

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa komputerów przenośnych oraz stacjonarnych wraz z systemem operacyjnym oraz tablety w ramach projektu pt. Cyfrowa Gmina - Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – „Granty PPGR”, w tym:

- komputer przenośny - 98 kpl.,
- komputer stacjonarny - 5 kpl.

Użytkownikami ostatecznymi wszystkich urządzeń będą dzieci z rodzin pegeerowskich z terenu Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce. Urządzenia będą stosowane do czynności biurowych, instalowania i użytkowania aplikacji edukacyjnych, obliczeniowych, graficznych, itp.

Przedmiot zamówienia otrzymał dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, osi priorytetowej V „Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU, w ramach projektu „Cyfrowa Gmina – Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – „Granty PPGR””.

2. Wymagania ogólne

- 1) Wykonawca dostarczy urządzenia na swój koszt i ryzyko do siedziby urzędu, tj, Urząd Gminy Sieroszewice, ul. Ostrowska 65, 63-405 Sieroszewice w terminie wskazanym w umowie. Przez termin dostawy rozumie się dzień, w którym Wykonawca dostarczy Zamawiającemu ostatecznie z urządzeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia, wolne od wad.
- 2) Na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy, aż do chwili podpisania protokołu przekazania przez Zamawiającego.
- 3) Komputery będą wykorzystywane dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz obsługi poczty elektronicznej.
- 4) Elementy składowe zestawów muszą być ze sobą kompatybilne, zapewnić bezproblemową współpracę, posiadać niezbędne elementy umożliwiające pracę urządzeń (w tym okablowanie).
- 5) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy fabrycznie nowy, bez wad wraz z aktualnymi atestami i certyfikatami bezpieczeństwa oraz wymaganiami norm.
- 6) Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną na przedmioty: opis techniczny urządzeń, karty gwarancyjne, dokumenty potwierdzające zgodność urządzeń z normami jakościowymi i specyfikacją, instrukcje obsługi w języku polskim itp.
- 7) Zamawiający wymaga, aby dostarczany system operacyjny były fabrycznie nowy, nieużywany oraz nigdy wcześniej nieaktywowany na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga, aby system operacyjny był zainstalowany (lub preinstalowany) fabrycznie na komputerach. Zamawiający wymaga, aby system operacyjny był dostarczony wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, np. certyfikatami autentyczności. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań licencyjnych wymagających stałych opłat w okresie użytkowania systemu operacyjnego.
- 8) Podane w zestawieniu przedmiotów zamówienia opisy, czy parametry techniczne należy traktować, jako minimalne. Przedmioty można zastąpić innymi dostępnymi w handlu posiadającym takie same lub lepsze cechy użytkowe niż wymienione w specyfikacji,
- 9) Wykonawca udzieli na dostarczony przedmiot zamówienia gwarancji jakości za wady na okres minimum 24 miesiące, licząc od dnia odbioru przedmiotu zamówienia. Warunki dotyczące gwarancji szczegółowo zostały określone we wzorze umowy.

- 10) W cenie jednostkowej Wykonawca uwzględni w szczególności: kompletny przedmiot zamówienia, dostawę, transport, załadunek i rozładunek, serwis gwarancyjny oraz inne koszty wynikające ze specyfiki zamówienia.
- 11) W tabeli zestawienia przedmiotów w jednostce miary dla poszczególnych przedmiotów Zamawiający uwzględnił wszystkie artykuły określone w konkretnej pozycji opisu przedmiotu zamówienia.
- 12) Wszelkie użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy, typy i pochodzenie sprzętu nie są dla wykonawców wiążące, mają jedynie charakter pomocniczy. W wypadku użytych w opisie - nazw, typów lub pochodzenia - towarzyszy im zapis „**lub równoważny**”, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza stosowanie równoważnych produktów, gdzie produkt równoważny oznacza taki produkt, który ma takie same cechy, funkcje oraz parametry i standardy jakościowe lub lepsze co wskazany w opisie konkretny z nazwy lub pochodzenia.

3. Minimalne wymagania techniczne dotyczące przedmiotów:

1) Komputer przenośny z systemem operacyjnym – 98 szt.

