**Plik należy podpisać elektronicznie za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego,   
lub podpisu zaufanego lub podpisu osobistego.**

Załącznik Nr 4A

„Zakup i dostawa laptopów w ramach projektu grantowego: Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym - Granty PPGR” znak postępowania KD.271.9.2022

**O Ś W I A D C Z E N I E**

**dot. parametrów technicznych oferowanego sprzętu**

**(uwzględniające minimalne wymagania Zamawiającego)**

Niniejszym oświadczam, że oferuję sprzęt o następujących parametrach:

**Producent: ……………………………………….**

**Model ..………………………………………**

**Rok produkcji (2021 lub 2022 ) ….…………………………………….**

| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Wpisać** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Procesor | Procesor, uzyskujący w aktualnym na dzień ogłoszenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w teście CPU Benchmarks na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> wynik CPU Mark co najmniej 6200 punktów (tabela z wynikami stanowi załącznik do SWZ). | Nazwa procesora:  Typ procesora:  Model procesora:  Wynik CPU Mark: |
| 2 | Pamięć operacyjna RAM | Minimum DDR4, minimum 8GB  z możliwością rozbudowy do 16GB lub więcej, przy czym minimum jedno wolne gniazdo na dołożenie minimum jednej kości pamięci. | Ilość pamięci (GB):  Typ pamięci:  Możliwość rozbudowy do (GB): |
| 3 | Parametry pamięci masowej | Dysk systemowy minimum 256GB SSD Sata lub PCIe NVMe M.2 zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie po awarii systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego przez producenta na komputerze. | Rodzaj dysku:  Wielkość dysku (GB):  system operacyjny (zaimplementowany przez producenta) możliwy do odtworzenia z dysku (Tak/Nie): |
| 4 | Karta graficzna | Zintegrowana. | Nazwa karty graficznej: |
| 5 | Wyposażenie multimedialne | - wbudowana karta dźwiękowa zgodna  z HD Audio  - wbudowane głośniki stereo minimum 2x1.5W,  - wbudowany mikrofon,  - wbudowana kamera internetowa  o rozdzielczości minimum HD. | Karta zgodna z HD Audio (Tak/Nie):  głośniki moc (W):  mikrofon (Tak/Nie):  wbudowana kamera (Tak/Nie):  rozdzielczość kamery: |
| 6 | Obudowa | Kąt otwarcia matrycy minimum 120stopni.  W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego lub stan pracy komputera. | matryca kąt otwarcia (stopnie):  2 diody sygnalizujące (Tak/Nie): |
| 7 | Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona  w interfejs minimum SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. | Interfejs SATA III (Tak/Nie): |
| 8 | Bezpieczeństwo | Zintegrowany układ TPM2.0, system diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępnym z poziomu BIOS lub BOOT menu umożliwiające użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej. Funkcjonalność systemu diagnostycznego nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera. | Układ TPM 2.0 (Tak/Nie): |
| 9 | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji o:  - wersji BIOS  - nr seryjnym komputera  - ilości pamięci RAM  - typie procesora  - zainstalowanym dysku  - zintegrowanej w BIOS licencji na system operacyjny.  Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:  - ustawienie hasła dla twardego dysku  - ustawienie hasła Administratora oraz Użytkownika  - ustawienie kolejności bootowania.  Przy ustawionym haśle Administratora, zalogowany Użytkownik do BIOS musi mieć możliwość zmiany własnego hasła. Nie dopuszcza się możliwości edycji ustawień wpływających na bezpieczeństwo urządzenia.  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. | Zgodność BIOS z UEFI (Tak/Nie): |
| 10 | Ekran | Matryca minimum 15,6” z podświetleniem w technologii LED, z powłoką antyrefleksyjną lub matową, rozdzielczość minimum FullHD 1920x1080. | Wielkość matrycy (cale):  Podświetlenie LED (Tak/Nie):  Powłoka antyrefleksyjna (Tak/Nie):  Powłoka matowa(Tak/Nie):  Rozdzielczość (px): |
| 11 | Interfejsy Komunikacja | Minimum 3 porty USB z czego minimum 1 port USB 3.2, 1 złącze typu C, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI.  Złącze HDMI musi umożliwiać podłączenie i obsługę zewnętrznego wyświetlacza  w rozdzielczości minimum 3840x2160 przy minimum 30Hz.  Czytnik kart SD minimum w wersji 3.0  Bluetooth w wersji minimum 5.0. | Ilość portów USB:  Ilość portów USB 3.2:  Złącze słuchawek i mikrofonu (Tak/Nie):  Złącze HDMI (Tak/ Nie):  Czytnik kart SD (Tak/Nie):  Wersja czytnika kart SD:  Bluetooth (Tak/Nie):  wersja Bluetooth: |
