

Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia utrzymał 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, działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”.

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

- komputer przenośny LAPTOP - 111 sztuk
- komputer stacjonarny – 2 sztuki
- tablety – 2 sztuki

Użytkownikami ostatecznymi wszystkich urządzeń będą dzieci z rodzin pegeerowskich z terenu Gminy Koźmin Wielkopolski.

Wymagania ogólne:

1. Wykonawca dostarczy urządzenia na swój koszt i ryzyko do siedziby urzędu tj. Urząd Miasta i Gminy Koźmin Wielkopolski ul. Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wielkopolski 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 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 miesięcy, licząc od dnia odbioru przedmiotu zamówienia. Warunki dotyczące gwarancji szczegółowo zostały określone w projektowanych postanowieniach umowy.
10. W cenie jednostkowej Wykonawca uwzględni w szczególności: kompletny przedmiot zamówienia, dostawę, transport, załadunek i rozładunek, serwis gwarancyjny oraz inne koszty wynikające ze

specyfikacji zamówienia.

11. Wymagane minimalne parametry:

- komputer przenośny LAPTOP

NAZWA KOMPONENTU	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY
Typ i zastosowanie	Komputer przenośny, który będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych oraz dostępu do Internetu i poczty elektronicznej.
Ekran	1) Rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli (FullHD) 2) Przekątna ekranu 15,6 "
Procesor	Procesor dedykowany osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 6200 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php - wydruk należy dołączyć do oferty. Dopuszcza się wydruk w języku angielskim.
Pamięć operacyjna	1) Pojemność 8 GB DDR4 2) Maksymalna ilość pamięci – 32 GB
Pamięć masowa	Dysk SSD SATA 240GB
Wyposażenie	1) Wbudowane porty i złącza minimum 3xUSB 2) Wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon 3) zapewniona łączność WiFi oraz Bluetooth
Zasilanie	1) Bateria: litowo – jonowa. 2) Pojemność baterii min. 2 komorowa, min. 3440 mAh, 3) Technologia szybkiego ładowania
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none"> Licencja bezterminowa Polska wersja językowa. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. Obsługa procesorów wielordzeniowych. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych:
 - lupa powiększająca zawartość ekranu,
 - narrator odczytujący zawartość ekranu,
 - regulacja jasności i kontrastu ekranu,
 - możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle,
 - poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych,
 - funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,
 - funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza,
 - korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków,
 - funkcja napisów w treściach wideo,
 - możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków;
13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki.
14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
15. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
17. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.
20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
22. Możliwość przywracania plików systemowych.

	Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
Akcesoria	1) Zasilacz zewnętrzny 2) Mysz bezprzewodowa
Gwarancja	Minimalny czas trwania gwarancji wynosi 2 lata. Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń - Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości weryfikacji powyższego wymogu. W przypadku weryfikacji przez Zamawiającego, Wykonawca dostarczy stosowne dokumenty pochodzące od producenta komputera.
Standardy	Deklaracja zgodności CE, Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. (dołączyć do oferty)
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany jest poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
	Serwis musi być realizowany przez autoryzowany serwis producenta zlokalizowany w Polsce. Serwis musi być realizowany w systemie door to door. Czas reakcji serwisu nie dłuższy niż 48h

- **KOMPUTER STACJONARNY:**

NAZWA KOMPONENTU	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY
Typ i zastosowanie	Komputer stacjonarny, który będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych oraz dostępu do Internetu i poczty elektronicznej.
Monitor	Monitor: LED 21,5 cala z głośnikami, Rozdzielczość Full-HD, złącza HDMI x 1, VGA x 1
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 8700 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php - wydruk należy dołączyć do oferty. Dopuszcza się wydruk w języku angielskim.
Pamięć operacyjna	Pojemność 8 GB DDR4

Pamięć masowa	Dysk SSD SATA 256GB
Wyposażenie	napęd DVD+/-RW, 6 x USB, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x HDMI, 1 x VGA, 1x Audio i gniazdo mikrofonu, zapewniona łączność WiFi oraz Bluetooth
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja bezterminowa 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. 8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> lupa powiększająca zawartość ekranu, narrator odczytujący zawartość ekranu, regulacja jasności i kontrastu ekranu, możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, funkcja napisów w treściach wideo, możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki. 14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.

	<p>15. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>17. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.</p> <p>20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>22. Możliwość przywracania plików systemowych. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
Akcesoria	- klawiatura, mysz, kabel zasilający do komputera.
Gwarancja	Minimalny czas trwania gwarancji wynosi 2 lata. Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń - Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości weryfikacji powyższego wymogu. W przypadku weryfikacji przez Zamawiającego, Wykonawca dostarczy stosowne dokumenty pochodzące od producenta komputera.
Standardy	Deklaracja zgodności CE, Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu, Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. (dołączyć do oferty)
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany jest poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
	Minimum 24 miesięcy Serwis musi być realizowany przez autoryzowany serwis producenta zlokalizowany w Polsce.

	Serwis musi być realizowany w systemie door to door. Czas reakcji serwisu nie dłuższy niż 48h
--	--

- TABLET

Opis przedmiotu zamówienia/minimalne wymagane parametry

- Przekątna ekranu: 10,1"
- Technologia dotykowa: pojemnościowy
- Typ matrycy: IPS
- Rozdzielczość: min. 1280 x 800 pikseli
- Ilość rdzeni: min. 3szt.
- Wielkość RAM: min. 2GB
- Pojemność dysku wewnętrznego: min. 32GB
- Obsługa kart pamięci: microSD do 256GB
- Komunikacja: microUSB, Wi-Fi 5, Bluetooth 4.2
- Złącza: jack stereo+mikrofon
- Wbudowany mikrofon: tak
- Minimalny czas trwania gwarancji wynosi 2 lata.
- Serwis musi być realizowany przez autoryzowany serwis producenta zlokalizowany w Polsce
- Serwis musi być realizowany w systemie door to door.
- Czas reakcji serwisu nie dłuższy niż 48h