**ZW.271.6.2022**

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Zamawiający**

**Miasto Sławno**

**ul. M. Curie-Skłodowskiej 9**

**76-100 Sławno**

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„****Zakup i dostawa komputerów stacjonarnych, laptopów i tabletów w ramach projektu grantowego: „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR””** 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”.

1. Wymagania minimalne oferowanych 24 komputerów stacjonarnych

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad i uszkodzeń, niebędący przedmiotem praw osób trzecich.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | |
| 1 | Ekran | - fabrycznie zintegrowany w obudowie komputera (komputer typu „All-in-one”),  - matryca IPS o rozdzielczości min. 1920x1080 pkseli (tzw. „full HD”),  - przekątna minimum 23,8cala,  - jasność min. 250cd/m2. |
| 2 | Wydajność/ Procesor | Procesor musi osiągać w teście PassMark - CPU Benchmarks wynik co najmniej 6200 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  (na dzień nie wcześniejszy niż 01.04.2022). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. |
| 3 | Płyta główna | - wyposażona w co najmniej dwa złącza M.2 (1xSSD + 1xWLAN)  - wyposażona w interfejs SATA 3.0 umożliwiający rozbudowę o dodatkowy dysk twardy |
| 4 | Pamięć RAM | **Minimum 4GB** **(pojemność pamięci RAM jest jednym z kryteriów oceny oferty).**  Pamięć RAM rozszerzalna do 32GB. 1 slot wolny. |
| 5 | Dysk –  Pamięć masowa | **Minimum 1x 128 GB PCIe SSD (pojemność pamięci masowej jest jednym  z kryteriów oceny oferty).** Dysk twardy musi posiadać partycję ”recovery”. |
| 6 | Kamera | Wbudowana, posiadająca fabrycznie wbudowaną mechaniczną ruchomą osłonę kamery. |
| 7 | Karta dźwiękowa | - zintegrowana,  - gniazdo słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się rozwiązanie typu „combo”),  - wbudowane głośniki stereo. |
| 8 | Połączenia  i karty sieciowe | - zintegrowana z płytą główną karta sieciowa LAN 10/100/1000,  - WLAN 802.11 ac/a/b/g/n + Bluetooth 5.0. |
| 9 | Porty/złącza  (wbudowane) | 1 x Złącze RJ-45,  1 x HDMI,  4 x USB typu A (w tym minimum 3x USB 3.2),  1 x czytnik kart SD,  1 x złącze Kensington,  1 x gniazdo słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się rozwiązanie typu „combo”),  Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów. |
| 10 | Peryferia | Klawiatura i mysz wymagane w komplecie. |
| 11 | Obudowa | Komputer fabrycznie wyposażony w dedykowaną podstawkę umożliwiającą pochylenie ekranu (komputera) w zakresie od -5 do +25 stopni – tzw. „tilt”.  Komputer fabrycznie wyposażony w złącze Kensington.  Zasilacz zewnętrzny lub wewnątrz obudowy maks. o mocy 65W |
| 12 | System operacyjny | Zainstalowana pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 11 (dopuszcza się wersje: Home lub Pro lub Pro National Academic) |
| 13 | Gwarancja | a) gwarancja producenta komputera minimum 24 miesięcy, świadczona  w systemie „door-to-door”, wraz z dostępem do dedykowanej strony internetowej umożliwiającej sprawdzenie aktualnego statusu naprawy, po podaniu numeru seryjnego,  b) serwis urządzeń musi być realizowany przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta,  że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez autoryzowanego partnera serwisowego, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,  c) serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001,  d) możliwość zgłaszania usterek w dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. |
| 14 | Certyfikaty  i standardy | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu,  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu,  Deklaracja zgodności CE. |
| 15 | Wsparcie techniczne producenta | a) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera.  b) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. |

