

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

p.n. Dostawa wyposażenia w ramach konkursu- wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym- granty PPGR

Znak sprawy: RZK.271.9.2022

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera, oprogramowania i akcesoriów
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Wydajność Procesora	Procesor klasy x86, o minimum 2 rdzeniach fizycznych i 4 wątkach logicznych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem, co najmniej 1.7 GHz, z pamięcią cache co najmniej 6 MB, osiągający jednocześnie w teście PassMark Performance Test, co najmniej 6251 punktów w kategorii Average CPU Mark (wynik na dzień publikacji SWZ tj. 01.07.2022 r., zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego załącznika) i po raz pierwszy będący na wykresach PassMark CPU First Seen in Charts w latach 2020-2021.
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem min. 15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED, matryca matowa lub antyodblaskowa , jasność min. 220 nitów.
Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4 o taktowaniu min. 2666 MHz, możliwość rozbudowy do minimum 16 GB, 1 wolny bank pamięci pozwalający na rozbudowę pamięci przez użytkownika bez kontaktu z serwisem producenta.
Pamięć masowa	min. 256 GB SSD PCIe NVMe M.2, fabryczna możliwość instalacji drugiego dysku.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem.
Multimedia	Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane głośniki stereo. Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: - 3 porty USB w tym min. 2 porty USB 3.2

GMINA PIECKI

	<p>- 1 port min. HDMI 1.4, - czytnik kart pamięci min. w standardzie SD 3.0/micro SD - 1 port RJ-45 (LAN - karta sieciowa wbudowana), - 1 port audio - współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe), - złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB).</p> <p>Zintegrowana karta LAN 1 Gb/s (zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania karty USB-LAN). Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci min. WLAN 802.11ac, min. moduł Bluetooth 4.1. Klawiatura z wbudowanym podświetleniem (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów.</p>
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Home-64-bit w polskiej wersji językowej lub równoważny*. Klucz licencyjny zapisany na stałe w BIOS-ie komputera. Zamawiający dopuszcza system operacyjny Windows 10 PRO w wersji edukacyjnej (National Academic License). Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczonej wersji.</p>
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model). Możliwość, ustawienia hasła dla BIOS'u.</p>
Bezpieczeństwo	<p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT'owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza. Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0. Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą.</p>
Obudowa	<p>Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego metalu. Zamawiający dopuści urządzenia nie posiadające szkieletu, wzmocnionej obudowy i zawiasów wykonanych ze wzmocnianego metalu tylko i wyłącznie w przypadku w którym producent oznaczył urządzenie jako sprzęt o podwyższonym standardzie trwałości np. standard MIL-STD 810H.</p>

GMINA PIECKI

Bateria i zasilanie	Bateria 3 komorowa o pojemności min. 41 Wh. Zasilacz dedykowany do laptopa. Konstrukcja komputera musi umożliwić demontaż samej baterii lub wszystkich zainstalowanych baterii samodzielnie bez udziału serwisu w okresie gwarancyjnym. Bateria nie może być trwale zespolona z płytą główną.
Waga	Waga komputera z oferowaną baterią nie większa niż 1,75 kg.
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty). Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu (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 jednostki. Certyfikaty należy dostarczyć w tłumaczeniu na jęz. polski.
Warunki gwarancji	24-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta beneficjenta ostatecznego projektu. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.
Pozostałe	Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowany w okresie 12 miesięcy przed terminem składania ofert oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Wszystkie sztuki laptopów muszą być tego samego rodzaju (ten sam model pochodzący od jednego producenta)
Oprogramowanie – pakiet biurowy typu MS Office 2021 lub równoważny**	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych. • Produkt musi być nowy, wcześniej nie rejestrowany, fabrycznie zapakowany – dopuszcza się wersję elektroniczną licencji (ESD) i „pudełkową” (BOX) • Produkt musi pochodzić z legalnego źródła oraz być przeznaczone do sprzedaży na terenie Polski. • Licencja bezterminowa. • Polska wersja językowa lub wielojęzyczna z możliwością wyboru języka polskiego. • Oprogramowanie nie jest oparte o rozwiązania chmury oraz nie wymagają stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
Torba na laptop	Typ: Torba Kompatybilność: oferowany laptop 15,6” Liczba komór: minimum 1 Materiał: Poliester

GMINA PIECKI

	Rodzaj zapięcia: Zamek błyskawiczny Kolor: Czarny Dodatkowe informacje: Odpinany pasek na ramię
Mysz USB	Typ myszy: Biurowa Łączność: Przewodowa Sensor: Optyczny Rozdzielczość: min. 1000 dpi Liczba przycisków: min. 3 Rolka przewijania: 1 Interfejs: USB Długość przewodu: min. 1 m Profil: Uniwersalny/Praworęczny

Piecki, aktualizacja z dn. 08.07.2022 r.

* Microsoft Windows 10 64bit lub Windows 11 64bit (w wersji Home, Pro lub Education, nie dopuszcza się trybu S) lub równoważny system operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- 1) Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
- 2) Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego
- 3) Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
- 4) Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
- 5) Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
- 6) 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,
- 7) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
- 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.

GMINA PIECKI

- 13) Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
- 14) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 15) Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
- 16) Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
- 17) 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.
- 18) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- 19) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- 20) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- 21) Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- 22) Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- 23) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
- 24) Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
- 25) Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
- 26) Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- 27) Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- 28) 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.).
- 29) Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niez zarządzanymi.
- 30) Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
- 31) Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- 32) Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
- 33) Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
- 34) Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
- 35) Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (SecureBoot)
- 36) Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
- 37) Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- 38) Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a) Login i hasło,
 - b) Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
 - c) Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - d) Certyfikat/Klucz i PIN
 - e) Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne
- 39) Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5

GMINA PIECKI

- 40) Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
- 41) Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
- 42) Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
- 43) Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

System operacyjny fabrycznie preinstalowany przez producenta.

Licencja cyfrowa – zapisana na stałe w BIOS laptopa.

Zamawiający nie dopuszcza systemu z rynku wtórego, używanego. Zamawiający nie wyraża zgody na dostarczenie systemu instalowanego przez wykonawcę. W przypadku stwierdzenia i podejrzenia, że system operacyjny nie został zainstalowany przez producenta Zamawiający będzie wymagał oświadczenia producenta komputera potwierdzającego, że system jest fabrycznie instalowany – w przypadku negatywnego potwierdzenia Zamawiający nie przyjmie dostawy jako niezgodnej z opisem SWZ.

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań licencyjnych wymagających stałych opłat w okresie użytkowania systemu operacyjnego.

Nie dopuszcza się stosowania wirtualizacji systemów operacyjnych w celu spełnienia wymagań.

****Oprogramowanie MS Office 2021 Home & Student PL lub równoważne.**

Opis równoważności dla oprogramowania MS Office 2021 Home & Student PL:

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:

- edytor tekstu,
- arkusz kalkulacyjny,
- program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,

2. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;

3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;

4. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);

5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls,xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 oraz MS Office 2016 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;

6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;

7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;

8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;

9. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;

10. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:

GMINA PIECKI

- MS Windows 7 (32 i 64-bit),
- MS Windows 8 (32 i 64-bit),
- MS Windows 8.1 (32 i 64-bit),
- MS Windows 10 (32 i 64-bit),
- MS Windows 11.