

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części IV zamówienia

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA LAPTOP I - 13 szt.	
ELEMENTY	WYMAGANIA MINIMALNE
ZASTOSOWANIE	Komputer do pracy biurowej, wykorzystywany do aplikacji biurowych, pracy na systemach dziedziny Ośrodka , obsługi poczty elektronicznej, dostępu do Internetu, komunikacji z serwerem domenowym, jako stacja programistyczna, innych operacji obliczeniowych m.in. szyfrowanie danych
PROCESOR	Procesor 64 bitowy o architekturze x86 przeznaczony do komputerów mobilnych. Osiągający w testach cpubenchmark minimum 3150 punktów: - według tabeli umieszczonej w załączniku nr 1 (PassMark CPU Benchmarks - High Mid Range CPU's) do Opisu Przedmiotu zamówienia
PAMIĘĆ OPERACYJNA	4 GB
DYSK TWARDY	SSD 240GB
KARTA SIECIOWA	LAN 10/100/1000 Mbps
KARTA DŹWIĘKOWA	Zintegrowana
KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana
GNIAZDA ZEWNĘTRZNE	co najmniej: - 1x czytnik cyfrowych kart nośników, - 1x port HDMI, - 1x wyjście słuchawkowe, - 1x wejście mikrofonowe, Zamawiający dopuszcza jedno wejście combo (słuchawki i mikrofon w jednym gnieździe), - 2x port USB 2.0, - 1x porty USB 3.0,
NAPĘD OPTYCZNY	DVD RW – wewnętrzny lub zewnętrzny
ŁĄCZNOŚĆ BEZPRZEWODOWA	- 802.11b/g/n/ac, - bluetooth.
KLAWIATURA KOMPUTEROWA	Pełnowymiarowa klawiatura z odizolowaną klawiaturą numeryczną.
EKRAN	Przekątna ekranu LCD 17.3 cali podświetlenie LED, nominalna rozdzielczość LCD 1600x900 pikseli
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	Mysz komputerowa: - optyczna z rolką, - profilowana,

	- 5-przyciskowa, - rozdzielczość: minimum 1000 DPI, - przewodowa, - interfejs USB, - długość przewodu minimum 1,5m Podkładka pod mysz komputerową
SYSTEM OPERACYJNY	– Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny 64bit (np. MS Windows 10 PRO), wersja polska systemu operacyjnego. - System operacyjny musi poprawnie współpracować z posiadanym oprogramowaniem: Microsoft Office 2016, Płatnik, Sigillum (podpis cyfrowy), Crypto Card (podpis cyfrowy), Optivum Płace firmy VULCAN Sp. z o.o., Familia firmy ZETO Katowice Sp. z o.o., Fundal firmy ZETO Katowice Sp. z o.o., Midos firmy ZETO Katowice Sp. z o.o., Pomost Std firmy Sygnity, PCPR, EMIKS (wszystkie programy w wersji klienckiej). - Komunikacja i pełna współpraca z kontrolerem domeny Windows AD. – Posiadający: graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. – Musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. – Musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami.
GWARANCJA	Min. 12 miesięcy
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	
LAPTOP II - 21 szt.	
ELEMENTY	WYMAGANIA MINIMALNE
ZASTOSOWANIE	Komputer do pracy biurowej, wykorzystywany do aplikacji biurowych, pracy na systemach dziedzinowych Ośrodka , obsługi poczty elektronicznej, dostępu do Internetu, komunikacji z serwerem domenowym, jako stacja programistyczna, innych operacji obliczeniowych m.in. szyfrowanie danych
PROCESOR	Procesor 64 bitowy o architekturze x86 przeznaczony do komputerów mobilnych. Osiągający w testach cpubenchmark minimum 3150 punktów: - według tabeli umieszczonej w załączniku nr 1 (PassMark CPU Benchmarks - High Mid Range CPU's) do Opisu Przedmiotu zamówienia
PAMIĘĆ OPERACYJNA	4 GB
DYSK TWARDY	120 GB SSD
KARTA SIECIOWA	LAN 10/100/1000 Mbps
KARTA DŹWIĘKOWA	Zintegrowana
KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana
GNAZDA ZEWNĘTRZNE	co najmniej: - 1x czytnik cyfrowych kart nośników, - 1x port HDMI, - 3x porty USB,

	- 1x gniazdo RJ45.
ŁĄCZNOŚĆ BEZPRZEWODOWA	- WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac, - bluetooth.
EKRAN	Nie mniej niż 13.3", nie więcej niż 14"
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	Mysz komputerowa: - optyczna z rolką, - profilowana - 5-przyciskowa, - rozdzielczość: minimum 1000 DPI, - przewodowa, - interfejs USB, - długość przewodu minimum 1,5m Podkładka pod mysz komputerową
SYSTEM OPERACYJNY	– Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny 64bit (np. MS Windows 10 PRO), wersja polska systemu operacyjnego. - System operacyjny musi poprawnie współpracować z posiadanym oprogramowaniem: Microsoft Office 2016, Płatnik, Sigillum (podpis cyfrowy), Crypto Card (podpis cyfrowy), Optivum Płace firmy VULCAN Sp. z o.o., Familia firmy ZETO Katowice Sp. z o.o., Fundal firmy ZETO Katowice Sp. z o.o., Midos firmy ZETO Katowice Sp. z o.o., Pomost Std firmy Sygnity, PCPR, EMIKS (wszystkie programy w wersji klienckiej). - Komunikacja i pełna współpraca z kontrolerem domeny Windows AD. – Posiadający: graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. – Musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. – Musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami.
GWARANCJA	Min. 12 miesięcy
	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA KOMPUTER STACJONARNY - 47 szt.
ELEMENTY	WYMAGANIA MINIMALNE
ZASTOSOWANIE	Komputer do pracy biurowej, wykorzystywany do aplikacji biurowych, pracy na systemach dziedzinowych Ośrodka , obsługi poczty elektronicznej, dostępu do Internetu, komunikacji z serwerem domenowym, jako stacja programistyczna, innych operacji obliczeniowych m.in. szyfrowanie danych
PROCESOR	Procesor 64 bitowy o architekturze x86 osiągający w testach cpubenchmark minimum 5790 punktów: - według tabeli umieszczonej w załączniku nr 2 (PassMark CPU Benchmarks - High End CPU's) do Opisu Przedmiotu zamówienia
PŁYTA GŁÓWNA	Płyta musi posiadać fabrycznie zintegrowany układ Trusted Platform Module (TPM w wersji 1.2 lub wyższy). Zamawiający nie dopuszcza dołączanego modułu do płyty głównej.

