



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

**„Zakup i dostawa komputerów przenośnych na potrzeby programu Cyfrowa Gmina
- Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – „Granty PPGR”**

1. Komputer przenośny typu notebook – 107 szt.

| Nazwa | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ | Komputer nowy, nieużywany, przenośny typu notebook <u>W ofercie należy podać model, symbol oraz producenta</u> |
| Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb nauki zdalnej, aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| Matryca | Komputer przenośny typu notebook z ekranem min. 15.6" matowym o rozdzielczości: 1920 x 1080 (FullHD) i matrycy o jasności minimum 220 nits (nie dopuszcza się stosowania folii samoprzylepnej w celu zmatowienia błyszczącego ekranu). |
| Wydajność/Procesor | Procesor klasy x86, o min. 2 rdzeniach fizycznych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem, co najmniej 1,6 GHz, z pamięcią cache co najmniej 4 MB, osiągający jednocześnie w teście PassMark Performance Test, co najmniej 6000 punktów w kategorii Average CPU Mark (wynik na dzień publikacji SWZ). Zamawiający wymaga, aby procesory były wyprodukowane nie wcześniej niż w 1 kwartale 2020 roku. <u>W ofercie wymagane jest podanie modelu oraz producenta procesora.</u> |
| Pamięć operacyjna (RAM) | 8 GB możliwość rozbudowy do min. 16 GB, dwa sloty pamięci (nie dopuszcza się pamięci wlutowanych); możliwość rozbudowy pamięci przez użytkownika bez kontaktu z serwisem producenta. |
| Pamięć masowa | Minimum 1x 256 GB M.2 PCIe NVMe, wraz z możliwością jednoczesnego montażu drugiego dysku twardego. |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem |
| System operacyjny – licencja bezterminowa | <u>W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji systemu operacyjnego.</u> Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami CML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganej przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji. |



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.

System operacyjny:

Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Home lub Professional w polskiej wersji językowej lub system równoważny.

Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.

Opis równoważności dla systemu operacyjnego:

System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
- Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
- Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- 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;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie;
- aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord;
- Obsługa ActiveX;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- Wsparcie dla architektury 64 bitowej;



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. |
| BIOS | <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.</p> <p>BIOS musi umożliwiać przeprowadzenie inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlanie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania portów USB</p> <p>Możliwość ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości wł/wył funkcji. Hasła silne opatrzone o litery, cyfry i znaki specjalne.</p> |
| Bezpieczeństwo | <p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT'owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku płyty głównej i wyświetlacza. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera (np. pamięć USB flash)</p> <p>Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0</p> |
| Certyfikaty | <p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (załączyć do oferty).</p> |
| Multimedia | <p>Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy min. 2W, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów wbudowany w obudowę matrycy.</p> <p>Kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy.</p> |
| Rodzaje wejść/wyjść | <p>Wbudowane porty i złącza min. 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 3 x USB (w tym min. 1 x USB 3.2), port zasilania (niezajmujący wymaganych przez zamawiającego portów USB).</p> |
| Klawiatura | <p>Klawiatura w układzie QWERTY, z wydzielonym blokiem numerycznym.</p> |
| Bateria i zasilanie | <p>Czas pracy na baterii minimum 240 minut.</p> |
| Waga | <p>Waga komputera <u>z oferowaną baterią</u> nie większa niż 2.1 kg</p> |



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wypożyczenie | Wi-Fi LAN 10/100/1000 Mbps Wbudowane: min. Bluetooth, Touchpad, zintegrowany w płycie głównej układ szyfrowania TPM (nie dopuszcza się rozwiązań typu FirmwareTPM) Zasilacz do notebooka |
| Warunki gwarancji | Minimum 3-letnia gwarancja producenta z serwisem gwarancyjnym, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego (NBD), czas naprawy nie więcej niż 10 dni roboczych, licząc od dnia zgłoszenia. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |

ZATWIERDZAM

28. 06. 2022

Z up. BURMISTRZA

Adam Juchnik
Zastępca Burmistrza

GMINA SOKÓŁKA

16-100 Sokółka
Plac Kościuszki 1