**Nr referencyjny: BUA.271.4.2022**

Załącznik nr 2 do SWZ

**Tytuł projektu**

**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego   
Cyfrowa Gmina „Granty PPGR”**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wymagania ogólne:**

1. Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów.
2. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 18 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by były nieużywane, (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji poprawności działania.
3. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
4. Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem nowym to znaczy nigdy nie używanym, nie aktywowanym przez innego użytkownika w wersji aktualnej na dzień poprzedzający dzień składania ofert.
5. Dla zaoferowanego oprogramowania należy dostarczyć: licencje, nośniki instalacyjne oraz instrukcje obsługi.
6. Zamawiający wymaga by dostarczone licencje na użytkowanie oprogramowania systemowego, którym jest Urząd Gminy Janów Podlaski.

## 1. Zakup komputerów stacjonarnych – ilość 16 sztuk

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane graniczne parametry techniczne** | **Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)** |
| **Typ** | Komputer stacjonarny All-in-one. |  |
| **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. W ofercie wymagane jest podanie producenta modelu komputera. |  |
| **Ekran** | Przekątna ekranu minimum 21,5”, nie więcej niż 24,5” typ ekranu Matowy LED, IPS, rozdzielczość ekranu min. 1920x1080 (FullHD) |  |
| **Wydajność obliczeniowa** | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 3040 pkt. według wyników procesorów publikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (nie starszych niż na dzień publikacji ogłoszenia). Częstotliwość taktowania nie niższa niż 2,3 GHz tryb bazowy do 3,2 GHz w trybie Turbo, pamięć cache min. 4MB. |  |
| **Pamięć operacyjna RAM** | Minimum 8 GB (DIMM DDR4) możliwość zainstalowania do min. 16 GB |  |
| **Parametry pamięci masowej** | Minimum 256 GB SSD. Pamięć masowa oferowanego komputera musi posiadać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego na komputerze po awarii bądź nośnik z systemem operacyjnym. |  |
| **Wydajność grafiki** | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. |  |
| **Wyposażenie multimedialne** | - karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,  - wbudowany mikrofon,  - wbudowane głośniki (stereo),  - wbudowana kamera minimum 0,92 Mpix |  |
| **Gwarancja podstawowa** | minimum 2-letnia.  Wykonawca może w formularzu ofertowym zaproponować dłuższy okres gwarancji, co zostanie uwzględnione przy ocenie ofert. Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji dodatkowej dostępne w SWZ. |  |
| **Oprogramowanie systemowe** | Zainstalowany system operacyjny do użytku domowego lub profesjonalnego Windows 10/Windows 11 w wersji 64 bitowej bądź system równoważny\*.  Klucz licencyjny, musi być zapisany trwale w BIOS.  Specyfikacja komputera musi umożliwiać uruchomienie systemu operacyjnego Windows 11. |  |
| **Wymagania dodatkowe** | Wbudowane porty i złącza:  - HDMI,  - min. 4 porty USB (w tym min. 2 porty USB 3.2.);  - port słuchawkowo-mikrofonowy,  - karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną  - min. Wi-Fi 5  - klawiatura bezprzewodowa z układem „QWERTY  - mysz bezprzewodowa |  |
| **Oferowany sprzęt** | **Nazwa producenta** |  |
| **Model** |  |

## 2. Zakup laptopów - ilość 71 sztuk

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane graniczne parametry techniczne** | **Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)** |
| **Typ** | Komputer przenośny, laptop |  |
| **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. W ofercie wymagane jest podanie producenta modelu komputera. |  |
| **Ekran** | Przekątna ekranu minimum 15,6”, nie więcej niż 17”, rozdzielczość ekranu min. 1920x1080 (FullHD), |  |
| **Wydajność obliczeniowa** | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 6240 pkt. według wyników procesorów publikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (nie starszych niż na dzień publikacji ogłoszenia). Częstotliwość taktowania nie niższa niż 3,0 GHz tryb bazowy do 4,1 GHz w trybie Turbo, pamięć cache min. 6MB. |  |
| **Pamięć operacyjna RAM** | Minimum 8 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz) możliwość zainstalowania do min. 16 GB (Zamawiający nie dopuszcza pamięci wlutowanej na stałe) |  |
| **Parametry pamięci masowej** | Minimum 256 GB SSD. Pamięć masowa oferowanego komputera musi posiadać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego na komputerze po awarii. |  |
| **Wydajność grafiki** | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. |  |
| **Wyposażenie multimedialne** | - karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,  - wbudowany mikrofon,  - wbudowane głośniki (stereo),  - wbudowana kamera minimum 0,92 Mpix |  |
| **Wymagania dodatkowe** | - klawiatura komputera z układem klawiatury „QWERTY”, oraz wydzieloną klawiaturą numeryczną,  - touchpad  - karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną  - Wi-Fi  - moduł Bluetooth  - dołączony zasilacz o mocy nie mniejszej niż 45W  - złącza USB minimum 3 sztuki, w tym minimum 2 sztuki 3 generacji  - złącze HDMI – min. 1 sztuka.  - bateria minimum 3500 mAh  - szyfrowanie TMP  - slot typu Kensington lub równoważny |  |
| **Gwarancja podstawowa** | minimum 2-letnia. Wykonawca może w formularzu ofertowym zaproponować dłuższy okres gwarancji, co zostanie uwzględnione przy ocenie ofert. Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji dodatkowej dostępne w SWZ. |  |
| **Oprogramowanie systemowe** | Zainstalowany system operacyjny do użytku domowego lub profesjonalnego Windows 10/Windows 11 w wersji 64 bitowej bądź system równoważny\*.  Klucz licencyjny, musi być zapisany trwale w BIOS.  Specyfikacja komputera musi umożliwiać uruchomienie systemu operacyjnego Windows 11. |  |
| **Oferowany sprzęt** | **Nazwa producenta** |  |
| **Model** |  |

## 3. Tablet – 4 sztuki

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane graniczne parametry techniczne** | **Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)** |
| **Typ ekranu** | O przekątnej minimum 10”, pojemnościowy 10 punktowy, o rozdzielczości minimum, 1280x720, |  |
| **Procesor** | Minimum 8 rdzeniowy o częstotliwości taktowania 2,3 GHz |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 4 GB DDR4 |  |
| **Pamięć wbudowana** | Minimum 64 GB |  |
| **Multimedia** | - aparat: przód min. 5.0 Mpix, tył min. 8 Mpix.  - wbudowane głośniki stereo  - wbudowany mikrofon |  |
| **Komunikacja** | * min. Wi-FI 5 * Moduł Bluetooth * modem LTE |  |
| **Nawigacja satelitarna** | Minimum: GPS, BeiDou, GLONASS |  |
| **Złącza** | - USB typ C  - wyjście słuchawkowe  - czytnik kart microSD  - gniazdo karty nanoSIM |  |
| **Czujniki** | Minimum: akcelerometr, czujnik światła |  |
| **Akcesoria** | - zasilacz,  - kabel USB typ-C |  |
| **System** | Minimum Android 10 |  |
| **Gwarancja podstawowa** | minimum 2 lata. Wykonawca może w formularzu ofertowym zaproponować dłuższy okres gwarancji, co zostanie uwzględnione przy ocenie ofert. Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji dodatkowej dostępne w SWZ. |  |
| **Oferowany sprzęt** | **Nazwa producenta** |  |
| **Model** |  |

## 4. Zakup programu antywirusowego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane graniczne parametry techniczne** | **Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)** |
| **Program antywirusowy musi spełniać niżej wymienione kryteria** | * umożliwiać działanie w środowisku Windows i Android * posiadać ochronę przed wirusami, oprogramowaniem szpiegującym, oprogramowaniem destrukcyjnym i oprogramowaniem wymuszającym okup * posiadać zaporę sieciową * posiadać narzędzia do bezpiecznego tworzenia i przechowywania haseł * posiadać narzędzia do ochrony kamery internetowej * mieć możliwość skanowania pamięci komputera * posiadać mechanizm tworzenia zdalnej kopii zapasowej w chmurze dla komputera PC * posiadać możliwość korzystania z Internetu poprzez VPN * okres ważności licencji minimum 1 rok * wykonawca dostarczy 91 indywidualnych kluczy produktu (nie dopuszcza się licencji grupowej) |  |
| **Oferowane oprogramowanie** | **Nazwa producenta** |  |
| **Nazwa programu** |  |

## 5. Zakup myszy komputerowych – 71 sztuk

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane graniczne parametry techniczne** | **Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)** |
| Wymagania minimalne | * mysz klasyczna mobilna * łączność bezprzewodowa * rozdzielczość 1000dpi * ilość przycisków – min. 3 * rolka przewijania * interfejs 2,4GHz USB * zasięg do 10m * zasilanie 1xAA |  |
| **Oferowane oprogramowanie** | **Nazwa producenta** |  |
| **Nazwa programu** |  |

*\*Opis równoważności systemu operacyjnego*

Zainstalowany system operacyjny spełniający poniższe wymagania:

* Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
* Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
* Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
* Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
* Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
* Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.
* Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).
* Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
* Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
* Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
* Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
* 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.
* Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
* Wbudowany system pomocy w języku polskim.
* Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
* Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
* System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
* Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0, 3.0, 4.0, 4,8 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
* Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
* Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
* 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.
* Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
* Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
* Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
* Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
* Udostępnianie modemu.
* Możliwość przywracania plików systemowych.
* System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
* Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
* Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego w wersji 64-bit.

Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane.