**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 3.0Bluetooth 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 PINCertyfikat/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): |