

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
NIP: 584-020-35-93, REGON: P-000001620

Gdańsk, 22.05.2013 r.

Centralny nr postępowania: ZP/196/025/D/13

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie  
przetargu nieograniczonego na

**dostawę sprzętu informatycznego dla Politechniki Gdańskiej w 2013 roku**

Wartość zamówienia jest większa niż wyrażona w złotych równowartość kwoty 200 000 euro.

TYTUŁ: ZAMÓWIENIE  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

ZATWIERDZAM

*mgr inż. Piotr Iwaniczak*

Gdańsk, maj 2013 r.

*OR*

## SPIS TREŚCI

I. Nazwa i adres Zamawiającego .....	4
II. Tryb udzielenia zamówienia i informacje ogólne .....	4
III. Opis przedmiot zamówienia .....	5
III.1 Część A zamówienia .....	5
III.1.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia .....	5
III.1.2 Wykaz komputerów stacjonarnych, urządzeń i elementów komputerów oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji .....	7
III.1.3 Specyfikacja techniczna komputerów stacjonarnych, urządzeń i elementów komputerów.....	11
III.1.3.1 Specyfikacja techniczna komputerów stacjonarnych .....	11
III.1.3.2 Specyfikacja techniczna urządzeń i elementów komputerów .....	20
III.1.3.3 Kryteria równoważności systemów operacyjnych .....	27
III.1.3.4 Kryteria równoważności dla urządzeń wskazujących.....	29
III.2 Część B zamówienia .....	30
III.2.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia .....	30
III.2.2 Wykaz komputerów przenośnych i elementów komputerów oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji.....	31
III.2.3 Specyfikacja techniczna komputerów przenośnych i elementów komputerów .....	34
III.2.3.1 Specyfikacja techniczna komputerów przenośnych .....	34
III.2.3.2 Specyfikacja techniczna elementów komputerów .....	60
III.3 Część C zamówienia .....	63
III.3.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia .....	63
III.3.2 Wykaz urządzeń peryferyjnych oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji.....	64
III.3.3 Specyfikacja techniczna urządzeń peryferyjnych .....	65
III.3.4 Koszt wydruku 1 strony .....	75
III.4 Część D zamówienia .....	76
III.4.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia .....	76
III.4.2 Wykaz urządzeń sieciowych oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji.....	77
III.4.3 Specyfikacja techniczna urządzeń sieciowych.....	78
III.5 Część E zamówienia .....	85
III.5.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia .....	85
III.5.2 Wykaz serwerów i stacji roboczych oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji.....	86
III.5.3 Specyfikacja techniczna serwerów i stacji roboczych.....	87
III.6 Część F zamówienia .....	102
III.6.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia .....	102
III.6.2 Wykaz urządzeń do transmisji danych cyfrowych oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym .....	103
III.6.3 Specyfikacja techniczna urządzeń do transmisji danych cyfrowych .....	104
III.7 Część G zamówienia .....	106
III.7.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia .....	106
III.7.2 Wykaz specjalizowanych urządzeń sieciowych oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji.....	107
III.7.3 Specyfikacja techniczna specjalizowanych urządzeń sieciowych .....	108
III.8 Część H zamówienia .....	115
III.8.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia .....	115
III.8.2 Wykaz specjalizowanych urządzeń sieciowych do obsługi środowiska wirtualizacji oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym .....	116
III.8.3 Specyfikacja techniczna specjalizowanych urządzeń sieciowych .....	117
III.9 Część I zamówienia .....	118
III.9.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia .....	118
III.9.2 Wykaz serwera oraz zestawu serwera z biblioteką taśmową oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym .....	119
III.9.3 Specyfikacja techniczna serwera oraz zestawu serwera z biblioteką taśmową.....	120
IV. Termin wykonania zamówienia.....	121
V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków .....	121
VI. Dokumenty i oświadczenia jakie należy załączyć do składanej oferty .....	122

VII. Informacja o sposobie porozumiewania się z Wykonawcami oraz udzielania wyjaśnień dotyczących treści SIWZ i sposobie przekazywania oświadczeń i dokumentów .....	123
VIII. Wymagania dotyczące wadium .....	124
IX. Opis sposobu przygotowania oferty oraz wykaz dokumentów jakie powinni złożyć Wykonawcy .....	125
X. Miejsce i termin składania oraz otwarcia ofert.....	128
XI. Opis sposobu obliczania ceny oferty .....	129
XII. Badanie ofert .....	130
XIII. Kryteria oceny i wybór najkorzystniejszej oferty .....	131
XIV. Termin związania ofertą .....	132
XV. Informacje o formalnościach jakie winny być dopełnione po wyborze ofert w celu zawarcia umów w sprawie zamówienia.....	132
XVI. Zabezpieczenie należytego wykonania Umów oraz roszczeń z tytułu rękojmi za wady .....	133
XVII. Umowa w sprawie napraw gwarancyjnych.....	134
XVIII. Unieważnienie postępowania .....	134
XIX. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcom .....	135
XX. Załączniki do SIWZ .....	135
zał. 1 formularz oferty .....	135
zał. 2 oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu .....	139
zał. 3 oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu .....	140
zał. 4 formularze rzeczowo-cenowe.....	141
zał. 5 wykaz punktów serwisowych Wykonawcy .....	161
zał. 6 wykaz wykonanych głównych dostaw.....	162
zał. 7 oświadczenie finansowe .....	163
zał. 8 informacja o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej .....	164
zał. 9 protokół badań wydajnościowych komputerów stacjonarnych .....	165
zał. 10 protokół badań wydajnościowych komputerów przenośnych.....	166
zał. 11 protokół badań wydajnościowych serwerów .....	167
zał. 12A wzór Umowy Dostawy nr ZP/196/025/D/2013/A z załącznikami, na które ustalono wzory .....	168
zał. 12B wzór Umowy Dostawy nr ZP/196/025/D/2013/B z załącznikami, na które ustalono wzory .....	181
zał. 12C wzór Umowy Dostawy nr ZP/196/025/D/2013/C z załącznikami, na które ustalono wzory .....	193
zał. 12D wzór Umowy Dostawy nr ZP/196/025/D/2013/D z załącznikami, na które ustalono wzory .....	205
zał. 12E wzór Umowy Dostawy nr ZP/196/025/D/2013/E z załącznikami, na które ustalono wzory .....	217
zał. 12F wzór Umowy Dostawy nr ZP/196/025/D/2013/F z załącznikami, na które ustalono wzory .....	229
zał. 12G wzór Umowy Dostawy nr ZP/196/025/D/2013/G z załącznikami, na które ustalono wzory .....	239
zał. 12H wzór Umowy Dostawy nr ZP/196/025/D/2013/H z załącznikami, na które ustalono wzory .....	251
zał. 12I wzór Umowy Dostawy nr ZP/196/025/D/2013/I z załącznikami, na które ustalono wzory .....	261
wzory protokołów zdawczo-odbiorczych oraz wykazów komplekcyjnych .....	270
zał. 13 formularz do oszacowania kosztu wydruku jednej strony .....	288
zał. 14 – oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego; nr projektu: WTPB.01.02.00-56-014/10	289
zał. 15 – oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Centrum Informatycznego TASK współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, nr projektu: POIG.02.03.00-00-096/10	290
zał. 16 – oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, zadanie nr 020702	291
zał. 17 – oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Działu Projektów, Regionalnego Punktu Kontaktowego ds. 7 PR UE współfinansowanego ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zadanie nr 017966 i 018455	292
zał. 18 – oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, zadanie nr 019752	293
zał. 19 - oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Centrum Nanotechnologii PG współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, nr projektu: UDA-POIS.13.01-017/08-00	294
zał. 20 - oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, nr umowy: #106, nr zadania: 030139	295

## I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Gdańska  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
tel.: + 48 58 347-12-15 fax.: + 48 58 347-14-15

Jednostka prowadząca postępowanie:

Centrum Usług Informatycznych  
Politechniki Gdańskiej  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
pok. 273, II piętro w Gmachu Głównym  
tel.: +48 58 347-14-63, fax.: +48 58 347-14-90

## II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA I INFORMACJE OGÓLNE

1. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą – Pzp”, wydanych na podstawie tej ustawy rozporządzeń wykonawczych oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia powyżej 200.000 Euro.
3. Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego – art. 10 ust. 1 oraz art. 39-46 ustawy Pzp.
4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych w następujących wyodrębnionych częściach na dostawę:
  - A – komputerów stacjonarnych, urządzeń i elementów komputerów
  - B – komputerów przenośnych i elementów komputerów
  - C – urządzeń peryferyjnych
  - D – urządzeń sieciowych
  - E – serwerów i stacji roboczych
  - F – urządzeń do transmisji danych cyfrowych
  - G – specjalizowanych urządzeń sieciowych
  - H – specjalizowanych urządzeń sieciowych do obsługi środowiska wirtualizacji
  - I – serwera oraz zestawu serwera z biblioteką taśmową.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert:
  - wariantowych,
  - w formie elektronicznej.
6. Nie przewiduje się aukcji elektronicznej ani zawarcia umowy ramowej.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w formularzu oferty części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
8. Zamówienie na poszczególne części zamówienia zostanie udzielone z zastosowaniem prawa opcji, po cenach określonych w formularzach rzeczowo-cenowych wybranych ofert. Zakres i wielkość zamówienia podstawowego i zamówień objętych prawem opcji przedstawiono w Rozdziale III niniejszej SIWZ. Zamówienia objęte prawem opcji będą realizowane w okresie do 5 miesięcy od dat podpisania umów na poszczególne części zamówienia.
9. W niniejszym postępowaniu słowem wykonawca określa się Wykonawcę w rozumieniu art. 2 pkt 11 ustawy Pzp.
10. Sprzęt wyszczególniony w zał. od 14 do 20 do SIWZ **powinien być ujęty na odrębnych fakturach** adresowanych na jednostki zgodnie z treścią ww. załączników.

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### III.1 CZĘŚĆ A ZAMÓWIENIA

##### III.1.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.

- III.1.1.1 Zamówienie podstawowe i zamówienia objęte prawem opcji zawierają urządzenia wyszczególnione w pkt. III.1.2 i dotyczą dostawy nowych komputerów stacjonarnych, urządzeń i elementów komputerów posiadających wymagane cechy opisane w pkt III.1.3.
- III.1.1.2 Wykonawcy zobowiązani są dołączyć do oferty protokoły z badań wydajności wszystkich komputerów stacjonarnych wymienionych w pkt. III.1.1.10, sporządzane na załączniku 9 do SIWZ stanowiącym wzór protokołu.
- III.1.1.3 Komputery zamawiane z systemem operacyjnym muszą być dostarczone z zainstalowanym systemem operacyjnym, a numer licencji przypisany do danego komputera musi zostać umieszczony na jego obudowie. Niezależnie od powyższego wszystkie oferowane komputery muszą być sprawdzane wg procedur testowych i jakościowych obowiązujących u Wykonawcy.
- III.1.1.4 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych komputerów, urządzeń i ich elementów wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ. Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej do urządzeń wskazanych (literą „W”) w kolumnie „DT” formularza rzeczowo-cenowego.

Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. źródło własne/ adres strony WWW producenta lub dystrybutora zawierającej opis produktu. Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ – pkt III.1.3.

- III.1.1.5 Oferowane komputery stacjonarne, urządzenia oraz elementy komputerów z zastrzeżeniem pkt III.1.1.7, muszą być objęte minimum 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach, którego:
- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
- III.1.1.6 Oferowane monitory LCD klasy II muszą przez okres 90 dni, licząc od daty odbioru, spełniać wymagania normy ISO 13406-2 w zakresie błędów pikseli ustalonych w tej normie dla klasy I, w szczególności błędów typu 1, 2 i 3 oraz błędów klastra typu 1, 2 i 3 (rozdział 3 normy, pkt 3.4.13, tabele 2 i 3).
- III.1.1.7 Niezależnie od wymogów gwarancyjnych zawartych w pkt III.1.1.5, moduły pamięci RAM zastosowane w oferowanych komputerach lub dostarczane luzem powinny posiadać wieczystą gwarancję, a pamięci flash (karty pamięci, pendrive) minimum 5 lat gwarancji.
- III.1.1.8 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał punkt serwisowy na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku jego braku podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym z ww. województwa. Zobowiązanie w tej sprawie należy podpisać na załączniku nr 5 do SIWZ.
- III.1.1.9 Oferowane komputery, urządzenia i elementy komputerów muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami).
- III.1.1.10 Lista komputerów stacjonarnych objętych badaniami wydajnościowymi: A.0.02, A.0.04, A.0.W1, A.C.01, A.C.02, A.C.03, A.C.04, A.C.W1, A.C.W2, A.C.W4, A.S.1, A.S.2, A.S.3, A.S.4, A.S.5, A.S.6, A.S.7, A.S.8, A.S.9, A.S.10, A.S.11, A.S.12, A.S.13, A.S.14, A.S.15, A.S.16, A.S.17.

III.1.1.11. Wszystkie dostarczane w zamówieniach podstawowym i objętych prawem opcji komputery stacjonarne i monitory muszą być oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji

**Uwagi:**

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w § 4 Umowy, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku III.1.1.11 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.
3. Kryteria równoważności systemów operacyjnych podano w pkt. III.1.3.3.
4. Kryteria równoważności dla urządzeń wskazujących podano w pkt. III.1.3.4.

### III.1.2 Wykaz komputerów stacjonarnych, urządzeń i elementów komputerów oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
1	zestaw komputera stacjonarnego	A.O.02	1	-	1	30	-	30
2	zestaw komputera stacjonarnego	A.O.04	2	-	2	30	-	30
3	zestaw komputera stacjonarnego	A.O.W1	6	-	6	20	-	20
4	zestaw komputera stacjonarnego	A.C.01	4	-	4	30	-	30
5	zestaw komputera stacjonarnego	A.C.02	6	-	6	30	-	30
6	zestaw komputera stacjonarnego	A.C.03	16	-	16	-	-	-
7	zestaw komputera stacjonarnego	A.C.04	6	-	6	-	-	-
8	zestaw komputera stacjonarnego	A.C.W1	38	-	38	40	-	40
9	zestaw komputera stacjonarnego	A.C.W2	9	-	9	20	-	20
10	zestaw komputera stacjonarnego	A.C.W4	8	-	8	20	-	20
11	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.1	2	-	2	5	-	5
12	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.2	1	-	1	2	-	2
13	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.3	1	-	1	2	-	2
14	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.4	1	-	1	2	-	2
15	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.5	1	-	1	2	-	2
16	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.6	1	-	1	2	-	2
17	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.7	1	-	1	2	-	2
18	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.8	1	-	1	2	-	2
19	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.9	1	-	1	2	-	2
20	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.10	22	-	22	20	-	20
21	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.11	1	-	1	2	-	2
22	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.12	2	-	2	2	-	2
23	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.13	1	-	1	2	-	2

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
24	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.14	8	-	8	2	-	2
25	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.15	2	-	2	2	-	2
26	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.16	1	-	1	-	-	-
27	zestaw komputera stacjonarnego	A.S.17	3	-	3	3	-	3
28	monitor	A.11	21	-	21	40	-	40
29	monitor	A.12	88	-	88	120	-	120
30	monitor	A.13	3	-	3	50	-	50
31	monitor	A.14	4	-	4	30	-	30
32	monitor	A.15	3	-	3	30	-	30
33	monitor	A.16	1	-	1	10	-	10
34	monitor	A.17	22	-	22	30	-	30
35	monitor	A.18	1	-	1	5	-	5
36	pamięć pendrive 4 GB	A.25	-	32	32	-	40	40
37	pamięć pendrive 8 GB	A.26	-	22	22	-	40	40
38	pamięć pendrive 16 GB	A.27	-	23	23	-	30	30
39	pamięć pendrive 32 GB	A.28	-	70	70	-	70	70
40	pamięć pendrive 64 GB	A.29	-	1	1	-	-	-
41	dysk twardy 4TB	A.30	-	10	10	-	10	10
42	dysk twardy 2 TB SATA	A.31	-	5	5	-	5	5
43	dysk	A.31S	-	3	3	-	5	5
44	dysk SSD 120 GB	A.32	-	1	1	-	10	10
45	dysk SSD 250 GB	A.33	-	1	1	-	10	10
46	dysk twardy 2 TB	A.34	-	3	3	-	10	10
47	obudowa dysku	A.35	-	2	2	-	5	5
48	dysk twardy 1 TB	A.36	-	1	1	-	10	10
49	obudowa na dyski SATA	A.37	-	1	1	-	5	5



Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
50	dysk twardy	A.39	-	1	1	-	10	10
51	zewnątrzny DVD-RW	A.40	-	25	25	-	30	30
52	zewnątrzny napęd DVD	A.41	-	1	1	-	-	-
53	napęd DVD-RW SATA	A.42	-	11	11	-	20	20
54	napęd DVD-RW PATA	A.43	-	1	1	-	10	10
55	nagrywarka Blu-Ray	A.44	-	1	1	-	10	10
56	kontroler USB PCI-E	A.50	-	1	1	-	-	-
57	kontroler USB 3.0	A.51	-	2	2	-	-	-
58	adapter Bluetooth	A.53	-	1	1	-	2	2
59	karta sieciowa USB	A.54	-	1	1	-	-	-
60	stacja dokująca dysków	A.55	-	1	1	-	2	2
61	karta graficzna USB	A.56	-	1	1	-	2	2
62	karta graficzna	A.57	-	1	1	-	2	2
63	kontroler USB->RS232	A.58	-	1	1	-	5	5
64	mysz bezprzewodowa	A.60	-	1	1	-	10	10
65	zestaw bezprzewodowy	A.61	-	1	1	-	20	20
66	klawiatura USB	A.64	-	88	88	-	100	100
67	zestaw bezprzewodowy	A.65	-	1	1	-	10	10
68	mysz laserowa USB	A.66	-	115	115	-	100	100
69	zestaw bezprzewodowy	A.67	-	1	1	-	10	10
70	mysz PS/2	A.68	-	3	3	-	-	-
71	słuchawki	A.73	-	2	2	-	20	20
72	słuchawki z mikrofonem	A.74	-	20	20	-	20	20
73	kamera USB	A.71	-	6	6	-	5	5
74	zestaw głośników	A.72	-	2	2	-	10	10
75	zasilacz ATX 400W	A.80	-	13	13	-	20	20

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
76	zasilacz ATX 500W	A.81	-	9	9	-	20	20
77	zasilacz ATX 900W	A.82	-	1	1	-	5	5
78	kabel USB 2.0 A/A 3m	A.84	-	20	20	-	-	-
79	adapter RJ45	A.85	-	20	20	-	-	-
80	kabel D-SUB 3m	A.86	-	20	20	-	-	-
81	kabel D-SUB 15m	A.87	-	10	10	-	-	-
82	kabel D-SUB 20m	A.88	-	5	5	-	-	-
83	kabel HDMI 5m	A.89	-	5	5	-	-	-
84	pamięć RAM	A.90	-	3	3	-	-	-
85	głośniki komputerowe	A.91	-	1	1	-	20	20
86	kabel VGA 2m	A.92	-	20	20	-	-	-
87	kabel VGA 3m	A.93	-	5	5	-	-	-
88	kabel VGA 5m	A.94	-	1	1	-	-	-
89	przedłużacz USB	A.95	-	50	50	-	20	20
90	kabel drukarkowy	A.96	-	10	10	-	-	-
91	pamięć RAM	A.97	-	1	1	-	10	10
92	pamięć RAM	A.98	-	1	1	-	10	10
93	pamięć RAM	A.99	-	1	1	-	5	5

### III.1.3 Specyfikacja techniczna komputerów stacjonarnych, urządzeń i elementów komputerów

#### III.1.3.1 Specyfikacja techniczna komputerów stacjonarnych

**Cechy i konfiguracje komputerów** (tabele czytamy z góry i z dołu)

Elementy wyposażenia komputera z systemem <b>Windows 7 PRO</b>	konfiguracja poszczególnych zestawów komputerów stacjonarnych							
	A.0.W1	A.C.W1		A.C.W2				A.C.W4
procesor A	+	+						
procesor B			+	+				
procesor C						+		
procesor D							+	+
karta graficzna A	+	+	+	+				
karta graficzna B						+		
karta graficzna C							+	+
pamięć RAM - 8 GB	+	+				+		
pamięć RAM – 16 GB			+	+				
pamięć RAM – 32 GB							+	+
napęd optyczny		+		+		+		+
dysk 120 GB SSD			+	+		+	+	+
dysk twardey 500 GB	+	+						
dysk twardey 1 TB			+	+		+	+	+
Elementy wyposażenia komputera <b>bez systemu operacyjnego</b>	konfiguracja poszczególnych zestawów jak powyżej							
		A.C.01	A.0.02	A.C.02		A.C.03	A.0.04	A.C.04

procesor A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 2-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.x-x1 w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 2,7 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,3 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V</li> </ul>
procesor B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 4-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.x-x2, w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 4,92 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,25 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x wraz z VT-d lub AMD-V wraz z AMD-Vi</li> </ul>
procesor C	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 2-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.x-x3, w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 3,45 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,4 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V</li> </ul>
procesor D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 4-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.x-x3, w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 7,23 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,6 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V -x</li> </ul>

karta graficzna A	- zintegrowana z procesorem karta graficzna zgodna z DirectX minimum 10.x, OpenGL minimum 2.x, obsługująca minimum 2 monitory
karta graficzna B	-dedykowana do rozwiązań CAD karta graficzna PCI Express z własną pamięcią minimum 256 MB, posiadająca certyfikat firmy AutoDesk dla 64 bitowych systemów Windows 7, przetestowana i polecana dla programu AutoCAD -poziom generowanego hałasu poniżej 40 dB -zgodna z Shader Model 4.x, DirectX, OpenGL minimum 3.x -minimum złącza 2 cyfrowe w tym minimum 1 DVI natywnie lub w postaci przejściówki
karta graficzna C	- karta graficzna z własną pamięcią minimum 2 GB - minimum 960 procesorów strumieniowych CUDA - minimum złącza 2 cyfrowe w tym minimum 1 DVI natywnie lub w postaci przejściówki
pamięć RAM – 8 GB	- minimum 8 GB pamięci DDR3 w organizacji 2 x 4 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanałowym
pamięć RAM – 16 GB	- minimum 16 GB pamięci DDR3 w organizacji 2 x 8 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanałowym
pamięć RAM – 32 GB	- minimum 32 GB pamięci DDR3 w organizacji 4 x 8 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanałowym
napęd optyczny	- wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW SATA
dysk SSD 120 GB	- liczba 4 kB operacji zapisu na sekundę: minimum 80 tysięcy - zapis liniowy minimum 500 MB/s - pojemność minimum 120 GB
dysk twardy 500 GB	- HDD minimum 500 GB SATA, 7200 obrotów
dysk twardy 1 TB	- HDD minimum 1 TB SATA, 7200 obrotów - średnie zapotrzebowanie energii w trybie odczytu/zapisu mniej niż 8W - dedykowany do pracy ciągłej w macierzach RAID, 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu
złącza, funkcjonalność i wyposażenie	- port HDMI w standardzie minimum 1.4a , port DVI-D, port D-SUB, - obsługa minimum 2 monitorów jednocześnie - obsługa minimum 32 GB pamięci - minimum 2 sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16 - minimum 2 sloty PCI - minimum 6 portów USB z tyłu obudowy : w tym minimum <b>2 porty USB 3.0</b> - minimum 2 porty USB z przodu w środkowej lub górnej części obudowy, w tym minimum 1 w standardzie USB 3.0 - minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy - minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy - minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy - minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy - minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy - minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE - klawiatura Microsoft Wired Keyboard 200 + mysz Microsoft Optical Mouse 200 lub zestaw Logitech Desktop MK120 lub równoważny (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.4)

obudowa z zasilaczem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa typu tower w rozmiarze mini lub midi z zasilaczem dobranym do zaferowanego komputera:</li> <li style="padding-left: 20px;">- zastosowany zasilacz musi umożliwiać dalszą rozbudowę komputera o dodatkową kartę graficzną PCI Express i dysk twardy SATA</li> </ul> <p>W przypadku komputerów o standardzie ATX lub <math>\mu</math>ATX wymagany jest zasilacz <b>z certyfikatem 80+ bronze</b>, zgodny ze standardem ATX minimum 2.2 wyposażony w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, chłodzony pasywnie lub za pomocą wentylatora z termiczną regulacją prędkości o średnicy minimum 110 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maksymalnie dwie kieszenie do montażu urządzeń 5,25"</li> <li>- obudowa bez otwieranych lub przesuwanych kłapek/drzwiczek blokujących dostęp do portów i napędów (uwaga nie dotyczy klapki napędu optycznego, maksymalna liczba kłapek napędu optycznego musi być równa ilości napędów optycznych zamontowanych w komputerze)</li> </ul>
oprogramowanie i kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa i sterowniki na płycie CD dla Windows XP 32-bit, Windows 7 i Windows 8 w wersjach 64-bit.</li> <li>- obsługa i pełna kompatybilność z systemami Fedora, Ubuntu, OpenSUSE</li> <li>- sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych</li> </ul>
Windows 7 Professional 64-bit PL	- wstępnie zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional PL 64-bit w wersji polskiej lub Windows 8 Professional z prawem do instalacji Windows 7 lub równoważny (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.3 )

#### Cechy i konfiguracje komputerów – c.d.

Elementy wyposażenia komputera z systemem <b>Windows</b>	konfiguracja poszczególnych zestawów komputerów stacjonarnych							
	A.S.2	A.S.3	A.S.4	A.S.5	A.S.7	A.S.8	A.S.10	A.S.11
procesor A		+	+					
procesor B						+	+	+
procesor C					+			
procesor D				+				
procesor E	+							
złącza i funkcjonalność E	+							
karta graficzna A	+	+	+			+	+	+
karta graficzna B				+	+			
pamięć RAM – 4 GB		+						
pamięć RAM – 8 GB	+		+				+	
pamięć RAM – 16 GB				+	+	+		
pamięć RAM – 32 GB								+
napęd optyczny	+	+	+	+	+	+		+
dysk 120 GB SSD				+	+	+		+
dysk twardy 2 x 500 GB		+						
dysk twardy 500 GB							+	
dysk twardy 1 TB	+				+	+		+
dysk twardy 2 TB				+				
dysk twardy 1 TB 2,5" USB					+	+		
Karta zabezpieczająca GOLIATH							+	
pamięć Flash					+			
obudowa z zasilaczem A1		+	+	+	+	+	+	+
obudowa z zasilaczem E	+							
system operacyjny		+	+					
monitor E	+							

procesor A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 2-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.S.3 i A.S.4 w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 2,7 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,3 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V</li> </ul>
procesor B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 4-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.S.8, A.S.10 i A.S.11, w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 4,92 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,25 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x wraz z VT-d lub AMD-V wraz z AMD-Vi</li> </ul>
procesor C	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 2-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.S.7, w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 3,45 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,4 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V</li> </ul>
procesor D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 4-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.S.5, w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 7,23 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,6 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V</li> </ul>
procesor E	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 4-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.S.2, w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 5,41 punkta</b> w teście xCPU i 6900 punktów w teście PassMark</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> </ul>
karta graficzna A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana z procesorem karta graficzna zgodna z DirectX minimum 10.x, OpenGL minimum 2.x, obsługująca minimum 2 monitory</li> </ul>
karta graficzna B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dedykowana do rozwiązań CAD karta graficzna PCI Express z własną pamięcią minimum 256 MB, posiadająca certyfikat firmy AutoDesk dla 64 bitowych systemów Windows 7, przetestowana i polecana dla programu AutoCAD</li> <li>- poziom generowanego hałasu poniżej 40 dB</li> <li>- zgodna z Shader Model 4.x, DirectX, OpenGL minimum 3.x</li> <li>- minimum złącza 2 cyfrowe w tym minimum 1 DVI natywnie lub w postaci przejściówki</li> </ul>
pamięć RAM – 8 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 8 GB pamięci DDR3 w organizacji 2 x 4 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanałowym</li> </ul>
pamięć RAM – 16 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 16 GB pamięci DDR3 w organizacji 2 x 8 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanałowym</li> </ul>
pamięć RAM – 32 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 32 GB pamięci DDR3 w organizacji 4 x 8 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanałowym</li> </ul>
napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW SATA</li> </ul>
dysk SSD 120 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba 4 kB operacji zapisu na sekundę: minimum 80 tysięcy</li> <li>- zapis liniowy minimum 500 MB/s</li> </ul>

	- pojemność minimum 120 GB
dysk twardey 2x500 GB	- HDD minimum 500 GB SATA, 7200 obrotów - dedykowany do pracy ciągłej w macierzach RAID, 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu.
dysk twardey 500 GB	- HDD minimum 500 GB SATA, 7200 obrotów
dysk twardey 1 TB	- HDD minimum 1 TB SATA, 7200 obrotów - średnie zapotrzebowanie energii w trybie odczytu/zapisu mniej niż 8W - dedykowany do pracy ciągłej w macierzach RAID, 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu
dysk twardey 2 TB	- HDD minimum 2 TB SATA, 7200 obrotów
dysk twardey 1 TB 2,5" USB	- zewnętrzny dysk twardey 2,5" minimum 1 TB, złącze USB 3.0 - praca bez zasilacza, ergonomiczny kształt wymiary maksymalne: 20x82x124 mm
pamięć flash	- pamięć pendrive 32 GB USB 3.0 - prędkość zapisu minimum 20 MB/s, odczytu 70 MB/s
karta zabezpieczająca Goliath	- karta zabezpieczająca Goliath UNI HD Protektor lub równoważna, kryteria równoważności: karta przywracania zabezpieczająca twardey dysk przed wszelkimi niekontrolowanymi zmianami - karta instalowana w slotcie PCI - pełna obsługa technologii wielordzeniowej płyt głównych i procesorów - obsługa kontrolerów: IDE, EIDE, SCSI - obsługa dysków: PIO, DMA 33/66/100/133, ATA-100, Ultra ATA-100 IDE oraz SATA I, II, III - obsługa systemów plików: FAT16, FAT32 oraz NTFS - obsługa systemów operacyjnych: Windows XP 32- i 64-bit, Windows 7 32-bit i 64-bit - funkcja zabezpieczania przed zmianami BIOS - możliwość wyboru chronionej partycji dysku - możliwość instalacji bez konieczności formatowania dysku i ponownej instalacji systemu - możliwość zarządzania funkcjami i ustawieniami kart w sieci z poziomu Windows - możliwość tworzenia grup komputerów w obrębie sieci dla usprawnienia zarządzania kartami - możliwość ustanowienia administratora dla każdej grupy komputerów - możliwość stałego monitorowania stanu poszczególnych komputerów w sieci. - obsługa menu karty w języku polskim
złącza, funkcjonalność i wyposażenie	- port HDMI w standardzie minimum 1.4a , port DVI-D, port D-SUB - obsługa minimum 2 monitorów jednocześnie - obsługa minimum 32 GB pamięci - minimum 2 sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16 - minimum 2 sloty PCI - minimum 6 portów USB z tyłu obudowy: w tym minimum <b>2 porty USB 3.0</b> - minimum 2 porty USB z przodu w środkowej lub górnej części obudowy, w tym minimum 1 w standardzie USB 3.0 - minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy - minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy - minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy - minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy</li> <li>- minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE</li> <li>- możliwość zbudowania macierzy RAID 1 w oparciu o dwa wewnętrzne dyski</li> <li>- klawiatura Microsoft Wired Keyboard 200 + mysz Microsoft Optical Mouse 200 lub zestaw Logitech Desktop MK120 lub równoważny (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.4)</li> </ul>
złącza i funkcjonalność E	<ul style="list-style-type: none"> <li>-standard płyty: ATX</li> <li>-obsługiwane technologie: NCQ, Advanced Host Controller Interface, XFast LAN, XFast RAM, XFast USB, Intel Smart Connect lub równoważne</li> <li>-typ gniazda procesora kompatybilny z wybranym procesorem</li> <li>- pamięć DDR3, obsługiwana częstotliwości pracy 1600MHz, 4sloty pamięci, Dual-Chanel</li> <li>- zintegrowana karta audio</li> <li>-zewnętrzne porty audio: głośnik boczny , wejście liniowe , głośniki przednie P/L , głośniki tylne P/L , mikrofonowe , optyczne , głośnik centralny/niskotonowy</li> <li>-zintegrowana karta Ethernet 10/100/1000Mbps, z zastosowanymi technologiami: PXE, Wake On LAN, Energy Efficient Ethernet 802.3az, LAN Cable Detection</li> <li>-złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gniazda rozszerzeń minimum 2x PCI, minimum 1x PCI Express 2.0 x1, minimum 1x PCI Express 2.0 x16, minimum 1x PCI Express 3.0 x16</li> </ul> </li> <li>- złącza napędów: minimum 2x SATA III , minimum 4x SATA II</li> <li>- złącza wewnętrzne: wentylator obudowy , CIR , HDMI_S/PDIF , USB 3.0 , Power LED , wentylator CPU , minimum 2x USB 2.0 , ATX 24P, IR , Port COM, ATX12V 8P, złącza audio przedniego panelu , wentylator zasilacza</li> <li>- panel tylny: minimum 2x USB 3.0 , minimum 4x USB 2.0, minimum 1x D-Sub , minimum 1x DVI-D , minimum 1x HDMI , minimum 1x PS/2 , minimum 1x RJ-45</li> </ul>
obudowa z zasilaczem A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa typu tower w rozmiarze mini lub midi z zasilaczem dobranym do zaoferowanego komputera: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zastosowany zasilacz musi umożliwiać dalszą rozbudowę komputera o dodatkową kartę graficzną PCI Express i dysk twardy SATA</li> </ul> </li> <li>W przypadku komputerów o standardzie ATX lub µATX wymagany jest zasilacz z <b>certyfikatem 80+ brązo</b>, zgodny ze standardem ATX minimum 2.2 wyposażony w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, chłodzony pasywnie lub za pomocą wentylatora z termiczną regulacją prędkości o średnicy minimum 110 mm.</li> <li>- maksymalnie dwie kieszenie do montażu urządzeń 5,25"</li> <li>- obudowa bez otwieranych lub przesuwanych kłapek/drzwiczek blokujących dostęp do portów i napędów</li> <li>(uwaga: niedopuszczalne są jakiegokolwiek zmiany w oryginalnej obudowie, typu zaklejenie, blokowanie mechaniczne kłapek/drzwiczek)</li> <li>- obudowa jedynie z kontrolkami (LED) zasilania i HDD bez dodatkowych podświetleń płyty czołowej lub podświetleń wentylatorów.</li> </ul>
obudowa z zasilaczem E	<p><b>obudowa z zasilaczem:</b></p> <p>Typu tower w rozmiarze midi ATX, kolor czarny, z zasilaczem zgodnym z ATX 12V V2.3 dobranym do zaoferowanego komputera: zastosowany zasilacz umożliwia dalszą rozbudowę komputera o dodatkową kartę graficzną PCIExpress i 3 dodatkowe dyski twarde SATA, zasilacz zgodny ze standardem ATX wyposażony w zabezpieczenia SIP (Surge and Inrush Protection), OCP, OVP, UVP, SCP, OTP, OPP/OLP, chłodzony za pomocą wentylatora z termiczną regulacją prędkości o średnicy 120 mm. Dwie kieszenie do montażu urządzeń 5,25", obudowa bez otwieranych lub przesuwanych kłapek/drzwiczek blokujących dostęp do portów i napędów. Zasilacz o mocy</p>



	<p>minimalnej 500W. Obudowa posiada co najmniej 2 porty USB z przodu w środkowej części obudowy, oraz wyprowadzenia audio mikrofonowe oraz słuchawkowe.</p> <p>posiadająca: filtry przeciwkurzowe, przedni panel z kratką wentylacyjną, stacja dokująca na dysk SATA, zdejmowany panel boczny. Panel przedni wyposażony w złącza mikrofonowe i słuchawkowe, Złącza USB: minimum 1x USB 3.0, minimum 2x USB 2.0. Przyciski power i reset</p>
oprogramowanie i kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa i sterowniki na płycie CD dla Windows XP 32-bit, Windows 7 i Windows 8 w wersjach 64-bit.</li> <li>- obsługa i pełna kompatybilność z systemami Fedora, Ubuntu, OpenSUSE</li> <li>- sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych</li> <li>- sterowniki producenta karty zabezpieczającej dla systemów Windows</li> </ul>
monitor E	<ul style="list-style-type: none"> <li>- monitor LCD o rozdzielczości nominalnej 1920x1080</li> <li>- przekątna ekranu 24 cale</li> <li>- proporcje wymiarów matrycy 16:9</li> <li>- jasność minimum 250 cd/m2</li> <li>- kontrast minimum 3000:1</li> <li>- złącza D-Sub, HDMI, DVI-D</li> <li>- wbudowane głośniki</li> <li>- Hub USB, minimum 1xUSB 2.0</li> <li>- zastosowane technologie: podświetlenie LED, FullHD, HDCP</li> <li>- kąty widzenia: minimum 170 w pionie oraz 170 w poziomie</li> </ul>

<b>A.S.1</b>	zestaw komputera stacjonarnego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 4-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerowi w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 5,5 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,3 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x wraz z VT-d lub AMD-V wraz z AMD-Vi</li> <li>- minimum 8 GB pamięci DDR3 w organizacji 2 x 4 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanałowym</li> <li>- HDD minimum 1 TB SATA, 5400 obrotów</li> <li>- karta graficzna zintegrowana z pamięcią minimum 512MB DDR3 SDRAM</li> <li>- minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa działająca w standardach 802.11b/g/n</li> <li>- wbudowany interfejs Bluetooth 4</li> <li>- minimum jedno wyjście HDMI</li> <li>- minimum jedno wyjście Thunderbolt</li> <li>- minimum jedno wyjście audio</li> <li>- minimum jedno wejście audio</li> <li>- wbudowany głośnik monofoniczny</li> <li>- minimum jedno złącze FireWire 800</li> <li>- złącza USB 3.0: minimum 4</li> <li>- wbudowany czytnik kart SD</li> <li>- wszystkie wymiary mniejsze od 20 cm</li> <li>- waga: nie więcej niż 1,3 kg</li> <li>- wbudowany zasilacz</li> <li>- w zestawie przejściówka Mini DisplayPort – DVI, przejściówka HDMI na DVI, kabel zasilający</li> <li>- system operacyjny: Mac OS X 10.8 Mountain Lion lub równoważny (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.3)</li> </ul>
--------------	--------------------------------	--

<b>A.S.5</b>	zestaw komputera stacjonarnego	- <b>wg opisu A.C.W4</b> , różnice : pamięć RAM 16 GB, 2TB HDD, karta graficzna B
<b>A.S.6</b>	zestaw komputera stacjonarnego	- <b>wg opisu A.C.W1</b> , różnice : zamiast dysku 500 GB SATA dysk 120 GB SSD, taki jak w pozostałych konfiguracjach

<b>A.S.9</b>	zestaw komputera stacjonarnego	- <b>wg opisu A.0.04</b> , różnice : kompatybilność z Vmware ESXI 5.x
--------------	--------------------------------	---

<b>A.S.12</b>	zestaw komputera stacjonarnego	- <b>wg opisu A.0.04</b> , różnice : zamiast dysku 1 TB dwa dyski minimum 2 TB SATA, 7200 obrotów - średnie zapotrzebowanie energii w trybie odczytu/zapisu mniej niż 5W - dysk optymalizowany do pracy w urządzeniach NAS oraz macierzach RAID 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu
---------------	--------------------------------	---

<b>A.S.13</b>	zestaw komputera stacjonarnego	- Apple Mac mini MD387PL/A , kryteria równoważności: - procesor x86 minimum 2 rdzeniowy - minimum 4GB RAM - dysk twardy minimum 500 GB - system operacyjny iPhone OS/ iOS 6.x lub kompatybilny - Port Thunderbolt (do 10 Gb/s) - Port FireWire 800 (do 800 Mb/s) - Cztery porty USB 3 (do 5 Gb/s) - Port HDMI - Gniazdo na karty SDXC - Port Gigabit Ethernet - obsługa IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 4.0 - wbudowany głośnik - waga maksymalnie 1,25 kg - OS X Mountain Lion lub równoważny (patrz kryteria równoważności Punkt III.1.3.3)
---------------	--------------------------------	---

<b>A.S.14</b>	wydajność	- procesor minimum 2-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.S.14, w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 3,45 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,4 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V
	monitor zintegrowany dotykowy	-ekran dotykowy minimum 20" multi-touch -rozdzielczość matrycy minimum 1600x900
	karta graficzna	- zintegrowana z procesorem karta graficzna zgodna z DirectX minimum 10.x, OpenGL minimum 2.x, obsługująca minimum 2 monitory

	pamięć RAM – 8 GB	- minimum 8 GB pamięci DDR3 w organizacji 2 x 4 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanalowym
	napęd optyczny	-napęd Blu-ray Disc/Super-Multi DL combo

	dysk twardy 320 GB	- HDD minimum 320 GB SATA, 7200 obrotów
	złącza, funkcjonalność i wyposażenie	- minimum 1 port HDMI wyjście - minimum 6 portów USB w tym minimum 2 porty USB 3.0 - minimum 1 port mikrofonowy - minimum 1 port słuchawkowy - wbudowany czytnik kart pamięci minimum 4x1 - wbudowane głośniki stereofoniczne minimum 2x3W - wbudowany mikrofon - zintegrowana kamera - minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE - klawiatura bezprzewodowa - mysz optyczna bezprzewodowa
	oprogramowanie i kompatybilność	- obsługa i sterowniki Windows 8 w wersjach 64-bit. - sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych
	Windows 8 Professional 64-bit PL	- zainstalowany system operacyjny Windows 8 Professional lub równoważny (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.3)

<b>A.S.15</b>	zestaw komputera stacjonarnego	- procesor x86 minimum 2 rdzeniowy, 4 wątkowy , możliwość uruchamiania aplikacji 64-bitowych - minimum 2 GB pamięci RAM DDR3 - karta graficzna z własną pamięcią minimum 512 MB - wbudowany napęd DVD-RW - minimum 320 GB HDD - złącza: minimum 2 x USB 3.0, 4x USB 2.0, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, złącze eSATA, HDMI, D-SUB - gigabitowe złącze LAN - WIFI z obsługą 802.11 b/g/n wymiary maksymalne : 40 x 200 x 200 mm
---------------	--------------------------------	---

<b>A.S.16</b>	zestaw komputera stacjonarnego	- taki jak A.0.02 ale umożliwiający podłączenie czterech monitorów z rozdzielczością FullHD po złączu HDMI natywnie lub w za pomocą dołączonych przejściówek z DVI
---------------	--------------------------------	--

<b>A.S.17</b>	zestaw komputera stacjonarnego	- komputer Raspberry Pi w zestawie z akcesoriami lub równoważny, patrz kryteria równoważności: - procesor w architekturze ARM - wydajność procesora w teście Phoronix Test Suite Benchmark OSDE8INFO minimum 72 tysiące punktów - pamięć RAM minimum 512 MB - dysk twardy w postaci pamięci SD/SDHC o pojemności minimum 4 GB - wyjście HDMI, wyjście kompozytowe RCA - port RJ45 - minimum 2 złącza USB 2.0 - minimum 1 złącze kart pamięci SD/SDHC - GPIO – minimalnie 15 pinów programowalnych oraz 2 wyprowadzone piny zasilające 5V+ GND
---------------	--------------------------------	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- I2C – minimum 2 wyprowadzone piny komunikacji SDA i SCL oraz 2 wyprowadzone piny zasilania 3V+ GND</li> <li>- zasilacz zewnętrzny, maksymalny pobór prądu 5W</li> <li>- obudowa plastikowa nieprzezroczysta z wyprowadzonymi wyjściami gniazd GPIO i I2C z możliwością montażu na ścianie lub monitorze</li> <li>- obsługa systemu Debian Linux w wersji Squeeze lub Wheezy</li> <li>- minimum 12 miesięczna gwarancja door-to-door</li> </ul>
--	--	---

### III.1.3.2 Specyfikacja techniczna urządzeń i elementów komputerów

A.11	monitor 22" LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar minimum 21,5"</li> <li>- wbudowane głośniki</li> <li>- rozdzielczość nominalna dokładnie 1680x1050 piksele</li> <li>- jasność minimum 250 cd/m2, kontrast minimum 800:1</li> <li>- kąt widzenia pionowy minimum 160 stopni</li> <li>- kąt widzenia poziomy minimum 160 stopni</li> <li>- czas reakcji plamki maksymalnie 2 ms (szary do szarego)</li> <li>- złącze analogowe D-SUB 15-pin, złącze cyfrowe DVI</li> <li>- dodatkowo przewód do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI</li> <li>- możliwość regulacji wysokości ekranu względem podstawki w zakresie minimum 8 cm</li> <li>- złącze zamknięcia typu Kensington</li> </ul>
A.12	monitor 23" LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar minimum 23"</li> <li>- <b>matryca IPS</b> (IPS, x-IPS – dowolna technologia IPS)</li> <li>- rozdzielczość nominalna dokładnie 1920x1080 pikseli</li> <li>- jasność minimum 250 cd/m2, kontrast statyczny minimum 1000:1</li> <li>- kąt widzenia pionowy minimum 170 stopni</li> <li>- kąt widzenia poziomy minimum 170 stopni</li> <li>- czas reakcji plamki maksymalnie 8 ms (szary do szarego)</li> <li>- <b>funkcja PIVOT</b></li> <li>- złącze analogowe D-SUB 15-pin, złącze cyfrowe DVI</li> <li>- <b>złącze DisplayPort, minimum 2 złącza USB</b></li> <li>- dodatkowo przewód do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI</li> <li>- złącze zamknięcia typu Kensington</li> </ul>
A.13	monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar minimum 24"</li> <li>- <b>matryca IPS</b> (IPS, x-IPS – dowolna technologia IPS)</li> <li>- rozdzielczość nominalna dokładnie 1920x1080 pikseli</li> <li>- jasność minimum 250 cd/m2, kontrast statyczny minimum 1000:1</li> <li>- kąt widzenia pionowy minimum 170 stopni</li> <li>- kąt widzenia poziomy minimum 170 stopni</li> <li>- czas reakcji plamki maksymalnie 8 ms (szary do szarego)</li> <li>- <b>funkcja PIVOT</b></li> <li>- złącze analogowe D-SUB 15-pin, złącze cyfrowe DVI</li> <li>- <b>złącze DisplayPort, minimum 2 złącza USB</b></li> <li>- dodatkowo przewód do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI</li> <li>- złącze zamknięcia typu Kensington</li> </ul>

A.14	monitor 27"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar minimum 26.5"</li> <li>- rozdzielczość nominalna minimum <b>1920x1080 pikseli</b></li> <li>- jasność minimum 250 cd/m2, kontrast minimum 1000:1</li> <li>- kąt widzenia pionowy minimum 170 stopni</li> <li>- kąt widzenia poziomy minimum 170 stopni</li> <li>- czas reakcji plamki maksymalnie 8 ms (szary do szarego)</li> <li>- złącza analogowe D-SUB 15-pin</li> <li>- złącze cyfrowe DVI i <b>HDMI</b></li> <li>- dodatkowo przewód do podłączenia monitora do karty graficznej z wyjściem DVI</li> <li>- możliwość regulacji wysokości ekranu względem podstawki w zakresie minimum 8 cm, funkcja PIVOT</li> </ul>
A.15	monitor 27"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar minimum 26.5"</li> <li>- <b>matryca IPS</b> (IPS, x-IPS – dowolna technologia IPS)</li> <li>- rozdzielczość nominalna minimum <b>2560x1440 pikseli</b></li> <li>- jasność minimum 250 cd/m2, kontrast minimum 1000:1</li> <li>- kąt widzenia pionowy minimum 170 stopni</li> <li>- kąt widzenia poziomy minimum 170 stopni</li> <li>- czas reakcji plamki maksymalnie 8 ms (szary do szarego)</li> <li>- złącza analogowe D-SUB 15-pin</li> <li>- złącze cyfrowe DVI , <b>DisplayPort i HDMI</b></li> <li>- dodatkowo przewód do podłączenia monitora do karty graficznej z wyjściem DVI</li> </ul>
A.16	monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozmiar minimum 21,5"</li> <li>- wbudowane głośniki</li> <li>- rozdzielczość nominalna dokładnie 1680x1050 piksele</li> <li>- jasność minimum 250 cd/m2, kontrast minimum 800:1</li> <li>- kąt widzenia pionowy minimum 160 stopni</li> <li>- kąt widzenia poziomy minimum 160 stopni</li> <li>- czas reakcji plamki maksymalnie 2 ms (szary do szarego)</li> <li>- złącza analogowe D-SUB 15-pin</li> <li>- złącze cyfrowe DVI i <b>HDMI</b></li> <li>- dodatkowo przewód do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI</li> <li>- możliwość regulacji wysokości ekranu względem podstawki w zakresie minimum 8 cm</li> <li>- złącze zamknięcia typu Kensington</li> </ul>
A.17	monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>przekątna ekranu 19"</li> <li>- format ekranu monitora standardowy (4:3) lub (5:4)</li> <li>- rozdzielczość nominalna dokładnie 1280x1024 piksele</li> <li>- jasność minimum 250 cd/m2, kontrast minimum 700:1</li> <li>- kąt widzenia pionowy minimum 140 stopni</li> <li>- kąt widzenia poziomy minimum 140 stopni</li> <li>- czas reakcji plamki maksymalnie 5 ms (szary do szarego)</li> <li>- złącza analogowe D-SUB 15-pin, złącze cyfrowe DVI</li> <li>- w zakresie błędnych pikseli i subpikseli zgodny z normą ISO 13406-2 klasa I lub klasa II</li> <li>- dodatkowo przewód DVI do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI</li> <li>- możliwość regulacji kąta pochylenia ekranu względem podstawki</li> <li>- bez funkcji Pivot, bez możliwości obrotu w osi prostopadłej do płaszczyzny ekranu monitora</li> </ul>

A.18	monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar minimum 23,5"</li> <li>- <b>matryca IPS</b> (IPS, x-IPS – dowolna technologia IPS)</li> <li>- rozdzielczość nominalna dokładnie 1920x1200 pikseli</li> <li>- jasność minimum 250 cd/m2, kontrast statyczny minimum 1000:1</li> <li>- kąt widzenia pionowy minimum 170 stopni</li> <li>- kąt widzenia poziomy minimum 170 stopni</li> <li>- czas reakcji plamki maksymalnie 8 ms (szary do szarego)</li> <li>- złącze analogowe D-SUB 15-pin, złącze cyfrowe DVI</li> <li>- <b>złącze DisplayPort, minimum 2 złącza USB</b></li> <li>- dodatkowo przewód do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI</li> <li>- złącze zamknięcia typu Kensington</li> </ul>
A.25	pamięć pendrive 4 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć dyskowa w postaci pamięci Flash USB</li> <li>- pojemność 4 GB</li> <li>- prędkość zapisu minimum 7 MB/s</li> <li>- prędkość odczytu minimum 15 MB/s</li> <li>- kształt i rozmiary nie mogą utrudniać użytkowania urządzeń w sąsiednich portach USB</li> </ul>
A.26	pamięć pendrive 8 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć dyskowa w postaci pamięci Flash <b>USB 3.0</b></li> <li>- pojemność minimum 8 GB</li> <li>- prędkość zapisu minimum 15 MB/s</li> <li>- prędkość odczytu minimum 70 MB/s</li> </ul>
A.27	pamięć pendrive 16 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć dyskowa w postaci pamięci Flash <b>USB 3.0</b></li> <li>- pojemność minimum 16 GB</li> <li>- prędkość zapisu minimum 20 MB/s</li> <li>- prędkość odczytu minimum 70 MB/s</li> </ul>
A.28	pamięć pendrive 32 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć dyskowa w postaci pamięci Flash <b>USB 3.0</b></li> <li>- pojemność minimum 32 GB</li> <li>- maksymalna prędkość zapisu minimum 20 MB/s</li> <li>- maksymalna prędkość odczytu minimum 70 MB/s</li> </ul>
A.29	pamięć pendrive 64GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność 64 GB</li> <li>- kolor czarny</li> <li>- USB 2.0</li> </ul>
A.30	dysk twardy 4 TB USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dysk twardy minimum 4 TB USB 3.0</li> </ul>
A.31	dysk twardy 2 TB SATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HDD minimum 2 TB SATA, 7200 obrotów</li> <li>- średnie zapotrzebowanie energii w trybie odczytu/zapisu mniej niż 5W</li> <li>- dysk optymalizowany do pracy w urządzeniach NAS oraz macierzach RAID 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu</li> </ul>
A.31S	dysk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HDD minimum 2 TB SATA III, 7200 obrotów</li> <li>- średni czas dostępu latency 4,2 ms</li> <li>- minimum 64 MB pamięci podręcznej Cache</li> </ul>
A.32	dysk SSD 120GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność minimum 120 GB</li> <li>- zapis minimum 500 MB/s</li> <li>- odczyt minimum 500 MB/s</li> </ul>
A.33	dysk SSD 250GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar 2,5"</li> <li>- wysokość ultra slim &lt;= 7mm</li> <li>- waga do 70g</li> <li>- średni pobór mocy do 0.2 W</li> <li>- szczytowa prędkość odczytu sekwencyjnego min. 500 MB/s</li> </ul>

		- szczytowa prędkość zapisu sekwencyjnego min. 500 MB/s
A.34	dysk twardy 2 TB	- pojemność minimum 2 TB, 3,5" 7200 RPM - interfejs SATA3
A.35	obudowa dysku	- obudowa dysku ze złączem USB, 3,5" SATA
A.36	dysk twardy 1 TB	- HDD minimum 1 TB SATA, 7200 obrotów - średnie zapotrzebowanie energii w trybie odczytu/zapisu mniej niż 8W - dedykowany do pracy ciągłej w macierzach RAID, 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu
A.37	obudowa na dyski SATA	- obudowa Welland USB 2.0/eSATA na dyski SATA 3.5" ME-740J Black do istniejącego systemu informatycznego Uczelni lub równoważna, kryteria równoważności: - materiał obudowy – aluminium - dla pojedynczego dysku twardego 3.5" SATA - interfejsy SATA do USB 2.0 i eSATA - obsługa USB Storage Mode w systemach Windows XP/Vista - obsługa eSATA Storage Mode w systemach Windows XP/Vista - obsługa OTB AP w Windows XP/Vista (tylko dla USB) - obsługa FAT16/32/NTFS - zasilacz zewnętrzny - wyposażenie: kabel USB2.0, kabel eSATA, adapter iSATA do eSATA, zasilacz - sterowniki
A.39	dysk twardy 1 TB	- HDD minimum 1 TB SATA III, 7200 obrotów - pamięć cache 64 MB - dedykowany do pracy ciągłej w systemach NAS
A.40	zewnętrzny napęd DVD-RW	- zewnętrzny napęd DVD-RW/+RW USB 2.0 - zasilanie z portu USB - nagrywanie płyt DVD z prędkością minimum 8x
A.41	zewnętrzny napęd DVD	- szczelinowy napęd DVD-RW podłączany i zasilany przez USB, dedykowany dla komputerów Mac - np. Apple Superdrive MD564ZM/A
A.42	napęd DVD-RW SATA	- nagrywarka DVD-RW/+RW ze złączem SATA
A.43	napęd DVD-RW PATA	wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW PATA
A.44	nagrywarka Blu-Ray	- wewnętrzna nagrywarka Blu-Ray SATA - bufor minimum 8 MB - zapis dysków BD-R (DL/SL) minimum 8x - zapis dysków BD-RE DL/SL minimum 2x - zapis DVD-R/+R minimum 8x - odczyt płyt BD-ROM
A.50	kontroler USB PCI-E	- kontroler USB w standardzie USB 3.0 - złącze PCI-E - minimum 2 porty USB
A.51	kontroler USB 3.0	- karta USB 3.0 ze złączem PCI Express x1, minimum 4 wejścia USB 3.0
A.53	adapter Bluetooth	- urządzenie Bluetooth podłączane do portu USB komputera, min. szybkość transmisji 3 Mb/s

A.54	karta sieciowa USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- typ: urządzenie wireless LAN – adapter USB</li> <li>- obsługa protokołu 802.11n</li> <li>- szybkość transmisji – do 300 Mb/s łącznie</li> </ul>
A.55	stacja dokująca dysków	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa dysków SATA 3,5” oraz 2,5”</li> <li>- możliwość co najmniej podłączenia dwóch dysków jednocześnie</li> <li>- interfejs stacji: USB 3.0</li> <li>- funkcja klonowania dysków</li> <li>- maksymalny transfer: co najmniej 5Gbps</li> <li>- w zestawie zasilacz i kabel USB 3.0</li> </ul> <p><b>np. Logilink Quickport USB 3.0</b></p>
A.56	karta graficzna USB	<p>interfejs wejściowy USB(USB 2.0 lub USB 2.0 / 3.0)</p> <p>interfejs wyjściowy RGB na złączu D-Sub lub DVI-A z przelotką na D-Sub obsługiwane rozdzielczości od 800 x 600, do 1920 x 1080 (dla ekranu panoramicznego 16 x 9) oraz 1600 x 1200 (dla ekranu 4 x 3)</p> <p>sterowniki do systemów operacyjnych 32- i 64-bitowych Windows XP, Windows Vista, Windows 7 i Windows 8</p> <p>zasilanie wyłącznie przez złącze USB</p>
A.57	karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- taktowanie układu: 820 MHz</li> <li>- rodzaj pamięci: DDR5</li> <li>- wielkość zainstalowanej pamięci: 1024 MB</li> <li>- szyna dostępu do pamięci: 128-bitowa</li> <li>- rzeczywiste taktowanie pamięci: 1150 MHz</li> <li>- efektywne taktowanie pamięci: 4600 MHz</li> <li>- maksymalna rozdzielczość obrazu: 2560 x 1600 piks</li> <li>- częstotliwość RAMDAC: 400 MHz</li> <li>- złącza magistrali: PCI-E 16x</li> <li>- złącze zewnętrzne: DisplayPort,HDMI,DVI</li> </ul>
A.58	konwerter USB->RS232	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontroler RS-232 na porcie USB zgodny z przełącznikami firmy HP model 2848</li> </ul>
A.60	mysz bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- multitouch (bez rolki, z obsługą gestów - w tym przewijania bezwładnościowego)</li> <li>- np. Apple Magic Mouse MB829ZM/A</li> </ul>
A.61	zestaw bezprzewodowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw bezprzewodowy klawiatura i mysz</li> <li>- szyfrowanie transmisji pomiędzy odbiornikiem a klawiaturą za pomocą minimum 128 bitowego klucza AES</li> <li>- nad sekcją klawiszy kursora minimum 1 rzędowa przerwa</li> <li>- wydzielona sekcja numeryczna</li> <li>- minimum 8 klawiszy szybkiego dostępu</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> <li>- odbiornik USB, w zestawie baterie potrzebne do zasilania zestawu</li> </ul>
A.64	klawiatura USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klawiatura USB QWERTY do istniejącego systemu informatycznego Uczelni: Microsoft Wired Keyboard 200 lub Logitech K120 lub równoważna (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.4)</li> </ul>
A.65	zestaw bezprzewodowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw bezprzewodowy klawiatura i mysz</li> <li>- szyfrowanie transmisji pomiędzy odbiornikiem a klawiaturą za pomocą minimum 128 bitowego klucza AES</li> <li>- nad sekcją klawiszy kursora minimum 1 rzędowa przerwa</li> <li>- wydzielona sekcja numeryczna</li> <li>- minimum 8 klawiszy szybkiego dostępu</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> <li>- odbiornik USB, w zestawie baterie potrzebne do zasilania zestawu</li> </ul>



A.66	mysz laserowa USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- standardowa mysz laserowa lub optyczna USB</li> <li>- minimum 3 przyciski, rolka przewijania w pionie</li> <li>- profil dla prawo i leworęcznych</li> </ul>
A.67	zestaw bezprzewodowy	<p>klawiatura bezprzewodowa QWERTY z bezprzewodową myszą optyczną Microsoft Wireless Comfort Desktop 5000 Bluetrack do istniejącego systemu informatycznego Uczelni lub równoważna,</p> <p>kryteria równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klawiatura multimedialna</li> <li>- interfejs USB (odbiornik USB w wyposażeniu)</li> <li>- komunikacja z klawiaturą bezprzewodowa 2,4 GHz</li> <li>- zasięg nadajnika 10 m</li> <li>- podpórka pod nadgarstki</li> <li>- kolor czarny</li> <li>- rolka przewijania w myszce</li> </ul>
A.68	mysz PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- standardowa mysz laserowa PS/2</li> <li>- minimum 3 przyciski, rolka przewijania w pionie</li> <li>- profil dla prawo i leworęcznych</li> </ul>
A.71	kamera internetowa USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kamera internetowa USB</li> <li>- prędkość nagrywania video przy rozdzielczości 640x480 minimum 30 kl/s</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- regulacja położenia obiektywu w zakresie minimum 180 stopni</li> <li>- stopka umożliwiająca zamontowanie kamery na monitorze LCD</li> <li>- <b>kamera zgodna z UVC (USB Video Class)</b></li> </ul>
A.72	zestaw głośników	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw 2 głośniki +subwoofer</li> <li>- dolna granica przenoszonej częstotliwości zestawu 45 Hz</li> <li>- górna granica przenoszonej częstotliwości zestawu 20 KHz</li> <li>- regulacja natężenia tonów wysokich i niskich</li> <li>- moc satelity 15W RMS</li> <li>- moc subwoofera 30W RMS</li> <li>- port USB</li> <li>- konstrukcja satelity dwudrożna</li> <li>- obudowy wszystkich głośników wykonana z płyty MDF</li> <li>- rozmiar głośnika subwoofera 5.25"</li> <li>- rozmiar głośników satelity 1.5" + 3"</li> </ul>
A.73	słuchawki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przewód wypuszczony tylko po jednej stronie słuchawki</li> <li>- rodzaj wtyku: połączony mini jack stereo 3.5mm</li> <li>- pasmo przenoszenia: 18 - 22000 Hz</li> <li>- długość kabla: 3 m jednostronny z miedzi beztlenowej OFC</li> <li>- impedancja: 32 Ohm</li> <li>- dynamika SPL (1kHz/1Vrms): 110 dB</li> <li>- zniekształcenia harmoniczne THD: &lt; 0,1% (1kHz/100dB)</li> <li>- przetworniki : dynamiczne, zamknięte</li> </ul>
A.74	słuchawki z mikrofonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz</li> <li>- impedancja słuchawek 32 Ω</li> <li>- czułość słuchawek przy 1 kHz 110dB/MW</li> <li>- impedancja mikrofonu &lt;10kohm</li> <li>- pasmo przenoszenia mikrofonu 100Hz-15kHz</li> <li>- regulacja głośności, odłączany mikrofon</li> </ul>
A.80	zasilacz ATX 400W	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilacz minimum 400W z wyłącznikiem, zgodny z minimum ATX 2.2</li> <li>- minimum 3 wtyczki zasilania SATA, 6 pinowa wtyczka PEG, ATX 20 pin i ATX 24 pin</li> <li>- filtry: przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy</li> <li>- układ PFC (korekcja współczynnika mocy) działający w trybie pasywnym lub aktywnym</li> <li>- niezawodność MTBF minimum 90 tys. godzin</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- chłodzony pasywnie lub za pomocą wentylatora o średnicy minimum 110 mm</li> <li>- <b>certyfikat 80+ brąze</b></li> </ul>
A.81	zasilacz ATX 500W	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilacz minimum 500W z wyłącznikiem, zgodny z minimum ATX 2.2</li> <li>- minimum 4 wtyczki zasilania SATA, 6 pinowa wtyczka PEG, ATX 20 pin i ATX 24 pin</li> <li>- układ przeciwprzepięciowy, termostat regulujący obroty wentylatora</li> <li>- układ PFC (korekcja współczynnika mocy) działający w trybie pasywnym lub aktywnym</li> <li>- niezawodność MTBF minimum 100 tys. godzin</li> <li>- chłodzony pasywnie lub za pomocą wentylatora o średnicy minimum 110 mm</li> <li>- <b>certyfikat 80+ brąze</b></li> </ul>
A.82	zasilacz ATX 900W	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zgodny z minimum ATX 2.2</li> <li>- maksymalna moc całkowita minimum 900 W</li> <li>- wyłącznik na obudowie</li> <li>- wtyczki ATX 20 pin i ATX 24 pin</li> <li>- minimum 4 wtyczki zasilania SATA</li> <li>- wtyczki zasilające 6+2 pin (PCI-E) minimum 4 szt.</li> <li>- układ przeciwprzepięciowy, termostat regulujący obroty wentylatora</li> <li>- układ PFC (korekcja współczynnika mocy) działający w trybie pasywnym lub aktywnym</li> <li>- niezawodność MTBF minimum 100 tys. godzin</li> <li>- chłodzony pasywnie lub za pomocą wentylatora o średnicy minimum 140 mm</li> <li>- <b>certyfikat 80+ brąze</b></li> </ul>
A.84	kabel USB A/A	przedłużacz USB 2.0 o długości minimum 3 metry
A.85	adapter RJ45	rozdzielacz sieci komputerowej z 1 RJ45 na 2 RJ45
A.86	kabel D-SUB 3m	kabel przedłużający VGA D-SUB M/F 3 metrowy
A.87	kabel D-SUB 15m	kabel przedłużający VGA D-SUB M/F 15 metrowy
A.88	kabel D-SUB 20m	kabel przedłużający VGA D-SUB M/F 20 metrowy
A.89	kabel HDMI 5m	kabel HDMI kategorii minimum 1.3 o długości 5 metrów
A.90	pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność 4GB</li> <li>- DDR3 SDRAM, 2Rx8, DIMM 240-pin, 1333 MHz (PC3-10600), CL9, ECC, niebuforowane</li> </ul>
A.91	głośniki komputerowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- głośniki komputerowe 2.0</li> <li>- moc szczytowa 10W</li> <li>- ekranowane magnetycznie</li> <li>- regulacja głośności</li> <li>- częstotliwość przenoszenia od 80 Hz do minimum 18 kHz</li> </ul>
A.92	kabel VGA 2m	- kabel łączący monitor ze złączem D-SUB z kartą graficzną, długość minimum 2 metry
A.93	kabel VGA 3m	- kabel łączący monitor ze złączem D-SUB z kartą graficzną, długość minimum 3 metry
A.94	przedłużacz kabla VGA 5m	- kabel przedłużający połączenie monitora ze złączem D-SUB z kartą graficzną, długość minimum 5 metrów

A.95	przedłużacz USB	- przedłużacz USB 2.0 typu A-A o długości minimum 1,8 metra
A.96	kabel drukarkowy	- kabel USB 2.0 typu A-B (drukarkowy) o długości minimum 2 metrów
A.97	pamięć RAM	pamięć 4 GB DDR3 w organizacji 2 x 2 GB sparowana do pracy w trybie 2-kanalowym
A.98	pamięć RAM	pamięć 4 GB DDR3 w organizacji 2 x 2 GB sparowana do pracy w trybie 2-kanalowym do współpracy z płytą Gigabyte H55M
A.99	pamięć RAM	pamięć 4 GB DDR2 w organizacji 2 x 2 GB sparowana do pracy w trybie 2-kanalowym do współpracy z płytą MSI MS-7267

### III.1.3.3 Kryteria równoważności systemów operacyjnych

#### Windows 7 starter:

- obsługa minimum 2 GB pamięci RAM
- obsługa protokołu RDP w trybie klienta
- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów następującego, użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania:  
Office 2003/2007/2010, Microsoft Visio, Microsoft Project

#### Windows 7 Home:

- obsługa minimum 8 GB pamięci RAM
- obsługa protokołu RDP w trybie klienta
- obsługa wielu monitorów
- funkcja szybkiego przełączania użytkowników
- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów następującego, użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania:  
National Instruments LabView, Siemens NX8, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office 2003/2007/2010, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client,

#### Windows 7 Pro:

- obsługa minimum 192 GB pamięci RAM
- obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta
- obsługa wielu monitorów
- funkcja szybkiego przełączania użytkowników
- funkcja tworzenia kopii zapasowych systemu po sieci LAN
- funkcja automatycznej zmiany drukarki domyślnej w zależności od podłączonej sieci komputerowej
- usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server
- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów następującego, użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania:  
National Instruments LabView, Siemens NX8, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office 2003/2007/2010, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client,

#### Windows 8:

- obsługa minimum 128 GB pamięci RAM
- obsługa protokołu RDP w trybie klienta
- obsługa pakietów językowych
- obsługa dotykowego interfejsu i klawiatury
- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów następującego, użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania:

National Instruments LabView, Siemens NX8, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office 2003/2007/2010, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client,

**Windows 8 Pro:**

- obsługa minimum 512 GB pamięci RAM
- obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta
- funkcja szyfrowania dysku
- usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server
- obsługa pakietów językowych
- obsługa dotykowego interfejsu i klawiatury
- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów następującego, użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania:

National Instruments LabView, Siemens NX8, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office 2003/2007/2010, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client.

**Mac OS:**

- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Mac OS 10.8.

**Android:**

- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android. Pełna obsługa Google Play.

**iOS:**

- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu iOS .

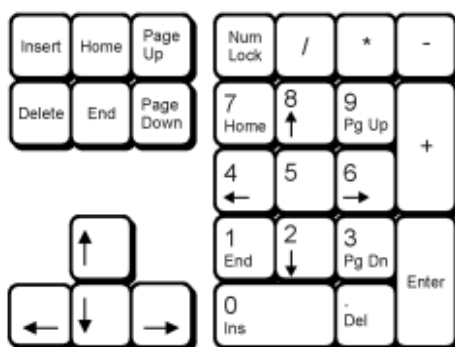
### III.1.3.4 Kryteria równoważności dla urządzeń wskazujących

W przypadku dostarczenia klawiatur i myszy innych niż Logitech, Microsoft, Dell, Lenovo. Zamawiający **wymaga załączenia testowych egzemplarzy do oferty**. Dostarczone próbki zostaną przebadane przez komisję przetargową pod kątem spełnienia kryteriów równoważności.

Wszystkie zaoferowane urządzenia, muszą spełniać następujące kryteria równoważności:

#### klawiatura

- każdy klawisz musi działać z równym skokiem (dopuszcza się wyjątek dla przycisków ENTER, SPACJA)
- brak efektu uginania
- nóżki do regulacji wysokości/kąta nachylenia
- klawiatura QWERTY na złączu USB, umożliwiającą dostęp do widocznych na niej przycisków przy użyciu polskiego układu programisty systemu Windows
- układ klawiszy grupy insert/home, strzałek kursora i klawiatury numerycznej, wyraźny odstęp pomiędzy klawiszami kursora a blokiem insert/delete jak na poniższym rysunku:



#### mysz

- równomierne działanie przycisków i rolki przewijania
- mysz wyposażona w ślizgacze, działająca na drewnianym stole
- mysz pełnowymiarowa do komputera typu desktop
- mysz laserowa lub optyczna na złączu USB
- minimum 2 przyciski, rolka do przewijania w pionie
- profil dla prawy i leworęcznych

## III.2 CZĘŚĆ B ZAMÓWIENIA

### III.2.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

- III.2.1.1 Zamówienie podstawowe i zamówienia objęte prawem opcji zawierają urządzenia wyszczególnione w pkt. III.2.2 i dotyczą dostawy nowych komputerów przenośnych i elementów komputerów posiadających wymagane cechy opisane w pkt III.2.3.
- III.2.1.2 Wykonawcy zobowiązani są dołączyć do oferty protokoły z badań wydajności wszystkich komputerów przenośnych wymienionych w pkt III.2.1.8, sporządzane na załączniku 10 do SIWZ stanowiącym wzór tego protokołu.
- III.2.1.3 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych komputerów i elementów wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ. **Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej do urządzeń wskazanych (literą „W”) w kolumnie „DT” formularza rzeczowo-cenowego.**

Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. źródło własne/ adres strony WWW producenta lub dystrybutora zawierającej opis produktu.  
Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ – pkt III.2.3

- III.2.1.4 Oferowane komputery przenośne i ich elementy muszą być objęte minimum 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach, którego:
- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
- III.2.1.5 Matryce LCD w oferowanych komputerach przenośnych muszą przez okres 90 dni, licząc od daty odbioru, spełniać wymagania normy ISO 13406-2 w zakresie błędów pikseli ustalonych w tej normie dla klasy I, w szczególności błędów typu 1, 2 i 3 oraz błędów klastra typu 1, 2 i 3 (rozdział 3 normy, pkt 3.4.13, tabele 2 i 3).
- III.2.1.6 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał punkt serwisowy na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku jego braku podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym z ww. województwa. Zobowiązanie w tej sprawie należy podpisać na załączniku nr 5 do SIWZ.
- III.2.1.7 Oferowane komputery i elementy komputerów muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami).
- III.2.1.8 Lista komputerów przenośnych objętych badaniami wydajnościowymi: **od B.1-01 do B.1.29, B.12A, B.1.18S, B.1.21S, B.1.34, B.1.60, B.1.61, B.1.62, B.1.63, B.1.64, B.1.70, B.1.71, B.1.73.**

III.2.1.9 Wszystkie dostarczane w zamówieniach podstawowym i objętych prawem opcji komputery przenośne muszą być oznaczone od spodu naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji.

#### Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone § 4 Umowy, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku III.2.1.9 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.
3. Kryteria równoważności systemów operacyjnych podano w pkt. III.1.3.3.

**III.2.2 Wykaz komputerów przenośnych i elementów komputerów oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji**

Lp.	Przedmiot zamówienia Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
			z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
1	komputer przenośny	B.1.01	-	4	4	-	30	30
2	komputer przenośny	B.1.02	-	16	16	-	30	30
3	komputer przenośny	B.1.03	-	17	17	-	30	30
4	torba 15,6"	B.1.02T	-	27	27	-	70	70
5	torba 13"	B.1.03T	-	20	20	-	40	40
6	komputer przenośny	B.1.04	-	1	1	-	10	10
7	komputer przenośny	B.1.05	-	1	1	-	5	5
8	komputer przenośny	B.1.06	-	1	1	-	5	5
9	komputer przenośny	B.1.07	-	1	1	-	5	5
10	komputer przenośny	B.1.08	-	1	1	-	5	5
11	komputer przenośny	B.1.09	-	1	1	-	5	5
12	komputer przenośny	B.1.10	-	1	1	-	5	5
13	komputer przenośny	B.1.11	-	1	1	-	5	5
15	komputer przenośny	B.1.12	-	1	1	-	5	5
16	komputer przenośny	B.1.13	-	1	1	-	10	10
17	komputer przenośny	B.1.14	-	1	1	-	5	5
18	komputer przenośny	B.1.15	-	3	3	-	5	5
19	komputer przenośny	B.1.16	-	2	2	-	5	5
20	komputer przenośny	B.1.17	-	2	2	-	5	5
21	komputer przenośny	B.1.18	-	1	1	-	5	5
22	komputer przenośny	B.1.19	-	1	1	-	5	5
23	komputer przenośny	B.1.20	-	1	1	-	5	5

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
24	komputer przenośny	B.1.21	-	1	1	-	5	5
25	komputer przenośny	B.1.22	-	1	1	-	5	5
26	tablet	B.1.23	-	1	1	-	5	5
27	tablet	B.1.24	-	1	1	-	5	5
28	tablet	B.1.25	-	1	1	-	5	5
29	tablet ze stacją dokującą	B.1.26	-	4	4	-	5	5
30	tablet	B.1.27	-	1	1	-	5	5
31	tablet	B.1.28	-	1	1	-	5	5
32	tablet	B.1.29	-	1	1	-	5	5
33	pendrive 8GB	B.1.30	-	1	1	-	30	30
34	pendrive 16GB	B.1.31	-	12	12	-	40	40
35	karta CF 16GB	B.1.32	-	1	1	-	10	10
36	pendrive 128 GB	B.1.33	-	1	1	-	5	5
37	tablet	B.1.34	-	2	2	-	5	5
38	stacja dokująca	B.1.18S	-	1	1	-	5	5
39	stacja dokująca	B.1.21S	-	1	1	-	20	20
40	dysk twardy 2,5" (...)	B.1.35	-	46	46	-	40	40
41	dysk	B.1.36	-	11	11	-	10	10
42	dysk twardy 2,5" 500GB	B.1.37	-	1	1	-	-	-
43	ładowarka	B.1.40	-	1	1	-	-	-
44	mysz bezprzewodowa	B.1.52	-	59	59	-	100	100
45	prezenter	B.1.53	-	21	21	-	30	30
46	prezenter	B.1.54	-	1	1	-	-	-
47	torba	B.1.55	-	3	3	-	-	-
48	komputer przenośny	B.1.12A	-	1	1	-	5	5
49	komputer przenośny	B.1.60	-	1	1	-	5	5



Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
50	komputer przenośny	B.1.61	-	1	1	-	-	-
51	komputer przenośny	B.1.62	-	1	1	-	5	5
52	komputer przenośny	B.1.63	-	1	1	-	5	5
53	komputer przenośny	B.1.64	-	1	1	-	5	5
54	torba	B.1.63T	-	1	1	-	-	-
55	torba	B.1.64T	-	1	1	-	-	-
56	zasilacz uniwersalny	B.1.67	-	2	2	-	20	20
57	karta sieciowa USB	B.1.68	-	2	2	-	-	-
58	adapter DP-HDMI	B.1.69	-	2	2	-	-	-
59	komputer przenośny	B.1.70	-	2	2	-	10	10
60	komputer przenośny	B.1.71	-	1	1	-	10	10
61	pamięć RAM	B.1.72	-	1	1	-	-	-
62	komputer przenośny	B.1.73	-	1	1	-	5	5

### III.2.3 Specyfikacja techniczna komputerów przenośnych i elementów komputerów

#### III.2.3.1 Specyfikacja techniczna komputerów przenośnych

##### B.1.01. Komputer przenośny

wydajność	- laptop x86 o wydajności minimum 1,66 punkta w teście Cinebench R11.5 xCPU
pamięć	- minimum 4 GB
dysk twardy	- minimum 320 GB
ekran	- minimum 15,6", maksymalnie 16" - rozdzielczość nominalna 1366x768 - <b>matowy lub antyodblaskowy</b> , podświetlany diodami LED
komunikacja	- wbudowana sieciowa 10/100 BaseT RJ 45 - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i 802.11n - wbudowana kamera - wbudowany mikrofon - klawiatura QWERTY z wydzieloną sekcją numeryczną - wielodotykowy gładzik
złącza wbudowane	- minimum 3 x USB - monitorowe D-SUB - złącze HDMI - czytnik kart pamięci SD - wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 7 PL minimum w wersji innej niż <b>Starter lub Windows 8 PL</b> lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	- waga z baterią poniżej 2,5 kg, praca na bateriach powyżej 2 godzin - obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym

##### B.1.02. Komputer przenośny

wydajność	- laptop (notebook) x86 o wydajności minimum 2,7 punkta w teście Cinebench R11.5 xCPU - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V
pamięć	- minimum 8 GB
dysk twardy	- minimum 500 GB
ekran	- minimum 15,6", maksymalnie 16" - nominalna rozdzielczość 1366x768

komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa 10/100 BaseT RJ 45</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY</li> <li>- wielodotykowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 3 złącza USB</li> <li>- złącze D-SUB</li> <li>- złącze HDMI</li> <li>- wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe</li> <li>- czytnik kart SD</li> </ul>
oprogramowanie	- Windows 7 PL PRO lub Windows 8 Pro lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- waga poniżej 2,5kg, praca na bateriach minimum 4 godzin</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym</li> </ul>

### B.1.03. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym o wydajności minimum 1,7 punkta w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU</li> <li>- sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	- minimum 4 GB DDR3
dysk twardy	- minimum 128 GB SSD + 500 GB w zewnętrznej obudowie USB
kolorowa matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ekran matowy</b>, podświetlany diodami LED</li> <li>- minimum 13" TFT , maksymalnie 13,3"</li> <li>- rozdzielczość nominalna minimum 1366x768</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera internetowa</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> <li>- wielodotykowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li> <li>- minimum 1 złącze HDMI lub DisplayPort, <b>w przypadku złącza DisplayPort w zestawie adapter DisplayPort -&gt; HDMI</b></li> <li>- minimum 3 złącza USB</li> <li>- minimum 1 złącze słuchawkowe</li> </ul>
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 7 w wersji innej niż starter, Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)

inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- czas pracy na baterii minimum 6h</li> <li>- waga poniżej 1,7 kg</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym</li> </ul>
------	--

#### B.1.04. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym o wydajności minimum 1,7 punkta w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU</li> <li>- sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	- minimum 4 GB DDR3
dysk twardy	- minimum 128 GB SSD + minimum 1 TB w zewnętrznej obudowie USB
kolorowa matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ekran matowy lub błyszczący</b>, najlepiej z matrycą typu <b>IPS</b></li> <li>- minimum 13", maksymalnie 15,6"</li> <li>- rozdzielczość nominalna Full HD 1920x1080</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- wbudowana kamera internetowa</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li> <li>- minimum 1 złącze HDMI lub DisplayPort, <b>w przypadku złącza DisplayPort w zestawie adapter DisplayPort -&gt; HDMI</b></li> <li>- minimum 3 złącza USB, w tym minimum 2xUSB 3.0</li> <li>- minimum 1 złącze słuchawkowe</li> </ul>
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 7 w wersji innej niż starter, Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- czas pracy na baterii minimum 4h</li> <li>- waga poniżej 1,5 kg</li> </ul>

#### B.1.05. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym x86 zapewniający komputerowi, w testach Cinebench R11.5: <b>minimum 3 punkty</b> w teście xCPU i minimum 1,4 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	- minimum 8 GB DDR3
dysk twardy	- minimum 256 GB SSD

kolorowa matryca LCD	- ekran z powierzchnią przeciwoodblaskową i podświetlaniem LED - minimum 13", maksymalnie 14" - rozdzielczość nominalna Full HD 1600x900
karta graficzna	- rozmiar pamięci wideo: min. 2GB
napęd optyczny	- wbudowany czytnik płyt Blu-ray z możliwością odczytu/zapisu płyt DVD i CD
komunikacja	- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n - wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości min. 1,3 megapiksela - wbudowany mikrofon - wbudowany moduł 3G - wbudowany moduł komunikacji Bluetooth 4.0 - podświetlana klawiatura w układzie QWERTY umożliwiająca poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty - gładzik z obsługą gestów - wbudowany czytnik linii papilarnych - wbudowany czytnik kart pamięci SD, SDHC, SDXC
złącza wbudowane	- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB - minimum 1 złącze HDMI - minimum 3 złącza USB, w tym minimum 2xUSB 3.0 - minimum 1 złącze słuchawkowe
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 7 w wersji innej niż starter, Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	- czas pracy na baterii minimum 4h - waga poniżej 1,65 kg (z wbudowanym akumulatorem) - w zestawie dodatkowy akumulator o pojemności co najmniej 4400 mAh zakładany na akumulator standardowy, z możliwością niezależnego ładowania akumulatora podczas korzystania ze standardowego akumulatora - w zestawie stacja dokująca dopasowana do laptopa, z wbudowanym twardym dyskiem o pojemności co najmniej 500GB oraz złączami HDMI, VGA, Ethernet oraz USB - w zestawie laserowa bezprzewodowa mysz komputerowa z nanoodbiornikiem, co najmniej trzema klawiszami, rolką, zasilana z jednej baterii typu AAA, wskaźnikiem rozładowania baterii <b>preferowany model: SONY SVS13A2X9E + SONY VGP-BPSC24 + SONY VGPPRS30</b>

#### B.1.06. Komputer przenośny

wydajność	- laptop x86 o wydajności minimum 2,0 punktu w teście Cinebench R11.5 xCPU
pamięć	- minimum 8 GB RAM
dysk twardy	- SSD minimum 128 GB
ekran	- ekran matowy, podświetlany diodami LED - minimum 13,0", maksymalnie 13,3" - nominalna rozdzielczość 1366x768 (nie większa)

komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa 10/100 BaseT RJ 45</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa wifi zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY (praca w układzie polskiego programisty)</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 3 złącza USB , w tym przynajmniej jedno USB 3.0</li> <li>- złącze D-SUB (VGA), dopuszczalne mini-VGA z przejściówką</li> <li>- złącze HDMI</li> <li>- wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe</li> <li>- czytnik kart SD</li> </ul>
oprogramowanie	- Windows 8 PL 64-bit lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- waga poniżej 1,6 kg</li> <li>- praca na bateriach minimum 4 godziny</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym, grafitowym, szarym lub srebrnym</li> </ul>

#### B.1.07. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 z procesorem minimum 4 –rdzeniowym o wydajności minimum 6,4 punktów (min 1,4 w teście przy użyciu jednego rdzenia) w benchmarku Cinebench R 11.5 (przykładowo Intel Core i7-3630QM), możliwość uruchamiania aplikacji 64 bit.</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	- min. 8GB DDR3
dysk twardy	- min. 1 TB
ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 – 16”, nominalna rozdzielczość 1920 x 1080</li> <li>- ekran matowy, podświetlenie diodami LED</li> </ul>
karta grafiki	- karta graficzna z własną pamięcią minimum 2 GB
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi IEEE 802.11b/g/n</li> <li>LAN 1 Gbps</li> <li>Intel WiDi</li> <li>Bluetooth</li> <li>- napęd DVD-RW lub Blu-Ray</li> <li>- wbudowana kamera internetowa min 1Mpx</li> <li>-wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiająca poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyjście HDMI/Display port</li> <li>- wyjście D-Sub</li> <li>- min. 3x USD 3.0</li> <li>- 1 złącze mikrofonowe, minimum 1 złącze słuchawkowe</li> <li>- wbudowany czytnik kart SD</li> </ul>
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przynajmniej 6 komorowa bateria, czas pracy minimum 4h</li> <li>- dedykowana torba do laptopa</li> </ul>

### B.1.08. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"><li>- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym o wydajności minimum 1,66 punkta w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU</li><li>- sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li></ul>
pamięć	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 4 GB DDR3</li></ul>
dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 320 GB</li></ul>
kolorowa matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>ekran matowy</b>, podświetlany diodami LED</li><li>- minimum 13" TFT , maksymalnie 14"</li><li>- rozdzielczość nominalna minimum 1366x768</li></ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"><li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li><li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li><li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li><li>- wbudowana kamera internetowa</li><li>- wbudowany mikrofon</li><li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li><li>- wielodotkowy gładzik + manipulator punktowy ukryty między klawiszami klawiatury</li></ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li><li>- minimum 1 złącze HDMI lub DisplayPort, <b>w przypadku złącza DisplayPort w zestawie adapter DisplayPort -&gt; HDMI</b></li><li>- minimum 3 złącza USB</li><li>- czytnik kart pamięci SD</li><li>- wejście słuchawkowe i mikrofonowe</li></ul>
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"><li>- slot zgodny z Kensington lock</li></ul>
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 7 w wersji innej niż starter lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)</li></ul>
inne	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>wzmocnione zawiasy</b></li><li>- <b>w zestawie przejściówka USB-&gt; RS-232 zgodna z oprogramowaniem firmy SATEL do programowania central Integra i Versa</b></li><li>- czas pracy na baterii minimum 4h</li><li>- waga poniżej 1,9 kg</li><li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym</li></ul>

### B.1.09. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"><li>- laptop x86 z procesorem minimum 4-rdzeniowym o wydajności minimum <b>6.9</b> punktu w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU</li><li>- sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li></ul>
pamięć	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 8 GB DDR3</li></ul>
dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"><li>- dwa dyski - <b>minimum 128 GB SSD + drugi dysk wewnętrzny 1000 GB</b></li></ul>

kolorowa matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ekran matowy</b>, podświetlany diodami LED</li> <li>- minimum 17" TFT , maksymalnie 17,</li> <li>- rozdzielczość nominalna minimum <b>1920x1080</b></li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera internetowa</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li> <li>- minimum 1 złącze HDMI lub DisplayPort, <b>w przypadku złącza DisplayPort w zestawie adapter DisplayPort -&gt; HDMI</b></li> <li>- minimum 4 złącza USB w tym <b>co najmniej 3 USB 3.0</b></li> <li>- minimum 1 złącze słuchawkowe</li> </ul>
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- slot zgodny z Kensington lock</li> </ul>
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 7 w wersji innej niż starter, Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)</li> </ul>
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- czas pracy na baterii minimum 1.5 h</li> <li>- waga poniżej 3 kg</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym</li> </ul>

#### B.1.10. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym o wydajności minimum <b>3.0</b> punktu w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU</li> <li>- sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 4 GB DDR3</li> </ul>
dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 320 GB w zewnętrznej obudowie</li> </ul>
kolorowa matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ekran matowy</b>, podświetlany diodami LED</li> <li>- minimum 15" TFT , maksymalnie 15,6"</li> <li>- rozdzielczość nominalna minimum <b>1600x900</b></li> <li>- minimum 2GB własnej pamięci karty graficznej</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera internetowa</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>



złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li> <li>- minimum 1 złącze HDMI lub DisplayPort, <b>w przypadku złącza DisplayPort w zestawie adapter DisplayPort -&gt; HDMI</b></li> <li>- minimum 3 złącza USB w tym <b>minimum jedno z USB 3.0</b></li> <li>- minimum 1 złącze słuchawkowe</li> </ul>
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 7 Profesjonal w wersji innej niż starter, Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- czas pracy na baterii ok. 2h</li> <li>- waga poniżej 2,5 kg</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym aluminium</li> </ul>

#### B.1.11. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym o wydajności minimum <b>5.5</b> punktu w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU</li> <li>- sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	- minimum 4 GB DDR3
dysk twardy	- minimum 750 GB w zewnętrznej obudowie
kolorowa matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ekran matowy</b>, podświetlany diodami LED</li> <li>- minimum 15" TFT , maksymalnie 15,6"</li> <li>- rozdzielczość nominalna minimum 1366x768</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera internetowa</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li> <li>- minimum 1 złącze HDMI lub DisplayPort, <b>w przypadku złącza DisplayPort w zestawie adapter DisplayPort -&gt; HDMI</b></li> <li>- minimum 3 złącza USB <b>w tym minimum 1 złącze USB 3.0</b></li> <li>- minimum 1 złącze słuchawkowe</li> </ul>
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 7 w wersji innej niż starter, Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- czas pracy na baterii minimum 3h</li> <li>- waga poniżej 2,6 kg</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym</li> </ul>

### B.1.12. Komputer przenośny

wydajność	- laptop x86 z procesorem minimum 4-rdzeniowym o wydajności minimum <b>6.5</b> punkta w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU - sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V
pamięć	- minimum 4 GB DDR3
dysk twardy	- minimum 256 GB SSD + 500 GB w zewnętrznej obudowie
kolorowa matryca LCD	- <b>ekran matowy</b> , podświetlany diodami LED - minimum 14" TFT , maksymalnie 14,9" - rozdzielczość nominalna minimum 1366x768
komunikacja	- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n - wbudowana obsługa technologii Bluetooth - wbudowana kamera internetowa - wbudowany mikrofon - klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty - wielodotkowy gładzik
złącza wbudowane	- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB - minimum 1 złącze HDMI lub DisplayPort, <b>w przypadku złącza DisplayPort w zestawie adapter DisplayPort -&gt; HDMI</b> - minimum 3 złącza USB <b>w tym 1 USB 3.0</b> - minimum 1 złącze słuchawkowe
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 7 w wersji innej niż starter, Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	- czas pracy na baterii minimum 6h - waga poniżej 1,7 kg - obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym

### B.1.12A. Komputer przenośny

wydajność	- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym, o wydajności w benchmarku Cinebench R11.5: minimum 2,8 punkta w teście xCPU i minimum 1,20 punkta w teście 1 rdzenia - sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V
pamięć	- minimum 8 GB DDR3
dysk twardy i napędy	- minimum x 1 TB HDD - wbudowana nagrywarka DVD
kolorowa matryca LCD	- ekran matowy lub antyodblaskowy - minimum 17,3" TFT - rozdzielczość nominalna minimum 1600x900

karta graficzna	- dedykowana karta graficzna z własną pamięcią RAM minimum 2 GB - minimum 380 rdzeni CUDA
komunikacja	- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n - wbudowana obsługa technologii Bluetooth - wbudowana kamera internetowa - wbudowany mikrofon - głośniki stereofoniczne minimum 2 x 2W - podświetlana klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty - czytnik kart SDHC, SDXC - gładzik w obsłudze funkcji wielodotyku
złącza wbudowane	- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB - minimum 1 złącze HDMI - minimum 4 złącza USB w tym minimum 2 w standardzie USB 3.0 - minimum 1 złącze słuchawkowe, 1 złącze mikrofonowe
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	- waga poniżej 3,1 kg

#### B.1.13. Komputer przenośny

opis	- Windows 7 Starter lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3) - procesor minimum 2-rdzeniowy - minimum 1 GB RAM, 320 GB HDD - ekran minimum 10", maksymalnie 11,6" - złącza HDMI, D-SUB - kolor czarny
------	---

#### B.1.14. Komputer przenośny

wydajność	- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym o wydajności minimum 1,7 punkta w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU - sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V
pamięć	- minimum 8 GB DDR3
dysk twardy	- minimum 128 GB SSD
kolorowa matryca LCD	- <b>ekran matowy</b> , podświetlany diodami LED - minimum 13" TFT, maksymalnie 13,3" - rozdzielczość nominalna minimum 1366x768

komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera internetowa</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li> <li>- minimum 1 złącze HDMI lub DisplayPort, <b>w przypadku złącza DisplayPort w zestawie adapter DisplayPort -&gt; HDMI</b></li> <li>- minimum 3 złącza USB</li> <li>- minimum 1 złącze słuchawkowe</li> </ul>
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- slot zgodny z Kensington lock</li> </ul>
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- czas pracy na baterii minimum 6h</li> <li>- waga poniżej 1,5 kg</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym</li> </ul>

#### B.1.15. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym, o wydajności w benchmarku Cinebench R11.5: minimum 2,8 punkta w teście xCPU i minimum 1,20 punkta w teście 1 rdzenia</li> <li>- sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 8 GB</li> </ul>
dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 500 GB</li> </ul>
ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 15,6", maksymalnie 16"</li> <li>- nominalna rozdzielczość 1600x900</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa 10/100 BaseT RJ 45</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura QWERTY z wydzieloną sekcją numeryczną</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 3 złącza USB</li> <li>- złącze D-SUB</li> <li>- złącze HDMI</li> <li>- wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe</li> <li>- czytnik kart SD</li> </ul>
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 7 PL PRO lub Windows 8 Pro lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)</li> </ul>
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- waga poniżej 2,9kg, praca na bateriach minimum 4 godzin</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym</li> </ul>

### B.1.16. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"><li>- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym, o wydajności w benchmarku Cinebench R11.5: minimum 2,8 punkta w teście xCPU i minimum 1,20 punkta w teście 1 rdzenia</li><li>- sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li></ul>
pamięć	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 6 GB DDR3</li></ul>
dysk twardy i napędy	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum x 1 500 HDD</li><li>- wbudowana nagrywarka DVD</li></ul>
kolorowa matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"><li>- ekran matowy lub antyodblaskowy</li><li>- minimum 17,3" TFT</li><li>- rozdzielczość nominalna minimum 1600x900</li></ul>
karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"><li>- dedykowana karta graficzna z własną pamięcią RAM minimum 1 GB</li><li>- minimum 450 procesorów strumieniowych</li></ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"><li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li><li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li><li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li><li>- wbudowana kamera internetowa 1280 x 800</li><li>- wbudowany mikrofon</li><li>- wbudowane głośniki</li><li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiająca poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li><li>- czytnik kart SDHC, SDXC</li><li>- gładzik w obsłudze funkcji wielodotyku</li></ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li><li>- minimum 1 złącze HDMI</li><li>- minimum 3 złącza USB w tym minimum 2 w standardzie USB 3.0</li><li>- minimum 1 złącze słuchawkowe</li></ul>
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"><li>- slot zgodny z Kensington lock</li></ul>
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)</li></ul>
inne	<ul style="list-style-type: none"><li>- praca na baterii minimum 2,5 h</li></ul>

### B.1.17. Komputer przenośny

procesor	mobilny, dwurdzeniowy, czterowatkowy, nominalna częstotliwość taktowania nie niższa niż 2,1 GHz, 6 MB cache, np. Intel i7-3612M
pamięć ram	6 GB
ekran	przekątna 15,6", rozdzielczość 1920 x 1080, anti-glare
karta graficzna	niezintegrowana z CPU, z własną pamięcią min. 1024 MB np. Radeon HD 7670M
karta dźwiękowa	zintegrowana

karta sieciowa	10/100/1000 Mbps
radiowa karta sieciowa	WiFi w standardzie 802.11 b/g/n
komunikacja	bluetooth
dysk twardy	minimum 750 GB(7200 RPM)
napęd optyczny	Combo BD-ROM - DVD+/-RW DL
zasilanie	akumulator 6-komorowy, zasilacz
wbudowane porty wejścia/wyjścia	Express Card 34, VGA (D-Sub), HDMI, 4 x USB 3.0, 1 x RJ45, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, czytnik kart pamięci, wbudowana kamera i mikrofon
oprogramowanie	- Windows 7 Pro 64 bit PL lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)

#### B.1.18. Komputer przenośny

wydajność	- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym o wydajności minimum 2,8 punkta w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU i minimum 1,2 punkta w teście dla 1 rdzenia - sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V
pamięć	- minimum 4 GB
dysk twardy	- minimum 128 GB SSD
kolorowa matryca LCD	- <b>matryca IPS</b> - 13,3", możliwość obracania ekranu w zakresie 360 stopni - rozdzielczość nominalna minimum 1600x900
komunikacja	- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n - wbudowana obsługa technologii Bluetooth - klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty
złącza wbudowane	- minimum 1 złącze USB 2.0, 1 złącze USB 3.0 - minimum 1 złącze HDMI - minimum 1 złącze słuchawkowe
inne	- akumulator 4-komorowy - obudowa w kolorze srebrnym - Windows 7 64 bit PL lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)

### B.1.18S. Stacja dokująca

stacja dokująca	<ul style="list-style-type: none"><li>- uniwersalna stacja dokująca USB</li><li>- obsługa wyświetlania dwóch obrazów HD 1080p</li><li>- minimum 4 porty USB 2.0, 1 port USB 3.0, wyjście DVI, RJ-45, słuchawkowe, mikrofonowe</li><li>- przejściówka DVI-VGA i DVI-HDMI</li><li>- sterowniki dla Windows 7 i 8</li></ul>
-----------------	--

### B.1.19. Komputer przenośny

procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>- procesor o pamięci L3 minimum 4MB</li><li>- minimalna ilość rdzeni fizycznych: 4</li><li>- minimalna liczba punktów w teście wydajności CPU PassMark: 7000</li><li>- procesor „Ivy Bridge” lub równoważny</li><li>- minimalny współczynnik TDP: 35W</li><li>- maksymalny współczynnik TDP: 55W</li></ul>
pamięć operacyjna	- minimum 8 GB DDRIII o taktowaniu minimalnym 1333MHz
dysk twardy	- dysk SSD min. 240GB, preferowany dodatkowy dysk HDD min. 500 GB 7200 rpm
kolorowa matryca lcd	<ul style="list-style-type: none"><li>- ekran matowy lub antyodblaskowy</li><li>- minimum 15”, maksymalnie 17”</li><li>- rozdzielczość nominalna minimum 1366x768</li></ul>
oprogramowanie	- Ubuntu w wersji 12.04 lub równoważne
inne	<ul style="list-style-type: none"><li>- waga poniżej 2,5 kg (preferowana poniżej 2 kg)</li><li>- napęd optyczny DVD/CD preferowany Blu-ray</li><li>- czytnik kart pamięci SD, SDHC</li><li>- bateria min. 6 komorowa</li><li>- min. 3 porty USB w wersji 2.0 lub wyższej</li><li>- laptop musi znajdować się na liście certyfikowanych urządzeń UBUNTU DESKTOP</li></ul>
dodatkowe wyposażenie	- podstawka chłodząca z min. jednym wentylatorem
karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"><li>- obsługa CUDA</li><li>- min. 1 GB pamięci GDDR3/GDDR5</li></ul>

### B.1.20. Komputer przenośny

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- przekątna ekranu – minimum 16”</li><li>- rozdzielczość ekranu – minimum 1366x768</li><li>- wydajność: minimum 2 rdzenie x86 o wydajności minimum 2,0 punkta w teście CinebenchR11.5 xCPU</li><li>- komunikacja: wbudowana sieciowa 10/100, wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li><li>- wbudowana kamera</li><li>- wbudowany mikrofon</li><li>- klawiatura w układzie QWERTY</li><li>- pamięć – minimum 4 GB</li><li>- dysk twardy – minimum 1 TB HDD</li><li>- złącza wbudowane: minimum 4 USB, złącze D-SUB, złącze HDMI, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe</li><li>- czytnik kart SD</li><li>- czytnik płyt CD/DVD</li><li>- oprogramowanie: Windows 7 PL PRO lub Windows 8 PL PRO lub równoważny (patrz kryteria równoważności III.1.3.3)</li><li>- praca baterii minimum przez 4 godziny</li></ul>
------	--

### B.1.21. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"><li>- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym o wydajności minimum 1,7 punkta w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU</li><li>- sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li></ul>
pamięć	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 4 GB DDR3</li></ul>
dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 500 GB</li></ul>
kolorowa matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>ekran matowy</b>, podświetlany diodami LED</li><li>- minimum 13" TFT , maksymalnie 13,3"</li><li>- rozdzielczość nominalna minimum 1366x768</li></ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"><li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li><li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li><li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li><li>- wbudowana kamera internetowa</li><li>- wbudowany mikrofon</li><li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li><li>- wielodotkowy gładzik</li></ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li><li>- minimum 1 złącze HDMI lub DisplayPort, <b>w przypadku złącza DisplayPort w zestawie adapter DisplayPort -&gt; HDMI</b></li><li>- minimum 3 złącza USB</li><li>- minimum 1 złącze słuchawkowe</li><li>- złącze stacji dokującej</li></ul>
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"><li>- slot zgodny z Kensington lock</li></ul>
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 7 w wersji innej niż starter, Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)</li></ul>



inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- czas pracy na baterii minimum 6h</li> <li>- waga poniżej 1,7 kg</li> <li>- obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym</li> </ul>
------	--

#### B.1.21S. Stacja dokująca

stacja dokująca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dedykowana stacja dokująca do laptopa B.1.21</li> <li>- minimum 4 złącza USB</li> <li>- złącze DVI</li> <li>- złącze PS/2</li> <li>- port równoległy, port szeregowy</li> <li>- port sieciowy RJ45</li> <li>- złącze zasilania</li> </ul>
-----------------	--

#### B.1.22. Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 o wydajności minimum 5,8 punkta w teście Cinebench R11.5 xCPU i minimum 1,3 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	- minimum 8 GB
dysk twardy	- minimum 500 GB
ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 15,6", maksymalnie 16"</li> <li>- nominalna rozdzielczość 1366x768</li> <li>- matowy</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa 10/100/1000 BaseT RJ 45</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11b/g/n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 4 złącza USB 3.0</li> <li>- złącze D-SUB</li> <li>- złącze HDMI</li> <li>- wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe</li> <li>- czytnik kart SD</li> <li>- ExpressCard 34</li> </ul>
oprogramowanie	- Windows 7 PL PRO lub Windows 8 Pro lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- waga poniżej 2,8kg, praca na bateriach minimum 3 godzin</li> <li>- wbudowany czytnik linii papilarnych</li> <li>- podświetlana klawiatura</li> <li>- możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)</li> <li>- obudowa częściowo z aluminium</li> <li>- gwarancja producenta z reakcją w następny dzień roboczy</li> </ul>

### B.1.23 Tablet

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- Apple iPad 4-gen 4G 32 GB (czarny), kryteria równoważności:</li><li>- ekran dotykowy z funkcją Multi-dotyku typu IPS, podświetlany diodami LED, rozdzielczości minimum 2048x1536 i wielkości minimum 9,7", pokryty powłoką oleofobową</li><li>- wbudowany kompas cyfrowy, czujnik oświetlenia, akcelerometr, żyroskop</li><li>- system operacyjny iPhone OS/ iOS 6.x lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)</li><li>- możliwość tworzenia natywnych aplikacji w języku Objective-C</li><li>- obsługa UMTS/HSPA, GSM, EDGE, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 4.0</li><li>- wbudowana kamera przednia i tylna (przynajmniej jedna umożliwiająca rejestrowanie obrazu w formacie 1080p z prędkością 30fps)</li><li>- wbudowany głośnik i mikrofon</li><li>- pamięć 32 GB</li><li>- czas pracy na bateriach w trybie przeglądania sieci Internet z wykorzystaniem sieci 3G minimum 9 godzin</li><li>- obsługa formatów graficznych : JPG, TIFF, GIF</li><li>- obsługa formatów dokumentów : doc, docx, htm, html, pages, pdf, ppt, pptx, txt, rtf, vcf, xls oraz xlsx</li><li>- waga maksymalnie 0,670 kg</li></ul>
wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>- dedykowana przez producenta tabletu nakładka chroniąca wyświetlacz oraz służąca jako podstawka</li><li>- dedykowany oryginalny przewód na złącze USB (1 m)</li></ul>

### B.1.24 Tablet

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- Apple iPad 4-gen 4G 128 GB (czarny), kryteria równoważności:</li><li>- ekran dotykowy z funkcją Multi-dotyku typu IPS, podświetlany diodami LED, rozdzielczości minimum 2048x1536 i wielkości minimum 9,7", pokryty powłoką oleofobową</li><li>- wbudowany kompas cyfrowy, czujnik oświetlenia, akcelerometr, żyroskop</li><li>- system operacyjny iPhone OS/ iOS 6.x lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)</li><li>- możliwość tworzenia natywnych aplikacji w języku Objective-C</li><li>- obsługa UMTS/HSPA, GSM, EDGE, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 4.0</li><li>- wbudowana kamera przednia i tylna (przynajmniej jedna umożliwiająca rejestrowanie obrazu w formacie 1080p z prędkością 30fps)</li><li>- wbudowany głośnik i mikrofon</li><li>- pamięć 128 GB</li><li>- czas pracy na bateriach w trybie przeglądania sieci Internet z wykorzystaniem sieci 3G minimum 9 godzin</li><li>- obsługa formatów graficznych : JPG, TIFF, GIF</li><li>- obsługa formatów dokumentów : doc, docx, htm, html, pages, pdf, ppt, pptx, txt, rtf, vcf, xls oraz xlsx</li><li>- waga maksymalnie 0,670 kg</li></ul>
wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>- dedykowana przez producenta tabletu nakładka chroniąca wyświetlacz oraz służąca jako podstawka</li><li>- dedykowana oryginalna przejściówka na złącze USB aparatu</li><li>- dedykowana oryginalna przejściówka na złącze HDMI</li><li>- dedykowana oryginalna przejściówka na kartę SD</li><li>- dedykowany oryginalny przewód na złącze USB (1 m)</li><li>- dedykowana bezprzewodowa klawiatura producenta tabletu z klawiszem eject</li></ul>

### B.1.25 Tablet

procesor	minimum dwurdzeniowy o wydajności: - minimum 4040 punktów według Cinebench R10 - co najmniej 1,740 punktów Passmark CPU Mark
układ graficzny	- w pełni kompatybilny z Intel HD Graphics 3000
pamięć RAM	- nie mniej niż 4096 MB DDR3
typ ekranu	- pojemnościowy, 10-punktowy, IPS
przekątna ekranu	- nie mniejsza niż 11.6"
kąt widzenia	- nie mniej niż 178 stopni
rozdzielczość natywna	-nie mniejsza niż 1920 x 1080 (Full HD)
łączość	- Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth
złącza	- DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. - USB 3.0 - 1 szt. - Micro HDMI - 1 szt. - wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
bateria	- litowo-polimerowa o pojemności nie mniejszej niż 4850 mAh
zainstalowany system operacyjny	- Microsoft Windows 8 PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
uruchamianie urządzenia:	- powinno trwać nie więcej niż 6 sekund, wznowienie pracy nie więcej niż 1,5 s
dołączone oprogramowanie:	- płyta Recovery (możliwość odzyskania systemu operacyjnego)
kamera	- 1.2 Mpix – przód 5.0 Mpix – tył
szerokość	- nie większa niż 295 mm
wysokość	- nie większa niż 192 mm
grubość	- nie większa niż 12 mm
waga	- nie większa niż 925 g
dodatkowe informacje	- wbudowane głośniki stereo - przycisk do regulacji głośności - wbudowany mikrofon - akcelerometr - żyroskop - E-Kompas - czujnik oświetlenia zewnętrznego - aluminiowa obudowa
dołączone akcesoria	- zasilacz - przejściówka micro HDMI -> VGA - firmowe etui - stacja dokująca wyposażona w minimum trzy złącza USB - dedykowana klawiatura Bluetooth o maksymalnych wymiarach 285 x 120 x 20 mm i wadze mniejszej niż 0.5 kg

### B.1.26 Tablet ze stacją dokującą

procesor	- mobilny, dwurdzeniowy, czterowątkowy, nominalna częstotliwość taktowania nie niższa niż 1.5 GHz, maksymalne TDP 17W
pamięć RAM	- 4 GB
ekran	- przekątna 11,6", rozdzielczość 1920 x 1080 (IPS)
karta dźwiękowa	- zintegrowana
radiowa karta sieciowa	- WiFi w standardzie 802.11 a/b/g/n
komunikacja	- Bluetooth
magazyn danych	- 64GB
zasilanie	- akumulator litowo-polimerowy
wbudowane porty wejścia/wyjścia	- USB 3.0, micro HDMI
obudowa	- aluminium
dodatkowo	- torba na tablet ze stacją dokującą oraz skórzane etui na tablet
oprogramowanie	Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)

### B.1.27 Tablet

opis	przekątna ekranu – 7 cali typ ekranu: - rozdzielczość 800x480, 65 tys. kolorów - dotykowy, pojemnościowy multi-touch - pamięć wbudowana 4 GB procesor: dwurdzeniowy pojemność akumulatora min 2000 mAh, max 3000 mAh system operacyjny – android min 2.2 max 4.1 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3) komunikacja- wifi, złącze USB 1x2.0, czytnik kart pamięci micro SD
------	---

### B.1.28 Tablet

wydajność	- procesor 4-rdzeniowy z taktowaniem min. 1,5 GHz
pamięć	- minimum 2 GB RAM
pamięć wewnętrzna	- 32 GB, możliwość rozszerzenia przy użyciu karty micro SD do pojemności 64GB
ekran	- ekran multitouch (10 palcowy, pojemnościowy) z wyświetlaczem TFT 10,1 - nominalna rozdzielczość 1920x1200 - powłoka chroniąca przed zarysowaniami

komunikacja	- wbudowana bezprzewodowa wifi zgodna z IEEE 802.11 b/g/n - Bluetooth 4.0 - HDMI, DLNA, NFC, 3G/4G/LTE - port podczerwieni
waga	- poniżej 500 g
sensory	- akcelerometr, magnetometr, czujnik oświetlenia, żyroskop
aparaty cyfrowe	- główny min. 8MPx, zoom cyfrowy 16x - dodatkowy (przedni) min. 2,2 MPx - oba z rozdzielczością FullHD
oprogramowanie	- Android 4.1 lub nowszy lub równoważny (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.3)
inne	- wodoodporność (norma IPX5/7), odporność na kurz (norma IPX5) - etui, rysik - kolor biały

#### B.1.29 Tablet

tablet	- ekran: IPS, przekątna nie mniej niż 7 cali, nie więcej niż 8 cali, dotykowy w technologii pojemnościowej, min. 10-punktowy multi-touch - min. rozdzielczość ekranu: 1280 x 800 pikseli - procesor: min. 4-rdzeniowy, częstotliwość taktowania: min. 1.2 GHz - pamięć RAM: min. 1024 MB - pamięć wewnętrzna (storage): min. 32 GB - co najmniej złącze micro USB - interfejsy komunikacyjne: WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, NFC - złącze jack 3,5 mm stereo - wbudowany mikrofon – podwójny, cyfrowy - wbudowane głośniki stereo - wbudowany modem 3G - wbudowany odbiornik GPS - wbudowany aparat fotograficzny przedni – rozdzielczość min. 1,2 Mpix - wbudowany żyroskop - wbudowany czujnik światła - akumulator litowo-polimerowy, pojemność min. 4325 mAh, min. czas pracy na akumulatorze: 10 godzin - system operacyjny: Android 4.1 lub nowszy lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3) - masa: poniżej 350 g <b>preferowany model: Asus Google Nexus 7</b>
--------	---

#### B.1.34 Tablet

procesor	- procesor minimum 4 rdzeniowy
wbudowana pamięć flash	- minimum 16 GB
pamięć RAM	- minimum 2048 MB

ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 10"</li> <li>- rozdzielczość nominalna 1280x800</li> <li>- podświetlany diodami LED</li> <li>- technologia dotykowa</li> <li>- pojemnościowy</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wi-Fi (802.11a/b/g/n)</li> <li>- bluetooth 4.0</li> <li>- wbudowany modem 3G/4G</li> <li>- wbudowany odbiornik GPS</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- złącze dokujące</li> <li>- czytnik kart pamięci SD</li> <li>- wyjście słuchawkowe</li> </ul>
dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcja telefonu komórkowego</li> <li>- wbudowany aparat cyfrowy 5mln pikseli</li> </ul>
oprogramowanie	- Android w wersji minimum 4.0 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
pozostałe informacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana bateria litowo-polimerowa minimum 7000 mAh</li> <li>- kolor srebrno-czarny</li> <li>- w zestawie rysik, pokrowiec</li> <li>- masa netto poniżej 0,6 kg</li> </ul>

#### B.1.60 Notebook

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 o wydajności minimum 2,4 punkta w teście Cinebench R11.5 xCPU i minimum 0,9 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	- minimum 4 GB
dysk twardy	- minimum 320 GB
ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 17,3"</li> <li>- nominalna rozdzielczość 1600x900</li> <li>- matowy</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa 10/100/1000 BaseT RJ 45</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11b/g/n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 2 złącza USB 2.0</li> <li>- minimum 2 złącza USB 3.0</li> <li>- złącze D-SUB</li> <li>- złącze HDMI</li> <li>- wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe</li> <li>- czytnik kart SD</li> </ul>

oprogramowanie	- Windows 7 PL PRO lub Windows 8 Pro lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	- waga poniżej 2,8kg, praca na bateriach minimum 3 godzin - aluminiowa obudowa - możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) - gwarancja producenta z reakcją w następnny dzień roboczy - w zestawie torba do zaoferowanego laptopa

#### B.1.61 Notebook

wydajność	- laptop (netbook) x86 o wydajności minimum 0,47 punkta w teście Cinebench R11.5 xCPU
pamięć	- minimum 2 GB
dysk twardy	- minimum 320 GB
ekran	- minimum 10", maksymalnie 10,1" - nominalna rozdzielczość 1024x600
komunikacja	- wbudowana sieciowa 10/100 BaseT RJ 45 - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g - wbudowana kamera - wbudowany mikrofon
złącza wbudowane	- minimum 3 x USB 2.0 - monitorowe D-SUB - złącze HDMI - czytnik kart pamięci SD - wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 7 PL lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	- bateria w zestawie - waga poniżej 1,2 kg, praca na bateriach powyżej 4 godzin

#### B.1.62 Notebook

wydajność	- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym o wydajności minimum 2,9 punkta w benchmarku Cinebench R11.5xCPU z technologią Hyper-Threading
karta graficzna	- dedykowana karta graficzna z własną pamięcią minimum 1024 MB - minimum 480 procesorów strumieniowych CUDA - zegar rdzenia minimum 600 MHz
pamięć	- minimum 8 GB DDR3
dysk twardy	- magnetyczny (tradycyjny) minimum 500 GB, minimum 7200 rpm

kolorowa matryca LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- matowy (non-glare), podświetlany diodami LED</li> <li>- minimum 15,6"</li> <li>- rozdzielczość nominalna minimum 1920x1080 pikseli</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera internetowa</li> <li>- wbudowany mikrofon dwukierunkowy</li> <li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> </ul>
napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzna nagrywarka DVD+/-RW DL</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li> <li>- minimum 1 złącze HDMI,</li> <li>- minimum 1 złącze ExpressCard</li> <li>- minimum 4 złącza USB 3.0</li> <li>- minimum 1 złącze mikrofonowe, minimum 1 złącze słuchawkowe</li> </ul>
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- slot zgodny z Kensington lock</li> </ul>
oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 7 PL PRO lub Windows 8 PRO lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)</li> </ul>
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 6 komorowa bateria, czas pracy minimum 4h</li> <li>- waga poniżej 2,64 kg</li> <li>- obudowa wykonana aluminium oraz tworzyw sztucznych,</li> <li>- obudowa w kolorze czarno-srebrnym</li> <li>- torba do komputera przenośnego umożliwiającą komfortowy transport komputera przenośnego o przekątnej ekranu 15,6".</li> <li>- minimum 3 letnia gwarancja producenta z reakcją „następny dzień roboczy”</li> </ul>

### B.1.63 Notebook

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 o wydajności minimum 2,8 punkta w teście Cinebench R11.5 xCPU i minimum 1,2 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 12 GB</li> </ul>
dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 500 GB</li> </ul>
ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 13", maksymalnie 13,3"</li> <li>- nominalna rozdzielczość 1366x768</li> <li>- matowy</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa 10/100/1000 BaseT RJ 45</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11b/g/n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowany modem 3G</li> <li>- wbudowana kamera</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> <li>- wbudowany w klawiaturę Trackpoint</li> </ul>



złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 złącza USB 2.0</li> <li>- minimum 2 złącza USB 3.0</li> <li>- złącze D-SUB</li> <li>- złącze HDMI</li> <li>- wyjście słuchawkowe</li> <li>- czytnik kart SD</li> </ul>
oprogramowanie	- Windows 7 PL PRO lub Windows 8 PL Pro lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- waga poniżej 1,9kg</li> <li>- normatywny czas pracy bateriach minimum 4 godzin</li> <li>- możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)</li> </ul>

#### B.1.64 Notebook

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laptop x86 o wydajności minimum 2,8 punkta w teście Cinebench R11.5 xCPU i minimum 1,2 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V</li> </ul>
pamięć	- minimum 8 GB
dysk twardy	- minimum 750 GB
ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 15", maksymalnie 15,6"</li> <li>- nominalna rozdzielczość 1366x768</li> <li>- matowy</li> </ul>
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa 10/100/1000 BaseT RJ 45</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11b/g/n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth</li> <li>- wbudowana kamera</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- klawiatura w układzie QWERTY</li> <li>- wydzielona klawiatura numeryczna</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 2 złącza USB 2.0</li> <li>- minimum 2 złącza USB 3.0</li> <li>- złącze D-SUB</li> <li>- złącze HDMI</li> <li>- wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe</li> <li>- czytnik kart SD</li> </ul>
oprogramowanie	- Windows 7 PL PRO lub Windows 8 Pro lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- waga poniżej 2,6kg</li> <li>- normatywny czas pracy bateriach minimum 4 godzin</li> <li>- możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)</li> <li>- obudowa częściowo z aluminium</li> </ul>

### B.1.70 Notebook

wydajność	- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym, minimum 4-wątkowym o wydajności minimum 2,7 punkta w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU - sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V
pamięć	- minimum 8 GB DDR3
dysk twardy i napędy	- HDD minimum 500 GB minimum 7200 RPM - wbudowana nagrywarka DVD-RW
kolorowa matryca LCD	- ekran matowy - minimum 15,6" - rozdzielczość nominalna minimum 1600x900
komunikacja	- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n - wbudowana obsługa technologii Bluetooth - wbudowana kamera internetowa - wbudowany mikrofon - głośniki stereo - klawiatura w układzie QWERTY umożliwiająca poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty - czytnik kart SDHC - wielodotykowy gładzik + manipulator ukryty między przyciskami
złącza wbudowane	- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB - minimum 1 złącze HDMI lub DP - minimum 4 złącza USB w tym minimum 1 złącze USB 3.0 - minimum 1 złącze słuchawkowe - <b>złącze dedykowanej stacji dokującej</b> - złącze ExpressCard
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
inne	- 6 komorowa bateria
oprogramowanie	- Windows 8 Pro lub Windows 7 Pro lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)

### B.1.71 Notebook

wydajność	- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym, minimum 4-wątkowym o wydajności minimum 2,7 punkta w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU - sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V
pamięć	- minimum 16 GB DDR3
dysk twardy i napędy	- HDD minimum 750 GB - wbudowany odtwarzacz Blu-Ray Combo

kolorowa matryca LCD	- ekran matowy lub antyodbłaskowy - minimum 15,6" , matryca IPS - rozdzielczość nominalna minimum 1920x1080
karta graficzna	- dedykowana karta graficzna z własną pamięcią RAM minimum 2GB
komunikacja	- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n - wbudowana obsługa technologii Bluetooth - wbudowana kamera internetowa - wbudowany mikrofon - głośniki stereo - klawiatura w układzie QWERTY z wydzieloną sekcją numeryczną umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty - czytnik kart SDHC - wielodotkowy gładzik
złącza wbudowane	- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB - minimum 1 złącze HDMI, - minimum 3 złącza USB w tym minimum 1 złącze USB 3.0 - minimum 1 złącze słuchawkowe
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 8 lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3) równoważności)

### B.1.73 komputer przenośny

wydajność	- laptop x86 z procesorem minimum 4-rdzeniowym, minimum 8-wątkowym o wydajności minimum 5,4 punkta w benchmarku Cinebench R11.5 xCPU - sprzętowe wsparcie procesora dla technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V
pamięć	- minimum 32 GB DDR3
dysk twardy i napędy	- minimum 120 GB mSATA SSD + 2 x 1 TB HDD z możliwością pracy w trybie RAID 0 - wbudowana nagrywarka Blu-Ray
kolorowa matryca LCD	- ekran matowy lub antyodbłaskowy - minimum 17,3" TFT - rozdzielczość nominalna minimum 1920x1080
karta graficzna	- dedykowana karta graficzna z własną pamięcią RAM minimum 1GB DDR5 - minimum 330 rdzeni CUDA

komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana sieciowa minimum 10/100/1000 Base-T</li> <li>- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g i IEEE 802.11n</li> <li>- wbudowana obsługa technologii Bluetooth 4.0</li> <li>- wbudowana kamera internetowa</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- głośniki z subwooferem</li> <li>- podświetlana klawiatura w układzie QWERTY umożliwiająca poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty</li> <li>- czytnik kart SDHC, SDXC</li> <li>- wielodotkowy gładzik</li> </ul>
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1 złącze monitorowe D-SUB</li> <li>- minimum 1 złącze HDMI,</li> <li>minimum 1 złącze DisplayPort</li> <li>- minimum 3 złącza USB 3.0</li> <li>- minimum 1 złącze słuchawkowe, 1 złącze mikrofonowe</li> <li>- minimum 1 złącze Line-in, minimum 1 złącze S/PDIF</li> </ul>
bezpieczeństwo	- slot zgodny z Kensington lock
oprogramowanie	- Windows 7 Pro lub równoważny (patrz kryteria równoważności pkt III.1.3.3)

### III.2.3.2 Specyfikacja techniczna elementów komputerów

B.1.02T	torba do laptopa B.1.01/02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- standardowa torba dla komputera przenośnego z ekranem 15,6"</li> <li>- umożliwiająca bezpieczne przenoszenie i transport</li> <li>- min. 1 komora na komputer przenośny wyposażona w paski zabezpieczające</li> <li>- min. 1 dodatkowa komora na dodatkowe akcesoria</li> <li>- zewnętrzna kieszeń na dodatkowe akcesoria</li> <li>- materiał: nylon lub skóropodobny/inne tworzywo</li> <li>- o wymiarach dopasowanych do zaoferowanych komputerów przenośnych</li> </ul>
B.1.03T	torba do laptopa B.1.03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- standardowa torba dla komputera przenośnego z ekranem 13,3"</li> <li>- umożliwiająca bezpieczne przenoszenie i transport</li> <li>- min. 1 komora na komputer przenośny wyposażona w paski zabezpieczające</li> <li>- min. 1 dodatkowa komora na dodatkowe akcesoria</li> <li>- zewnętrzna kieszeń na dodatkowe akcesoria</li> <li>- materiał: nylon lub skóropodobny/inne tworzywo</li> <li>- o wymiarach dopasowanych do zaoferowanych komputerów przenośnych</li> </ul>
B.1.30	pamięć pendrive 8 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć dyskowa w postaci pamięci Flash <b>USB 3.0</b></li> <li>- pojemność minimum 8 GB</li> <li>- prędkość zapisu minimum 15 MB/s</li> <li>- prędkość odczytu minimum 70 MB/s</li> </ul>
B.1.31	pamięć pendrive 16 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć dyskowa w postaci pamięci Flash <b>USB 3.0</b></li> <li>- pojemność minimum 16 GB</li> <li>- prędkość zapisu minimum 15 MB/s</li> <li>- prędkość odczytu minimum 70 MB/s</li> </ul>
B.1.32	karta CF 16 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>minimalna szybkość zapisu: 40MB/s</li> <li>minimalna szybkość odczytu: 45MB/s</li> </ul>

B.1.33	pendrive 128 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa standardu USB 3.0</li> <li>- minimalna prędkość odczytu 150MB/s</li> <li>- minimalna prędkość zapisu 100MB/s</li> </ul>
B.1.35	dysk twardy 1 TB 2,5" USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zewnętrzny dysk twardy 2,5" minimum 1TB</li> <li>- złącze USB 3.0</li> <li>- praca bez zasilacza</li> </ul>
B.1.36	dysk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność minimum 128 GB</li> <li>- prędkość zapisu minimum 500 MB/s</li> <li>- prędkość odczytu minimum 550 MB/s</li> </ul>
B.1.37	dysk twardy 2,5"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zewnętrzny dysk twardy 2,5" minimum 500 GB</li> <li>- złącze USB 3.0</li> <li>- praca bez zasilacza</li> </ul>
B.1.40	ładowarka	<ul style="list-style-type: none"> <li>pobór mocy 30 mW w stanie uśpienia</li> <li>- w zestawie 6 akumulatorów AA NiMH o 10-letniej żywotności</li> <li>- np. Apple MC500ZM/A</li> </ul>
B.1.52	mysz bezprzewodowa radiowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bezprzewodowa radiowa mysz laserowa</li> <li>- minimum 3 przyciski, rolka do przewijania w pionie</li> <li>- miniaturowy odbiornik USB, po podłączeniu wystający poza obudowę maksymalnie na 10 mm</li> <li>- zasilana z 1 baterii AA</li> <li>- w zestawie wymagane do pracy baterie lub akumulatorki</li> </ul>
B.1.53	prezenter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażenie istniejącego na Uczelni systemu prezentacji audio-video: prezenter z ekranem LCD - Logitech Presenter</li> <li>- w zestawie wymagane do pracy baterie lub akumulatorki</li> </ul>
B.1.54	prezenter	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prezenter do programu PowerPoint bez ekranu LCD</li> </ul>
B.1.55	torba 17"	<ul style="list-style-type: none"> <li>standardowa torba dla komputera przenośnego z ekranem 17"</li> <li>- umożliwiająca bezpieczne przenoszenie i transport</li> <li>- min. 1 komora na komputer przenośny wyposażona w paski zabezpieczające</li> <li>- min. 1 dodatkowa komora na dodatkowe akcesoria</li> <li>- zewnętrzna kieszeń na dodatkowe akcesoria</li> <li>- materiał: nylon lub skóropodobny/inne tworzywo</li> <li>- o wymiarach dopasowanych do zaoferowanych komputerów przenośnych</li> </ul>
B.1.63T	torba 13,3"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- standardowa torba dla komputera przenośnego z ekranem 13,3"</li> <li>- umożliwiająca bezpieczne przenoszenie i transport</li> <li>- min. 1 komora na komputer przenośny wyposażona w paski zabezpieczające</li> <li>- min. 1 dodatkowa komora na dodatkowe akcesoria</li> <li>- zewnętrzna kieszeń na dodatkowe akcesoria</li> <li>- materiał: nylon lub skóropodobny/inne tworzywo</li> <li>- o wymiarach dopasowanych do zaoferowanych komputerów przenośnych B.1.63</li> </ul>
B.1.64T	torba 15,6"	<ul style="list-style-type: none"> <li>standardowa torba dla komputera przenośnego z ekranem 15,6"</li> <li>- umożliwiająca bezpieczne przenoszenie i transport</li> <li>- min. 1 komora na komputer przenośny wyposażona w paski zabezpieczające</li> <li>- min. 1 dodatkowa komora na dodatkowe akcesoria</li> <li>- zewnętrzna kieszeń na dodatkowe akcesoria</li> <li>- materiał: nylon lub skóropodobny/inne tworzywo</li> </ul>

		- o wymiarach dopasowanych do zaoferowanych komputerów przenośnych B.1.64
B.1.67	zasilacz uniwersalny	- uniwersalny zasilacz laptopowy 90W o napięciu wejściowym 230V, - regulowane napięcie wyjściowe, - zabezpieczenie przeciwzwarciowe, - zasilacz musi być kompatybilny z laptopami firmy Asus, Toshiba, Lenovo, HP
B.1.68	karta sieciowa USB	karta sieciowa 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet, - podłączana do komputera za pośrednictwem portu USB 2.0 - zgodność ze standardem USB 2.0 - końcówka 1: 1x USB - końcówka 2: 1x RJ45 - końcówki połączone kablem
B.1.69	adapter DP-HDMI	- pozwala podłączyć urządzenie (monitor, projektor, TV LCD) wykorzystujące złącze HDMI do urządzenia wykorzystującego port Mini DisplayPort - końcówka a: wejście, złącze Mini DisplayPort 1.1a (typ męski) - końcówka b: wyjście, HDMI typ A (19-pin) (żeńskie) - rozdzielczość max. 1080p - 225MHz, 2,25 Gbit /s na kanał (= max. 6,75 Gbit / s) - długość kabla min. 10 cm
B.1.72	pamięć RAM	- SODIMM DDR3 8 GB w organizacji 2 x 4 GB do współpracy z HP 4520s

### III.3 CZĘŚĆ C ZAMÓWIENIA

#### III.3.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

III.3.1.1 Zamówienie podstawowe i zamówienia objęte prawem opcji zawierają urządzenia wyszczególnione w pkt. III.3.2 i dotyczą dostawy nowych urządzeń peryferyjnych posiadających wymagane cechy opisane w pkt III.3.3.

III.3.1.2 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych urządzeń peryferyjnych wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ. **Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej do urządzeń wskazanych (literą „W”) w kolumnie „DT” formularza rzeczowo-cenowego.**

**Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. źródło własne/ adres strony WWW producenta lub dystrybutora zawierającej opis produktu. Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ – pkt III.3.3.**

III.3.1.3 Oferowane urządzenia peryferyjne muszą być objęte minimum 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach, którego:

- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny zgłoszenia usterki,
- czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.

III.3.1.4 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał punkt serwisowy na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku jego braku podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym z ww. województwa. Zobowiązanie w tej sprawie należy podpisać na załączniku nr 5 do SIWZ.

III.3.1.5 W przypadku urządzeń objętych przez producentów okresem gwarancyjnym dłuższym niż oferowany przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu przetargowym, Wykonawcy zobowiązani są do:

- dostarczenia kopii dokumentów, potwierdzonych na zgodność z oryginałami, niezbędnych do realizacji napraw gwarancyjnych w autoryzowanych serwisach producentów – kopie te należy dołączać do Kart Gwarancyjnych Wykonawcy,
- dostarczenia Zamawiającemu oryginałów tych dokumentów po okresie gwarancyjnym udzielonym przez Wykonawcę.

III.3.1.6 Oferowane urządzenia muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami).

**III.3.1.7 Wszystkie dostarczane w zamówieniach podstawowym i objętych prawem opcji drukarki, skanery, urządzenia wielofunkcyjne i UPS muszą być oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**

Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w § 4 Umowy, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku III.3.1.7 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.

### III.3.2 Wykaz urządzeń peryferyjnych oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
1	drukarka laserowa	C.01	1	-	1	10	-	10
2	drukarka laserowa kol.	C.02	1	-	1	10	-	10
3	drukarka igłowa	C.04	1	-	1	-	-	-
4	drukarka laserowa	C.05	1	-	1	10	-	10
5	drukarka etykiet	C.06	1	-	1	2	-	2
6	drukarka etykiet	C.07	1	-	1	2	-	2
7	drukarka do płyt	C.08	1	-	1	2	-	2
8	urządzenie wielofunkcyjne - kolor	C.10	-	11	11	-	20	20
9	urządzenie wielofunkcyjne	C.11	-	3	3	-	5	5
10	urządzenie wielofunkcyjne - kolor	C.12	-	1	1	-	5	5
11	urządzenie wielofunkcyjne	C.13	-	1	1	-	5	5
12	urządzenie wielofunkcyjne - kolor	C.14	-	1	1	-	5	5
13	czytnik SMART	C.21	-	2	2	-	20	20
14	projektor	C.30	-	1	1	-	10	10
15	zasilacz awaryjny	C.40	-	13	13	-	20	20
16	zasilacz awaryjny	C.41	-	10	10	-	20	20
17	zasilacz awaryjny	C.45	-	3	3	-	5	5
18	zasilacz awaryjny	C.46	-	7	7	-	5	5
19	baterie do UPS	C.50	-	12	12	-	-	-
20	baterie do UPS	C.51	-	1	1	-	-	-
21	baterie do UPS	C.52	-	3	3	-	-	-



### III.3.3 Specyfikacja techniczna urządzeń peryferyjnych

#### C.01. Drukarka laserowa A4

technologia druku i cechy funkcjonalne	- laserowa - wbudowany interfejs sieciowy, wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego - natywna lub emulowana obsługa języka PCL i Postscript
wydajność	- średnia wydajność tonera przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki, w przypadku osobnego bębna i tonera wg normy ISO/IEC 19752 minimum 12 000 stron w czerni wydajność bębna minimum 250 tysięcy stron w przypadku zintegrowanego bębna i tonera: wg normy ISO/IEC 19752 minimum 14 000 stron w czerni
rozdzielczość	- optymalizowana programowo lub fizyczna: minimum 1200x1200 dpi
szybkość druku	- w trybie draft: minimum 34 stron A4 / minutę
interfejs	- USB, 10/100BaseTX (RJ-45)
podajnik papieru	- podstawowy minimum 500 arkuszy
zgodność programowa	- Windows XP/Vista/Windows 7
pamięć	- minimum 128 MB z możliwością rozszerzenia
dodatkowo kabel	- kabel USB, kabel Ethernet
normatywny cykl pracy	- minimum do 150 000 stron w miesiącu
inne	- w przypadku zaoferowania drukarki wykorzystującej: - osobny bęben i toner: - dodatkowy toner umożliwiający - wg normy ISO/IEC 19752 wydruk minimum 12 000 stron - zintegrowany toner i bęben: - dodatkowy toner umożliwiający - wg normy ISO/IEC 19752 wydruk minimum 14 000 stron
teoretyczny koszt wydruku 1 strony, obejmujący tylko toner	- poniżej 6 groszy za stronę A4 (patrz pkt III.3.4)

## C.02. Drukarka laserowa kolorowa

technologia druku i cechy funkcjonalne	- laserowa kolorowa - wbudowany interfejs sieciowy - natywna lub emulowana obsługa języka PCL i Postscript
wydajność	- średnia wydajność toneru przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki, w przypadku osobnego bębna i tonera: - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 6 000 stron w czerni - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 6 000 stron w trzech kolorach - wydajność bębnow minimum 30 tysięcy stron w przypadku zintegrowanego bębna i tonera: - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 6 000 stron w czerni - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 6 000 stron w trzech kolorach
rozdzielczość	- optymalizowana programowo lub fizyczna: - minimum 600x600 dpi dla czerni - minimum 600x600 dpi dla koloru
szybkość druku	- w trybie szkicu: - minimum 29 stron A4 / minutę dla czerni - minimum 29 stron A4 / minutę dla koloru - wydruk pierwszej strony ze stanu wstrzymania poniżej 13 sekund
interfejs	- USB, 10/100BaseTX (RJ-45)
pamięć	- minimum 256 MB
podajnik papieru	- sumaryczna pojemność podajników minimum 300 arkuszy - możliwość druku na papierze zwykłym i błyszczącym, kopertach
zgodność programowa	- Windows 2000/XP/Vista/ 7/8, Linux, MAC OS
dodatkowo kabel	- kabel USB, kabel Ethernet
normatywny cykl pracy	- minimum 110 000 stron w miesiącu
teoretyczny koszt wydruku 1 stronnny, obejmujący tylko toner	- poniżej 5 groszy za stronę A4 w czerni - poniżej 30 groszy za stronę A4 w kolorze (patrz pkt III.3.4)

## C.04. Drukarka igłowa

opis	- wyposażenie istniejącego systemu obiegu dokumentów Politechniki Gdańskiej: - drukarka do albumów Olivetti P10X Master wyposażona w port USB i moduł Open Space umożliwiający druk na dokumentach o grubości do 4,5 mm , w zestawie dodatkowa taśma barwiąca. Dopuszcza się urządzenie równoważne (patrz kryteria równoważności poniżej)
przebieg dokumentu	- całkowicie płaski przebieg dokumentu
grubość obsługiwanych dokumentów	do 4,5 mm - moduł „Slot Master” możliwość druku na dokumentach o grubości do 4,5 mm - w tym nowych, kilkukartkowych dyplomów studenckich
rodzaj skanera	- kolorowy dwustronny, skanowanie i drukowanie w jednym przebiegu

złącza	- USB - standard: szeregowo (RS 232) - równoległe centronix (LPT)
emulacje/sterowniki	- IBM ProPrinter X24 - IBM ProPrinter XL24e - Olivetti P10x spectrum - Epson - IBM ProPrinter II
taśma drukująca	- na 20 mln znaków
funkcje automatyczne	- automatyczne sensory pozycjonujące dokument eliminujące konieczność dokładnego pozycjonowania - automatyczny pomiar grubości i formatu papieru
polskie znaki	- DOS Latin2 – CP852 - Windows – CP1250
głowica drukująca	- igłowa „spectrum” na 800 mln uderzeń
rozdzielczość druku	- 360 x 360 dp
prędkość drukowania (10 CPI)	- VHSD 560 cps
tylne wychodzenie dokumentu	- TAK - Rear Ejection Software
ilość drukowanych kopii	- oryginał + 7 kopii
poziom hałasu	- poniżej 54 dB
praca bez awarii	- MTBF: 30.000 godz.
sterowniki do WINDOWS	- 98 / 2000 / XP/ 7 / Vista

### C.05 Drukarka laserowa

technologia druku i cechy funkcjonalne	- laserowa kolorowa - wbudowany interfejs sieciowy - natywna lub emulowana obsługa języka PCL i Postscript
wydajność	- średnia wydajność toneru przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki: - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 2 450 stron w czerni - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 1 750 stron w trzech kolorach
rozdzielczość	- optymalizowana programowo lub fizyczna: - minimum 600x600 dpi dla czerni - minimum 600x600 dpi dla koloru
szybkość druku	- minimum 17 stron A4 / minutę dla czerni - minimum 17 stron A4 / minutę dla koloru - wydruk pierwszej strony ze stanu wstrzymania poniżej 18 sekund
interfejs	- USB 2.0 - 10/100/1000 BaseTX (RJ-45) - wbudowany interfejs bezprzewodowy 802.11 b/g/n

pamięć	- minimum 256 MB (możliwość rozbudowy do 768MB)
podajnik papieru	- sumaryczna pojemność podajników minimum 250 arkuszy - możliwość druku na papierze zwykłym i błyszczącym, kopertach
zgodność programowa	- Windows XP/Vista/7, Linux, MAC OS
dodatkowo kabel	- kabel USB, kabel Ethernet
normatywny cykl pracy	- minimum 39 000 stron w miesiącu
teoretyczny koszt wydruku 1 strony, obejmujący tylko toner	- poniżej 12 groszy za stronę A4 w czerni - poniżej 66 groszy za stronę A4 w kolorze (patrz pkt III.3.4)

### C.06 Drukarka etykiet

opis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw walizkowy Dymo RHINO 6000 wraz z kompletem etykiet : <ul style="list-style-type: none"> <li>6 mm poliesterowych w kolorze białym o długości minimum 5,5m sztuk 10</li> <li>12 mm winylowych w kolorze białym o długości minimum 5,5m sztuk 5</li> <li>12 mm winylowych w kolorze żółtym o długości minimum 5,5m sztuk 5</li> <li>24 mm winylowych w kolorze białym o długości minimum 5,5m sztuk 5</li> <li>24 mm samolaminujących minimum 5,5m sztuk 2</li> <li>24 mm elastycznych nylonowych kolorze białym o długości minimum 5,5m szt. 3</li> </ul> </li> <li>- <b>lub równoważny</b>, kryteria równoważności : <ul style="list-style-type: none"> <li>- twardy, wytrzymały na wielokrotne przenoszenie futerał</li> <li>- zasilanie z akumulatora litowo-jonowego, w komplecie zasilacz/ladowarka</li> <li>- oprogramowanie dla systemu Windows do tworzenia etykiet, szablony zaprojektowanych etykiet można zapisać w drukarce</li> <li>- etykieta zgodna ze standardem TIA/EIA-606-A</li> <li>- wyświetlacz LCD</li> <li>- klawiatura alfanumeryczna</li> <li>- nadruk na etykietach winylowych, poliesterowych, rurkach termokurczliwych, etykietach elastycznych nylonowych, etykietach samo laminujących się</li> <li>- predefiniowane tryby wydruku dla owijania poziomego i pionowego kabli, oznaczania kabli etykietą typu flaga, paneli elektrycznych, przednich i tylnych części paneli krosowniczych, etykiet o stałej długości i pionowych</li> <li>- złącze USB</li> </ul> </li> </ul>
------	---

### C.07 Drukarka etykiet

technologia druku i cechy funkcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- drukarka etykiet z obsługą taśm o szerokościach od 6 do 36 mm</li> <li>- złącze USB, możliwość drukowania z komputera Windows / MAC</li> <li>- klawiatura alfanumeryczna QWERTY lub QWERTZ</li> <li>- automatyczny nóż obcinający</li> <li>- prędkość druku minimum 20 mm / sekundę</li> <li>- wyświetlacz LCD</li> <li>- w zestawie etykiety z tworzywa PET z czarnym nadrukiem i białym tłem: 36 mm sztuk 10, 18 mm sztuk 10, 9 mm sztuk 10</li> </ul>
--	---

### C.08 Drukarka do płyt

technologia druku i cechy funkcjonalne	<ul style="list-style-type: none"><li>- drukarka atramentowa</li><li>- bezpośredni nadruk na płytach CD/DVD</li><li>- druk w oparciu o 4 niezależne zbiorniki z tuszem</li><li>- złącze USB</li></ul>
--	---

### C.10 Urządzenie wielofunkcyjne kolor

technologia druku i cechy funkcjonalne	<ul style="list-style-type: none"><li>- atramentowa</li><li>- druk formatów A4 bez marginesów</li><li>- wbudowany interfejs sieciowy,</li><li>- wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego</li><li>- skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów</li><li>- natywna lub emulowana obsługa języka PCL</li></ul>
rozdzielczość druku	- optymalizowana programowo lub fizyczna: minimum 1200x600 dpi
szybkość druku	- w trybie draft minimum 17 stron A4 / minutę dla mono
skanowanie	- skanowanie w kolorze, rozdzielczość minimum 2400x2400 dpi
interfejs	- USB, 10/100BaseTX (RJ-45)
podajnik papieru	- podstawowy minimum 250 arkuszy
zgodność programowa	- Windows XP/Vista/ 7/8, Linux, MAC OS
pamięć	- minimum 128MB
dodatkowo kabel	- kabel USB
normatywny cykl pracy	- minimum do 24 900 stron w miesiącu
teoretyczny koszt wydruku 1 strony, obejmujący tylko toner	<ul style="list-style-type: none"><li>- poniżej 5 groszy za stronę A4 w czerni</li><li>- poniżej 21 groszy za stronę A4 w kolorze (patrz pkt III.3.4)</li></ul>

### C.11 Urządzenie wielofunkcyjne mono

technologia druku	<ul style="list-style-type: none"><li>- laserowa</li><li>- automatyczny druk dwustronny</li><li>- skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów</li><li>- natywna lub emulowana obsługa języka PCL</li></ul>
podajnik	<ul style="list-style-type: none"><li>- minimum 250 arkuszy</li><li>- podajnik ADF na minimum 50 arkuszy</li></ul>

wydajność	- średnia wydajność tonera przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki, w przypadku osobnego bębna i tonera: - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 10 000 stron w czerni - wydajność bębnow minimum 30 tysięcy stron W przypadku zintegrowanego bębna i tonera : - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 10 000 stron w czerni
rozdzielczość druku	- optymalizowana programowo lub fizyczna: minimum 1200x1200 dpi
szybkość druku	- w trybie draft: minimum 34 stron A4 / minutę - wydruk pierwszej strony ze stanu wstrzymania poniżej 7 sekund
skanowanie	- skanowanie w kolorze, 1200x1200 dpi - skanowanie do e-mail, zasobu FTP, zasobu SAMBA
interfejs	- port USB, port Ethernet
pamięć	- minimum 256 MB z możliwością rozbudowy
zgodność programowa	- Windows 2000/XP/Vista/7/8, Linux
dotatkowo kabel	- kabel USB, kabel Ethernet
normatywny cykl pracy	- minimum 80 000 stron w miesiącu
teoretyczny koszt wydruku 1 stronnny, obejmujący tylko toner	- poniżej 5 groszy za stronę A4 (patrz pkt III.3.4)

### C.12 Urządzenie wielofunkcyjne kolor

technologia druku i cechy funkcjonalne	- laserowa kolorowa - wbudowany interfejs sieciowy, - wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego - skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów - natywna lub emulowana obsługa języka PCL
rozdzielczość druku	- optymalizowana programowo lub fizyczna: minimum 600x600 dpi
wydajność	- średnia wydajność tonera przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki, w przypadku osobnego bębna i tonera: - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 8 000 stron w czerni - wydajność bębnow minimum 30 tysięcy stron W przypadku zintegrowanego bębna i tonera : - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 8 000 stron w czerni
szybkość druku	- w trybie draft minimum 24 stron A4 / minutę
skanowanie	- skanowanie w kolorze, rozdzielczość minimum 600x600 dpi - skanowanie do e-mail, zasobu FTP, zasobu SAMBA

interfejs	- USB, 10/100BaseTX (RJ-45)
podajnik papieru	- podstawowy minimum 250 arkuszy
zgodność programowa	- Windows XP/Vista/ 7/8, Linux, MAC OS
pamięć	- minimum 256 MB
dodatkowo kabel	- kabel USB
normatywny cykl pracy	- minimum 110 000 stron w miesiącu
teoretyczny koszt wydruku 1 stronny, obejmujący tylko toner	- poniżej 5 groszy za stronę A4 w czerni - poniżej 31 groszy za stronę A4 w kolorze (patrz pkt III.3.4)

### C.13 Urządzenie wielofunkcyjne

technologia druku	- laserowa - automatyczny druk dwustronny - skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów i <b>skanowaniem dwustronnym</b> - natywna lub emulowana obsługa języka PCL
podajnik	- minimum 250 arkuszy - podajnik ADF na minimum 50 arkuszy
wydajność	- średnia wydajność tonera przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki, w przypadku osobnego bębna i tonera: - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 10 000 stron w czerni - wydajność bębnow minimum 30 tysięcy stron W przypadku zintegrowanego bębna i tonera : - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 10 000 stron w czerni
rozdzielczość druku	- optymalizowana programowo lub fizyczna: minimum 1200x1200 dpi
szybkość druku	- w trybie draft: minimum 34 stron A4 / minutę - wydruk pierwszej strony ze stanu wstrzymania poniżej 7 sekund
skanowanie	- skanowanie w kolorze, 1200x1200 dpi - skanowanie do e-mail, zasobu FTP, zasobu SAMBA
interfejs	- port USB, port Ethernet
pamięć	- minimum 256 MB z możliwością rozbudowy
zgodność programowa	- Windows 2000/XP/Vista/7/8, Linux
dodatkowo kabel	- kabel USB, kabel Ethernet
normatywny cykl pracy	- minimum 80 000 stron w miesiącu

teoretyczny koszt wydruku 1 stronny, obejmujący tylko toner	- poniżej 5 groszy za stronę A4 (patrz pkt III.3.4)
---	---

#### C.14 Urządzenie wielofunkcyjne

technologia druku i cechy funkcjonalne	- laserowa kolorowa - wbudowany interfejs sieciowy, - skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów - natywna lub emulowana obsługa języka PCL
rozdzielczość druku	- optymalizowana programowo lub fizyczna: minimum 600x600 dpi
wydajność	- średnia wydajność tonera przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki : - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 3 900 stron w czerni - wg normy ISO/IEC 19798 minimum 2 500 stron w kolorze
szybkość druku	- minimum 17 stron A4 / minutę
skanowanie	- skanowanie w kolorze, rozdzielczość minimum 1200x1200 dpi
interfejs	- USB - 10/100BaseTX (RJ-45) - wireless 802.11b/g
podajnik papieru	- podstawowy minimum 250 arkuszy
zgodność programowa	- Windows XP/Vista/ 7, Linux, MAC OS
pamięć	- minimum 192 MB
dodatkowo kabel	- kabel USB - kabel Ethernet
normatywny cykl pracy	- minimum 29 000 stron w miesiącu
teoretyczny koszt wydruku 1 stronny, obejmujący tylko toner	- poniżej 12 groszy za stronę A4 w czerni - poniżej 70 groszy za stronę A4 w kolorze (patrz pkt III.3.4)

#### C.21 Czytnik SMART

czytnik SMART	- wyposażenie istniejącego systemu informatycznego Uczelni do obsługi dokumentów: czytnik kart SMART na złączu USB wraz z podstawką biurkowa, do obsługi elektronicznej legitymacji studenckiej i doktoranckiej, zgodny z systemem firmy OPTeam S.A., np. GEMPC TWIN USB
---------------	--



### C.30 Projektor

opis	- jasność minimum 2000 ANSI lum. - rozdzielczość minimalnie 1024x720 - złącze DVI lub HDMI, VGA natywnie lub w postaci przejściówki
------	---

### C.40. Zasilacz awaryjny

moc wyjściowa	- minimum 700 VA/420W
szybkość przełączania	- maksymalnie 5 ms
czas pracy	- minimum 5 minut przy 80% obciążeniu
ilość gniazd wyjściowych	- minimum 2
interfejs	- USB
UPS monitor	- oprogramowanie do monitorowania i zarządzania dla Windows 2000/XP/Vista/Windows 7/Linux
obudowa	- wolnostojąca

### C.41. Zasilacz awaryjny

moc wyjściowa	- minimum 1200 VA/780W
szybkość przełączania	- maksymalnie 5 ms
czas pracy	- minimum 4 minut przy 80% obciążeniu
ilość gniazd wyjściowych	- minimum 2
interfejs	- USB
UPS monitor	- oprogramowanie do monitorowania i zarządzania dla Windows 2000/XP/Vista/Windows 7/Linux
obudowa	- wolnostojąca

### C.45. Zasilacz awaryjny

moc wyjściowa	- moc wyjściowa pozorna [VA] :1600 - moc wyjściowa czynna [W] :1040
szybkość przełączania	- czas przełączania na pracę z baterii [ms] :< 3
czas pracy	- czas podtrzymania przy 100% Pmax [min] :4 - czas podtrzymania przy 80% Pmax [min] :5 - czas podtrzymania przy 50% Pmax [min] :8
kształt napięcia wyjściowego	- sinusoidalny

topologia	- Line-interactive
ilość gniazd wyjściowych	- minimum 6
interfejs	- <b>RS232</b>
UPS monitor	- oprogramowanie do monitorowania i zarządzania dla Windows 2000/XP/Vista/Windows 7/Linux
obudowa	- Rack 19" 3U
dodatkowe okablowanie	- przedłużacz kabla zasilającego: długość minimum 3.0 m, 6 sztuk

#### C.46. Zasilacz awaryjny

moc wyjściowa	- moc wyjściowa pozorna [VA] :1200 - moc wyjściowa czynna [W] :780
szybkość przełączania	- czas przełączania na pracę z baterii [ms] :< 3
czas pracy	- czas podtrzymania przy 100% Pmax [min] :4,5 - czas podtrzymania przy 80% Pmax [min] :6 - czas podtrzymania przy 50% Pmax [min] :10
kształt napięcia wyjściowego	- sinusoidalny
topologia	- Line-interactive
ilość gniazd wyjściowych	- minimum 6
interfejs	- <b>RS232</b>
UPS monitor	- oprogramowanie do monitorowania i zarządzania dla Windows 2000/XP/Vista/Windows 7/Linux
obudowa	- Rack 19" 2U
dodatkowe okablowanie	- przedłużacz kabla zasilającego: długość minimum 3.0m, 6 sztuk

#### C.50 Baterie UPS

opis	- zestaw baterii na wymianę do zasilacza ECO Pro 1200 CDS Rack 2U
------	---

#### C.51 Baterie UPS

opis	- zestaw baterii RBC59 na wymianę do zasilacza APC Smart-UPS SC 1500VA 2U
------	---

#### C.52 Baterie UPS

opis	- zestaw baterii RBC11 na wymianę do zasilacza APC Smart UPS 3000XL
------	---

### III.3.4 Koszt wydruku jednej strony

Koszt wydruku 1 strony obliczony z wykorzystaniem najbardziej ekonomicznego wkładu oryginalnego, dostępnego w ofercie dla zaoferowanego modelu urządzenia wg. wzoru :

$$1 \text{ strona} = \frac{\text{cena brutto wkładu}}{\text{wydajność wkładu}}$$

Cena brutto wkładu to średnia cena z 5 najniższych ofert dostępnych w porównywarkach cen ceneo.pl lub skapiec.pl uzyskana w okresie do 7 dni przed terminem wyznaczonym na złożeniu oferty.

Wydajność wkładu jest to deklarowana przez producenta maksymalna ilość stron, którą można wydrukować z jednego wkładu.

Oszacowanie kosztów wydruku jednej strony należy dokonać na formularzu stanowiącym załącznik 13 do SIWZ. Oszacowanie kosztów wydruku jednej strony dotyczy urządzeń wyszczególnionych w tym załączniku.

## III.4 CZĘŚĆ D ZAMÓWIENIA

### III.4.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

III.4.1.1 Zamówienie podstawowe i zamówienia objęte prawem opcji zawierają urządzenia wyszczególnione w pkt. III.4.2 i dotyczą dostawy nowych urządzeń sieciowych posiadających wymagane cechy opisane w pkt III.4.3.

III.4.1.2 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych urządzeń sieciowych wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ. **Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej do urządzeń wskazanych (literą „W”) w kolumnie „DT” formularza rzeczowo-cenowego.**

**Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. źródło własne/ adres strony WWW producenta lub dystrybutora zawierającej opis produktu. Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ – pkt III.4.3.**

III.4.1.3 Oferowane urządzenia sieciowe muszą być objęte minimum 12 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach, którego:

- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny zgłoszenia usterki,
- czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.

III.4.1.4 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał punkt serwisowy na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku jego braku podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym z ww. województwa. Zobowiązanie w tej sprawie należy podpisać na załączniku nr 5 do SIWZ.

III.4.1.5 W przypadku urządzeń objętych przez producentów okresem gwarancyjnym dłuższym niż oferowany przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu przetargowym, Wykonawcy zobowiązani są do:

- dostarczenia kopii dokumentów, potwierdzonych na zgodność z oryginałami, niezbędnych do realizacji napraw gwarancyjnych w autoryzowanych serwisach producentów – kopie te należy dołączać do Kart Gwarancyjnych Wykonawcy,
- dostarczenia Zamawiającemu oryginałów tych dokumentów po okresie gwarancyjnym udzielonym przez Wykonawcę.

III.4.1.6 Oferowane urządzenia muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami).

**III.4.1.7 Wszystkie dostarczane w zamówieniach podstawowym i objętych prawem opcji urządzenia sieciowe muszą być oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**

Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w § 4 Umowy, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku III.4.1.7 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.

### III.4.2 Wykaz urządzeń sieciowych oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
1	switch HP1810G-8	D.12	7	-	7	20	-	20
2	switch HP1910-8G	D.14	3	-	3	10	-	10
3	switch HP2520-24-PoE	D.22	3	-	3	4	-	4
4	switch HP2920al-24G	D.33	11	-	11	15	-	15
5	switch HP2510-48G	D.34	1	-	1	10	-	10
6	router DSL	D.41	1	-	1	-	-	-
7	przełącznik KVM	D.42	-	1	1	5	-	5
8	rozdzielacz VGA	D.43	-	1	1	2	-	2
9	szafa stojąca 24U 19''	D.44	-	1	1	-	-	-
10	router	D.45	2	-	2	-	-	-
11	rotuer do obsługi sieci bezprzewodowej	D.46	1	-	1	-	-	-
12	jedno portowe urządzenie do transmisji danych kablem światłowodowym	D.47	10	-	10	10	-	10
13	dwu portowe urządzenie do transmisji danych kablem światłowodowym	D.48	10	-	10	10	-	10
14	urządzenie do transmisji danych traktem cyfrowym	D.49	4	-	4	5	-	5
15	szafa stojąca 42U 19''	D.51	-	2	2	-	2	2
16	urządzenie do transmisji danych kablem światłowodowym	D.53	4	-	4	5	-	5

### III.4.3 Specyfikacja techniczna urządzeń sieciowych

#### D.12. Switch HP1810G-8 (J9019)

opis	- wyposażenie istniejącego system informatycznego Uczelni: <b>Switch HP ProCurve 1810G-8 (J9449)</b> - do współpracy z posiadanym oprogramowaniem HP ProCurve Manager Plus
------	---

#### D.14. Switch HP1910-8G (JG348)

opis	- wyposażenie istniejącego system informatycznego Uczelni: <b>Switch HP ProCurve 1910-8G (JG348)</b> - do współpracy z posiadanym oprogramowaniem HP ProCurve Manager Plus
------	---

#### D.22. Switch HP2520-24-PoE (J9138)

opis	- wyposażenie istniejącego system informatycznego Uczelni: <b>Switch HP ProCurve 2520-24-PoE (J9138)</b> - do współpracy z posiadanym oprogramowaniem HP ProCurve Manager Plus
------	---

#### D.33. Switch HP2920al-24G (J9145)

opis	- wyposażenie istniejącego system informatycznego Uczelni: <b>Switch HP ProCurve 2910al-24G (J9145)</b> - do współpracy z posiadanym oprogramowaniem HP ProCurve Manager Plus
------	--

#### D.34. Switch HP2510-48G (J9280)

opis	- wyposażenie istniejącego system informatycznego Uczelni: <b>Switch HP ProCurve 2510-48G (J9280)</b> - do współpracy z posiadanym oprogramowaniem HP ProCurve Manager Plus
------	--

#### D.41. Router DSL

opis	- wbudowane porty: <ul style="list-style-type: none"><li>- LAN: 4 x 10/100/1000Base-T RJ-45</li><li>- 2 x USB 2.0</li></ul> - praca w trybie access-point - praca w trybie router - zarządzanie przez interfejs WWW - obsługa standardów i protokołów: PPTP, PPOE, WMM, DHCP, UPnP, DMZ, L2TP, SPI - szyfrowanie: WEP, WPA, WPA2 - obsługa sieci IEEE802.11b 11Mbps 2,4GHz, IEEE802.11g 54Mbps 2,4GHz, IEEE802.11n - możliwość demontażu anteny zewnętrznej - wyposażony w trzy anteny zewnętrzne o uzysku 3dBi - możliwość filtrowania adresów IP - możliwość filtrowania adresów MAC
------	---

#### D.42. Przełącznik KVM

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- 4 x port PC</li><li>- wybór przycisków: 4</li><li>- port LED (twin kolor): 4</li><li>- wybór portu: metodą „hot-key/przycisk</li><li>- obsługiwana rozdzielczość 1600x1200</li><li>- porty PC:<ul style="list-style-type: none"><li>- VGA: 4 zestawy DVI-I 29-pin żeńskie</li><li>- klawiatura i mysz: 4 zestawy, USB 1.1 typu B</li><li>- głośnik: 4 zestawy, <math>\Phi</math> 3,5mm audio jack</li><li>- mikrofon: 4 zestawy, <math>\Phi</math> 3,5mm audio jack</li></ul></li><li>- porty konsoli:<ul style="list-style-type: none"><li>- monitor: 1 zestaw: DVI-I 29-pin żeńskie</li><li>- klawiatura: 1 zestaw, PS / 2 Mini-DIN 6</li><li>- mysz: 1 zestaw, PS / 2 Mini-DIN 6</li><li>- urządzenie: 2 zestawy, USB 1,1-type</li><li>- głośnik: 1 zestaw, <math>\Phi</math> 3,5 mm audio jack</li><li>- mikrofon: 1 zestaw, <math>\Phi</math> 3,5 mm audio jack</li><li>- słuchawki: 1 zestaw, <math>\Phi</math> 3,5 mm audio jack</li></ul></li></ul>
------	---

#### D.43. Rozdzielacz VGA

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- rozdzielacz sygnału Video 1 to 8</li><li>- wysoka częstotliwość 250MHz (VS-92A/VS/94A) lub 200MHz (VS 98A)</li><li>- rozdzielczość do 1920x1440</li><li>- obsługa DDC, DDC2, DDC2B</li><li>- minimalna ilość podłączanych monitorów: 8</li><li>- z tyłu obudowy 9 gniazd 15-pinowych: 1 żeńskie do podłączenia komputera/źródła sygnału VGA ,8 żeńskich do podłączenia monitora/projektora</li><li>- podłączenie typu Plug-and-Play</li></ul>
------	---

#### D.44. Szafa stojąca 24U 19''

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- wymiary 24U 19'', 1200x600x1000 (wys. X szer. X gł.)</li><li>- typ: szafa skręcana stojąca</li><li>- możliwość demontażu bocznych drzwi</li><li>- drzwi przednie przeszklone szkłem hartowanym o grubości min. 4mm</li><li>- otwory kablowe w podstawie i suficie szafy</li><li>- wyposażenie szafy:<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 komplety belek montażowych (przód i tył) regulowanych</li><li>- cokół szafy o wymiarach 600x1000 (szer. x gł.)</li><li>- dach szafy o wymiarach 600x1000 (szer. x gł.)</li><li>- przepust szczotkowy dachowo-podłogowy</li><li>- wentylator dachowy podwójny</li><li>- półka do szafy 19'' z otworami, 220mm 2U</li><li>- panel krosujący 24 x RJ45 kat.5e, wysokość 1U, 19''</li><li>- listwa zasilająca 19'' min 5 gniazd</li><li>- śruby klatkowe do mocowania urządzeń na belkach montażowych</li><li>- 2 x organizer kabli poziomy, 1U, uchwyty plastik</li><li>- 2 x półka wysuwana 19'' 1000mm</li><li>- zestaw kółek do szafy</li></ul></li></ul>
------	---

#### D.45. Router

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- wbudowane porty:<ul style="list-style-type: none"><li>- LAN: 4 x 10/100/1000Base-T RJ-45</li><li>- WAN: 2 x 10/100/1000Base-T RJ-45</li></ul></li><li>- obsługa min 50 tuneli IPSec VPN</li><li>- obsługa protokołów PPTP, L2TP, IPSec, PPoE, DHCP, DDNS</li><li>- obsługa protokołów routingu: RIPv1, RIPv2, routing statyczny</li><li>- zarządzanie przez SNMPv1,v2,v3, http, HTTPS,</li><li>- obsługa szyfrowania 3DES, SHA, MD5, AES</li><li>- wbudowany firewall, DHCP server, DHCP client</li><li>- wsparcie dla technologii NAT, PAT, NAPT, Stateful Packet Inspection (SPI), DoS attack prevention, port mirroring, IPv6, VPN passthrough, URL filtering, domain blocking, RSTP, QoS, port-forwarding, port triggering</li></ul>
------	--

#### D.46. Router do obsługi sieci bezprzewodowej

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- wbudowane porty:<ul style="list-style-type: none"><li>- LAN: 4 x 10/100/1000Base-T RJ-45</li><li>- WAN: 1 x 10/100/1000Base-T RJ-45</li><li>- 2 x USB 2.0</li></ul></li><li>- obsługa standardów 802.11a/b/g/n, IPv4, IPv6</li><li>- możliwość pracy jednocześnie w paśmie 2,4GHz oraz 5GHz</li><li>- wyposażenie w 3 odłączane anteny (dwuzakresowe)</li><li>- obsługa szyfrowania 64-bit WEP, 128-bit WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise</li><li>- obsługa WPS</li><li>- wbudowany firewall z funkcją wykrywania włamań (SPI) oraz ochroną przed atakami DoS</li><li>- możliwość konfigurowania kontroli dostępu:<ul style="list-style-type: none"><li>- kontrola rodzicielska</li><li>- filtr usług sieciowych</li><li>- filtr adresów URL</li><li>- filtr portu</li></ul></li><li>- wsparcie dla technologii QoS,</li><li>- wbudowany serwer druku, ftp, samba, serwer multimediiów UPnP</li><li>- obsługa VPN:<ul style="list-style-type: none"><li>- IPsec Pass-Trough</li><li>- PPTP Pass-Trough</li><li>- P2TP Pass-Trough</li><li>- PPTP server</li></ul></li><li>- obsługa auto-crossover (MDI/MDI-X) na wszystkich portach bez konieczności stosowania specjalnych przewodów</li><li>- możliwość montażu na ścianie</li><li>- możliwość instalacji alternatywnego oprogramowania „Tomato by shibby”</li></ul>
------	---



#### D.47. Urządzenie do transmisji danych kablem światłowodowym

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- port światłowodowy: obsługa transmisji o prędkości 1000Mbps</li><li>- ilość portów światłowodowych: 1 lub więcej</li><li>- nadajnik światłowodowy w postaci modułu SFP</li><li>- port miedziany: jeden lub więcej, działający w trybie 10/100/1000Mbps</li><li>- obsługa na porcie miedzianym: autonegocjacja, auto-MDI/MDI-X, konfiguracja trybu duplex, kontrola przepływu</li><li>- obsługiwane standardy: IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX) IEEE802.3ab (1000Base-T), IEEE802.3z (1000Base-SX/LX)</li><li>- wymagana możliwość przypisania konwerterowi adresu IP (ręcznie lub przez DHCP)</li><li>- zarządzanie konwerterem (konfiguracja, aktualizacja) bez pośrednictwa dedykowanych dodatkowych urządzeń (np. półka na konwertery, dedykowane oprogramowanie) poprzez adres IP (Web GUI, Telnet, SNMP)</li><li>- wymagana obsługa IEEE802.3ah OAM</li><li>- wymagana obsługa SNMP v1/v2c z wysyłaniem SNMP trap</li><li>- wymagana obsługa jumbo-frame o wielkości 16Kb lub większej</li><li>- wymagana obsługa VLAN: IEEE802.1q, IEEE802.1ad (QinQ)</li><li>- możliwość skonfigurowania 8 lub więcej VLAN-ów z tagowaniem 802.1q zarówno na porcie światłowodowym, jak i miedzianym</li><li>- kolejki i priorytetyzacja: 802.1p Tag, IP DSCP, WRR QoS</li><li>- detekcja pętli</li><li>- storm control: broadcast, multicast oraz unicast</li><li>- wyposażenie:<ul style="list-style-type: none"><li>- zasilacz do sieci ~230V zewnętrzny lub wbudowany</li><li>- kabel zasilający do podłączenia do sieci ~230V</li></ul></li></ul>
------	--

#### D.48. Urządzenie do transmisji danych kablem światłowodowym

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- połączenie światłowodowe: obsługa transmisji o prędkości 100/1000 Mbps w trybie Full Duplex</li><li>- ilość portów światłowodowych: 2 lub więcej</li><li>- wszystkie nadajniki światłowodowe w postaci modułu SFP</li><li>- połączenie miedziane: złącze RJ-45 działające z prędkością 10/100/1000 Mbps w trybie Full Duplex</li><li>- ilość portów miedzianych: 2 lub więcej</li><li>- wsparcie pakietów „jumbo-frame” o wielkości 10K bajtów lub więcej</li><li>- obsługa VLAN z tagowaniem w standardzie IEEE 802.1q</li><li>- możliwość zdalnego i lokalnego zarządzania (konfiguracja, aktualizacja) poprzez adres IP (Web GUI, Telnet, SNMP) bez dodatkowego osprzętu (np. półka na moduły)</li><li>- możliwość zdalnego oraz lokalnego włączenia i wyłączenia portów poprzez interfejs administracyjny</li><li>- możliwość przeprowadzenia testów: Loop Back Test</li><li>- wyposażone w osobne diody na obudowie sygnalizujące stan połączenia miedzianego oraz światłowodowego</li><li>- obsługa Auto-Negocjacji na porcie miedzianym</li><li>- obsługiwane standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1q, 802.1p QoS, Auto MDI/MDIX, IEEE 802.1ad, 802.3ah</li><li>- wsparcie dla protokołu Spanning Tree</li><li>- wsparcie QoS dla portu miedzianego oraz światłowodowego w standardzie 802.1p</li><li>- wsparcie Auto Laser Shutdown (ALS)</li><li>- możliwość ograniczenia pasma połączenia na porcie światłowodowym i miedzianym</li><li>- wsparcie dla Link Fault Pass through (LFP) oraz Far End Fault</li><li>- waga mniejsza niż 0,20kg</li><li>- wymagane wyposażenie:<ul style="list-style-type: none"><li>- obudowa zewnętrzna umożliwiająca samodzielną pracę wraz z wbudowanym zasilacze</li><li>- kabel zasilający</li></ul></li></ul>
------	---

#### D.49. Urządzenie do transmisji danych traktem cyfrowym

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- port światłowodowy:<ul style="list-style-type: none"><li>- ilość portów światłowodowych: 1 lub więcej</li><li>- wszystkie nadajnik światłowodowe w postaci modułu SFP 1Gbps</li><li>- wymagana obsługa Digital Diagnostics Monitoring Interface (DDMI) na porcie SFP</li></ul></li><li>- porty E1:<ul style="list-style-type: none"><li>- ilość: 4 x RJ-45 lub więcej</li><li>- rodzaj portu: 120 <math>\Omega</math>, symetryczny</li><li>- praca w trybie nieramkowanym (przezroczystym)</li><li>- prędkość portów: 2048 Mb/s</li><li>- obsługiwane standardy: ITU-T G.703, G.704, G.706, G.73,</li><li>- obsługiwany kod liniowy: AMI oraz HDB3</li></ul></li><li>- port ethernet:<ul style="list-style-type: none"><li>- rodzaj: 10/100Base-Tx RJ-45</li><li>- obsługiwane standardy: IEEE 802.3, 802.3u</li><li>- duplex: half/full, z autonegociacją oraz możliwością wymuszenia trybu,</li><li>- wymagana obsługa pakietów „jumbo-frame” o wielkości 9Kb lub większej,</li><li>- wymagana obsługa „Link fault pass through”</li></ul></li><li>- zarządzanie:<ul style="list-style-type: none"><li>- wymagana obsługa lokalnego lub zdalnego zarządzania poprzez SNMP oraz przez port konsolowy w urządzeniu</li></ul></li><li>- wymagane wyposażenie:<ul style="list-style-type: none"><li>- obudowa wolnostojąca z wbudowanym zasilaczem, umożliwiającym podłączenie do sieci ~230V</li><li>- kabel zasilający</li></ul></li></ul>
------	--

#### D.51. Szafa stojąca 42U 19”

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- do współpracy z posiadaną szafą APC AR3150 w celu zapewnienia jednolitości technologicznej</li><li>- pozostałe parametry konstrukcyjne szafy jak dla modelu APC AR3100</li><li>- 2 x listwa zasilające APC AP8959 z kablem zasilającym zakończonym wtykiem prostym gumowanym 16A 220V typu UNI-SCHUCO</li><li>- 10 x organizier kabli poziomy 1U</li><li>- komplet listew nośnych umożliwiających montaż:<ul style="list-style-type: none"><li>- zamawianego sprzętu do szafy</li><li>- min. 4 urządzeń aktywnych każde o wysokości min. 2U</li><li>- UPS min. 6U</li></ul></li><li>- 5 x krosownica 1U 48port RJ45 (kat. 6a) o parametrach:<ul style="list-style-type: none"><li>- złącza szczelinowe na płycie tylnej zgodne ze standardem LSA</li><li>- płyta tylna zakończona uchwytemi do mocowania kabli</li></ul></li><li>- kolor czarny</li><li>- 70 x organizier kabli montowany bezpośrednio do ramy szafy</li></ul>
------	--

### D.53. Urządzenie do transmisji danych kablem światłowodowym

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- port światłowodowy: LX-LC, obsługa transmisji o prędkości 1000Mbps</li><li>- ilość portów światłowodowych: 1 lub więcej</li><li>- nadajnik światłowodowy w postaci modułu SFP</li><li>- port miedziany: jeden lub więcej, działający w trybie 10/100/1000Mbps</li><li>- obsługa na porcie miedzianym: autonegocjacja, auto-MDI/MDI-X, konfiguracja trybu duplex, kontrola przepływu</li><li>- obsługiwane standardy: IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX), IEEE802.3ab (1000Base-T), IEEE802.3z (1000Base-SX/LX)</li><li>- wymagana możliwość przypisania konwerterowi adresu IP (ręcznie lub przez DHCP)</li><li>- zarządzanie konwerterem (konfiguracja, aktualizacja) bez pośrednictwa dedykowanych dodatkowych urządzeń (np. półka na konwertery, dedykowane oprogramowanie) poprzez adres IP (Web GUI, Telnet, SNMP)</li><li>- wymagana obsługa IEEE802.3ah OAM</li><li>- wymagana obsługa SNMP v1/v2c z wysyłaniem SNMP trap</li><li>- wymagana obsługa jumbo-frame o wielkości 16Kb lub większej</li><li>- wymagana obsługa VLAN: IEEE802.1q, IEEE802.1ad (QinQ)</li><li>- możliwość skonfigurowania 8 lub więcej VLAN-ów z tagowaniem 802.1q zarówno na porcie światłowodowym, jak i miedzianym</li><li>- kolejowanie i priorytetyzacja: 802.1p Tag, IP DSCP, WRR QoS</li><li>- detekcja pętli</li><li>- storm control: broadcast, multicast oraz unicast</li><li>- wyposażenie:<ul style="list-style-type: none"><li>- zasilacz do sieci ~230V zewnętrzny lub wbudowany</li><li>- kabel zasilający do podłączenia do sieci ~230V</li></ul></li></ul>
------	--

## III.5 CZĘŚĆ E ZAMÓWIENIA

### III.5.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

III.5.1.1 Zamówienie podstawowe i zamówienia objęte prawem opcji zawierają urządzenia wyszczególnione w pkt. III.5.2 i dotyczą dostawy nowych serwerów i stacji roboczych posiadających wymagane cechy opisane w pkt III.5.3.

III.5.1.2 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych serwerów i stacji roboczych wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ. **Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej do urządzeń wskazanych (literą „W”) w kolumnie „DT” formularza rzeczowo-cenowego oraz protokołu z badań wydajności serwerów wymienionych w pkt III.5.1.8, sporządzonego wg wzoru załącznika nr 111 do SIWZ.**

**Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. źródło własne/ adres strony WWW producenta lub dystrybutora zawierającej opis produktu. Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ – pkt III.5.3.**

III.5.1.3 Oferowane urządzenia muszą być objęte minimum 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach, którego:

- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny zgłoszenia usterki,
- czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.

III.5.1.4 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał punkt serwisowy na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku jego braku podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym z ww. województwa. Zobowiązanie w tej sprawie należy podpisać na załączniku nr 5 do SIWZ.

III.5.1.5 W przypadku urządzeń objętych przez producentów okresem gwarancyjnym dłuższym niż oferowany przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu przetargowym, Wykonawcy zobowiązani są do:

- dostarczenia kopii dokumentów, potwierdzonych na zgodność z oryginałami, niezbędnych do realizacji napraw gwarancyjnych w autoryzowanych serwisach producentów – kopie te należy dołączać do Kart Gwarancyjnych Wykonawcy,
- dostarczenia Zamawiającemu oryginałów tych dokumentów po okresie gwarancyjnym udzielonym przez Wykonawcę.

III.5.1.6 Oferowane urządzenia muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami).

**III.5.1.7 Wszystkie dostarczane w zamówieniach podstawowym i objętych prawem opcji urządzenia muszą być oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**

III.5.1.8 Wykaz serwerów objętych badaniami wydajnościowymi: **E.1, E.2, E.3, E.4, E.5, E.6, E.7, E.8, E.9, E.10.**

Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w § 4 Umowy, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku III.5.1.7 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.
3. Kryteria równoważności systemów operacyjnych podano w pkt. III.1.3.3.

### III.5.2 Wykaz serwerów i stacji roboczych oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0%	z 23%	Razem	z 0%	z 23%	Razem
			stawką VAT	stawką VAT		stawką VAT	stawką VAT	
1	serwer	E.1	1	-	1	2	-	2
2	serwer	E.2	1	-	1	4	-	4
3	serwer	E.3	1	-	1	2	-	2
4	stacja robocza	E.4	27	-	27	60	-	60
5	stacja robocza	E.5	-	1	1	-	2	2
6	serwer	E.6	2	-	2	2	-	2
7	stacja robocza	E.7	-	1	1	-	2	2
8	serwer	E.8	2	-	2	4	-	4
9	serwer	E.9	1	-	1	2	-	2
10	serwer	E.10	1	-	1	2	-	2

### III.5.3 Specyfikacja techniczna serwerów i stacji roboczych

#### E.1 Serwer

serwer	- serwer przeznaczony do obliczeń równoległych z użyciem GPU, umożliwiający podłączenie minimum 3 wysokowydajnych kart graficznych w technologii 3-Way SLI lub QUAD-GPU CrossFireX wraz wyposażeniem dodatkowym
procesor S2	- procesor minimum 4-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerowi w testach Cinebench R11.5 : <b>minimum 7,05 punkta</b> w teście xCPU - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x lub AMD-V
karty graficzne S2	- <b>dwie</b> dedykowane do obliczeń równoległych karty graficzne PCI Express z własną pamięcią minimum 5 GB, każda: - minimum 2496 procesorów strumieniowych CUDA - moc obliczeniowa minimum 3,4 Tflopa dla pojedynczej precyzji, 1,1 Tflopa dla podwójnej precyzji
pamięć RAM – 32 GB	- minimum 32 GB RAM, w organizacji 4 x 8GB, skonfigurowane do pracy w trybie minimum 2-kanalowym
napęd optyczny	- wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW SATA
dysk SSD	- pojemność minimum 120 GB, średni czas między awariami minimum 1 mln godzin
dyski twarde	- dwa dyski twarde minimum 1 TB SATA, 7200 obrotów, dedykowane do pracy ciągłej w macierzach RAID, 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu
złącza, funkcjonalność i wyposażenie	- w przypadku zaoferowania rozwiązania opartego o platformę Intel w standardzie ATX: płyta główna ASUS P9X79 Deluxe lub równoważna, w przypadku innych rozwiązań patrz kryteria równoważności: - obsługa minimum 64 GB pamięci RAM - obsługa trybu 3-Way SLI, obsługa trybu Quad-GPU CrossFireX - obsługa minimum 4 karty PCIe 3.0 x16 w tym minimum 2 w trybie x16 - obsługa minimum 2 kart PCIe x1 - minimum 4 portów SATA 6Gb/s - minimum 4 porty SATA 3Gb/s - minimum 2 porty eSATA 6Gb/s - wbudowane dwa kontrolery Gigabit LAN - obsługa Bluetooth w wersji minimum 3 - obsługa WIFI w standardzie IEEE 802.11 b/g/n - minimum 6 portów USB 3.0 z tyłu obudowy - minimum 4 porty USB 2.0 z tyłu obudowy - obsługa kart graficznych NVIDIA TESLA K20/K20X
obudowa z zasilaczem	- obudowa typu wolnostojącego z zasilaczem minimum 1 kW dobranym do zaoferowanej konfiguracji - obudowa przystosowana do użytkowania dwóch 2-slotowych kart graficznych PCI Express
oprogramowanie i kompatybilność	- obsługa i sterowniki dla Windows 7 i 8 w wersji 64-bitowej lub równoważny (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.3)
wyposażenie dodatkowe	- monitor wg. opisu A.12, klawiatura wg. opisu A.64, mysz wg. opisu A.66, zasilacz awaryjny wg. opisu C.41

## E.2 Serwer NAS

<p>Serwer z funkcją udostępniania zasobów dyskowych (NAS)          QNAP TS870U-RP + WD RE 2TB WD2000FYYZ 64MB cache SATA/600 + szyny QNAP TS-x69U lub równoważny, kryteria równoważności:</p>	
<p>wyposażenie serwera</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 2-rdzeniowy, x86 zapewniający serwerowi minimum 1,20 punktu w teście Cinebench R11,5 xCPU</li> <li>- 4GB DDR3 pamięci operacyjnej</li> <li>- diagnostyka parametrów S.M.A.R.T dysków twardych</li> <li>- kontroler dysków zapewniający RAID 0, 1, 10, 5, 6, 5+HotSpare, 6+HotSpare, możliwą wymianą dysku podczas pracy serwera bez wyłączania macierzy (HOT-SWAP), zmiany wielkości wolumenu bez utraty danych i restartowania serwera oraz możliwością szyfrowania wolumenów algorytmem AES 256-bit</li> <li>- min. 2 x złącza T-Base1000 RJ-45 (Gigabit Ethernet)</li> <li>- min. 6 x złącze USB, w tym min. 2 x USB 3.0</li> <li>- min. 2 x złącze eSATA</li> <li>- min. 8 x złącz SATA na płycie</li> <li>- redundantne zasilanie</li> <li>- zainstalowane 8 dysków twardych o pojemności 2TB każdy, 7200 obr./min., min. 64 MB cache, z interfejsem Serial ATA III, średnim czasem między uszkodzeniami (MTBF): min. 1200000 h, do pracy ciągłej 24h na dobę, 7 dni w tygodniu – serii RAID Edition – dobrane wg listy kompatybilności producenta</li> <li>- dodatkowo 2 dyski twarde luzem (ten sam model dysku jak w serwerze)</li> </ul>
<p>właściwości użytkowe serwera</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa typu RACK 19" 2U, posiadająca min. 8 kieszeni HDD hot-swap</li> <li>- obsługa iSCSI w trybie serwera</li> <li>- zgodność z systemami wirtualizacji Citrix, VMware oraz Microsoft Hyper-V</li> <li>- wbudowany serwer wydruku, FTP, WWW (php, sql, html)</li> <li>- współpraca z Microsoft Active Directory</li> <li>- szyfrowany dostęp SSL/TLS dla serwera FTP</li> <li>- wbudowany program antywirusowy</li> <li>- możliwość tworzenia backupu iSCSI LUN (migawki)</li> <li>- wbudowane serwery Syslog i Radius</li> <li>- możliwość zdalnego uruchomienia serwera (Wake on LAN)</li> <li>- kontrola dostępu na podstawie adresów IP</li> <li>- dostęp i administracja serwerem poprzez HTTPS</li> <li>- możliwość podłączenia minimum 16 kamer IP</li> <li>- możliwość ustawienia adresacji sieciowej dla 2 oddzielnych podsieci na różnych kartach sieciowych, celem realizacji konfiguracji łącza zapasowego oraz podziału obciążenia poszczególnych łączy</li> <li>- zaimplementowana funkcja tworzenia wirtualnych dysków poprzez import urządzeń zewnętrznych protokołem iSCSI</li> </ul>
<p>wyposażenie dodatkowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- w zestawie szyny umożliwiające montaż serwera w szafie RACK</li> <li>- kable zasilające</li> <li>- instrukcja w języku polskim</li> </ul>



### E.3 Serwer

wydajność: (spec.org)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 8-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerowi:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- w testach Cinebench R11.5 : <b>minimum 9,1 punkta</b> w teście xCPU</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT-x wraz z VT-d lub AMD-V wraz z AMD-Vi np. Xeon E5-2665</li> </ul> </li> </ul>
wyposażenie serwera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karta graficzna:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- dedykowana do rozwiązań CAD karta graficzna PCI Express z własną pamięcią minimum 2 GB, posiadająca certyfikat firmy AutoDesk dla 64 bitowych systemów Windows 7, przetestowana i polecana dla programu AutoCAD</li> <li>- minimum 256 procesorów strumieniowych CUDA</li> <li>- poziom generowanego hałasu poniżej 30 dB</li> <li>- zgodna z Shader Model 5.x, DirectX 11, OpenGL minimum 4.x</li> <li>- minimum złącza 2 cyfrowe w tym minimum 1 DVI natywnie lub w postaci przejściówki</li> </ul> </li> <li>- dyski twarde:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- dysk SSD - pojemność minimum 256 GB, średni czas między awariami minimum 1mln godzin</li> <li>- HDD minimum 2 TB SATA, 7200 obrotów</li> </ul> </li> <li>- pamięć RAM:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 32 GB RAM</li> </ul> </li> </ul>
wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW SATA</li> <li>- minimum 5 portów USB z tyłu komputera</li> <li>- minimum 1 port USB 3.0 z tyłu komputera</li> <li>- minimum 3 porty USB 2.0 z przodu komputera</li> <li>- minimum 1 port USB 3.0 z przodu komputera</li> <li>- karta sieciowa z funkcją Wake on LAN, PXE ze złączem RJ45</li> <li>- obudowa typu wolnostojącego z zasilaczem minimum 420 W dobranym do zaoferowanej konfiguracji</li> <li>- dwa monitory LCD minimum 21.5" ze złączem i okablowaniem umożliwiającym podłączenie do zaoferowanej karty graficznej złączem cyfrowym</li> <li>- klawiatura, mysz optyczna lub laserowa dobrana do zaoferowanego komputera</li> <li>- gwarancja 36 miesięcy z naprawą na miejscu u klienta w następnym dniu roboczy</li> </ul>
wymagane certyfikaty	<p>Certyfikat Dassault Systems do pracy z oprogramowaniem CATIA, DELMIA i SIMULIA w konfiguracji :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xeon E5-2665, 32 GB, SSD 256 GB, HDD 2 TB, QUADRO 4000 i wyposażeniem dodatkowym lub równoważna wg parametrów powyżej</li> </ul> <p>Certyfikat ISV dla zaoferowanej stacji roboczej wystawiony przez Dassault Systems potwierdzający bezproblemową pracę w wersji 6 oprogramowania CATIA, DELMIA i SIMULIA – zaoferowana konfiguracja musi być umieszczona na oficjalnej liście certyfikowanego sprzętu dla Windows 7 64-bit Dassault Systems</p>

### E.4 Stacja robocza

wydajność obliczeniowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum dwurdzeniowy, min. 3MB pamięci cache, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4250 punktów wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> )</li> </ul>
pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 16GB (4x4GB) DDR3 1600MHz Non-ECC możliwość rozbudowy do 32GB</li> </ul>
parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1TB SATA 7200 RPM</li> </ul>

wydajność grafiki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wyniki 500 punktów w G3D Rating (wynik na dzień 01/04/2013)</li> <li>- wynik dostępny: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a></li> </ul>
wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy np. Realtek ALC269 version C (ALC269-VC) lub równoważna; wbudowany głośnik min. 2W</li> </ul>
obudowa	<p>obudowa typu MidiTower, wbudowany czujnik otwarcia obudowy , wnęki na napędy: min. 2 x 5.25" zewnętrzna, min. 2 x 3.5" wewnętrzne, suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 97cm, (36 x 17.50 x 43.50cm), waga max 9,50 kg</p> <p>moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów)</p> <p>Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uszkodzenie lub brak pamięci RAM</li> <li>- uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej</li> <li>- uszkodzenie kontrolera Video</li> <li>- uszkodzenie dysku twardego</li> <li>- awarię BIOS'u</li> <li>- awarię procesora</li> </ul> <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości slotów wymaganych w punkcie 17</p> <p>Zasilacz max. 320W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 80%.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)</p>
wirtualizacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu)</li> </ul>
funkcje bios	<ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcja wskazania szybkiego uruchomienia jednostki bez przechodzenia przez procedurę POST, pozwalająca na zachowanie kolejności bootowania zdefiniowanej przez użytkownika (przy konieczności uruchomienia przez LAN)</li> <li>- funkcja wskazania urządzenia uruchamiającego (boot device) podczas konieczności jednokrotnego uruchomienia jednostki z urządzenia innego niż zdefiniowane w BIOS</li> <li>- możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne</li> <li>- musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora, a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe</li> <li>- funkcja blokowania tylko zewnętrznych portów USB i kontrolera portów PS/2</li> <li>- definiowanie w BIOS hasła administratora i użytkownika, hasła dla dysku twardego</li> <li>- kontrola czujnika otwarcia obudowy i funkcja zapisania incydentu otwarcia obudowy w BIOS</li> <li>- możliwość zablokowania zapisu na dyskietki</li> </ul>
zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zgodność z 32/64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.3)</li> </ul>

bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego</li> </ul>
certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu</li> <li>- oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)</li> <li>- komputer musi spełniać wymogi normy min. Energy Star 5.2</li> <li>- wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD</li> <li>- wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- wymagane jest, aby Producent jednostki centralnej współpracował z niezależnymi wytwórcami oprogramowania dla stacji roboczych oraz był wymieniony jako partner technologiczny na stronach wytwórcy; wymagane potwierdzenie dla Autodesk (AutoCAD, Autodesk 3ds Max), 3DS Dassault Systemes (CATIA, SolidWorks) oraz Bentley (MicroStation)(załączyć oświadczenie producenta)</li> </ul>
ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 30 dB (załączyć oświadczenie producenta)</li> </ul>
warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p>
wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela</li> <li>- dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony</li> </ul>
wymagania dodatkowe	<p>min. 1 złącze PCI Express x16 (Gen. 3)</p> <p>min. 1 złącze PCI Express x16 (Gen. 2)</p> <p>min. 1 złącze PCI Express x1 (Gen. 2)</p> <p>min. 1 złącze PCI 32/33</p> <p>min. 4 złączy SATA w tym min. 2 sztuki SATA 3.0</p> <p>min. 4 złącza DDR3/RDIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM</p> <p>zintegrowany kontroler SATA z obsługą funkcji RAID 0/1/5/10</p> <p>min 2xPS/2</p> <p>1 x RS232</p> <p>1 x VGA</p> <p>2 x DisplayPort</p> <p>1 x wejście audio/mikrofon</p> <p>1 x wyjście audio</p> <p>min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0; min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 5 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy)</p>

	<p>komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>port słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera.</p> <p>Możliwość podłączenia dwóch niezależnie pracujących kart graficznych</p> <p>Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi</p> <p>Wbudowany w obudowę czujnik otwarcia obudowy, nie może zajmować dostępnych na płycie slotów PCI</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt (zamawiający dopuszcza urządzenie typu „slim” )</p>
	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne monitora</b>
typ ekranu	ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 23"
rozmiar plamki	0,270 mm
jasność	300 CD/m2
kontrast	1000:1
kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
czas reakcji matrycy	nie większy niż 8ms
rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080
złącze	D-sub, DVI-D z HDCP, DisplayPort, wbudowane 4 porty USB
inne	Pivot, regulacja wysokości, slot zabezpieczenia przed kradzieżą
gwarancja	<p>3 lata na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do godz. 15.00 następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta monitora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
certyfikaty	TCO 5.2, Certyfikat lub Deklaracja CE (dołączyć do oferty)

