

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego w ramach realizacji projektu Cyfrowa Gmina - "Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym - granty PPGR"

1. Zamawiający:

Gmina Niebylec
38-114 Niebylec 170

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, w tym minimalne wymagania Zamawiającego:

Laptop		
Atrybut	Minimalne wymagania	
1	Ekran	TFT 15.6" LED IPS Full HD o rozdzielczości 1920 x 1080, z powłoką matową (nie dopuszcza się matryc typu "glare") Kłapa komputera otwierana do 180 stopni
2	Wydajność/ Procesor	Procesor uzyskujący wynik co najmniej 6200 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2022). Do oferty jako przedmiotowy środek dowodowy należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.
3	Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora
4	Obudowa	Dopuszczalne kolory – czarny, srebrny, grafitowy Wskaźniki diodowe (baterii oraz zasilania)
5	Pamięć RAM	1x 8GB DDR4 (pamięć RAM rozszerzalna do 32GB). 1 slot wolny
6	Dysk twardy	1x 256 GB PCIe NVMe SSD
		Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego oprogramowania
7	Karta graficzna	Zintegrowana. Powinna osiągać w teście wydajności: PassMark Videocard Test wynik min. 1000 punktów w G3D Mark (wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2022).
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Wbudowane dwa frontowe głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon
9	Połączenia i karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 LAN (WOL Ready) WLAN 802.11a/b/g/n/acR2+ax wireless LAN wraz z Bluetooth 5.1
10	Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD™ 3 x USB 3.2 Gen 1 (w tym 1 szt. z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych przy wyłączonym laptopie) 1 x USB Type-C port (z możliwością ładowania urządzenia, wsparciem dla technologii DisplayPort over USB-C i wsparciem dla standardu Thunderbolt 4)

		<p>1 x VGA 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI 2.0 ze wsparciem HDCP 1 x port zasilania 1 x złącze Kensington</p>
11	Klawiatura	Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy)
12	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka posiadającą certyfikat Microsoft Precision Touchpad Certification
13	Kamera	<p>Wbudowana, o parametrach: - HD 1280 x 720 rozdzielczość - 720p HD audio/video nagrywanie Wbudowana ruchoma osłona kamery</p>
14	Bateria	Litowo-jonowa 3-komorowa 48 Wh – czas pracy min. 12 godzin według karty katalogowej producenta
15	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 45W
16	Waga i wymiary	Waga max do 1,8 kg z baterią
17	Bezpieczeństwo	<p>Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika 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 - Trusted Platform Module 2.0</p>
18	Gwarancja	<p><u>Gwarancja producenta komputera min. 36 miesięcy</u> Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne (dedykowany numer serwisowy do obsługi zgłoszeń serwisowych)</p>
19	System operacyjny	Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu Microsoft Windows 10 Pro/11 Pro lub Windows 10 Pro/11 Pro (National Academic License) w polskiej wersji językowej – lub równoważna*
20	Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Standard TED – THE ECO Declaration Certyfikat Energy Efficiency Certification</p>
21	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera. W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p>

Komputer stacjonarny		
Atrybut		Minimalne wymagania
	Typ	Komputer typu All in One
1	Wyświetlacz	Zintegrowany w obudowie komputera: - min. 23.8" FHD 1920 x 1080 LED IPS - jasność 250 cd/m ² - kontrast 1000:1 - czas reakcji matrycy max 14ms - matryca wyposażona minimum w technologię redukującą efekt migotania oraz ograniczającą emisję światła niebieskiego
2	Procesor	Procesor musi osiągać w teście wydajności Passmark - CPU Mark wynik min. 6100 punktów. Do oferty jako przedmiotowy środek dowodowy należy załączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php potwierdzający spełnienie wymogów SWZ (wynik od 01.01.2022 do dnia składnia ofert). W formularzu oferty wymagane podanie producenta i modelu procesora
3	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera Wyposażona w co najmniej dwa złącza M.2 (1xSSD + 1xWLAN) Wyposażona w interfejs SATA 3.0 umożliwiający rozbudowę o dodatkowy dysk twardy
4	Pamięć RAM	Min. 8GB DDR4 Możliwość rozbudowy do min. 32GB, Dual Channel Memory Min. 1 wolne złącze dla rozszerzeń pamięci
5	Dysk twardy	1x 256G M.2 PCIE SSD Dysk twardy musi zawierać partycję recovery Partycja recovery musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego oprogramowania
6	Kamera	Wbudowana w obudowę komputera i wyposażona w mechaniczną przesłonę w celu zapewnienia prywatności Min. 1.0 Mpix HD
7	Karta dźwiękowa	Zintegrowana Dostępne gniazdo słuchawek i mikrofonu Wbudowane głośniki stereo 2x 2W
8	Karty sieciowe	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet, zintegrowana z płytą główną WiFi 802.11 ax/ac/a/b/g/n + Bluetooth 5.0
9	Porty I/O (wbudowane)	1 x HDMI 1 x RJ45 4 x USB typu A (z czego minimum 3 porty USB 3.2) 1 x czytnik kart SD Czytnik kart SD oraz co najmniej jeden z portów USB powinny być łatwo dostępne, zlokalizowane z boku lub z dołu obudowy Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów/przejdziówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz/portów
10	Klawiatura	Klawiatura USB dołączona w komplecie
11	Mysz	Mysz optyczna USB dołączona w komplecie
12	Bezpieczeństwo	Komputer wyposażony w zabezpieczenie TPM 2.0
13	Obudowa	Komputer wyposażony w dedykowaną przez producenta komputera podstawkę typu monitorowego, umożliwiającą pochYLENIE: -5 stopni do +25 stopni (tilt) Wymiary obudowy nie mogą przekraczać łącznie: 1000 mm Złącze Kensington Lock Zasilacz zewnętrzny, Max 65W

