

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Znak postępowania: IOŚ.271.1.4.2022

Zamawiający:

Gmina Nowy Żmigród

ul. Mickiewicza 2

38-230 Nowy Żmigród

Nazwa zamówienia:

Dostawa laptopów w ramach projektu grantowego: Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym - Granty PPGR

Niniejszy dokument określa minimalne wymagania dla dostaw stanowiących przedmiot niniejszego postępowania. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy (rok produkcji 2022), nieużywany, wolny od wad oraz wolny od obciążeń prawami osób trzecich. Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta i musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej. Zamawiający nie dopuszcza dostawy urządzeń odnawianych, demonstracyjnych czy powystawowych. W przypadku systemu operacyjnego dostarczone wraz ze sprzętem oprogramowanie musi być opatrzone we wszystkie atrybuty oryginalności i legalności, wymagane przez producenta oprogramowania w zależności od dostarczanej wersji.

W ramach procedury odbioru, Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia weryfikacji oryginalności i legalności zainstalowanego oprogramowania bezpośrednio u producenta oprogramowania, przed podpisaniem protokołu odbioru w sposób, który uzna za nie budzący wątpliwości (bezsporny). W przypadku wykrycia, że zainstalowany system operacyjny jest nieoryginalny (nielegalny), nie jest nowy, był już używany lub był już wcześniej aktywowany, Zamawiający w takiej sytuacji odmówi przyjęcia sprzętu i wezwie Wykonawcę do usunięcia nieprawidłowości w wyznaczonym terminie.

Zamawiający wymaga zaoferowania laptopów spełniających wymagania techniczne, eksploatacyjne oraz funkcjonalne określone w niniejszym dokumencie:

1. Przeznaczenie:

- Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb nauki (pracy) zdalnej, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.

2. Funkcjonalność obudowy:

- Wymagana obudowa laptopa wzmocniona, szkielet i zawiasy laptopa wykonane z wzmocnianego metalu.

- Wymagana możliwość zastosowania zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej mocowanej do konstrukcji obudowy (ochrona przed kradzieżą).
- Na potrzeby przyszłej rozbudowy wymagana konstrukcja komputera wspierająca konfigurację dwu dyskową - wymagana fabryczna możliwość instalacji drugiego dysku w formacie 2,5 cala. Zatoka przeznaczona na instalację dysku musi być fabrycznie wyposażona w taśmę do podłączenia dysku twardego do interfejsu na płycie głównej oraz uchwyty (tzw. sanki, koszyk, kieszeń) dedykowane do montażu dysku w oferowanym komputerze.

3. Ekran:

- Wbudowany ekran wyposażony w powłokę antyrefleksyjną z podświetleniem w technologii LED o przekątnej nie mniejszej niż 15 cali, pracujący w rozdzielczości nie mniejszej niż 1920x1080 (FHD), o kątach widzenia nie mniejszych jak 80 stopni w pionie oraz 80 stopni w poziomie. Wymagana technologia ograniczająca emisję szkodliwego niebieskiego światła, aby umożliwić wydłużenie czasu bezpiecznego korzystania z ekranu

4. Wydajność:

Laptop w oferowanej konfiguracji sprzętowej musi osiągać w teście BAPCo MobileMark25 wyniki nie gorsze niż:

- Productivity - średni wynik nie mniejszy niż 755 punktów
- DC Performance - nie mniej niż 720 pkt
- MobileMark 25 Index - nie mniej niż 280 pkt

Dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie złożony przez Wykonawcę wydruk szczegółowego raportu z testów wydajności BAPCo MobileMark25, dla laptopa w konfiguracji identycznej z oferowaną. Zamawiający wymaga aby test wydajności MobileMark25 został wykonany w konfiguracji całego komputera identycznej z wymaganą (włącznie z baterią) oraz przy rozdzielczości natywnej wbudowanego ekranu i innymi ustawieniami zgodnymi z zaleceniami producenta testu., tj. na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCo oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).

Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca może zostać wezwany przy dostawie do wykonania w obecności Zamawiającego, na dwóch losowo wskazanych przez Zamawiającego laptopach, testów ich wydajności, zgodnie z powyższymi wymaganiami, potwierdzającymi wymagane wyniki wydajnościowe.

5. Pamięć:

- Pamięć operacyjna RAM o pojemności co najmniej 8GB.

