

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Część 1. Dostawa sprzętu komputerowego w ramach realizacji projektu „Cyfrowy Powiat”

1. Zamawiający wymaga dostarczenia **stacji roboczych (komputery stacjonarne) w ilości 13 szt.** spełniające poniżej zestawione parametry minimalne:

Lp.	Atrybuty	Sposób określania, parametry minimalne
1.	Typ	Fabrycznie nowy, sprzęt jednorodny, oznakowany indywidualnym numerem seryjnym. Oferowany sprzęt musi pochodzić z oficjalnej dystrybucji.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji finansowo-księgowych oraz kadrowo-płacowych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Wydajność obliczeniowa jednostki	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, z wirtualizacją, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 25000 pkt. w teście PassMark CPU Benchmarks według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html. Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę. b) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w OPZ. c) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 20 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.
4.	Pamięć operacyjna	d) Przynajmniej 16 GB RAM DDR4 3200MHz
5.	Monitor	e) Matowy, LED, IPS, przekątna min. 23", Rozdzielczość co najmniej - 1920 x 1080 (FullHD)
6.	Wydajność grafiki	f) Zintegrowana z płytą główną lub procesorem, zamawiający dopuszcza zamontowanie dedykowanej karty graficznej, g) Obsługująca DirectX w wersji 12 i OpenGL w wersji 4,
7.	Płyta główna	h) Dostosowana do zaoferowanego typu procesora oraz pamięci RAM, i) Posiadająca zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0 lub nowszej, j) Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45.
8.	Dysk Twardy	k) Min. Jeden dysk SSD o pojemności min. 500 GB SSD z szybkością odczytu min. 500MB/s, szybkością zapisu min. 500MB/s
9.	Wypożyczenie	l) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, m) Porty audio w obudowie: wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie combo), n) Klawiatura USB, układ polski programisty, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa, o) Mysz laserowa z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), p) Co najmniej 5 portów USB w obudowie komputera, w tym min. 2 x USB 3.0 – nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB, q) Kabel zasilający do zaoferowanego komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m,
10.	Zasilanie	r) Zasilacz zintegrowany wewnątrz obudowy zapewniający sprawne działanie całej jednostki, osiągający sprawność minimum 85% przy obciążeniu 50%. s) Wykonawca załączy do oferty oświadczenia producenta zasilacza lub dokument potwierdzający spełnienie wymogu.
11.	Ergonomia	t) Obudowa tak skonstruowana, by dostęp do zainstalowanych wewnątrz komputera kart rozszerzeń oraz dysków i napędów z zewnątrz odbywał się bez użycia narzędzi, u) Karty rozszerzeń, każdy z dysków zainstalowane wewnątrz obudowy komputera.



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

12.	Wymagania dodatkowe	v) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera muszą być ze sobą kompatybilne i nie mogą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w OPZ.
13.	System operacyjny	w) Zainstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiającą pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych i nośnikiem lub partycją odzyskiwania w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego, x) Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. y) System operacyjny z pełnym wsparciem producenta min. 5 lat.
14.	Warunki gwarancji	z) 3-letnia gwarancja, aa) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego, bb) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

2. Zamawiający wymaga dostarczenia **komputerów przenośnych (laptopy)** w ilości 4 szt. spełniające poniżej zestawione parametry minimalne:

Lp.	Atrybuty	Sposób określania, parametry minimalne
1.	Typ	Fabrycznie nowy, sprzęt jednorodny, oznakowany indywidualnym numerem seryjnym. Oferowany sprzęt musi pochodzić z oficjalnej dystrybucji.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji finansowo-księgowych oraz kadrowo-płacowych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Wydajność obliczeniowa jednostki	a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, z wirtualizacją, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 10400 pkt. w teście PassMark CPU Benchmarks według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html . Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę, b) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w OPZ. c) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 20 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.
4.	Pamięć operacyjna	d) Przynajmniej 16 GB RAM DDR4 min. 3200MHz
5.	Monitor	e) Matowy, LED, IPS, przekątna min. 15,6", Rozdzielczość co najmniej - 1920 x 1080 (FullHD)
6.	Wydajność grafiki	f) Zintegrowana z płytą główną lub procesorem, zamawiający dopuszcza zamontowanie dedykowanej karty graficznej, g) Obsługująca DirectX w wersji 12 i OpenGL w wersji 4,
7.	Płyta główna	h) Dostosowana do zaoferowanego typu procesora oraz pamięci RAM, i) Posiadająca zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0 lub nowszej, j) Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45. k) Zintegrowana karta sieciowa WiFi l) Moduł Bluetooth
8.	Dysk Twardy	m) Min. Jeden dysk SSD o pojemności min. 500 GB SSD z szybkością odczytu min. 500MB/s, szybkością zapisu min. 500MB/s
9.	Wypożazenie	n) Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon, wbudowana kamera. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe.. o) Mysz laserowa z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), p) Co najmniej 4 porty USB, w tym min. 2 x USB 3.2 Gen.1 – nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB, q) Port HDMI..
10.	Zasilanie	r) Bateria zapewniająca czas pracy urządzenia min. 2 godziny
11.	Wymagania dodatkowe	s) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera muszą być ze sobą kompatybilne i nie mogą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w OPZ.



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

12.	System operacyjny	t) Zainstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiającą pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych i nośnikiem lub partycją odzyskiwania w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego, u) Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. v) System operacyjny z pełnym wsparciem producenta min. 5 lat.
13.	Warunki gwarancji	w) 3-letnia gwarancja, x) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego, y) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

- Wykonawca dostarczy zamówiony sprzęt komputerowy na własny koszt do siedziby Zamawiającego tj. Starostwo Powiatowe w Lipsku, ul. Rynek 1, 27-300 Lipsko.
- W zakresie zamówienia jest również wniesienie ww. sprzętu komputerowego do pomieszczenia wskazanego przez osobę upoważnioną.
- Wykonawca odpowiada kompleksowo za całość dostawy do czasu ich odbioru przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem odbioru dostawy.

II. Część 2. Przeprowadzenie diagnozy cyberbezpieczeństwa w ramach realizacji projektu „Cyfrowy Powiat”

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie diagnozy cyberbezpieczeństwa w Konkursie Grantowym „Cyfrowy Powiat”, rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia - REACT-EU, działanie 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia, program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014 – 2020.

- Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie diagnozy cyberbezpieczeństwa w ramach projektu „Cyfrowy Powiat” w Starostwie Powiatowym w Lipsku zgodnie z zakresem oraz formularzem stanowiącym załącznik nr 8 do Regulaminu Konkursu Grantowego Cyfrowy Powiat (załącznik nr 8 do zapytania ofertowego).
- Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia zawiera formularz informacji związanych z przeprowadzeniem diagnozy cyberbezpieczeństwa (załącznik nr 8 do zapytania ofertowego)
- Diagnoza cyberbezpieczeństwa musi zostać przeprowadzona przez osobę posiadającą uprawnienia wykazane w Rozporządzeniu Ministra Cyfryzacji z dnia 12 października 2018 r. w sprawie wykazu certyfikatów uprawniających do przeprowadzenia audytu w rozumieniu art. 15 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa. Wykaz certyfikatów wskazanych w ww. rozporządzeniu znajduje się poniżej:
 - Certified Internal Auditor (CIA);
 - Certified Information System Auditor (CISA);
 - Certyfikat audytora wiodącego systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji według normy PN-EN ISO/IEC 27001 wydany przez jednostkę oceniającą zgodność, akredytowaną zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. z 2017 r. poz. 1398 oraz z 2018 r. poz. 650 i 1338), w zakresie certyfikacji osób;
 - Certyfikat audytora wiodącego systemu zarządzania ciągłością działania PN-EN ISO 22301 wydany przez jednostkę oceniającą zgodność, akredytowaną zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku, w zakresie certyfikacji osób;
 - Certified Information Security Manager (CISM);
 - Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC);
 - Certified in the Governance of Enterprise IT (CGEIT);
 - Certified Information Systems Security Professional (CISSP);
 - Systems Security Certified Practitioner (SSCP);
 - Certified Reliability Professional;
 - Certyfikaty uprawniające do posiadania tytułu ISA/IEC 62443 Cybersecurity Expert.



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

4. Miejsce wykonania diagnozy:
 - a. Budynek główny Starostwa Powiatowego w Lipsku, ul. Rynek 1, 27-300 Lipsko; - 54 stacje robocze, UTM, 2 serwery fizyczne, zaimplementowane 4 serwery wirtualne, serwer NAS, 3 przełączniki sieciowe, sieć kat. 6A, łącza internetowe DSL, LTE
 - b. Budynek Wydziału Komunikacji i Transportu w Lipsku, ul. Partyzantów 4, 27-300 Lipsko;- 5 stacji roboczych, router brzegowy, łącze Internetowe xDSL
 - c. Budynek Powiatowego Zespołu ds. Orzekania o Niepełnosprawności w Lipsku, ul. Iłżecka 6, 27-300 Lipsko. – 3 stacje robocze, router brzegowy, łącze radiowe.
5. Zamawiający nie dopuszcza przeprowadzenia diagnozy cyberbezpieczeństwa w sposób zdalny.