14	System operacyjny	Zainstalowana pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 11 (dopuszcza się wersje edukacyjną systemu: National Academic License) – lub równoważny* (opis równoważności poniżej)
15	Gwarancja	Gwarancja producenta komputera min. 36 miesięcy , świadczona w systemie „door-to-door”, wraz z dostępem do dedykowanej strony internetowej umożliwiającej sprawdzenie aktualnego statusu naprawy, po podaniu numeru seryjnego
		Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera
		Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001
		Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne
16	Certyfikaty i normy	Certyfikat ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE + RoHS
		Uwaga: Dopuszcza się by certyfikaty i wyniki testów były sporządzone w języku angielskim
17	Inne	Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji

1. Dostawa do siedziby Zamawiającego

Urząd Gminy Niebylec, 38-114 Niebylec 170.

Dostawa potwierdzona protokołem odbioru podpisanym przez obie ze stron, zawierającym ilości i specyfikację zakupionego sprzętu i oprogramowania.

2. Opis równoważności systemu operacyjnego klasy PC:

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

1. Interfejs użytkownika dostępny co najmniej w języku polskim i angielskim.
2. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
3. 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.
4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
6. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
7. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

8. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
9. System chroniący przed zagrożeniami, posiadający certyfikaty VB100%, OPSWAT, AVLAB +++, AV Comperative Advance +. Silnik musi umożliwiać/posiadać co najmniej:
 - wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają w czasie rzeczywistym algorytmów kompresji,
 - wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych,
 - stosowanie kwarantanny,
 - wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear),
 - skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu,
 - automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci,
 - skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji,
 - zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc., RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach,
 - moduł ochrony IDS/IPS,
 - mechanizm wykrywania skanowania portów,
 - możliwość wykluczenia adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów,
 - moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości.
10. Dodatkowy moduł chroniący dane użytkownika przed działaniem oprogramowania ransomware. Działanie modułu polega na ograniczeniu możliwości modyfikowania chronionych plików, tylko procesom systemowym oraz zaufanym aplikacjom.
11. Możliwość dowolnego zdefiniowania dodatkowo chronionych folderów zawierających wrażliwe dane użytkownika.
12. Możliwość zdefiniowania zaufanych folderów. Aplikacje uruchamiane z zaufanych folderów mają możliwość modyfikowania plików objętych dodatkową ochroną any ransomware.
13. Zaawansowane monitorowanie krytycznych danych użytkownika zapewniające zapobiegające przed niezamierzonymi manipulacjami – ataki ransomware.
14. Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych ściągniętych z dedykowanej witryny producenta oprogramowania.
15. System musi umożliwiać co najmniej:
 - różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie,
 - funkcje przyznania praw dostępu dla nośników pamięci, tj. USB, CD,
 - funkcje regulowania połączeń WiFi i Bluetooth,
 - funkcje kontrolowania i regulowania użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe,
 - funkcje blokowania dostępu dowolnemu urządzeniu,
 - możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka,
 - funkcję wirtualnej klawiatury,
 - możliwość blokowania każdej aplikacji,
 - możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie,
 - możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych,
 - dodawanie innych aplikacji,
 - dodawanie aplikacji w formie portable,
 - możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji,
 - kategorie aplikacji typu: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool,

- możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów/fraz do wyszukania w różnych typów plików,
 - możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj,
 - możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe,
 - ochronę przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe,
 - ochronę zawartości schowka systemu,
 - ochronę przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL,
 - możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych,
 - ochronę plików zamkniętych w archiwach,
 - zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami,
 - możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki,
 - wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania ,
 - ochronę przed wyciekami plików poprzez programy typu p2p.
16. Monitorowanie zmian w plikach:
- możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych,
 - funkcje monitorowania określonych rodzajów plików,
 - możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury monitorowania,
 - generator raportów do funkcjonalności monitora zmian w plikach,
 - możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach,
 - możliwość śledzenia zmian w oprogramowaniu zainstalowanym na końcówkach,
 - możliwość definiowania własnych typów plików.