- Pamięć masowa (dyskowa) półprzewodnikowa SSD (solid-state drive) o pojemności co najmniej 256GB.
6. Płyta główna:
- Płyta główna fabrycznie wyposażona w 2 banki (2 gniazda) pamięci RAM umożliwiające obsadzenie ich kośćmi pamięci RAM przez użytkownika bez kontaktu z serwisem producenta.
 - Nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną.
7. Wyposażenie multimedialne:
- Dwukanałowa karta dźwiękowa, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy nie mniejszej niż 2x2W, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy.
 - Kamera internetowa pracująca w rozdzielczości co najmniej 1280x720 (HD) trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.
8. Komunikacja:
- Wbudowany moduł karty sieci WLAN pracującej w standardzie min. WiFi 5.
 - Wbudowany moduł Bluetooth.
 - Wbudowana karta z interfejsem sieciowym LAN (wtyk RJ-45) pracująca w standardzie 1Gb.
9. Wyposażenie:
- Klawiatura z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej.
Dostawa laptopa z klawiaturą o cechach jak wyżej oraz z dodatkowo wbudowanym podświetleniem klawiszy jest wymogiem fakultatywnym (nieobowiązkowym) i jest kryterium dodatkowo punktowanym zgodnie z kryterium oceny ofert - Kryterium Funkcjonalność (F).
Za spełnienie wymagania wykonawca otrzyma dodatkową liczbę punktów w kryteriach poza cenowych zgodnie z warunkami (kryteriami) opisanymi w rozdziale 17 SWZ.
 - Płytką dotykowa (touchpad) z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów.
 - Wbudowane złącze video HDMI 1.4.
 - Wbudowany czytnik kart multimedialnych SD 3.0.
 - Wbudowane co najmniej 3 porty USB, w tym nie mniej niż 2 porty USB 3.2 gen1 typ-A.
 - Gniazdo na wtyk RJ-45 do podłączenia sieci LAN (wbudowana karta sieciowa).
 - Złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone).
 - Złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB).
- Wymagana minimalna ilość portów, gniazd i złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, adapterów, przejściówek.
10. Zasilanie:
- Wewnętrzna bateria (akumulator) zapewniająca czas podtrzymania nie krótszy niż 5 ½ godziny (330 minut) nieprzerwanej pracy urządzenia (wynik potwierdzony przez test wydajności MobileMark 25 Battery Life).

Dostawa laptopa wyposażonego w baterię zapewniającą czas podtrzymania dłuższy niż 5 ½ godziny (330 minut) nieprzerwanej pracy urządzenia (wynik potwierdzony przez test wydajności MobileMark 25 Battery Life) jest wymogiem fakultatywnym (nieobowiązkowym) i jest kryterium dodatkowo punktowanym zgodnie z kryterium oceny ofert - Kryterium Zasilanie (Z). Za spełnienie wymagania wykonawca otrzyma dodatkową liczbę punktów w kryteriach poza cenowych zgodnie z warunkami (kryteriami) opisanymi w rozdziale 17 SWZ.

- Dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie złożony przez Wykonawcę wydruk szczegółowego raportu z testów wydajności BAPCo MobileMark 25, wykonany w konfiguracji całego komputera identycznej z wymaganą (włącznie z baterią).
- Bateria nie może być trwale zespolona z płytą główną laptopa. Konstrukcja komputera musi umożliwiać demontaż baterii.

11. Zasilacz:

- Zasilacz zewnętrzny o mocy nie mniejszej niż 65W pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, nie dopuszcza się tzw. angielskiej wtyczki i adaptera.

12. Bezpieczeństwo:

- Dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość ochrony danych za pomocą mechanizmów szyfrowania realizowanych przez dedykowany układ.
- Zaoferowanie laptopa wyposażonego w system diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępnym z poziomu BIOS lub menu BOOT'owania umożliwiającego użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza jest wymogiem fakultatywnym (nieobowiązkowym) i jest kryterium dodatkowo punktowanym zgodnie z kryterium oceny ofert. Za spełnienie tego wymagania w Kryterium Bezpieczeństwo (B) wykonawca otrzyma dodatkową liczbę punktów w kryteriach poza cenowych zgodnie z warunkami (kryteriami) opisanymi w rozdziale 17 SWZ. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera (np. pamięć USB flash).

13. Zarządzanie:

- Wymagany jest BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI umożliwiający pełną obsługę za pomocą klawiatury i myszy. Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:
- Przeprowadzenie inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie karty sieciowej.
- Możliwość blokowania/odblokowania portów USB.

- Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u, po podaniu hasła użytkownika musi istnieć możliwość jedynie odczytania informacji oraz musi istnieć brak możliwości wł/wy funkcji. Wymagana możliwość zastosowania hasła silnego opatrzonego o litery, cyfry i znaki specjalne.
- Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora.

14. Licencja na system operacyjny:

- Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 10/11 Home lub Windows 10 Pro/11 Pro lub Windows 10 Pro/11 Pro (Zamawiający dopuszcza wersję National Academic License) w polskiej wersji językowej lub produkt równoważny o cechach równoważności określonych poniżej.
- System musi być nowy (nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu) zainstalowany fabrycznie na dostarczonym komputerze przez producenta sprzętu.

Opis równoważności dla systemu operacyjnego:

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

- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
- Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
- Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
- System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom;
- Obsługa ActiveX;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- Wsparcie dla architektury 64 bitowej;
- Nie jest dopuszczalne rozwiązanie w zakresie emulacji systemu operacyjnego.

