

Część 1:

Laptop biznesowy - 7 szt.

Typ komputera	Komputer przenośny – laptop. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oferowanego sprzętu z uwzględnieniem dokładnego modelu oferowanego procesora, typu i modelu pamięci, typu, rodzaju i pojemności dysku twardego oraz modelu zintegrowanego układu graficznego.
Procesor	Procesor min. sześciordzeniowy, architektura x86_64. Procesor powinien posiadać wsparcie wirtualizacji. Powinien osiągać w teście cpubenchmark.net/cpu_list.php 13000 punktów. Źródło testów PassMark - CPU Benchmarks będzie każdorazowo aktualizowane na dzień wysłania zaproszeń do składania ofert. Wyposażony w min. 12MB pamięci podręcznej.
Pamięć RAM	min. 16GB RAM DDR4
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną lub procesorem, dopuszcza się zastosowanie dedykowanych kart graficznych.
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> a) Przekątna matrycy nie mniejsza niż 15 cali w technologii min. Full HD b) Matryca obsługująca rozdzielczość min. 1920x1080 c) Technologia powłoki ekranu – matryca matowa d) Technologia ekranu – IPS z podświetleniem LED (zamawiający dopuszcza wyposażenie laptopów w wyświetlacz z technologią ekranu WVA). e) jasność matrycy – nie mniej niż 250cd/m²
Dysk twardy	Minimum 512 GB w technologii SSD M.2 Kontroler dysku NVMe
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną b) Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa c) Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ45 d) Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 n/ac/ax z technologią umożliwiającą bezprzewodowe przesyłanie obrazu i dźwięku do telewizora (np. Miracast) e) Zintegrowany w obudowie Bluetooth f) Zintegrowany układ szyfrujący TPM w wersji 2.0 lub nowszej g) Podświetlana klawiatura w układzie QWERTY przeznaczona na polski rynek h) Port umożliwiający połączenie komputer-monitor 1xHDMI i) Min. 2 złącza USB 3.0 + złącze USB typ-C j) Port audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki –

	<p>dopuszcza się rozwiązanie combo</p> <p>k) Kamera internetowa minimum HD</p> <p>l) Zintegrowany w obudowie Modem LTE z wyprowadzonym na zewnątrz slotem na kartę SIM w taki sposób, aby dostęp do niego nie wymagał otwarcia obudowy komputera lub użycia śrubokręta</p> <p>m) Wbudowany touchpad</p> <p>n) Zintegrowany w obudowie Modem LTE z wyprowadzonym na zewnątrz slotem na kartę SIM w taki sposób, aby dostęp do niego nie wymagał otwarcia obudowy komputera lub użycia śrubokręta. Dopuszcza się dołączenie Modemu LTE podłączanego po gnieździe USB typu A.</p>
Obudowa	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble)
Oprogramowanie	Licencja Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bit w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz systemami teleinformatycznymi Zamawiającego. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW. Sterowniki dostępne również w postaci paczek gotowych do zaimportowania w systemie Microsoft Endpoint Configuration Manager / System Center Configuration Manager. Klucz aktywacyjny powinien zostać trwale zapisany w BIOS i umożliwiać instalatorowi Windows automatyczne jego odczytanie i aktywację. Nie dopuszcza się systemów do zastosowań domowych.
Zasilanie	Akumulatorowe: Typ baterii litowo-jonowa, min. 3-komorowa Pojemność baterii min. 3300 mAh Zewnętrzny zasilacz
Waga	Maksymalnie 2 kg z baterią
Gwarancja	Gwarancja producenta min. 12 miesięcy
Wymagane dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> ● Dokument potwierdzający, że podmiot wskazany przez Wykonawcę, który będzie świadczył usługi serwisowe posiada autoryzację serwisową producenta ● Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki lub równoważny ● Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) lub równoważne. Za równoważny Zamawiający uzna każdy certyfikat, który otrzymał produkt w wyniku przeprowadzenia weryfikacji

	<p>jego zgodności z parametrami weryfikowanymi w procesie certyfikacji CE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat TCO w kategorii Notebooks dla zaoferowanego modelu komputera (załączyć do oferty wydruk ze strony (https://tcocertified.com/product-finder) lub równoważny. Za równoważny Zamawiający uzna każdy certyfikat, który otrzymał produkt w wyniku przeprowadzenia weryfikacji jego zgodności z parametrami weryfikowanymi w procesie certyfikacji TCO. • Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL lub certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym)
--	---

Stacja dokująca - 7 szt.

Typ stacji dokującej	Stacja dokująca do laptopa rozszerzająca zewnętrzne IO w laptopie. Podłączana do laptopa poprzez port USB-C z funkcją ładowania urządzenia. Powinna być kompatybilna z zaproponowanym laptopem, najlepiej od tego samego producenta.
Porty wideo	Umożliwiająca podłączenie dwóch monitorów przez złącza cyfrowe (HDMI lub DisplayPort). Dopuszcza się posiadanie dwóch takich samych lub dwóch różnych wyjść wideo.
Porty audio	Wejście mikrofonowe i wyjście słuchawkowe lub wejście/wyjście combo mikrofonowe i słuchawkowe stereo
Porty USB	Posiada min. 4 porty USB, w tym min. 2 porty USB w standardzie USB 3.0 typu A.
Porty internetowe	Port RJ-45 i obsługa prędkości min. 1 Gbps
Zabezpieczenie	Możliwość zastosowania zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington, Noble) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)

Monitor - 7 szt.

Typ monitora	Monitor do zastosowań biurowych
Przekątna	23,5" - 24"
Rozdzielczość	min. 1920x1080 (FHD) w formacie 16:9. Dopuszcza się rozdzielczość 16:10 w odpowiednio wyższej rozdzielczości

Matryca	IPS z podświetleniem LED, matowa
Jasność	min. 200 cd/m ²
Czas reakcji	max. 8 ms
Kąty widzenia	min. 160(pion)/170(poziom)
Złącza	Posiada min. po jednym złączu HDMI i DisplayPort
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ● Wbudowane głośniki lub dedykowane i umożliwiające zintegrowanie z monitorem (dołączane do monitora) ● Podstawa z regulacją wysokości monitora oraz umożliwiającą jego obrót o 90 stopni (pivot) ● Wbudowany zasilacz, dołączony kabel zasilający ● Dołączone niezbędne kable umożliwiające podłączenie źródeł sygnału video przez DisplayPort i HDMI ● Zalecany jest model monitora, który posiada zabezpieczenie fizyczne w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)

Torba do laptopa - 7 szt.

Typ torby	Torba przeznaczona do transportu laptopa o podanej powyżej szerokości ekranu.
Rączka oraz pasek do transportu	Torba powinna być wyposażona w rączkę do trzymania oraz odłączany pasek na ramię.
Komory	Jedna komora przeznaczona na laptop o podanej powyżej szerokości ekranu. Wyposażona w zamek/suwak błyskawiczny.
Kieszenie	min. jedna kieszeń przeznaczona na zasilacz i inne akcesoria komputerowe (np. mysz, klawiatura)
Materiał	Materiał wodoodporny (np. poliester, nylon). Kolorystyka torby utrzymana w ciemnych kolorach

Zestaw mysz + klawiatura - 7 szt.

Typ zestawu	Zestaw bezprzewodowy klawiatura oraz myszka z układem QWERTY przeznaczona na rynek polski.
Klawiatura	Klawiatura QWERTY z układem polski programisty.
Myszka	Myszka biurowa wyposażona w co najmniej 3 przyciski.

Część 2:

Urządzenie wielofunkcyjne, wolnostojące do zastosowań w sieci lokalnej – 10 szt.

- Możliwość drukowania, kopiowania i skanowania w kolorze i w trybie monochromatycznym
- Duplex dla wszystkich funkcjonalności
- Menu w języku polskim
- Prędkość pracy min. 14 str./min
- Obsługiwany format papieru od A6 do A3
- Gramatura 80 - 300g/m²
- Min. dwie kasety na papier w różnym formacie
- Możliwość drukowania z urządzeń mobilnych poprzez WiFi
- Wskaźniki zapewniające użytkownikom szybki podgląd stanu urządzenia wielofunkcyjnego
- Możliwość odchylania panelu LCD ułatwiającego dostęp do wszystkich funkcji zwiększających wydajność, przy użyciu funkcji dotykowych w stylu smartfona.
- Wiodące na rynku funkcje ochrony systemu i danych, w tym zabezpieczenia oparte na systemie BIOS, ochrona przed złośliwym oprogramowaniem.