

## Specyfikacja techniczna

### CZĘŚĆ 1: Dostawa 20 komputerów przenośnych (laptopów biznesowych) z zasilaczem oraz dedykowaną stacją dokującą wraz z oprogramowaniem dla WSSE „INVEST-PARK” sp. z o.o.

#### Komputer przenośny (laptop biznesowy) wraz z dedykowaną stacją dokującą.

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie sprzętu elektronicznego w postaci **20 komputerów przenośnych** (laptopów biznesowych) z zasilaczem oraz dedykowaną stacją dokującą na podstawie poniższych parametrów technicznych:

Lp.	Kategoria	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Komputer przenośny z zasilaczem oraz dedykowaną stacją dokującą. Cały oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w I kwartale 2024 r. Sprzęt powinien posiadać deklarację zgodności CE. Komputer przenośny musi posiadać Certyfikat MIL-STD 810H. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu refurbished.
2	Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych o wydajności co najmniej 17882 pkt, wg testu wydajności dostępnego na stronie na dzień 21.06.2024 r.: <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>
3	Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR 5
4	Liczba rdzeni fizycznych	Minimum 12 rdzeni
5	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
6	Matryca	14,0" z podświetleniem w technologii LED, matowa, IPS, rozdzielczość WUXGA (1920x1200) jasność minimum 400 cd/m <sup>2</sup>
7	Dysk	Minimum 512 GB SSD M.2
8	Modem LTE	Wbudowany modem w standardzie Long Term Evolution (LTE). Modem zainstalowany fabrycznie przez producenta.
9	Czytnik linii papilarnych	Tak, wbudowany
10	Złącze USB	Tak, 2 szt. USB 3.2
11	Złącze typu C	Tak, 2 szt. Thunderbolt 4
12	Port HDMI	Tak, HDMI 2.1
13	Układ TPM	Tak, TPM 2.0
14	Czytnik Smart Card	Tak, wbudowany

15	Zasilacz	Tak, w zestawie, dedykowany, oryginalny producenta oferowanego komputera
16	Bateria	Tak, 52Wh
17	Sieć WiFi	Wi-Fi 6E
18	Klawiatura	Klawiatura podświetlana, układ US
19	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
20	Waga	Nie więcej niż 1,42 kg (komputer z baterią)
21	Audio/Video	Wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki, wbudowana kamera w ramkę nad ekranem z zasłoną prywatyzującą
22	Oprogramowanie systemowe	Zainstalowany oryginalny system z licencją Windows 11 Pro PL 64 bit (Polska wersja językowa)
23	Gwarancja	Minimum 3 lata gwarancji świadczonej w miejscu użytkowania sprzętu. Reakcja serwisu następnego dnia roboczego. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
24	Stacja dokująca	Dedykowana do oferowanego laptopa stacja dokująca z dodatkowym własnym zasilaczem, umożliwiającą podłączenie 2 dodatkowych monitorów. Dedykowana stacja dokująca w rozumieniu Zamawiającego jest wyprodukowana przez tego samego producenta co oferowany laptop a Zamawiający dopuszcza połączenie stacji dokującej z laptopem za pomocą dedykowanego kabla. Podłączona do laptopa stacja ma zapewnić jego ładowanie przy wykorzystaniu zasilacza stacji dokującej. Stacja dokująca musi umożliwiać uruchomienie laptopa z poziomu stacji dokującej bez konieczności używania przycisku laptopa. Minimum 1 rok gwarancji świadczonej w miejscu użytkowania sprzętu.

**CZĘŚĆ 2: Dostawa 11 komputerów przenośnych (laptopów gamingowych) z zasilaczem wraz z oprogramowaniem dla WSSE „INVEST-PARK” sp. z o.o.**

**Komputer przenośny (laptop gamingowy)**

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie sprzętu elektronicznego w postaci **11 komputerów przenośnych** (laptopów gamingowych) z zasilaczem na podstawie poniższych parametrów technicznych:

Lp.	Kategoria	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Komputer przenośny z zasilaczem. Cały oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w III kwartale 2023 r.

		Sprzęt powinien posiadać deklarację zgodności CE. Komputer przenośny musi posiadać Certyfikat MIL-STD 810. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu refurbished.
2	Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych o wydajności co najmniej 32816 pkt, wg testu wydajności dostępnego na stronie na dzień 21.06.2024 r.: <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>
3	Pamięć RAM	Minimum 32 GB DDR 5 - 5200Mhz
4	Liczba rdzeni fizycznych	Minimum 8 rdzeni
5	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna o wydajności G3D MARK co najmniej 17711 pkt, wg testu wydajności dostępnego na stronie na dzień 21.06.2024 r.: <a href="https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>
6	Matryca	Min. 16" z podświetleniem w technologii LED, matowa, IPS, rozdzielczość min. 2560 x 1600 (WQXGA) jasność minimum 300cd/m <sup>2</sup>
7	Dysk	Minimum 512 GB SSD M.2
8	Złącze USB	Tak, min. 3 szt. USB 3.2
9	Złącze typu C	Tak, USB C z PD
10	Port HDMI	HDMI 2.1
11	Układ TPM	Tak, TPM 2.0
12	Zasilacz	Tak, w zestawie, dedykowany, oryginalny producenta oferowanego komputera
13	Bateria	Tak
14	Sieć WiFi	Wi-Fi 6E
15	Klawiatura	Klawiatura podświetlana, układ US
16	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
17	Audio/Video	Wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki, wbudowana kamera w ramkę nad ekranem.
18	Oprogramowanie systemowe	Zainstalowany oryginalny system z licencją Windows 11 Pro PL 64 bit (Polska wersja językowa)
19	Gwarancja	Minimum 3 lata gwarancji świadczonej w miejscu użytkowania sprzętu. Reakcja serwisu następnego dnia roboczego. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.