

**DZP-271-8/2026** **Załącznik nr 1.1 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA – FORMULARZ OFERTY SZCZEGÓŁOWY**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pn.: **„Sprzętu serwerowo-sieciowego, sprzętu komputerowego”, w ramach Projektu grantowego nr FENX.06.01-IP.03-0001/23 pn. „Wsparcie podstawowej opieki zdrowotnej (POZ)”- na podstawie Umowy nr 06OW/7424/I/2024”.**

Zamawiający wymaga, aby wszystkie urządzenia:

1. były fabrycznie nowe, bez wad i uszkodzeń, niegenerowane, nieużywane i nie będące przedmiotem wystaw i prezentacji;
2. pochodziły z oficjalnego europejskiego kanału dystrybucji z przeznaczeniem na rynek Polski;
3. były dostarczane przez Wykonawcę własnym środkiem transportu i na własny koszt w miejsce wskazane przez Zamawiającego;
4. wszystkie urządzenia muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta;
5. dostarczony sprzęt powinien być kompletny i gotowy do uruchomienia, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów i akcesoriów.

**Zadanie nr 1. Urządzenia komputerowe.**

*Kod CPV: 30200000-1 – Urządzenia komputerowe*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Producent, Model** | **Ilość szt.** | **Cena jedn. netto w PLN** | **Wartość netto  w PLN** | **VAT w %** | | **Wartość VAT  w PLN** | | **Wartość brutto  w PLN** |
| 1. | **Zestaw komputerowy/All in One** | *…………………………*  *(producent)*  *…………………………*  *(model: typ/numer/symbol)* | **7** |  |  |  |  | |  | |
| 2 | **Laptop** | *…………………………*  *(producent)*  *…………………………*  *(model: typ/numer/symbol)* | **2** |  |  |  |  | |  | |
| **RAZEM:** | | | | |  |  |  | |  | |

**Tabela nr 1. Zestaw komputerowy/All in One – 7 zest.**

1. **Komputer (jednostka) klasy biznes - 7 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać**  **(Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)** | **Parametr punktowany** |
| 1 | Obudowa | * Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt. dysku 2,5/3,5” * Obudowa o sumie wymiarów 3 boków nie przekraczająca 700 mm. * Przycisk zasilania z diagnostyczną diodą LED * Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). * Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie. | *…………………………….*  *Podać wymiary (szerokość/ wysokość / głębokość)* | bez oceny |
| 2 | Zasilacz | Zasilacz mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% | *………………..*  *Podać model/ moc* |  |
| 3 | Procesor | Procesor kompatybilny z płytą główną oferowanego komputera, wielordzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 30000 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  Wymagane dołączenie do oferty zrzut ekranu wyniku testu (w formie PDF, JPG itp.) z widoczną datą wykonane w terminie nie wcześniej niż 3 dni przed dniem złożenia oferty | *………………..*  *…………………………………..*  *Podać (producent, model)*  ***Zrzut ekranu wyniku testu dołączyć do oferty*** | bez oceny |
| 4 | Płyta główna - wyposażenie | * min. 1 złącze PCI Express x16 * min. 1 złącze PCIe x1, * min. 2 gniazda pamięci RAM, min. 1 slot wolny * min. 2 złącza SATA (dysk i napęd optyczny) * min. 2 gniazda M.2 (w tym 1 opcjonalne Wi-Fi i 1 dysk SSD) |  | bez oceny |
| 5 | Pamięć operacyjna | * pojemność: min. 16 GB, * wolne złącza pamięci: min. 1 | *…………………..*  *Podać* | bez oceny |
| 6 | Parametry pamięci masowej | Min. 256 GB M.2 NVMe, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. | *……………………*  *Podać* | *Parametr oceniany*  *256 GB – 0 pkt*  *512 GB – 40 pkt* |
| 7 | Napęd optyczny | Nagrywarka dysków optycznych DVD+/-RW 8x Slim 9,5 mm zamontowana w slocie obudowy 5,25” |  | bez oceny |
| 8 | Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem, |  | bez oceny |
| 9 | Wyposażenie multimedialne | Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową  Wbudowany głośnik mono |  | bez oceny |
| 10 | Porty / złącza | * Min. 1 port HDMI 1.4 lub min. 1 DisplayPort 1.4 * Min. 8 gniazd USB w tym 4 wyprowadzone na przodzie obudowy w układzie 3xUSB typ A oraz 4 wyprowadzone z tyłu obudowy w układnie 4xUSB typ A. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. * 1 uniwersalne gniazdo audio |  | bez oceny |
| 11 | Karta sieciowa | * Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, |  | bez oceny |
| 12 | Oprogramowanie | * Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. Sterowniki mogą być umieszczone na dysku systemowym zamawianego stanowiska. |  | bez oceny |
| 13 | BIOS | 1. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI 2. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio 3. Funkcja blokowania wejścia do   BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) 4. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń 5. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. 6. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. 7. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. 8. Możliwość wyłączania portów USB w tym:  * wszystkich portów USB 2.0 i 3.0 * tylko porty USB 2.0 aktywne, porty USB 3.0 nieaktywne * tylko porty USB 3.0 aktywne, porty USB 2.0 nieaktywne * tylko porty na panelu przednim  1. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym wpisanym na stałe w BIOS. 2. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność:  * sprawdzenie Master BootRecord na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, * test procesora [ min. cache ] * test pamięci, * test wentylatora dla procesora * test wentylatora dodatkowego * test napędu optycznego * test portów USB * test dysku twardego |  | bez oceny |
| 14 | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. |  | bez oceny |
| 15 | Warunki gwarancji | **36 miesięcy** od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy  W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego .  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta | *Podać liczbę m-cy gwarancji*  *………………………………………..*  *Serwis gwarancyjny:*  *Nazwa pomiotu:*  *……………………………………*  *Adres:*  *……………………………………*  *Telefon serwisu:*  *……………………………………*  *Email serwisu:*  *……………………………………*  *Adres strony internetowej serwisu:*  *……………………………………*  *Godz. pracy serwisu:*  *……………………………………* | Bez oceny |
| 16 | Wsparcie techniczne producenta: | Możliwość telefonicznego lub poprzez stronę internetową sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu po podaniu na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. | *Podać nr telefonu/ adres strony internetowej*  *………………..* | bez oceny |
| 17 | Wymagane wyposażenie dodatkowe | * Mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1,5 m, min. 2 przyciski + rolka. * Klawiatura przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1,5 m. * Kabel zasilający do komputera o długości min. 1,5 m (standard wtyczki EU) | *Podać (producent, model)*  *Mysz ………………..*  *Klawiatura ………………..* | bez oceny |
| 18 | Certyfikaty | * Deklaracja zgodności CE; * Certyfikat Energy Star lub EPEAT Silver lub TCO Certified (bądź równoważny)   Komputer musi spełniać kryteria środowiskowe, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych. |  | bez oceny |
| 19 | System operacyjny | * System operacyjny z licencją OEM, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze, umiejscowiony na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycja Recovery w/w systemu.   Preinstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, zainstalowany przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważny – opis równoważności znajduje się poniżej:   * Opis równoważności systemu operacyjnego:   Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:   1. polską wersję językową, 2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji, Microsoft Office 2019, 2021, 2024 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny, Windows Server 2019), 3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), 4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 10. możliwość udostępniania plików i drukarek, 11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, 13. wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, 14. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 15. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 16. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 17. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 18. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 19. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 20. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 21. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 22. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 23. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. 24. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 25. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 26. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 27. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. | *Podać*  *…………………..………..* | bez oceny |

1. **Monitor – 7 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać**  **(Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)** | **Parametr punktowany** |
| 1 | Monitor | Monitor LCD o wąskich ramkach z ekranem matowym o minimalnych parametrach:   * przekątna – min. 23,8 cali maksymalnie 24,1 cali * rozdzielczość – 1920 x 1080 pikseli * jasność – min. 250cd/m2 * typ panela LCD z podświetlaniem LED – IPS * kontrast statyczny – min. 1000:1 * czas reakcji matrycy – maks. 8 ms * liczba wyświetlanych kolorów – 16,7 mln, * kąt widzenia (pion/poziom) – 1780 / 1780 * częstotliwość odświeżania min. 100 Hz * złącze – 1 HDMI, 1 DisplayPort * 2 porty USB typ-A * 1 port USB typ-C * możliwość regulacji pochylenia panela od-5o – 21o (tilt) * możliwość regulacji wysokości do min. 130 mm * możliwość regulacji w pionie do -900 do +900 * możliwość obrotu w poziomie do 450 * funkcja ograniczenia emisji światła niebieskiego * funkcja ograniczenia migotania ekranu * gniazdo zabezpieczające przed kradzieżą * wymagane kable – zasilający, sygnałowy cyfrowy kompatybilny z w/w oferowanym komputerem , * źródło zasilania: wbudowany zasilacz * Gwarancja min. 36 miesięcy * Deklaracja zgodności CE * Certyfikat Energy Star lub równoważny | ………………………………………… *Podać (producent, typ, numer, symbol)* | bez oceny |