1. Wymagania minimalne oferowanych 120 laptopów

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad i uszkodzeń, niebędący przedmiotem praw osób trzecich.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Wymagane minimalne parametry techniczne laptopów** | |
| 1 | Ekran | TFT 15.6” LED IPS Full HD o rozdzielczości 1920 x 1080, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare". Klapa komputera otwierana do 180 stopni. |
| 2 | Wydajność/ Procesor | Procesor 2-rdzeniowy, 4-wątkowy, uzyskujący wynik co najmniej 6200 punktów  w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.04.2022). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. |
| 3 | Chipset | Zaprojektowany oraz wykonany do pracy w komputerach przenośnych, rekomendowany przez producenta procesora. |
| 4 | Obudowa | Wskaźniki diodowe (baterii oraz zasilania).  Wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon. |
| 5 | Pamięć RAM | **Minimum 4GB** **(pojemność pamięci RAM jest jednym z kryteriów oceny oferty).**  Pamięć RAM rozszerzalna do 32GB. 1 slot wolny. |
| 6 | Dysk –  Pamięć masowa | **Minimum 1x 128 GB PCIe SSD (pojemność pamięci masowej jest jednym  z kryteriów oceny oferty).**  Możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrz obudowy |
| 7 | Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem |
| 8 | Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio. |
| 9 | Połączenia  i karty sieciowe | Karta sieciowa LAN 10/100/1000  WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax wraz z Bluetooth 5.1 |
| 10 | Porty/złącza  (wbudowane) | 1 x Złącze RJ-45  1 x Czytnik Kart pamięci SD  3 x USB 3.2 Gen 1 (w tym 1 szt. z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych przy wyłączonym laptopie)  1 x USB Type-C port (z możliwością ładowania urządzenia, wsparciem dla technologii DisplayPort over USB-C i wsparciem dla standardu Thunderbolt 4)  1 x VGA  1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)  1 x HDMI 2.0 ze wsparciem HDCP  1 x port zasilania  1 x złącze Kensington  Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów. |
| 11 | Klawiatura | Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi  w prawej części klawiatury, w układzie QWERTY, polskie znaki zgodne  z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). |
| 12 | Urządzenie wskazujące | Touch Pad (płytka dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka |
| 13 | Kamera | Wbudowana, o parametrach:  - HD 1280 x 720 rozdzielczość  - 720p HD audio/video nagrywanie.  Wbudowana mechaniczna ruchoma osłona kamery. |
| 14 | Bateria | Litowo-jonowa 3 - komorowa 48 Wh – czas pracy do 12 godzin według karty katalogowej producenta. |
| 15 | Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |
| 16 | Waga i wymiary | Waga max do 1,8 kg z baterią według karty katalogowej producenta. |
| 17 | Bezpieczeństwo | - Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.  - Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do  tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego - Trusted Platform Module.  Zaoferowany komputer musi spełniać dodatkowo poniższe normy:  - możliwość pracy w zakresie temperatur -20°C do +40°C  - odporność klawiatury na zalanie  Spełnienie powyższych kryteriów potwierdzone certyfikatem MIL-STD 810G |
| 18 | Gwarancja | 1. Gwarancja producenta komputera minimum 36 miesięcy, świadczona  w systemie „door-to-door”, wraz z dostępem do dedykowanej strony internetowej umożliwiającej sprawdzenie aktualnego statusu naprawy, po podaniu numeru seryjnego, 2. Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy,   c) Serwis urządzeń musi być realizowany przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta,  że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez autoryzowanego partnera serwisowego, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,    d) Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001,  e) Możliwość zgłaszania usterek w dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. |
| 19 | System operacyjny | Zainstalowana pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 11 (dopuszcza się wersje: Home lub Pro lub Pro National Academic) |
| 20 | Certyfikaty  i standardy | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu,  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu,  Deklaracja zgodności CE. |
| 21 | Wsparcie techniczne producenta | A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera.  B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. |

1. Wymagania minimalne oferowanych 3 tabletów

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad i uszkodzeń, niebędący przedmiotem praw osób trzecich.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne tabletów** |
| 1 | Rozdzielczość matrycy [px] | 1920 x 1200 px |
| 2 | Taktowanie procesora [GHz] | 2,0 GHz |
| 3 | Liczba rdzeni procesora [szt.] | 6 szt. |
| 4 | Pamięć operacyjna | 4GB |
| 5 | Pamięć wewnętrzna | 64GB |
| 6 | Akumulator (pojemność) | 6000 mAh. |
| 7 | Porty/złącza  (wbudowane) | - USB Type-C - 1 szt.  - Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  - Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.  Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów |
| 8 | System operacyjny | Android |
| 9 | Czujniki | - Akcelerometr  - Czujnik Halla  - Czujnik światła  - Magnetometr  - Żyroskop |
| 10 | Gwarancja | **producenta urządzenia, min. 24 miesiące** |

…..................................................

podpis elektroniczny kwalifikowany

lub podpis zaufany lub podpis osobisty  
Wykonawcy/Pełnomocnika

**UWAGA:**

1. Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia znaki towarowe, patenty lub pochodzenie mają charakter pomocniczy dla określenia parametrów przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania urządzeń równoważnych o parametrach techniczno-jakościowych nie gorszych niż podane w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowana przez niego dostawa spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Dopuszcza się zaoferowanie wyposażenia o wyższych parametrach. Ewentualne wskazane nazwy produktów oraz ich producentów przez Zamawiającego mają na celu jedynie przybliżyć wymagania, których nie można było opisać przy pomocy dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń.
2. Podane w opisach przedmiotu zamówienia nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 99 i art. 16 pkt 1 ustawy Pzp, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych Zamawiającego.