

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU CZĘŚCI 1 ZAMÓWIENIA

OPIS OFEROWANYCH URZĄDZEŃ

Załącznik nr 3 do SWZ

I. INFORMACJE O POSTĘPOWANIU W RAMACH KTÓREGO OFERTA JEST SKŁADANA

1. Zamawiający

Miasto Oświęcim
ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim

2. Przedmiot zamówienia

Dostawa i obsługa gwarancyjna: 19 szt. komputerów stacjonarnych wraz z monitorami LCD, 5 szt. laptopów, 1 szt. skanera A4 oraz 4 szt. drukarek A4.

CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA: Dostawa i obsługa gwarancyjna 19 szt. komputerów stacjonarnych wraz z monitorami LCD.

3. Numer referencyjny sprawy

ZP.271.2.2021

II. INFORMACJE O WYKONAWCY SKŁADAJĄCYM OPIS OFEROWANYCH URZĄDZEŃ

*Proszę podać **nazwę (firmę) Wykonawcy** składającego niniejszy opis. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego należy wskazać dane wszystkich Wykonawców:*

--

III. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS URZĄDZEŃ OFEROWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ

1. Ilość: 19 sztuk

2. Producent, marka, model oferowanych urządzeń

Proszę wskazać nazwę producenta, markę i model oferowanych urządzeń:

--

3. Opis rozwiązania wymaganego przez Zamawiającego

Przedmiotem zamówienia jest komputer zintegrowany z monitorem i niewystający poza jego obrys. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań polegających na podłączeniu komputera w małej obudowie z pomocą uniwersalnych uchwytów do monitora lub jego podstawy. Zestaw powinien umożliwiać elastyczną rekonfigurację w zakresie:

- RAM
- Pamięci masowe (talerzowy / ssd).

4. Wyświetlacz i porty

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Matowa matryca z podświetleniem LED wykonana w technologii IPS.

Rozmiar matrycy min. 21"

Rozmiar pojedynczego pixela nie większy niż 0,25 mm

Minimalna rozdzielczość 1920x1080

Kąty widzenia pion/poziom co najmniej 178/178 stopni

Czas reakcji matrycy min. 6ms

Ergonomiczna regulacja podstawy w zakresie min:

- Pochylenia przód/tył min.-5 do 30 stopni
- Wysokość min. 150 mm
- Obrót na boki +-45 stopni
- Pivot

Obudowa musi posiadać złącze VESA w standardzie 100 mm

Demontaż podstawy musi odbywać się beznarzędziowo.

Złącza min.: HDMI, wyjście Audio z obsługą mikrofonu (tzw. combo),

5xUSB 3.1 (min. 1 x USB 3.1 typ C)

Nie dopuszcza się w oferowanych konfiguracjach portów USB2.0

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

5. Wydajność systemu

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, min. 4 rdzeniowy Procesor o taktowaniu min. 1.6Ghz osiągający min. 5610 pkt w teście PassMark (<http://www.cpubenchmark.net>) - posiadający min. 6 MB pamięci podręcznej.

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

6. Chipset

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Chipset dostosowany do zaoferowanego procesora.

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

7. Pamięć operacyjna

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

8 GB SoDIMM, min. 2600MHz DDR4

Min. 1 slot wolny

Możliwość rozbudowy pamięci do 32 GB

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

8. Parametry pamięci masowej

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

256 GB z fabrycznie zainstalowanym systemem operacyjnym oraz umożliwiający odtworzenie fabrycznej konfiguracji systemu z recovery. Rodzaj dysku SSD
Możliwość instalacji dodatkowego dysku.

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

9. Karta graficzna

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

10. Wyposażenie multimedialne

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.

Wbudowane głośniki stereo min 2x2W

Wbudowana kamera internetowa min. 720p z sygnalizacją LED. Kamera wyposażona w mechanizm umożliwiający fizyczne zasłonięcie obiektywu.

Wbudowane dwa mikrofony.

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

11. Połączenia i karty sieciowe

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną obsługujący technologię WoL, PXE.

WiFi 1x1 AC + Bluetooth 4.2

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

12. System operacyjny

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
- funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika - obsługa języka polskiego
- interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
- możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
- wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
- zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
- zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików
- graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
- wbudowany system pomocy w języku polskim
- możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)
- możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego
- możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer

- możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące
- zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
- możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze
- umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk"
- możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy
- zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązywania problemu z komputerem
- transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe
- oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej
- możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci
- możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)
- budowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor
- wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego
- dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego
- wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6

- identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
- możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi
- wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne
- wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami
- wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
- możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych
- możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych
- wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
- wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
- wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny
- mechanizmy logowania w oparciu o:
 - login i hasło,
 - karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
 - wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - certyfikat/klucz i PIN
 - certyfikat/klucz i uwierzytelnienie biometryczne
- wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
- wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej
- wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach

- wsparcie dla VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń
- wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

13. Dodatkowe oprogramowanie

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie musi zapewniać również ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca.

