

Numer postępowania ZP/3/055/D/19

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

4.A. Opis przedmiotu zamówienia w części A

4.A.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.

4.A.1.1 **Zamówienie zawiera urządzenia wyszczególnione w pkt. 4.A.2 i dotyczy dostawy nowego małogabarytowego komputera stacjonarnego, posiadającego wymagane cechy opisane w pkt 4.A.3.**

4.A.1.2 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanego komputera wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ.

4.A.1.3 Oferowany komputer musi być objęty **minimum 12 miesięcznym okresem gwarancyjnym** w ramach którego:

- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej **nie może być dłuższy niż do końca następnego dnia roboczego**, po dniu zgłoszenia usterki,
- czas usuwania awarii **nie może być dłuższy niż 7 dni kalendarzowych** liczonych od dnia przystąpienia do naprawy gwarancyjnej.

4.A.1.4 Oferowany komputer musi spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 138, poz. 935).

4.A.1.5. **Dostarczony komputer 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.**

Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w Umowie, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy.
2. Niespełnienie warunku 4.A.1.5 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.

4.A.2 Wykaz małogabarytowego komputera stacjonarnego oraz liczba zamawianych.

Lp.	Przedmiot zamówienia Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana liczba		
			[sztuki]		
			z 0%	z 23%	Razem
			stawką VAT	stawką VAT	
1	zestaw komputera stacjonarnego	IKS0031	1	-	1

4.A.3 Specyfikacja techniczna małogabarytowego komputera stacjonarnego.

IKS0031 Komputer

wydajność	- procesor x86 zapewniający komputerowi w testach Cinebench R15: minimum 586 punktów w teście xCPU -
pamięć RAM – 8 GB	- minimum 8 GB pamięci
dysk SSD 120 GB	- SDD minimum 120 GB -
złącza, funkcjonalność i wyposażenie A	- minimum 2 złącza cyfrowe grafiki - minimum 2 porty USB w tym minimum 1 USB 3.0 - minimum 2 porty Thunderbolt zgodne z USB-C - port Ethernet 10/100/1000 Mbit/s - wbudowana karta bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g - interfejs bezprzewodowy Bluetooth minimum 5.x - zestaw dedykowanych kabli (nie przejściówek) umożliwiający jednoczesne podpięcie dwóch spośród trzech monitorów: jednego ze złączem DVI i jednym złączem HDMI, jednego ze złączem DP
oprogramowanie i kompatybilność	- obsługa i pełna kompatybilność z systemem macOS - sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych
system operacyjny	- wstępnie zainstalowany system operacyjny: - możliwość uruchomienia, obsługi i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania pisanego dla MacOS
akcesoria	- zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy w technologii Bluetooth

4.B Opis przedmiotu zamówienia w części B

4.B.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.

