

L. dz.³⁹¹/071/2013

Gdańsk, 20.06.2013 r.

**Zmiana 1 do SIWZ
do postępowania nr [CRZP/240/071/D/13](#)**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę laptopów przemysłowych dla Centrum Morskich Technologii Militarnych Politechniki Gdańskiej.

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający dokonuje następujących zmian w SIWZ:

1. Rozdział 1 pkt 2.3

Przed zmianą:

Szczegółowe parametry oraz inne wymagania Zamawiającego wyszczególnione są w poniższej tabeli:

Zestaw komputer przenośny nr 1 sztuk 1;

Np.	Nazwa podzespołu	Wymagane parametry	Sztuk
1.	Procesor	minimum 2 rdzenie fizyczne, minimum 2.6GHz taktowanie, obsługa minimum 4 wątków, pamięć cache minimum 3MB, TDP maksimum 35W, zintegrowana karta graficzna;	1
2.	Pamięć RAM	minimum 8GB;	1
3.	Dysk twardy SSD	minimum 240GB, zapis minimum 500 MBit/s, odczyt minimum 530 Mbit/s;	1
4.	Ekran	minimum 13,2" maksimum 13,3", minimum rozdzielczość 1024x768, podświetlenie minimum 1400nitów;	1
5.	WiFi	minimum 802.11 a/b/g/n;	1
6.	Bluetooth	Bluetooth v2.1 +EDR class 2;	1
7.	Klawiatura	podświetlenie LED;	1
8.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional 64bit;	1
9.	Ethernet	minimum 1GB;	1



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

CENTRUM MORSKICH TECHNOLOGII MILITARNYCH

ul. Sobieskiego 7
80-216 Gdańsk

tel.: (58) 347 15 49 / (58) 348 61 72
fax: (58) 347 27 90

e-mail: cbiuro@pg.gda.pl
www.cmtm.pg.gda.pl

10.	USB- RS232/RS422/RS485;	Konwerter USB-RS232/RS422/RS485, lampki transmisji;	4
11.	Napęd optyczny	zewnętrzny, USB , slim, czarna, możliwość nagrywania płyt CD i DVD, waga maksimum 0,4kg;	1
12.	Mysz	USB na kablu, laserowa, ergonomiczna, minimum 5 przycisków, długość kabla minimum 1,5m, minimalna rozdzielczość 3500dpi;	1
13.	Dodatkowa Bateria	Dodatkowa bateria w miejscu przewidzianym na napęd optyczny , Minimum 8700mAh;	
14.	Obudowa	Wykonana ze stopu magnezu z rączką do noszenia;	
15.	Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych wbudowany, Kensington lock;	
16.	Interfejsy wyjścia- wejścia (wbudowane)	minimum 2 serial porty, minimum 1 złącze VGA, minimum 1 złącze mikrofonowe, minimum 1 złącze audio out, minimum 1 złącze USB3.0, minimum 2 złącze hybrydowe USB3.0/eSATA, minimum 1 złącze RJ11, minimum 1 złącze RJ45, minimum 1 złącze HDMI, minimum 1 złącze na stację dokującą;	
17.	Wymiary	Nie większy niż: 304x263x60	
18.	Temperatura pracy	Temperatura pracy minimum w zakresie (-20C) do (60C);	
19.	Modem zewnętrzny	Częstotliwości pracy minimum: <ul style="list-style-type: none">• LTE - 800/900/1800/2100/2600 MHz• Dual-band HSPA - 900/2100 MHz• Quad-band EDGE/GPRS - 850/900/1800/1900 MHz Obsługa kart USIM, Obsługa minimum 10 urządzeń WiFi jednocześnie, Zintegrowana antena WiFi, Praca w standardzie WLAN 802.11b/g/n z szyfrowaniem (WEP/WPA/WPA2), Wymiary maksimum 12x7x14 cm;	1
20.	Walizka	Pasująca do laptopa;	1

Laptop odporny na wstrząsy i wibracje.