## E.5 Stacja robocza

typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- komputer przenośny typu notebook z ekranem Full HD 14" o rozdzielczości:</li> <li>- HD+ (1600 x 900) z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową</li> <li>- jasność 300 nits, kontrast 300:1, rozmiar plamki maksymalnie 0,19mm.</li> </ul> <p>W ofercie należy podać model, symbol oraz producenta</p>
procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum dwurdzeniowy</li> <li>- 64-bitowy</li> <li>- powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a>) co najmniej 4600 punktów Passmark CPU Mark (wynik na dzień 5/11/2012)</li> <li>- powinien móc dynamicznie zwiększać częstotliwość taktowania</li> <li>- wyposażony w co najmniej 4 MB pamięci podręcznej L3, 512 KB L2, oraz 128 KB L1,</li> <li>- maksymalne zużycie mocy 35</li> <li>- powinien pracować w temperaturze do 105 °C</li> <li>- powinien wspierać HyperThreading, AVX, Quick Sync, wirtualizację</li> </ul>
pamięć operacyjna RAM	<p>8GB (2x4096MB) DDR3 1600MHz</p> <p>Co najmniej 8 GB pamięci operacyjnej ( 2x4096MB ) z możliwością rozbudowy do co najmniej 16 GB. Trójkanałowa architektura pamięci na procesor, współpracującej wydajnie z procesorem</p>
dysk HDD	minimum 500GB SATA, co najmniej 7200 obr./min.
karta graficzna	<p>Osobna karta graficzna w gnieździe PCI Express 2.0 oparata o architekturę FERMI (np. NVIDIA <b>NVS 5200M</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z pamięcią minimum 1024MB niewspółdzieloną z systemem operacyjnym</li> <li>- ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Phys X, Direct Compute, Shader 5.0, OpenCL, Open GL 2.1, PureVideo HD 1080p, H264, VC1 i MPEG2</li> <li>- co najmniej 96 równoległych rdzeni procesorowych CUDA</li> <li>- 64-bitowy interfejs pamięci</li> <li>- dźwięk HD 7.1 przez HDMI</li> <li>- obsługa wyjścia <b>DisplayPort Multi-mode</b></li> <li>- <b>zegar jednostek cieniujących – minimum 1250 MHz</b></li> <li>- <b>wysokowydajny sterownik do systemów Windows 7, Windows 8, Linux, FreeBSD,</b></li> <li>- <b>wyjście VGA</b></li> <li>- karta powinna osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 380 punktów w G3D Rating (wynik na dzień 5/11/2012) (wynik dostępny: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>)</li> </ul>
multimedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition</li> <li>- wbudowane głośniki stereo (2x1W)</li> </ul>
bateria i zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 9-cell, 97Whr, Li-Ion. umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin</li> <li>- zasilacz o mocy minimum 90W</li> </ul>
waga i wymiary	<ul style="list-style-type: none"> <li>- waga max 2,10 kg z baterią 4-cell (z baterią 4-ogniową, bez napędu DVD i dyskiem SSD)</li> <li>- szerokość: max 354 mm</li> <li>- wysokość: max 33 mm</li> <li>- głębokość: max 242 mm</li> </ul>
obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa notebooka metalowa-wzmocniona, wykonana ze szczotkowanego aluminium</li> <li>- szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu</li> <li>- dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kąt otwarcia notebooka min 180 stopni</li> <li>- w obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny przesuwany zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka</li> </ul>
wirtualizacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu)</li> </ul>
zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej</li> <li>- zdalną konfigurację ustawień BIOS</li> <li>- zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego</li> <li>- zdalne przejście pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 łącznie</li> <li>- zapis i przechowywanie dodatkowych informacji dot. np. o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji z wbudowanej pamięci nieulotnej</li> <li>- technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/wsmn">http://www.dmtf.org/standards/wsmn</a>) oraz DASH 1.0.0 (<a href="http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/">http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/</a>)</li> <li>- nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS</li> <li>- wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego</li> <li>- sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji</li> <li>- ww. wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym - powinna pozwalać na konfigurację parametrów funkcji zarządzania ( m.in. parametrów kont uprawnień do zarządzania sprzętowego) każdym z następujących mechanizmów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego tj. manualnie z poziomu modułu BIOS</li> <li>- lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego tj. z poziomu modułu BIOS przy użyciu pliku parametrów konfiguracji na nośniku USB. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie/oprogramowanie do tworzenia pliku parametrów konfiguracji na nośnik USB</li> <li>- zdalnie poprzez sieć LAN z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia – za pomocą narzędzia/oprogramowania konfigurującego. Szyfrowanie połączenia LAN powinno pozwalać na wykorzystanie zarówno definiowanego przez użytkownika klucza symetrycznego PSK lub wbudowanych w technologię certyfikatów cyfrowych /kluczy asymetrycznych</li> </ul> </li> </ul> <p>Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie konfigurujące</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lokalnie (na komputerze zarządzanym) z poziomu systemu operacyjnego przy użyciu odpowiedniego narzędzia. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie do definiowania pliku parametrów konfiguracji oraz narzędzie/oprogramowanie</li> </ul> </li> </ul>

	<p>konfigurujące</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O</li> <li>- wbudowana w płytę główna technologia zabezpieczająca pozwalająca na sprzętową, trwałą blokadę możliwości uruchomienia komputera – po jego zablokowaniu zdalnie poprzez sieć Internet lub lokalnie w po definiowalnym przez użytkownika czasie</li> </ul> <p>Technologia ta powinna zapewniać możliwość odblokowania komputera przez legalnego użytkownika po poprawnej autoryzacji predefiniowanym kodem numerycznym lub hasłem/kodem jednorazowego użytku.</p> <p>Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora notebooka, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP –One Time Password) np. z wykorzystaniem OATH</p>
<p>certyfikaty i standardy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>- potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony)</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD.</li> <li>- wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a> oraz <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a></li> </ul>
<p>BIOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</li> <li>- możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wersji BIOS</li> <li>- nr seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania,</li> <li>- ilości i sposobu obciążenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>- typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,</li> <li>- pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>- rodzaju napędu optycznego</li> <li>- MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>- zainstalowanej grafice</li> <li>- typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości</li> <li>- kontrolerze audio</li> </ul> </li> <li>- funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB</li> <li>- możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora</li> <li>- musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe</li> <li>- możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu eSATA, modemu analogowego, napędu optycznego, czytnika kard multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, Intel TurboBoost, ASF</li> </ul>

	<p>2.0, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii</li> <li>- możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN</li> <li>- możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego</li> <li>- możliwość włączenia / wyłączenia wbudowanego podświetlenia klawiatury</li> <li>- możliwość ustawienia natężenia podświetlenia klawiatury w jednej z czterech dostępnych opcji</li> <li>- możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie dla baterii i dla zasilacza</li> <li>- możliwość odczytania poziomu naładowania baterii, oraz informacji o podłączonym zasilaczu</li> <li>- możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera</li> </ul>
ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 18dB (załączyć oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę)
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego</li> <li>- weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej</li> <li>- czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy</li> <li>- obudowa wzmocniona chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem</li> <li>- czytnik linii papilarnych</li> <li>- czytnik SmartCard</li> <li>- kontaktowy czytnik SmartCard</li> <li>- złącze typu Kensington Lock</li> </ul>
warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>- firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty</li> <li>- serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</li> <li>- możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela</li> </ul>
wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 8 Professional 64-bit lub równoważny (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.3) zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik</li> <li>- wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x VGA</li> <li>- 1 x HDMI</li> <li>- min 3x USB w tym 2x USB 3.0 i jedno dosilone</li> <li>- min 1 x eSATA/USB 2.0</li> </ul> </li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2</li> <li>- wbudowana wewnętrzna modułowa kieszeń umożliwiająca podłączenie napędu DVD-RW lub dodatkowego dysku HDD lub dodatkowej baterii lub dodatkowych portów USB 3.0</li> <li>- współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw, combo</li> <li>- 1 x złącze ExpressCard 54mm</li> <li>- czytnik kart multimedialnych min. 8-in1</li> <li>- czytnik kart SmartCard</li> <li>- kontaktowy czytnik kart SmartCard</li> <li>- możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB</li> <li>- wbudowana kamera HD min. 1Mpix w obudowę ekranu komputera</li> <li>- mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy</li> <li>- czytnik linii papilarnych</li> <li>- zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n w konfiguracji anten 2x2 lub 3x3</li> </ul> <p>Karta WLAN musi obsługiwać jednoczesną pracę w trybie połączenia do punktu dostępowego WLAN AP (Infrastructure) dla dostępu do sieci firmowej/sieci internet oraz w trybie MS Windows 7 oraz windows 8 VirtualWiFi - tworzyć własny punkt dostępowy (Soft Access Point) dla połączenia z urządzeniami pomocniczymi (aparat komórkowy, itp.) zapewniając możliwość udostępniania połączenia Internetowego dla urządzeń pomocniczych.</p> <p>Zintegrowana karta WLAN musi zapewniać możliwość bezprzewodowego bezpośredniego (t. j. bez pośrednictwa punktu dostępowego lub sieci LAN) podłączenia do komputera dodatkowego monitora lub projektora wyposażonego w odpowiedni adapter (lub natywną obsługę takiej funkcji) z wykorzystaniem standardów IEEE 802.11n w pasmie 2,4 Ghz lub 5GHz, w trybie ekranu systemowego – z obsługa wyświetlania w trybie klonowania ekranów, rozszerzonego desktopu oraz wyświetlania ekranu systemu jedynie na dodatkowym monitorze lub projektorze (Clone, Extended Desktop, Remote Only). Wymagana jest obsługa przesyłania dowolnej treści ekranu oraz dźwięku systemu operacyjnego z parametrami nie gorszymi niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość 1920x1080 - 30 fps–kompresja H.264</li> <li>- dźwięk with AC3 5.1 Surround Audio</li> <li>- obsługa szyfracji WPS/WPA2/WEP</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- port zasilania</li> <li>- wbudowany moduł Bluetooth 4.0 energooszczędny</li> <li>- klawiatura z powłoką antybakteryjną, odporną na zalanie cieczą, (układ US - QWERTY), min 84 klawisze</li> <li>- Touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz z obsługą gestów</li> <li>- Trackpoint</li> <li>- wewnętrzny napęd optyczny 16X DVD+/-RW dwustronny z oprogramowaniem,</li> <li>- dedykowany replikator/stacja dokująca</li> <li>- dołączony nośnik z sterownikami do wszystkich podzespołów</li> <li>- mysz optyczna bezprzewodowa do notebooka</li> </ul>
--	--

## E.6 Serwer

wydajność	dwa procesory uzyskujące minimum 43 punkty w benchmarku spec.org cpu2006 (patrz www.spec.org) testowane przy 128 GB zainstalowanej pamięci RAM Testowany procesor klasy np. E5-2640
wyposażenie serwera	- obudowa rack max 2U - dwa procesory o wydajności jak wyżej - minimum 32GB pamięci ram - kontroler RAID 0,1 - 2 dyski twarde typu hot plug, minimum 250GB każdy - redundantne zasilacze
właściwości użytkowe serwera	- możliwość zdalnego zarządzania sprzętem (Drac, iLOM, itp.) - minimum 2 interfejsy 10Gb SFP+ - minimum 8 interfejsów ethernet 1Gb
wyposażenie dodatkowe	- dwa kable typu Twinaxial SFP+ min. 3m - szyny do montażu w szafie Rack 19"

## E.7 Stacja robocza

wydajność	- laptop x86 z procesorem minimum 2-rdzeniowym, minimum 4-wątkowym o wydajności minimum 3,0 punkta w teście Cinebench R11,5 xCPU - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V - maksymalne TDP procesora 35W
pamięć	minimum 8GB DDR3 1333 MHz
dysk twarde	- minimum 500 GB
ekran	minimum 17-calowa matryca (1920X1080) z podświetleniem LED
karta grafiki	- dedykowana karta graficzna z własną pamięcią minimum 2 GB GDDR5 - obsługa DX 11 , Shader 5.0
napędy	- wbudowany napęd 8x DVD+/-RW
komunikacja	- wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 BaseT - wbudowana karta sieciowa bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11 a/b/g/n - podświetlana klawiatura pełnowymiarowa z wydzieloną sekcją numeryczną, w układzie QWERTY umożliwiającą poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty - wbudowana kamera z mikrofonem - wbudowany bluetooth
złącza wbudowane	- wbudowany czytnik kart SD, MMC - minimum 1 złącze zewnętrznego monitora VGA - minimum 1 złącze Display Port - minimum 5 złącza USB - minimum 1 złącze Firewire - minimum 1 złącze ExpressCard - minimum 1 złącze mikrofonowe, minimum 1 złącze słuchawkowe - minimum 1 złącze eSATA natywnie lub współdzielone z USB

oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 7 Professional PL 64-bit lub równoważny (patrz kryteria równoważności punkt III.1.3.3)</li> <li>- w zestawie nośniki recovery, oprogramowanie diagnostyczne, sterowniki</li> </ul>
inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- w zestawie 2-komorowa torba dobrana do zaoferowanego laptopa</li> <li>- replikator portów z dodatkowym zasilaczem (minimum 200W) i przewodem zasilającym</li> <li>gwarancja - 3 lata na miejscu u klienta</li> <li>- czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</li> <li>- możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela</li> </ul>

### E.8 Serwer

wyposażenie serwera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 4 rdzeniowy o maksymalnym TDP 80W ,zapewniający zaoferowanemu serwerowi w teście kodowania z użyciem algorytmu AES aplikacji Truecrypt, przepustowość minimum 3,4 GB/s przy rozmiarze bufora 1 GB oraz minimum 7.3 punkta teście Cinebench R11.5 xCPU (np. Xeon E3-1270v2)</li> <li>- minimum 8 GB ECC DDR3 w organizacji 2 x 4 GB</li> <li>- sprzętowy kontroler RAID zgodny z Vmware ESXi 5.x</li> <li>- dwa identyczne dyski twarde 3 TB 7200 rpm SATA dedykowane do pracy w macierzach RAID, skonfigurowane w macierz dyskową typu RAID 1</li> <li>- napęd DVD-RW</li> <li>- minimum 2 interfejsy sieciowe 10/100/1000 Base-T</li> <li>- karta zarządzająca do serwera typu Embedded Baseboard Management Controller</li> </ul>
właściwości użytkowe serwera	- obudowa stelażowa 1U z szynami do wysuwania
wyposażenie dodatkowe	- 3 lata gwarancji w miejscu instalacji u klienta w następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii

### E.9 Serwer

Serwer z funkcją udostępniania zasobów dyskowych (NAS) QNAP TS870U-RP + WD RE 2TB WD2000FYYZ 64MB cache SATA/600 + szyny QNAP TS-x69U lub równoważny, kryteria równoważności:	
wyposażenie serwera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 2-rdzeniowy, x86 zapewniający serwerowi minimum 1,20 punktu w teście Cinebench R11,5 xCPU</li> <li>- 4GB DDR3 pamięci operacyjnej</li> <li>- diagnostyka parametrów S.M.A.R.T dysków twardych</li> <li>- kontroler dysków zapewniający RAID 0, 1, 10, 5, 6, 5+HotSpare, 6+HotSpare, możliwą wymianą dysku podczas pracy serwera bez wyłączenia macierzy (HOT-SWAP), zmiany wielkości wolumenu bez utraty danych i restartowania serwera oraz możliwością szyfrowania wolumenów algorytmem AES 256-bit</li> <li>- min. 2 x złącza T-Base1000 RJ-45 (Gigabit Ethernet)</li> <li>- min. 6 x złącze USB, w tym min. 2 x USB 3.0</li> <li>- min. 2 x złącze eSATA</li> <li>- min. 8 x złącz SATA na płycie</li> <li>- redundantne zasilanie</li> <li>- zainstalowane 8 dysków twardych o pojemności 2TB każdy, 7200 obr./min., min. 64 MB cache, z interfejsem Serial ATA III, średnim czasem między uszkodzeniami (MTBF): min. 1200000 h, do pracy ciągłej 24h na dobę, 7 dni w tygodniu – serii RAID Edition – dobrane wg listy kompatybilności producenta</li> </ul>

właściwości użytkowe serwera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa typu RACK 19" 2U, posiadająca min. 8 kieszeni HDD hot-swap</li> <li>- obsługa iSCSI w trybie serwera</li> <li>- zgodność z systemami wirtualizacji Citrix, VMware oraz Microsoft Hyper-V</li> <li>- wbudowany serwer wydruku, FTP, WWW (php, sql, html)</li> <li>- współpraca z Microsoft Active Directory</li> <li>- szyfrowany dostęp SSL/TLS dla serwera FTP</li> <li>- wbudowany program antywirusowy</li> <li>- możliwość tworzenia backupu iSCSI LUN (migawki)</li> <li>- wbudowane serwery Syslog i Radius</li> <li>- możliwość zdalnego uruchomienia serwera (Wake on LAN)</li> <li>- kontrola dostępu na podstawie adresów IP</li> <li>- dostęp i administracja serwerem poprzez HTTPS</li> <li>- możliwość podłączenia minimum 16 kamer IP</li> <li>- możliwość ustawienia adresacji sieciowej dla 2 oddzielnych podsieci na różnych kartach sieciowych, celem realizacji konfiguracji łącza zapasowego oraz podziału obciążenia poszczególnych łączy</li> <li>- zaimplementowana funkcja tworzenia wirtualnych dysków poprzez import urządzeń zewnętrznych protokołem iSCSI</li> </ul>
wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- w zestawie szyny umożliwiające montaż serwera w szafie RACK</li> <li>- kable zasilające</li> <li>- instrukcja w języku polskim</li> </ul>

#### E.10 Serwer

obudowa	- maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami i prowadnicą kabli. Umożliwiająca instalację do minimum 6 dysków twardych Hot-Plug
płyta główna	- płyta główna z możliwością zainstalowania do czterech procesorów
chipset	- dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach czteroprocessorowych
procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum cztery procesory szesnastordzeniowe dedykowane do pracy w serwerach, zaprojektowane do pracy w układach wieloprocessorowych, zapewniające</li> <li>- zaoferowanemu serwerowi w testach SPEC - CINT2006 Rates minimum 970 punktów i CFP2006 Rates minimum 745 punktów</li> </ul>
RAM	- 256GB DDR3 RDIMM 1600MHz, płyta główna powinna obsługiwać do 1TB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 32 sloty przeznaczone dla pamięci
gniazda PCI	- minimum 3 x PCI-E x8 i 1 x PCI-E x4
interfejsy sieciowe	- minimum 4 porty typu Gigabit Ethernet wbudowane na płycie głównej.
napęd optyczny	- wewnętrzny napęd DVD-ROM
dyski twarde	- możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane 2 dyski twarde 200GB SSD skonfigurowane w sprzętowy RAID1 oraz 4 dyski twarde 900GB SAS 6Gb/s 10k rpm skonfigurowane w sprzętowy RAID5
porty	- 6 x USB 2.0 z czego 2 na przednim panelu obudowy, 4 na tylnym panelu obudowy, VGA, 1 port szeregowy
video	- zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024

elementy redundantne	- minimum zasilacze, wentylatory
zasilacze	- redundantne, Hot-Plug o minimum 1100W każdy
bezpieczeństwo	- zintegrowany z płytą główną moduł TPM, wbudowany czujnik otwarcia obudowy
diagnostyka	- panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze
karta zarządzania	niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>- zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> <li>- szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>- możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>- wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>- wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH</li> <li>- możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer, wsparcie dla IPv6</li> <li>- możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>- integracja z Active Directory, wsparcie dla dynamic DNS</li> <li>- możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</li> <li>- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>- możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232</li> <li>- możliwość instalacji wewnętrznej karty SD</li> </ul>
certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. Deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla MS Windows Server 2008 w wersji x86, x64 i R2 x64
warunki gwarancji	Przynajmniej trzy lata gwarancji z czasem reakcji NBD. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

## III.6 CZĘŚĆ F ZAMÓWIENIA

### III.6.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

III.6.1.1 Zamówienie obejmuje urządzenia wyszczególnione w pkt. III.6.2 i dotyczy dostawy nowego urządzenia do transmisji danych cyfrowych posiadającego wymagane cechy opisane w pkt III.6.3.

III.6.1.2 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanego urządzenia do transmisji danych cyfrowych wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ. **Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej do urządzeń wskazanych (literą „W”) w kolumnie „DT” formularza rzeczowo-cenowego.**

**Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. źródło własne/ adres strony WWW producenta lub dystrybutora zawierającej opis produktu. Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ – pkt III.6.3.**

III.6.1.3 Oferowane urządzenie musi być objęte minimum 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach, którego:

- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny zgłoszenia usterki,
- czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.

III.6.1.4 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał punkt serwisowy na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku jego braku podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym z ww. województwa. Zobowiązanie w tej sprawie należy podpisać na załączniku nr 5 do SIWZ.

III.6.1.5 W przypadku urządzenia objętego przez producentów okresem gwarancyjnym dłuższym niż oferowany przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu przetargowym, Wykonawcy zobowiązani są do:

- dostarczenia kopii dokumentów, potwierdzonych na zgodność z oryginałami, niezbędnych do realizacji napraw gwarancyjnych w autoryzowanych serwisach producentów – kopie te należy dołączać do Karty Gwarancyjnej Wykonawcy,
- dostarczenia Zamawiającemu oryginałów tych dokumentów po okresie gwarancyjnym udzielonym przez Wykonawcę.

III.6.1.6 Oferowane urządzenia muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami).

**III.6.1.7 Dostarczane urządzenie do transmisji danych cyfrowych musi być oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**

Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w § 4 Umowy, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku III.6.1.7 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonego urządzenia.

### III.6.2 Wykaz urządzeń do transmisji danych cyfrowych oraz liczba zamawianych sztuk

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
1	router z funkcją filtrowania ruchu	F.01	1	-	1	-	-	-

### III.6.3 Specyfikacja techniczna urządzeń do transmisji danych cyfrowych

#### F.01. Router z funkcją filtrowania ruchu

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- system zabezpieczeń Firewall oparty na technologii Statefull Inspection</li><li>- system zabezpieczeń umożliwiający rozpoznawanie i blokowanie aplikacji na podstawie pakietów generowanych przez tę aplikację niezależnie od: parametrów warstwy 3 i 4 modelu ISO OSI, tunelowania (HTTP, HTTPS), szyfrowania (łącznie z P2P, IM, Skype, Tor, BitTorrent, eMule)</li><li>- system zabezpieczeń Firewall umożliwia ochronę sieci bez ograniczeń dla liczby adresów IP</li><li>- urządzenie ma współpracować z oprogramowaniem Checkpoint SmartDashboard</li><li>- system zabezpieczeń musi działać na dedykowanym urządzeniu sprzętowym (Appliance)</li><li>- system inspekcji powinien posiadać trójwarstwową architekturę – moduł zabezpieczeń Firewall, moduł zarządzania i interfejs GUI lub wszystkie te składniki powinny być zainstalowane w jednej platformie sprzętowej. Jeżeli moduł zarządzania i interfejs GUI wymagają instalacji na oddzielnych platformach sprzętowych, to dostarczenie tych platform nie jest wymagane w ramach niniejszego postępowania</li><li>- w celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa podczas konfiguracji i monitorowania systemu komunikacja pomiędzy modułem zabezpieczeń a modułem zarządzania musi być szyfrowana i uwierzytelniana z użyciem certyfikatów cyfrowych generowanych przez moduł zarządzania lub musi odbywać się w obrębie jednego urządzenia sprzętowego</li><li>- wymagane jest aby zarządzanie systemem zabezpieczeń, odbywało się za pomocą graficznej konsoli administratora gdzie polityka bezpieczeństwa przedstawiana jest w formie wcześniej zdefiniowanych reguł</li><li>- polityka bezpieczeństwa Firewall w zakresie kontroli ruchu sieciowego uwzględnia kierunek przepływu pakietów, protokoły i usługi sieciowe, użytkowników i serwery usług, stan połączenia oraz dane aplikacyjne (m.in. obsługuje fragmentację IP, ochronę systemu operacyjnego przed atakami Exploit i DoS)</li><li>- Firewall umożliwia identyfikowanie niedozwolonych lub podejrzanych działań, prób ataku oraz po ich wykryciu podnosi alarm (m.in. wykrywa skanowanie portów, IP Spoofing, SYN Flood, CodRed, Nimda)</li><li>- urządzenie wykonuje dynamiczną i statyczną translację adresów NAT. Reguły NAT są generowane automatycznie lub definiowane ręcznie</li><li>- uwierzytelnianie administratorów Firewall odbywa się za pomocą haseł statycznych, haseł dynamicznych lub certyfikatów cyfrowych. Istnieje możliwość definiowania szczegółowych uprawnień administratorów (np. tylko do odczytu logów)</li><li>- funkcjonalność zabezpieczeń Firewall musi być rozszerzona o zarządzanie pasmem sieci</li><li>- funkcjonalność zabezpieczeń Firewall musi być rozszerzona o funkcjonalność ochrony przed intruzami (Intrusion Prevention System)</li><li>- umożliwia tworzenie sieci VPN w oparciu o standard IPSec/IKE, funkcjonujące w trybie site-site oraz client-site</li><li>- uwierzytelnianie w sieci VPN odbywa się za pomocą certyfikatów cyfrowych wydawanych lokalnie oraz w razie potrzeby przez zewnętrzny urząd certyfikacji</li><li>- zabezpieczenie danych w sieci VPN odbywa się z użyciem mocnych algorytmów kryptograficznych (m.in. AES-256 i 3DES)</li><li>- produkt posiada (lub są one w trakcie realizacji) wiarygodne rządowe certyfikaty bezpieczeństwa (np. Common Criteria)</li><li>- wymagania dot. wydajności i platformy sprzętowej:<ul style="list-style-type: none"><li>- urządzenie musi posiadać wydajność co najmniej 6 Gbps ruchu poddanego inspekcji przez mechanizmy ściany ogniowej</li><li>- urządzenie musi posiadać wydajność co najmniej 2 Gbps ruchu szyfrowanego</li></ul></li></ul>
------	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie powinno obsługiwać co najmniej 1.1 miliona jednoczesnych sesji/połączeń</li> <li>- urządzenie musi posiadać co najmniej 8 interfejsów 10/100/1000 Ethernet oraz co najmniej 2 interfejsy 10 Gigabit Ethernet z możliwością obsadzenia modułami optycznymi SFP+</li> <li>- urządzenie ma posiadać dedykowane dla zarządzania porty, minimum port konsoli</li> <li>- urządzenie ma posiadać dyski twarde o łącznej pojemności minimum 250GB.</li> <li>- produkt musi być dostarczony w postaci urządzenia do montażu szafie 19" o wysokości 2U</li> <li>- wyposażenie dodatkowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x wkładka wymienna SFP+ lub równoważne typu 10GBASE-LR-LC z interfejsem diagnostycznym DDM</li> <li>- 8 x patchcord światłowodowy jednomodowy duplex SC/APC-LC dł. 2m</li> <li>- 6 x patchcord światłowodowy jednomodowy duplex SC/APC- SC/APC dł. 2 m</li> <li>- 6 x patchcord światłowodowy jednomodowy duplex SC/APC- SC/PC dł. 2 m</li> <li>- 4 x patchcord światłowodowy jednomodowy duplex SC/PC- SC/PC dł. 2 m</li> <li>- kable zasilające zgodne ze standardem polskim</li> </ul> </li> </ul>
--	---

## III.7 CZĘŚĆ G ZAMÓWIENIA

### III.7.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

III.7.1.1 Zamówienie podstawowe i zamówienia objęte prawem opcji zawierają urządzenia wyszczególnione w pkt. III.7.2 i dotyczą dostawy nowych specjalizowanych urządzeń sieciowych posiadających wymagane cechy opisane w pkt III.7.3.

III.7.1.2 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych specjalizowanych urządzeń sieciowych wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ. **Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej do urządzeń wskazanych (literą „W”) w kolumnie „DT” formularza rzeczowo-cenowego.**

**Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. źródło własne/ adres strony WWW producenta lub dystrybutora zawierającej opis produktu. Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ – pkt III.7.3.**

III.7.1.3 Oferowane urządzenia sieciowe muszą być objęte minimum 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach, którego:

- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny zgłoszenia usterki,
- czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.

III.7.1.4 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał punkt serwisowy na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku jego braku podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym z ww. województwa. Zobowiązanie w tej sprawie należy podpisać na załączniku nr 5 do SIWZ.

III.7.1.5 W przypadku urządzeń objętych przez producentów okresem gwarancyjnym dłuższym niż oferowany przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu przetargowym, Wykonawcy zobowiązani są do:

- dostarczenia kopii dokumentów, potwierdzonych na zgodność z oryginałami, niezbędnych do realizacji napraw gwarancyjnych w autoryzowanych serwisach producentów – kopie te należy dołączać do Kart Gwarancyjnych Wykonawcy,
- dostarczenia Zamawiającemu oryginałów tych dokumentów po okresie gwarancyjnym udzielonym przez Wykonawcę.

III.7.1.6 Oferowane urządzenia muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami).

**III.7.1.7 Wszystkie dostarczane w zamówieniach podstawowym i objętych prawem opcji urządzenia sieciowe muszą być oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**

Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w § 4 Umowy, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku III.7.1.7 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.

### III.7.2 Wykaz specjalizowanych urządzeń sieciowych oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniu podstawowym i zamówieniach objętych prawem opcji

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
1	switch 24 portowy	G.1	1	-	1	4	-	4
2	switch 24 portowy	G.2	2	-	2	4	-	4
3	switch 24 portowy	G.3	4	-	4	4	-	4
4	router do obsługi sieci bezprzewodowej	G.4	1	-	1	-	-	-
5	urządzenie do bezprzewodowej transmisji danych	G.6	5	-	5	5	-	5

### III.7.3 Specyfikacja techniczna specjalizowanych urządzeń sieciowych

#### G.1. Switch 24 portowy

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- przełącznik musi być dedykowanym urządzeniem sieciowym o wysokości 1U przystosowanym do montowania w szafie rack 19”</li><li>- przełącznik musi posiadać 24 porty dostępne Ethernet 10/100/1000 Auto-MDI/MDIX</li><li>- przełącznik musi posiadać nie mniej niż 8 portów dostępowych Power over Ethernet zgodnych z 802.3af, dających moc 15.4 W na każdym porcie</li><li>- przełącznik musi posiadać nie mniej niż 2 porty uplink 10 Gigabit Ethernet SFP+ – co najmniej SR, LR, ER, ZR. Wszystkie porty dostępne 10/100/1000 muszą być aktywne po wyposażeniu przełącznika w moduł uplink. Moduł uplink musi być wymienny „na gorąco (hot-swappable)</li><li>- porty uplink 10 Gigabit Ethernet SFP+ muszą być wyposażone w 2 moduły SFP+ 10GBASE-LR</li><li>- przełącznik musi umożliwiać stworzenie stosu non-blocking w postaci pętli liczącego nie mniej niż 10 urządzeń Juniper EX4200. Do łączenia w stos muszą być zastosowane dedykowane porty przełącznika o przepustowości nie mniej niż 32 Gb/s. Do każdego przełącznika musi być dołączony kabel do łączenia w stos. Przełącznik musi również udostępniać możliwość podłączenia do stosu portami 1 Gb/s SFP lub 10 Gb/s SFP+ w zależności od zastosowanego modułu uplink. Stos musi być widoczny z punktu widzenia zarządzania jako jedno urządzenie. Zarządzanie wszystkimi przełącznikami w stosie musi się odbywać z dowolnego przełącznika będącego częścią stosu. Stos musi być odporny na awarie, tzn. przełącznik kontrolujący pracę stosu (master) musi być automatycznie zastąpiony przełącznikiem pełniącym rolę backupu – wybór przełącznika backup nie może odbywać się w momencie awarii przełącznika master</li><li>- przełącznik musi posiadać wymienny zasilacz AC. Musi istnieć możliwość podłączenia redundantnego zasilania</li><li>- urządzenie musi posiadać wymienny moduł wentylacji. Urządzenie musi posiadać panel LCD z przyciskami, pozwalający na wykonywanie podstawowych czynności związanych z zarządzaniem (status urządzenia, reset, ustawienia fabryczne)</li><li>- przełącznik musi być wyposażony w port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band)</li><li>- przełącznik musi być wyposażony w nie mniej niż 1 GB pamięci Flash oraz 1 GB pamięci DRAM</li><li>- zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli, telnet, ssh, a także za pośrednictwem interfejsu WWW</li><li>- przełącznik musi posiadać architekturę non-blocking. Wydajność przełączania w warstwie 2 nie może być niższa niż 88 Gb/s i 65 milionów pakietów na sekundę. Przełącznik nie może obsługiwać mniej niż 32 000 adresów MAC</li><li>- przełącznik musi obsługiwać ramki Jumbo (9216 bajtów)</li><li>- przełącznik musi obsługiwać sieci VLAN zgodne z IEEE 802.1q w ilości nie mniejszej niż 4096. Przełącznik musi obsługiwać sieci VLAN oparte o porty fizyczne (port-based) i adresy MAC (MAC-based). W celu automatycznej konfiguracji sieci VLAN, przełącznik musi obsługiwać protokół MVRP</li><li>- urządzenie musi obsługiwać agregowanie połączeń zgodne z IEEE 802.3ad - nie mniej niż 64 grupy LAG, po nie mniej niż 8 portów</li><li>- przełącznik musi obsługiwać protokół Spanning Tree i Rapid Spanning Tree, zgodnie z IEEE 802.1D oraz IEEE 802.1w, a także Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1s (nie mniej niż 64 instancje MSTP)</li><li>- przełącznik musi obsługiwać protokół LLDP i LLDP-MED</li><li>- urządzenie musi obsługiwać routing między sieciami VLAN – routing statyczny, oraz protokoły routingu dynamicznego: RIP, OSPF, oraz musi posiadać możliwość obsługi protokołów IS-IS i BGP (po zakupieniu licencji). Ilość tras obsługiwanych sprzętowo nie może być mniejsza niż 10000. Urządzenie musi obsługiwać protokoły routingu multicast, nie mniej niż IGMP i PIM-SM</li></ul>
------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przełącznik musi obsługiwać mechanizm wykrywania awarii BFD, oraz pozwalać na stworzenie klastra HA z protokołem VRRP</li> <li>- urządzenie musi posiadać mechanizmy priorytetyzowania i zarządzania ruchem sieciowym (QoS) w warstwie 2 i 3 dla ruchu wchodzącego i wychodzącego. Klasyfikacja ruchu musi odbywać się w zależności od co najmniej: interfejsu, typu ramki Ethernet, sieci VLAN, priorytetu w warstwie 2 (802.1p), adresów MAC, adresów IP, wartości pola ToS/DSCP w nagłówkach IP, portów TCP i UDP. Urządzenie musi obsługiwać sprzętowo nie mniej niż 8 kolejek per port fizyczny.</li> <li>- urządzenie musi obsługiwać filtrowanie ruchu na co najmniej na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4. Urządzenie musi realizować sprzętowo nie mniej niż 7000 reguł filtrowania ruchu. W regułach filtrowania ruchu musi być dostępny mechanizm zliczania dla zaakceptowanych lub zablokowanych pakietów. Musi być dostępna funkcja edycji reguł filtrowania ruchu na samym urządzeniu</li> <li>- przełącznik musi obsługiwać takie mechanizmy bezpieczeństwa jak limitowanie adresów MAC, Dynamic ARP Inspection, DHCP snooping</li> <li>- przełącznik musi obsługiwać IEEE 802.1X zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie. Przełącznik musi przypisywać ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu). Musi istnieć możliwość pominięcia uwierzytelnienia 802.1X dla zdefiniowanych adresów MAC. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej następujące typy EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP</li> <li>- urządzenie musi obsługiwać protokół SNMP (wersje 2c i 3), oraz grupy RMON 1, 2, 3, 9. Musi być dostępna funkcja kopiowania (mirroring) ruchu na poziomie portu i sieci VLAN</li> <li>- architektura systemu operacyjnego urządzenia musi posiadać budowę modułarną (poszczególne moduły muszą działać w odseparowanych obszarach pamięci), m.in. moduł przekazywania pakietów, odpowiedzialny za przełączanie pakietów musi być oddzielony od modułu routingu IP, odpowiedzialnego za ustalanie tras routingu i zarządzanie urządzeniem</li> <li>- urządzenie musi posiadać mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 20 poprzednich, kompletnych konfiguracji</li> <li>- pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te świadczone być muszą w języku polskim</li> <li>- całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego przez producentów kanału sprzedaży – do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora sprzętu i oprogramowania poświadczające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży</li> <li>- wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie gwarancji ważnej przez okres 5 lat od momentu ogłoszenia końca czasu życia przez producenta. Gwarancja musi zawierać wymianę urządzenia na sprzęt wolny od wad w ciągu 1 dnia roboczego, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych przez co najmniej 90 dni</li> <li>- zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczanym) wcześniej w innych projektach</li> <li>- zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, co oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej a Dostawca posiadał będzie autoryzację producenta na sprzedaż oferowanych urządzeń – do oferty należy załączyć dokumenty potwierdzające posiadanie autoryzacji</li> </ul>
--	---

## G.2. Switch 24 portowy

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- przełącznik musi być dedykowanym urządzeniem sieciowym o wysokości 1U przystosowanym do montowania w szafie rack</li><li>- przełącznik musi posiadać co najmniej 24 porty dostępne Ethernet 10/100/1000 Auto-MDI/MDIX</li><li>- przełącznik musi posiadać nie mniej niż 4 porty uplink 10 Gigabit Ethernet SFP+. Korzystanie z portów uplink nie może powodować wyłączenia portów dostępowych 10/100/1000. Porty uplink muszą akceptować również wkładki SFP umożliwiając obsługę połączeń uplink Gigabit Ethernet</li><li>- porty uplink 10 Gigabit Ethernet SFP+ muszą być wyposażone w 4 moduły optyczne SFP+10GBASE-LR o zasięgu 10km pracujące na światłowodzie typu single mode</li><li>- przełącznik musi być wyposażony w port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band)</li><li>- przełącznik musi być wyposażony w nie mniej niż 1 GB pamięci Flash oraz 1GB pamięci DRAM</li><li>- zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli, telnet, SSH, a także za pośrednictwem interfejsu WWW</li><li>- przełącznik musi posiadać architekturę non-blocking. Wydajność przełączania w warstwie 2 nie może być niższa niż 128 Gb/s i 95 milionów pakietów na sekundę. Przełącznik nie może obsługiwać mniej niż 16 000 adresów MAC</li><li>- przełącznik musi umożliwiać stworzenie stosu (ang. Stack)liczącego nie mniej niż 10 urządzeń Juniper EX3300. Dopuszczalne jest podłączanie do stosu portami uplink 10 Gb/s. Stos musi być widoczny z punktu widzenia zarządzania oraz innych urządzeń sieciowych jako jedno urządzenie. Zarządzanie wszystkimi przełącznikami w stosie musi się odbywać z dowolnego przełącznika będącego częścią stosu. Stos musi być odporny na awarie, tzn. przełącznik kontrolujący pracę stosu (master) musi być automatycznie zastąpiony przełącznikiem pełniącym rolę backupu – wybór przełącznika backup nie może odbywać się w momencie awarii przełącznika master. Tablica MAC jest współdzielona pomiędzy wszystkimi przełącznikami w stosie</li><li>- przełącznik musi posiadać wbudowany zasilacz AC. Urządzenie musi posiadać wentylator z przepływem powietrza od przodu do tyłu. Urządzenie musi posiadać panel LCD z przyciskami, pozwalający na wykonywanie podstawowych czynności związanych z zarządzaniem (adresacja IP, reset)</li><li>- przełącznik musi umożliwiać podłączenie zewnętrznego redundantnego zasilacza (RPS) lub musi umożliwiać instalację drugiego zasilacza</li><li>- przełącznik musi obsługiwać ramki Jumbo (9216 bajtów)</li><li>- przełącznik musi obsługiwać sieci VLAN zgodne z IEEE 802.1Q w ilości nie mniejszej niż 4096. Przełącznik musi obsługiwać sieci VLAN oparte o porty fizyczne (port-based) i adresy MAC (MAC-based). W celu automatycznej konfiguracji sieci VLAN, przełącznik musi obsługiwać protokół MVRP</li><li>- urządzenie musi obsługiwać agregowanie połączeń zgodne z IEEE 802.3ad - nie mniej niż 32 grupy LAG, nie mniej niż 8 portów w grupie</li><li>- przełącznik musi obsługiwać protokół Spanning Tree i Rapid Spanning Tree, zgodnie z IEEE 802.1D i 802.1w, a także Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1s (nie mniej niż 64 instancje MSTP)</li><li>- przełącznik musi obsługiwać protokół LLDP i LLDP-MED</li><li>- urządzenie musi obsługiwać routing między sieciami VLAN – routing statyczny, oraz protokół routingu dynamicznego RIP. Liczba tras obsługiwanych sprzętowo nie może być mniejsza niż 8000</li><li>- przełącznik musi mieć możliwość rozszerzenia zestawu funkcji o: OSPF, BGP, IGMP, PIM, Q-in-Q oraz VRRP poprzez dokupienie dodatkowej licencji lub innej wersji oprogramowania</li><li>- urządzenie musi pozwalać na zarządzanie po IPv6</li><li>- urządzenie musi posiadać mechanizmy priorytetyzowania dla ruchu wchodzącego i zarządzania ruchem sieciowym (QoS) w warstwie 2 i 3 dla ruchu wychodzącego. Klasyfikacja ruchu musi odbywać się w zależności od co</li></ul>
------	---

	<p>najmniej: interfejsu, typu ramki Ethernet, sieci VLAN, priorytetu w warstwie 2 (802.1p), adresów MAC, adresów IP, wartości pola ToS/DSCP w nagłówkach IP, portów TCP i UDP. Urządzenie musi obsługiwać sprzętowo nie mniej niż 8 kolejek per port fizyczny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie musi obsługiwać filtrowanie ruchu na co najmniej na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4. Urządzenie musi realizować sprzętowo nie mniej niż 1500 reguł filtrowania ruchu. W regułach filtrowania ruchu musi być dostępny mechanizm zliczania dla zaakceptowanych lub zablokowanych pakietów. Musi być dostępna funkcja edycji reguł filtrowania ruchu na samym urządzeniu</li> <li>- przełącznik musi obsługiwać takie mechanizmu bezpieczeństwa jak limitowanie adresów MAC, Dynamic ARP Inspection, DHCP snooping, IP Source Guard, Private VLAN</li> <li>- przełącznik musi zapewnić funkcjonalność serwera DHCP jak również DHCP helper</li> <li>- przełącznik musi obsługiwać IEEE 802.1X zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie. Przełącznik musi przypisywać ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu). Musi istnieć możliwość pominięcia uwierzytelnienia 802.1X dla zdefiniowanych adresów MAC. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej następujące typy EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP</li> <li>- urządzenie musi obsługiwać protokół SNMP (wersje 2 i 3), oraz grupy RMON 1, 2, 3, 9</li> <li>- musi być dostępna funkcja kopiowania (mirroring) ruchu na poziomie portu i sieci VLAN</li> <li>- architektura systemu operacyjnego urządzenia musi posiadać budowę modułową (poszczególne moduły muszą działać w odseparowanych obszarach pamięci), m.in. moduł przekazywania pakietów, odpowiedzialny za przełączanie pakietów musi być oddzielony od modułu routingu IP, odpowiedzialnego za ustalanie tras routingu i zarządzanie urządzeniem</li> <li>- urządzenie musi posiadać mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 20 poprzednich, kompletnych konfiguracji</li> <li>- jakość procesu pisania systemu operacyjnego przełącznika powinna być zgodna z normami TL-9000</li> <li>- pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te świadczone być muszą w języku polskim</li> <li>- całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego przez producentów kanału sprzedaży – do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora sprzętu i oprogramowania poświadczające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży</li> <li>- wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie gwarancji ważnej przez okres 5 lat od momentu ogłoszenia końca czasu życia przez producenta. Gwarancja musi zawierać wymianę urządzenia na sprzęt wolny od wad w ciągu 1 dnia roboczego, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych przez co najmniej 90 dni</li> <li>- Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczanym) wcześniej w innych projektach</li> <li>- Zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, co oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej a Dostawca posiadał będzie autoryzację producenta na sprzedaż oferowanych urządzeń – do oferty należy załączyć dokumenty potwierdzające posiadanie autoryzacji</li> </ul>
--	---

### G.3. Switch 24 portowy

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- przełącznik musi być dedykowanym urządzeniem sieciowym o wysokości 1U przystosowanym do montowania w szafie rack 19"</li><li>- przełącznik musi posiadać 24 porty dostępowe Ethernet 10/100/1000 Auto-MDI/MDIX</li><li>- przełącznik musi posiadać nie mniej niż 8 portów dostępowych Power over Ethernet zgodnych z 802.3af, dających moc 15.4 W na każdym porcie</li><li>- przełącznik musi posiadać nie mniej niż 2 porty uplink 10 Gigabit Ethernet SFP+ – co najmniej SR, LR, ER, ZR. Wszystkie porty dostępowe 10/100/1000 muszą być aktywne po wyposażeniu przełącznika w moduł uplink. Moduł uplink musi być wymienny „na gorąco (hot-swappable)</li><li>- porty uplink 10 Gigabit Ethernet SFP+ muszą być wyposażone w 2 moduły SFP+ 10GBASE-LR</li><li>- przełącznik musi umożliwiać stworzenie stosu non-blocking w postaci pętli liczącego nie mniej niż 10 urządzeń Juniper EX4200. Do łączenia w stos muszą być zastosowane dedykowane porty przełącznika o przepustowości nie mniej niż 32 Gb/s. Do każdego przełącznika musi być dołączony kabel do łączenia w stos. Przełącznik musi również udostępniać możliwość podłączenia do stosu portami 1 Gb/s SFP lub 10 Gb/s SFP+ w zależności od zastosowanego modułu uplink. Stos musi być widoczny z punktu widzenia zarządzania jako jedno urządzenie. Zarządzanie wszystkimi przełącznikami w stosie musi się odbywać z dowolnego przełącznika będącego częścią stosu. Stos musi być odporny na awarie, tzn. przełącznik kontrolujący pracę stosu (master) musi być automatycznie zastąpiony przełącznikiem pełniącym rolę backupu – wybór przełącznika backup nie może odbywać się w momencie awarii przełącznika master</li><li>- przełącznik musi posiadać wymienny zasilacz AC. Musi istnieć możliwość podłączenia redundantnego zasilania</li><li>- urządzenie musi posiadać wymienny moduł wentylacji. Urządzenie musi posiadać panel LCD z przyciskami, pozwalający na wykonywanie podstawowych czynności związanych z zarządzaniem (status urządzenia, reset, ustawienia fabryczne)</li><li>- przełącznik musi być wyposażony w port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band)</li><li>- przełącznik musi być wyposażony w nie mniej niż 1 GB pamięci Flash oraz 1 GB pamięci DRAM</li><li>- zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli, telnet, ssh, a także za pośrednictwem interfejsu WWW</li><li>- przełącznik musi posiadać architekturę non-blocking. Wydajność przełączania w warstwie 2 nie może być niższa niż 88 Gb/s i 65 milionów pakietów na sekundę. Przełącznik nie może obsługiwać mniej niż 32 000 adresów MAC.</li><li>- przełącznik musi obsługiwać ramki Jumbo (9216 bajtów)</li><li>- przełącznik musi obsługiwać sieci VLAN zgodne z IEEE 802.1q w ilości nie mniejszej niż 4096. Przełącznik musi obsługiwać sieci VLAN oparte o porty fizyczne (port-based) i adresy MAC (MAC-based). W celu automatycznej konfiguracji sieci VLAN, przełącznik musi obsługiwać protokół MVRP</li><li>- urządzenie musi obsługiwać agregowanie połączeń zgodne z IEEE 802.3ad - nie mniej niż 64 grupy LAG, po nie mniej niż 8 portów</li><li>- przełącznik musi obsługiwać protokół Spanning Tree i Rapid Spanning Tree, zgodnie z IEEE 802.1D oraz IEEE 802.1w, a także Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1s (nie mniej niż 64 instancje MSTP)</li><li>- przełącznik musi obsługiwać protokół LLDP i LLDP-MED</li><li>- urządzenie musi obsługiwać routing między sieciami VLAN – routing statyczny, oraz protokoły routingu dynamicznego: RIP, OSPF, oraz musi posiadać możliwość obsługi protokołów IS-IS i BGP (po zakupieniu licencji). Ilość tras obsługiwanych sprzętowo nie może być mniejsza niż 10000. Urządzenie musi obsługiwać protokoły routingu multicast, nie mniej niż IGMP i PIM-SM</li><li>- przełącznik musi obsługiwać mechanizm wykrywania awarii BFD, oraz pozwalać na stworzenie klastra HA z protokołem VRRP</li><li>- urządzenie musi posiadać mechanizmy priorytetyzowania i zarządzania ruchem</li></ul>
------	--



	<p>sieciowym (QoS) w warstwie 2 i 3 dla ruchu wchodzącego i wychodzącego. Klasyfikacja ruchu musi odbywać się w zależności od co najmniej: interfejsu, typu ramki Ethernet, sieci VLAN, priorytetu w warstwie 2 (802.1p), adresów MAC, adresów IP, wartości pola ToS/DSCP w nagłówkach IP, portów TCP i UDP. Urządzenie musi obsługiwać sprzętowo nie mniej niż 8 kolejek per port fizyczny.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie musi obsługiwać filtrowanie ruchu na co najmniej na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4. Urządzenie musi realizować sprzętowo nie mniej niż 7000 reguł filtrowania ruchu. W regułach filtrowania ruchu musi być dostępny mechanizm zliczania dla zaakceptowanych lub zablokowanych pakietów. Musi być dostępna funkcja edycji reguł filtrowania ruchu na samym urządzeniu.</li> <li>- przełącznik musi obsługiwać takie mechanizmy bezpieczeństwa jak limitowanie adresów MAC, Dynamic ARP Inspection, DHCP snooping</li> <li>- przełącznik musi obsługiwać IEEE 802.1X zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie. Przełącznik musi przypisywać ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu). Musi istnieć możliwość pominięcia uwierzytelnienia 802.1X dla zdefiniowanych adresów MAC. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej następujące typy EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP</li> <li>- urządzenie musi obsługiwać protokół SNMP (wersje 2c i 3), oraz grupy RMON 1, 2, 3, 9. Musi być dostępna funkcja kopiowania (mirroring) ruchu na poziomie portu i sieci VLAN</li> <li>- architektura systemu operacyjnego urządzenia musi posiadać budowę modułarną (poszczególne moduły muszą działać w odseparowanych obszarach pamięci), m.in. moduł przekazywania pakietów, odpowiedzialny za przełączanie pakietów musi być oddzielony od modułu routingu IP, odpowiedzialnego za ustalanie tras routingu i zarządzanie urządzeniem</li> <li>- urządzenie musi posiadać mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 20 poprzednich, kompletnych konfiguracji</li> <li>- pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te świadczone być muszą w języku polskim</li> <li>- całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego przez producentów kanału sprzedaży – do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora sprzętu i oprogramowania poświadczające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży</li> <li>- wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie gwarancji ważnej przez okres 5 lat od momentu ogłoszenia końca czasu życia przez producenta. Gwarancja musi zawierać wymianę urządzenia na sprzęt wolny od wad w ciągu 1 dnia roboczego, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych przez co najmniej 90 dni</li> <li>- zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nie używanym (dostarczanym) wcześniej w innych projektach</li> <li>- zamawiający oczekuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, co oznacza, że będzie on sprzętem nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych również do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej a Dostawca posiadał będzie autoryzację producenta na sprzedaż oferowanych urządzeń – do oferty należy załączyć dokumenty potwierdzające posiadanie autoryzacji</li> <li>- wyposażenie dodatkowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5x patchcord światłowodowy jednomodowy, duplex LC-SC dł.8m</li> <li>- 5x patchcord światłowodowy jednomodowy, duplex LC-SC dł.4m</li> <li>- 5x patchcord światłowodowy jednomodowy, duplex LC-SC dł.2m</li> <li>- 5x patchcord światłowodowy jednomodowy, duplex LC-SC dł.1m</li> <li>- 5x patchcord światłowodowy jednomodowy, duplex LC-SC dł.0,5m</li> <li>- 5x patchcord światłowodowy jednomodowy, duplex SC-SC dł.8m</li> <li>- 5x patchcord światłowodowy jednomodowy, duplex SC-SC dł.4m</li> <li>- 5x patchcord światłowodowy jednomodowy, duplex SC-SC dł.2m</li> <li>- 5x patchcord światłowodowy jednomodowy, duplex SC-SC dł.1m</li> <li>- 5x patchcord światłowodowy jednomodowy, duplex SC-SC dł.0,5m</li> </ul> </li> </ul>
--	--

#### G.4. Router do obsługi sieci bezprzewodowej

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- wyposażenie istniejącego system informatycznego Uczelni: <b>Meru MC3200</b></li><li>- do współpracy z posiadanymi access-point'ami MERU AP201, AP301, AP310</li><li>- możliwość przeniesienia posiadanych licencji kontrolera Meru MC3000 na dostarczone urządzenie bez ponoszenia kosztu zakupu nowej licencji</li><li>- wyposażenie dodatkowe:<ul style="list-style-type: none"><li>- 5 x access-point obsługujący standard IEEE802.11b/g/n o parametrach:<ul style="list-style-type: none"><li>- prędkość transmisji danych w trybie IEEE802.11n min 450Mbit</li><li>- interfejs Ethernet RJ45 pracujący z trybie 10/100/1000Base-T</li><li>- trzy anteny z możliwością demontażu</li></ul></li><li>- 10 x zasilacz PoE+ do access-pointów Meru</li></ul></li></ul>
------	--

#### G.6. urządzenie do bezprzewodowej transmisji danych

opis	<ul style="list-style-type: none"><li>- wyposażenie istniejącego system informatycznego Uczelni: <b>Meru 1020i</b></li><li>- do współpracy z posiadanym kontrolerem serii Meru MC3000</li></ul>
------	---

## III.8 CZĘŚĆ H ZAMÓWIENIA

### III.8.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

III.8.1.1 Zamówienie obejmuje urządzenia wyszczególnione w pkt. III.8.2 i dotyczy dostawy nowych specjalizowanych urządzeń sieciowych do obsługi środowiska wirtualizacji posiadających wymagane cechy opisane w pkt III.8.3.

III.8.1.2 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych specjalizowanych urządzeń sieciowych do obsługi środowiska wirtualizacji wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ. **Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej do urządzeń wskazanych (literą „W”) w kolumnie „DT” formularza rzeczowo-cenowego.**

**Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. źródło własne/ adres strony WWW producenta lub dystrybutora zawierającej opis produktu.  
Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ – pkt III.8.3.**

III.8.1.3 Oferowane specjalizowane urządzenia sieciowe do obsługi środowiska wirtualizacji muszą być objęte minimum 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach, którego:

- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny zgłoszenia usterki,
- czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.

III.8.1.4 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał punkt serwisowy na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku jego braku podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym z ww. województwa. Zobowiązanie w tej sprawie należy podpisać na załączniku nr 5 do SIWZ.

III.8.1.5 W przypadku urządzeń objętych przez producentów okresem gwarancyjnym dłuższym niż oferowany przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu przetargowym, Wykonawcy zobowiązani są do:

- dostarczenia kopii dokumentów, potwierdzonych na zgodność z oryginałami, niezbędnych do realizacji napraw gwarancyjnych w autoryzowanych serwisach producentów – kopie te należy dołączać do Kart Gwarancyjnych Wykonawcy,
- dostarczenia Zamawiającemu oryginałów tych dokumentów po okresie gwarancyjnym udzielonym przez Wykonawcę.

III.8.1.6 Oferowane urządzenia muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami).

**III.8.1.7 Wszystkie dostarczane w zamówieniach podstawowym i objętych prawem opcji urządzenia sieciowe muszą być oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**

Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w § 4 Umowy, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku III.8.1.7 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.

### III.8.2 Wykaz specjalizowanych urządzeń sieciowych do obsługi środowiska wirtualizacji oraz liczba zamawianych sztuk

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
1	zestaw switch'y 48 portowych	H.1	1	-	1	-	-	-

### III.8.3 Specyfikacja techniczna specjalizowanych urządzeń sieciowych do obsługi środowiska wirtualizacji

#### H.1. Zestaw switch'y 48 portowych

opis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x N5K-C5548UP-FA Nexus 5548 UP Chassis 32 10GbE Ports 2 PS 2 Fans</li> <li>- 2 x CON-SNT-C5548UP SMARTNET 8X5XNBD Nexus 5548 UP Chassis 32 10GbE Ports</li> <li>- 4 x CAB-9K10A-EU Power Cord 250VAC 10A CEE 7/7 Plug EU</li> <li>- 4 x N5548P-FAN Nexus 5548P Fan Module</li> <li>- 2 x N5548-ACC-KIT Nexus 5548 Chassis Accessory Kit</li> <li>- 2 x N55-M-BLNK Nexus 5500 Module Blank Cover</li> <li>- 4 x N55-PAC-750W Nexus 5500 PS 750W Front to Back Airflow</li> <li>- 2 x N55-DL2 Nexus 5548 Layer 2 Daughter Card</li> <li>- 2 x SFP-H10GB-CU1M 10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Meter</li> <li>- 2 x N5KUK9-602N1.2 Nexus 5000 Base OS Software Rel 6.0(2)N1(2)</li> <li>- 4 x SFP-H10GB-CU5M 10GBASE-CU SFP+ Cable 5 Meter</li> <li>- 8 x SFP-H10GB-ACU10M Active Twinax cable assembly 10m</li> <li>- 4 x SFP-H10GB-ACU7M Active Twinax cable assembly 7m</li> <li>- 2 x N55-VMFEXK9 Nexus 5500 series VM-FEX license</li> <li>- 2 x DCNM-LAN-N5K-K9 DCNM for LAN Advanced Edt. for Nexus 5000</li> <li>- 2 x CON-SAU-N5LDCNM SW APP SUPP + UPGR DCNM for LAN Advance</li> </ul>
własności użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- do współpracy z posiadanym switchem Cisco UCS Fabric Interconnect 6248UP oraz Cisco UCS Fabric Interconnect 6120XP</li> <li>- obsługa Port-Channel oraz vPC</li> </ul>

## III.9 CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

### III.9.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

III.9.1.1 Zamówienie obejmuje urządzenia wyszczególnione w pkt. III.9.2 i dotyczy dostawy nowego serwera oraz zestawu serwera z biblioteką taśmową posiadających wymagane cechy opisane w pkt III.9.3.

III.9.1.2 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych urządzeń wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ. **Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej do urządzeń wskazanych (literą „W”) w kolumnie „DT” formularza rzeczowo-cenowego.**

**Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. źródło własne/ adres strony WWW producenta lub dystrybutora zawierającej opis produktu.  
Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ – pkt III.9.3.**

III.9.1.3 Oferowany serwer oraz zestaw serwera z biblioteką taśmową musi być objęty minimum 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach, którego:

- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny zgłoszenia usterki,
- czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.

III.9.1.4 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał punkt serwisowy na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku jego braku podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym z ww. województwa. Zobowiązanie w tej sprawie należy podpisać na załączniku nr 5 do SIWZ.

III.9.1.5 W przypadku urządzeń objętych przez producentów okresem gwarancyjnym dłuższym niż oferowany przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu przetargowym, Wykonawcy zobowiązani są do:

- dostarczenia kopii dokumentów, potwierdzonych na zgodność z oryginałami, niezbędnych do realizacji napraw gwarancyjnych w autoryzowanych serwisach producentów – kopie te należy dołączać do Kart Gwarancyjnych Wykonawcy,
- dostarczenia Zamawiającemu oryginałów tych dokumentów po okresie gwarancyjnym udzielonym przez Wykonawcę.

III.9.1.6 Oferowane urządzenia muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późniejszymi zmianami).

**III.9.1.7 Dostarczony serwer oraz zestaw serwera z biblioteką taśmową musi być oznakowany w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**

III.9.1.8 Protokół badań wydajności serwera oraz serwera pracującego w zestawie z biblioteką taśmową: **I1, I2.**  
Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w § 4 Umowy, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku III.9.1.7 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.

### III.9.2 Wykaz urządzeń oraz liczba zamawianych sztuk

Przedmiot zamówienia		Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana ilość w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
Lp.	Wyszczególnienie		z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem	z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
1	zestaw serwera z biblioteką taśmową	I.1	1	-	1	-	-	-
2	serwer	I.2	1	-	1	-	-	-

### III.9.3 Specyfikacja techniczna serwera oraz zestawu serwera z biblioteką taśmową

#### I.1. Zestaw serwera z biblioteką taśmową

opis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x UCSB-B200-M3-U UCS B200 M3 Blade Server w/o CPU mem HDD mLOM/mezz (UPG)</li> <li>- 1 x CON-SNT-B200M3-U SMARTNET 8X5XNBD UCS B200 M3 Blade Se</li> <li>- 2 x UCS-CPU-E5-2643 3.30 GHz E5-2643/130W 4C/10MB Cache/DDR3 1600MHz</li> <li>- 2 x UCS-MR-1X082RY-A8GB DDR3-1600-MHz RDIMM/PC3-12800/dual rank/1.35v</li> <li>- 2 x A03-D500GC3 500GB 6Gb SATA 7.2K RPM SFF hot plug/drive sled mounted</li> <li>- 1 x UCSB-MLOM-40G-01 Cisco UCS VIC 1240 modular LOM for M3 blade servers</li> <li>- 2 x UCSB-HS-01-EP CPU Heat Sink for UCS B200 M3 and B420 M3</li> </ul>
własności użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- do współpracy z posiadanym urządzeniem Cisco UCS 5108</li> </ul>
wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x LSC5H-UTDJ-L5HA Quantum Scalar i500 HP LTO-5 Tape Drive Module, 8Gb native Fibre Channel, field upgrade</li> <li>- 1 x LSC5H-ULSL-046A Quantum Scalar i500 46-slot License Key, field upgrade</li> <li>- 2 x SLBBM-LTDX-BL11 Quantum Scalar i500 Library, Tape Drive Module, Bronze Support Plan (5x9xNBD on-site), Uplift, annual, zone 1</li> <li>- 40 x MR-L5MQN-BC Quantum data cartridge, LTO Ultrium 5, pre-labeled</li> <li>- 2 x PVXBZF0-ZZZAS "SYMC NETBACKUP OPTION LIBRARY BASED TAPE DRIVE 7.5 XPLAT PER DRIVE STD LIC ACAD BAND S"</li> <li>- 2 x PVXBZZ0-BI1AS "SYMC NETBACKUP OPTION LIBRARY BASED TAPE DRIVE 7.5 XPLAT PER DRIVE INITIAL BASIC 12 MONTHS ACAD BAND S"</li> <li>- 2 x KUT8XZF0-ZZZAS "SYMC NETBACKUP OPTION SHARED STORAGE OPTION 7.5 XPLAT 1 DRIVE STD LIC ACAD BAND S"</li> <li>- 2 x KUT8XZZ0-BI1AS "SYMC NETBACKUP OPTION SHARED STORAGE OPTION 7.5 XPLAT 1 DRIVE INITIAL BASIC 12 MONTHS ACAD BAND S"</li> <li>- 8 x licencja Vmware ESX'i Enterprise Plus Academic</li> <li>- 2 x licencja Vmware ESX'i Standard Academic</li> <li>- 4 x zestaw 8 licencji aktywujących porty FC w switch'u MDS-C9148-16p</li> <li>- 32 x wkładka SFP FC DS-SFP-FC8G-SW</li> <li>- 8 x patchcord światłowodowy multimodowy duplex LC-LC długość 10 m</li> <li>- 24 x patchcord światłowodowy multimodowy duplex LC-LC długość 4 m</li> </ul>

#### I.2. serwer

opis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x UCSB-B200-M3-U UCS B200 M3 Blade Server w/o CPU mem HDD mLOM/mezz (UPG)</li> <li>- 1 x CON-SNT-B200M3-U SMARTNET 8X5XNBD UCS B200 M3 Blade Se</li> <li>- 2 x UCS-CPU-E5-2643 3.30 GHz E5-2643/130W 4C/10MB Cache/DDR3 1600MHz</li> <li>- 2 x UCS-MR-1X082RY-A8GB DDR3-1600-MHz RDIMM/PC3-12800/dual rank/1.35v</li> <li>- 2 x A03-D500GC3 500GB 6Gb SATA 7.2K RPM SFF hot plug/drive sled mounted</li> <li>- 1 x UCSB-MLOM-40G-01 Cisco UCS VIC 1240 modular LOM for M3 blade servers</li> <li>- 2 x UCSB-HS-01-EP CPU Heat Sink for UCS B200 M3 and B420 M3</li> </ul>
własności użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- do współpracy z posiadanym urządzeniem Cisco UCS 5108</li> </ul>



#### IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wymagany maksymalny okres realizacji zamówienia dla wszystkich części wynosi **35 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umów Dostaw**.