PAMIĘĆ OPERACYJNA	4 GB
DYSK TWARDY	240 GB SSD
KARTA SIECIOWA	LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n
KARTA DŹWIĘKOWA	Zintegrowana
KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana
GNIAZDA ZEWNĘTRZNE	<u>Panel przedni:</u> USB 3.0 - 2 szt. Wyjście słuchawkowe / mikrofonowe - 1 szt. Zamawiający dopuszcza jedno wejście combo (słuchawki i mikrofon w jednym gnieździe) Czytnik kart pamięci - 1 szt. <u>Panel tylny:</u> USB 2.0 - 2 szt. USB 3.0 - 2 szt. Wejście/wyjście audio - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt.
ZASILACZ	Dostosowany do zaoferowanej konfiguracji komputera, wbudowany zasilacz o mocy max. 250 W, pracujący w sieci 220-230V
NAPĘD OPTYCZNY	DVD RW - wewnętrzny
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	Klawiatura komputerowa: - układ klawiszy QWERTY - pełnowymiarowa klawiatura z odizolowaną klawiaturą numeryczną, - przewodowa, interfejs USB, - długość przewodu minimum 1,8m Mysz komputerowa: - optyczna z rolką, - profilowana, - 5-przyciskowa, - rozdzielczość: minimum 1000 DPI, - przewodowa, - interfejs USB, - długość przewodu minimum 1,8m Podkładka pod mysz komputerową

SYSTEM OPERACYJNY	– Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny 64bit (np. MS Windows 10 PRO), wersja polska systemu operacyjnego. - System operacyjny musi poprawnie współpracować z posiadanym oprogramowaniem: Microsoft Office 2016, Płatnik, Sigillum (podpis cyfrowy), Crypto Card (podpis cyfrowy), Optivum Płace firmy VULCAN Sp. z o.o., Familia firmy ZETO Katowice Sp. z o.o., Fundal firmy ZETO Katowice Sp. z o.o., Midos firmy ZETO Katowice Sp. z o.o., Pomost Std firmy Sygnity, PCPR, EMIKS (wszystkie programy w wersji klienckiej). - Komunikacja i pełna współpraca z kontrolerem domeny Windows AD. – Posiadający: graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. – Musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. – Musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami.
GWARANCJA	Min. 12 miesięcy
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA MONITOR - 47 szt.	
ELEMENTY	WYMAGANIA MINIMALNE
Przekątna ekranu	- 21,5"
Powłoka matrycy	- matowa
Rodzaj matrycy	- LED
Rozdzielczość ekranu	- 1920 x 1080
Format ekranu	- 16:9
Wielkość plamki	- 0,25 mm
Jasność	- 200 cd/m ²
Kontrast statyczny	- 1000:1
Kąt widzenia w poziomie	- 160 stopni
Kąt widzenia w pionie	- 160 stopni
Czas reakcji	- 5 ms
Liczba wyświetlanych kolorów	- 16,7 mln
Rodzaje wejść / wyjść	- VGA (D-sub) - 1 wyjście, - DVI lub HDMI - 1 wyjście (w przypadku złącza DVI wymagany adapter DVI-HDMI)

Inne wymagania:

- Komputery i pozostałe urządzenia muszą być fabrycznie nowe. Zamawiający nie dopuszcza sprzętów odnowionych lub regenerowanych.
- Urządzenia muszą posiadać komplet dokumentów od producenta urządzenia.
- Urządzenia muszą być dopuszczone do użytku na rynku polskim.
- Do wszystkich urządzeń należy dołączyć wszelkie kable i/lub przejściówki niezbędne do ich prawidłowego użytkowania.
- Wymagania przedstawione w powyższej specyfikacji technicznej należy traktować jako wymagania minimalne o ile nie użyto bardziej precyzyjnych określeń typu: nie mniejszy, nie większy, maksymalny, itp. Oferent może zaoferować urządzenia o lepszych parametrach technicznych.
- Miejsce dostawy zostanie ustalone indywidualnie z wybranym Wykonawcą.
- Dostawy muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia wykonawcy od ich stosowania.
- **Faktura wystawiona zbiorczo na realizację całego zamówienia powinna wskazywać koszt jednostkowy poszczególnych sprzętów – tak aby umożliwić wyliczenie udziału finansowania z Europejskiego Funduszu Społecznego celem rozliczenia wydatku w projekcie.**
- **Postępowanie będzie prowadzone z wykorzystaniem środków unijnych, w ramach 4 projektów jednocześnie, w tym w ramach dwóch różnych programów operacyjnych (RPO WSL 2014-2020 oraz PO WER 2014-2020). W związku z powyższym dokumentacja powinna być oznaczona z zastosowaniem odpowiednich logotypów.**