| 12 | Karta WIFI | Zintegrowana. | (Tak/Nie): |
| 13 | Klawiatura | Układ US-QWERTY, czytelne znaki, wyodrębniony blok numeryczny. | Klawiatura US-QWERTY (Tak/Nie):  Wyodrębniony blok numeryczny (Tak/Nie): |
| 14 | Wbudowany akumulator | Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia przez minimum 4 godziny. | Ilość godzin nieprzerwanej pracy: |
| 15 | Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny minimum 50 W wraz z kablem zasilającym, firmowy, tej samej marki co laptop. | Moc zasilacza (W): |
| 16 | Certyfikaty, oświadczenia  i standardy | - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)  - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)  - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności  z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej  o eliminacji substancji niebezpiecznych  w postaci oświadczenia producenta odnoszący się do zaoferowanej jednostki. | Certyfikat ISO9001 (Tak/Nie):  zgodność z CE(Tak/Nie):  spełnienie kryteriów środowiskowych (zgodność z ROHS Unii Europejskiej (Tak/Nie): |
| 17 | System operacyjny | System operacyjny 64-bitowy całkowicie po polsku, w najnowszej wersji producenta dla klasy PC, zainstalowany przez producenta bez ingerencji przez wykonawcę, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu**.** Licencja systemu przeznaczona dla odbiorcy indywidualnego, nie jednostki edukacyjnej. System operacyjny musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1. Licencja systemu operacyjnego zaimplementowana w BIOS komputera, umożliwiająca instalację systemu bez podawania klucza oraz bez aktywacji systemu za pośrednictwem Internetu.  2. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem.  3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.  4. Cały interfejs użytkownika dostępny  w języku polskim.  5. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.  6. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe.  7. 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.  8. Graficzne środowisko instalacji  i konfiguracji dostępne w języku polskim.  9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.  10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  11. Możliwość dokonywania aktualizacji  i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.  12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.  13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  14. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  15. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność  i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  16. Możliwość tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  17. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  18. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.  19. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.  20. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  21.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.).  22. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.  23. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  24. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).  25. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.  26. Mechanizmy logowania w oparciu o:  Login i hasło,  Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),  Certyfikat/Klucz i PIN  Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne.  27. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.  28. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.  29. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.  Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. | System operacyjny (nazwa, rodzaj): |
| 18 | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta. | (Tak/Nie): |
| 19 | Oznakowanie | Produkt powinien być oznakowany  w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 grudnia 2010 r. w sprawie procedur oceny zgodności wyrobów wykorzystujących energię oraz ich oznakowania (Dz.U. z 2022r., poz. 599). | Oznakowanie zgodne z Rozp. Ministra Gospodarki z 17.12.2010r .(Tak/Nie): |
| 20 | Stan | Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieużywany. Nie może to być sprzęt powystawowy, peleasingowy, typu refurbished itp. | Fabrycznie nowy (Tak/Nie):  powystawowy (Tak/Nie):  poleasingowy (Tak/Nie):  reburbished (Tak/Nie): |