Zestaw komputer przenośny nr 2 sztuk 1;

Np.	Nazwa podzespołu	Wymagane parametry	Sztuk
1.	Procesor	minimum 2 rdzenie fizyczne, minimum 2.6GHz taktowanie, obsługa minimum 4 wątków, pamięć cache minimum 3MB, TDP maksimum 35W, zintegrowana karta graficzna;	1
2.	Pamięć RAM	minimum 8GB;	1
3.	Dysk twardy SSD	minimum 240GB, zapis minimum 500 MBit/s, odczyt minimum 530 Mbit/s;	1
4.	Ekran	minimum 13,2" maksimum 13,3", minimum rozdzielczość 1024x768, podświetlenie minimum 1400nitów;	1
5.	WiFi	minimum 802.11 a/b/g/n;	1
6.	Bluetooth	Bluetooth v2.1 +EDR class 2;	1
7.	Klawiatura	podświetlenie LED;	1
8.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional 64bit;	1
9.	Ethernet	minimum 1Gb;	1
10.	USB- RS232/RS422/RS485;	Konwerter USB-RS232/RS422/RS485, lampki transmisji;	4
11.	Napęd optyczny	zewnętrzny, USB, slim, czarna, możliwość nagrywania płyt CD i DVD, waga maksimum 0,4kg;	1
12.	Mysz	USB na kablu, laserowa, ergonomiczna, minimum 5 przycisków, długość kabla minimum 1,5m, minimalna rozdzielczość 3500dpi;	1
13.	Dodatkowa Bateria	Dodatkowa bateria w miejscu przewidzianym na napęd optyczny, Minimum 8700mAh;	
14.	Obudowa	Wykonana ze stopu magnezu z rączką do noszenia;	
15.	Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych wbudowany, Kensington lock;	
16.	Interfejsy wyjścia- wejścia (wbudowane)	minimum 2 serial porty, minimum 1 złącze VGA, minimum 1 złącze mikrofonowe, minimum 1 złącze audio out, minimum 1 złącze USB3.0,	

		minimum 2 złącze hybrydowe USB3.0/eSATA, minimum 1 złącze RJ11, minimum 1 złącze RJ45, minimum 1 złącze HDMI, minimum 1 złącze na stację dokującą;	
17.	Wymiary	Nie większy niż: 304x263x60	
18.	Temperatura pracy	Temperatura pracy minimum w zakresie (-20C) do (60C);	
19.	Modem zewnętrzny	Częstotliwości pracy minimum: <ul style="list-style-type: none"> • LTE - 800/900/1800/2100/2600 MHz • Dual-band HSPA - 900/2100 MHz • Quad-band EDGE/GPRS - 850/900/1800/1900 MHz Obsługa kart USIM, Obsługa minimum 10 urządzeń WiFi jednocześnie, Zintegrowana antena WiFi, Praca w standardzie WLAN 802.11b/g/n z szyfrowaniem (WEP/WPA/WPA2), Wymiary maksimum 12x7x14 cm;	2
20.	Walizka	Pasująca do laptopa;	1
21.	Dysk SSD	Obudowa maksimum 2,5 cala , SATA III, wsparcie dla TRIM, minimum 500GB, zapis minimum 500 MBit/s, odczyt minimum 530 Mbit/s;	1

Laptop odporny na wstrząsy i wibracje.

Zestaw komputer przenośny nr 3 sztuk 1;

Np.	Nazwa podzespołu	Wymagane parametry	Sztuk
1.	Procesor	minimum 2 rdzenie fizyczne, minimum 2.2GHz taktowanie;	1
2.	Pamięć RAM	minimum 4GB;	1
3.	Dysk twardy SSD	minimum 120GB;	1
4.	Ekran	minimum 13,9" maksimum 14,1" TFT LCD, minimum rozdzielczość 1366x768, podświetlenie LED;	1
5.	WiFi	minimum 802.11 a/b/g/n;	1
6.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional PL 64bit;	1
7.	Obudowa	Wykonana ze stopu magnezu;	
8.	Klawiatura	Odporna na zalanie;	
9.	Interfejsy wyjścia- wejścia (wbudowane)	minimum 1 serial port, minimum 1 złącze VGA, minimum 1 złącze audio out,	

		minimum 4 złącza USB, minimum 1 złącze RJ45, minimum 1 złącze HDMI;	
10.	USB- RS232/RS422/RS485;	Konwerter USB-RS232/RS422/RS485, lampki transmisji;	4
11.	Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych (wbudowany), Kensington lock;	
12.	Mysz	USB na kablu, minimalna rozdzielczość 1600dpi, ergonomiczna, minimum 1 rolka;	1
13.	Bateria	Minimum 6600mAh LI-Ion;	1

Laptop odporny na wstrząsy i wibracje.