#### V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:
  - 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,

*Do prowadzenia działalności w zakresie niniejszego przedmiotu zamówienia nie jest wymagane posiadanie specjalnych uprawnień.*
  - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

*Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że zrealizował w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie:*

    - **minimum dwie dostawy sprzętu informatycznego** - każda o wartości brutto nie mniejszej dla poszczególnych części zamówienia niż:  
*A – 1.500.000 zł, B – 1.400.000 zł, C – 300.000 zł, D – 390.000 zł, E – 915.000 zł,  
F – 130.000 zł, G – 330.000 zł, H – 250.000 zł, I – 250.000 zł.*  
*W przypadku, gdy Wykonawca składa ofertę na kilka części zamówienia, musi wykazać, że zrealizował minimum 2 dostawy sprzętu informatycznego każdą o wartości co najmniej równej sumie wartości wymaganych dla tych części zamówienia.*
  - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,

*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.*
  - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej,

*Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże roczny przychód netto z ostatniego roku obrotowego, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to za ten okres, nie mniejszy dla poszczególnych części zamówienia niż:*

*A – 2.700.000 zł, B – 1.600.000 zł, C – 450.000 zł, D – 880.000 zł, E – 1.800.000 zł,  
F – 770.000 zł, G – 880.000 zł, H – 1.500.000 zł, I – 1.500.000 zł.*  
*W przypadku składania oferty na kilka części zamówienia, wymagany przychód netto musi być nie mniejszy niż suma wymaganych przychodów netto dla tych części zamówienia, na które składana jest oferta.*
2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
4. Ocena spełnienia warunków udziału w niniejszym postępowaniu dokonana będzie na podstawie informacji zawartych w złożonych przez Wykonawców w dokumentach i oświadczeniach.

## VI. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY

1. W celu oceny spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale V pkt 1 SIWZ należy złożyć:
  - a) **oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 2 do SIWZ.**
  - b) **wykaz wykonanych dostaw** w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to za ten okres, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania, i odbiorców (**załącznik nr 6 do SIWZ**). Do wykazu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dowody potwierdzające, że wykazane dostawy zostały wykonane należycie.
  - c) **oświadczenie finansowe** sporządzone wg **załącznika nr 7 do SIWZ** oraz załączyć część sprawozdania finansowego w postaci rachunku zysków i strat za ostatni rok obrotowy, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy, to za ten okres. Jeżeli sprawozdanie finansowe podlega badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości, do rachunków zysków i strat należy dołączyć opinie biegłego rewidenta dotyczące tej części sprawozdania finansowego. Wykonawca niezobowiązany do sporządzania sprawozdania finansowego zobowiązany jest złożyć oświadczenie finansowe (załącznik nr 7) oraz inne dowody potwierdzające przychody netto z wymaganego okresu.
  - d) jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunku, o którym mowa w rozdziale V pkt 1 ppkt 2 polega na zasobach innych podmiotów, zobowiązany jest dostarczyć pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć:
  - a) **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 3 do SIWZ.**
  - b) **aktualny odpis** z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - c) **aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,**
  - d) **aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,**
  - e) **aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8 i 10-11 ustawy Pzp** – wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
  - f) **aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp** – wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, dokument należy złożyć wyłącznie w przypadku składania oferty przez podmiot zbiorowy,
  - g) **informację o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. Nr 50 poz. 331 z późn.zm.) – sporządzoną wg załącznika 8 do SIWZ.
3. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów, o których mowa w rozdziale VI pkt 2 SIWZ:
  - 1) pkt b-d i f – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

- b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
  - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
- 2) pkt e – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 i 10 - 11 ustawy Pzp.
  - 3) Dokumenty, o których mowa w pkt 4 ppkt 1) lit. a i c oraz ppkt 2), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa w pkt 4 ppkt 1) lit. b, powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
  - 4) Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 4, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
5. Informacje dotyczące dokumentów składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. konsorcja):
- a) oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. VI pkt 2 SIWZ powinny być złożone przez każdego Wykonawcę,
  - b) warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. V pkt 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie,
  - c) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
  - d) pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, wskazywać w szczególności: postępowanie o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania,
  - e) pełnomocnictwo musi być podpisane w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione w aktualnym odpisie z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej,
  - f) pełnomocnictwo może zostać złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza,
  - g) jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający zażąda, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowę regulującą współpracę tych Wykonawców,
  - h) Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

## **VII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez Strony w formie pisemnej lub za pomocą faksu. W przypadku porozumiewania się za pomocą faksu, każda ze stron, na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdza fakt jego otrzymania.
2. Do kontaktów z Wykonawcami w sprawach przedmiotowego postępowania Zamawiający upoważnia przedstawicieli Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej:
  - a) dr inż. Radosława Brendela
  - b) mgr inż. Tadeusza Radomskiego.

Adres korespondencyjny i nr faksu:  
 Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej  
 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
 fax.: +48 58 347-14-90.

3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
4. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.
5. Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ, a Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawniania źródła zapytań oraz zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl).
7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest treść SIWZ.
8. Wszelkie zmiany treści SIWZ oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią SIWZ i są wiążące dla Wykonawców.
9. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści te informacje na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
10. Jeżeli wprowadzona zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej oraz przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, zgodnie z art. 12a ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
11. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu wyjaśniania wątpliwości dotyczących treści SIWZ.

## VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Warunkiem przystąpienia do przetargu jest wniesienie, przed upływem terminu składania ofert, wadium odpowiednio dla poszczególnych części zamówienia, w wysokości:
 

a) dla części A –	10.700 zł	(słownie: dziesięć tysięcy siedemset złotych)
b) dla części B –	6.300 zł	(słownie: sześć tysięcy trzysta złotych)
c) dla części C –	1.800 zł	(słownie: jeden tysiąc osiemset złotych)
d) dla części D –	3.500 zł	(słownie: trzy tysiące pięćset złotych)
e) dla części E –	7.200 zł	(słownie: siedem tysięcy dwieście złotych)
f) dla części F –	3.100 zł	(słownie: trzy tysiące sto złotych)
g) dla części G –	3.500 zł	(słownie: trzy tysiące pięćset złotych)
h) dla części H –	6.000 zł	(słownie: sześć tysięcy złotych)
i) dla części I –	6.000 zł	(słownie: sześć tysięcy złotych).

Jeżeli Wykonawca wnosi wadium na kilka części zamówienia to wystarcza jeden dokument potwierdzający wniesienie wadium z podaniem oferowanych części zamówienia, a kwota wadium musi obejmować kwoty wadium na te części zamówienia.

2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

1) pieniądzu,

- przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego

**Bank Millennium S.A.**

**64 1160 2202 0000 0001 8607 3782**

z dopiskiem: „**Wadium do przetargu na dostawę sprzętu informatycznego  
wg SIWZ-ZP/196/025/D/13 na część(i) .....**”<sup>\*)</sup>

Wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert, tj. **do dnia 4 lipca 2013 r. do godz. 11:00. Kopię przelewu należy dołączyć do oferty.**

- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,

<sup>\*)</sup> wpisać oferowane części zamówienia

- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
3. W przypadku wnoszenia wadium w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt 2 ÷ 5, **oryginał dokumentu wadium należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej** (Gmach B, wysoki parter) lub przesłać pocztą (Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk z dopiskiem „Wadium do ZP/196/025/D/13”), natomiast potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopię dokumentu dołączyć do oferty.
4. Wadium wniesione w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt 2 ÷ 5, Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy najpóźniej w terminie składania ofert, tj. **do dnia 4 lipca 2013 r. do godz. 11:00** Zamawiający otrzyma stosowny dokument.
5. Dokument wadium (poręczenie lub gwarancja) musi być sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać następujące elementy:
- 1) nazwę oraz wskazanie siedziby: dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego) oraz Wykonawcy/poręczyciela (banku; instytucji ubezpieczeniowej lub podmiotu poręczającego),
  - 2) określenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy,
  - 3) kwotę,
  - 4) termin ważności,
  - 5) mieć formę bezwarunkowego, płatnego na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego,
  - 6) być nieodwołalny,
  - 7) obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
  - 8) a także obejmować cały okres związania ofertą, określony w SIWZ.
6. Nie wniesienie wadium w wymaganym terminie, w wymaganej wysokości lub w wymaganej formie na cały okres związania ofertą, skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
7. Zgodnie z art. 46 ust. 4a ustawy Pzp Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w ust. 25 ust. 1 lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.
8. Zgodnie z art. 46 ust. 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
  - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
9. Zamawiający, z zastrzeżeniem pkt. 7 i 8 niezwłocznie zwróci Wykonawcom wniesione wadium, zgodnie z zasadami określonymi w art. 46 ust. 1 ÷ 4 ustawy Pzp.
10. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

## **IX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY ORAZ WYKAZ DOKUMENTÓW, JAKIE POWINNI ZŁOŻYĆ WYKONAWCY**

### **Opis sposobu przygotowania oferty.**

1. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, złożona w formie pisemnej pod rygorem nieważności, napisana trwałą i czytelną techniką.
3. Dokumenty i oświadczenia sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski. Wymóg ten nie dotyczy obowiązkowo dostarczanych dokumentacji technicznych potwierdzających spełnienie wymogów opisanych w specyfikacji technicznej SIWZ. Dokumentacja ta może być dostarczana w języku angielskim.
4. Oferta winna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz ustawy Pzp. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
5. Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane oświadczenia, dokumenty i załączniki. Wykonawca zobowiązany jest złożyć formularz oferty wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami.
6. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.

7. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty oraz dokumentów i oświadczeń w formie elektronicznej.
8. Oferta oraz dokumenty muszą być podpisane przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty.
9. Dokument pełnomocnictwa musi zostać złożony z ofertą, musi być w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Musi wskazywać w szczególności: postępowanie o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawcę ubiegającego się o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika, zakres jego umocowania.
10. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa- mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
11. Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców. Winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela- pełnomocnika.
12. Zaleca się, aby podpis osoby podpisującej ofertę i pozostałe dokumenty, lub poświadczającej za zgodność z oryginałem kopie dokumentów, był opatrzony imienną pieczęcią.
13. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w formularzu ofertowym, jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, wpisują dane dotyczące wszystkich Wykonawców, a nie tylko ich pełnomocnika.
14. Zaleca się, aby oferta wraz z załącznikami były ze sobą połączone w sposób uniemożliwiający ich dekompletację (np. zszyte, spięte itp.) i kolejno ponumerowane.
15. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji ( Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
16. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.)” i załączone jako odrębna część niezłączona z ofertą w sposób trwały.
17. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta może zostać ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnym wewnętrznym opakowaniu (kopercie) lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
18. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
19. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Pzp lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni te informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).
20. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach (kopertach), w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczających jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska, Centrum Usług Informatycznych  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**

i opisane

**OFERTA NA DOSTAWĘ SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO  
– wg SIWZ- ZP/196/025/D/13 na część zamówienia .....  
NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 4 LIPCA 2013 r. GODZ. 12<sup>00</sup>**

Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzona dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia niezwłocznego zwrócenia oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.

**Wykaz dokumentów, jakie powinni dostarczyć Wykonawcy**

Lp.	Nazwa (rodzaj) dokumentu	Liczba wymaganych dokumentów
1	<b>Oferta dla wybranych części zamówienia A,B,C,D,E,F,G,H i (lub) I</b> - sporządzony wg załącznika 1 do SIWZ	<b>1</b>
2	<b>Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu</b> – sporządzone wg załącznika 2 do SIWZ	<b>1<sup>1)</sup></b>
3	<b>Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu</b> – sporządzone wg załącznika 3	<b>1<sup>1)</sup></b>
4	<b>Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej</b> , jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia – <b>wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert</b>	<b>1<sup>1)</sup></b>
5	<b>Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego</b> potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – <b>wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert</b>	<b>1<sup>1)</sup></b>
6	<b>Aktualne zaświadczenie z właściwego Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego</b> potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – <b>wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert</b>	<b>1<sup>1)</sup></b>
7	<b>Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8 i 10-11 ustawy</b> - wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert	<b>1<sup>1)</sup></b>
8	<b>Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24. ust. 1 pkt 9 ustawy</b> - wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert	<b>1<sup>1)</sup></b>
9	<b>Opcjonalnie</b> , jeśli występuje pełnomocnik, <b>pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub pełnomocnictwo dla osoby lub podmiotu reprezentującego kilku Wykonawców</b> składających ofertę wspólną	<b>1</b>
10	<b>Formularz rzeczowo-cenowy wypełniony dla oferowanych części zamówienia</b> – sporządzony wg zał. 4A,4B,4C,4D,4E,4F,4G,4H i (lub) 4I do SIWZ	<b>po 1</b> dla każdej oferowanej części zamówienia
11	<b>Wykaz punktów serwisowych</b> odpowiednich dla oferowanego przedmiotu zamówienia – sporządzony wg zał. 5 do SIWZ	<b>po 1</b> dla każdej oferowanej części zamówienia
12	<b>Wykaz wykonanych dostaw</b> w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to za ten okres z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania, i odbiorców (załącznik nr 6 do SIWZ). <b>Do wykazu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dokumenty potwierdzające, że wykazane dostawy zostały wykonane należycie</b>	<b>1</b>

<sup>1)</sup> w przypadku składania oferty wspólnej dokumenty te składa każdy z Wykonawców

13	<b>oświadczenie finansowe</b> sporządzone wg <b>załącznika nr 7 do SIWZ</b> oraz załączyć część sprawozdania finansowego w postaci rachunku zysków i strat za ostatni rok obrotowy, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy, to za ten okres. Jeżeli sprawozdanie finansowe podlega badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości, do rachunków zysków i strat należy dołączyć opinię biegłego rewidenta dotyczące tej części sprawozdania finansowego. Wykonawca niezobowiązany do sporządzania sprawozdania finansowego zobowiązany jest złożyć oświadczenie finansowe (załącznik nr 7) oraz inne dowody potwierdzające przychody netto z wymaganego okresu.	<b>1</b>
14	<b>Informacja o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej – sporządzona wg załącznika 8 do SIWZ</b>	<b>1<sup>1)</sup></b>
15	<b>Protokoły badań wydajności</b> komputerów stacjonarnych i przenośnych oraz serwerów, które wymieniono w pkt III.1.1.10, III.2.1.8, III.5.1.8 i III.9.1.8 - sporządzone odpowiednio wg zał. 9, 10 i 11 do SIWZ	<b>po 1</b> dla każdego wyznaczonego komputera, serwera
16	Formularz oszacowania kosztów wydruku jednej strony – sporządzony wg załącznika 13 do SIWZ	<b>po 1</b> dla każdej oferowanej drukarki atramentowej lub urządzeń wielofunkcyjnych
17	<b>Dokumentacje potwierdzające spełnienie przez oferowane urządzenia wymagań określonych w SIWZ</b> dla komputerów, serwerów, urządzeń i elementów, przy których w formularzach rzeczowo-cenowych dla poszczególnych części zamówienia postawiono literę <b>W</b> w kolumnie <b>DT</b>	<b>po 1</b> dla każdego wyznaczonego komputera, serwera, urządzenia lub elementu

## X. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA ORAZ OTWARCIA OFERT

- Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w:

**Politechnice Gdańskiej, Biuro Centrum Usług Informatycznych  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
Gmach Główny, pok. 273**

(od poniedziałku do piątku w godzinach od 9<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>)

lub przesłać na adres Zamawiającego do dnia

**4 lipca 2013 r. do godziny 11<sup>00</sup>**

- Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską), o terminie złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
- Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności, przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty powinno być opakowane i oznaczone tak jak oferta, a opakowanie powinno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
- Numery ofert są nadawane wg kolejności składania, niezależnie od sposobu ich dostarczenia.
- Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. X.1 zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.
- Otwarcie ofert nastąpi w **dniu 4 lipca 2013 roku o godzinie 12<sup>00</sup> w siedzibie Zamawiającego** pod adresem wskazanym do składania ofert.
- Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
- Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.



9. Informacje te zostaną przekazane niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwieraniu ofert, na ich wniosek.

## XI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

1. Cena oferty musi być określona w złotych polskich i musi obejmować wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia.
2. Ceny ofert na poszczególne części zamówienia podstawowego oblicza się na podstawie formularzy rzeczowo-cenowych sporządzanych wg załączników 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 4G, 4H i (lub) 4I do SIWZ uwzględniając odpowiednio 0 % lub 23 % stawkę podatku VAT.
3. Cenę ofert oblicza się wg odpowiednich tabel T.1 załączników 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 4G, 4H i (lub) 4I w następujący sposób:
  - a) zawartość kolumny (2) „Zamawiana ilość – sztuki” mnoży się przez zawartość kolumny (5) „Cena jednostkowa netto w złotych”, a wynik mnożenia wpisuje się do kolumny (6) „Wartość netto w złotych”,
  - b) od wartości netto z kolumny (6) oblicza się wartość podatku VAT – (23%), a wynik wpisuje się do kolumny (7) „Wartość podatku VAT – w złotych”. Dla elementów dostawy z zerową stawką VAT w kolumnie (7) wpisano 0,00. W pola gdzie nie wpisano 0,00 należy wpisać obliczoną wartość podatku VAT z zastosowaniem stawki 23%.
  - c) obliczamy wartość brutto, (jeżeli występuje inna niż zerowa stawka VAT) poszczególnych pozycji dostawy sumując wartość z kolumny (6) i z kolumny (7), a wynik wpisujemy do kolumny (8) „Wartość brutto w złotych”,
  - d) na końcu tabel T.1 w wierszu „Razem” dodajemy wartości z kolumn (6), (7) i (8).

**Sumy wartości brutto z wiersza „Razem” przenoszone są z tabel T.1 załączników 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 4G, 4H i (lub) 4I w odpowiednie pola formularza oferty dla części A, B, C, D, E, F, G, H i (lub) I zamówienia (załącznik 1).**

4. Obliczenia cen należy wykonywać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku,
5. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacjom i będzie wiążąca dla stron umowy.
6. Zgodnie z możliwościami, jakie daje Ustawa z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a) tej ustawy – Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) Zamawiający podejmie działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do tych urządzeń, które są zgodne z wykazem ujętym w załączniku nr 8 do ustawy o podatku od towarów i usług.  
W tym celu Zamawiający sporządzi stosowne zamówienie(a) kierowane do wybranego(ych) Wykonawcy(ów) na część A, C, D, E, F, G, H i (lub) I zawierające zbiorcze wykazy urządzeń z „zerową” stawką podatku VAT, do którego Uczelnia zobowiązana jest uzyskać stosowne zaświadczenie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
7. Informacje o takim podziale przedmiotu zamówienia są również podane w: rozdziale III SIWZ – w tabelach „zamawiana ilość” oraz w rozdziale XX SIWZ – w formularzach rzeczowo-cenowych dla części A, C, D, E, F, G, H i I.
8. Zamawiający dopuszcza wystawianie oddzielnych faktur z różnymi stawkami podatku VAT składających się na kwotę określoną w Umowie.
9. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.  
Przez oczywistą omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

## XII. BADANIE OFERT

1. W trakcie badania ofert Komisja na posiedzeniu niejawnym ustali czy poszczególni Wykonawcy spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w pkt V SIWZ, a następnie oferty Wykonawców niewykluczonych z postępowania poddane zostaną badaniu:
  - a) na zgodność z wymogami formalnymi SIWZ odnośnie przygotowania oferty na poszczególne części zamówienia i kompletności dokumentów dotyczących przedmiotu zamówienia,
  - b) czy przedmiot w oferowanej części zamówienia spełnia wymagania (cechy) określone w pkt III SIWZ,

- c) czy dla wyznaczonych komputerów i serwerów zostały dołączone protokoły badań wydajnościowych. W przypadkach budzących wątpliwości, co do wiarygodności przedstawionych wyników badań wydajnościowych, Zamawiający sam przeprowadzi testy wybranych komputerów z oferty Wykonawcy, wykorzystując sterowniki i oprogramowanie takie same, jakie Wykonawca wskazał w protokołach. Wykonawca w ciągu maksymalnie 3 dni roboczych, licząc od dnia następnego po otrzymaniu faksem wniosku Zamawiającego, zobowiązany będzie dostarczyć do siedziby Zamawiającego wybrany do testów sprzęt. W badaniach przeprowadzanych przez Zamawiającego mogą brać udział: upoważniony przedstawiciel Wykonawcy, którego sprzęt podlega badaniu jak również upoważnieni przedstawiciele pozostałych Wykonawców (zostaną powiadomieni), którzy złożyli ofertę na daną część zamówienia,
  - d) czy dla wyznaczonych urządzeń peryferyjnych (drukarki, urządzenia peryferyjne) dołączone zostały formularze oszacowania kosztów wydruku jednej strony,
  - e) czy prawidłowo zostały wykonane obliczenia cen na oferowane części zamówienia w formularzach rzeczowo-cenowych i czy właściwie zostały przeniesione do formularza oferty.
2. Zgodnie z art. 26 ust. 3 ustawy Pzp Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w terminie składania ofert nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów (art. 25 ust. 1 ustawy Pzp) lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo, którzy złożyli wymagane przez zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę:
    - a) warunków udziału w postępowaniu,
    - b) spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych w SIWZ,
  3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień odnośnie treści złożonych ofert (art. 87 ust. 1 ustawy Pzp).

### XIII. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie Komisji Przetargowej. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
2. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę, oddzielnie na poszczególne części zamówienia, na podstawie poniżej opisanych kryteriów oceny ofert oraz w oparciu o zasady określone w art. 91 ustawy Pzp.
3. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty we wszystkich częściach zamówienia Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami oceny:

Lp.	Kryterium oceny	Waga kryterium –Wg dla części A,B,C,D,E,F,G,H i I zamówienia
1.	cena	94
2.	warunki udzielonej gwarancji	6
Razem:		100

Sposób dokonywania oceny, oddzielnie dla każdej części zamówienia, według powyższych kryteriów przedstawia się jak niżej.

#### Ad. 1.

Oferta niepodlegająca odrzuceniu, z najniższą ceną w poszczególnych częściach zamówienia, otrzyma maksymalną liczbę punktów. Liczba punktów dla pozostałych złożonych ofert na daną część zamówienia zostanie wyliczona wg wzoru

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot W_g$$

gdzie: P<sub>c</sub> – otrzymane punkty

C<sub>n</sub> – cena najniższa wśród złożonych ważnych ofert

C<sub>b</sub> – cena oferty badanej

W<sub>g</sub> – waga kryterium ceny

#### Ad. 2

Warunki gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia będą oceniane na podstawie długości okresu gwarancji oraz czasu usuwania awarii, oddzielnie dla każdej części zamówienia. Czas usuwania awarii liczony jest w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty i godziny przystąpienia do jej usuwania.

Członkowie Komisji Przetargowej przyznają punkty oznaczone, jako *Pg* wg poniższej tabeli:

Ocena warunków gwarancji	Punkty – <i>Pg</i> dla części zamówienia A,B,C,D,E,F,G,H i I
okres gwarancji 24 miesięcy, czas usuwania awarii do 48 godz.	1
okres gwarancji 24 miesięcy, czas usuwania awarii do 24 godz.	2
okres gwarancji 36 miesięcy, czas usuwania awarii do 48 godz.	4
okres gwarancji 36 miesięcy, czas usuwania awarii do 24 godz.	6

**Ogólna ocena oferty (P), oddzielnie dla każdej części zamówienia, zostanie dokonana na podstawie sumy punktów z ocen za poszczególne kryteria, czyli:**

$$P = P_c + P_g$$

**Zamawiający uzna za najkorzystniejszą, w każdej części zamówienia, tę ofertę, która uzyska największą ilość punktów (P).**

4. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zawiadomi Wykonawców o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty na poszczególne części zamówienia, podając nazwę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy i adresy Wykonawców, którzy złożyli ofertę, a także punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert,
  - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
6. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszych ofert zamieszczone zostanie również:
  - a) w siedzibie Zamawiającego poprzez wywieszenie informacji na tablicy ogłoszeń,
  - b) na stronie internetowej Zamawiającego [www.pg.gda.pl](http://www.pg.gda.pl).

#### **XIV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu, na zasadach określonych w art. 85 ustawy Pzp.
2. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza.
3. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

## XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale XIII SIWZ.
2. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o formalnościach jakie należy dopełnić w celu zawarcia umowy, zostanie powiadomiony odrębnym pismem.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.
4. Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane faksem, albo 15 dni - jeżeli zostało przesłane w inny sposób, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 ustawy Pzp.
5. Jeżeli oferta wspólna złożona przez dwóch lub więcej Wykonawców zostanie wybrana w prowadzonym postępowaniu, jako najkorzystniejsza, przed zawarciem umowy Zamawiający zażąda w wyznaczonym terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, podpisanej przez wszystkich Wykonawców, przy czym termin, na jaki została zawarta ta umowa nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.
6. Zamówienie podstawowe oraz zamówienia objęte prawem opcji dotyczą dostawy nowych urządzeń informatycznych o cechach i w ilościach podanych w pkt III SIWZ.  
Dla zamówień podstawowych realizowanych w wybranych częściach na dostawę:  
A - komputerów stacjonarnych, urządzeń i elementów komputerów  
B – komputerów przenośnych i elementów komputerów  
C – urządzeń peryferyjnych  
D – urządzeń sieciowych  
E – serwerów i stacji roboczych  
F – urządzeń do transmisji danych cyfrowych  
G – specjalizowanych urządzeń sieciowych  
H – specjalizowanych urządzeń sieciowych do obsługi środowiska wirtualizacji  
I – serwera oraz zestawu serwera z biblioteką taśmową.  
przewiduje się kilka miejsc dostaw przedmiotu zamówienia na terenie Politechniki Gdańskiej.
7. Wybrany Wykonawca konkretnej części zamówienia podstawowego otrzyma od Zamawiającego wykazy kompletacyjne urządzeń dla poszczególnych wyznaczonych miejsc dostaw. Wykazy kompletacyjne dla części A,B,C,D,E,F,G,H i I zamówienia będą zawierały informacje przedstawione w załączonych do SIWZ wzorach.

Wyjaśnienia do wzorów tego dokumentu:

- 1) w nagłówku wykazu kompletacyjnego Zamawiający określi: jednostkę organizacyjną odbierającą dostawę, miejsce dostawy, osobę odbierającą i kontakt do niej,
- 2) kolumny [2], [3] i [4] określające przedmiot dostawy dla danej części zamówienia, zgodny z SIWZ oraz ofertą Wykonawcy, wypełnia Zamawiający,
- 3) kolumna [1] określająca numer kolejny paczki i oznaczenie w SIWZ z kolumny [2] oraz nazwa jednostki z kolumny [3] określają jednoznacznie zawartość paczki. **Oznaczenia na paczkach umieszcza Wykonawca,**
- 4) kolumna [5] zawierająca numery plomb lub seryjne urządzeń oraz [6] zawierająca adresy MAC interfejsów sieciowych wypełniana jest przez Wykonawcę,
- 5) Wykonawca wymienia na wykazie elementy dostawy, dla których będzie wymagał zwrotu opakowań niezbędnych do realizacji napraw gwarancyjnych,
- 6) kopie wypełnionych wykazów dla wszystkich gniazd dostawy w postaci edytowalnego dokumentu Wykonawca przesyła na adres cui@pg.gda.pl.

Pozostałe kolumny wykazu kompletacyjnego tj.: 7, 8 i 9 wypełnia Zamawiający.

8. Wykazy kompletacyjne wypełnione jak wyżej będą stanowiły również potwierdzenie odbioru rzeczowego oraz ilościowego dostawy i jako takie będą załącznikami do protokołu zdawczo-odbiorczego rozliczającego dostawę. Postać protokołu zdawczo-odbiorczego dla poszczególnych części zamówienia przedstawiono w załączonych do SIWZ wzorach.

**Wymagane jest, aby dostawy do wyznaczonych miejsc na terenie Uczelni były kompletne tzn. należy dostarczać: wszystkie urządzenia zgodnie z wykazami kompletacyjnymi, wymagane wyposażenie i dokumentację techniczną oraz wypełnione Warunki Gwarancji i załączniki do nich.**

**Wykazy kompletacyjne komputerów stacjonarnych i serwerów sporządzane wg zał. 2 do Warunków Gwarancji powinny być umieszczane w opakowaniach tych urządzeń. Naklejki, o których mowa w § 3 ust. 5 Umów powinny znajdować się na urządzeniach w momencie dostaw.**

9. W przypadku braków ilościowych ww. elementów dostawa nie zostanie odebrana. Przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego na realizowaną część zamówienia, Zamawiający dokona sprawdzenia dostawy na zgodność z ofertą, stanowiącą podstawę podpisania Umowy w sprawie zamówienia publicznego. W przypadku stwierdzenia niezgodności dostawy z ofertą cała dostawa na realizowaną część zamówienia zostanie zwrócona i tym samym nie będzie podlegała zapłacie jak również traktowane to będzie, jako niedotrzymanie terminu dostawy, jeżeli wymiana sprzętu przekroczy termin ustalony w umowie.
10. Podpisane przez osoby odbierające dostawy w wyznaczonych miejscach na terenie Politechniki Gdańskiej:
  - **wykazy kompletacyjne (z wypełnionymi kolumnami od 1 do 8),**
  - **protokoły zdawczo-odbiorcze,****będą stanowiły podstawę do wystawienia faktur(y).**
11. Umowę Dostawy na konkretną część zamówienia podstawowego uznaje się za wykonaną w terminie, jeżeli wszystkie urządzenia wraz z wymaganą dokumentacją zostaną dostarczone do wyznaczonych miejsc w terminie dostawy określonym w Umowie.
12. **Realizację Umów dotyczących zamówień podstawowych oraz objętych prawem opcji realizowanych w terminach określonych w § 3 ust. 1 ze strony Zamawiającego nadzoruje i rozlicza Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej i tam też należy składać wszystkie protokoły i faktury.**
13. W przypadku dostawy pocztą kurierską bez przedstawiciela Wykonawcy, w sprawie odbioru ilościowego i jakościowego przyjmuje się oświadczenie Zamawiającego, jako obowiązujące obie strony.

## **XVI. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMÓW ORAZ ROSZCZEŃ Z TYTUŁU RĘKOJMI ZA WADY**

1. Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania każdej Umowy dotyczącej zamówienia podstawowego na realizowane części zamówienia.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania Umowy Dostawy w wysokości 5% ceny brutto oferty złożonej na poszczególne części zamówienia. Wyliczona kwota zabezpieczenia będzie zaokrąglona do pełnych setek złotych, wg następujących zasad:
  - do 50 zł w dół,
  - równa i powyżej 50 zł w górę.

Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek Zamawiającego:

**Bank Millennium S.A.**

**64 1160 2202 0000 0001 8607 3782**

z dopiskiem: „Zabezpieczenie wykonania Umowy ZP/196/025/D/2013 / <sup>1)</sup>”

**Kopie przelewu należy dostarczyć do Centrum Usług Informatycznych najpóźniej na jeden dzień przed terminem wyznaczonym na podpisanie Umowy.**

4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie poręczenia lub gwarancji, Zamawiający wymaga, aby w swojej treści zawierało zobowiązanie do bezwarunkowej zapłaty całości kwoty na pierwsze żądanie

<sup>1)</sup> wpisać odpowiednio oferowane części zamówienia

Zamawiającego, w sytuacji jej niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę lub z tytułu przysługującego Zamawiającemu roszczenia z tytułu rękojmi za wady.

5. **Oryginały tych dokumentów powinny zostać złożone w Kwesturze Politechniki Gdańskiej** osobiście (Gmach B, wysoki parter) lub pocztą na adres Kwestury (adres pocztowy tj. Zamawiającego) **na jeden dzień przed terminem wyznaczonym na podpisanie Umowy, a kopie dostarczone do Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej.**
6. Po należyтым wykonaniu umowy z zabezpieczenia wniesionego w pieniądzu:
  - 70% kwoty wraz z odsetkami, pomniejszonej o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy, zostanie w ciągu 30 dni od daty wykonania zamówienia zwrócona Wykonawcy przelewem na wskazane konto,
  - 30% kwoty pozostanie u Zamawiającego na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócona wraz z odsetkami Wykonawcy, pomniejszona o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy, nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
7. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pozostałych formach, po należyтым wykonaniu umowy Zamawiający w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia zwróci złożone zabezpieczenie, a Wykonawca zobowiązany jest równocześnie do złożenia nowego zabezpieczenia ważnego w okresie udzielonej rękojmi w wysokości 30% kwoty zabezpieczenia wykonania Umowy Dostawy na konkretną część zamówienia. Zostanie ono zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
8. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w ust. 2. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

## **XVII. UMOWA W SPRAWIE NAPRAW GWARANCYJNYCH**

Zgodnie z SIWZ w części A,B,C,D,E,F,G,H i I zamówienia podstawowego i zamówień objętych prawem opcji, **wymagany jest 24 godzinny czas przystąpienia do usuwania awarii na zasadach określonych w Warunkach Gwarancji dla Politechniki Gdańskiej w całym okresie udzielonej gwarancji.**

Jak napisano w wymaganiach stawianych Wykonawcom, dla zapewnienia spełnienia tego wymogu i tym samym zagwarantowania sprawnego realizowania usług gwarancyjnych dla takiej instytucji, jaką jest uczelnia wymagane jest od Wykonawcy posiadanie własnego punktu serwisowego na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku braku własnego umowa o współpracy z serwisem z tego terenu.

**Umowa ta powinna precyzować sposób współpracy i wykonywania usług serwisowych dla konkretnej części zamówienia zgodnie z Warunkami Gwarancji dla Politechniki Gdańskiej i powinna zostać zawarta na okres nie krótszy niż oferowany okres gwarancji dla zamówień podstawowego i objętych prawem opcji z możliwością jej przedłużania o okresy wynikające z wykonanych napraw gwarancyjnych.**

Wykonawca, który zobowiązał się do podpisania umowy serwisowej w przypadku wybrania jego oferty (załącznik 5 do SIWZ), powinien **dostarczyć ją do Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej najpóźniej na jeden dzień przed terminem wyznaczonym na podpisanie Umowy.** Umowa z serwisem będzie załącznikiem do Umowy Dostawy.

**Jej brak uniemożliwi podpisanie Umowy Dostawy na wybraną część zamówienia.**

## **XVIII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA**

1. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli wystąpią okoliczności określone w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
  - a) ubiegali się o udzielenie zamówienia - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
  - b) złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. W przypadku unieważnienia postępowania z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcom, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty – art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
4. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający na wniosek Wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadomi go o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.

## **XIX. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCOM**

Wykonawcom a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu niniejszego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp.

## **XX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

**Wykaz dokumentów, na które ustalono wzory (załączniki do SIWZ):**

- zał. 1 – formularz „Oferta”
- zał. 2 – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
- zał. 3 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania,
- zał. 4 – formularze rzeczowo-cenowe, odpowiednio dla części A,B,C, D,E,F,G,H i (lub) I
- zał. 5 – wykaz punktów serwisowych Wykonawcy,
- zał. 6 – wykaz zrealizowanych dostaw,
- zał. 7 – oświadczenie finansowe,
- zał. 8 – informacja o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej
- zał. 9 – protokół badania wydajności komputerów stacjonarnych,
- zał. 10 – protokół badania wydajności komputerów przenośnych,
- zał. 11 – protokół badania wydajności serwerów
- zał. 12/A,B,C,D,E,F,G,H i (lub) I i 12a,b,c,d,e,f,g,h i (lub) i – wzory Umów Dostawy, Warunków Gwarancji z załącznikami oraz zamówień objętych prawem opcji, odpowiednich dla poszczególnych części zamówienia,  
Uwaga: wzory Umów Dostawy mogą być dostosowywane do właściwości Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia.
- zał.13 – formularz do oszacowania kosztu wydruku jednej strony
- wzory protokołów zdawczo-odbiorczych oraz wykazów kompletyjnych,

Wykaz załączników do SIWZ związanych z współfinansowaniem części przedmiotu zamówienia z następujących programów:

- zał. 14 – oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego; nr projektu: WTPB.01.02.00-56-014/10
- zał. 15 – oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Centrum Informatycznego TASK współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, nr projektu: POIG.02.03.00-00-096/10
- zał. 16 – oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, zadanie nr 020702
- zał. 17 – oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Działu Projektów, Regionalnego Punktu Kontaktowego ds. 7 PR UE współfinansowanego ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zadanie nr 017966 i 018455
- zał. 18 – oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, zadanie nr 019752
- zał. 18 - oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Centrum Nanotechnologii PG współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, nr projektu: UDA-POIS.13.01-017/08-00
- zał. 20 - oświadczenie w sprawie zakupu sprzętu dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, nr umowy: #106, nr zadania: 030139

## OFERTA

WYKONAWCA (pieczęć)

ZAMAWIAJĄCY  
 POLITECHNIKA GDAŃSKA  
 ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12  
 80-233 GDAŃSK – WRZESZCZ

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP/169/025/D/13 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę **sprzętu informatycznego dla Politechniki Gdańskiej w 2013 r.** my niżej podpisani

1. imię ..... nazwisko .....

2. imię ..... nazwisko .....  
 działający w imieniu i na rzecz

Pełna nazwa Wykonawcy:	
Adres Wykonawcy:	
Regon nr:	NIP nr:
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

oferujemy wykonanie powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, w następujących częściach (należy wypełnić tylko oferowane):

**A** – zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym wg zał. 4A, stanowiącym integralną część oferty

za cenę brutto: ..... PLN

(słownie: .....)

**B** – zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym wg zał. 4B, stanowiącym integralną część oferty

za cenę brutto: ..... PLN

(słownie: .....)

**C** – zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym wg zał. 4C, stanowiącym integralną część oferty

za cenę brutto: ..... PLN

(słownie: .....)

**D** – zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym wg zał. 4D, stanowiącym integralną część oferty

za cenę brutto: ..... PLN

(słownie: .....)

**E** – zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym wg zał. 4E, stanowiącym integralną część oferty

za cenę brutto: ..... PLN

(słownie: .....)

**F** – zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym wg zał. 4F, stanowiącym integralną część oferty

za cenę brutto: ..... PLN



(słownie: .....)

**G** – zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym wg zał. 4G, stanowiącym integralną część oferty

za cenę brutto: ..... PLN

(słownie: .....)

**H** – zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym wg zał. 4H, stanowiącym integralną część oferty

za cenę brutto: ..... PLN

(słownie: .....)

**I** – zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym wg zał. 4I, stanowiącym integralną część oferty

za cenę brutto: ..... PLN

(słownie: .....)

1. **Oświadczamy**, że w oferowanych częściach zamówienia:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1) udzielamy gwarancji	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	liczonej w miesiącach od daty podpisania protokołu dostawy
2) dokonamy napraw gwarancyjnych w czasie nie dłuższym niż	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	liczonej w godzinach od chwili przystąpienia do usuwania awarii w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy)

Wpisać powyżej oferowane wartości<sup>1)</sup>

- Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
- Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 12 do SIWZ i nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty na konkretną część zamówienia, do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Oświadczamy**, że uzyskaliśmy informacje niezbędne do przygotowania oferty.
- Oświadczamy**, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
- Oświadczamy**, że akceptujemy termin płatności w ciągu 21 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
- Oświadczamy**, że zamówienie zrealizujemy sami / przy udziale podwykonawców\*, którzy będą realizować wymienione części zamówienia.
  - .....
  - .....
- Deklarujemy** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny brutto oferty z zaokrągleniem wyliczonej kwoty do pełnych setek złotych, zgodnie z SIWZ.
- Oświadczamy**, że wadium na oferowane części zamówienia o wartości: A \_\_\_\_\_<sup>1)</sup>, B \_\_\_\_\_<sup>1)</sup>, C \_\_\_\_\_<sup>1)</sup>, D \_\_\_\_\_<sup>1)</sup>, E \_\_\_\_\_<sup>1)</sup>, F \_\_\_\_\_<sup>1)</sup>, G \_\_\_\_\_<sup>1)</sup>, H \_\_\_\_\_<sup>1)</sup>, I \_\_\_\_\_<sup>1)</sup>, wnieśliśmy w dniu ..... w formie (wpisać w jakiej).....

10. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr .....
11. Ofertę niniejszą składamy na \_\_\_\_\_<sup>2)</sup> ponumerowanych stronach.
12. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1. ....
2. ....

\*niepotrzebne skreślić

Dnia: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)*

---

<sup>1)</sup> wpisać oferowane wartości lub w przypadku wadium kwoty w złotych dla wybranych części zamówienia

<sup>2)</sup> wpisać ilość stron ponumerowanych

(pieczęć Wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE

### o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP/169/025/D/13 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę sprzętu informatycznego dla Politechniki Gdańskiej w 2013 r.**

#### Oświadczam (oświadczamy), że:

spełniam (spełniamy) warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 25.06.2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

---

(miejscowość, data)

---

(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

*(pieczęć Wykonawcy)*

## OŚWIADCZENIE

### o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP/169/025/D/13 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę sprzętu informatycznego dla Politechniki Gdańskiej w 2013 r.**

**Oświadczam (oświadczamy), że:**

nie ma podstaw do wykluczenia mnie (nas) z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przesłanek, o których mowa w art.24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 25.06.2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

---

*(miejscowość, data)*

---

*(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)*

**CZĘŚĆ A**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

**WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.1.3 SIWZ**

T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. Netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
zestaw komputera stac.	A.0.02	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.0.04	2	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.0.W1	6	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.C.01	4	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.C.02	6	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.C.03	16	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.C.04	6	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.C.W1	38	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.C.W2	9	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.C.W4	8	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.1	2	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.2	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.3	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.4	1	W					0,00	

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

**CZĘŚĆ A**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

**WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.1.3 SIWZ**

c.d. T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
zestaw komputera stac.	A.S.5	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.6	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.7	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.8	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.9	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.10	22	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.11	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.12	2	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.13	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.14	8	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.15	2	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.16	1	W					0,00	
zestaw komputera stac.	A.S.17	3	W					0,00	
monitor	A.11	21	W					0,00	
monitor	A.12	88	W					0,00	
monitor	A.13	3	W					0,00	
monitor	A.14	4	W					0,00	

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

**CZĘŚĆ A**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

**WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.1.3 SIWZ**

c.d. T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. Netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
monitor	A.15	3	W					0,00	
monitor	A.16	1	W					0,00	
monitor	A.17	22	W					0,00	
monitor	A.18	1	W					0,00	
pamięć pendrive 4 GB	A.25	32	W						
pamięć pendrive 8 GB	A.26	22	W						
pamięć pendrive 16 GB	A.27	23	W						
pamięć pendrive 32 GB	A.28	70	W						
pamięć pendrive 64 GB	A.29	1	W						
dysk twarde 4TB	A.30	10	W						
dysk twarde 2 TB SATA	A.31	5	W						
dysk	A.31S	3	W						
dysk SSD 120 GB	A.32	1	W						
dysk SSD 250 GB	A.33	1	W						
dysk twarde 2 TB	A.34	3	W						
obudowa dysku	A.35	2	W						
dysk twarde 1 TB	A.36	1	W						

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

**CZĘŚĆ A**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

**WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.1.3 SIWZ**

c.d. T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ	Zam. ilość sztuk	OFERTA						
		DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. Netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		3	4	5	6	7	8
obudowa na dyski SATA	A.37	1	W					
dysk twardy	A.39	1	W					
zewnętrzny DVD-RW	A.40	25	W					
zewnętrzny napęd DVD	A.41	1	W					
napęd DVD-RW SATA	A.42	11	W					
napęd DVD-RW PATA	A.43	1	W					
nagrywarka Blu-Ray	A.44	1	W					
kontroler USB PCI-E	A.50	1	W					
kontroler USB 3.0	A.51	2	W					
adapter Bluetooth	A.53	1	W					
karta sieciowa USB	A.54	1	W					
stacja dokująca dysków	A.55	1	W					
karta graficzna USB	A.56	1	W					
karta graficzna	A.57	1	W					
kontroler USB->RS232	A.58	1	W					
mysz bezprzewodowa	A.60	1	W					
zestaw bezprzewodowy	A.61	1	W					

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji



**CZĘŚĆ A**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

**WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.1.3 SIWZ**

c.d. T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. Netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
klawiatura USB	A.64	88	W						
zestaw bezprzewodowy	A.65	1	W						
mysz laserowa USB	A.66	115	W						
zestaw bezprzewodowy	A.67	1	W						
mysz PS/2	A.68	3	W						
kamera USB	A.71	6	W						
zestaw głośników	A.72	2	W						
słuchawki	A.73	2	W						
słuchawki z mikrofonem	A.74	20	W						
zasilacz ATX 400W	A.80	13	W						
zasilacz ATX 500W	A.81	9	W						
zasilacz ATX 900W	A.82	1	W						
kabel USB 2.0 A/A 3m	A.84	20							
adapter RJ45	A.85	20							
kabel D-SUB 3m	A.86	20							
kabel D-SUB 15m	A.87	10							
kabel D-SUB 20m	A.88	5							

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

## CZĘŚĆ A

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.1.3 SIWZ

c.d. T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. Netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
kabel HDMI 5m	A.89	5							
pamięć RAM	A.90	3							
głośniki komputerowe	A.91	1							
kabel VGA 2m	A.92	20							
kabel VGA 3m	A.93	5							
kabel VGA 5m	A.94	1							
przedłużacz USB	A.95	50							
kabel drukarkowy	A.96	10							
pamięć RAM	A.97	1							
pamięć RAM	A.98	1							
pamięć RAM	A.99	1							
		RAZEM		—	—	—			

Do oferty zgodnie z pkt. III.1.3.4 dołączamy następujące testowe egzemplarze urządzeń wskazujących:

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

**CZĘŚĆ B**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

**WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.2.3 SIWZ**

T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. Netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
komputer przenośny	B.1.01	4	W						
komputer przenośny	B.1.02	16	W						
komputer przenośny	B.1.03	17	W						
torba 15,6"	B.1.02T	27	W						
torba 13"	B.1.03T	20	W						
komputer przenośny	B.1.04	1	W						
komputer przenośny	B.1.05	1	W						
komputer przenośny	B.1.06	1	W						
komputer przenośny	B.1.07	1	W						
komputer przenośny	B.1.08	1	W						
komputer przenośny	B.1.09	1	W						
komputer przenośny	B.1.10	1	W						
komputer przenośny	B.1.11	1	W						
komputer przenośny	B.1.12	1	W						

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

**CZĘŚĆ B**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU**WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.2.3 SIWZ**

c.d. T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. Netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
komputer przenośny	B.1.13	1	W						
komputer przenośny	B.1.14	1	W						
komputer przenośny	B.1.15	3	W						
komputer przenośny	B.1.16	2	W						
komputer przenośny	B.1.17	2	W						
komputer przenośny	B.1.18	1	W						
komputer przenośny	B.1.19	1	W						
komputer przenośny	B.1.20	1	W						
komputer przenośny	B.1.21	1	W						
komputer przenośny	B.1.22	1	W						
tablet	B.1.23	1	W						
tablet	B.1.24	1	W						
tablet	B.1.25	1	W						
tablet ze stacją dokującą	B.1.26	4	W						

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

**CZĘŚĆ B**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU**WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.2.3 SIWZ**

c.d. T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. Netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
tablet	B.1.27	1	W						
tablet	B.1.28	1	W						
tablet	B.1.29	1	W						
pendrive 8GB	B.1.30	1	W						
pendrive 16GB	B.1.31	12	W						
karta CF 16GB	B.1.32	1	W						
pendrive 128 GB	B.1.33	1	W						
tablet	B.1.34	2	W						
stacja dokująca	B.1.18S	1	W						
stacja dokująca	B.1.21S	1	W						
dysk twarde 2,5" (...)	B.1.35	46	W						
dysk	B.1.36	11	W						
dysk twarde 2,5" 500GB	B.1.37	1	W						
ładowarka	B.1.40	1	W						

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

**CZĘŚĆ B**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU**WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.2.3 SIWZ**

c.d. T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. Netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
mysz bezprzewodowa	B.1.52	59	W						
prezenter	B.1.53	21	W						
prezenter	B.1.54	1	W						
torba	B.1.55	3	W						
komputer przenośny	B.1.12A	1	W						
komputer przenośny	B.1.60	1	W						
komputer przenośny	B.1.61	1	W						
komputer przenośny	B.1.62	1	W						
komputer przenośny	B.1.63	1	W						
komputer przenośny	B.1.64	1	W						
torba	B.1.63T	1	W						
torba	B.1.64T	1	W						
zasilacz uniwersalny	B.1.67	2	W						
karta sieciowa USB	B.1.68	2	W						

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

**CZĘŚĆ B**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

**WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO: KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.2.3 SIWZ**

c.d. T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ	Zam. ilość sztuk	OFERTA						
		DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. Netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		3	4	5	6	7	8
adapter DP-HDMI	B.1.69	2	W					
komputer przenośny	B.1.70	2	W					
komputer przenośny	B.1.71	1	W					
pamięć RAM	B.1.72	1	W					
komputer przenośny	B.1.73	1	W					
RAZEM				—	—	—		

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

## CZĘŚĆ C

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.3.3 SIWZ

T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
drukarka laserowa	C.01	1	W					0,00	
drukarka laserowa kol.	C.02	1	W					0,00	
drukarka igłowa	C.04	1	W					0,00	
drukarka laserowa	C.05	1	W					0,00	
drukarka etykiet	C.06	1	W					0,00	
drukarka etykiet	C.07	1	W					0,00	
drukarka do płyt	C.08	1	W					0,00	
urządzenie wielofunkcyjne	C.10	11	W						
urządzenie wielofunkcyjne	C.11	3	W						
urządzenie wielofunkcyjne	C.12	1	W						
urządzenie wielofunkcyjne	C.13	1	W						
urządzenie wielofunkcyjne	C.14	1	W						
czytnik SMART	C.21	2	W						
projektor	C.30	1	W						

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji



## CZĘŚĆ C

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.3.3 SIWZ

c.d. T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ	Zam. ilość sztuk	OFERTA						
		DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		3	4	5	6	7	8
zasilacz awaryjny	C.40	13	W					
zasilacz awaryjny	C.41	10	W					
zasilacz awaryjny	C.45	3	W					
zasilacz awaryjny	C.46	7	W					
baterie do UPS	C.50	12						
baterie do UPS	C.51	1						
baterie do UPS	C.52	3						
RAZEM				—	—	—		

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

## CZĘŚĆ D

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ SIECIOWYCH NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO URZĄDZEŃ SIECIOWYCH  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.4.3 SIWZ

T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ	Zam. ilość sztuk	OFERTA						
		DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		3	4	5	6	7	8
switch	D.12	7					0,00	
switch	D.14	3					0,00	
switch	D.22	3					0,00	
switch	D.33	11					0,00	
switch	D.34	1					0,00	
router	D.41	1	W				0,00	
KVM	D.42	1	W					
spliter VGA	D.43	1	W					
szafa 24U	D.44	1	W					
router wifi	D.45	2	W				0,00	
rotuer wifi	D.46	1	W				0,00	
konwerter SFP 1-portowy	D.47	10	W				0,00	
konwerter SFP 2-portowy	D.48	10	W				0,00	
multiplexer	D.49	4	W				0,00	

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

## CZĘŚĆ D

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ SIECIOWYCH NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO URZĄDZEŃ SIECIOWYCH  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.4.3 SIWZ

T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ		Zam. ilość sztuk	OFERTA						
			DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		P <sup>2</sup>	3	4	5	6	7	8
szafa	D.51	2	W						
media konwerter	D.53	4	W					0,00	
RAZEM				—	—	—			

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

## CZĘŚĆ E

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ SERWERÓW I STACJI ROBOCZYCH NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO SERWERÓW I STACJI ROBOCZYCH  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.5.3 SIWZ

T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ	Zam. ilość sztuk	OFERTA						
		DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		3	4	5	6	7	8
serwer	E.1	1	W				0	
serwer	E.2	1	W				0	
serwer	E.3	1	W				0	
stacja robocza	E.4	27	W				0	
stacja robocza	E.5	1	W					
serwer	E.6	2	W				0	
stacja robocza	E.7	1	W					
serwer	E.8	2	W				0	
serwer	E.9	1	W					
serwer	E.10	1	W				0	
RAZEM				—	—	—		

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

## CZĘŚĆ F

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ DO TRANSMISJI DANYCH CYFROWYCH NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO URZĄDZEŃ DO TRANSMISJI DANYCH CYFROWYCH  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.6.3 SIWZ

T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ	Zam. ilość sztuk	OFERTA						
		DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		3	4	5	6	7	8
router z funkcją filtrowania ruchu	F.01	1	W					
RAZEM			—	—	—			

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

## CZĘŚĆ G

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ SPECJALIZOWANYCH URZĄDZEŃ SIECIOWYCH NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO SPECJALIZOWANYCH URZĄDZEŃ SIECIOWYCH  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.7.3 SIWZ

T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ	Zam. ilość sztuk	OFERTA						
		DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		3	4	5	6	7	8
switch 24 portowy	G.1	1	W				0,00	
switch 24 portowy	G.2	2	W				0,00	
switch 24 portowy	G.3	4	W				0,00	
router do obsługi sieci bezprzewodowej	G.4	1	W				0,00	
urządzenie do bezprzewodowej transmisji danych	G.6	5	W				0,00	
RAZEM			—		—			

.....  
(miejsowość, data).....  
(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

## CZĘŚĆ H

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ SPECJALIZOWANYCH URZĄDZEŃ SIECIOWYCH DO OBSŁUGI ŚRODOWISKA WIRTUALIZACJINA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO SPECJALIZOWANYCH URZĄDZEŃ SIECIOWYCH  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.8.3 SIWZ

T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ	Zam. ilość sztuk	OFERTA						
		DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		3	4	5	6	7	8
zestaw switch'y 48 portowych	H.1 1						0,00	
	RAZEM		—	—	—			

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji

## CZĘŚĆ I

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY NA DOSTAWĘ SERWERA I ZESTAWU Z BIBLIOTEKĄ TAŚMOWĄ NA POTRZEBY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W 2013 ROKU

WYSZCZEGÓLNIENIE ORAZ ZAMAWIANE ILOŚCI W RAMACH ZAMÓWIENIA PODSTAWOWEGO SERWERA I ZESTAWU Z BIBLIOTEKĄ TAŚMOWĄ  
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ Z ROZDZIAŁU III.4.3 SIWZ

T.1

Przedmiot zamówienia oraz oznaczenie wg SIWZ	Zam. ilość sztuk	OFERTA						
		DT <sup>1</sup>	Typ/symbol urządzenia	Producent	Cena jedn. netto [zł]	Wartość netto (2 x 5) [zł]	Wartość podatku VAT (z 0% stawką lub 23% od 6) [zł]	Wartość brutto (6+7) [zł]
1	2		3	4	5	6	7	8
zestaw serwera z biblioteką taśmową	1	I.1	W				0,00	
serwer	1	I.2	W				0,00	
	RAZEM			—	—	—		

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

<sup>1</sup> DT – dokumentacja techniczna, symbol „W” oznacza konieczność dostarczenia dokumentacji technicznej elementu / urządzenia

<sup>2</sup> P – potwierdzenie, stawiając symbol „x” wykonawca potwierdza dostarczenie wymaganej dokumentacji



*(pieczęć Wykonawcy)*

**WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH WYKONAWCY,  
KTÓRE BĘDĄ REALIZOWAŁY ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE  
DLA OFEROWANEGO PRZEDMIOTU W CZĘŚCI ..... \*) ZAMÓWIENIA  
opisanego w SIWZ-ZP/196/025/D/13:**

Lp.	Adresy punktów serwisowych Wykonawcy z terenu województwa pomorskiego

---

*(miejsowość, data)*


---

*(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)*

**ZOBOWIĄZANIE** (dotyczy Wykonawców niedysponujących własnymi punktami serwisowymi na terenie województwa pomorskiego)

Wobec braku własnego punktu serwisowego na terenie województwa pomorskiego, w przypadku wybrania naszej oferty, zobowiązuję się podpisać umowę z firmą serwisową z terenu województwa pomorskiego, która będzie realizowała naprawy gwarancyjne zgodnie z Umową ZP/196/025/D/2013/A,B,C,D,E,F,G,H i (lub)I oraz Warunkami Gwarancyjnymi dla Politechniki Gdańskiej.

Umowa z firmą serwisową, ważna na okres udzielonej gwarancji, będzie zawierać wszystkie warunki realizacji napraw gwarancyjnych zgodnie z ww. Warunkami Gwarancji. Umowę taką dostarczę do Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej na jeden dzień przed terminem wyznaczonym na podpisanie Umowy Dostawy ZP/196/025/D/2013/A,B,C,D,E,F,G,H i (lub)I.

---

*(miejsowość, data)*


---

*(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)*


---

<sup>\*)</sup> wpisać odpowiednio A,B,C,D,E,F,G,H i (lub) I do wykazu sporządzanego oddzielnie dla poszczególnych oferowanych części zamówienia

(pieczęć Wykonawcy)

**WYKAZ WYKONANYCH GŁÓWNYCH DOSTAW <sup>1)</sup>**

**w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert,  
a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie**

Lp.	Nazwa podmiotów, na rzecz, których dostawy zostały wykonane	Data (okres) Realizacji dostaw	Przedmiot zrealizowanej dostawy sprzętu informatycznego (rodzaje urządzeń, ilość sztuk))	Wartość zrealizowanej dostawy brutto [zł]
1	2	3	4	5
1.				
2.				
⋮				

Uwagi:

1. Aby Wykonawca spełniał wymagania Zamawiającego należy wykazać, co najmniej dwie dostawy sprzętu informatycznego o wartości każdej nie mniejszej niż podane w pkt V SIWZ-ZP/169/025/D/13.
2. Należy wypełnić wszystkie kolumny zestawienia.
3. W kolumnie 5 należy podać tylko wartość dotyczącą przedmiotu dostaw wyszczególnionego w kolumnie 4.

Załączniki:

1. Dowody wystawione przez wszystkich wyszczególnionych w kol. 2 tabeli odbiorców dostaw potwierdzające należyte wykonanie dostawy.

---

 (miejsowość, data)

---

 (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

<sup>1)</sup> wykaz wspólny dla oferowanych części zamówienia

(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE FINANSOWE<sup>1)</sup>**

w związku z postępowaniem wg SIWZ-ZP/196/025/D/13

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczam, że przychody netto naszej firmy przedstawiają się następująco:

Nazwa	Przychód netto za ostatni rok obrotowy
Przychody netto [zł]	

Sprawozdania finansowe Wykonawcy podlegają badaniom przez biegłych rewidentów  wpisać **tak** lub **nie**?

Uwaga:

Na potwierdzenie powyższych danych, do niniejszego oświadczenia należy dołączyć część sprawozdania finansowego w postaci rachunku zysków i strat za ostatni rok obrotowy, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy, to za ten okres. Jeżeli sprawozdanie finansowe podlega badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości, do rachunków zysków i strat należy dołączyć opinię biegłego rewidenta dotyczące tej części sprawozdania finansowego. Wykonawca niezobowiązany do sporządzania sprawozdania finansowego zobowiązany jest złożyć oświadczenie finansowe (załącznik nr 7) oraz inne dowody potwierdzające przychody netto z wymaganego okresu.

Załączniki (wymienić dostarczane: rachunek zysków i strat, opinię biegłych lub opcjonalnie inne dokumenty):

1. ....
2. ....
3. ....
- .
- .

---

(miejscowość, data)

---

(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

---

<sup>1)</sup> oświadczenie wspólne dla oferowanych części zamówienia

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia .....

**INFORMACJA  
o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej**

wraz z listą podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej,  
o których mowa w art. 26 ust. 2d 5 ustawy Pzp

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP/169/025/D/13 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu informatycznego dla Politechniki Gdańskiej w 2013 roku oświadczamy, że:\*

- Nie należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r. nr 50, poz. 331 z późn. zm.)
- Należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2007 r. nr 50, poz. 331 z późn. zm.)

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (nazwa i adres podmiotu):\*\*

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

(...)

\_\_\_\_\_  
(podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy)

\* odpowiednie zaznaczyć

\*\* uzupełnić w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art.4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2007 r. nr 50, poz. 331 z późn. zm.)

## PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI KOMPUTERA STACJONARNEGO

WYDAJNOŚĆ w testach Cinebench R11.5			
<i>Oznaczenie konfiguracji zestawu komputerowego wg. SIWZ<sup>1</sup>:</i>			
Ilość punktów w przeprowadzonych testach:			
- Cinebench R11.5 <b>1 CPU</b> :			
- Cinebench R11.5 <b>x CPU</b> :			
- PASSMARK:			
Data wykonania testu:			
<b>Wybrane elementy oferowanej konfiguracji sprzętowej:</b>			
	ilość	producent	oznaczenie producenta <sup>2</sup>
procesor	1		
płyta główna	1		
pamięć			
karta graficzna PCI Express			
dysk twardy <sup>3</sup>			
<p>Niniejszym oświadczamy, że wszystkie wyżej wymienione elementy, użyte do badań wydajnościowych komputera, będą stanowiły wyposażenie wszystkich dostarczanych komputerów stacjonarnych o tej samej konfiguracji.</p>			
<p>.....</p> <p><i>(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)</i></p>			

<sup>1</sup> wpisać oznaczenie komputera z punktu III.1.1.10

<sup>2</sup> w przypadku braku dostępnych oznaczeń producenta wpisać model lub rodzaj

<sup>3</sup> w przypadku konfiguracji wielodyskowych wymienić wszystkie dyski użyte do budowy komputera

## PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI KOMPUTERA PRZENOŚNEGO

WYDAJNOŚĆ w testach Cinebench R11.5			
<i>Oznaczenie konfiguracji zestawu komputerowego wg. SIWZ<sup>1)</sup>:</i>			
Ilość punktów w przeprowadzonych testach:			
- Cinebench R11.5 <b>1 CPU</b> :	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>		
- Cinebench R11.5 <b>x CPU</b> :	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>		
Data wykonania testu:			
<b>Wybrane elementy oferowanej konfiguracji sprzętowej:</b>			
	ilość	producent	oznaczenie producenta <sup>2)</sup>
procesor	1		
pamięć			
dedykowana karta graficzna			
dysk twardy <sup>3)</sup>			
<p>Niniejszym oświadczamy, że wszystkie wyżej wymienione elementy, użyte do badań wydajnościowych komputera, będą stanowiły wyposażenie wszystkich dostarczanych komputerów przenośnych o tej samej konfiguracji.</p>			
<p>.....</p> <p><i>(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)</i></p>			

<sup>1)</sup> wpisać oznaczenie komputera z punktu III.2.1.8

<sup>2)</sup> w przypadku braku dostępnych oznaczeń producenta wpisać model lub rodzaj

<sup>3)</sup> w przypadku konfiguracji wielodyskowych wymienić wszystkie dyski użyte do budowy komputera

## PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI SERWERÓW

<b>WYDAJNOŚĆ w testach Cinebench R11.5</b>			
<i>Oznaczenie konfiguracji zestawu komputerowego wg. SIWZ<sup>1)</sup>:</i>			
Ilość punktów w przeprowadzonych testach:			
- Cinebench R11.5 <b>1 CPU</b> :			
- Cinebench R11.5 <b>x CPU</b> :			
- PASSMARK:			
- SPEC CINT2006 RATES :			
- SPEC CFP2006:			
- SPEC CPU2006:			
Data wykonania testu:			
<b>Wybrane elementy oferowanej konfiguracji sprzętowej:</b>			
	ilość	producent	oznaczenie producenta <sup>2)</sup>
procesor	1		
pamięć			
dedykowana karta graficzna			
dysk twardy <sup>3)</sup>			
<p>Niniejszym oświadczamy, że wszystkie wyżej wymienione elementy, użyte do badań wydajnościowych komputera, będą stanowiły wyposażenie wszystkich dostarczanych komputerów przenośnych o tej samej konfiguracji.</p>			
..... <i>(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)</i>			

<sup>1)</sup> wpisać oznaczenie komputera z punktu: III.5.1.8, III.9.1.8

<sup>2)</sup> w przypadku braku dostępnych oznaczeń producenta wpisać model lub rodzaj

<sup>3)</sup> w przypadku konfiguracji wielodyskowych wymienić wszystkie dyski użyte do budowy komputera

## UMOWA DOSTAWY nr ZP/196/025/D/2013/A

zawarta w dniu ..... 2013 roku w Gdańsku pomiędzy:

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**

z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną przez: mgr inż. Marka Tłoka – Kanclerza Politechniki Gdańskiej, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....

z siedzibą w: ....., .....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/CEIDG: .....

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwaną dalej Wykonawcą.

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, realizowanego wg SIWZ-ZP/196/025/D/13.

W ramach niniejszej umowy w imieniu Zamawiającego działa

Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych **komputerów stacjonarnych, urządzeń i elementów komputerów** zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia...” oraz ofertą Wykonawcy z dnia ..... będącymi integralną częścią niniejszej umowy.
2. Umowa obejmuje dostawy w ramach zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia wielkości przedmiotu zamówienia bez podania przyczyn, w ramach zamówień podstawowego i objętych prawem opcji stosownie do potrzeb Zamawiającego przy zachowaniu cen jednostkowych podanych w ofercie. Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do Zamawiającego żadnych roszczeń z tego tytułu.
4. Zamówienie obejmuje również dostawę sprzętu informatycznego na potrzeby zadań współfinansowanych z Unii Europejskiej wyszczególnionych w SIWZ.

### § 2

#### Cena i warunki płatności

1. Za wykonanie zamówienia podstawowego Zamawiający zobowiązany jest zapłacić cenę do wysokości: brutto ..... zł (słownie: .....)
2. Za wykonanie zamówień objętych prawem opcji Zamawiający zobowiązany będzie zapłacić cenę do wysokości: brutto..... zł (słownie: .....)
3. Podstawą zapłaty za realizację zamówienia podstawowego, po uwzględnieniu zmian wynikających z postanowień § 1 ust. 3, będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych odbiorów, bez zastrzeżeń, przedmiotów poszczególnych dostaw w miejscach wyznaczonych w wykazach kompletacyjnych.



4. Podstawą zapłaty za realizację poszczególnych zamówień w ramach prawa opcji będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych odbiorów bez zastrzeżeń każdej dostawy w wyznaczonych w zamówieniach miejscach dostaw.
5. W przypadku zamówień objętych prawem opcji, realizowanych do terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt b będą obowiązywały ceny oferowane dla zamówienia podstawowego ujęte w formularzu rzeczowo-cenowym stanowiącym załącznik 4A do oferty.
6. Faktury wraz z protokołami odbiorów, niezależnie od tego, na jaką jednostkę uczelni są adresowane, należy składać w Centrum Usług Informatycznych.
7. Zgodnie z możliwościami, jakie daje ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a tej ustawy – Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) Zamawiający podejmie działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do zestawów komputerów stacjonarnych i monitorów, które ujęte są w załączniku nr 8 do tej ustawy. Jeżeli MNiSzW nie przyśle stosownego zaświadczenia w terminie wystawienia faktury Wykonawca wystawi fakturę z VAT, a po otrzymaniu ww. zaświadczenia wystawi fakturę korygującą VAT.
8. Zapłaty będą dokonywane przelewami na rachunek wskazany przez Wykonawcę w ciągu 21 dni od dat otrzymywania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktur VAT.
9. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w części dotyczącej zamówienia podstawowego w formie..... na kwotę..... zł (słownie.....), które zostało ustalone zgodnie z SIWZ i podlega zwrotowi na zasadach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

### § 3

#### Warunki wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy, zgodnie z kryteriami i cechami wyrobów podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru wykonawcy, w terminach:
  - a) dla zamówienia podstawowego, do dnia:.....,
  - b) dla zamówień objętych prawem opcji, sukcesywnie do dnia: .....
2. **Komputery stacjonarne, urządzenia i elementy komputerów** oraz dokumentacja (w tym instrukcje niezbędne do szybkiego uruchamiania komputerów i monitorów obligatoryjnie sporządzone w języku polskim) stanowiące przedmiot umowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 w miejsca wskazane przez osoby wyznaczone na wykazach kompletacyjnych. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w miejsca wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego ponosi Wykonawca.
3. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania stosownych wykazów kompletacyjnych i miejsc składowania urządzeń objętych zamówieniem podstawowym, najpóźniej na 10 dni kalendarzowych przed terminem wyznaczonym na dostawę sprzętu.
4. Dostawy w ramach prawa opcji będą realizowane przez Wykonawcę na podstawie odrębnych zamówień wg wzoru Załącznika nr 4 do umowy, wystawianych przez Centrum Usług Informatycznych, realizowanych po cenach zgodnych z ofertą, do terminu podanego w § 3 ust. 1 pkt b). Realizacja **poszczególnych zamówień nie może przekraczać 21 dni kalendarzowych licząc od dnia przekazania zamówienia przez Zamawiającego.**
5. **Wszystkie dostarczone, w ramach zamówień podstawowego i objętych prawem opcji, komputery stacjonarne i monitory zostaną oznakowane przez Wykonawcę w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy dostawy, nazwę, telefon, adres e-mail, godziny urzędowania serwisu Wykonawcy oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**
6. **W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie do daty gwarancji.**

### § 4

#### Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na urządzenia dostarczone w zamówieniu podstawowym oraz objętych prawem opcji liczonej od dat podpisania poszczególnych protokołów zdawczo-odbiorczych bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - 1) przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **24** godziny od chwili zgłoszenia awarii lub usterki licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),

- 2) dokonania naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż..... godziny od chwili przystąpienia do usuwania awarii, licząc w dni robocze(za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
- 3) wymiany monitorów LCD dostarczonych w klasie II w przypadku gdy w ciągu pierwszych 90 dni, licząc od daty odbioru, nie spełniają wymogów normy ISO 13406-2 w zakresie błędów pikseli przewidzianych w tej normie dla klasy I – **wymiana następuje w ciągu 14 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia usterki.**
3. Jeżeli termin wykonania naprawy określony w ust.2 pkt 2 niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż urządzenia zastępowane, **na okres 14 dni.**
4. Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z ust 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
5. Niezależnie od postanowień ust. 3 niniejszego paragrafu Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
6. Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.
7. W wypadku naprawy komputera, elementu komputera, monitora lub akcesoriów komputerowych **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**
8. W wypadku wymiany komputera, elementu komputera dostarczonego luzem, monitora lub akcesoriów komputerowych na nowe, data **wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy.**
9. Strony zgodnie ustalają, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie .....
10. Wykonawca dołączy do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne, (instrukcje oraz karty gwarancyjne). Karty gwarancyjne powinny zawierać załączone do niniejszej umowy i zaakceptowane przez Wykonawcę „Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na urządzenie dostarczone wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/A” wraz z wymaganymi załącznikami.
11. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## § 5

### Siła wyższa

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą Stron.
2. Jeżeli Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, a także do przedstawienia stosownych dowodów na potwierdzenie istnienia siły wyższej i złożenia wniosków.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania umowy przez Wykonawcę o więcej niż 10 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## § 6

### Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji z należytą starannością, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego w wysokości 0,1% ceny brutto niezrealizowanej części tego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt a),

- b) za opóźnienie w realizacji poszczególnych zamówień objętych prawem opcji w wysokości 0,1 % ceny brutto niezrealizowanego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w poszczególnych zamówieniach,
  - c) za opóźnienie w wykonywaniu zobowiązań Wykonawcy, określonych w § 4 ust. 2 umowy oraz w ust. 2 Warunków Gwarancji stanowiących załącznik do umowy, w wysokości 0,1% ceny brutto danego urządzenia.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub zamówień objętych prawem opcji odpowiednio w ciągu 14 dni od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1 pkt a) lub w terminach ustalonych dla poszczególnych zamówień, Zamawiający może odstąpić od umowy lub konkretnego zamówienia bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
    - a) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od całości umowy - 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia podstawowego,
    - b) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od objętego prawem opcji konkretnego zamówienia – 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia, którego odstąpienie dotyczy.
  4. Wykonawca jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu kary umownej za opóźnienie w odbiorze przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub konkretnego zamówienia objętego prawem opcji w wysokości 0,1% ceny brutto zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia liczonego od daty wyznaczonej do ich odbioru, z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp.
  5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnej reklamacji i uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % niezrealizowanej części umowy.
  6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 14 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
  7. Każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższa wysokość kar umownych ustalonych w § 6 ust. 2, 3 i 4 lub powstanie z innego tytułu, na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
  8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.

## **§ 7**

### **Pozostałe warunki wykonania umowy**

1. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji.
2. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy, do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza: ..... tel.: (58) ....., fax.: (58) ....., a Wykonawca wyznacza: ..... tel.: ..... .fax: ..... . O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
3. Odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji dokonają upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele Uczelni spisując wraz z przedstawicielami Wykonawcy stosowne protokoły zdawczo-odbiorcze.
4. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad bądź uzupełnienia braków w terminie uzgodnionym protokolarnie przez obie strony. W takim przypadku, terminem odbioru całości dostawy, upoważniającym Wykonawcę do wystawienia faktury jest dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.
5. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji w terminie do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do ich przekazania.

## § 8

### Postanowienia końcowe

1. Strony dopuszczają zmianę umowy w zakresie przedmiotu i terminu zamówienia podstawowego w przypadku, gdy do ustalonego w niniejszej umowie terminu dostawy (§ 3 ust. 1 pkt a) oferowane komputery, monitory, urządzenia lub elementy komputerów nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji. W takim przypadku Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub lepszych parametrach technicznych w cenie nie większej niż w ofercie.
2. Zmiana umowy w zakresie terminu jej realizacji dopuszczalna jest również w przypadku wystąpienia siły wyższej.
3. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego komputera, monitora, urządzenia lub elementu.
4. Uzgodniona z Zamawiającym zmiana będzie dotyczyła również zamówień objętych prawem opcji.
5. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot niniejszej umowy, której strony nie mogły przewidzieć w momencie zawarcia umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.
6. SIWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną część niniejszej umowy.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.
8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności, ani przeniesienie praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, bez jego pisemnej zgody.
9. Zmiana i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej.
10. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
11. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
12. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla Wykonawcy i Zamawiającego.

#### Załączniki do umowy:

1. Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na sprzęt informatyczny dostarczony wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/A oraz opcjonalnie zamówień dodatkowych z załącznikami 1, 2, 3 i 4.
2. Wzór zamówienia do realizacji w ramach prawa opcji.
3. Umowa z serwisem – opcjonalnie.
4. Umowa Konsorcjum lub spółki cywilnej – opcjonalnie dla oferty wspólnej.
5. Oferta Wykonawcy.
6. SIWZ-ZP/196/025/D/13.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

**WARUNKI GWARANCJI**  
**DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ NA SPRZĘT INFORMATYCZNY DOSTARCZONY WG UMOWY**  
**NR ZP/196/025/D/2013/A / ZAMÓWIENIA OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI**  
**NR ZP/196/025/D/2013/A/....<sup>1)</sup>**

DO ..... **POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**  
(nazwa jednostki, do której dostarczona sprzęt)

Firma: .....  
z siedzibą w .....  
zwana dalej Wykonawcą, udziela Politechnice Gdańskiej zwanej dalej Zamawiającym ..... miesięcznej  
gwarancji na dostarczony w ramach ww. umowy / zamówień objętych prawem opcji<sup>1)</sup>:  
..... nr seryjny: .....  
(wpisać nazwę i typ urządzenia/producenta lub wpisać wykaz wg zał. 1) (wpisać lub zaznaczyć, że w wykazie wg zał. 1)

okres gwarancji rozpoczyna się z dniem: .....

1. Warunki ogólne.

- 1.1 Wykonawca zapewnia Zamawiającemu, że dostarczony produkt jest wolny od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać poprawne działanie produktu w stosunku do parametrów określonych w ofercie lub/i w opisach technicznych urządzeń.
- 1.2 Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
- 1.3 Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.
- 1.4 Wykonawca wskaże w wykazie kompletacyjnym pozycję dostaw, dla których wymagane jest przechowywanie opakowania odbieranego przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie po zrealizowaniu dostaw.
- 1.5 **Wszystkie karty gwarancyjne towarzyszące dostarczonym urządzeniom, poza niniejszą kartą, są przechowywane przez Wykonawcę. Po okresie gwarancji, na życzenie Zamawiającego, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego posiadane przez niego uprawnienia z gwarancji udzielonej na przedmiotowe urządzenia na dłuższy okres niż gwarancja udzielona przez Wykonawca.**

2. Zobowiązania gwarancyjne.

- 2.1 Wykonawca zobowiązuje się do:
  - przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w ciągu **24** godzin od godziny zgłoszenia, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - dokonania naprawy gwarancyjnej w ciągu ..... godzin od godziny przystąpienia do naprawy, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - do wymiany monitorów LCD dostarczonych w klasie II w przypadku, gdy w ciągu pierwszych 90 dni, licząc od daty odbioru, nie spełniają wymogów normy ISO 13406-2 w zakresie błędów pikseli przewidzianych w tej normie dla klasy I – **wymiana następuje w ciągu 14 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia usterki.**
- 2.2 Jeżeli termin wykonania naprawy określony w pkt 2.1 nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć **w czasie nie dłuższym niż podany w pkt 2.1 czas wykonania naprawy gwarancyjnej licząc** urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.
- 2.3 Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z pkt 2.2, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
- 2.4 Niezależnie od postanowień pkt 2.3. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.

- 2.5 Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.
- 2.6 W wypadku naprawy komputera, elementu komputera, monitora lub akcesoriów komputerowych **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni**.
- 2.7 W wypadku wymiany komputera, elementu komputera dostarczonego luzem, monitora lub akcesoriów komputerowych na nowe, data **wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy**.
- 2.8 W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie daty gwarancji.

### 3. Naprawy gwarancyjne.

#### 3.1 Naprawy gwarancyjne będą dokonywane przez serwis firmowy Wykonawcy

adres: .....

tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....

oraz / lub

serwis autoryzowany przez Wykonawcę

adres: .....

tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....

- 3.2 Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej zgłasza do wyznaczonego w pkt 3.1 serwisu przedstawiciel jednostki organizacyjnej użytkującej sprzęt.
- 3.3 Zgłoszenie dokonywane jest telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną podając informacje zgodne z załączonym formularzem zgłoszeniowym.
- 3.4 Przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego ocenia na miejscu u Zamawiającego możliwości dokonania naprawy na miejscu czy też w punkcie serwisowym.
- 3.5 W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego transportuje urządzenie do punktu serwisowego, a po naprawie dostarcza je do Zamawiającego.
- 3.6 Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca.
- 3.7 Wszystkie naprawy w okresie gwarancyjnym odnotowywane są w tabeli przebiegu napraw.

### 4. Ograniczenie zakresu zobowiązań gwarancyjnych.

#### 4.1 Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:

- samowolnego dokonywania przez Zamawiającego napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
- podłączenia urządzenia do niesprawnej sieci elektrycznej lub do niesprawnych urządzeń współpracujących,
- zdarzeń losowych spowodowanych np. pożarami, powodzią, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidywanymi wypadkami, które wystąpią u Zamawiającego,
- naturalnego zużycia części i podzespołów,
- stosowania nieodpowiednich materiałów eksploatacyjnych,
- błędów w oprogramowaniu, wirusów.

### 5. Utrata gwarancji.

#### 5.1 Utrata gwarancji następuje w przypadku:

- zerwania plomb gwarancyjnych przez osoby nieupoważnione przez Wykonawcę,
- zniszczenia lub zagubienia karty gwarancyjnej, o ile nie ma innych dokumentów potwierdzających gwarancję (np. umowa, faktura).

### 6. Wyłączenie odpowiedzialności.

- 6.1 Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego ograniczona jest do wysokości ceny brutto zapłaconej Wykonawcy za urządzenia i / lub elementy będące przedmiotem niniejszych warunków gwarancyjnych i nie obejmuje szkód z tytułu utraty danych spowodowanych wadliwym działaniem sprzętu lub jego uszkodzeniem.

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

Do niniejszych warunków gwarancji, jako integralną część należy dołączyć sporządzone wg załączonych wzorów:

1. wykaz urządzeń objętych kartą gwarancyjną dla dostawy wg Umowy Dostawy Nr ZP/196/025/D/2013/A / zamówienia objętego prawem opcji nr ZP/196/025/D/2013/A/.....<sup>1)</sup> dostarczonych do ..... Politechniki Gdańskiej,
2. wykaz kompletny komputera objętego dostawą wg Umowy Dostawy ZP/196/025/D/2013/A / zamówienia dodatkowego nr ZP/196/025/D/2013/A/.... – wykonywany dla każdego egzemplarza,
3. tabelę przebiegu napraw,
4. formularz zgłoszeniowy naprawy gwarancyjnej.

Uwaga: Wykonawca wraz z dostawą dostarcza wypełnione niniejsze Warunki Gwarancyjne. Dotyczy to wszystkich wykropkowanych pól Warunków oraz załączników 1, 2 i 3 do Warunków.

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik 1 do Warunków Gwarancji dla Politechniki Gdańskiej  
realizowanych wg Umowy Dostawy ZP/196/025/D/2013/A  
/ zamówienia objętego prawem opcji Nr ZP/196/025/D/2013/A/....<sup>1)</sup>

WYKAZ URZĄDZEŃ OBJĘTYCH KARTĄ GWARANCYJNĄ DLA DOSTAWY WG UMOWY DOSTAWY  
NR ZP/196/025/D/2013/A / ZAMÓWIENIA DODATKOWEGO NR ZP/196/025/D/2013/A/.....<sup>1)</sup> DOSTARCZONYCH  
DO ..... POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Lp.	Nazwa i typ urządzenia / producent	Numer seryjny	Ilość sztuk

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

\_\_\_\_\_  
<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić





.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik 3 do Warunków Gwarancji dla Politechniki Gdańskiej  
realizowanych wg Umowy Dostawy ZP/196/025/D/2013/A  
/ zamówienia objętego prawem opcji Nr ZP/196/025/D/2013/A/...<sup>1)</sup>

TABELA PRZEBIEGU NAPRAW URZĄDZENIA .....  
O NUMERZE SERYJNYM .....  
OBJĘTEGO WARUNKAMI GWARANCYJNYMI  
DATA POCZĄTKU OKRESU GWARANCYJNEGO .....  
OKRES GWARANCJI ..... miesiący

Lp.	Data zgłoszenia naprawy	Czas trwania naprawy		Zakres naprawy	Przedłużenie terminu gwarancji	Uwagi	Poświadczenie Użytkownika
		od	do				

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić



**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**UL. G. NARUTOWICZA 11/12**  
**80-233 GDAŃSK**

Gdańsk, .....

.....  
 .....  
 .....

**ZAMÓWIENIE NR ZP/196/025/D/2013/A/.....<sup>1)</sup>**

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**CENTRUM USŁUG INFORMATYCZNYCH**  
**Ul. G. Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk – Wrzeszcz**  
**NIP: 584-020-35-93**

zgodnie z Umową Dostawy ZP/196/025/D/2013/A z dnia ..... w ramach prawa opcji zamawia wraz z dostawą do .....<sup>2)</sup>

Wyszczególnienie <sup>3)</sup>	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto <sup>4)</sup>	Cena netto [zł]	Cena brutto [zł]
		Razem		

Wymagany termin dostawy .....<sup>5)</sup>

Należność będzie płatna przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury na wskazane w niej konto.

Faktura może być wystawiona po protokolarnym odbiorze dostawy całości zamówienia. Protokół odbioru należy dołączyć do faktury.

Dokumentami stanowiącymi podstawę zamówienia są:

- 1) Umowa Dostawy ZP/196/025/D/2013/A
- 2) Oferta Wykonawcy z dnia .....

Zamawiający

.....

<sup>1)</sup> numer kolejny zamówienia dodatkowego

<sup>2)</sup> jednostka finansująca zamówienie

<sup>3)</sup> przedmiot dostawy zgodny z ofertą Wykonawcy

<sup>4)</sup> cena jednostkowa netto zgodna z ofertą Wykonawcy

<sup>5)</sup> termin dostawy nie może przekroczyć 21 dni kalendarzowych licząc od daty otrzymania zamówienia

## UMOWA DOSTAWY nr ZP/196/025/D/2013/B

zawarta w dniu ..... 2013 roku w Gdańsku pomiędzy:

**POLITECHNIKĄ GDAŃSKĄ**

z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną przez: mgr inż. Marka Tłoka – Kanclerza Politechniki Gdańskiej, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

z siedzibą w: ....., .....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/CEIDG: .....

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwaną dalej Wykonawcą.

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, realizowanego wg SIWZ-ZP/196/025/D/13.

W ramach niniejszej umowy w imieniu Zamawiającego działa

Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych **komputerów przenośnych i elementów komputerów** zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia...” oraz ofertą Wykonawcy z dnia ..... będącymi integralną częścią niniejszej umowy.
2. Umowa obejmuje dostawy w ramach zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia wielkości przedmiotu zamówienia bez podania przyczyn, w ramach zamówień podstawowego i objętych prawem opcji stosownie do potrzeb Zamawiającego przy zachowaniu cen jednostkowych podanych w ofercie. Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do Zamawiającego żadnych roszczeń z tego tytułu.
4. Zamówienie obejmuje również dostawę sprzętu informatycznego na potrzeby zadań współfinansowanych z Unii Europejskiej wyszczególnionych w SIWZ.

### § 2

#### Cena i warunki płatności

1. Za wykonanie zamówienia podstawowego Zamawiający zobowiązany jest zapłacić cenę do wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....)
2. Za wykonanie zamówień obejmujących prawo opcji Zamawiający zobowiązany będzie zapłacić cenę do wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....)
3. Podstawą zapłaty za realizację zamówienia podstawowego, po uwzględnieniu zmian wynikających z postanowień § 1 ust. 3 będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych

odbiorów, bez zastrzeżeń, przedmiotów poszczególnych dostaw w miejscach wyznaczonych w wykazach kompletacyjnych.

4. Podstawą zapłaty za realizację poszczególnych zamówień w ramach prawa opcji będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych bez zastrzeżeń odbiorów każdej dostawy w wyznaczonych w zamówieniach miejscach dostaw.
5. W przypadku zamówień objętych prawem opcji realizowanych do terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt b) będą obowiązywały ceny oferowane dla zamówienia podstawowego ujęte w formularzu rzeczowo-cenowym stanowiącym załącznik 4B do oferty.
6. Faktury wraz z protokołami odbiorów, niezależnie od tego, na jaką jednostkę uczelni są adresowane, należy składać w Centrum Usług Informatycznych.
7. Zapłaty będą dokonywane przelewami na rachunek wskazany przez Wykonawcę w ciągu 21 dni od dat otrzymywania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktur VAT.
8. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w części dotyczącej zamówienia podstawowego w formie ..... na kwotę ..... zł (słownie .....), które zostało ustalone zgodnie z SIWZ i podlega zwrotowi na zasadach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

### § 3

#### Warunki wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z kryteriami i cechami wyrobów podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru wykonawcy, w terminach:
  - a) dla zamówienia podstawowego, do dnia: .....,
  - b) dla zamówień objętych prawem opcji, sukcesywnie do dnia: .....
2. **Komputery przenośne i elementy komputerów** oraz dokumentacja (w tym instrukcje niezbędne do uruchamiania komputerów przenośnych obligatoryjnie sporządzone w języku polskim) objęte przedmiotem umowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk w miejsca wskazane przez upoważnionego przedstawiciela Uczelni wskazanego w wykazie kompletacyjnym. Koszty przewozu, opakowania i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w miejsca wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego ponosi Wykonawca.
3. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania stosownych wykazów kompletacyjnych i miejsc składowania urządzeń objętych zamówieniem podstawowym najpóźniej na 10 dni kalendarzowych przed terminem wyznaczonym na dostawę sprzętu.
4. Dostawy w ramach prawa opcji będą realizowane przez Wykonawcę na podstawie odrębnych zamówień wg wzoru Załącznika nr 3 do umowy, wystawianych przez Centrum Usług Informatycznych, realizowanych po cenach zgodnych z ofertą, do terminu podanego w § 3 ust. 1 pkt b). **Realizacja poszczególnych zamówień nie może przekraczać 21 dni kalendarzowych licząc od dnia przekazania zamówienia przez Zamawiającego.**
5. **Wszystkie dostarczone, w ramach zamówienia podstawowego i objętego prawem opcji, komputery przenośne zostaną oznakowane przez Wykonawcę w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy dostawy/zamówienia, nazwę, telefon, adres e-mail, godziny urzędowania serwisu Wykonawcy oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**
6. **W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie daty gwarancji.**

### § 4

#### Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na urządzenia dostarczone w zamówieniu podstawowym oraz objętych prawem opcji liczonej od dat podpisania protokołów zdawczo-odbiorczych bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - 1) przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **24** godziny od chwili zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - 2) dokonania naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż .....godziny od chwili przystąpienia do usuwania awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - 3) wymiany matryc lub całych komputerów przenośnych dostarczonych z matrycami LCD w klasie II w przypadku gdy w ciągu pierwszych 90 dni, licząc od daty odbioru, matryce nie spełniają wymogów

normy ISO 13406-2 w zakresie błędów pikseli przewidzianych w tej normie dla klasy I – **wymiana następuje w ciągu 14 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia usterki,**

3. Jeżeli termin dokonania naprawy określony w ust. 2 pkt 2 niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.
4. Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z ust. 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
5. Niezależnie od postanowień ust. 3 niniejszego paragrafu Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
6. Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.
7. W wypadku naprawy komputera, elementu komputera lub akcesoriów komputerowych **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**
8. W wypadku wymiany komputera, elementu komputera dostarczonego luzem lub akcesoriów komputerowych na nowe, **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy.**
9. W przypadku wymiany lub naprawy baterii laptopa na nową **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 6 miesięcy.**
10. Strony zgodnie ustalają, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie .....
11. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne (instrukcje oraz karty gwarancyjne). Karty gwarancyjne powinny zawierać załączone do niniejszej umowy i zaakceptowane przez Wykonawcę Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na urządzenia dostarczone wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/B” wraz z wymaganymi załącznikami.
12. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## **§ 5**

### **Siła wyższa**

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą Stron.
2. Jeżeli Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, a także do przedstawienia stosownych dowodów na potwierdzenie istnienia siły wyższej i złożenia wniosków.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania umowy przez Wykonawcę o więcej niż 10 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## **§ 6**

### **Kary umowne i odstąpienie od umowy**

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji z należytą starannością, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego w wysokości 0,1% ceny brutto nie zrealizowanej części tego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt a),
  - b) za opóźnienie w realizacji poszczególnych zamówień objętych prawem opcji w wysokości 0,1 % ceny brutto nie zrealizowanego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w poszczególnych zamówieniach,

- c) za opóźnienie w wykonywaniu zobowiązań Wykonawcy, określonych w § 4 ust. 2 umowy oraz w ust. 2 Warunków Gwarancji stanowiących załącznik do umowy, w wysokości 0,1% ceny brutto danego urządzenia.
- 3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub zamówień objętych prawem opcji odpowiednio w ciągu 14 dni od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1 pkt a) lub w terminach ustalonych dla poszczególnych zamówieniach, Zamawiający może odstąpić od umowy lub konkretnego zamówienia bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
  - a) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od całości umowy - 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia podstawowego,
  - b) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od objętego prawem opcji konkretnego zamówienia – 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia, którego odstąpienie dotyczy.
- 4. Wykonawca jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu kary umownej za opóźnienie w odbiorze przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub konkretnego zamówienia objętego prawem opcji w wysokości 0,1% ceny brutto zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia liczonego od daty wyznaczonej do ich odbioru, z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp.
- 5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnej reklamacji i uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % niezrealizowanej części umowy.
- 6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 14 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
- 7. Każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższa wysokość kar umownych ustalonych w § 6 ust. 2, 3 i 4 lub powstanie z innego tytułu, na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
- 8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.

## **§ 7**

### **Pozostałe warunki wykonania umowy**

1. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji.
2. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy, do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza: ..... tel.: ....., fax: ....., a Wykonawca wyznacza: ..... tel.: ..... fax: ..... . O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
3. Odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji dokonają upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele Uczelni spisując wraz z przedstawicielami Wykonawcy stosowne protokoły zdawczo-odbiorcze.
4. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad bądź uzupełnienia braków w terminie uzgodnionym protokolarnie przez obie strony. W takim przypadku, terminem odbioru całości dostawy, upoważniającym Wykonawcę do wystawienia faktury jest dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.
5. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji w terminie do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do jej przekazania.

## **§ 8**

### **Postanowienia końcowe**

1. Strony dopuszczają zmianę umowy w zakresie przedmiotu i terminu zamówienia podstawowego, w przypadku, gdy do ustalonego w niniejszej umowie terminu dostawy (§ 3 ust.1 pkt a) oferowane komputery przenośne lub ich elementy nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji. W takim



- przypadku Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub lepszych parametrach technicznych w cenie nie większej niż w ofercie.
2. Zmiana umowy w zakresie terminu jej realizacji dopuszczalna jest również w przypadku wystąpienia siły wyższej.
  3. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego komputera lub elementu.
  4. Uzgodniona z Zamawiającym zmiana będzie dotyczyła również zamówień objętych prawem opcji.
  5. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot niniejszej umowy, której strony nie mogły przewidzieć w momencie zawarcia umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.
  6. SIWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną część niniejszej umowy.
  7. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.
  8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności, ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, bez jego pisemnej zgody.
  9. Zmiana i uzupełnienie niniejszej umowy wymagają formy pisemnej.
  10. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
  11. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
  12. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla Wykonawcy i Zamawiającego.

Załączniki do umowy:

1. Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na sprzęt informatyczny dostarczony wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/B oraz opcjonalnie zamówień dodatkowych z załącznikami 1, 2 i 3.
2. Wzór zamówienia dodatkowego do realizacji w ramach prawa opcji.
3. Umowa z serwisem – opcjonalnie.
4. Umowa Konsorcjum lub spółki cywilnej – opcjonalnie dla oferty wspólnej.
5. Oferta Wykonawcy.
6. SIWZ-ZP/196/025/D/13.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

**WARUNKI GWARANCJI**  
**DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ NA SPRZĘT INFORMATYCZNY DOSTARCZONY WG UMOWY**  
**NR ZP/196/025/D/2013/B / ZAMÓWIENIA OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI NR**  
**ZP/196/025/D/2013/B/....<sup>1)</sup>**

**DO .....** POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

*(nazwa jednostki, do której dostarczona sprzęt)*

Firma: .....  
z siedzibą .....  
zwana dalej Wykonawcą, udziela Politechnice Gdańskiej zwanej dalej Zamawiającym ..... miesięcznej  
gwarancji na dostarczony w ramach ww. umowy:  
.....nr seryjny: .....  
*(wpisać nazwę i typ urządzenia/producenta lub wpisać wykaz wg zał. 1)* *(wpisać lub zaznaczyć, że w wykazie wg zał. 1)*  
okres gwarancji rozpoczyna się z dniem: .....

1. Warunki ogólne.

- 1.1 Wykonawca zapewnia Zamawiającemu, że dostarczony produkt jest wolny od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać poprawne działanie produktu w stosunku do parametrów określonych w ofercie lub/i w opisach technicznych urządzeń.
- 1.2 Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
- 1.3 Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.
- 1.4 Wykonawca wskaże w wykazie kompletnym pozycje dostaw, dla których wymagane jest przechowywanie opakowania odbieranego przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie po zrealizowaniu dostaw.
- 1.5 **Wszystkie karty gwarancyjne towarzyszące dostarczonym urządzeniom, poza niniejszą kartą, są przechowywane przez Wykonawcę. Po okresie gwarancji, na życzenie Zamawiającego, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego posiadane przez niego uprawnienia z gwarancji udzielonej na przedmiotowe urządzenia na dłuższy okres niż gwarancja udzielona przez Wykonawcę.**

2. Zobowiązania gwarancyjne.

- 2.1 Wykonawca zobowiązuje się do:
  - przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w ciągu **24** godzin od godziny zgłoszenia, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - dokonania naprawy gwarancyjnej w ciągu ..... godzin od godziny przystąpienia do naprawy, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - wymiany matryc lub całych komputerów przenośnych dostarczonych z matrycami LCD w klasie II w przypadku gdy w ciągu pierwszych 90 dni, licząc od daty odbioru, matryce nie spełniają wymogów normy ISO 13406-2 w zakresie błędów pikseli przewidzianych w tej normie dla klasy I – **wymiana następuje w ciągu 14 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia usterki,**
- 2.2 Jeżeli termin dokonania naprawy określony w pkt 2.1 nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.
- 2.3 Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z pkt 2.2, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
- 2.4 Niezależnie od postanowień pkt 2.3. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
- 2.5 Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

- 2.6 W wypadku naprawy komputera, elementu komputera lub akcesoriów komputerowych innych niż baterie **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni**.
- 2.7 W wypadku wymiany komputera, elementu komputera dostarczonego luzem lub akcesoriów komputerowych na nowe, **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy**.
- 2.8 W przypadku wymiany lub naprawy baterii laptopa na nowa **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 6 miesięcy**.
- 2.9 W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie do daty gwarancji.

### 3. Naprawy gwarancyjne.

- 3.1 Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w firmowym serwisie Wykonawcy  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....  
oraz / lub  
w autoryzowanym przez Wykonawcę punkcie serwisowym  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....
- 3.2 Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej zgłasza do wyznaczonego w pkt 3.1 serwisu przedstawiciel jednostki organizacyjnej Zamawiającego.
- 3.3 Zgłoszenie dokonywane jest telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną podając informacje zgodne z załączonym formularzem zgłoszeniowym.
- 3.4 Przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego ocenia na miejscu u Zamawiającego możliwości dokonania naprawy na miejscu czy też w punkcie serwisowym.
- 3.5 W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego transportuje urządzenie do punktu serwisowego, a po naprawie dostarcza je do Zamawiającego.
- 3.6 Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca.
- 3.7 Wszystkie naprawy w okresie gwarancyjnym odnotowywane są w tabeli przebiegu napraw.

### 4. Ograniczenie zakresu zobowiązań gwarancyjnych.

- 4.1 Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:
  - samowolnego dokonywania przez Zamawiającego napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
  - podłączenia urządzenia do niesprawnej sieci elektrycznej lub do niesprawnych urządzeń współpracujących,
  - zdarzeń losowych spowodowanych np. pożarami, powodzią, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidywanymi wypadkami,
  - naturalnego zużycia części i podzespołów, które wystąpią u Zamawiającego,
  - stosowania nieodpowiednich materiałów eksploatacyjnych,
  - błędów w oprogramowaniu, wirusów.

### 5. Utrata gwarancji.

- 5.1 Utrata gwarancji następuje w przypadku:
  - zerwania plomb gwarancyjnych przez osoby nieupoważnione przez Wykonawcę,
  - nieczytelnych, zmienionych lub usuniętych numerów seryjnych podanych w tej karcie lub w załączniku kompletnym w przypadku komputerów przenośnych i elementów do nich będących przedmiotem dostawy,
  - zniszczenia lub zagubienia karty gwarancyjnej, o ile nie ma innych dokumentów potwierdzających gwarancję (np. umowa, faktura).

### 6. Wyłączenie odpowiedzialności.

- 6.1 Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego ograniczona jest do wysokości ceny brutto zapłaconej Wykonawcy za urządzenia i / lub elementy będące przedmiotem niniejszych warunków gwarancyjnych i nie obejmuje szkód z tytułu utraty danych spowodowanych wadliwym działaniem sprzętu lub jego uszkodzeniem.

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

Do niniejszych warunków gwarancji jako integralną część należy dołączyć sporządzone wg załączonych wzorów:

1. wykaz urządzeń objętych kartą gwarancyjną dla dostawy wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/B / zamówienia objętego prawem opcji nr ZP/196/025/D/2013/B/.....<sup>1)</sup> dostarczonych do ....., Politechniki Gdańskiej,
2. tabelę przebiegu napraw,
3. formularz zgłoszeniowy naprawy gwarancyjnej.

Uwaga:

**Wykonawca wraz z dostawą dostarcza wypełnione niniejsze Warunki Gwarancyjne. Dotyczy to wszystkich wykropkowanych pól Warunków oraz załączników 1 i 2 do Warunków.**

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić





Gdańsk \_\_. \_\_.20\_\_

.....  
(nazwa Wykonawcy)

.....  
(adres Wykonawcy)

### ZGŁOSZENIE NAPRAWY GWARANCYJNEJ

Data zgłoszenia:

Firma zgłaszająca urządzenia do naprawy.

Nazwa firmy: **Politechnika Gdańska**

Dział/Wydział:

Adres firmy: ul. **Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk**

Nr faxu:                      Nr telefonu:

Imię i nazwisko osoby zgłaszającej:

Nr telefonu osoby zgłaszającej:

Urządzenie zgłaszane do naprawy:

Nr fabryczny/inwentarzowy:

1.

2.

Objawy uszkodzenia w/w urządzeń:

nr plomby:                      nr umowy/zamówienia                      z dnia

(jeżeli jest)      **ZP/196/025/D/2013/B / ZP/196/025/D/2013/B/...<sup>1)</sup>**

Załącznik: tabela przebiegu napraw sporządzona wg załącznika 2

.....  
(pieczęć jednostki zgłaszającej)

.....  
(podpis zgłaszającego)

Uwagi Wykonawcy:.....

.....

Potwierdzenie przyjęcia  
do naprawy przez Wykonawcę:

Potwierdzenie odbioru z naprawy  
i wpisu do tabeli przebiegu napraw:

.....  
data, podpis

.....  
data, imię i nazwisko, podpis

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

Gdańsk, .....

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**UL. G. NARUTOWICZA 11/12**  
**80-233 GDAŃSK**

.....  
 .....  
 .....

**ZAMÓWIENIE NR ZP/196/025/D/2013/B/.....<sup>1)</sup>**

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**CENTRUM USŁUG INFORMATYCZNYCH**  
**ul. G. Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk – Wrzeszcz**  
**NIP: 584-020-35-93**

zgodnie z Umową Dostawy ZP/196/025/D/2013/B z dnia ..... w ramach prawa opcji zamawia wraz z dostawą do .....<sup>2)</sup>

Wyszczególnienie <sup>3)</sup>	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto <sup>4)</sup>	Cena netto [zł]	Cena brutto [zł]
		Razem		

Wymagany termin dostawy .....<sup>5)</sup>

Należność będzie płatna przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury na wskazane w niej konto.

Faktura może być wystawiona po protokolarnym odbiorze dostawy całości zamówienia. Protokół odbioru należy dołączyć do faktury.

Dokumentami stanowiącymi podstawę zamówienia są:

- 1) Umowa Dostawy ZP/196/025/D/2013/B
- 2) Oferta Wykonawcy z dnia .....

Zamawiający

.....

<sup>1)</sup> numer kolejny zamówienia dodatkowego

<sup>2)</sup> jednostka finansująca zamówienie

<sup>3)</sup> przedmiot dostawy zgodny z ofertą Wykonawcy

<sup>4)</sup> cena jednostkowa netto zgodna z ofertą Wykonawcy

<sup>5)</sup> termin dostawy nie może przekroczyć 21 dni kalendarzowych licząc od daty otrzymania zamówienia



## UMOWA DOSTAWY nr ZP/196/025/D/2013/C

zawarta w dniu ..... 2013 roku w Gdańsku pomiędzy:

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**

z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną przez: mgr inż. Marka Tłoka – Kanclerza Politechniki Gdańskiej, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

z siedzibą w: .....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/CEIDG: .....

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwaną dalej Wykonawcą.

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, realizowanego wg SIWZ-ZP/196/025/D/13.

W ramach niniejszej umowy w imieniu Zamawiającego działa  
Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych **urządzeń peryferyjnych** zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia...” oraz ofertą Wykonawcy z dnia ..... będącymi integralną częścią niniejszej umowy.
2. Umowa obejmuje dostawy w ramach zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia wielkości przedmiotu zamówienia bez podania przyczyn, w ramach zamówień podstawowego i objętych prawem opcji stosownie do potrzeb Zamawiającego przy zachowaniu cen jednostkowych podanych w ofercie. Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do Zamawiającego żadnych roszczeń z tego tytułu.
4. Zamówienie obejmuje również dostawę sprzętu informatycznego na potrzeby zadań współfinansowanych ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego wyszczególnionych w SIWZ.

### § 2

#### Cena i warunki płatności

1. Za wykonanie zamówienia podstawowego Zamawiający zobowiązany jest zapłacić cenę do wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....)
2. Za wykonanie zamówień obejmujących prawo opcji Zamawiający zobowiązany będzie zapłacić cenę do wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....)

3. Podstawą zapłaty za realizację zamówienia podstawowego będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych odbiorów, bez zastrzeżeń, przedmiotów poszczególnych dostaw w miejscach wyznaczonych w wykazach kompletacyjnych.
4. Podstawą zapłaty za realizację poszczególnych zamówień w ramach prawa opcji będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych odbiorów bez zastrzeżeń każdej dostawy w wyznaczonych w zamówieniach miejscach dostaw.
5. W przypadku zamówień objętych prawem opcji realizowanych do terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt b) będą obowiązywały ceny oferowane dla zamówienia podstawowego ujęte w formularzu rzeczowo-cenowym stanowiącym załącznik 4C do oferty.
6. Faktury wraz z protokołami odbiorów, niezależnie od tego na jaką jednostkę uczelni są adresowane, należy składać w Centrum Usług Informatycznych.
7. Zgodnie z możliwościami jakie daje ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a tej ustawy – Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) Zamawiający podejmie działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do urządzeń peryferyjnych, które ujęte są w załączniku nr 8 do tej ustawy. Jeżeli MNiSzW nie przyśle stosownego zaświadczenia w terminie wystawienia faktury Wykonawca wystawi fakturę z VAT, a po otrzymaniu ww. zaświadczenia wystawi fakturę korygującą VAT.
8. Zapłaty będą dokonywane przelewami na rachunek wskazany przez Wykonawcę w ciągu 21 dni od dat otrzymywania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktur VAT.
9. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w części dotyczącej zamówienia podstawowego w formie ..... na kwotę ..... zł (słownie .....), które zostało ustalone zgodnie z SIWZ i podlega zwrotowi na zasadach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

### § 3

#### Warunki wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z kryteriami i cechami wyrobów podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru wykonawcy, w terminach:
  - a) dla zamówienia podstawowego, do dnia: .....,
  - b) dla zamówień objętych prawem opcji, sukcesywnie do dnia: .....,
2. **Urządzenia peryferyjne** oraz dokumentacja (w tym instrukcje niezbędne do uruchamiania urządzeń peryferyjnych) objęte przedmiotem umowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk w miejsca wskazane przez upoważnionego przedstawiciela Uczelni wskazanego w wykazie kompletacyjnym. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w miejsca wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego ponosi Wykonawca.
3. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania stosownych wykazów kompletacyjnych i miejsc składowania urządzeń objętych zamówieniem podstawowym najpóźniej na 10 dni kalendarzowych przed terminem wyznaczonym na dostawę sprzętu.
4. Dostawy w ramach prawa opcji będą realizowane przez Wykonawcę na podstawie odrębnych zamówień wg wzoru Załącznika nr 4 do umowy, wystawianych przez Centrum Usług Informatycznych, realizowanych po cenach zgodnych z ofertą, do terminu podanego w § 3 ust. 1 pkt b). **Realizacja poszczególnych zamówień nie może przekraczać 21 dni kalendarzowych licząc od dnia przekazania zamówienia przez Zamawiającego.**
5. **Wszystkie dostarczone, w ramach zamówienia podstawowego i objętego prawem opcji, urządzenia peryferyjne zostaną oznakowane przez Wykonawcę w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy dostawy/zamówienia, nazwę, telefon, adres e-mail, godziny urzędowania serwisu Wykonawcy oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**
6. **W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie daty gwarancji.**

### § 4

#### Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na urządzenia dostarczone w zamówieniu podstawowym oraz objętych prawem opcji liczonej od dat podpisania protokołów zdawczo-odbiorczych bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:

- 1) przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **24** godziny od chwili zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
- 2) dokonania naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż .....godziny od chwili przystąpienia do usuwania awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
3. Jeżeli termin wykonania naprawy określony w ust. 2 pkt 2 niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.
4. Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z ust. 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w **terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego**.
5. Niezależnie od postanowień ust. 4 niniejszego paragrafu Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
6. Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.
7. W wypadku naprawy drukarki, urządzenia wielofunkcyjnego, skanera, zasilacza awaryjnego (z wyłączeniem baterii) lub innego urządzenia peryferyjnego **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni**.
8. W wypadku wymiany drukarki, urządzenia wielofunkcyjnego, skanera, zasilacza awaryjnego (z wyłączeniem baterii) lub innego urządzenia peryferyjnego na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy**.
9. W przypadku wymiany lub naprawy baterii zasilacza awaryjnego lub modułu baterijnego na nowy **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy**.
10. Strony zgodnie ustalają, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie .....
11. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne (instrukcje oraz karty gwarancyjne). Karty gwarancyjne powinny zawierać załączone do niniejszej umowy i zaakceptowane przez Wykonawcę „Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na urządzenie dostarczone wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/C” wraz z wymaganymi załącznikami.
12. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## § 5

### Siła wyższa

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą Stron.
2. Jeżeli Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, a także do przedstawienia stosownych dowodów na potwierdzenie istnienia siły wyższej i złożenia wniosków.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania umowy przez Wykonawcę o więcej niż 10 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## § 6

### Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji z należytą starannością, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego w wysokości 0,1% ceny brutto nie zrealizowanej części tego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt a),

- b) za opóźnienia w realizacji poszczególnych zamówień objętych prawem opcji w wysokości 0,1 % ceny brutto nie zrealizowanego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w poszczególnych zamówieniach.
  - c) za opóźnienie w wykonywaniu zobowiązań Wykonawcy, określonych w § 4 ust. 2 umowy oraz w ust. 2 Warunków Gwarancji stanowiących załącznik do umowy, w wysokości 0,1% ceny brutto danego urządzenia.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub zamówień objętych prawem opcji odpowiednio w ciągu 14 dni od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1 pkt a) lub w terminach ustalonych dla poszczególnych zamówień, Zamawiający może odstąpić od umowy lub konkretnego zamówienia bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
    - a) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od całości umowy - 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia podstawowego,
    - b) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od objętego prawem opcji konkretnego zamówienia - 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia, którego odstąpienie dotyczy.
  4. Wykonawca jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu kary umownej za opóźnienie w odbiorze przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub konkretnego zamówienia objętego prawem opcji w wysokości 0,1% ceny brutto zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia liczonego od daty wyznaczonej do ich odbioru, z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp.
  5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnej reklamacji i uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % niezrealizowanej części umowy.
  6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 14 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
  7. Każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższa wysokość kar umownych ustalonych w § 6 ust. 2, 3 i 4 lub powstanie z innego tytułu, na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
  8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.

## § 7

### Pozostałe warunki wykonania umowy

1. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji.
2. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy, do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza: ..... tel.: (58) ....., fax.: (58) ....., a Wykonawca wyznacza: ..... tel.: ..... fax: ..... . O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
3. Odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji dokonają upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele Uczelni spisując wraz z przedstawicielami Wykonawcy stosowne protokoły zdawczo-odbiorcze podpisywane przez obie strony bez zastrzeżeń.
4. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad bądź uzupełnienia braków w terminie uzgodnionym protokolarnie przez obie strony. W takim przypadku, terminem odbioru całości dostawy, upoważniającym Wykonawcę do wystawienia faktury jest dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.
5. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień objętych prawem opcji w terminie do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do jej przekazania.

## § 8

### Postanowienia końcowe

1. Strony dopuszczają zmianę umowy w zakresie przedmiotu i terminu zamówienia podstawowego w przypadku, gdy do ustalonego w niniejszej umowie terminu dostawy (§ 3 ust. 1 pkt a) oferowane drukarki, skanery, urządzenia wielofunkcyjne lub zasilacze awaryjne nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji. W takim przypadku Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o tych samych lub lepszych parametrach technicznych w cenie nie większej niż w ofercie.
2. Zmiana umowy w zakresie terminu jej realizacji dopuszczalna jest również w przypadku wystąpienia siły wyższej.
3. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego urządzenia.
2. Uzgodniona z Zamawiającym zmiana będzie dotyczyła również zamówień objętych prawem opcji.
3. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot niniejszej umowy, której strony nie mogły przewidzieć w momencie zawarcia umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.
4. SIWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną część niniejszej umowy.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, bez jego pisemnej zgody.
7. Zmiana i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej.
8. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
9. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
10. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla Wykonawcy i Zamawiającego.

#### Załączniki do umowy:

1. Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na sprzęt informatyczny dostarczony wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/C oraz opcjonalnie zamówień dodatkowych z załącznikami 1, 2 i 3.
2. Wzór zamówienia dodatkowego do realizacji w ramach prawa opcji.
3. Umowa z serwisem – opcjonalnie.
4. Umowa Konsorcjum lub spółki cywilnej – opcjonalnie dla oferty wspólnej.
5. Oferta Wykonawcy.
6. SIWZ-ZP/196/025/D/13.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

**WARUNKI GWARANCJI**  
**DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ NA SPRZĘT INFORMATYCZNY DOSTARCZONY WG UMOWY**  
**NR ZP/196/025/D/2013/C / ZAMÓWIENIA OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI NR**  
**ZP/196/025/D/2013/C/....<sup>1</sup>**

**DO .....** **POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

*(nazwa jednostki, do której dostarczona sprzęt)*

Firma: .....  
z siedzibą .....  
zwana dalej Wykonawcą, udziela Politechnice Gdańskiej zwanej dalej Zamawiającym ..... miesięcznej  
gwarancji na dostarczony w ramach ww. umowy:  
.....nr seryjny: .....  
*(wpisać nazwę i typ urządzenia/producenta lub wpisać wykaz wg zał. 1)* *(wpisać lub zaznaczyć, że w wykazie wg zał. 1)*

okres gwarancji rozpoczyna się z dniem: .....

1. Warunki ogólne.

- 1.1 Wykonawca zapewnia Zamawiającemu, że dostarczony produkt jest wolny od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać poprawne działanie produktu w stosunku do parametrów określonych w ofercie lub/i w opisach technicznych urządzeń.
- 1.2 Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
- 1.3 Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.
- 1.4 Wykonawca wskaże w wykazie kompletacyjnym pozycję dostaw, dla których wymagane jest przechowywaniem opakowania odbieranego przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie po zrealizowaniu dostaw.
- 1.5 **Wszystkie karty gwarancyjne towarzyszące dostarczonym urządzeniom, poza niniejszą kartą, są przechowywane przez Wykonawcę. Po okresie gwarancji, na życzenie Zamawiającego, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego posiadane przez niego uprawnienia z gwarancji udzielonej na przedmiotowe urządzenia na dłuższy okres niż gwarancja udzielona przez Wykonawcę.**

2. Zobowiązania gwarancyjne.

2.1 Wykonawca zobowiązuje się do:

- przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w ciągu **24** godzin od godziny zgłoszenia, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - dokonania naprawy gwarancyjnej w ciągu ..... godzin od godziny przystąpienia do naprawy, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
- 2.2 Jeżeli termin dokonania naprawy określony w pkt 2.1 nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.
  - 2.3 Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z pkt 2.2, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego**
  - 2.4 Niezależnie od postanowień pkt 2.3. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
  - 2.5 Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

- 2.6 W wypadku naprawy drukarki, urządzenia wielofunkcyjnego, skanera, zasilacza awaryjnego (z wyłączeniem baterii) lub innego urządzenia peryferyjnego **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni**.
- 2.7 W wypadku wymiany drukarki, urządzenia wielofunkcyjnego, skanera, zasilacza awaryjnego (z wyłączeniem baterii) lub innego urządzenia peryferyjnego na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy**.
- 2.8 W przypadku wymiany lub naprawy baterii zasilacza awaryjnego lub modułu bateryjnego na nowy **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy**.
- 2.9 W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie daty gwarancji.

### 3. Naprawy gwarancyjne.

- 3.1 Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w firmowym serwisie Wykonawcy  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....  
oraz / lub w autoryzowanym przez Wykonawcę punkcie serwisowym  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....
- 3.2 Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej zgłasza do wyznaczonego w pkt 3.1 serwisu przedstawiciel jednostki organizacyjnej Zamawiającego.
- 3.3 Zgłoszenie dokonywane jest telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną podając informacje zgodne z załączonym formularzem zgłoszeniowym.
- 3.4 Przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego ocenia na miejscu u Zamawiającego możliwość dokonania naprawy na miejscu czy też w punkcie serwisowym.
- 3.5 W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego transportuje urządzenie do punktu serwisowego, a po naprawie dostarcza je do Zamawiającego.
- 3.6 Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca.
- 3.7 Wszystkie naprawy w okresie gwarancyjnym odnotowywane są w tabeli przebiegu napraw.

### 4. Ograniczenie zakresu zobowiązań gwarancyjnych.

- 4.1 Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:
  - samowolnego dokonywania przez Zamawiającego napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
  - podłączenia urządzenia do niesprawnej sieci elektrycznej lub do niesprawnych urządzeń współpracujących,
  - zdarzeń losowych spowodowanych np. pożarami, powodzią, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidywanymi wypadkami, które wystąpią u Zamawiającego,
  - naturalnego zużycia części i podzespołów,
  - stosowania nieodpowiednich materiałów eksploatacyjnych,
  - błędów w oprogramowaniu, wirusów.

### 5. Utrata gwarancji.

- 5.1 Utrata gwarancji następuje w przypadku:
  - zerwania plomb gwarancyjnych przez osoby nieupoważnione przez Wykonawcę,
  - nieczytelnych, zmienionych lub usuniętych numerów seryjnych podanych w tej karcie lub w załączniku kompletacyjnym w przypadku urządzeń peryferyjnych będących przedmiotem dostawy,
  - zniszczenia lub zagubienia karty gwarancyjnej, o ile nie ma innych dokumentów potwierdzających gwarancję (np. umowa, faktura).

### 6. Wyłączenie odpowiedzialności.

- 6.1 Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego ograniczona jest do wysokości ceny brutto zapłaconej Wykonawcy za urządzenia i / lub elementy będące przedmiotem niniejszych warunków gwarancyjnych i nie obejmuje szkód z tytułu utraty danych spowodowanych wadliwym działaniem sprzętu lub jego uszkodzeniem.

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

Do niniejszych warunków gwarancji jako integralną część należy dołączyć sporządzone wg załączonych wzorów:

1. wykaz urządzeń objętych kartą gwarancyjną dla dostawy wg Umowy Dostawy Nr ZP/196/025/D/2013/C / zamówienia objętego prawem opcji nr ZP/196/025/D/2013/C/.....<sup>1)</sup> dostarczonych do ..... Politechniki Gdańskiej,
2. tabelę przebiegu napraw,
3. formularz zgłoszeniowy naprawy gwarancyjnej.

Uwaga:

**Wykonawca wraz z dostawą dostarcza wypełnione niniejsze Warunki Gwarancyjne. Dotyczy to wszystkich wykropkowanych pól Warunków oraz załączników 1 i 2 do Warunków.**

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić







Gdańsk \_\_. \_\_. 20\_\_

.....  
(nazwa Wykonawcy)

.....  
(adres Wykonawcy)

### ZGŁOSZENIE NAPRAWY GWARANCYJNEJ

Data zgłoszenia: .....
<u>Firma zgłaszająca urządzenia do naprawy</u>
Nazwa firmy: <b>Politechnika Gdańska</b>
Dział/Wydział: .....
Adres firmy: ul. <b>Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk</b>
Nr faksu: ..... Nr telefonu: .....
Imię i nazwisko osoby zgłaszającej: .....
Nr telefonu osoby zgłaszającej: .....

<u>Urządzenie zgłaszane do naprawy:</u>	Nr fabryczny/inwentarzowy:

<u>Objawy uszkodzenia w/w urządzeń:</u>

nr plomby:	nr umowy/zamówienia	z dnia
(jeżeli jest)	<b>ZP/196/025/D/2013/C / ZP/196/025/D/2013/C/...<sup>1)</sup></b>	

Załącznik: tabela przebiegu napraw sporządzona wg załącznika 2

.....  
(pieczęć jednostki zgłaszającej)

.....  
(podpis zgłaszającego)

#### Uwagi

Wykonawcy:.....  
.....  
.....

Potwierdzenie przyjęcia  
do naprawy przez Wykonawcę:

Potwierdzenie odbioru z naprawy  
i wpisu do tabeli przebiegu napraw:

.....  
data, podpis

.....  
data, imię i nazwisko, podpis

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**UL. G. NARUTOWICZA 11/12**  
**80-233 GDAŃSK**

Gdańsk, .....

.....  
 .....  
 .....

**ZAMÓWIENIE NR ZP/196/025/D/2013/C/.....<sup>1)</sup>**

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**CENTRUM USŁUG INFORMATYCZNYCH**  
**ul. G. Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk – Wrzeszcz**  
**NIP: 584-020-35-93**

zgodnie z Umową Dostawy ZP/196/025/D/2013/C z dnia ..... w ramach prawa opcji zamawia wraz z dostawą do .....<sup>2)</sup>

Wyszczególnienie <sup>3)</sup>	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto <sup>4)</sup>	Cena netto [zł]	Cena brutto [zł]
		Razem		

Wymagany termin dostawy .....<sup>5)</sup>

Należność będzie płatna przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury na wskazane w niej konto.

Faktura może być wystawiona po protokolarnym odbiorze dostawy całości zamówienia. Protokół odbioru należy dołączyć do faktury.

Dokumentami stanowiącymi podstawę zamówienia są:

- 1) Umowa Dostawy ZP/196/025/D/2013/C
- 2) Oferta Wykonawcy z dnia .....

Zamawiający

.....

<sup>1)</sup> numer kolejny zamówienia dodatkowego

<sup>2)</sup> jednostka finansująca zamówienie

<sup>3)</sup> przedmiot dostawy zgodny z ofertą Wykonawcy

<sup>4)</sup> cena jednostkowa netto zgodna z ofertą Wykonawcy

<sup>5)</sup> termin dostawy nie może przekroczyć 21 dni kalendarzowych licząc od daty otrzymania zamówienia

## UMOWA DOSTAWY nr ZP/196/025/D/2013/D

zawarta w dniu ..... 2013 roku w Gdańsku pomiędzy:

**POLITECHNIKĄ GDAŃSKĄ**

z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną przez: mgr inż. Marka Tłoka – Kanclerza Politechniki Gdańskiej, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....

z siedzibą w: ....., .....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/CEIDG: .....

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwaną dalej „Wykonawcą”.

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, realizowanego wg SIWZ-ZP/196/025/D/13.

W ramach niniejszej umowy w imieniu Zamawiającego działa

Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych **urządzeń sieciowych** zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia...” oraz ofertą Wykonawcy z dnia ..... będącymi integralną częścią niniejszej umowy.
2. Umowa obejmuje dostawy w ramach zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia wielkości przedmiotu zamówienia bez podania przyczyn, w ramach zamówień podstawowego i objętych prawem opcji stosownie do potrzeb Zamawiającego przy zachowaniu cen jednostkowych podanych w ofercie. Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do Zamawiającego żadnych roszczeń z tego tytułu.

### § 2

#### Cena i warunki płatności

1. Za wykonanie zamówienia podstawowego Zamawiający zobowiązany jest zapłacić cenę do wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....) )
2. Za wykonanie zamówień obejmujących prawo opcji Zamawiający zobowiązany będzie zapłacić cenę do wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....) )
3. Podstawą zapłaty za realizację zamówienia podstawowego będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych odbiorów, bez zastrzeżeń, przedmiotów poszczególnych dostaw w miejscach wyznaczonych w wykazach kompletacyjnych.
4. Podstawą zapłat, za realizację poszczególnych zamówień dodatkowych w ramach prawa opcji, będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych odbiorów bez zastrzeżeń w wyznaczonych miejscach dostaw.