Opis przedmiotu zamówienia / minimalne wymagane parametry
<p><u>Komputer przenośny:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- przeznaczenie: do obsługi aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, itp.,- Przekątna ekranu: 15.6”- Rozdzielczość: 1920x1080 (FullHD)- Procesor nie gorszy parametrowo niż : niż Intel Core i5-1135G7 2.40GHz lub AMD Ryzen 5 4500u (według www.cpubenchmark.net)- Pamięć RAM: min 8GB- Dysk twardy: min 240GB SSD- Wyjście karty graficznej: HDMI- Wydzielona klawiatura numeryczna- gwarancja min 2 lata <p>Komputer ze Znakiem zgodności CE.</p> <p><u>System operacyjny:</u></p> <p>Z komputerem powinna być dostarczona i zainstalowana najnowsza wersja stabilnego systemu operacyjnego w języku polskim (w ofercie należy określić jaki system oraz w jakiej wersji jest oferowany), charakteryzujący się poniższą minimalną funkcjonalnością:</p> <ol style="list-style-type: none">1.Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;2.Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witryną producenta systemu;3.Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) - co najmniej przez okres minimum 5 lat od momentu dostawy.4.Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;5.Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;6.Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe;7.Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń

- sieciowych, standardów USB, Wi-Fi)
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
 9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 11. 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.
 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
 13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
 14. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
 15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
 16. Możliwość zarządzania systemem poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
 17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
 18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
 19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
 20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
 21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
 22. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejścia cesji -- Wybierz -- zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
 23. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
 24. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
 25. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
 26. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
 27. Możliwość przywracania plików systemowych;
 28. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Na wbudowanym dysku twardym winna być utworzona dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie, zainstalowanego na komputerze systemu operacyjnego, do stanu fabrycznie zainstalowanego. W przypadku braku partycji „RECOVERY” wymagany jest zewnętrzny nośnik umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego do stanu fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie umożliwiające utworzenie takiego nośnika. Niedopuszczalne są wersje edukacyjne jak np. Windows 10 Pro Education ze względu na fakt, iż zakupiony sprzęt będzie przekazany osobom fizycznym, komputery nie trafią do placówek edukacyjnych).

2) Komputer stacjonarny z systemem operacyjnym – 5 kpl

Opis przedmiotu zamówienia / minimalne wymagane parametry

Komputer stacjonarny

przeznaczenie: do obsługi aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, itp.,

- Procesor nie gorszy parametrowo niż : Intel i5-1040 2,9GHz lub AMD Ryzen 5 3600 6-core (według www.cpubenchmark.net).
- Płyta główna: Opara na chipsecie rekomendowana przez producenta procesora
- Obudowa: Złącza z przodu obudowy: słuchawkowe, 2x USB
- Pamięć RAM: Min. 8GB
- Dysk twardy: Min. 240GB SSD
- Karta sieciowa: Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ45 zintegrowany z płytą główną
- Wymagane porty zintegrowane z płytą główną: 4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, VGA, HDMI
- klawiatura, mysz optyczna, kabel zasilający do komputera.

Komputer ze Znakiem zgodności CE.

Monitor:

- Format ekranu: panoramiczny
- Przekątna ekranu min. 21,5"
- Typ panel LCD: TFT TN
- Technologia podświetlenia LED
- Rozmiar plamki max: 0,25mm
- Jasność min. 250 cd/m²
- Kontrast min.1000:1
- Czas reakcji matrycy max. 5ms
- Kolor obudowy czarny
- Rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli
- Złącza wejściowe co najmniej:

monitor (DB-15), HDMI

Monitor ze Znakiem zgodności CE.

System operacyjny:

Z komputerem powinna być dostarczona i zainstalowana najnowsza wersja stabilnego systemu operacyjnego w języku polskim (w ofercie należy określić jaki system oraz w jakiej wersji jest oferowany), charakteryzujący się poniższą minimalną funkcjonalnością:

- 1.Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
- 2.Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witryną producenta systemu;
- 3.Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) - co najmniej przez okres minimum 5 lat od momentu dostawy.
- 4.Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- 5.Wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- 6.Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- 7.Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek,

- urządzeń sieciowych, standardów USB, Wi-Fi)
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
 9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 11. 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.
 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
 13. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
 14. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
 15. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
 16. Możliwość zarządzania systemem poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
 17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
 18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
 19. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
 20. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
 21. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
 22. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejścia cesji -- Wybierz -- zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
 23. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
 24. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
 25. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
 26. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
 27. Możliwość przywracania plików systemowych;
 28. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Na wbudowanym dysku twardym winna być utworzona dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie, zainstalowanego na komputerze systemu operacyjnego, do stanu fabrycznie zainstalowanego. W przypadku braku partycji „RECOVERY” wymagany jest zewnętrzny nośnik umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego do stanu fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie umożliwiające utworzenie takiego nośnika. Niedopuszczalne są wersje edukacyjne jak np. Windows 10 Pro Education ze względu na fakt, iż zakupiony sprzęt będzie przekazany osobom fizycznym, komputery nie trafią do placówek edukacyjnych).



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