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

14. BIOS

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI

– możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:

- modelu komputera,
- numerze konfiguracji,
- numerze seryjnym,
- AssetTag (numerze inwentarzowym),

- MAC Adres karty sieciowej,
 - wersji Biosu wraz z datą produkcji,
 - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni
 - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,
 - stanie pracy wentylatora na procesorze
 - dyskach podłączonych do portów SATA/M.2 (model dysku twardego)
- możliwość z poziomu Bios:
- wyłączenia/włączenia portów USB
 - wyłączenia karty sieciowej, karty audio
 - możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów:
 - użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB
 - użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej
 - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,
 - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora
 - wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów
 - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera
 - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan)
 - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii
 - zdefiniowania trzech sekwencji bootujących (podstawowa, WOL, po awarii)
 - załadowania optymalnych ustawień Bios
 - obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

OFERTA WYKONAWCY

Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:

15. Zintegrowany System Diagnostyczny**WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO**

Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:

- test pamięci RAM
- test dysku twardego
- test monitora
- test magistrali PCI-e
- test portów USB
- test płyty głównej
- test procesora

Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregośkolwiek z powyższych podzespołów komputera.

Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:

- PC: Producent, model
- BIOS: Wersja oraz data wydania Bios
- Procesor : Nazwa, taktowanie
- Pamięć RAM : Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci
- Dysk twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy

System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

16. Zabezpieczenia i zarządzanie

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)

TPM sprzętowy 2.0

Czujnik otwarcia obudowy komputera sygnalizujący nieautoryzowany dostęp do takich komponentów jak HDD, RAM, CPU

- zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu.

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

17. Wirtualizacja

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów w BIOS

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*

18. Certyfikaty i standardy

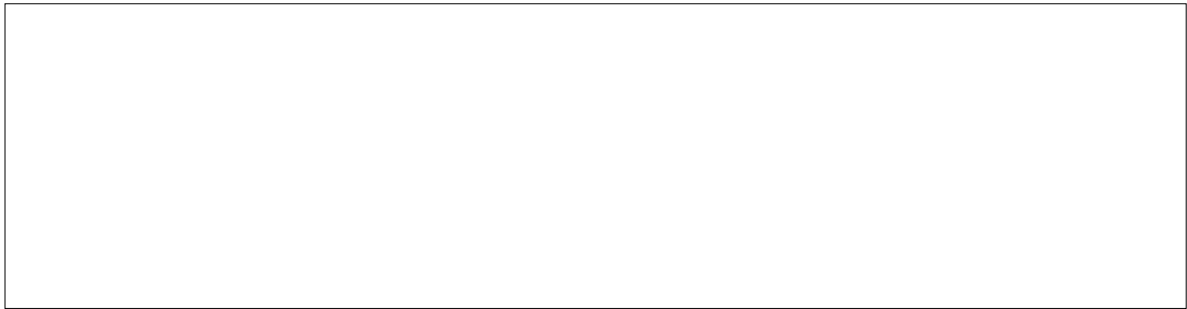
WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)

Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie udostępnione są dokumenty, o których mowa wyżej, **lub dokumenty takie dołączyć do oferty***



19. Wymagania dodatkowe

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Waga urządzenia bez podstawy max. 5 kg

Suma wymiarów bez podstawy proponowanego rozwiązania nie większa niż 90 cm.

Zasilacz o mocy maksymalnej 140W o sprawności min 88%. Dopuszcza się zastosowanie zasilacza zewnętrznego.

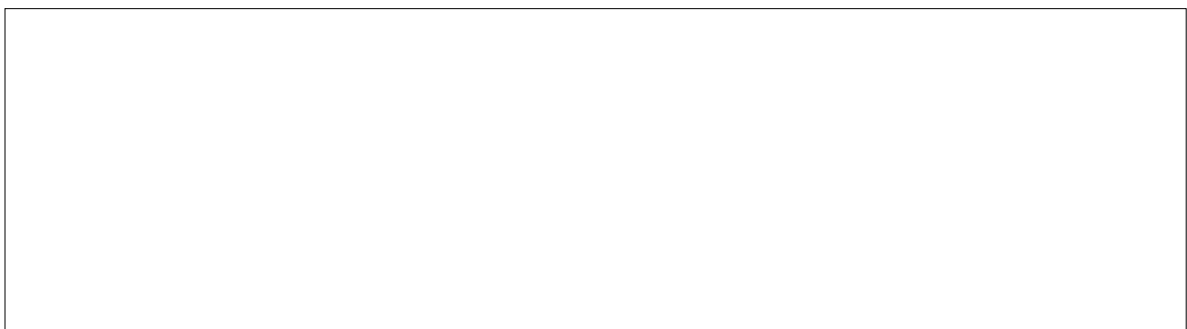
Klawiatura USB w układzie polskim programisty rozszerzona o możliwość włączenia komputera za pomocą dedykowanego przycisku lub skrótu klawiszowego.

Obudowa komputera wyposażona w filtr przeciwpyłowy. Filtr musi umożliwiać łatwe czyszczenie i być demontowany bez użycia narzędzi.

Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll).

OFERTA WYKONAWCY

*Proszę wskazać adres ogólnodostępnej polskojęzycznej **strony internetowej**, gdzie określone są parametry, o których mowa wyżej, **lub opisać oferowane urządzenia** odnosząc się do ww. parametrów:*



IV. WYCENA

Proszę wskazać **cenę 1 szt.** urządzenia a następnie określić **wartość** zamówienia mnożąc cenę jednostkową przez wymaganą ilość urządzeń:

CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO:

WARTOŚĆ BRUTTO (CENA JEDNOSTKOWA x 19):

Niniejszy dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy.