

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby projektu pn. „Grupa badawcza - SUP&ER - Badanie efektywności energetycznej miast i wydajności słonecznej” realizowanym na Wydziale Architektury Politechniki Gdańskiej

1. **Tablet** – przenośne urządzenie wraz z wbudowanym typem pomiaru LiDAR oraz możliwością skanowania pomieszczeń – 1szt.

Minimalne wymagania:

- 1) Fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych i gotowy do eksploatacji, bez konieczności dokonywania dodatkowych zakupów oraz nie jest i nie będzie przedmiotem żadnych praw osób trzecich.
- 2) Nie był eksponowany na wystawach lub targach, jest sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy.
- 3) **Parametry:**

Tablet – 1 szt.		
Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor typu ARM z 8-rdzeniowym CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energooszczędnymi i 10-rdzeniowym GPU</li> </ul>
2.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB pamięci RAM</li> <li>• 100 GB/s przepustowości pamięci</li> </ul>
3.	Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany, pojemność min. 128GB</li> </ul>
4.	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Touch o przekątnej min. 11 cali z podświetleniem LED, w technologii IPS</li> <li>• Rozdzielczość min. 2388 na 1668 pikseli</li> <li>• Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców</li> <li>• Pełna laminacja wyświetlacza</li> <li>• Powłoka antyodblaskowa</li> <li>• Współczynnik odbicia 1,8%</li> <li>• Jasność SDR: maks. 600 nitów</li> </ul>
5.	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 6E (802.11ax) z technologią 2x2 MIMO; szybkości do 2,4 Gb/s<sup>4</sup></li> <li>• Dwa zakresy jednocześnie</li> <li>• Bluetooth 5.3</li> </ul>
6.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość: do 25 cm</li> <li>• Szerokość: do 18 cm</li> </ul>

7.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preinstalowany przez producenta</li> </ul>
8.	Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowane cztery głośniki</li> <li>Wbudowane pięć mikrofonów studyjnej jakości do rozmów oraz rejestrowania dźwięku i wideo</li> <li>Przedni aparat ultraszerokokątny 12 MP</li> <li>Aparat szerokokątny 12 MP</li> <li>Aparat ultraszerokokątny 10 MP</li> <li>Wideo 4K</li> <li>Rysik typu ołówki, przeznaczony do pracy z tym modelem tabletu</li> <li>Etui z wbudowaną klawiaturą przeznaczony do tego modelu tabletu</li> </ul>
9.	Czujniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odblokowywanie poprzez rozpoznawanie twarzy</li> <li>Skaner LiDAR</li> <li>Żyroskop trójosiowy</li> <li>Akcelerometr</li> <li>Barometr</li> <li>Czujnik oświetlenia zewnętrznego</li> </ul>
10.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowany akumulator litowo-polimerowy o pojemności 28,65 Wh</li> <li>Gniazdo ładowania USB 4</li> <li>Przewód zasilający USB-C</li> <li>Zasilacz USB-C o mocy 20W</li> </ul>
11.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 12 miesięczna gwarancja producenta</li> </ul>

## 2. Zestaw: komputer stacjonarny wraz z monitorem – 2 komplety.

Minimalne wymagania:

- 1) Fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych i gotowy do eksploatacji, bez konieczności dokonywania dodatkowych zakupów oraz nie jest i nie będzie przedmiotem żadnych praw osób trzecich.
- 2) Nie był ekspozycyjny na wystawach lub targach, jest sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy.
- 3) **Parametry:**

Stacja robocza – 2 szt. oraz monitor – 2 szt.		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor typu ARM z 10-rdzeniowym CPU, 16-rdzeniowym GPU</li> </ul>
2.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>16 GB</b> pojemności pamięci RAM o przepustowości 200 GB/s</li> <li>Możliwość rozbudowy do 32 GB</li> </ul>

4.	Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wbudowany, pojemność min. 1TB</b></li> </ul>
5.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wbudowana, rozdzielczość min. 4K</b></li> </ul>
6.	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 6E (802.11ax)<sup>2</sup></li> <li>• Bluetooth 5.3</li> <li>• 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (złącze RJ-45)</li> </ul>
7.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość: ok. <b>3,6 cm</b></li> <li>• Szerokość: ok. <b>20 cm</b></li> <li>• Głębokość: ok. <b>20 cm</b></li> <li>• Masa: do <b>1,3 kg</b></li> </ul>
8.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preinstalowany przez producenta</li> </ul>
9.	Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany głośnik</li> <li>• Mysz: Mysz bluetooth z możliwością ładowania wbudowanego akumulatora, kolor czarny</li> <li>• Klawiatura: bezprzewodowa z polem numerycznym, układ QWERTY (angielski międzynarodowy), kolor czarny</li> </ul>
10.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. cztery porty Thunderbolt 4 / USB 4 (do 40 Gb/s)</li> <li>• min. dwa porty USB-A (do 5 Gb/s)</li> <li>• Port HDMI</li> <li>• Port Gigabit Ethernet</li> <li>• Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm</li> <li>• Złącze zasilania</li> </ul>
11.	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozmiar min. 29"</li> <li>• Rozdzielczość nominalna min. 2560x1080px</li> <li>• Rodzaj matrycy: LED, IPS</li> <li>• Format obrazu: 21:9</li> <li>• Jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>, kontrast min. 1000:1</li> <li>• Kąt widzenia pionowy: min. 178 stopni</li> <li>• Kąt widzenia poziomy: min. 178 stopni</li> <li>• Złącze cyfrowe HDMI</li> <li>• Złącze cyfrowe DisplayPort</li> <li>• Port USB Typu-C</li> <li>• Możliwość pochylecia monitora</li> </ul>
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 12 miesięczna gwarancja producenta</li> </ul>