**GP.271.3.2023 Załącznik nr 7 do SWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Nazwa zadania : **„Zakup i dostawa komputerów przenośnych wraz z oprogramowaniem w ramach programu Cyfrowa Gmina ”**

**Dostarczony sprzęt powinien :**

1. Być fabrycznie nowy
2. Być wolny od wad, nieuszkodzony
3. Być wyposażony we wszelkie komponenty zapewniające właściwą instalację i użytkowanie   
   (np. akumulatory, przewody zasilające itp.)
4. Zawierać instrukcję użytkowania w języku polskim
5. Mieć zainstalowane wymagane przez Zamawiającego oprogramowanie

W poniższej tabeli zamieszczono **minimalne wymagania** jakie powinna spełniać oferta wykonawcy:

1. parametry dla 5 szt. komputerów przenośnych ( laptopów) z oprogramowaniem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp | Nazwa parametru | Wartości minimalne wymagane przez Zamawiającego |
| 1 | **Procesor** | Minimum 12-rdzeniowy, 16 wątków |
| 2 | **Pamięć RAM** | 16 GB , minimum DDR4, 2 sloty |
| 3 | **Dysk twardy** | 512GB SSD M.2 PCIe, |
| 4 | **Ekran** | 16", 1920 x 1200px, podświetlenie LED |
| 5 | **Karta graficzna** | Zintegrowana z procesorem |
| 6 | **Karta dźwiękowa** | Dwukanałowa, zintegrowana, w standardzie High Definition |
| 7 | **Wyjścia** | minimum 1x HDMI 1.4, minimum 1 x RJ-45 ( karta sieciowa wbudowana) , minimum 2 x USB w tym minimum 2 port USB 3.2 gen1, minimum 1x USB Typu-C, minimum 1 x czytnik kart SD 3.0, minimum 1 x współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, złącze zasilania ( zasilacz nie może zajmować portu USB), DC-IN wejście zasilania |
| 8 | **Łączność** | Wbudowane Wi-Fi 6, port RJ-45 min. 1 GB, Bluetooth co najmniej 5.0, |
| 9 | **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania , poprzez wbudowanie wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  - 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  - umożliwiający podłączenie się do domeny AD  - dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat  - wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych  - możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu  - zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników, zarządzanie zdalne, praca systemu w trybie ochrony kont użytkownika  -. 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;  - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki.  - System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.  - 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.  - Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.  - 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.  - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.  - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.  - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.  - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  - 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.). |
| 10 | **Zasilanie** | Czas pracy baterii minimum 6 godzin , zasilacz o mocy minimum 45W |
| 11 | **Inne** | Czytnik kart SD, wbudowana kamera, głośniki stereo o średniej mocy minimum 2x2W, touchpad, mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. |
| 12 | **klawiatura** | QWERTY, podświetlana |
| 13 | **Gwarancja** | Minimum 24 miesięcy |
| 14 | **Wyposażenie** | karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, torba, mysz. |