**Tabela nr 2. Laptop – 2 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowanego produktu wpisać TAK/NIE lub opisać**  **(Wykonawca powinien wskazać konkretne cechy w wykropkowanych miejscach)** | **Parametr punktowany** |
| 1 | Ekran, obudowa | * Matowa matryca IPS o jasności min. 250 nit i przekątnej ekranu 15,6” o rozdzielczości 1920x1080 (Full HD) z technologią podświetlania LED * Wzmocniona konstrukcja obudowy | *…………………………….*  *( Podać producent/model/ typ, numer, symbol)* | bez oceny |
| 2 | Płyta główna, złącza, rodzaj klawiatury. | Posiadająca minimum:   * 1 port HDMI * 2 banki pamięci, * 2 gniazda USB typu A * 2 gniazda USB typu C * 1 wejście słuchawkowe / mikrofonowe * Czytnik linii papilarnych * Kamera internetowa * Wbudowane głośniki * Wbudowany mikrofon * 1 LAN RJ45 * Karta bezprzewodowa WiFi 6E * Bluetooth * Klawiatura numeryczna podświetlana |  |  |
| 3 | Procesor | Procesor wielordzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 13500 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  Wymagane dołączenie do oferty zrzut ekranu wyniku testu (w formie PDF, JPG itp.) z widoczną datą wykonane w terminie nie wcześniej niż 3 dni przed dniem złożenia oferty - ***Zrzut ekranu wyniku testu dołączyć do oferty*** | *………………..*  *Podać (producent, model)* | bez oceny |
| 4 | Pamięć operacyjna | * pojemność: min. 16 GB, | *Podać*  *…………………..* | bez oceny |
| 5 | Parametry pamięci masowej | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 256 GB na złączu M.2 | *Podać*  *……………………* | *Parametr oceniany*  *256 GB – 0pkt*  *512 GB – 40pkt* |
| 6 | Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem, |  | bez oceny |
| 7 | Wyposażenie multimedialne | Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową  Wbudowane głośniki |  | bez oceny |
| 8 | Karta sieciowa | Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, karta bezprzewodowa Wifi 6E |  | bez oceny |
| 9 | Bateria, zasilacz (ładowarka) | Bateria litowo-jonowa o pojemności min. 51Wh, oryginalna ładowarka dedykowana przez producenta |  | bez oceny |
| 10 | Oprogramowanie | * Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. Sterowniki mogą być umieszczone na dysku systemowym. |  | bez oceny |
| 11 | BIOS | 1. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI 2. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio 3. Funkcja blokowania wejścia do   BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) 4. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń 5. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. 6. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. 7. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. 8. Możliwość wyłączania portów USB w tym:  * wszystkich portów USB 2.0 i 3.0 * tylko porty USB 2.0 aktywne, porty USB 3.0 nieaktywne * tylko porty USB 3.0 aktywne, porty USB 2.0 nieaktywne * tylko porty na panelu przednim  1. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym wpisanym na stałe w BIOS. 2. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność:  * sprawdzenie Master BootRecord na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, * test procesora [ min. cache ] * test pamięci, * test wentylatora dla procesora * test portów USB * test dysku twardego |  | bez oceny |
| 12 | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. |  | bez oceny |
| 13 | Warunki gwarancji | **36 miesięcy** od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy  W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego .  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta | *Podać liczbę m-cy gwarancji*  *………………………………………..*  *Serwis gwarancyjny:*  *Nazwa pomiotu:*  *……………………………………*  *Adres:*  *……………………………………*  *Telefon serwisu:*  *……………………………………*  *Email serwisu:*  *……………………………………*  *Adres strony internetowej serwisu:*  *……………………………………*  *Godz. pracy serwisu:*  *……………………………………* | Bez oceny |
| 14 | Wsparcie techniczne producenta: | Możliwość telefonicznego lub poprzez stronę internetową sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu po podaniu na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. | *Podać nr telefonu/ adres strony internetowej*  *………………..* | bez oceny |
| 15 | Wymagane wyposażenie dodatkowe | * Mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1,5 m, min. 2 przyciski + rolka. * Torba na laptopa pasująca do w/w laptopa z dodatkową kieszenią na akcesoria (ładowarka, mysz komputerowa) | *Podać (producent, model)*  *Mysz ………………..* | bez oceny |
| 16 | Certyfikaty | * Deklaracja zgodności CE |  | bez oceny |
| 17 | System operacyjny | * System operacyjny z licencją OEM, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze, umiejscowiony na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycja Recovery w/w systemu.   Preinstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, zainstalowany przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważny – opis równoważności znajduje się poniżej:   * Opis równoważności systemu operacyjnego:   Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:   1. polską wersję językową, 2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2021 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2019), 3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), 4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 10. możliwość udostępniania plików i drukarek, 11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, 13. wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, 14. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 15. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 16. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 17. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 18. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 19. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 20. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 21. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 22. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 23. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. 24. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 25. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 26. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 27. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. | *Podać*  *…………………..………..* | bez oceny |

***Uwaga:***

*Pozycje wskazane w kolumnie „Wymagane minimalne parametry techniczne”– oznaczają bezwzględny wymóg, brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi „Parametry oferowanego produktu”, spowoduje odrzucenie oferty.*

*…………………….……………….*

*Podpis Wykonawcy*