



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) Część 1 - dostawa komputerów przenośnych z systemem operacyjnym i toreb
- 2) Część 2 – dostawa stacji dokujących

Wymagania:

- Wykonawca zrealizuje zamówienie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia,
- Wykonawca zobowiązuje się do prawidłowej i efektywnej realizacji zamówienia
- Miejsce dostawy: Wojewódzki Urząd Pracy w Lublinie, ul. Obywatelska 4, 20-092 Lublin pokój 224, II piętro

Część 1: Komputer przenośny z systemem operacyjnym oraz torba

Ilość:

- **40 szt.** Laptopów
- **40 szt.** Torby

Kody CPV:

30213100-6 komputery przenośne

48620000-0 systemy operacyjne

30237270-2 torby na komputery przenośne

KRYTERIA OBOWIĄZKOWE		
cecha	wymagane minimalne parametry techniczne	
rodzaj laptopa	biznesowy	
przeznaczenie	laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych (edytor tekstu, rozbudowane arkusze kalkulacyjne, prezentacje multimedialne), aplikacji edukacyjnych i multimedialnych, wyświetlania filmów szkoleniowych, dostępu do Internetu	
ekran	rozmiar	14"
	podświetlenie	LED
	rozdzielczość	1920x1080
	matryca	matowa – nonglare, IPS
procesor	<ul style="list-style-type: none"> • zgodny z architekturą x86, 64-bitowy • z linii tzw. procesorów energooszczędnych • sprzętowe wsparcie dla szyfrowania AES lub równoważne • zaimplementowana technologia umożliwiająca dynamiczny wzrost częstotliwości procesora w razie potrzeby (automatyczne zwiększenie wydajności, gdy jest ono potrzebne) oraz zwiększenie energooszczędności, gdy cała dostępna wydajność nie jest wymagana 	
wydajność	Minimalny wynik ogólny (Overall Performance) SYSmark 25:	



		1400 punktów – na dzień sporządzania dokumentu, tj. 01.10.2024 r.
Pamięć RAM	Pojemność zainstalowanej pamięci	min. 8GB
Gniazda pamięci		nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną, min. dwa sloty na pamięć
Dysk		Min. 1 dysk SSD o pojemności co najmniej 512 GB M.2 NVMe
karta graficzna		zintegrowana, zgodna z DirectX w wersji co najmniej 12
Firmware/BIOS		zgodny ze specyfikacją UEFI funkcja SecureBoot lub równoważna
wirtualizacja		TAK
LAN		Gigabit Ethernet
Wi-Fi		Min. 802.11 b/g/n/ac/ax obsługa Dual Band (pasmo co najmniej 2,4 i 5 GHz)
Bluetooth		TAK, minimum w wersji 5.0
Zasilacz		Zewnętrzny o mocy min. 65W
interfejsy		<ul style="list-style-type: none">• combo audio (mikrofon/słuchawki) lub wejście na mikrofon i wyjście słuchawkowe• min. 1x HDMI 2.0,• min. 2x USB 3.2 typu A,• min. 1x Thunderbolt 4,• min. 1x RJ - 45 (fizyczny port)• min. 1 x D-Sub* *Zamawiający dopuści laptopa bez wbudowanego wyjścia D-Sub pod warunkiem dostarczenia przez Wykonawcę odpowiedniego adaptera/konwertera kompatybilnego z oferowanym urządzeniem (HDMI->D-Sub lub DisplayPort ->D-Sub)
bezpieczeństwo		komputer musi posiadać zintegrowany aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM) w wersji 2.0 lub równoważny standard
system operacyjny		<ul style="list-style-type: none">• preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych w polskiej wersji językowej w wersji co najmniej 64-bitowej, nie wymagający ręcznego wpisywania klucza produktu (klucz produktu zaszyty na stałe w firmware płyty głównej komputera) <u>Wybrane funkcjonalności:</u> <ul style="list-style-type: none">• oferuje obsługę logowania do domeny, profile mobilne współpracujące z kontrolerem domeny pracującym pod kontrolą Windows 2016 Server lub równoważne tj.<ul style="list-style-type: none">▪ System operacyjny musi oferować co najmniej funkcję integracji z bazą pozwalającą w scentralizowany sposób zarządzać użytkownikami (katalogować, nadawać uprawnienia, uwierzytelniać użytkowników, autoryzować dostęp) oraz wspierać profile mobilne umożliwiające użytkownikom logowanie się do scentralizowanego środowiska a także replikację danych katalogowych, obsługę certyfikatów i kluczy



	<p>szyfrujących , synchronizację czasu, monitorowanie i audyt zdarzeń, możliwość redundancji.</p> <ul style="list-style-type: none">• możliwość skonfigurowania systemu pod kątem osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), wbudowana funkcja narratora umożliwiająca odczytywanie (w języku polskim) zawartości elementów na ekranie takich jak tekst i przyciski• zwiększyć dostępną przestrzeń roboczą• wspierający mechanizm bezpiecznego rozruchu (secure boot lub równoważny mechanizm)• w najnowszej wersji lub umożliwiający bezpłatną aktualizację do najnowszej wersji• umożliwiający zarządzanie ustawieniami systemu z poziomu Active Directory poprzez Zasady Grup (GPO) lub równoważne tj.<ul style="list-style-type: none">▪ System powinien umożliwiać co najmniej centralne zarządzanie ustawieniami konfiguracyjnymi poprzez scentralizowaną bazę pozwalającą zarządzać użytkownikami (katalogować, nadawać uprawnienia, uwierzytelniać użytkowników, autoryzować dostęp) oraz umożliwiać stosowanie polityk bezpieczeństwa i ustawień konfiguracyjnych z poziomu przedmiotowej bazy. <p><u>Kompatybilność z oprogramowaniem używanym przez Zamawiającego:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• oferujący wsparcie dla Java 8 i .NET Framework 4.x lub równoważne – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
gwarancja i serwis laptopa:	<p>Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>W przypadku awarii dysków w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego — przed udzieleniem zamówienia wymagane jest dostarczenie Zamawiającemu oświadczenia Wykonawcy o spełnieniu tego warunku</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dostarczyć Zamawiającemu przed udzieleniem zamówienia)</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważne – przed udzieleniem zamówienia wymagane jest dostarczenie Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą</p>
wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez



	<p>producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)</p> <ul style="list-style-type: none"> dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń oraz oprogramowania układowego, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej –
certyfikaty i standardy	Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, kompletny. Sprzęt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r., wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych, sprawny technicznie, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta oraz nie może być obciążony prawami na rzecz osób trzecich. Przez stwierdzenie "fabrycznie nowy" należy rozumieć sprzęt opakowany oryginalnie (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie zastosowane przez producenta).
Wyposażenie dodatkowe* *w zestawie lub dołożone przez Wykonawcę	torba do notebooka, sztywna konstrukcja element transportowy: pasek na ramię oraz uchwyt kolor czarny
Torba może być objęta odrębną gwarancją w stosunku do notebooka (tzn. mogą ale nie muszą pochodzić od producenta notebooka)	
OPCJONALNE KRYTERIA FUNKCJONALNE	
czytnik kart pamięci	TAK obsługa kart pamięci co najmniej: SD, SDHC, SDXC lub microSD, microSDHC, microSDXC
rozmieszczenie portów USB	minimum po 1 porcie na lewym i prawym boku laptopa

Część 2: Stacja dokująca:**Ilość:**

- 40 szt.** stacji dokujących

Kody CPV:**30237200-1 stacja dokująca**

KRYTERIA OBOWIĄZKOWE	
cecha	wymagane minimalne parametry techniczne
rodzaj sprzętu	Replikator portów/stacja dokująca
przeznaczenie	stacja dokująca podłączana interfejsem co najmniej Thunderbolt 4, pozwalająca na wygodne korzystanie z laptopa jak z komputera stacjonarnego (tj. podłączenie monitorów, myszy, klawiatury poprzez stację, z możliwością zamknięcia klapy laptopa)



interfejs	USB-C
złącza	USB 3.0 – min. 3 szt. USB 3.0 Typ C – min. 1 szt. USB Typu-C (z DisplayPort) – min. 1 szt. HDMI – min. 1 szt. RJ-45 (LAN) – min. 1 szt. DisplayPort – min. 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
moc zasilacza	Min. 130W
Gwarancja i serwis stacji dokującej:	<p>Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dostarczyć Zamawiającemu przed udzieleniem zamówienia)</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważne – przed udzieleniem zamówienia wymagane jest dostarczenie Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą</p>