5. W przypadku zamówień dodatkowych objętych prawem opcji, realizowanych do terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt b), będą obowiązywały ceny oferowane dla zamówienia podstawowego ujęte w formularzu rzeczowo-cenowym stanowiącym załącznik 4D do oferty.
6. Faktury wraz z protokołami odbiorów, niezależnie od tego na jaką jednostkę uczelni są adresowane, należy składać w Centrum Usług Informatycznych.
7. Zgodnie z możliwościami jakie daje ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a tej ustawy – Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) Zamawiający podejmie działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do urządzeń do transmisji danych cyfrowych, które ujęte są w załączniku nr 8 do tej ustawy. Jeżeli MNiSzW nie przyśle stosownego zaświadczenia w terminie wystawienia faktury Wykonawca wystawi fakturę z VAT, a po otrzymaniu ww. zaświadczenia wystawi fakturę korygującą VAT.
8. Zapłaty będą dokonywane przelewami na rachunek wskazany przez Wykonawcę w ciągu 21 dni od dat otrzymywania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktur VAT.
9. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w części dotyczącej zamówienia podstawowego w formie ..... na kwotę ..... zł (słownie .....), które zostało ustalone zgodnie z SIWZ i podlega zwrotowi na zasadach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

### § 3

#### Warunki wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z kryteriami i cechami wyrobów podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru wykonawcy, w terminach:
  - a) dla zamówienia podstawowego, do dnia: .....,
  - b) dla zamówień dodatkowych objętych prawem opcji, sukcesywnie do dnia: .....,
2. **Urządzenia sieciowe** oraz dokumentacja (w tym instrukcje niezbędne do szybkiego uruchomienia urządzeń sieciowych obligatoryjnie sporządzone w języku polskim) objęte przedmiotem umowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk w miejsca wskazane przez upoważnionego przedstawiciela Uczelni podanego na wykazach kompletacyjnych. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w miejsca wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego ponosi Wykonawca.
3. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania stosownych wykazów kompletacyjnych i miejsc składowania urządzeń objętych zamówieniem podstawowym, najpóźniej na 5 dni przed terminem wyznaczonym na dostawę sprzętu.
4. Dostawy w ramach prawa opcji będą realizowane przez Wykonawcę na podstawie odrębnych zamówień wg wzoru Załącznika nr 4 do umowy, wystawianych przez Centrum Usług Informatycznych, realizowanych po cenach zgodnych z ofertą, w terminie podanym w § 3 ust. 1 pkt b). **Realizacja poszczególnych zamówień nie może przekraczać 21 dni roboczych licząc od dnia przekazania zamówienia przez Zamawiającego.**
5. **Wszystkie dostarczone, w ramach zamówień podstawowego i objętych prawem opcji, urządzenia sieciowe zostaną oznakowane przez Wykonawcę w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy dostawy/zamówienia, nazwę, telefon, adres e-mail, godziny urzędowania serwisu Wykonawcy oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**
6. **W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie daty gwarancji.**

### § 4

#### Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na urządzenia dostarczone w zamówieniu podstawowym oraz dodatkowych objętych prawem opcji liczonej od dat podpisania protokołów zdawczo-odbiorczych bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  1. przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **24** godziny od chwili zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  2. dokonania naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż .....godziny od chwili przystąpienia do usuwania awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
3. Jeżeli termin dokonania naprawy określony w ust. 2 pkt 2 niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane **na okres 14 dni**,

3. Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z ust. 2 pkt 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego**,
4. Niezależnie od postanowień ust. 3 niniejszego paragrafu Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem,
5. Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy,
6. W wypadku naprawy przełącznika, routera, modemu, urządzenia do przewodowej i bezprzewodowej transmisji danych cyfrowych lub dowolnych akcesoriów i elementów urządzeń sieciowych **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni**.
7. W wypadku wymiany przełącznika, routera, modemu, urządzenia do przewodowej i bezprzewodowej transmisji danych cyfrowych lub dowolnych akcesoriów i elementów urządzeń sieciowych na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy**.
8. Strony zgodnie ustalają, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie .....
9. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne (instrukcje oraz karty gwarancyjne). Karty gwarancyjne powinny zawierać załączone do niniejszej umowy i zaakceptowane przez Wykonawcę „Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na urządzenie dostarczone wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/D” wraz z wymaganymi załącznikami.
10. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## § 5

### Siła wyższa

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozję, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, a także do przedstawienia stosownych dowodów na potwierdzenie istnienia siły wyższej i złożenia wniosków.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania umowy przez Wykonawcę o więcej niż 10 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## § 6

### Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji z należytą starannością, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego w wysokości 0,1% ceny brutto nie zrealizowanej części tego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt a),
  - b) za opóźnienie w realizacji poszczególnych zamówień dodatkowych objętych prawem opcji w wysokości 0,1 % ceny brutto nie zrealizowanego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w poszczególnych zamówieniach,
  - c) za opóźnienie w wykonywaniu zobowiązań Wykonawcy, określonych w § 4 ust. 2 umowy oraz ust. 2 Warunków Gwarancji stanowiących załącznik do umowy, w wysokości 0,1% ceny brutto danego urządzenia.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub zamówień dodatkowych objętych prawem opcji odpowiednio w ciągu 14 dni od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1 pkt a) lub w terminach ustalonych dla poszczególnych zamówień, Zamawiający może odstąpić od umowy lub konkretnego zamówienia bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
  - a) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od całości umowy - 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia podstawowego,

- b) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od dodatkowego objętego prawem opcji konkretnego zamówienia – 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia, którego odstąpienie dotyczy.
4. Wykonawca jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu kary umownej za opóźnienie w odbiorze przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub konkretnego zamówienia dodatkowego objętego prawem opcji w wysokości 0,1% ceny brutto zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia liczonego od daty wyznaczonej do ich odbioru z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp.
  5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnej reklamacji i uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % niezrealizowanej części umowy.
  6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 14 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
  7. Każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższa wysokość kar umownych ustalonych w § 6 ust. 2, 3 i 4, lub powstanie z innego tytułu na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
  8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.

## **§ 7**

### **Pozostałe warunki wykonania umowy**

1. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
2. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy, do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza: ....., tel.: (58) ....., fax: (58) ....., a Wykonawca wyznacza: ....., tel.: ....., fax: ..... . O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
3. Odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji dokonają upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele Uczelni spisując wraz z przedstawicielami Wykonawcy stosowne protokoły zdawczo-odbiorcze. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad bądź uzupełnienia braków w terminie uzgodnionym protokolem przez obie strony. W takim przypadku, terminem odbioru całości dostawy, upoważniającym Wykonawcę do wystawienia faktury jest dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.
4. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji w terminie do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do jej przekazania.

## **§ 8**

### **Postanowienia końcowe**

1. Strony dopuszczają zmianę umowy w zakresie przedmiotu i terminu zamówienia podstawowego w przypadku, gdy do ustalonego w niniejszej umowie terminu dostawy (§ 3 ust. 1 pkt a) oferowane urządzenia sieciowe nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji. W takim przypadku Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub lepszych parametrach technicznych w niezmiennym cenie w stosunku do oferty.
2. Zmiana umowy w zakresie terminu jej realizacji dopuszczalna jest również w przypadku wystąpienia siły wyższej.
3. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego urządzenia.
4. Uzgodniona z Zamawiającym zmiana będzie dotyczyła również zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
5. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot niniejszej umowy, której strony nie mogły przewidzieć w momencie zawarcia umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.
6. SIWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną część niniejszej umowy.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.



8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, bez jego pisemnej zgody.
9. Zmiana i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
10. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
11. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
12. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla Wykonawcy i Zamawiającego.

Załączniki do umowy:

1. Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na sprzęt informatyczny dostarczony wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/D / zamówienia dodatkowego Nr ZP/196/025/D/2013/D.....<sup>1)</sup> z załącznikami 1, 2 i 3.
2. Wzór zamówienia dodatkowego do realizacji w ramach prawa opcji.
3. Umowa z serwisem – opcjonalnie.
4. Umowa Konsorcjum lub spółki cywilnej – opcjonalnie dla oferty wspólnej.
5. Oferta Wykonawcy.
6. SIWZ-ZP/196/025/D/13.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**WARUNKI GWARANCJI  
DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ NA SPRZĘT INFORMATYCZNY DOSTARCZONY WG UMOWY  
NR ZP/196/025/D/2013/D / ZAMÓWIENIA DODATKOWEGO OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI  
NR ZP/196/025/D/2013/D....<sup>1</sup>**

**DO .....** POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

*(nazwa jednostki, do której dostarczona sprzet)*

Firma: .....

z siedzibą .....

zwana dalej Wykonawcą, udziela Politechnice Gdańskiej zwanej dalej Zamawiającym ..... miesięcznej gwarancji na dostarczony w ramach ww. umowy:

.....nr seryjny: .....

*(wpisać nazwę i typ urządzenia/producenta lub wpisać wykaz wg zał. 1)*

*(wpisać lub zaznaczyć, że w wykazie wg zał. 1)*

okres gwarancji rozpoczyna się z dniem: .....

1. Warunki ogólne.

- 1.1 Wykonawca zapewnia Zamawiającemu, że dostarczony produkt jest wolny od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać poprawne działanie produktu w stosunku do parametrów określonych w ofercie lub/i w opisach technicznych urządzeń.
- 1.2 Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
- 1.3 Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.
- 1.4 Wykonawca wskaże w wykazie kompletacyjnym pozycję dostaw, dla których wymagane jest przechowywanie opakowania odbieranego przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie po zrealizowaniu dostaw.
- 1.5 **Wszystkie karty gwarancyjne towarzyszące dostarczonym urządzeniom, poza niniejszą kartą, są przechowywane przez Wykonawcę. Po okresie gwarancji, na życzenie Zamawiającego, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego posiadane przez niego uprawnienia z gwarancji udzielonej na przedmiotowe urządzenia na dłuższy okres niż gwarancja udzielona przez Wykonawcę.**

2. Zobowiązania gwarancyjne.

- 2.1 Wykonawca zobowiązuje się do:
  - przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w ciągu **24** godzin od godziny zgłoszenia, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - dokonania naprawy gwarancyjnej w ciągu ..... godzin od godziny przystąpienia do naprawy, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
- 2.2 Jeżeli termin dokonania naprawy określony w pkt 2.1 nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.
- 2.3 Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z pkt 2.2, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
- 2.4 Niezależnie od postanowień pkt 2.3. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
- 2.5 Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

- 2.6 W wypadku naprawy przełącznika, routera, modemu, urządzenia do przewodowej i bezprzewodowej transmisji danych cyfrowych lub dowolnych akcesoriów i elementów urządzeń sieciowych **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni**.
- 2.7 W wypadku wymiany przełącznika, routera, modemu, urządzenia do przewodowej i bezprzewodowej transmisji danych cyfrowych lub dowolnych akcesoriów i elementów urządzeń sieciowych na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy**.
- 2.8 W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie do daty gwarancji.
3. Naprawy gwarancyjne.
- 3.1 Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w firmowym serwisie Wykonawcy  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....  
oraz / lub  
w autoryzowanym przez Wykonawcę punkcie serwisowym  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....
- 3.2 Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej zgłasza do wyznaczonego w pkt 3.1 serwisu przedstawiciel jednostki organizacyjnej Zamawiającego.
- 3.3 Zgłoszenie dokonywane jest telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną podając informacje zgodne z załączonym formularzem zgłoszeniowym.
- 3.4 Przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego ocenia na miejscu u Zamawiającego możliwości dokonania naprawy na miejscu czy też w punkcie serwisowym.
- 3.5 W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego transportuje urządzenie do punktu serwisowego, a po naprawie dostarcza je do Zamawiającego.
- 3.6 Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca.
- 3.7 Wszystkie naprawy w okresie gwarancyjnym odnotowywane są w tabeli przebiegu napraw.
4. Ograniczenie zakresu zobowiązań gwarancyjnych.
- 4.1 Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:
- samowolnego dokonywania przez Zamawiającego napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
  - podłączenia urządzenia do niesprawnej sieci elektrycznej lub do niesprawnych urządzeń współpracujących,
  - zdarzeń losowych spowodowanych np. pożarami, powodzią, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidzianymi wypadkami, które wystąpią u Zamawiającego,
  - naturalnego zużycia części i podzespołów,
  - stosowania nieodpowiednich materiałów eksploatacyjnych,
  - błędów w oprogramowaniu, wirusów.
5. Utrata gwarancji.
- 5.1 Utrata gwarancji następuje w przypadku:
- zerwania plomb gwarancyjnych przez osoby nieupoważnione przez Wykonawcę,
  - nieczytelnych, zmienionych lub usuniętych numerów seryjnych podanych w tej karcie lub w załączniku kompletacyjnym w przypadku komputerów stacjonarnych i ich elementów będących przedmiotem dostawy,
  - zniszczenia lub zagubienia karty gwarancyjnej, o ile nie ma innych dokumentów potwierdzających gwarancję (np. umowa, faktura).
6. Wyłączenie odpowiedzialności.
- 6.1 Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego ograniczona jest do wysokości ceny brutto zapłaconej Wykonawcy za urządzenia i / lub elementy będące przedmiotem niniejszych warunków gwarancyjnych i nie obejmuje szkód z tytułu utraty danych spowodowanych wadliwym działaniem sprzętu lub jego uszkodzeniem.

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

Do niniejszych warunków gwarancji jako integralną część należy dołączyć sporządzone wg załączonych wzorów:

1. wykaz urządzeń objętych kartą gwarancyjną dla dostawy wg Umowy Dostawy Nr ZP/196/025/D/2013/D / zamówienia dodatkowego objętego prawem opcji nr ZP/196/025/D/2013/D/.....<sup>1)</sup> dostarczonych do ..... Politechniki Gdańskiej,
2. tabelę przebiegu napraw,
3. formularz zgłoszeniowy naprawy gwarancyjnej.

Uwaga:

**Wykonawca wraz z dostawą dostarcza wypełnione niniejsze Warunki Gwarancyjne. Dotyczy o wszystkich wykropkowanych pól Warunków oraz załączników 1, 2 i 3 do Warunków.**

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik 1 do Warunków Gwarancji dla Politechniki Gdańskiej  
realizowanych wg Umowy Dostawy ZP/196/025/D/2013/D /  
zamówienia dodatkowego objętego prawem opcji Nr ZP/196/025/D/2013/D....<sup>1)</sup>

WYKAZ URZĄDZEŃ OBJĘTYCH KARTĄ GWARANCYJNĄ DLA DOSTAWY WG UMOWY DOSTAWY  
NR ZP/196/025/D/2013/D / ZAMÓWIENIA DODATKOWEGO NR ZP/196/025/D/2013/D/.....<sup>1)</sup> DOSTARCZONYCH  
DO ..... POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Lp.	Nazwa i typ urządzenia / producent	Numer seryjny	Ilość sztuk

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

\_\_\_\_\_  
<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić



Gdańsk \_\_.\_\_.20\_\_

.....  
(nazwa Wykonawcy)

.....  
(adres Wykonawcy)

### ZGŁOSZENIE NAPRAWY GWARANCYJNEJ

Data zgłoszenia: .....
Firma zgłaszająca urządzenia do naprawy
Nazwa firmy: <b>Politechnika Gdańska</b>
Dział/Wydział: .....
Adres firmy: ul. <b>Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk</b>
Nr faksu: ..... Nr telefonu: .....
Imię i nazwisko osoby zgłaszającej: .....
Nr telefonu osoby zgłaszającej: .....

<u>Urządzenie zgłaszane do naprawy:</u>	Nr fabryczny/inwentarzowy:

<u>Objawy uszkodzenia w/w urządzeń:</u>

nr plomby:	nr umowy/zamówienia	z dnia
(jeżeli jest)	<b>ZP/196/025/D/2013/D / ZP/196/025/D/2013/D/....<sup>1)</sup></b>	

Załącznik: tabela przebiegu napraw sporządzona wg załącznika 2

.....  
(pieczęć jednostki zgłaszającej)

.....  
(podpis zgłaszającego)

#### Uwagi

Wykonawcy:.....  
.....  
.....

Potwierdzenie przyjęcia  
do naprawy przez Wykonawcy:

.....  
data, podpis

Potwierdzenie odbioru z naprawy  
i wpisu do tabeli przebiegu napraw:

.....  
data, imię i nazwisko, podpis

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
UL. G. NARUTOWICZA 11/12  
80-233 GDAŃSK

Gdańsk, .....

.....  
.....  
.....

**ZAMÓWIENIE NR ZP/196/025/D/2013/D/.....<sup>1)</sup>**

**POLITECHNIKA GDAŃSKA  
CENTRUM USŁUG INFORMATYCZNYCH  
Ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk – Wrzeszcz  
NIP: 584-020-35-93**

zgodnie z Umową Dostawy ZP/196/025/D/2013/D z dnia ..... w ramach prawa opcji zamawia wraz z dostawą do .....

Wyszczególnienie <sup>3)</sup>	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto <sup>4)</sup>	Cena netto [zł]	Cena brutto [zł]
		Razem		

Wymagany termin dostawy .....<sup>5)</sup>

Należność będzie płatna przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury na wskazane w niej konto.

Faktura może być wystawiona po protokolarnym odbiorze dostawy całości zamówienia. Protokół odbioru należy dołączyć do faktury.

Dokumentami stanowiącymi podstawę zamówienia są:

1. Umowa Dostawy ZP/196/025/D/2013/D
2. Oferta Wykonawcy z dnia .....

Zamawiający

.....

<sup>1)</sup> numer kolejny zamówienia dodatkowego

<sup>2)</sup> jednostka finansująca zamówienie

<sup>3)</sup> przedmiot dostawy zgodny z ofertą Wykonawcy

<sup>4)</sup> cena jednostkowa netto zgodna z ofertą Wykonawcy

<sup>5)</sup> termin dostawy nie może przekroczyć 21 dni kalendarzowych od daty otrzymania zamówienia



## UMOWA DOSTAWY nr ZP/196/025/D/2013/E

zawarta w dniu ..... 2013 roku w Gdańsku pomiędzy:

**POLITECHNIKĄ GDAŃSKĄ**

z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną przez: mgr inż. Marka Tłoka – Kanclerza Politechniki Gdańskiej, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....

z siedzibą w: ....., .....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/CEIDG: .....

reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

zwaną dalej „Wykonawcą”.

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, realizowanego wg SIWZ-ZP/196/025/D/13.

W ramach niniejszej umowy w imieniu Zamawiającego działa  
Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych **serwerów i stacji roboczych** zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia...” oraz ofertą Wykonawcy z dnia ..... będącymi integralną częścią niniejszej umowy.
2. Umowa obejmuje dostawy w ramach zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia wielkości przedmiotu zamówienia bez podania przyczyn, w ramach zamówień podstawowego i objętych prawem opcji stosownie do potrzeb Zamawiającego przy zachowaniu cen jednostkowych podanych w ofercie. Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do Zamawiającego żadnych roszczeń z tego tytułu.

### § 2

#### Cena i warunki płatności

1. Za wykonanie zamówienia podstawowego Zamawiający zobowiązany jest zapłacić cenę do wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....) )
2. Za wykonanie zamówień obejmujących prawo opcji Zamawiający zobowiązany będzie zapłacić cenę do wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....) )
3. Podstawą zapłaty za realizację zamówienia podstawowego będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych odbiorów, bez zastrzeżeń, przedmiotów poszczególnych dostaw w miejscach wyznaczonych w wykazach kompletacyjnych.
4. Podstawą zapłaty za realizację poszczególnych zamówień dodatkowych w ramach prawa opcji będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych odbiorów bez zastrzeżeń w wyznaczonych miejscach dostaw.

5. W przypadku zamówień dodatkowych objętych prawem opcji, realizowanych do terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt b), będą obowiązywały ceny oferowane dla zamówienia podstawowego ujęte w formularzu rzeczowo-cenowym stanowiącym załącznik 4E do oferty.
6. Faktury wraz z protokołami odbiorów, niezależnie od tego na jaką jednostkę uczelni są adresowane, należy składać w Centrum Usług Informatycznych.
7. Zgodnie z możliwościami jakie daje ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a tej ustawy – Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) Zamawiający podejmie działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do serwerów i stacji roboczych, które ujęte są w załączniku nr 8 do tej ustawy. Jeżeli MNiSzW nie przyśle stosownego zaświadczenia w terminie wystawienia faktury Wykonawca wystawi fakturę z VAT, a po otrzymaniu ww. zaświadczenia wystawi fakturę korygującą VAT.
8. Zapłaty będą dokonywane przelewami na rachunek wskazany przez Wykonawcę w ciągu 21 dni od dat otrzymywania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktur VAT.
9. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w części dotyczącej zamówienia podstawowego w formie ..... na kwotę ..... zł (słownie .....), które zostało ustalone zgodnie z SIWZ i podlega zwrotowi na zasadach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

### § 3

#### Warunki wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z kryteriami i cechami wyrobów podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru wykonawcy, w terminach:
  - a) dla zamówienia podstawowego, do dnia: .....,
  - b) dla zamówień dodatkowych objętych prawem opcji, sukcesywnie do dnia: .....,
2. **Serwery i stacje robocze** oraz dokumentacja (w tym instrukcje niezbędne do szybkiego uruchomienia urządzeń sieciowych obligatoryjnie sporządzone w języku polskim) objęte przedmiotem umowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk w miejsca wskazane przez upoważnionego przedstawiciela Uczelni podanego na wykazach kompletacyjnych. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w miejsca wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego ponosi Wykonawca.
7. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania stosownych wykazów kompletacyjnych i miejsc składowania urządzeń objętych zamówieniem podstawowym, najpóźniej na 5 dni przed terminem wyznaczonym na dostawę sprzętu.
8. Dostawy w ramach prawa opcji będą realizowane przez Wykonawcę na podstawie odrębnych zamówień wg wzoru Załącznika nr 4 do umowy, wystawianych przez Centrum Usług Informatycznych, realizowanych po cenach zgodnych z ofertą, w terminie podanym w § 3 ust. 1 pkt b). **Realizacja poszczególnych zamówień nie może przekraczać 21 dni roboczych licząc od dnia przekazania zamówienia przez Zamawiającego.**
9. **Wszystkie dostarczone, w ramach zamówień podstawowego i objętych prawem opcji, serwery i stacje robocze zostaną oznakowane przez Wykonawcę w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy dostawy/zamówienia, nazwę, telefon, adres e-mail, godziny urzędowania serwisu Wykonawcy oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**
10. **W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie daty gwarancji.**

### § 4

#### Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na urządzenia dostarczone w zamówieniu podstawowym oraz dodatkowych objętych prawem opcji liczonej od dat podpisania protokołów zdawczo-odbiorczych bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - 1) przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **24** godziny od chwili zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - 2) dokonania naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż .....godziny od chwili przystąpienia do usuwania awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy).
3. Jeżeli termin dokonania naprawy określony w ust. 2 pkt 2 niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane **na okres 14 dni.**

4. Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z ust. 2 pkt 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
5. Niezależnie od postanowień ust. 3 niniejszego paragrafu Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem,
6. Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy,
7. W wypadku naprawy serwera lub stacji roboczej **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**
8. W wypadku wymiany serwera lub stacji roboczej na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy.**
9. Strony zgodnie ustalają, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie .....
10. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne (instrukcje oraz karty gwarancyjne). Karty gwarancyjne powinny zawierać załączone do niniejszej umowy i zaakceptowane przez Wykonawcę „Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na urządzenie dostarczone wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/E” wraz z wymaganymi załącznikami.
11. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## § 5

### Siła wyższa

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, a także do przedstawienia stosownych dowodów na potwierdzenie istnienia siły wyższej i złożenia wniosków.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania umowy przez Wykonawcę o więcej niż 10 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## § 6

### Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji z należytą starannością, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego w wysokości 0,1% ceny brutto niezrealizowanej części tego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt a),
  - b) za opóźnienie w realizacji poszczególnych zamówień dodatkowych objętych prawem opcji w wysokości 0,1 % ceny brutto niezrealizowanego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w poszczególnych zamówieniach,
  - c) za opóźnienie w wykonywaniu zobowiązań Wykonawcy, określonych w § 4 ust. 2 umowy oraz ust. 2 Warunków Gwarancji stanowiących załącznik do umowy, w wysokości 0,1% ceny brutto danego urządzenia.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub zamówień dodatkowych objętych prawem opcji odpowiednio w ciągu 14 dni od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1 pkt a) lub w terminach ustalonych dla poszczególnych zamówień, Zamawiający może odstąpić od umowy lub konkretnego zamówienia bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:
  - a) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od całości umowy - 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia podstawowego,
  - b) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od dodatkowego objętego prawem opcji konkretnego zamówienia – 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia, którego odstąpienie dotyczy.

4. Wykonawca jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu kary umownej za opóźnienie w odbiorze przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub konkretnego zamówienia dodatkowego objętego prawem opcji w wysokości 0,1% ceny brutto zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia liczonego od daty wyznaczonej do ich odbioru z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp.
5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnej reklamacji i uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % niezrealizowanej części umowy.
6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 14 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
7. Każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższa wysokość kar umownych ustalonych w § 6 ust. 2, 3 i 4, lub powstanie z innego tytułu na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.

## **§ 7**

### **Pozostałe warunki wykonania umowy**

1. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
2. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy, do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza: ....., tel.: (58) ....., fax: (58) ....., a Wykonawca wyznacza: ....., tel.: ....., fax: ..... . O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
3. Odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji dokonają upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele Uczelni spisując wraz z przedstawicielami Wykonawcy stosowne protokoły zdawczo-odbiorcze. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad bądź uzupełnienia braków w terminie uzgodnionym protokolem przez obie strony. W takim przypadku, terminem odbioru całości dostawy, upoważniającym Wykonawcę do wystawienia faktury jest dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.
4. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji w terminie do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do jej przekazania.

## **§ 8**

### **Postanowienia końcowe**

1. Strony dopuszczają zmianę umowy w zakresie przedmiotu i terminu zamówienia podstawowego w przypadku, gdy do ustalonego w niniejszej umowie terminu dostawy (§ 3 ust. 1 pkt a) oferowane serwery i stacje robocze nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji. W takim przypadku Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub lepszych parametrach technicznych w niezminionej cenie w stosunku do oferty.
2. Zmiana umowy w zakresie terminu jej realizacji dopuszczalna jest również w przypadku wystąpienia siły wyższej.
3. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego urządzenia.
4. Uzgodniona z Zamawiającym zmiana będzie dotyczyła również zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
5. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot niniejszej umowy, której strony nie mogły przewidzieć w momencie zawarcia umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.
6. SIWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną część niniejszej umowy.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.

8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, bez jego pisemnej zgody.
9. Zmiana i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
10. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
11. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
12. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla Wykonawcy i Zamawiającego.

Załączniki do umowy:

1. Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na sprzęt informatyczny dostarczony wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/E / zamówienia dodatkowego Nr ZP/196/025/D/2013/E.....<sup>1)</sup> z załącznikami 1, 2 i 3.
2. Wzór zamówienia dodatkowego do realizacji w ramach prawa opcji.
3. Umowa z serwisem – opcjonalnie.
4. Umowa Konsorcjum lub spółki cywilnej – opcjonalnie dla oferty wspólnej.
5. Oferta Wykonawcy.
6. SIWZ-ZP/196/025/D/13.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**WARUNKI GWARANCJI**  
**DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ NA SPRZĘT INFORMATYCZNY DOSTARCZONY WG UMOWY NR**  
**ZP/196/025/D/2013/E / ZAMÓWIENIA DODATKOWEGO OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI NR**  
**ZP/196/025/D/2013/E....<sup>1</sup>**

**DO .....** **POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

*(nazwa jednostki, do której dostarczona sprzęt)*

Firma: .....

z siedzibą .....

zwana dalej Wykonawcą, udziela Politechnice Gdańskiej zwanej dalej Zamawiającym ..... miesięcznej gwarancji na dostarczony w ramach ww. umowy:

.....nr seryjny: .....

*(wpisać nazwę i typ urządzenia/producenta lub wpisać wykaz wg zał. 1)*

*(wpisać lub zaznaczyć, że w wykazie wg zał. 1)*

okres gwarancji rozpoczyna się z dniem: .....

1. Warunki ogólne.

- 1.1 Wykonawca zapewnia Zamawiającemu, że dostarczony produkt jest wolny od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać poprawne działanie produktu w stosunku do parametrów określonych w ofercie lub/i w opisach technicznych urządzeń.
- 1.2 Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
- 1.3 Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.
- 1.4 Wykonawca wskaże w wykazie kompletacyjnym pozycję dostaw, dla których wymagane jest przechowywanie opakowania odbieranego przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie po zrealizowaniu dostaw.
- 1.5 **Wszystkie karty gwarancyjne towarzyszące dostarczonym urządzeniom, poza niniejszą kartą, są przechowywane przez Wykonawcę. Po okresie gwarancji, na życzenie Zamawiającego, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego posiadane przez niego uprawnienia z gwarancji udzielonej na przedmiotowe urządzenia na dłuższy okres niż gwarancja udzielona przez Wykonawcę.**

2. Zobowiązania gwarancyjne.

- 2.1 Wykonawca zobowiązuje się do:
  - przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w ciągu **24** godzin od godziny zgłoszenia, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - dokonania naprawy gwarancyjnej w ciągu ..... godzin od godziny przystąpienia do naprawy, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
- 2.2 Jeżeli termin dokonania naprawy określony w pkt 2.1 nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.
- 2.3 Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z pkt 2.2, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
- 2.4 Niezależnie od postanowień pkt 2.3. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
- 2.5 Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.
- 2.6 W wypadku naprawy serwera lub stacji roboczej **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

- 2.7 W wypadku wymiany serwera lub stacji roboczej na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy.**
- 2.8 W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie do daty gwarancji.
3. Naprawy gwarancyjne.
- 3.1 Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w firmowym serwisie Wykonawcy  
 adres: .....  
 tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....  
 oraz / lub  
 w autoryzowanym przez Wykonawcę punkcie serwisowym  
 adres: .....  
 tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....
- 3.2 Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej zgłasza do wyznaczonego w pkt 3.1 serwisu przedstawiciel jednostki organizacyjnej Zamawiającego.
- 3.3 Zgłoszenie dokonywane jest telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną podając informacje zgodne z załączonym formularzem zgłoszeniowym.
- 3.4 Przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego ocenia na miejscu u Zamawiającego możliwość dokonania naprawy na miejscu czy też w punkcie serwisowym.
- 3.5 W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego transportuje urządzenie do punktu serwisowego, a po naprawie dostarcza je do Zamawiającego.
- 3.6 Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca.
- 3.7 Wszystkie naprawy w okresie gwarancyjnym odnotowywane są w tabeli przebiegu napraw.
4. Ograniczenie zakresu zobowiązań gwarancyjnych.
- 4.1 Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:
- samowolnego dokonywania przez Zamawiającego napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
  - podłączenia urządzenia do niesprawnej sieci elektrycznej lub do niesprawnych urządzeń współpracujących,
  - zdarzeń losowych spowodowanych np. pożarami, powodzią, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidzianymi wypadkami, które wystąpią u Zamawiającego,
  - naturalnego zużycia części i podzespołów,
  - stosowania nieodpowiednich materiałów eksploatacyjnych,
  - błędów w oprogramowaniu, wirusów.
5. Utrata gwarancji.
- 5.1 Utrata gwarancji następuje w przypadku:
- zerwania plomb gwarancyjnych przez osoby nieupoważnione przez Wykonawcę,
  - nieczytelnych, zmienionych lub usuniętych numerów seryjnych podanych w tej karcie lub w załączniku kompletacyjnym w przypadku komputerów stacjonarnych i ich elementów będących przedmiotem dostawy,
  - zniszczenia lub zagubienia karty gwarancyjnej, o ile nie ma innych dokumentów potwierdzających gwarancję (np. umowa, faktura).
6. Wyłączenie odpowiedzialności.
- 6.1 Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego ograniczona jest do wysokości ceny brutto zapłaconej Wykonawcy za urządzenia i / lub elementy będące przedmiotem niniejszych warunków gwarancyjnych i nie obejmuje szkód z tytułu utraty danych spowodowanych wadliwym działaniem sprzętu lub jego uszkodzeniem.

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
 przedstawiciela Wykonawcy*

Do niniejszych warunków gwarancji jako integralną część należy dołączyć sporządzone wg załączonych wzorów:

1. wykaz urządzeń objętych kartą gwarancyjną dla dostawy wg Umowy Dostawy Nr ZP/196/025/D/2013/E / zamówienia dodatkowego objętego prawem opcji nr ZP/196/025/D/2013/E/.....<sup>1)</sup> dostarczonych do ....., Politechniki Gdańskiej,
2. tabelę przebiegu napraw,
3. formularz zgłoszeniowy naprawy gwarancyjnej.

Uwaga:

**Wykonawca wraz z dostawą dostarcza wypełnione niniejsze Warunki Gwarancyjne. Dotyczy o wszystkich wykropkowanych pól Warunków oraz załączników 1, 2 i 3 do Warunków.**

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić



.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik 1 do Warunków Gwarancji dla Politechniki Gdańskiej  
realizowanych wg Umowy Dostawy ZP/196/025/D/2013/E /  
zamówienia dodatkowego objętego prawem opcji Nr ZP/196/025/D/2013/E....<sup>1)</sup>

WYKAZ URZĄDZEŃ OBJĘTYCH KARTĄ GWARANCYJNĄ DLA DOSTAWY WG UMOWY DOSTAWY  
NR ZP/196/025/D/2013/E / ZAMÓWIENIA DODATKOWEGO NR ZP/196/025/D/2013/E/.....<sup>1)</sup> DOSTARCZONYCH  
DO ..... POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Lp.	Nazwa i typ urządzenia / producent	Numer seryjny	Ilość sztuk

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

\_\_\_\_\_  
<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić



Gdańsk \_\_.\_\_.20\_\_

.....  
(nazwa Wykonawcy)

.....  
(adres Wykonawcy)

### ZGŁOSZENIE NAPRAWY GWARANCYJNEJ

Data zgłoszenia: .....
Firma zgłaszająca urządzenia do naprawy
Nazwa firmy: <b>Politechnika Gdańska</b>
Dział/Wydział: .....
Adres firmy: ul. <b>Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk</b>
Nr faksu: ..... Nr telefonu: .....
Imię i nazwisko osoby zgłaszającej: .....
Nr telefonu osoby zgłaszającej: .....

<u>Urządzenie zgłaszane do naprawy:</u>	Nr fabryczny/inwentarzowy:

<u>Objawy uszkodzenia w/w urządzeń:</u>

nr plomby:	nr umowy/zamówienia	z dnia
(jeżeli jest)	<b>ZP/196/025/D/2013/E / ZP/196/025/D/2013/E/....<sup>1)</sup></b>	

Załącznik: tabela przebiegu napraw sporządzona wg załącznika 2

.....  
(pieczęć jednostki zgłaszającej)

.....  
(podpis zgłaszającego)

#### Uwagi

Wykonawcy:.....  
.....  
.....

Potwierdzenie przyjęcia  
do naprawy przez Wykonawcy:

.....  
data, podpis

Potwierdzenie odbioru z naprawy  
i wpisu do tabeli przebiegu napraw:

.....  
data, imię i nazwisko, podpis

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**UL. G. NARUTOWICZA 11/12**  
**80-233 GDAŃSK**

Gdańsk, .....

.....  
 .....  
 .....

**ZAMÓWIENIE NR ZP/196/025/D/2013/E/.....<sup>1)</sup>**

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**CENTRUM USŁUG INFORMATYCZNYCH**  
**Ul. G. Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk – Wrzeszcz**  
**NIP: 584-020-35-93**

zgodnie z Umową Dostawy ZP/196/025/D/2013/E z dnia ..... w ramach prawa opcji zamawia wraz z dostawą do .....

Wyszczególnienie <sup>3)</sup>	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto <sup>4)</sup>	Cena netto [zł]	Cena brutto [zł]
		Razem		

Wymagany termin dostawy .....

Należność będzie płatna przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury na wskazane w niej konto.

Faktura może być wystawiona po protokolarnym odbiorze dostawy całości zamówienia. Protokół odbioru należy dołączyć do faktury.

Dokumentami stanowiącymi podstawę zamówienia są:

1. Umowa Dostawy ZP/196/025/D/2013/E
2. Oferta Wykonawcy z dnia .....

Zamawiający

.....

<sup>1)</sup> numer kolejny zamówienia dodatkowego

<sup>2)</sup> jednostka finansująca zamówienie

<sup>3)</sup> przedmiot dostawy zgodny z ofertą Wykonawcy

<sup>4)</sup> cena jednostkowa netto zgodna z ofertą Wykonawcy

<sup>5)</sup> termin dostawy nie może przekroczyć 21 dni kalendarzowych od daty otrzymania zamówienia

## UMOWA DOSTAWY nr ZP/196/025/D/2013/F

zawarta w dniu ..... 2013 roku w Gdańsku pomiędzy:

**POLITECHNIKA GDAŃSKĄ**

z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną przez: mgr inż. Marka Tłoka – Kanclerza Politechniki Gdańskiej, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....

z siedzibą w: ....., .....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/CEIDG: .....

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwaną dalej „Wykonawcą”.

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, realizowanego wg SIWZ-ZP/196/025/D/13.

W ramach niniejszej umowy w imieniu Zamawiającego działa

Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowego **urządzenia do transmisji danych cyfrowych** zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia...” oraz ofertą Wykonawcy z dnia ..... będącymi integralną częścią niniejszej umowy.

### § 2

#### Cena i warunki płatności

1. Za wykonanie zamówienia Zamawiający zobowiązany jest zapłacić cenę w wysokości: brutto..... zł (słownie: .....)
2. Podstawą zapłaty za realizację zamówienia będzie faktura wystawiana przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnego odbioru, bez zastrzeżeń, przedmiotu dostawy w miejsce wyznaczone w wykazie komplekcyjnym
3. Fakturę wraz z protokołem odbioru należy złożyć w Centrum Usług Informatycznych.
4. Zgodnie z możliwościami jakie daje ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a tej ustawy – Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) Zamawiający podejmie działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do urządzeń do transmisji danych cyfrowych, które ujęte są w załączniku nr 8 do tej ustawy. Jeżeli MNiSzW nie przyśle stosownego zaświadczenia w terminie wystawienia faktury Wykonawca wystawi fakturę z VAT, a po otrzymaniu ww. zaświadczenia wystawi fakturę korygującą VAT.
5. Zapłata zostanie dokonywana przelewem na rachunek wskazany przez Wykonawcę w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.

6. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie ..... na kwotę ..... zł (słownie .....), które zostało ustalone zgodnie z SIWZ i podlega zwrotowi na zasadach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

### § 3

#### Warunki wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z kryteriami i cechami wyrobów podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru wykonawcy, w terminie do dnia: .....
2. **Urządzenie do transmisji danych cyfrowych** oraz dokumentacja (w tym instrukcje niezbędne do szybkiego uruchomienia urządzeń sieciowych obligatoryjnie sporządzone w języku polskim) objęte przedmiotem umowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk w miejsca wskazane przez upoważnionego przedstawiciela Uczelni podanego na wykazach kompletacyjnych. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w miejsca wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego ponosi Wykonawca.
3. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania stosownego wykazu kompletacyjnego i miejsca składowania urządzeń, najpóźniej na 5 dni przed terminem wyznaczonym na dostawę sprzętu.
4. **Dostarczone urządzenia do transmisji danych cyfrowych zostaną oznakowane przez Wykonawcę w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy dostawy/zamówienia, nazwę, telefon, adres e-mail, godziny urzędowania serwisu Wykonawcy oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**
5. **W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie daty gwarancji.**

### § 4

#### Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenia, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - 1) przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **24** godziny od chwili zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - 2) dokonania naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż .....godziny od chwili przystąpienia do usuwania awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
3. Jeżeli termin dokonania naprawy określony w ust. 2 pkt 2 niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane **na okres 14 dni**,
4. Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z ust. 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
3. Niezależnie od postanowień ust. 3 niniejszego paragrafu Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem,
4. Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy,
5. W wypadku naprawy urządzenia do transmisji danych cyfrowych **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**
6. W wypadku wymiany urządzenia do transmisji danych cyfrowych na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy.**
7. Strony zgodnie ustalają, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie .....
8. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne (instrukcje oraz karty gwarancyjne). Karty gwarancyjne powinny zawierać załączone do niniejszej umowy i zaakceptowane przez Wykonawcę „Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na urządzenie dostarczone wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/F” wraz z wymaganymi załącznikami.
9. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## **§ 5**

### **Siła wyższa**

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, a także do przedstawienia stosownych dowodów na potwierdzenie istnienia siły wyższej i złożenia wniosków.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania umowy przez Wykonawcę o więcej niż 10 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## **§ 6**

### **Kary umowne i odstąpienie od umowy**

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem umowy z należytą starannością, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w § 2 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w § 3 ust. 1 ),
  - b) za opóźnienie w wykonywaniu zobowiązań Wykonawcy, określonych w § 4 ust. 2 umowy oraz ust. 2 Warunków Gwarancji stanowiących załącznik do umowy, w wysokości 0,1% ceny brutto danego urządzenia.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w ciągu 14 dni od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1, Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia przy odstąpieniu przez Zamawiającego od całości umowy.
4. Wykonawca jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu kary umownej za opóźnienie w odbiorze przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny brutto zamówienia, za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu daty wyznaczonej do ich odbioru z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp.
5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnej reklamacji i uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % niezrealizowanej części umowy.
6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 14 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
7. Każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższa wysokość kar umownych ustalonych w § 6 ust. 2, 3 i 4, lub powstanie z innego tytułu na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.

## **§ 7**

### **Pozostałe warunki wykonania umowy**

1. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
2. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy, do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza: ....., tel.: (58) ....., fax: (58) ....., a Wykonawca wyznacza: ....., tel.: ....., fax: ..... . O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

3. Odbioru przedmiotu umowy upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele Uczelni spisując wraz z przedstawicielami Wykonawcy stosowny protokół zdawczo-odbiorczy. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad bądź uzupełnienia braków w terminie uzgodnionym protokolarnie przez obie strony. W takim przypadku, terminem odbioru całości dostawy, upoważniającym Wykonawcę do wystawienia faktury jest dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.
4. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu umowy w terminie do 3 dni roboczych (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy), od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do jej przekazania.

## **§ 8**

### **Postanowienia końcowe**

1. Strony dopuszczają zmianę umowy w zakresie przedmiotu i terminu zamówienia w przypadku, gdy do ustalonego w niniejszej umowie terminu dostawy (§ 3 ust. 1) oferowane urządzenia do transmisji danych cyfrowych nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji. W takim przypadku Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub lepszych parametrach technicznych w niezmienionej cenie w stosunku do oferty.
2. Zmiana umowy w zakresie terminu jej realizacji dopuszczalna jest również w przypadku wystąpienia siły wyższej.
3. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego urządzenia.
4. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot niniejszej umowy, której strony nie mogły przewidzieć w momencie zawarcia umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.
5. SIWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną część niniejszej umowy.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, bez jego pisemnej zgody.
8. Zmiana i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
9. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
10. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
11. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla Wykonawcy i Zamawiającego.

#### Załączniki do umowy:

1. Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na sprzęt informatyczny dostarczony wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/F z załącznikami 1, 2 i 3.
2. Umowa z serwisem – opcjonalnie.
3. Umowa Konsorcjum lub spółki cywilnej – opcjonalnie dla oferty wspólnej.
4. Oferta Wykonawcy.
5. SIWZ-ZP/196/025/D/13.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....



**WARUNKI GWARANCJI  
DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ NA SPRZĘT INFORMATYCZNY DOSTARCZONY WG UMOWY  
NR ZP/196/025/D/2013/F**

**DO .....** **POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

*(nazwa jednostki, do której dostarczono sprzęt)*

Firma: .....

z siedzibą .....

zwana dalej Wykonawcą, udziela Politechnice Gdańskiej zwanej dalej Zamawiającym ..... miesięcznej gwarancji na dostarczony w ramach ww. umowy:

.....nr seryjny: .....

*(wpisać nazwę i typ urządzenia/producenta lub wpisać wykaz wg zał. 1)*

*(wpisać lub zaznaczyć, że w wykazie wg zał. 1)*

okres gwarancji rozpoczyna się z dniem: .....

1. Warunki ogólne.

1.1 Wykonawca zapewnia Zamawiającemu, że dostarczony produkt jest wolny od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać poprawne działanie produktu w stosunku do parametrów określonych w ofercie lub/i w opisach technicznych urządzeń.

1.2 Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.

1.3 Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.

1.4 Wykonawca wskaże w wykazie kompletnym pozycję dostaw, dla których wymagane jest przechowywanie opakowania odbieranego przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie po zrealizowaniu dostaw.

1.5 **Wszystkie karty gwarancyjne towarzyszące dostarczonym urządzeniom, poza niniejszą kartą, są przechowywane przez Wykonawcę. Po okresie gwarancji, na życzenie Zamawiającego, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego posiadane przez niego uprawnienia z gwarancji udzielonej na przedmiotowe urządzenia na dłuższy okres niż gwarancja udzielona przez Wykonawcę.**

2. Zobowiązania gwarancyjne.

2.1 Wykonawca zobowiązuje się do:

- przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w ciągu **24** godzin od godziny zgłoszenia, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
- dokonania naprawy gwarancyjnej w ciągu ..... godzin od godziny przystąpienia do naprawy, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),

2.2 Jeżeli termin dokonania naprawy określony w pkt 2.1 nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.

2.3 Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z pkt 2.2, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**

2.4 Niezależnie od postanowień pkt 2.3. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.

2.5 Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.

2.6 W wypadku naprawy urządzenia do transmisji danych cyfrowych **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**

2.7 W wypadku wymiany urządzenia do transmisji danych cyfrowych na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy.**

2.8 W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie do daty gwarancji.

3. Naprawy gwarancyjne.
- 3.1 Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w firmowym serwisie Wykonawcy  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....  
oraz / lub  
w autoryzowanym przez Wykonawcę punkcie serwisowym  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....
- 3.2 Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej zgłasza do wyznaczonego w pkt 3.1 serwisu przedstawiciel jednostki organizacyjnej Zamawiającego.
- 3.3 Zgłoszenie dokonywane jest telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną podając informacje zgodne z załączonym formularzem zgłoszeniowym.
- 3.4 Przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego ocenia na miejscu u Zamawiającego możliwości dokonania naprawy na miejscu czy też w punkcie serwisowym.
- 3.5 W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego transportuje urządzenie do punktu serwisowego, a po naprawie dostarcza je do Zamawiającego.
- 3.6 Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca.
- 3.7 Wszystkie naprawy w okresie gwarancyjnym odnotowywane są w tabeli przebiegu napraw.
4. Ograniczenie zakresu zobowiązań gwarancyjnych.
- 4.1 Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:
- samowolnego dokonywania przez Zamawiającego napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
  - podłączenia urządzenia do niesprawnej sieci elektrycznej lub do niesprawnych urządzeń współpracujących,
  - zdarzeń losowych spowodowanych np. pożarami, powodzią, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidzianymi wypadkami, które wystąpią u Zamawiającego,
  - naturalnego zużycia części i podzespołów,
  - stosowania nieodpowiednich materiałów eksploatacyjnych,
  - błędów w oprogramowaniu, wirusów.
5. Utrata gwarancji.
- 5.1 Utrata gwarancji następuje w przypadku:
- zerwania plomb gwarancyjnych przez osoby nieupoważnione przez Wykonawcę,
  - nieczytelnych, zmienionych lub usuniętych numerów seryjnych podanych w tej karcie lub w załączniku kompletacyjnym w przypadku komputerów stacjonarnych i ich elementów będących przedmiotem dostawy,
  - zniszczenia lub zagubienia karty gwarancyjnej, o ile nie ma innych dokumentów potwierdzających gwarancję (np. umowa, faktura).
6. Wyłączenie odpowiedzialności.
- 6.1 Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego ograniczona jest do wysokości ceny brutto zapłaconej Wykonawcy za urządzenia i / lub elementy będące przedmiotem niniejszych warunków gwarancyjnych i nie obejmuje szkód z tytułu utraty danych spowodowanych wadliwym działaniem sprzętu lub jego uszkodzeniem.

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

Do niniejszych warunków gwarancji jako integralną część należy dołączyć sporządzone wg załączonych wzorów:

1. wykaz urządzeń objętych kartą gwarancyjną dla dostawy wg Umowy Dostawy Nr ZP/196/025/D/2013/F dostarczonych do ..... Politechniki Gdańskiej,
2. tabelę przebiegu napraw,
3. formularz zgłoszeniowy naprawy gwarancyjnej.

Uwaga:

**Wykonawca wraz z dostawą dostarcza wypełnione niniejsze Warunki Gwarancyjne. Dotyczy o wszystkich wykropkowanych pól Warunków oraz załączników 1, 2 i 3 do Warunków.**



.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik 2 do Warunków Gwarancji dla Politechniki Gdańskiej  
realizowanych wg Umowy Dostawy ZP/196/025/D/2013/F

TABELA PRZEBIEGU NAPRAW URZĄDZENIA .....  
O NUMERZE SERYJNYM ..... OBJĘTEGO WARUNKAMI GWARANCYJNYMI  
DATA POZĄTKU OKRESU GWARANCYJNEGO .....  
OKRES GWARANCJI ..... miesięcy

Lp.	Data zgłoszenia naprawy	Czas trwania naprawy		Zakres naprawy	Przedłużenie terminu gwarancji	Uwagi	Poświadczenie Użytkownika
		od	do				

Gdańsk \_\_.\_\_.20\_\_

.....  
(nazwa Wykonawcy)

.....  
(adres Wykonawcy)

### ZGŁOSZENIE NAPRAWY GWARANCYJNEJ

Data zgłoszenia: .....
Firma zgłaszająca urządzenia do naprawy
Nazwa firmy: <b>Politechnika Gdańska</b>
Dział/Wydział: .....
Adres firmy: ul. <b>Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk</b>
Nr faksu: ..... Nr telefonu: .....
Imię i nazwisko osoby zgłaszającej: .....
Nr telefonu osoby zgłaszającej: .....

<u>Urządzenie zgłaszane do naprawy:</u>	Nr fabryczny/inwentarzowy:

<u>Objawy uszkodzenia w/w urządzeń:</u>

nr plomby:	nr umowy/zamówienia	z dnia
(jeżeli jest)	<b>ZP/196/025/D/2013/F</b>	

Załącznik: tabela przebiegu napraw sporządzona wg załącznika 2

.....  
(pieczęć jednostki zgłaszającej)

.....  
(podpis zgłaszającego)

#### Uwagi

Wykonawcy:.....  
.....  
.....

Potwierdzenie przyjęcia  
do naprawy przez Wykonawcy:

.....  
data, podpis

Potwierdzenie odbioru z naprawy  
i wpisu do tabeli przebiegu napraw:

.....  
data, imię i nazwisko, podpis

## UMOWA DOSTAWY nr ZP/196/025/D/2013/G

zawarta w dniu ..... 2013 roku w Gdańsku pomiędzy:

**POLITECHNIKA GDAŃSKĄ**

z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną przez: mgr inż. Marka Tłoka – Kanclerza Politechniki Gdańskiej, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....  
z siedzibą w: ....., .....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/CEIDG: .....

reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

zwaną dalej „Wykonawcą”.

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, realizowanego wg SIWZ-ZP/196/025/D/13.

W ramach niniejszej umowy w imieniu Zamawiającego działa  
Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych **specjalizowanych urządzeń sieciowych** zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia...” oraz ofertą Wykonawcy z dnia ..... będącymi integralną częścią niniejszej umowy.
2. Umowa obejmuje dostawy w ramach zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia wielkości przedmiotu zamówienia bez podania przyczyn, w ramach zamówień podstawowego i objętych prawem opcji stosownie do potrzeb Zamawiającego przy zachowaniu cen jednostkowych podanych w ofercie. Wykonawca nie będzie wysuwał w stosunku do Zamawiającego żadnych roszczeń z tego tytułu
4. Zamówienie obejmuje również dostawę sprzętu informatycznego na potrzeby zadań współfinansowanych z Unii Europejskiej wyszczególnionych w SIWZ.

### § 2

#### Cena i warunki płatności

1. Za wykonanie zamówienia Zamawiający zobowiązany jest zapłacić cenę w wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....)
2. Za wykonanie zamówień obejmujących prawo opcji Zamawiający zobowiązany będzie zapłacić cenę do wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....)

3. Podstawą zapłaty za realizację zamówienia podstawowego będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych odbiorów, bez zastrzeżeń, przedmiotów poszczególnych dostaw w miejscach wyznaczonych w wykazach kompletacyjnych.
4. Podstawą zapłaty za realizację poszczególnych zamówień dodatkowych w ramach prawa opcji będą faktury wystawiane przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnych odbiorów bez zastrzeżeń w wyznaczonych miejscach dostaw.
5. W przypadku zamówień dodatkowych objętych prawem opcji, realizowanych do terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt b), będą obowiązywały ceny oferowane dla zamówienia podstawowego ujęte w formularzu rzeczowo-cenowym stanowiącym załącznik 4G do oferty.
6. Faktury wraz z protokołami odbiorów, niezależnie od tego na jaką jednostkę uczelni są adresowane, należy składać w Centrum Usług Informatycznych.
7. Zgodnie z możliwościami jakie daje ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a tej ustawy – Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) Zamawiający podejmie działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do specjalizowanych urządzeń sieciowych, które ujęte są w załączniku nr 8 do tej ustawy. Jeżeli MNiSzW nie przyśle stosownego zaświadczenia w terminie wystawienia faktury Wykonawca wystawi fakturę z VAT, a po otrzymaniu ww. zaświadczenia wystawi fakturę korygującą VAT.
8. Zapłaty będą dokonywane przelewami na rachunek wskazany przez Wykonawcę w ciągu 21 dni od dat otrzymywania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktur VAT.
9. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w części dotyczącej zamówienia podstawowego w formie ..... na kwotę ..... zł (słownie .....), które zostało ustalone zgodnie z SIWZ i podlega zwrotowi na zasadach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

### § 3

#### Warunki wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z kryteriami i cechami wyrobów podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru wykonawcy, w terminach:
  - a) dla zamówienia podstawowego, do dnia: .....,
  - b) dla zamówień dodatkowych objętych prawem opcji, sukcesywnie do dnia: .....,
2. **Specjalizowane urządzenia sieciowe** oraz dokumentacja (w tym instrukcje niezbędne do szybkiego uruchomienia urządzeń sieciowych obligatoryjnie sporządzone w języku polskim) objęte przedmiotem umowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk w miejsca wskazane przez upoważnionego przedstawiciela Uczelni podanego na wykazach kompletacyjnych. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w miejsca wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego ponosi Wykonawca.
3. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania stosownych wykazów kompletacyjnych i miejsc składowania urządzeń objętych zamówieniem podstawowym, najpóźniej na 5 dni przed terminem wyznaczonym na dostawę sprzętu.
4. Dostawy w ramach prawa opcji będą realizowane przez Wykonawcę na podstawie odrębnych zamówień wg wzoru Załącznika nr 4 do umowy, wystawianych przez Centrum Usług Informatycznych, realizowanych po cenach zgodnych z ofertą, w terminie podanym w § 3 ust. 1 pkt b). **Realizacja poszczególnych zamówień nie może przekraczać 21 dni roboczych licząc od dnia przekazania zamówienia przez Zamawiającego.**
5. **Wszystkie dostarczone, w ramach zamówień podstawowego i objętych prawem opcji, urządzenia sieciowe zostaną oznakowane przez Wykonawcę w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy dostawy/zamówienia, nazwę, telefon, adres e-mail, godziny urzędowania serwisu Wykonawcy oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**
6. **W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie daty gwarancji.**

### § 4

#### Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na urządzenia dostarczone w zamówieniu podstawowym oraz dodatkowych objętych prawem opcji liczonej od dat podpisania protokołów zdawczo-odbiorczych bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - 1) przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **24** godziny od chwili zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),



- 2) dokonania naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż .....godziny od chwili przystąpienia do usuwania awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
3. Jeżeli termin dokonania naprawy określony w ust. 2 pkt 2 niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane **na okres 14 dni**,
4. Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z ust. 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego**.
5. Niezależnie od postanowień ust. 3 niniejszego paragrafu Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem,
6. Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy,
7. W wypadku naprawy specjalizowanych urządzeń sieciowych **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni**.
8. W wypadku wymiany specjalizowanych urządzeń sieciowych na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy**.
9. Strony zgodnie ustalają, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie .....
10. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne (instrukcje oraz karty gwarancyjne). Karty gwarancyjne powinny zawierać załączone do niniejszej umowy i zaakceptowane przez Wykonawcę „Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na urządzenie dostarczone wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/G” wraz z wymaganymi załącznikami.
11. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## § 5

### Siła wyższa

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, a także do przedstawienia stosownych dowodów na potwierdzenie istnienia siły wyższej i złożenia wniosków.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania umowy przez Wykonawcę o więcej niż 10 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## § 6

### Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji z należytą starannością, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego w wysokości 0,1% ceny brutto nie zrealizowanej części tego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt a),
  - b) za opóźnienie w realizacji poszczególnych zamówień dodatkowych objętych prawem opcji w wysokości 0,1 % ceny brutto nie zrealizowanego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w poszczególnych zamówieniach,
  - c) za opóźnienie w wykonywaniu zobowiązań Wykonawcy, określonych w § 4 ust. 2 umowy oraz ust. 2 Warunków Gwarancji stanowiących załącznik do umowy, w wysokości 0,1% ceny brutto danego urządzenia.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub zamówień dodatkowych objętych prawem opcji odpowiednio w ciągu 14 dni od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1

pkt a) lub w terminach ustalonych dla poszczególnych zamówień, Zamawiający może odstąpić od umowy lub konkretnego zamówienia bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:

- a) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od całości umowy - 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia podstawowego,
  - b) przy odstąpieniu przez Zamawiającego od dodatkowego objętego prawem opcji konkretnego zamówienia – 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia, którego odstąpienie dotyczy.
4. Wykonawca jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu kary umownej za opóźnienie w odbiorze przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego lub konkretnego zamówienia dodatkowego objętego prawem opcji w wysokości 0,1% ceny brutto zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia liczonego od daty wyznaczonej do ich odbioru z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp.
  5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnej reklamacji i uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % niezrealizowanej części umowy.
  6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 14 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
  7. Każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższa wysokość kar umownych ustalonych w § 6 ust. 2, 3 i 4, lub powstanie z innego tytułu na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
  8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.

## **§ 7**

### **Pozostałe warunki wykonania umowy**

1. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
2. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy, do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza: ....., tel.: (58) ....., fax: (58) ....., a Wykonawca wyznacza: ....., tel.: ....., fax: ..... . O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
3. Odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji dokonają upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele Uczelni spisując wraz z przedstawicielami Wykonawcy stosowne protokoły zdawczo-odbiorcze. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad bądź uzupełnienia braków w terminie uzgodnionym protokolarnie przez obie strony. W takim przypadku, terminem odbioru całości dostawy, upoważniającym Wykonawcę do wystawienia faktury jest dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.
4. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji w terminie do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do jej przekazania.

## **§ 8**

### **Postanowienia końcowe**

1. Strony dopuszczają zmianę umowy w zakresie przedmiotu i terminu zamówienia podstawowego w przypadku, gdy do ustalonego w niniejszej umowie terminu dostawy (§ 3 ust. 1 pkt a) oferowane specjalizowane urządzenia sieciowe nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji. W takim przypadku Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub lepszych parametrach technicznych w niezmienionej cenie w stosunku do oferty.
2. Zmiana umowy w zakresie terminu jej realizacji dopuszczalna jest również w przypadku wystąpienia siły wyższej.

3. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego urządzenia.
4. Uzgodniona z Zamawiającym zmiana będzie dotyczyła również zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
5. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot niniejszej umowy, której strony nie mogły przewidzieć w momencie zawarcia umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.
6. SIWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną część niniejszej umowy.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.
8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, bez jego pisemnej zgody.
9. Zmiana i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
10. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
11. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
12. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla Wykonawcy i Zamawiającego.

Załączniki do umowy:

1. Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na sprzęt informatyczny dostarczony wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/G / zamówienia dodatkowego Nr ZP/196/025/D/2013/G...<sup>1)</sup> z załącznikami 1, 2 i 3.
2. Wzór zamówienia dodatkowego do realizacji w ramach prawa opcji.
3. Umowa z serwisem – opcjonalnie.
4. Umowa Konsorcjum lub spółki cywilnej – opcjonalnie dla oferty wspólnej.
5. Oferta Wykonawcy.
6. SIWZ-ZP/196/025/D/13.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**WARUNKI GWARANCJI  
DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ NA SPRZĘT INFORMATYCZNY DOSTARCZONY WG UMOWY  
NR ZP/196/025/D/2013/G / ZAMÓWIENIA DODATKOWEGO OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI  
NR ZP/196/025/D/2013/G....<sup>1</sup>**

**DO .....** POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

(nazwa jednostki, do której dostarczono sprzęt)

Firma: .....

z siedzibą .....

zwana dalej Wykonawcą, udziela Politechnice Gdańskiej zwanej dalej Zamawiającym ..... miesięcznej gwarancji na dostarczony w ramach ww. umowy:

.....nr seryjny: .....

(wpisać nazwę i typ urządzenia/producenta lub wpisać wykaz wg zał. 1)

(wpisać lub zaznaczyć, że w wykazie wg zał. 1)

okres gwarancji rozpoczyna się z dniem: .....

1. Warunki ogólne.

- 1.1 Wykonawca zapewnia Zamawiającemu, że dostarczony produkt jest wolny od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać poprawne działanie produktu w stosunku do parametrów określonych w ofercie lub/i w opisach technicznych urządzeń.
- 1.2 Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
- 1.3 Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.
- 1.4 Wykonawca wskaże w wykazie kompletacyjnym pozycję dostaw, dla których wymagane jest przechowywanie opakowania odbieranego przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie po zrealizowaniu dostaw.
- 1.5 **Wszystkie karty gwarancyjne towarzyszące dostarczonym urządzeniom, poza niniejszą kartą, są przechowywane przez Wykonawcę. Po okresie gwarancji, na życzenie Zamawiającego, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego posiadane przez niego uprawnienia z gwarancji udzielonej na przedmiotowe urządzenia na dłuższy okres niż gwarancja udzielona przez Wykonawcę.**

2. Zobowiązania gwarancyjne.

2.1 Wykonawca zobowiązuje się do:

- przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w ciągu **24** godzin od godziny zgłoszenia, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
- dokonania naprawy gwarancyjnej w ciągu ..... godzin od godziny przystąpienia do naprawy, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),

2.2 Jeżeli termin dokonania naprawy określony w pkt 2.1 nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.

2.3 Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z pkt 2.2, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**

2.4 Niezależnie od postanowień pkt 2.3. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.

2.5 Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.

2.6 W wypadku naprawy specjalizowanych urządzeń sieciowych **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

- 2.7 W wypadku wymiany specjalizowanych urządzeń sieciowych na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy**.
- 2.8 W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie do daty gwarancji.
3. Naprawy gwarancyjne.
- 3.1 Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w firmowym serwisie Wykonawcy  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....  
oraz / lub  
w autoryzowanym przez Wykonawcę punkcie serwisowym  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....
- 3.2 Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej zgłasza do wyznaczonego w pkt 3.1 serwisu przedstawiciel jednostki organizacyjnej Zamawiającego.
- 3.3 Zgłoszenie dokonywane jest telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną podając informacje zgodne z załączonym formularzem zgłoszeniowym.
- 3.4 Przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego ocenia na miejscu u Zamawiającego możliwości dokonania naprawy na miejscu czy też w punkcie serwisowym.
- 3.5 W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego transportuje urządzenie do punktu serwisowego, a po naprawie dostarcza je do Zamawiającego.
- 3.6 Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca.
- 3.6 Wszystkie naprawy w okresie gwarancyjnym odnotowywane są w tabeli przebiegu napraw.
4. Ograniczenie zakresu zobowiązań gwarancyjnych.
- 4.1 Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:
- samowolnego dokonywania przez Zamawiającego napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
  - podłączenia urządzenia do niesprawnej sieci elektrycznej lub do niesprawnych urządzeń współpracujących,
  - zdarzeń losowych spowodowanych np. pożarami, powodzią, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidzianymi wypadkami, które wystąpią u Zamawiającego,
  - naturalnego zużycia części i podzespołów,
  - stosowania nieodpowiednich materiałów eksploatacyjnych,
  - błędów w oprogramowaniu, wirusów.
5. Utrata gwarancji.
- 5.1 Utrata gwarancji następuje w przypadku:
- zerwania plomb gwarancyjnych przez osoby nieupoważnione przez Wykonawcę,
  - nieczytelnych, zmienionych lub usuniętych numerów seryjnych podanych w tej karcie lub w załączniku kompletacyjnym w przypadku komputerów stacjonarnych i ich elementów będących przedmiotem dostawy,
  - zniszczenia lub zagubienia karty gwarancyjnej, o ile nie ma innych dokumentów potwierdzających gwarancję (np. umowa, faktura).
6. Wyłączenie odpowiedzialności.
- 6.1 Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego ograniczona jest do wysokości ceny brutto zapłaconej Wykonawcy za urządzenia i / lub elementy będące przedmiotem niniejszych warunków gwarancyjnych i nie obejmuje szkód z tytułu utraty danych spowodowanych wadliwym działaniem sprzętu lub jego uszkodzeniem.

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

Do niniejszych warunków gwarancji jako integralną część należy dołączyć sporządzone wg załączonych wzorów:

1. wykaz urządzeń objętych kartą gwarancyjną dla dostawy wg Umowy Dostawy Nr ZP/196/025/D/2013/G / zamówienia dodatkowego objętego prawem opcji nr ZP/196/025/D/2013/G/.....<sup>1)</sup> dostarczonych do ..... Politechniki Gdańskiej,
2. tabelę przebiegu napraw,
3. formularz zgłoszeniowy naprawy gwarancyjnej.

Uwaga:

**Wykonawca wraz z dostawą dostarcza wypełnione niniejsze Warunki Gwarancyjne. Dotyczy o wszystkich wykropkowanych pól Warunków oraz załączników 1, 2 i 3 do Warunków.**

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić







Gdańsk \_\_.\_\_.20\_\_

.....  
(nazwa Wykonawcy)

.....  
(adres Wykonawcy)

### ZGŁOSZENIE NAPRAWY GWARANCYJNEJ

Data zgłoszenia: .....
Firma zgłaszająca urządzenia do naprawy
Nazwa firmy: <b>Politechnika Gdańska</b>
Dział/Wydział: .....
Adres firmy: ul. <b>Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk</b>
Nr faksu: ..... Nr telefonu: .....
Imię i nazwisko osoby zgłaszającej: .....
Nr telefonu osoby zgłaszającej: .....