Po zmianie

Szczegółowe parametry oraz inne wymagania Zamawiającego wyszczególnione są w poniższej tabeli:

Zestaw komputer przenośny nr 1 sztuk 1;

Np.	Nazwa podzespołu	Wymagane parametry	Sztuk
1.	Procesor	minimum 2 rdzenie fizyczne, minimum 2.6GHz taktowanie, obsługa minimum 4 wątków, pamięć cache minimum 3MB, TDP maksimum 35W, zintegrowana karta graficzna;	1
2.	Pamięć RAM	minimum 8GB;	1
3.	Dysk twardy SSD	minimum 240GB, zapis minimum 500 MBit/s, odczyt minimum 530 Mbit/s;	1
4.	Ekran	minimum 13,2" maksimum 13,3", minimum rozdzielczość 1024x768, podświetlenie minimum 1400nitów;	1
5.	WiFi	minimum 802.11 a/b/g/n;	1
6.	Bluetooth	Bluetooth v2.1 +EDR class 2;	1
7.	Klawiatura	podświetlenie LED;	1
8.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional 64bit;	1
9.	Ethernet	minimum 1GB;	1
10.	USB- RS232/RS422/RS485;	Konwerter USB-RS232/RS422/RS485, lampki transmisji;	4
11.	Napęd optyczny	zewnętrzny, USB , slim,	1

		czarna, możliwość nagrywania płyt CD i DVD, waga maksimum 0,4kg;	
12.	Mysz	USB na kablu, laserowa, ergonomiczna, minimum 5 przycisków, długość kabla minimum 1,5m, minimalna rozdzielczość 3500dpi;	1
13.	Obudowa	Wykonana ze stopu magnezu z rączką do noszenia;	
14.	Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych wbudowany, Kensington lock;	
15.	Interfejsy wyjścia- wejścia (wbudowane)	minimum 2 serial porty, minimum 1 złącze VGA, minimum 1 złącze mikrofonowe, minimum 1 złącze audio out, minimum 1 złącze USB3.0, minimum 2 złącze hybrydowe USB3.0/eSATA, minimum 1 złącze RJ11, minimum 1 złącze RJ45, minimum 1 złącze HDMI, minimum 1 złącze na stację dokującą;	
16.	Wymiary	Nie większy niż: 304x263x60	
17.	Temperatura pracy	Temperatura pracy minimum w zakresie (-20C) do (60C);	
18.	Modem zewnętrzny	Częstotliwości pracy minimum: <ul style="list-style-type: none"> • LTE - 800/900/1800/2100/2600 MHz • Dual-band HSPA - 900/2100 MHz • Quad-band EDGE/GPRS - 850/900/1800/1900 MHz Obsługa kart USIM, Obsługa minimum 10 urządzeń WiFi jednocześnie, Zintegrowana antena WiFi, Praca w standardzie WLAN 802.11b/g/n z szyfrowaniem (WEP/WPA/WPA2), Wymiary maksimum 12x7x14 cm;	1
19.	Walizka	Pasująca do laptopa;	1

Laptop odporny na wstrząsy i wibracje.

Zestaw komputer przenośny nr 2 sztuk 1;

Np.	Nazwa podzespołu	Wymagane parametry	Sztuk
1.	Procesor	minimum 2 rdzenie fizyczne, minimum 2.6GHz taktowanie, obsługa minimum 4 wątków, pamięć cache minimum 3MB,	1



