



**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego komputerów przenośnych dla Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej, zgodnie z poniższą specyfikacją techniczną:

**1. Komputer przenośny typu A - 3 sztuki**

**Matryca**

Przekątna matrycy	14,0"
Standard matrycy	Full HD
Rozdzielczość matrycy	1920 x 1080
Powłoka matrycy	Matowa
Technologia ekranu	IPS

**Procesor**

	Min. 7040 punktów w CPU PassMark
Częstotliwość taktowania	1,8 - 4,9 GHz

**Pamięć RAM**

Zainstalowana pamięć RAM	16 GB
Możliwość rozbudowy pamięci RAM	32 GB
Technologia wykonania pamięci RAM	SODIMM DDR4
Częstotliwość pamięci RAM	2666 MHz

**Dysk**

Ilość zainstalowanych dysków	1 szt
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku	512 GB
Interfejs dysku	M.2 (PCIe/NVMe)

**Karta graficzna**

Zintegrowana karta graficzna	UHD
------------------------------	-----

**Multimedia**

Karta dźwiękowa	HD Audio
Ilość głośników	2
Wbudowana kamera	1,0 Mpix + IR
Wbudowany mikrofon	Tak

**Czytnik kart pamięci**

	Tak
--	-----

**Komunikacja**

Port LAN RJ-45	10/100/1000 Mbps
bezprzewodowa karta sieciowa	WiFi 6 (802.11 ax)
Wbudowany modem	4G/LTE
Bluetooth	5.0



## Interfejsy WE/WY

HDMI	1 szt
Display Port	1 szt (przez złącze Thunderbolt), 1 szt (przez złącze USB C)
USB 3.0	2 szt
USB 3.0 typ C	1 szt
Thunderbolt	1 szt - Thunderbolt 3
Wyjście słuchawkowe	Combo
Wejście mikrofonu	Combo
<b>Złącze stacji dokującej</b>	Typ CS18

## Klawiatura

Układ klawiatury	Qwerty (International)
Panel numeryczny klawiatury	Nie
Podświetlenie klawiatury	Tak

## Urządzenie wskazujące

Typ urządzenia wskazującego	Touchpad
Typ dodatkowego urządzenia wskazującego	Trackpoint
Gniazdo linki zabezpieczającej	Tak
Czytnik linii papilarnych	Tak
Szyfrowanie TPM	Tak
<b>Czytnik Smart Card</b>	Tak

## Akumulator

Technologia wykonania baterii	Litowo-polimerowa
Pojemność baterii	min. 50 Wh
Wzmocniona konstrukcja	Tak
Wersja językowa systemu operacyjnego	polski

## Gwarancja

Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	On-Site (naprawa na miejscu u klienta)
Czas trwania gwarancji	<b>minimum 36 miesięcy</b>

## 2. Stacja dokująca – dedykowana do komputera przenośnego typu A - 1 szt.



### 3. Komputer przenośny typu B wraz ze stacją dokującą - 1 sztuka

#### Parametry ekranu

Ekran 14 cali, 3840 x 2160 pikseli (4K)

Typ matrycy błyszcząca LED, IPS

**Procesor** Min. 6430 punktów w CPU PassMark

Częstotliwość taktowania 1,8 - 4,6 GHz

Liczba rdzeni procesora 4

Pamięć podręczna CACHE 8 MB

Pamięć RAM 16 GB

Typ pamięci RAM LPDDR3

#### Karta graficzna

Model karty graficznej Zintegrowana karta graficzna UHD

Pamięć karty graficznej współdzielona z pamięcią systemową

#### Wbudowane dyski

SSD 512 GB

Typ podłączenia M.2

Wersja językowa systemu operacyjnego polski

Wbudowane kamery min. 0,92 mln pikseli + IR

#### Dźwięk

Karta dźwiękowa zintegrowana zgodna z High Definition Audio

Wbudowane głośniki 2 głośniki zgodne z Dolby Atmos

Wbudowany mikrofon tak

#### Komunikacja

Łączność bezprzewodowa Bluetooth, WiFi 802.11 ac

Port LAN RJ-45 100/1000 Mbps Ethernet

Modem 4G/LTE

#### Interfejsy

Combo jack (wejście/wyjście audio), HDMI x 1, Thunderbolt 3 x 2, USB 3.0 / USB 3.1 x 2

#### Dodatkowe informacje

Czytnik linii papilarnych, Podświetlana klawiatura, TouchPad, TrackPoint  
Wzmocniona konstrukcja z plastiku

Pojemność baterii Min. 50 Wh

#### Gwarancja

Typ gwarancji Producenta

Rodzaj gwarancji On-Site (naprawa na miejscu u klienta)

Czas trwania minimum 36 miesięcy