<u>Urządzenie zgłaszane do naprawy:</u>	Nr fabryczny/inwentarzowy:

<u>Objawy uszkodzenia w/w urządzeń:</u>

nr plomby:	nr umowy/zamówienia	z dnia
(jeżeli jest)	<b>ZP/196/025/D/2013/G / ZP/196/025/D/2013/G/....<sup>1)</sup></b>	

Załącznik: tabela przebiegu napraw sporządzona wg załącznika 2

.....  
(pieczęć jednostki zgłaszającej)

.....  
(podpis zgłaszającego)

#### Uwagi

Wykonawcy:.....  
.....  
.....

Potwierdzenie przyjęcia  
do naprawy przez Wykonawcy:

.....  
data, podpis

Potwierdzenie odbioru z naprawy  
i wpisu do tabeli przebiegu napraw:

.....  
data, imię i nazwisko, podpis

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**UL. G. NARUTOWICZA 11/12**  
**80-233 GDAŃSK**

Gdańsk, .....

.....  
 .....  
 .....

**ZAMÓWIENIE NR ZP/196/025/D/2013/G/.....<sup>1)</sup>**

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**CENTRUM USŁUG INFORMATYCZNYCH**  
**Ul. G. Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk – Wrzeszcz**  
**NIP: 584-020-35-93**

zgodnie z Umową Dostawy ZP/196/025/D/2013/G z dnia ..... w ramach prawa opcji zamawia wraz z dostawą do .....

Wyszczególnienie <sup>3)</sup>	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto <sup>4)</sup>	Cena netto [zł]	Cena brutto [zł]
Razem				

Wymagany termin dostawy .....

Należność będzie płaćna przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury na wskazane w niej konto.

Faktura może być wystawiona po protokolarnym odbiorze dostawy całości zamówienia. Protokół odbioru należy dołączyć do faktury.

Dokumentami stanowiącymi podstawę zamówienia są:

1. Umowa Dostawy ZP/196/025/D/2013/G
2. Oferta Wykonawcy z dnia .....

Zamawiający

.....

<sup>1)</sup> numer kolejny zamówienia dodatkowego

<sup>2)</sup> jednostka finansująca zamówienie

<sup>3)</sup> przedmiot dostawy zgodny z ofertą Wykonawcy

<sup>4)</sup> cena jednostkowa netto zgodna z ofertą Wykonawcy

<sup>5)</sup> termin dostawy nie może przekroczyć 21 dni kalendarzowych od daty otrzymania zamówienia

## UMOWA DOSTAWY nr ZP/196/025/D/2013/H

zawarta w dniu ..... 2013 roku w Gdańsku pomiędzy:

**POLITECHNIKĄ GDAŃSKĄ**

z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną przez: mgr inż. Marka Tłoka – Kanclerza Politechniki Gdańskiej, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....

z siedzibą w: ....., .....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/CEIDG: .....

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwaną dalej „Wykonawcą”.

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, realizowanego wg SIWZ-ZP/196/025/D/13.

W ramach niniejszej umowy w imieniu Zamawiającego działa

Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych **specjalizowanych urządzeń sieciowych do obsługi środowiska wirtualizacji** zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia...” oraz ofertą Wykonawcy z dnia ..... będącymi integralną częścią niniejszej umowy.

### § 2

#### Cena i warunki płatności

1. Za wykonanie zamówienia Zamawiający zobowiązany jest zapłacić cenę w wysokości:  
brutto..... zł (słownie: .....) )
2. Podstawą zapłaty za realizację zamówienia będzie faktura wystawiana przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnego odbioru, bez zastrzeżeń, przedmiotu dostawy w miejsce wyznaczone w wykazie kompletacyjnym.
3. Fakturę wraz z protokołem odbioru należy złożyć w Centrum Usług Informatycznych.
4. Zgodnie z możliwościami jakie daje ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a tej ustawy – Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) Zamawiający podejmie działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do specjalizowanego serwera i urządzeń sieciowych, które ujęte są w załączniku nr 8 do tej ustawy. Jeżeli MNiSzW nie przyśle stosownego zaświadczenia w terminie wystawienia faktury Wykonawca wystawi fakturę z VAT, a po otrzymaniu ww. zaświadczenia wystawi fakturę korygującą VAT.
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem na rachunek wskazany przez Wykonawcę w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.

6. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie ..... na kwotę ..... zł (słownie .....), które zostało ustalone zgodnie z SIWZ i podlega zwrotowi na zasadach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

### § 3

#### Warunki wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z kryteriami i cechami wyrobów podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru wykonawcy, w terminie do dnia: .....
2. **Specjalizowane urządzenia sieciowe do obsługi środowiska wirtualizacji** oraz dokumentacja (w tym instrukcje niezbędne do szybkiego uruchomienia urządzeń sieciowych obligatoryjnie sporządzone w języku polskim) objęte przedmiotem umowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk w miejsca wskazane przez upoważnionego przedstawiciela Uczelni podanego na wykazach kompletacyjnych. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w miejsca wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego ponosi Wykonawca.
3. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania stosownego wykazu kompletacyjnego i miejsca składowania urządzeń, najpóźniej na 5 dni przed terminem wyznaczonym na dostawę sprzętu.
4. **Wszystkie dostarczone urządzenia zostaną oznakowane przez Wykonawcę w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy dostawy/zamówienia, nazwę, telefon, adres e-mail, godziny urzędowania serwisu Wykonawcy oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**
5. **W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie daty gwarancji.**

### § 4

#### Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenia liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - 1) przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **24** godziny od chwili zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - 2) dokonania naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż .....godziny od chwili przystąpienia do usuwania awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
3. Jeżeli termin dokonania naprawy określony w ust. 2 pkt 2 niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane **na okres 14 dni**,
4. Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z ust. 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
5. Niezależnie od postanowień ust. 3 niniejszego paragrafu Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem,
6. Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy,
7. W wypadku naprawy specjalizowanego urządzenia sieciowego **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**
8. W wypadku wymiany specjalizowanego urządzenia sieciowego na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy.**
9. Strony zgodnie ustalają, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie .....
10. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne (instrukcje oraz karty gwarancyjne). Karty gwarancyjne powinny zawierać załączone do niniejszej umowy i zaakceptowane przez Wykonawcę „Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na urządzenie dostarczone wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/H” wraz z wymaganymi załącznikami.
11. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## **§ 5**

### **Siła wyższa**

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, a także do przedstawienia stosownych dowodów na potwierdzenie istnienia siły wyższej i złożenia wniosków.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania umowy przez Wykonawcę o więcej niż 10 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## **§ 6**

### **Kary umowne i odstąpienie od umowy**

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem zamówienia z należytą starannością, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego w wysokości 0,1% ceny brutto nie zrealizowanej części tego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt a),
  - b) za opóźnienie w wykonywaniu zobowiązań Wykonawcy, określonych w § 4 ust. 2 umowy oraz ust. 2 Warunków Gwarancji stanowiących załącznik do umowy, w wysokości 0,1% ceny brutto danego urządzenia.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w ciągu 14 dni od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1, Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia podstawowego, przy odstąpieniu przez Zamawiającego od całości umowy.
4. Wykonawca jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu kary umownej za opóźnienie w odbiorze przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny brutto zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia liczonego od daty wyznaczonej do ich odbioru z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp.
5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnej reklamacji i uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % niezrealizowanej części umowy.
6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 14 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
7. Każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższa wysokość kar umownych ustalonych w § 6 ust. 2, 3 i 4, lub powstanie z innego tytułu na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.

## **§ 7**

### **Pozostałe warunki wykonania umowy**

1. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
2. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy, do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza: ....., tel.: (58) ....., fax: (58) ....., a Wykonawca wyznacza: ....., tel.: ....., fax: ..... . O każdej zmianie

wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

3. Odbioru przedmiotu umowy dokonają upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele Uczelni spisując wraz z przedstawicielami Wykonawcy stosowny protokół zdawczo-odbiorczy. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad bądź uzupełnienia braków w terminie uzgodnionym protokolem przez obie strony. W takim przypadku, terminem odbioru całości dostawy, upoważniającym Wykonawcę do wystawienia faktury jest dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.
4. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu umowy w terminie do 3 dni roboczych (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do jej przekazania.

## **§ 8**

### **Postanowienia końcowe**

1. Strony dopuszczają zmianę umowy w zakresie przedmiotu i terminu zamówienia w przypadku, gdy do ustalonego w niniejszej umowie terminu dostawy (§ 3 ust. 1) oferowany specjalizowany serwer i urządzenia sieciowe nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji. W takim przypadku Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub lepszych parametrach technicznych w niezmienionej cenie w stosunku do oferty.
2. Zmiana umowy w zakresie terminu jej realizacji dopuszczalna jest również w przypadku wystąpienia siły wyższej.
3. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego urządzenia.
4. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot niniejszej umowy, której strony nie mogły przewidzieć w momencie zawarcia umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.
5. SIWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną część niniejszej umowy.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, bez jego pisemnej zgody.
8. Zmiana i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
9. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
10. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
11. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla Wykonawcy i Zamawiającego.

#### Załączniki do umowy:

1. Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na sprzęt informatyczny dostarczony wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/H<sup>1</sup> z załącznikami 1, 2 i 3.
2. Umowa z serwisem – opcjonalnie.
3. Umowa Konsorcjum lub spółki cywilnej – opcjonalnie dla oferty wspólnej.
4. Oferta Wykonawcy.
5. SIWZ-ZP/196/025/D/13.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

**WARUNKI GWARANCJI  
DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ NA SPRZĘT INFORMATYCZNY DOSTARCZONY WG UMOWY  
NR ZP/196/025/D/2013/H**

**DO .....** POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

(nazwa jednostki, do której dostarczono sprzęt)

Firma: .....

z siedzibą .....

zwana dalej Wykonawcą, udziela Politechnice Gdańskiej zwanej dalej Zamawiającym ..... miesięcznej gwarancji na dostarczony w ramach ww. umowy:

.....nr seryjny: .....

(wpisać nazwę i typ urządzenia/producenta lub wpisać wykaz wg zał. 1)

(wpisać lub zaznaczyć, że w wykazie wg zał. 1)

okres gwarancji rozpoczyna się z dniem: .....

1. Warunki ogólne.

- 1.1 Wykonawca zapewnia Zamawiającemu, że dostarczony produkt jest wolny od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać poprawne działanie produktu w stosunku do parametrów określonych w ofercie lub/i w opisach technicznych urządzeń.
- 1.2 Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
- 1.3 Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.
- 1.4 Wykonawca wskaże w wykazie kompletnym pozycję dostaw, dla których wymagane jest przechowywanie opakowania odbieranego przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie po zrealizowaniu dostaw.
- 1.5 **Wszystkie karty gwarancyjne towarzyszące dostarczonym urządzeniom, poza niniejszą kartą, są przechowywane przez Wykonawcę. Po okresie gwarancji, na życzenie Zamawiającego, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego posiadane przez niego uprawnienia z gwarancji udzielonej na przedmiotowe urządzenia na dłuższy okres niż gwarancja udzielona przez Wykonawcę.**

2. Zobowiązania gwarancyjne.

- 2.1 Wykonawca zobowiązuje się do:
  - przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w ciągu **24** godzin od godziny zgłoszenia, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - dokonania naprawy gwarancyjnej w ciągu ..... godzin od godziny przystąpienia do naprawy, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
- 1.2 Jeżeli termin dokonania naprawy określony w pkt 2.1 nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.
- 1.3 Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z pkt 2.2, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
- 1.4 jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
- 1.5 Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.
- 1.6 W wypadku naprawy specjalizowanego urządzenia sieciowego **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**
- 1.7 W wypadku wymiany specjalizowanego urządzenia sieciowego na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy.**
- 1.8 W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie do daty gwarancji.

### 3. Naprawy gwarancyjne.

- 3.1 Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w firmowym serwisie Wykonawcy  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....  
oraz / lub  
w autoryzowanym przez Wykonawcę punkcie serwisowym  
adres: .....  
tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....
- 3.2 Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej zgłasza do wyznaczonego w pkt 3.1 serwisu przedstawiciel jednostki organizacyjnej Zamawiającego.
- 3.3 Zgłoszenie dokonywane jest telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną podając informacje zgodne z załączonym formularzem zgłoszeniowym.
- 3.4 Przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego ocenia na miejscu u Zamawiającego możliwości dokonania naprawy na miejscu czy też w punkcie serwisowym.
- 3.5 W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego transportuje urządzenie do punktu serwisowego, a po naprawie dostarcza je do Zamawiającego.
- 3.6 Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca.
- 3.7 Wszystkie naprawy w okresie gwarancyjnym odnotowywane są w tabeli przebiegu napraw.

### 4. Ograniczenie zakresu zobowiązań gwarancyjnych.

- 4.1 Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:
- samowolnego dokonywania przez Zamawiającego napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
  - podłączenia urządzenia do niesprawnej sieci elektrycznej lub do niesprawnych urządzeń współpracujących,
  - zdarzeń losowych spowodowanych np. pożarami, powodzią, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidzianymi wypadkami, które wystąpią u Zamawiającego,
  - naturalnego zużycia części i podzespołów,
  - stosowania nieodpowiednich materiałów eksploatacyjnych,
  - błędów w oprogramowaniu, wirusów.

### 5. Utrata gwarancji.

- 5.1 Utrata gwarancji następuje w przypadku:
- zerwania plomb gwarancyjnych przez osoby nieupoważnione przez Wykonawcę,
  - nieczytelnych, zmienionych lub usuniętych numerów seryjnych podanych w tej karcie lub w załączniku kompletacyjnym w przypadku komputerów stacjonarnych i ich elementów będących przedmiotem dostawy,
  - zniszczenia lub zagubienia karty gwarancyjnej, o ile nie ma innych dokumentów potwierdzających gwarancję (np. umowa, faktura).

### 6. Wyłączenie odpowiedzialności.

- 6.1 Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego ograniczona jest do wysokości ceny brutto zapłaconej Wykonawcy za urządzenia i / lub elementy będące przedmiotem niniejszych warunków gwarancyjnych i nie obejmuje szkód z tytułu utraty danych spowodowanych wadliwym działaniem sprzętu lub jego uszkodzeniem.

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*



Do niniejszych warunków gwarancji jako integralną część należy dołączyć sporządzone wg załączonych wzorów:

1. wykaz urządzeń objętych kartą gwarancyjną dla dostawy wg Umowy Dostawy Nr ZP/196/025/D/2013/H dostarczonych do ..... Politechniki Gdańskiej,
2. tabelę przebiegu napraw,
3. formularz zgłoszeniowy naprawy gwarancyjnej.

Uwaga:

**Wykonawca wraz z dostawą dostarcza wypełnione niniejsze Warunki Gwarancyjne. Dotyczy o wszystkich wykropkowanych pól Warunków oraz załączników 1, 2 i 3 do Warunków.**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik 1 do Warunków Gwarancji dla Politechniki Gdańskiej  
realizowanych wg Umowy Dostawy ZP/196/025/D/2013/H

WYKAZ URZĄDZEŃ OBJĘTYCH KARTĄ GWARANCYJNĄ DLA DOSTAWY WG UMOWY DOSTAWY  
NR ZP/196/025/D/2013/H DOSTARCZONYCH DO .....  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Lp.	Nazwa i typ urządzenia / producent	Numer seryjny	Ilość sztuk

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*



Gdańsk \_\_.\_\_.20\_\_

.....  
(nazwa Wykonawcy)

.....  
(adres Wykonawcy)

### ZGŁOSZENIE NAPRAWY GWARANCYJNEJ

Data zgłoszenia: .....
Firma zgłaszająca urządzenia do naprawy
Nazwa firmy: <b>Politechnika Gdańska</b>
Dział/Wydział: .....
Adres firmy: ul. <b>Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk</b>
Nr faksu: ..... Nr telefonu: .....
Imię i nazwisko osoby zgłaszającej: .....
Nr telefonu osoby zgłaszającej: .....

<u>Urządzenie zgłaszane do naprawy:</u>	Nr fabryczny/inwentarzowy:

<u>Objawy uszkodzenia w/w urządzeń:</u>

nr plomby:	nr umowy/zamówienia	z dnia
<i>(jeżeli jest)</i>	<b>ZP/196/025/D/2013/H</b>	

Załącznik: tabela przebiegu napraw sporządzona wg załącznika 2

.....  
(pieczęć jednostki zgłaszającej)

.....  
(podpis zgłaszającego)

#### Uwagi

Wykonawcy:.....  
.....  
.....

Potwierdzenie przyjęcia  
do naprawy przez Wykonawcy:

.....  
data, podpis

Potwierdzenie odbioru z naprawy  
i wpisu do tabeli przebiegu napraw:

.....  
data, imię i nazwisko, podpis

## UMOWA DOSTAWY nr ZP/196/025/D/2013/I

zawarta w dniu ..... 2013 roku w Gdańsku pomiędzy:

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**

z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną przez: mgr inż. Marka Tłoka – Kanclerza Politechniki Gdańskiej, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....

z siedzibą w: ....., .....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/CEIDG: .....

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwaną dalej „Wykonawcą”.

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, realizowanego wg SIWZ-ZP/196/025/D/13.

W ramach niniejszej umowy w imieniu Zamawiającego działa

Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowego **serwera oraz zestawu serwera z biblioteką taśmową** zgodnie ze „Specyfikacją istotnych warunków zamówienia...” oraz ofertą Wykonawcy z dnia ..... będącymi integralną częścią niniejszej umowy.
2. Zamówienie obejmuje również dostawę sprzętu informatycznego na potrzeby zadań współfinansowanych z Unii Europejskiej wyszczególnionych w SIWZ.

### § 2

#### Cena i warunki płatności

1. Za wykonanie zamówienia Zamawiający zobowiązany jest zapłacić cenę w wysokości: brutto..... zł (słownie: .....)
2. Podstawą zapłaty za realizację zamówienia będzie faktura wystawiona przez Wykonawcę, po dokonaniu protokolarnego odbioru, bez zastrzeżeń, przedmiotu umowy w miejscu wyznaczonym w wykazie kompletacyjnym.
3. Fakturę wraz z protokołem odbioru należy złożyć w Centrum Usług Informatycznych.
4. Zgodnie z możliwościami jakie daje ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a tej ustawy – Dz. U. z 2004 r. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.) Zamawiający podejmie działania w kierunku zastosowania „zerowej” stawki podatku VAT do serwera oraz zestawu serwera z biblioteką taśmową, które ujęte są w załączniku nr 8 do tej ustawy. Jeżeli MNIŚZW nie przyśle stosownego zaświadczenia w terminie wystawienia faktury Wykonawca wystawi fakturę z VAT, a po otrzymaniu ww. zaświadczenia wystawi fakturę korygującą VAT.
5. Zapłata będzie dokonana przelewem na rachunek wskazany przez Wykonawcę w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.

6. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie ..... na kwotę ..... zł (słownie .....), które zostało ustalone zgodnie z SIWZ i podlega zwrotowi na zasadach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

### § 3

#### Warunki wykonania umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z kryteriami i cechami wyrobów podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru wykonawcy, w terminie do dnia: .....
2. **Serwer oraz zestaw serwera z biblioteką taśmową** oraz dokumentacja (w tym instrukcje niezbędne do szybkiego uruchomienia urządzeń sieciowych obligatoryjnie sporządzone w języku polskim) objęte przedmiotem umowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk w miejsca wskazane przez upoważnionego przedstawiciela Uczelni podanego na wykazach kompletacyjnych. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w miejsca wskazane przez przedstawicieli Zamawiającego ponosi Wykonawca.
3. Zamawiający zobowiązuje się do przygotowania stosownego wykazu kompletacyjnego i miejsca składowania urządzeń, najpóźniej na 5 dni przed terminem wyznaczonym na dostawę sprzętu.
4. **Dostarczony serwer oraz zestaw serwera z biblioteką taśmową zostanie oznakowany przez Wykonawcę w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy dostawy/zamówienia, nazwę, telefon, adres e-mail, godziny urzędowania serwisu Wykonawcy oraz datę wygaśnięcia gwarancji.**
5. **W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie daty gwarancji.**

### § 4

#### Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenia liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - a) przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **24** godziny od chwili zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - b) dokonania naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż .....godziny od chwili przystąpienia do usuwania awarii, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy).
3. Jeżeli termin dokonania naprawy określony w ust. 2 pkt 2 niniejszego paragrafu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane **na okres 14 dni**,
4. Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z ust. 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
5. Niezależnie od postanowień ust. 3 niniejszego paragrafu Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem,
6. Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy,
7. W wypadku naprawy serwera lub serwera z biblioteką taśmową **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**
8. W wypadku wymiany serwera lub serwera z biblioteką taśmową na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy.**
9. Strony zgodnie ustalają, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie .....
10. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne (instrukcje oraz karty gwarancyjne). Karty gwarancyjne powinny zawierać załączone do niniejszej umowy i zaakceptowane przez Wykonawcę „Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na urządzenie dostarczone wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/I” wraz z wymaganymi załącznikami.
11. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## **§ 5**

### **Siła wyższa**

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, a także do przedstawienia stosownych dowodów na potwierdzenie istnienia siły wyższej i złożenia wniosków.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania umowy przez Wykonawcę o więcej niż 10 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## **§ 6**

### **Kary umowne i odstąpienie od umowy**

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem umowy z należytą starannością, a także chronić interesy Zamawiającego w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny brutto niezrealizowanej części tego zamówienia za każdy dzień opóźnienia liczonego od upływu terminu określonego w § 3 ust. 1,
  - b) za opóźnienie w wykonywaniu zobowiązań Wykonawcy, określonych w § 4 ust. 2 umowy oraz ust. 2 Warunków Gwarancji stanowiących załącznik do umowy, w wysokości 0,1% ceny brutto danego urządzenia.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy odpowiednio w ciągu 14 dni od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1) lub w terminach ustalonych dla poszczególnych zamówień, Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% ceny brutto przedmiotu zamówienia podstawowego, przy odstąpieniu przez Zamawiającego od całości umowy.
4. Wykonawca jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu kary umownej za opóźnienie w odbiorze przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny brutto zamówienia, którego opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia liczonego od daty wyznaczonej do ich odbioru z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp.
5. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnej reklamacji i uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i do naliczenia kary umownej w wysokości 10 % niezrealizowanej części umowy.
6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone na piśmie w terminie 14 dni od daty powzięcia przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
7. Każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższa wysokość kar umownych ustalonych w § 6 ust. 2, 3 i 4, lub powstanie z innego tytułu na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z przysługującej mu ceny.

## **§ 7**

### **Pozostałe warunki wykonania umowy**

1. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji.
2. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy, do kontaktów z Wykonawcą, Zamawiający wyznacza: ....., tel.: (58) ....., fax: (58) ....., a Wykonawca wyznacza: ....., tel.: ....., fax: ..... . O każdej zmianie

wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

3. Odbioru przedmiotu umowy dokonają upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele Uczelni spisując wraz z przedstawicielami Wykonawcy stosowny protokół zdawczo-odbiorczy. Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy strony stwierdzą wady bądź braki, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia wad bądź uzupełnienia braków w terminie uzgodnionym protokolarnie przez obie strony. W takim przypadku, terminem odbioru całości dostawy, upoważniającym Wykonawcę do wystawienia faktury jest dzień uzupełnienia braków i usunięcia wad.
4. Zamawiający przystąpi do odbioru przedmiotu umowy w terminie do 3 dni roboczych (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy) od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do jej przekazania.

## **§ 8**

### **Postanowienia końcowe**

1. Strony dopuszczają zmianę umowy w zakresie przedmiotu i terminu zamówienia w przypadku, gdy do ustalonego w niniejszej umowie terminu dostawy (§ 3 ust. 1) oferowany serwer lub zestaw serwera z biblioteką taśmową nie będą dostępne na rynku lub zaprzestano ich produkcji. W takim przypadku Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o takich samych lub lepszych parametrach technicznych w niezmienionej cenie w stosunku do oferty.
2. Zmiana umowy w zakresie terminu jej realizacji dopuszczalna jest również w przypadku wystąpienia siły wyższej.
3. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany towaru oraz dostarczenie pisemnego potwierdzenia dystrybutora lub producenta o braku dostępności na rynku zamienianego urządzenia.
4. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot niniejszej umowy, której strony nie mogły przewidzieć w momencie zawarcia umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.
5. SIWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną część niniejszej umowy.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie, bez jego pisemnej zgody.
8. Zmiana i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
9. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
10. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
11. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla Wykonawcy i Zamawiającego.

#### Załączniki do umowy:

1. Warunki gwarancji dla Politechniki Gdańskiej na sprzęt informatyczny dostarczony wg umowy Nr ZP/196/025/D/2013/I z załącznikami 1, 2 i 3.
2. Umowa z serwisem – opcjonalnie.
3. Umowa Konsorcjum lub spółki cywilnej – opcjonalnie dla oferty wspólnej.
4. Oferta Wykonawcy.
5. SIWZ-ZP/196/025/D/13.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....



**WARUNKI GWARANCJI  
DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ NA SPRZĘT INFORMATYCZNY DOSTARCZONY WG UMOWY NR  
ZP/196/025/D/2013/I**

**DO .....** POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

*(nazwa jednostki, do której dostarczona sprzęt)*

Firma: .....

z siedzibą .....

zwana dalej Wykonawcą, udziela Politechnice Gdańskiej zwanej dalej Zamawiającym ..... miesięcznej gwarancji na dostarczony w ramach ww. umowy:

.....nr seryjny: .....

*(wpisać nazwę i typ urządzenia/producenta lub wpisać wykaz wg zał. 1)*

*(wpisać lub zaznaczyć, że w wykazie wg zał. 1)*

okres gwarancji rozpoczyna się z dniem: .....

1. Warunki ogólne.

- 1.1 Wykonawca zapewnia Zamawiającemu, że dostarczony produkt jest wolny od wad montażowych i materiałowych, które mogłyby pogarszać lub zakłócać poprawne działanie produktu w stosunku do parametrów określonych w ofercie lub/i w opisach technicznych urządzeń.
- 1.2 Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
- 1.3 Gwarancja zostaje przedłużona o okres dokonywania naprawy.
- 1.4 Wykonawca wskaże w wykazie kompletnym pozycję dostaw, dla których wymagane jest przechowywanie opakowania odbieranego przez Wykonawcę w uzgodnionym terminie po zrealizowaniu dostaw.
- 1.5 **Wszystkie karty gwarancyjne towarzyszące dostarczonym urządzeniom, poza niniejszą kartą, są przechowywane przez Wykonawcę. Po okresie gwarancji, na życzenie Zamawiającego, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego posiadane przez niego uprawnienia z gwarancji udzielonej na przedmiotowe urządzenia na dłuższy okres niż gwarancja udzielona przez Wykonawcę.**

2. Zobowiązania gwarancyjne.

- 2.1 Wykonawca zobowiązuje się do:
  - przystąpienia do naprawy gwarancyjnej w ciągu **24** godzin od godziny zgłoszenia, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - dokonania naprawy gwarancyjnej w ciągu ..... godzin od godziny przystąpienia do naprawy, licząc w dni robocze (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy).
- 2.2 Jeżeli termin dokonania naprawy określony w pkt 2.1 nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie), Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż posiadają urządzenia zastępowane na okres 14 dni.
- 2.3 Jeżeli naprawa gwarancyjna nie zostanie wykonana w okresie użytkowania urządzenia zastępczego zgodnie z pkt 2.2, Wykonawca wymieni urządzenie na inne tego samego typu i o tych samych lub lepszych parametrach technicznych **w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie użytkowania urządzenia zastępczego.**
- 2.4 Niezależnie od postanowień pkt 2.3. Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany urządzenia na nowe, jeżeli w okresie gwarancji dokonane zostaną trzy naprawy gwarancyjne bez względu na to, czy będą dotyczyły tej samej czy innej wady lub usterki, a urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
- 2.5 Wymieniony wadliwy sprzęt staje się własnością Wykonawcy.
- 2.6 W wypadku naprawy serwera lub zestawu serwera z biblioteką taśmową **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 90 dni.**
- 2.7 W wypadku wymiany serwera lub zestawu serwera z biblioteką taśmową na nowe **data wygaśnięcia gwarancji** wynikająca z umowy **zostaje przedłużona o 12 miesięcy.**
- 2.8 W przypadku naprawy lub wymiany gwarancyjnej sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do uaktualnienia treści naklejki odnośnie do daty gwarancji.

### 3. Naprawy gwarancyjne.

#### 3.1 Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w firmowym serwisie Wykonawcy

adres: .....

tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....

oraz / lub

w autoryzowanym przez Wykonawcę punkcie serwisowym

adres: .....

tel.: ..... fax.: ..... e-mail: .....

#### 3.2 Potrzebę dokonania naprawy gwarancyjnej zgłasza do wyznaczonego w pkt 3.1 serwisu przedstawiciel jednostki organizacyjnej Zamawiającego.

#### 3.3 Zgłoszenie dokonywane jest telefonicznie, faksem lub pocztą elektroniczną podając informacje zgodne z załączonym formularzem zgłoszeniowym.

#### 3.4 Przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego ocenia na miejscu u Zamawiającego możliwości dokonania naprawy na miejscu czy też w punkcie serwisowym.

#### 3.5 W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, przedstawiciel Wykonawcy lub wyznaczonego punktu serwisowego transportuje urządzenie do punktu serwisowego, a po naprawie dostarcza je do Zamawiającego.

#### 3.6 Koszty transportu oraz ryzyka utraty lub zniszczenia urządzenia w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca.

#### 3.7 Wszystkie naprawy w okresie gwarancyjnym odnotowywane są w tabeli przebiegu napraw.

### 4. Ograniczenie zakresu zobowiązań gwarancyjnych.

#### 4.1 Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku:

- samowolnego dokonywania przez Zamawiającego napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych,
- podłączenia urządzenia do niesprawnej sieci elektrycznej lub do niesprawnych urządzeń współpracujących,
- zdarzeń losowych spowodowanych np. pożarami, powodzią, uderzeniami pioruna oraz innymi nieprzewidzianymi wypadkami, które wystąpią u Zamawiającego,
- naturalnego zużycia części i podzespołów,
- stosowania nieodpowiednich materiałów eksploatacyjnych,
- błędów w oprogramowaniu, wirusów.

### 5. Utrata gwarancji.

#### 5.1 Utrata gwarancji następuje w przypadku:

- zerwania plomb gwarancyjnych przez osoby nieupoważnione przez Wykonawcę,
- nieczytelnych, zmienionych lub usuniętych numerów seryjnych podanych w tej karcie lub w załączniku kompletnym w przypadku komputerów stacjonarnych i ich elementów będących przedmiotem dostawy,
- zniszczenia lub zagubienia karty gwarancyjnej, o ile nie ma innych dokumentów potwierdzających gwarancję (np. umowa, faktura).

### 6. Wyłączenie odpowiedzialności.

#### 6.1 Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego ograniczona jest do wysokości ceny brutto zapłaconej Wykonawcy za urządzenia i / lub elementy będące przedmiotem niniejszych warunków gwarancyjnych i nie obejmuje szkód z tytułu utraty danych spowodowanych wadliwym działaniem sprzętu lub jego uszkodzeniem.

.....  
*podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy*

Do niniejszych warunków gwarancji jako integralną część należy dołączyć sporządzone wg załączonych wzorów:

1. wykaz urządzeń objętych kartą gwarancyjną dla dostawy wg Umowy Dostawy Nr ZP/196/025/D/2013/I dostarczonych do ..... Politechniki Gdańskiej,
2. tabelę przebiegu napraw,
3. formularz zgłoszeniowy naprawy gwarancyjnej.

#### Uwaga:

**Wykonawca wraz z dostawą dostarcza wypełnione niniejsze Warunki Gwarancyjne. Dotyczy o wszystkich wykropkowanych pól Warunków oraz załączników 1, 2 i 3 do Warunków.**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik 1 do Warunków Gwarancji dla Politechniki Gdańskiej  
realizowanych wg Umowy Dostawy ZP/196/025/D/2013/I /

WYKAZ URZĄDZEŃ OBJĘTYCH KARTĄ GWARANCYJNĄ DLA DOSTAWY WG UMOWY DOSTAWY  
NR ZP/196/025/D/2013/I DOSTARCZONYCH DO .....  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Lp.	Nazwa i typ urządzenia / producent	Numer seryjny	Ilość sztuk

.....  
podpis i pieczęć upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy



Gdańsk \_\_.\_\_.20\_\_

.....  
(nazwa Wykonawcy)

.....  
(adres Wykonawcy)

### ZGŁOSZENIE NAPRAWY GWARANCYJNEJ

Data zgłoszenia: .....
<u>Firma zgłaszająca urządzenia do naprawy</u>
Nazwa firmy: <b>Politechnika Gdańska</b>
Dział/Wydział: .....
Adres firmy: ul. <b>Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk</b>
Nr faksu: ..... Nr telefonu: .....
Imię i nazwisko osoby zgłaszającej: .....
Nr telefonu osoby zgłaszającej: .....

<u>Urządzenie zgłaszane do naprawy:</u>	Nr fabryczny/inwentarzowy:

<u>Objawy uszkodzenia w/w urządzeń:</u>

nr plomby:	nr umowy/zamówienia	z dnia
(jeżeli jest)	<b>ZP/196/025/D/2013/I</b>	

Załącznik: tabela przebiegu napraw sporządzona wg załącznika 2

.....  
(pieczęć jednostki zgłaszającej)

.....  
(podpis zgłaszającego)

#### Uwagi

Wykonawcy:.....  
.....  
.....

Potwierdzenie przyjęcia  
do naprawy przez Wykonawcy:

.....  
data, podpis

Potwierdzenie odbioru z naprawy  
i wpisu do tabeli przebiegu napraw:

.....  
data, imię i nazwisko, podpis

**PROTOKÓŁ**  
**ZDAWCZO-ODBIORCZY DOSTAWY**  
**KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW**  
**REALIZOWANEJ DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**  
**W RAMACH UMOWY ZP/196/025/D/2013/A / ZAMÓWIENIA**  
**OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI NR ZP/196/025/D/2013/A/.....<sup>1)</sup>**

**Wykonawca** (nazwa firmy):

.....

**PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

**ODBIORCA DOSTAWY** (nazwa jednostki organizacyjnej PG):

.....

**PRZEDSTAWICIELE ODBIORCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

W dniu: ..... dokonano ostatecznego odbioru:

- 1) ilościowego dostawy - wg załączonego wykazu kompletacyjnego dostawy z dnia .....,
- 2) sprawdzono czy wszystkie dostarczone urządzenia zostały oznakowane naklejką zawierającą: nr umowy dostawy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego i datę wygaśnięcia gwarancji,
- 3) sprawdzono kompletność Kart Gwarancyjnych, w tym wykazów kompletacyjnych komputerów stacjonarnych,
- 4) technicznego dostawy na zgodność z ofertą Wykonawcy.

PODPISY:

Przedstawiciele Wykonawcy

Przedstawiciele ODBIORCY

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

3. ....

3. ....

Uwaga:

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za dostawę objętą załączonym wykazem kompletacyjnym, który wraz z tym wykazem i fakturą należy złożyć do Centrum Usług Informatycznych PG.

Załączniki:

Wykaz kompletacyjny dostawy z dnia .....

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**PROTOKÓŁ  
ZDAWCZO-ODBIORCZY DOSTAWY  
KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH I ELEMENTÓW KOMPUTERÓW  
REALIZOWANEJ DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ  
W RAMACH UMOWY ZP/196/025/D/2013/B / ZAMÓWIENIA  
OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI NR ZP/196/025/D/2013/B/.....<sup>1)</sup>**

**Wykonawca** (nazwa firmy):

.....

**PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

**Odbiorca Dostawy** (nazwa jednostki organizacyjnej PG):

.....

**PRZEDSTAWICIELE ODBIORCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

W dniu: ..... dokonano ostatecznego odbioru:

- 1) ilościowego dostawy - wg załączonego wykazu kompletacyjnego dostawy z dnia .....,
- 2) sprawdzono czy wszystkie dostarczone urządzenia zostały oznakowane naklejką zawierającą: nr umowy dostawy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego i datę wygaśnięcia gwarancji,
- 3) sprawdzono kompletność Kart Gwarancyjnych,
- 4) technicznego dostawy na zgodność z ofertą Wykonawcy.

PODPISY:

Przedstawiciele Wykonawcy

Przedstawiciele Odbiorcy

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

3. ....

3. ....

Uwaga:

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za dostawę objętą załączonym wykazem kompletacyjnym, który wraz z tym wykazem i fakturą należy złożyć do Centrum Usług Informatycznych PG.

Załączniki:

Wykaz kompletacyjny dostawy z dnia .....

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**PROTOKÓŁ**  
**ZDAWCZO-ODBIORCZY DOSTAWY URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH**  
**REALIZOWANEJ DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**  
**W RAMACH UMOWY ZP/196/025/D/2013/C / ZAMÓWIENIA**  
**OBJETEGO PRAWEM OPCJI NR ZP/196/025/D/2013/C/.....<sup>1)</sup>**

**Wykonawca**(nazwa firmy):

.....

**PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

**Odbiorca dostawy** (nazwa jednostki organizacyjnej PG):

.....

**PRZEDSTAWICIELE ODBIORCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

W dniu: ..... dokonano ostatecznego odbioru:

- 1) ilościowego dostawy - wg załączonego wykazu kompletnego dostawy z dnia .....,
- 2) sprawdzono czy wszystkie dostarczone urządzenia zostały oznakowane naklejką zawierającą: nr umowy dostawy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego i datę wygaśnięcia gwarancji,
- 3) sprawdzono kompletność Kart Gwarancyjnych,
- 4) technicznego dostawy na zgodność z ofertą Wykonawcy.

PODPISY:

Przedstawiciele Wykonawcy

Przedstawiciele Odbiorcy

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

3. ....

3. ....

Uwaga:

**Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za dostawę objętą załączonym wykazem kompletnym, który wraz z tym wykazem i fakturą należy złożyć do Centrum Usług Informatycznych PG.**

Załączniki:

Wykaz kompletny dostawy z dnia .....

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić



**PROTOKÓŁ**

**ZDAWCZO-ODBIORCZY DOSTAWY URZĄDZEŃ SIECIOWYCH REALIZOWANEJ DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W  
RAMACH UMOWY ZP/196/025/D/2013/D / ZAMÓWIENIA DODATKOWEGO  
OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI NR ZP/196/025/D/2013/D/.....<sup>1)</sup>**

**Wykonawca** (nazwa firmy):

.....

**PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

**Odbiorca dostawy** (nazwa jednostki organizacyjnej PG):

.....

**PRZEDSTAWICIELE ODBIORCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

W dniu: ..... dokonano ostatecznego odbioru:

- 1) ilościowego dostawy - wg załączonego wykazu kompletacyjnego dostawy z dnia .....,
- 2) sprawdzono czy wszystkie dostarczone urządzenia zostały oznakowane naklejką zawierającą: nr umowy dostawy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego i datę wygaśnięcia gwarancji,
- 3) sprawdzono kompletność Kart Gwarancyjnych,
- 4) technicznego dostawy na zgodność z ofertą Wykonawcy.

**PODPISY:**

Przedstawiciele Wykonawcy

Przedstawiciele Odbiorcy

1. ....  
2. ....  
3. ....

1. ....  
2. ....  
3. ....

Uwaga:

**Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za dostawę objętą załączonym wykazem kompletacyjnym, który wraz z tym wykazem i fakturą należy złożyć do Centrum Usług Informatycznych PG.**

Załączniki:

Wykaz kompletacyjny dostawy z dnia .....

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**PROTOKÓŁ**

**ZDAWCZO-ODBIORCZY DOSTAWY SERWERÓW I STACJI ROBOCZYCH REALIZOWANEJ DLA POLITECHNIKI  
GDAŃSKIEJ W RAMACH UMOWY ZP/196/025/D/2013/E / ZAMÓWIENIA DODATKOWEGO  
OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI NR ZP/196/025/D/2013/E/.....<sup>1)</sup>**

**Wykonawca** (nazwa firmy):

.....

**PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

**Odbiorca dostawy** (nazwa jednostki organizacyjnej PG):

.....

**PRZEDSTAWICIELE ODBIORCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

W dniu: ..... dokonano ostatecznego odbioru:

- 5) ilościowego dostawy - wg załączonego wykazu kompletacyjnego dostawy z dnia ..... ,  
6) sprawdzono czy wszystkie dostarczone urządzenia zostały oznakowane naklejką zawierającą: nr umowy dostawy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego i datę wygaśnięcia gwarancji,  
7) sprawdzono kompletność Kart Gwarancyjnych,  
8) technicznego dostawy na zgodność z ofertą Wykonawcy.

**PODPISY:**

Przedstawiciele Wykonawcy

Przedstawiciele Odbiorcy

1. ....  
2. ....  
3. ....

1. ....  
2. ....  
3. ....

Uwaga:

**Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za dostawę objętą załączonym wykazem kompletacyjnym, który wraz z tym wykazem i fakturą należy złożyć do Centrum Usług Informatycznych PG.**

Załączniki:

Wykaz kompletacyjny dostawy z dnia .....

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**PROTOKÓŁ**  
**ZDAWCZO-ODBIORCZY DOSTAWY URZĄDZEŃ DO TRANSMISJI DANYCH CYFROWYCH REALIZOWANEJ DLA**  
**POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W RAMACH UMOWY ZP/196/025/D/2013/F**

**Wykonawca** (nazwa firmy):

.....

**PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

**Odbiorca dostawy** (nazwa jednostki organizacyjnej PG):

.....

**PRZEDSTAWICIELE ODBIORCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

W dniu: ..... dokonano ostatecznego odbioru:

- 9) ilościowego dostawy - wg załączonego wykazu kompletacyjnego dostawy z dnia ..... ,  
10) sprawdzono czy wszystkie dostarczone urządzenia zostały oznakowane naklejką zawierającą: nr umowy dostawy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego i datę wygaśnięcia gwarancji,  
11) sprawdzono kompletność Kart Gwarancyjnych,  
12) technicznego dostawy na zgodność z ofertą Wykonawcy.

PODPISY:

Przedstawiciele Wykonawcy

Przedstawiciele Odbiorcy

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

3. ....

3. ....

Uwaga:

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za dostawę objętą załączonym wykazem kompletacyjnym, który wraz z tym wykazem i fakturą należy złożyć do Centrum Usług Informatycznych PG.

Załączniki:

Wykaz kompletacyjny dostawy z dnia .....

**PROTOKÓŁ**  
**ZDAWCZO-ODBIORCZY DOSTAWY SPECJALIZOWANYCH URZĄDZEŃ SIECIOWYCH REALIZOWANEJ DLA**  
**POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W RAMACH UMOWY ZP/196/025/D/2013/G / ZAMÓWIENIA DODATKOWEGO**  
**OBJĘTEGO PRAWEM OPCJI NR ZP/196/025/D/2013/G/.....<sup>1)</sup>**

**Wykonawca** (nazwa firmy):

.....

**PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

**Odbiorca dostawy** (nazwa jednostki organizacyjnej PG):

.....

**PRZEDSTAWICIELE ODBIORCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

W dniu: ..... dokonano ostatecznego odbioru:

- 13) ilościowego dostawy - wg załączonego wykazu kompletnego dostawy z dnia ..... ,  
14) sprawdzono czy wszystkie dostarczone urządzenia zostały oznakowane naklejką zawierającą: nr umowy dostawy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego i datę wygaśnięcia gwarancji,  
15) sprawdzono kompletność Kart Gwarancyjnych,  
16) technicznego dostawy na zgodność z ofertą Wykonawcy.

PODPISY:

Przedstawiciele Wykonawcy

Przedstawiciele Odbiorcy

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

3. ....

3. ....

Uwaga:

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za dostawę objętą załączonym wykazem kompletnym, który wraz z tym wykazem i fakturą należy złożyć do Centrum Usług Informatycznych PG.

Załączniki:

Wykaz kompletny dostawy z dnia .....

---

<sup>1)</sup> niepotrzebne skreślić

**PROTOKÓŁ**

**ZDAWCZO-ODBIORCZY DOSTAWY SPECJALIZOWANYCH URZĄDZEŃ SIECIOWYCH DO OBSŁUGI ŚRODOWISKA WIRTUALIZACJI REALIZOWANEJ DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W RAMACH UMOWY ZP/196/025/D/2013/H**

**Wykonawca** (nazwa firmy):

.....

**PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

**Odbiorca dostawy** (nazwa jednostki organizacyjnej PG):

.....

**PRZEDSTAWICIELE ODBIORCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

W dniu: ..... dokonano ostatecznego odbioru:

- 17) ilościowego dostawy - wg załączonego wykazu kompletacyjnego dostawy z dnia ..... ,  
18) sprawdzono czy wszystkie dostarczone urządzenia zostały oznakowane naklejką zawierającą: nr umowy dostawy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego i datę wygaśnięcia gwarancji,  
19) sprawdzono kompletność Kart Gwarancyjnych,  
20) technicznego dostawy na zgodność z ofertą Wykonawcy.

**PODPISY:**

Przedstawiciele Wykonawcy

Przedstawiciele Odbiorcy

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

3. ....

3. ....

Uwaga:

**Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za dostawę objętą załączonym wykazem kompletacyjnym, który wraz z tym wykazem i fakturą należy złożyć do Centrum Usług Informatycznych PG.**

Załączniki:

Wykaz kompletacyjnej dostawy z dnia .....

**PROTOKÓŁ**  
**ZDAWCZO-ODBIORCZY DOSTAWY SERWERA ORAZ ZESTAWU SERWERA Z BIBLIOTEKĄ TAŚMOWĄ**  
**REALIZOWANEJ DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W RAMACH UMOWY ZP/196/025/D/2013/I**

**Wykonawca** (nazwa firmy):

.....

**PRZEDSTAWICIELE WYKONAWCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

**Odbiorca dostawy** (nazwa jednostki organizacyjnej PG):

.....

**PRZEDSTAWICIELE ODBIORCY** (nazwiska i imiona):

- 1) ..... 3) .....  
2) .....

W dniu: ..... dokonano ostatecznego odbioru:

- 21) ilościowego dostawy - wg załączonego wykazu kompletacyjnego dostawy z dnia ..... ,  
22) sprawdzono czy wszystkie dostarczone urządzenia zostały oznakowane naklejką zawierającą: nr umowy dostawy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego i datę wygaśnięcia gwarancji,  
23) sprawdzono kompletność Kart Gwarancyjnych,  
24) technicznego dostawy na zgodność z ofertą Wykonawcy.

PODPISY:

Przedstawiciele Wykonawcy

Przedstawiciele Odbiorcy

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

3. ....

3. ....

Uwaga:

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury za dostawę objętą załączonym wykazem kompletacyjnym, który wraz z tym wykazem i fakturą należy złożyć do Centrum Usług Informatycznych PG.

Załączniki:

Wykaz kompletacyjny dostawy z dnia .....

**WYKAZ KOMPLETACYJNY DOSTAWY Z UMOWY NR: ZP/196/025/D/2013/A**

**ODBIORCA**

MIEJSCE DOSTAWY :

PRZEDMIOT DOSTAWY: **Komputery stacjonarne i elementy komputerów**

**OSOBY ODBIERAJĄCE:**

WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa urządzenia \ ozn. w SIWZ	Jednostka	oznaczenie producenta	nr seryjny / plomby	adres MAC ethernet	ilość	Wartość brutto [zł]	numer inwentarzowy / użytkownik
1	2	3	4	5	6	7	8	

1

**Razem**

Wykonawca prosi o zwrot opakowań dla następujących wymienionych wyżej elementów:

podpis WYKONAWCY

pieczęć WYKONAWCY

podpis ODBIORCY

pieczęć ODBIORCY

.....

.....

.....

.....

**WYKAZ KOMPLETACYJNY DOSTAWY Z UMOWY NR: ZP/196/025/D/2013/B**

**ODBIORCA**

MIEJSCE DOSTAWY:

PRZEDMIOT DOSTAWY: **Komputery przenośne i elementy komputerów**

**OSOBY ODBIERAJĄCE:**

WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa urządzenia \ ozn. w SIWZ	Jednostka	oznaczenie producenta	nr seryjny / plomby	adres MAC eth. adres MAC wifi.	ilość	Wartość brutto [zł]	numer inwentarzowy / użytkownik
1	2	3	4	5	6	7	8	

1

**Razem**

Wykonawca prosi o zwrot opakowań dla następujących wymienionych wyżej elementów:

podpis WYKONAWCY

pieczęć WYKONAWCY

podpis ODBIORCY

pieczęć ODBIORCY

.....

.....

.....

.....



**WYKAZ KOMPLETACYJNY DOSTAWY Z UMOWY NR: ZP/196/025/D/2013/C**

**ODBIORCA**

MIEJSCE DOSTAWY :

PRZEDMIOT DOSTAWY: **Komputery stacjonarne i elementy komputerów**

**OSOBY ODBIERAJĄCE:**

WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa urządzenia \ ozn. w SIWZ	Jednostka	oznaczenie producenta	nr seryjny / plomby	adres MAC ethernet	ilość	Wartość brutto [zł]	numer inwentarzowy / użytkownik
1	2	3	4	5	6	7	8	

1

**Razem**

Wykonawca prosi o zwrot opakowań dla następujących wymienionych wyżej elementów:

podpis WYKONAWCY

pieczęć WYKONAWCY

podpis ODBIORCY

pieczęć ODBIORCY

.....

.....

.....

.....

**WYKAZ KOMPLETACYJNY DOSTAWY Z UMOWY NR: ZP/196/025/D/2013/D**

**ODBIORCA**

MIEJSCE DOSTAWY:

PRZEDMIOT DOSTAWY: **Urządzenia sieciowe**

**OSOBY ODBIERAJĄCE:**

WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa urządzenia \ ozn. w SIWZ	Jednostka	oznaczenie producenta	nr seryjny / plomby	adres MAC WAN	ilość	Wartość brutto [zł]	numer inwentarzowy / użytkownik
1	2	3	4	5	6	7	8	
1								

1

**Razem**

Wykonawca prosi o zwrot opakowań dla następujących wymienionych wyżej elementów:

pieczęć ODBIORCY

podpis WYKONAWCY

pieczęć WYKONAWCY

podpis ODBIORCY

.....

.....

.....

.....

**WYKAZ KOMPLETACYJNY DOSTAWY Z UMOWY NR: ZP/196/025/D/2013/E**

**ODBIORCA**

MIEJSCE DOSTAWY:

PRZEDMIOT DOSTAWY: **Serwery i stacje robocze**

**OSOBY ODBIERAJĄCE:**

WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa urządzenia \ ozn. w SIWZ	Jednostka	oznaczenie producenta	nr seryjny / plomby	adres MAC WAN	ilość	Wartość brutto [zł]	numer inwentarzowy / użytkownik
1	2	3	4	5	6	7	8	

1

**Razem**

Wykonawca prosi o zwrot opakowań dla następujących wymienionych wyżej elementów:

podpis WYKONAWCY

pieczęć WYKONAWCY

podpis ODBIORCY

pieczęć ODBIORCY

.....

.....

.....

.....

**WYKAZ KOMPLETACYJNY DOSTAWY Z UMOWY NR: ZP/196/025/D/2013/F**

**ODBIORCA**

**MIEJSCE DOSTAWY:**

**PRZEDMIOT DOSTAWY: Urządzenia do transmisji danych cyfrowych**

**OSOBY ODBIERAJĄCE:**

**WYKONAWCA:**

Lp.	Nazwa urządzenia \ ozn. w SIWZ	Jednostka	oznaczenie producenta	nr seryjny / plomby	adres MAC WAN	ilość	Wartość brutto [zł]	numer inwentarzowy / użytkownik
1	2	3	4	5	6	7	8	
1								

1

**Razem**

Wykonawca prosi o zwrot opakowań dla następujących wymienionych wyżej elementów:

podpis WYKONAWCY

pieczęć WYKONAWCY

podpis ODBIORCY

pieczęć ODBIORCY

.....

.....

.....

.....

**WYKAZ KOMPLETACYJNY DOSTAWY Z UMOWY NR: ZP/196/025/D/2013/G**

**ODBIORCA**

MIEJSCE DOSTAWY:

PRZEDMIOT DOSTAWY: **Specjalizowane urządzenia sieciowe**

**OSOBY ODBIERAJĄCE:**

WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa urządzenia \ ozn. w SIWZ	Jednostka	oznaczenie producenta	nr seryjny / plomby	adres MAC WAN	ilość	Wartość brutto [zł]	numer inwentarzowy / użytkownik
1	2	3	4	5	6	7	8	

1

**Razem**

Wykonawca prosi o zwrot opakowań dla następujących wymienionych wyżej elementów:

podpis WYKONAWCY

pieczęć WYKONAWCY

podpis ODBIORCY

pieczęć ODBIORCY

.....

.....

.....

.....

**WYKAZ KOMPLETACYJNY DOSTAWY Z UMOWY NR: ZP/196/025/D/2013/H**

**ODBIORCA**

MIEJSCE DOSTAWY:

PRZEDMIOT DOSTAWY: **Specjalizowane urządzenia sieciowe do obsługi środowiska wirtualizacji**

**OSOBY ODBIERAJĄCE:**

WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa urządzenia \ ozn. w SIWZ	Jednostka	oznaczenie producenta	nr seryjny / plomby	adres MAC WAN	ilość	Wartość brutto [zł]	numer inwentarzowy / użytkownik
1	2	3	4	5	6	7	8	

1

**Razem**

Wykonawca prosi o zwrot opakowań dla następujących wymienionych wyżej elementów:

podpis WYKONAWCY

pieczęć WYKONAWCY

podpis ODBIORCY

pieczęć ODBIORCY

.....

.....

.....

.....

**WYKAZ KOMPLETACYJNY DOSTAWY Z UMOWY NR: ZP/196/025/D/2013/I**

**ODBIORCA** MIEJSCE DOSTAWY: PRZEDMIOT DOSTAWY: **Serwer oraz zestaw serwera z biblioteką taśmową**

**OSOBY ODBIERAJĄCE:** WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa urządzenia \ ozn. w SIWZ	Jednostka	oznaczenie producenta	nr seryjny / plomby	adres MAC WAN	ilość	Wartość brutto [zł]	numer inwentarzowy / użytkownik
1	2	3	4	5	6	7	8	

1

**Razem**

Wykonawca prosi o zwrot opakowań dla następujących wymienionych wyżej elementów:

podpis WYKONAWCY

pieczęć WYKONAWCY

podpis ODBIORCY

pieczęć ODBIORCY

.....

.....

.....

.....

### FORMULARZ DO OSZACOWANIA KOSZTÓW WYDRUKU JEDNEJ STRONY

Zestawienie wg. ceneo/skąpiec <sup>1</sup> , data :			
oznaczenie modelu	symbol wkładu	średni koszt wydruku 1 strony brutto [gr]	
drukarka laserowa	C.01		
drukarka laserowa kol.	C.02	czarny	
		kolor	
drukarka laserowa	C.05	czarny	
		kolor	
urządzenie wielofunkcyjne	C.10	czarny	
		kolor1	
		kolor2	
		kolor3	
urządzenie wielofunkcyjne	C.11		
urządzenie wielofunkcyjne	C.12	czarny	
		kolor	
urządzenie wielofunkcyjne	C.13		
urządzenie wielofunkcyjne	C.14	czarny	
		kolor	
<p>.....</p> <p><i>(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)</i></p>			







Załącznik do zamówienia **Centrum Informatycznego  
Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej**  
*(nazwa jednostki organizacyjnej)*

Gdańsk, dnia 26.02.2013

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE ZAKUPU SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO**

W zamówieniu zbiorczym naszej jednostki zakup, w ramach SI-1/13, sprzętu informatycznego nw. urządzenia:

Lp.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie w SIWZ <sup>1)</sup>	Ilość sztuk
1.	zestaw komputera stac.	A.0.W1	1
2.	zestaw komputera stac.	A.C.W1	3
3.	monitor 23"	A.12	4
4.	klawiatura USB	A.64	2
5.	mysz USB	A.66	2

został ujęty w Działaniu nr 2.3 projektu „Dziedzinowo zorientowane usługi i zasoby infrastruktury PL-Grid dla wspomaganie Nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej – PL-Grid Plus”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Wymienione powyżej pozycje powinny być ujęte na odrębnej fakturze adresowanej na:

**Politechnika Gdańska**  
**Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej**  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
NIP: 584-020-35-93

Nr projektu: POIG.02.03.00-00-096/10

DYREKTOR  
CENTRUM INFORMATYCZNEGO  
TASK

*mgr inż. Maciej Nakoneczny*  
(pieczęć i podpis kierownika projektu)

*290*

Gdańsk, dnia 21.03.2013

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE ZAKUPU SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO**

W zamówieniu zbiorczym naszej jednostki zakup, w ramach SI-1/13, sprzętu informatycznego nw. urządzenia:

Lp.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie w SIWZ <sup>1)</sup>	Ilość sztuk
1	dysk 4TB USB 3.0		2

został ujęty w Działaniu nr 020702 projektu Wielomodalny system wspomagania komunikacji fonicznej i foniczno-wizyjnej z komputerami mobilnymi współfinansowanego ze środków NCBiR

Wymienione powyżej pozycje powinny być ujęte na odrębnej fakturze adresowanej na:


Politechnika Gdańska

WETI  
(nazwa jednostki prowadzącej projekt)

ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
NIP: 584-020-35-93

Nr projektu: PBS1/B3/16/2012

Kierownik Projektu-Politechnika Gdańska

  
prof. dr hab. inż. Bożena Kostek  
prof. zw. PG

(pieczęć i podpis kierownika projektu)

<sup>1)</sup> Należy wpisać oznaczenie z przesłanej specyfikacji technicznej, a w przypadku własnego wybranego modelu nie wpisywać oznaczenia

291

Załącznik do zamówienia **Dział Projektów, Regionalny Punkt Kontaktowy ds. 7. PR UE**

(nazwa jednostki organizacyjnej)

Gdańsk, dnia 18.03.2013r.**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE ZAKUPU SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO**

W zamówieniu zbiorczym naszej jednostki zakup, w ramach SI-1/13, sprzętu informatycznego nw. urządzenia:

Lp.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie w SIWZ <sup>1)</sup>	Ilość sztuk
1	zestaw komputera stac.	A.C.W1	1
2	monitor 22"	A.11	1
3	zasilacz awaryjny	C.40	4

został ujęty w Działaniu nr ..... projektu **Regionalny Punkt Kontaktowy ds. 7. PR UE**współfinansowanego ze środków **Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Wymienione powyżej pozycje powinny być ujęte na odrębnej fakturze adresowanej na:

**Politechnika Gdańska**  
**Dział Projektów**  
**Regionalny Punkt Kontaktowy ds. 7. PR UE**  
*(nazwa jednostki prowadzącej projekt)*

**ul. G. Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk**  
**NIP: 584-020-35-93**

**Nr projektu:**  
**Nr zadania: 017966 i 018455**

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**Regionalny Punkt Kontaktowy**  
**ds. 7 Programu Ramowego**

*R. Zapolska*  
**mgr Renata Dobnar-Zapolska**  
**kierownik projektu**

.....  
*(pieczęć i podpis kierownika projektu)*

<sup>1)</sup> Należy wpisać oznaczenie z przesłanej specyfikacji technicznej, a w przypadku własnego wybranego modelu nie wpisywać oznaczenia

**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
**WYDZIAŁ ELEKTRONIKI**  
**TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI**  
**KATEDRA METROLOGII I OPTOELEKTRONIKI**  
 ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
 80-233 GDAŃSK-WRZESZCZ (A)

Załącznik do zamówienia .....  
 (nazwa jednostki organizacyjnej)

Gdańsk, dnia 12.03.2013

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE ZAKUPU SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO**

W zamówieniu zbiorczym naszej jednostki zakup, w ramach SI-1/13, sprzętu informatycznego nw. urządzenia:

Lp.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie w SIWZ <sup>1)</sup>	Ilość sztuk
1	pamięć pendrive 16 GB	B.1.31	2
2	dysk twardey 2,5" USB 1 TB	B.1.35	1

został ujęty w Działaniu nr ..... projektu **Nr 01-0051-10**

**Zadanie: 019752**

współfinansowanego ze środków **Narodowego Centrum Badań i Rozwoju**

Wymienione powyżej pozycje powinny być ujęte na odrębnej fakturze adresowanej na:

**Politechnika Gdańska**

**Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**

(nazwa jednostki prowadzącej projekt)

**ul. G. Narutowicza 11/12**

**80-233 Gdańsk**

**NIP: 584-020-35-93**

**Nr projektu: 019752**

*J. Hoja*  
 dr inż. **Jerzy Hoja**

.....  
 (pieczęć i podpis kierownika projektu)

<sup>1)</sup> Należy wpisać oznaczenie z przesłanej specyfikacji technicznej, a w przypadku własnego wybranego modelu nie wpisywać oznaczenia



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



*22.04.2013*

Załącznik do zamówienia .....  
(nazwa jednostki organizacyjnej)

Gdańsk, dnia 22.04.2013

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE ZAKUPU SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO**

W zamówieniu zbiorczym naszej jednostki zakup, w ramach SI-1/13, sprzętu informatycznego nw. urządzenia:

Lp.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie w SIWZ <sup>1)</sup>	Ilość sztuk
	Serwer <b>UCS B200 M3 Blade Server</b>		1

został ujęty w Działaniu nr ..... projektu „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej”

współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Wymienione powyżej pozycje powinny być ujęte na odrębnej fakturze adresowanej na:

**Politechnika Gdańska**

.....  
(nazwa jednostki prowadzącej projekt)

**ul. G. Narutowicza 11/12**

**80-233 Gdańsk**

**NIP: 584-020-35-93**

**Nr projektu: .UDA-POIS.13.01-017/08-00**

Kierownik Projektu  
Centrum Nanotechnologii  
Politechniki Gdańskiej

*[Signature]*  
**Łukasz Patek**  
nr umowy: UDA-POIS.13.01-017/08-00  
(pieczęć i podpis kierownika projektu)

<sup>1)</sup> Należy wpisać oznaczenie z przesłanej specyfikacji technicznej, a w przypadku własnego wybranego modelu nie wpisywać oznaczenia



**POLITECHNIKA GDAŃSKA**

Biuro Projektu  
Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
[www.pg.gda.pl](http://www.pg.gda.pl)

Łukasz Patek  
tel.: 058 348 63 59  
email: [lukpatek@pg.gda.pl](mailto:lukpatek@pg.gda.pl)  
nr umowy: UDA-POIS.13.01-017/08-06.

*296*

## Longlife Invest

The implementation of the planned Lithuanian Longlife pilot project  
as a dormitory for Klaipėda University

kontrowerski 20



Załącznik do zamówienia

**Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska**

.....  
(nazwa jednostki organizacyjnej)

Gdańsk, dnia 30.04.13

### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE ZAKUPU SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO

W zamówieniu zbiorczym naszej jednostki zakup, w ramach SI-1/13, sprzętu informatycznego nw. urządzenia:

Lp.	Nazwa urządzenia	Oznaczenie w SIWZ <sup>1)</sup>	Ilość sztuk
1	Komputer przenośny notebook 15,6"	B.1.02	3
2	torba do komputera 15,6"	B.1.02T	3
3	mysz bezprzewodowa	B.1.52	3

został ujęty w Działaniu nr WP3.4 projektu nr umowy #106 pt: Longlife Invest - Realizacja pilotażowego projektu Longlife poprzez budowę akademika Uniwersytetu w Klaipėdzie. Współfinansowanego ze środków EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU REGIONALNEGO

Wymienione powyżej pozycje powinny być ujęte na odrębnej fakturze adresowanej na:

**Politechnika Gdańska**

**Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska**

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

NIP: 584-020-35-93

Nr projektu: 030139

.....  
*Rejchman*  
(pieczęć i podpis kierownika projektu)

<sup>1)</sup> Należy wpisać oznaczenie z przesłanej specyfikacji technicznej, a w przypadku własnego wybranego modelu nie wpisywać oznaczenia

295