- 4.B.1.1 **Zamówienia zawiera urządzenie wyszczególnione w pkt. 4.B.2 i dotyczą dostawy nowego komputera przenośnego, posiadającego wymagane cechy opisane w pkt 4.B.3.**
- 4.B.1.2 **Wykonawcy zobowiązani są dołączyć do dokumentacji technicznej protokoły z badań wydajności wszystkich komputerów wymienionych w pkt. 4.B.1.8.**
- 4.B.1.3 **Komputer zamawiany z systemem operacyjnym musi być dostarczony z zainstalowanym systemem operacyjnym.** Niezależnie od powyższego wszystkie oferowane komputery muszą być sprawdzane wg procedur testowych i jakościowych obowiązujących u Wykonawcy.
- 4.B.1.4 Zamawiający będzie zgodność wymaganych cech oferowanego komputera wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ.
- 4.B.1.5 Producent zamawianego sprzętu powinien spełniać kryteria:
- a) Certyfikatu ISO9001:2000, który na wezwanie Zamawiającego należy dołączyć do umowy,
 - b) Certyfikatu ISO 14001, który na wezwanie Zamawiającego należy dołączyć do umowy,
 - c) środowiskowe, w tym zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki, które na wezwanie Zamawiającego należy dołączyć do umowy.
- Firma serwisująca musi spełniać kryteria ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające który na wezwanie Zamawiającego należy złożyć w siedzibie Zamawiającego. Do umowy należy dołączyć oświadczenie producenta kto będzie świadczył usługi serwisowe, Producent sprzętu czy Autoryzowany Partner Serwisowy Producenta.
- 4.B.1.6 Oferowany komputer, z zastrzeżeniem pkt. 4.B.1.8 muszą być objęte **minimum 3 letnim okresem gwarancyjnym** w ramach którego:
- a) usługi gwarancyjne świadczone na miejscu u Zamawiającego chyba, że w treści SIWZ w opisie elementu wskazano inaczej,
 - b) czas reakcji serwisu **nie może być dłuższy niż do końca następnego dnia roboczego**, po dniu zgłoszenia awarii,
 - c) czas usuwania awarii **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 przystąpienia do usuwania awarii,
 - d) w przypadku awarii dysków twardych podmiot realizujący serwis pozostawia je u Zamawiającego, chyba że w treści SIWZ w opisie komputera wskazano inaczej,
 - e) musi być zapewniona możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji – po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio producentowi lub jego autoryzowanemu przedstawicielowi,
 - f) musi być zapewniony dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na dedykowanej stronie internetowej producenta realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera.
- 4.B.1.7 Oferowany komputer musi spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 138, poz. 935).
- 4.B.1.8 Lista komputerów objętych badaniami wydajnościowymi: IKP0005.
- 4.B.1.9 **Dostarczony komputer 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.**

Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w Umowie, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku 4.B.1.9 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.

4.B.2 Wykaz komputera przenośnego oraz liczba zamawianych sztuk.

Lp.	Przedmiot zamówienia Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana liczba		
			[sztuki]		
			z 0% stawką VAT	z 23% stawką VAT	Razem
1	komputer przenośny	IKP0005	-	1	1

4.B.3 Specyfikacja techniczna komputera przenośnego.

IKP0005 Komputer przenośny

wydajność	<ul style="list-style-type: none"> - procesor x86 zapewniający w testach Cinebench R15: minimum 550 punktów w teście xCPU i minimum 140 punktów w teście 1 rdzenia - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji
pamięć	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 8 GB
dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 250 GB SSD
ekran	<ul style="list-style-type: none"> - rozmiar minimalny 14" maksymalnie 14,3" - rozdzielczość nominalna 1920x1080 - matowy lub antyodblaskowy - możliwość odchylenia ekranu w zakresie od 0 do 180 stopni
komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowana sieciowa 10/100/1000 BaseT RJ 45 - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11g, 802.11n i 802.11ac - wbudowana obsługa technologii bluetooth 4.0 - wbudowana kamera o rozdzielczości minimum 1280x720 pikseli - wbudowany mikrofon z funkcją redukcji szumów - klawiatura QWERTY z podświetlaniem - wielodotkowy gładzik lub gładzik z wydzieloną strefą przewijania w pionie i poziomie oraz obsługą gestów
złącza wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 3 x USB 3.x - złącze HDMI - złącze VGA - złącze Display Port (natywne lub za pomocą przejściówki z USB-C) - czytnik kart pamięci SD - wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe jako oddzielne gniazda lub współdzielone - możliwość podpięcia dedykowanej stacji dokującej za pomocą złącza USB-C lub złącze dedykowanej stacji dokującej
bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - złącze linki zabezpieczającej - moduł TPM umożliwiający zaszyfrowanie dysku

oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> - wstępnie zainstalowany system operacyjny: <ul style="list-style-type: none"> - 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 oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: National Instruments LabView, Siemens NX, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office, Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client
inne	<ul style="list-style-type: none"> - certyfi­kat zgodności z systemem Ubuntu 16.04 LTS 64-bit - waga z baterią poniżej 1,8 kg, praca na bateriach z włączonym Wi-Fi powyżej 14 godzin - obudowa w kolorze czarnym, szarym, grafitowym granatowym lub srebrnym - dodatkowo linka zabezpieczająca zamykana na klucz zgodna ze standardem linki zabezpieczającej w zaoferowanym laptopie - torba umożliwiająca bezpieczne przenoszenie laptopa