15. Certyfikaty i standardy potwierdzające niezawodność oraz jakość wytwarzania oraz dokumenty na ich potwierdzenie:
- spełnianie normy ISO 9001 lub równoważnej dla producenta sprzętu - dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie załączony do oferty wydruk certyfikatu producenta.
 - Spełnienie normy ISO 14001 lub równoważnej dla producenta sprzętu - dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie załączony do oferty wydruk certyfikatu producenta.
 - Spełnienie normy ISO 50001 lub równoważnej dla producenta sprzętu jest wymogiem fakultatywnym (nieobowiązkowym) i jest kryterium dodatkowo punktowanym zgodnie z kryterium oceny ofert. Za spełnienie wymagania wykonawca otrzyma dodatkową liczbę punktów w kryteriach poza cenowych zgodnie z warunkami (kryteriami) opisanymi w rozdziale 17 SWZ - Kryterium jakościowe (J). Dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie załączony do oferty wydruk certyfikatu producenta.
 - Oferowany sprzęt musi posiadać oznaczenie CE - dokumentem potwierdzającym spełnienie wymagań będzie załączony do oferty wydruk deklaracji zgodności CE producenta sprzętu.
16. Serwis gwarancyjny, wsparcie techniczne producenta:
- Udzielona gwarancja musi obejmować przeniesienie prawa własności na beneficjenta projektu.
 - Minimalny czas trwania gwarancji udzielonej przez producenta na laptop wynosi 12 miesięcy. Oferent może zaoferować dodatkową gwarancję producenta na laptopa wydłużającą gwarancję podstawową o okres dodatkowych 12, 24 lub więcej miesięcy. Zaoferowanie wydłużonego czasu trwania gwarancji jest wymogiem fakultatywnym (nieobowiązkowym) i jest kryterium dodatkowo punktowanym zgodnie z kryterium oceny ofert - Kryterium Gwarancja (G). Za spełnienie wymagania wykonawca otrzyma dodatkową liczbę punktów w kryteriach poza cenowych zgodnie z warunkami (kryteriami) opisanymi w rozdziale 17 SWZ.
 - Minimalny czas trwania gwarancji udzielonej przez producenta dla baterii (akumulatora) wynosi 12 miesięcy.
 - Udzielona gwarancja musi być bezpłatną usługą serwisową oferowaną Zamawiającemu realizowaną w miejscu instalacji (eksploatacji sprzętu) z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia.
 - Wymagany dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.
 - Obsługa gwarancyjna musi być realizowana przez autoryzowany serwis producenta bądź przez samego Producenta. Firma serwisująca musi spełniać normę ISO 9001:2015 lub równoważną na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.
 - Rozpoczęcie gwarancji liczone będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu dostawy.

17. Pozostałe informacje i wymagania:

- Ilość objęta zamówieniem: 87 komputerów.
- W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca nie będący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji. Zamawiający nie dopuszcza dostawy laptopów modyfikowanych przez sprzedawcę oraz nie dopuszcza modyfikacji na linii produkcyjnej dystrybutora.
- W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy (part number) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną weryfikację oferowanej konfiguracji.
- W ofercie należy wskazać pełną nazwę handlową zaoferowanego procesora.
- W ofercie należy wskazać pełną nazwę handlową zaoferowanego systemu operacyjnego.
- Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.
- Zamawiający informuje, że dopuszcza złożenie w ofercie następujących dokumentów w języku angielskim: wydruki testów wydajności, wydruki deklaracji i certyfikatów wymaganych w niniejszym dokumencie.

18. Warunki dotyczące realizacji dostawy.

- Wykonawca na swój koszt i ryzyko dostarczy przedmiot zamówienia, zgodny z wymaganiami przedstawionymi w niniejszym dokumencie.
- Wykonawca w cenie oferty uwzględni wszystkie koszty niezbędne do realizacji dostawy, m.in. rozładunek, wniesienie oraz utrzymanie porządku w czasie rozładunku prowadzonego na terenie urzędu.
- Wykonawca, co najmniej na 3 dni przed dniem planowanej dostawy sprzętu, dokona jej awizacji, to znaczy skontaktuje się z Zamawiającym w celu ustalenia miejsca i potwierdzenia konkretnego terminu dostawy.
- Dostawa sprzętu odbędzie się w dniu roboczym, od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00 - 13:00, transportem zapewnionym przez Wykonawcę, na jego koszt i ryzyko wraz z wniesieniem do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
- Do czasu odbioru sprzętu przez Zamawiającego, ryzyko wszelkich niebezpieczeństw związanych z jego ewentualnym uszkodzeniem lub utratą ponosi Wykonawca.
- Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu listę numerów seryjnych dostarczonych urządzeń wszelką dokumentację dostarczoną przez producenta sprzętu.