

Opis przedmiotu zamówienia

W postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego na:

Dostawa sprzętu komputerowego i telefonów komórkowych na potrzeby Podkarpackiego Centrum Innowacji Sp. z o. o. w Rzeszowie

Przedmiot zamówienia będzie objęty serwisem gwarancyjnym w miejscu zainstalowania; czas reakcji serwisu nie dłuższy niż do końca następnego dnia roboczego od dnia przyjęcia zgłoszenia. Wykonawca udzieli gwarancji na elementy przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w specyfikacji (dla części, na którą/które składa ofertę). Wykonawca udzieli rękojmi równej okresowi gwarancji na wszystkie elementy przedmiotu zamówienia.

Część I – Laptopy

1. Laptop 15" – 8 szt.

Laptop z matrycą FHD o przekątnej 15,6.

- Procesor: wynik w PassMark CPU Benchmark min. 6490 punktów
Liczba rdzeni: min. 4
Liczba wątków: min. 6
Litografia: max 14 nm
- Przekątna ekranu: 15,6"
Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 (FHD 1080)
- Powierzchnia matrycy: Matowa
- Typ matrycy: LED IPS
- Jasność: min. 250 nitów
- Zainstalowana pamięć RAM: min. 8 GB
- Rodzaj pamięci: DDR4
Pojemność dysku: min. 256 GB
- Rodzaj dysku: SSD PCIe NVMe
- Porty wideo:
 - Min. 1 x HDMI
- Porty USB:
 - Min. 1 x USB 2.0 Type-A
 - Min. 1 x USB 3 Type-A (przynajmniej jeden port z funkcją "Always On" lub równoważną)
 - Min. 1 x USB 3 Type-C
- Pozostałe porty we/wy:
 - Min. 1 x Audio (Combo)
 - Min. 1 x RJ-45 10/100/1000
- Interfejs sieciowy
 - Zintegrowana w obudowie port LAN Min. 1 x 10/100/1000 Mbit/s
 - Zintegrowana w obudowie karta WiFi Min. 802.11 ax
 - Zintegrowana w obudowie karta Bluetooth Min. 5.0
- Bateria: pojemność min. 45 Wh z funkcją szybkiego ładowania (min. 80% w max 1h)
- Klawiatura: QWERTY typu US, podświetlana z wydzielonym blokiem numerycznym, odporna na zalanie
- Wbudowana kamera internetowa min. HD 720p (z wbudowaną przestroną kamery)

- Wbudowane głośniki stereo
- Wbudowany czytnik linii papilarnych
- Kolor obudowy, palmrestu oraz klawiatury w kolorze czarnym
- Szerokość obudowy max 370 mm, wysokość max 20 mm
- Obudowa z aluminiową pokrywą matrycy
- Certyfikat MIL-STD-810G lub równoważny
- Kensington Lock
- Układ szyfrowania TPM min 2.0 lub równoważny
- Możliwość ustawienia hasła z poziomu BIOS na: uruchomienie komputera, dysk twardy
- Waga: max 1.9 kg
- System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny
- Gwarancja min 24 miesiące realizowana w miejscu instalacji sprzętu

2. Laptop 15,6" (podwyższone parametry) – 2 szt.

Laptop z matrycą FHD o przekątnej 15,6.

- Procesor: wynik w PassMark CPU Benchmark min. 12600 punktów
Liczba rdzeni: min. 6
Liczba wątków: min. 12
- Przekątna ekranu: 15,6"
Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 (FHD 1080)
- Powierzchnia matrycy: Matowa
- Typ matrycy: IPS podświetlenie typu LED
- Jasność: min. 250 nitów
- Zainstalowana pamięć RAM: min. 16 GB
- Liczba wolnych gniazd pamięci: min 1
- Rodzaj pamięci: DDR4
- Pojemność dysku: min. 512 GB
- Rodzaj dysku: SSD PCIe NVMe
- Porty wideo:
 - Min. 1 x HDMI
 - Min. 1 x Thunderbolt 3
- Porty USB:
 - Min. 2 x USB 3 Type-A
- Pozostałe porty we/wy:
 - Min. 1 x Audio (Combo)
 - Min. 1 x RJ-45 10/100/1000 Mbit/s
- Interfejs sieciowy:
 - Zintegrowana w obudowie port LAN Min. 1 x 10/100/1000 Mbit/s
 - Zintegrowana w obudowie karta Wi-Fi min. 6 ax/ac/a/b/g/n
 - *Zintegrowana* w obudowie karta Bluetooth Min. 5.0
- Bateria: pojemność min. 68 Wh
- Klawiatura: QWERTY, podświetlana
- Wbudowana kamera internetowa
- Wbudowane głośniki stereo
- Wbudowany czytnik linii papilarnych
- Szerokość obudowy max 370 mm, wysokość max 25 mm

- Zabezpieczenie typu Kensington Lock
- Układ szyfrowania TPM lub równoważny
- Waga: max 2.1 kg
- System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny
- Gwarancja min 24 miesiące realizowana w miejscu instalacji sprzętu

Część II – Telefony komórkowe

1. Telefon komórkowy – 10 szt.

- Ilość rdzeni procesora: co najmniej 8 rdzeni
- Ilość pamięci RAM: co najmniej 6 GB
- Ilość wbudowanej pamięci: co najmniej 64 GB
- Wielkość ekranu: od 6,5 do 6,7 cala przekątnej ekranu
- Rozdzielczość ekranu: co najmniej 2300 x 1000 pikseli
- Rodzaj ekranu: dotykowy IPS lub typu OLED lub równoważny
- Interfejsy: wymagane: min. 4G LTE, WiFi, NFC, Bluetooth 5.0
- Odporność na kurz i wodę, zgodnie z normą IP52 lub wyższą równoważną
- Aparat fotograficzny tylni: minimum 4 obiektywy
- Aparat fotograficzny przedni o rozdzielczości minimum 20 MP
- Ilość obsługiwanych kart SIM: dwie karty SIM (dual sim)
- Pojemność baterii: co najmniej 4500 mAh
- Szybkie ładowanie: minimum Quick Charge 4.0+ lub równoważne
- Czytnik linii papilarnych do odblokowania urządzenia
- Moduł nawigacji min. GPS, GLONASS i A-GPS
- Złącza: USB typu C, Wyjście słuchawkowe 3,5 mm
- Dołączone akcesoria: ochronna szybka ze szkła hartowanego o dedykowanym rozmiarze; przezroczyste etui z tworzywa sztucznego chroniące obudowę przed zarysowaniami (dedykowane do oferowanego modelu telefonu); ładowarka, instrukcja obsługi; słuchawki stereo
- Gwarancja: min. 24 miesiące

Część III – Drukarka atramentowa A3+

1. Drukarka atramentowa A3 – 1 szt.

- Technologia druku: -atramentowa, kolorowa
- Format: A3+
- Liczba wkładów z atramentem: min. 10
- Wielkość kropli: min. 1,5 pl
- Rozdzielczość druku: min. 5500x1440 dpi
- Wydruk bez marginesów: tak
- Rodzaje nośników: papier zwykły, papier fotograficzny, płyty CD/DVD
- Podajnik rolkowy: tak, zintegrowany
- Pojemność podajnika głównego: min. 100 stron
- Formaty papieru: A3, A4, zdefiniowane przez użytkownika
- Obsługiwana grubość papieru: min. 0,08 mm – 1,5 mm
- Druk przez port USB: tak
- Ethernet – druk w sieci LAN: tak

- Wireless – druk przez WiFi: tak
- Gwarancja: min. 24 miesiące

Część IV – Różny sprzęt komputerowy

1. Uchwyt na dwa monitory – 2 szt.

- Typ: Uchwyt biurkowy na 2 monitory 13" - 32"
- Mocowanie: Montażu do blatu biurka lub stołu (min. 10mm-88mm)
- Maksymalne obciążenie: min. 8 kg (na jeden monitor)
- Regulacji stopnia nachylenia: min. od +45° do -45°
- Standard VESA: 75x75 oraz 100x100 mm
- Materiał: Uchwyt wykonany z metalu, kolor czarny
- Regulowana wysokość ramienia
- Zintegrowane przelotki do prowadzenia przewodów na ramieniu
- Zestaw śrub montażowych do przykręcenia monitorów
- Gwarancja: Min. 24 miesiące

2. Kabel HDMI 1,5 metra – 20 szt.

- Typ: HDMI – HDMI
- Złącze 1: HDMI męskie
- Złącze 2: HDMI męskie
- Standard: HDMI v1.4 High Speed with Ethernet lub równoważny
- Zwrotny kanał audio
- Technologia kabla: 19 żyłowy, 100% miedź, wielokrotnie ekranowany
- Długość: 1,5 m
- Połączane styki
- ekranowany, wsparcie dla UltraHD 4K
- Gwarancja: Min. 24 miesiące

