Załącznik nr 6 do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

ZP.271.4.2022: Dostawa komputerów, laptopów i tabletów w ramach projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów, laptopów i tabletów 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”.

2. W ramach zamówienie planowane jest dostarczenie komputerów stacjonarnych z monitorami w ilości 18 sztuk, 118 laptopów i 5 tabletów. Każdy sprzęt z osobna ma być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, pochodzący z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych, wraz z transportem do siedziby Zamawiającego i wniesieniem do wskazanego miejsca/pomieszczenia.

Wykonawca może złożyć tylko 1 ofertę na przedmiot zamówienia.

Zamawiający informuje, że w opisie przedmiotu zamówienia posługuje się poniższymi definicjami w celu określenia przedmiotu zamówienia:

1) Komputer stacjonarny– komputer, w którym podzespoły komputerowe takie jak: płyta główna, procesor czy układ graficzny zostały umieszczone w jednej obudowie, oddzielnie występuje monitor oraz klawiatura i myszka.

2) Tablet – urządzenie przenośne, posiadające wbudowany dotykowy wyświetlacz, nieposiadający fizycznej klawiatury.

3) Notebook (zwany także dalej Laptop) – urządzenie elektroniczne (komputer przenośny) składające się z elementów takich jak: procesor, płyta główna, pamięć operacyjna, karta graficzna, karty rozszerzeń, pamięć masowa (dysk twardy), bateria, kamera, mikrofon, zintegrowana klawiatura, urządzenie wskazujące i wyświetlacz.

**Komputer Stacjonarny – 18 sztuk**

|  |
| --- |
| **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Komputer stacjonarny** | **Komputer stacjonarny z monitorem** będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.  |
| **Monitor** | Jako oddzielny sprzęt. Ekran: rozmiar 24", 1920 x 1080px, rodzaj matrycy IPS, Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: 60, Czas reakcji matrycy max [ms]: 5, Jasność ekranu [cd/m2]: min 250, Proporcje ekranu: 16:9, Złącza: HDMI x1, VGA x1 |
| **Obudowa** | Typ Micro Tower, Złącza na przednim panelu minimum 1 x USB 3.0+audio |
| **Płyta główna** | 1 x HDMI, 1 x RJ45, 1 x VGA, 2 x PS/2, 2 x USB 3.2 (Gen1), 4 x USB, Audio, Złącza 1 x PCI-Express x16,2 x PCI-Express x1, Złącza dla dysków i napędów 4 x Seria ATA III, |
| **Procesor** | Ilość rdzeni 2 szt. Liczba wątków 4, Proces technologiczny 14 nm Częstotliwość taktowania procesora 4100 MHz, Pojemność pamięci cache L3 4 MB, Maksymalny pobór mocy 65 W,  |
| **Pamięć operacyjna** | Min 8GB, typ pamięci RAM: DDR4, |
| **Dysk twardy** | Min Typ: SSD Interfejs: M.2 Wersja: PCIe 3.0 Pojemność: 256 GB, Szybkość zapisu: minimum 900 MB/s |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna  |
| **Zasilacz** | Minimum 400W, wentylator 120 mm |
| **Klawiatura** | Klawiatura z blokiem numerycznym  |
| **mysz** |  |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny spełniający wymagania Zamawiającego określone poniżej (np. Windows 11 Home lub Pro 64 bit dostarczony razem z certyfikatem licencyjnym lub zapisany certyfikat w BIOS. Nie dopuszcza się licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię np. firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny. |
| **Monitor** | Jako oddzielny sprzęt z kablem zasilającym i kablem łączocym z komputerem stacjonarnym. Ekran: rozmiar 24", 1920 x 1080px, rodzaj matrycy IPS, Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: 60, Czas reakcji matrycy max [ms]: 5, Jasność ekranu [cd/m2]: min 250, Proporcje ekranu: 16:9, Złącza: HDMI x1, VGA x1 |
| **Gwarancja** | * Gwarancja producenta urządzenia min. 24 miesiące.
* Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta za pośrednictwem Wykonawcy – wymagane oświadczenie Wykonawcy (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.
 |
| **Wymagania dodatkowe** | *Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem Projektu w następujący sposób:* Zakup sfinansowano w ramach realizacji projektu „Cyfrowa gmina – Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR” ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020 *Zamawiający dopuszcza, aby oznakowanie zostało wykonane w formie naklejki lub tabliczki o wymiarach: 5 cm x 12 cm.* |
| **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 komputerów stacjonarnych i monitorów muszą być tego samego rodzaju (ten sam model pochodzący od jednego producenta) |

**Laptop – 118 sztuk**

|  |
| --- |
| **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Laptop** | **Komputer typu laptop** będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. |
| **Ekran** | * Przekątna 15,6”
* Powłoka matrycy matowa
 |
| **Chipset** | Dostosowany do zaoferowanego procesora |
| **Płyta główna** | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera  |
| **Procesor** | Liczba rdzeni procesora: min. 6. Wymagane jest podanie nazwy i modelu procesora, taktowanie bazowe minimum 2.1 GHz tryb turbo 4.0 GHz, 8 MB Cache  |
| **Pamięć operacyjna** | Min 8GB, typ pamięci RAM: DDR4, |
| **Dysk twardy** | Min. 500GB, typ dysku twardego: SSD  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna  |
| **Audio/Video** | * Wbudowana karta dźwiękowa,
* Wbudowane głośniki
* Wbudowany mikrofon
* Kamera HD
 |
| **Karta sieciowa** | Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 – RJ 45. |
| **Porty/Złącza** | * Minimum 3x USB
* HDMI
* RJ-45 (LAN) -
* Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
 |
| **Klawiatura** | Klawiatura z blokiem numerycznym  |
| **WiFi** | Wbudowana karta sieciowa WIFI 802.11 ac/a/b/g/n |
| **Bluetooth** | Wbudowany moduł Bluetooth 5.0 |
| **Bateria** | O mocy wystarczającej do poprawnego działania dostarczonego sprzętu. Bateria, czas pracy na baterii min. 4 godzin |
| **Zasilacz** | W zestawie  |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny spełniający wymagania Zamawiającego określone poniżej (np. Windows 11 Home lub Pro 64 bit dostarczony razem z certyfikatem licencyjnym lub zapisany certyfikat w BIOS. Nie dopuszcza się licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię np. firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny. |
| **Gwarancja** | * Gwarancja producenta urządzenia min. 24 miesiące.
* Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta za pośrednictwem Wykonawcy – wymagane oświadczenie Wykonawcy (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.
 |
| **Wymagania dodatkowe** | *Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem Projektu w następujący sposób:* Zakup sfinansowano w ramach realizacji projektu „Cyfrowa gmina – Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR” ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020 *Zamawiający dopuszcza, aby oznakowanie zostało wykonane w formie naklejki lub tabliczki o wymiarach: 5 cm x 12 cm.* |
| **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) |

**Tablet: 5 sztuk – wymagania minimalne:**

Taktowanie procesora [MHz]: 2,3 GHz, Liczba rdzeni [szt.]: 8 szt.

Przekątna ekranu 10,3" Rozdzielczość matrycy [px]: 1920 x 1200 px

Akumulator (pojemność): 5000 mAh

Pamięć operacyjna: 4GB

Pamięć wewnętrzna: 128GB

System operacyjny: Android

Gwarancja producenta urządzenia: min. 24 miesiące.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta za pośrednictwem Wykonawcy – wymagane oświadczenie Wykonawcy (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.

Wymagania dodatkowe:

*Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem Projektu w następujący sposób:*



Zakup sfinansowano w ramach realizacji projektu „Cyfrowa gmina – Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR” ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020

*Zamawiający dopuszcza, aby oznakowanie zostało wykonane w formie naklejki lub tabliczki o wymiarach: 5 cm x 12 cm.*

**Wymagania Zamawiającego dla każdego sprzętu z osobna:**

* Rękojmia - wymagany przez Zamawiającego okres rękojmi wynosi 24 miesiące, liczone od daty podpisania protokołu odbioru. Zamawiający wymaga rękojmi producenta, świadczonej według warunków opisanych powyżej.

Podane w zestawieniu przedmiotu zamówienia opisy, czy parametry techniczne należy traktować jako minimalne. Przedmioty można zastąpić innymi dostępnymi w handlu posiadającymi takie same lub lepsze cechy użytkowe niż wymienione w specyfikacji.

Wszelkie użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy, typy i pochodzenie sprzętu nie są dla wykonawców wiążące, mają jedynie charakter pomocniczy. W przypadku 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.