

Dostawa laptopów oraz stacji dokującej na potrzeby BPN-T

1. Laptopy - 2 sztuki

Lp.	Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne które musi spełniać urządzenie
1	Typ	Komputer przenośny typu notebook, posiadający możliwość podłączenia kompatybilnej stacji dokującej oraz zapewniający możliwość pracy zdalnej oraz mobilnej.
2	Procesor	- Minimum 8 rdzeni oraz min 16 wątków, Częstotliwości taktowania w trybie turbo dla min jednego rdzenia - minimum 4.7 GHz. - Wynik w teście <i>PassMark – CPU Mark</i> nie mniejszy niż 23 000 pkt. Wynik testu musi być opublikowany na stronie https://www.cpubenchmark.net w dniu złożenia oferty. - Zintegrowana jednostka przetwarzania neuronowego NPU
3	Pamięć operacyjna RAM	Minimum 16 GB DDR5 z możliwością rozszerzenia
4	Pamięć masowa	Dysk SSD PCIe NVMe min Gen4 o pojemności minimum 500 GB.
5	Karta graficzna	min jeden układ graficzny w tym min jeden zintegrowany z procesorem
6	Komunikacja sieciowa	Wi-Fi: min 802.11ax (gen. 6).
7	Ekran	14"-14.2" cala, ekran min FHD (1920 x 1080) bez zintegrowanej funkcji dotykowej. - Powłoka matowa.
8	Karta dźwiękowa	Zgodna z High Definition Audio.
9	Głośniki	Głośniki stereo.
10	Złącza	Minimalny zestaw złącz: 1 x USB4 40Gbps lub Thunderbolt 4 (z funkcją Power Delivery oraz DisplayPort) 2 x USB 3.2 typ A 1 x HDMI 2.1 4K/60Hz 1 x Gniazdo słuchawkowe / wejście mikrofonowe combo jack (3.5mm).
11	Interfejsy sieciowe	Wi-Fi: min 802.11ax (gen. 6)
12	Kamera	Kamera internetowa minimum 2.0 Mpix z przesłoną prywatności.
13	Bateria	Pojemność minimum 51 Wh.
14	Obudowa	- Wykonana z wykorzystaniem stopu magnezu, aluminium lub tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym lub węglowym. - Dominujący kolor: czarny, srebrny lub szary.
15	Klawiatura oraz urządzenia wskazujące	Podświetlana klawiatura w standardzie US (nie dopuszcza się spolszczenia klawiatur naklejkami)
16	Waga	Nie większa niż 1,6 kg.
17	System Operacyjny	Kompatybilny z systemami operacyjnymi pracującymi u zamawiającego. Systemy pracujące u zamawiającego: Microsoft Windows 11 Professional x64.
18	Zasilanie	Zasilacz sieciowy w komplecie.
19	Warunki gwarancji	- Minimalny okres gwarancji - 36 miesięcy. - Naprawa w miejscu instalacji sprzętu.

20	Wymagania dodatkowe	▪ Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były fabrycznie nowe, wyprodukowane nie dawniej niż na 12 miesięcy przed ich dostarczeniem. ▪ Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego i autoryzowanego kanału sprzedaży producenta urządzenia. ▪ Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży (End Of Life, End Of Sale). ▪ Zamawiający wymaga, by serwis był świadczony na podstawie kontraktów serwisowych Producenta, to jest by zapewniona była naprawa lub wymiana urządzeń lub ich części, na części oryginalne, zgodnie z metodyką i zaleceniami Producenta. ▪ Zamawiający wymaga, aby zapewniony był nieograniczony dostęp do aktualizacji oprogramowania przez cały okres obowiązywania gwarancji. ▪ Zamawiający nie dopuszcza składania ofert zawierających sprzęt poserwisowy lub refabrykowany.
----	---------------------	--

2. Stacja dokująca/replikator portów do notebooka – 2 sztuki

Lp.	Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne które musi spełniać urządzenie
1	Złącze stacji dokującej	▪ Thunderbolt 4 z Power Delivery (przewód w komplecie)
2	Porty USB	▪ USB min 3.2 Gen 2 Typu-A – minimum 2 sztuki (min jeden z ładowaniem Always-on) ▪ USB min 3.2 Gen. 1 Typu-A – minimum 2 sztuki ▪ USB Typu-C – minimum 1 sztuka
3	Porty AV	• HDMI – minimum 1 sztuka w wersji min 2.1 • DisplayPort – minimum 2 sztuki w wersji min 1.4 • Audio z gniazdem 3.5 mm – min 1 sztuka
4	Maksymalna częstotliwość odświeżania	• Min 1x 8K 30Hz (HDMI) • Min 2x 4K 60Hz
5	Porty sieciowe	• Min 1 Port LAN min 1 Gigabit Ethernet
6	Zasilanie	• Zasilacz sieciowy w komplecie
7	Gwarancja	• Min 36 msc
7	Wymagania dodatkowe	▪ Stacja musi być w pełni kompatybilna z laptopem opisanym w opisie przedmiotu zamówienia. ▪ Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były fabrycznie nowe, wyprodukowane nie dawniej niż na 12 miesięcy przed ich dostarczeniem. ▪ Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego i autoryzowanego kanału sprzedaży producenta urządzenia. ▪ Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży (End Of Life, End Of Sale). ▪ Zamawiający wymaga, by serwis był świadczony na podstawie kontraktów serwisowych Producenta, to jest by zapewniona była naprawa lub wymiana urządzeń lub ich części, na części oryginalne, zgodnie z metodyką i zaleceniami Producenta. ▪ Zamawiający wymaga, aby zapewniony był nieograniczony dostęp do aktualizacji oprogramowania/firmware przez cały okres obowiązywania gwarancji. ▪ Zamawiający wymaga, aby stacja/replikator portów była rekomendowana przez producenta i w pełni kompatybilna z zamawianymi laptopami. ▪ Zamawiający nie dopuszcza składania ofert zawierających sprzęt poserwisowy lub refabrykowany.