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

CENTRUM MORSKICH TECHNOLOGII MILITARNYCH

ul. Sobieskiego 7
80-216 Gdańsk

tel.: (58) 347 15 49 / (58) 348 61 72
fax: (58) 347 27 90

e-mail: cbiuro@pg.gda.pl
www.cmtm.pg.gda.pl

		TDP maksimum 35W, zintegrowana karta graficzna;	
2.	Pamięć RAM	minimum 8GB;	1
3.	Dysk twardej SSD	minimum 240GB, zapis minimum 500 MBit/s, odczyt minimum 530 Mbit/s;	1
4.	Ekran	minimum 13,2" maksimum 13,3", minimum rozdzielczość 1024x768, podświetlenie minimum 1400nitów;	1
5.	WiFi	minimum 802.11 a/b/g/n;	1
6.	Bluetooth	Bluetooth v2.1 +EDR class 2;	1
7.	Klawiatura	podświetlenie LED;	1
8.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional 64bit;	1
9.	Ethernet	minimum 1GB;	1
10.	USB- RS232/RS422/RS485;	Konwerter USB-RS232/RS422/RS485, lampki transmisji;	4
11.	Napęd optyczny	zewnętrzny, USB , slim, czarna, możliwość nagrywania płyt CD i DVD, waga maksimum 0,4kg;	1
12.	Mysz	USB na kablu, laserowa, ergonomiczna, minimum 5 przycisków, długość kabla minimum 1,5m, minimalna rozdzielczość 3500dpi;	1
13.	Obudowa	Wykonana ze stopu magnezu z rączką do noszenia;	
14.	Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych wbudowany, Kensington lock;	
15.	Interfejsy wyjścia- wejścia (wbudowane)	minimum 2 serial porty, minimum 1 złącze VGA, minimum 1 złącze mikrofonowe, minimum 1 złącze audio out, minimum 1 złącze USB3.0, minimum 2 złącze hybrydowe USB3.0/eSATA, minimum 1 złącze RJ11, minimum 1 złącze RJ45, minimum 1 złącze HDMI, minimum 1 złącze na stację dokującą;	
16.	Wymiary	Nie większy niż: 304x263x60	
17.	Temperatura pracy	Temperatura pracy minimum w zakresie (-20C) do (60C);	
18.	Modem zewnętrzny	Częstotliwości pracy minimum: <ul style="list-style-type: none">• LTE - 800/900/1800/2100/2600 MHz• Dual-band HSPA - 900/2100 MHz	2

		<ul style="list-style-type: none"> Quad-band EDGE/GPRS - 850/900/1800/1900 MHz Obsługa kart USIM, Obsługa minimum 10 urządzeń WiFi jednocześnie, Zintegrowana antena WiFi, Praca w standardzie WLAN 802.11b/g/n z szyfrowaniem (WEP/WPA/WPA2), Wymiary maksimum 12x7x14 cm;	
19.	Walizka	Pasująca do laptopa;	1
20.	Dysk SSD	Obudowa maksimum 2,5 cala , SATA III, wsparcie dla TRIM, minimum 500GB, zapis minimum 500 MBit/s, odczyt minimum 530 Mbit/s;	1

Laptop odporny na wstrząsy i wibracje.

Zestaw komputer przenośny nr 3 sztuk 1;

Np.	Nazwa podzespołu	Wymagane parametry	Sztuk
1.	Procesor	minimum 2 rdzenie fizyczne, minimum 2.2GHz taktowanie;	1
2.	Pamięć RAM	minimum 4GB;	1
3.	Dysk twardy SSD	minimum 120GB;	1
4.	Ekran	minimum 13,9" maksimum 14,1" TFT LCD, minimum rozdzielczość 1366x768, podświetlenie LED;	1
5.	WiFi	minimum 802.11 a/b/g/n;	1
6.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Professional PL 64bit;	1
7.	Obudowa	Wykonana ze stopu magnezu;	
8.	Klawiatura	Odporna na zalanie;	
9.	Interfejsy wyjścia- wejścia (wbudowane)	minimum 1 serial port, minimum 1 złącze VGA, minimum 1 złącze audio out, minimum 4 złącza USB, minimum 1 złącze RJ45, minimum 1 złącze HDMI;	
10.	USB- RS232/RS422/RS485;	Konwerter USB-RS232/RS422/RS485, lampki transmisji;	4
11.	Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych (wbudowany), Kensington lock;	
12.	Mysz	USB na kablu, minimalna rozdzielczość 1600dpi, ergonomiczna, minimum 1 rolka;	1

13.	Bateria	Minimum 6600mAh LI-Ion;	1
-----	---------	-------------------------	---

Laptop odporny na wstrząsy i wibracje.

2. Załącznik nr 4 do SIWZ §4

Przed zamianą:

- WYKONAWCA udziela:
 - min. 36 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia. W ramach okresu gwarancyjnego dotyczącego dostarczonego sprzętu:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 7 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
 - Niezależnie od wymogów gwarancyjnych oferowane pamięci RAM muszą posiadać gwarancję wieczystą.
 - Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.
- WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
 - nie wykonania naprawy w ciągu 3 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze
 - gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
- WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
- ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

Po zmianie:

- WYKONAWCA udziela:
 - min. 36 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia. W ramach okresu gwarancyjnego dotyczącego dostarczonego sprzętu:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
 - Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.
- WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
 - nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

CENTRUM MORSKICH TECHNOLOGII MILITARNYCH

ul. Sobieskiego 7
80-216 Gdańsk

tel.: (58) 347 15 49 / (58) 348 61 72
fax: (58) 347 27 90

e-mail: cbiuro@pg.gda.pl
www.cmtm.pg.gda.pl

-
- gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
 - 3. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
 - 4. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

✓
DYREKTOR
Andrzej Ogonowski
Andrzej Ogonowski