3. Monitor LED IPS – 13 szt.

- Przekątna: min. 25", 63.36 cm
- Panel: IPS, podświetlenie typu LED, matowe wykończenie
- Rozdzielczość fizyczna: min. 1920 x 1200
- Format obrazu: min. 16:10
- Jasność: min. 300 cd/m²
- Kontrast statyczny: min 1000:1
- Czas reakcji (GTG): maks. 4ms
- Liczba wyświetlanych kolorów: min. 16.7 mln
- Wejście sygnału: min. VGA x1, min. HDMI x1, min. DisplayPort x1
- HDCP
- Standard VESA: min. 100 x 100
- Wyjście słuchawkowe
- Wbudowane głośniki
- Kolor obudowy: czarny
- Gwarancja: min. 24 miesiące

4. Biurowy zestaw głośnomówiący – 1 szt.

- Dźwięk typu duplex
- Akustyczne eliminowanie efektu echa (np. AEC lub równoważne)
- Typ mikrofonu: Dookólny (zasięg pobierania 360°)
- Łączność: USB 2.0 i Bluetooth, przewód USB min. 90 cm, standard Bluetooth min. 4.2
- Profile Bluetooth: Profil Głośnomówiący (HFP), Profil dla Bezprzewodowego Zestawu Słuchawkowego (HSP), Profil Zaawansowanej Dystrybucji Audio (A2DP), Profil Zdalnego Sterowania Audio/Wideo (AVRCP) – lub równoważne
- Zasięg łączności bezprzewodowej:
 - min 30 m (pomiędzy zestawem głośnomówiącym i adapterem Bluetooth)
 - min. 10 m (pomiędzy zestawem głośnomówiącym i smartfonem/tabletem)
- Czas rozmów na wbudowanym akumulatorze: min 10 godzin
- Certyfikaty: MS Teams, Skype lub równoważne
- W zestawie: Adapter Bluetooth, pokrowiec
- Gwarancja: Min. 24 miesiące

5. **Kamera internetowa – 3 szt.**

- Zastosowanie: Rozmowy wideo
- Rozdzielczość połączeń: min. 1920 x 1080
- Sposób komunikacji: USB
- Mikrofon: min. dwa mikrofony wielokierunkowe
- Kąt widzenia [stopnie]: min. 90
- Zoom: min. 4x
- Automatyczne ustawianie ostrości
- Zewnętrzna osłona migawki
- Certyfikaty: Certyfikat programu Skype dla firm, Optymalizacja dla programu Microsoft® Lync®, Certyfikat programu Skype™, Zgodność z programem Cisco® WebEx® lub równoważne
- Konstrukcja: Zaczep uniwersalny pasujący do monitorów LCD i CRT oraz do laptopów i zgodny ze statywami
- Wspierane systemy operacyjne: min. Windows 10
- Gwarancja: Min. 24 miesiące

6. **Zestaw bezprzewodowy (klawiatura i mysz) – 18 szt.**

- Rodzaj klawiatury: multimedialna, niskoprofilowa
- Klawisze multimedialne
- Klawiatura numeryczna
- Odbiornik: 1 USB do obu urządzeń
- Wskaźnik baterii
- Klawiatura odporna na zachlapania, z podpórką na nadgarstki, zapewniająca cichą pracę klawiszy
- Sensor myszy: optyczny lub laserowy
- Łączność z odbiornikiem: bezprzewodowa
- Zasilanie bateryjne
- Gwarancja: min. 24 miesiące

7. **Mikrofon komputerowy – 1 szt.**

- Rodzaj przetwornika: Pojemnościowy
- Rodzaj łączności: Przewodowa
- Charakterystyka kierunkowości: Jednokierunkowa, Kardioidalna

- Złącze: USB
- Pasmo przenoszenia: min. 20 ~ 18000 Hz
- Czułość: min. -38 dB
- Redukcja szumów otoczenia w mikrofonie
- Długość kabla: min. 1,5 m
- Wbudowany przetwornik analogowo – cyfrowy
- Kolor: czarny
- Kompatybilność: z systemem Windows 10
- W komplecie:
 - Kabel USB
 - Statyw na mikrofon
- Gwarancja: Min. 24 miesiące