**Załącznik nr 7 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość szacunkowa nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ustawy 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, realizowanym w trybie podstawowym bez negocjacji, o którym mowa w art. 275 pkt. 1 pn:

**„Dostawa komputerów przenośnych (laptop) wraz z oprogramowaniem w ramach projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa **380 szt.** komputerów przenośnych (laptop) o poniższych parametrach:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 6300 punktów  w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.02.2022). 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 | 1x 8GB DDR4 (pamięć RAM rozszerzalna do 32GB). 1 slot wolny. |
| 6 | Dysk –  Pamięć masowa | **minimum 1x 256 GB PCIe NVMe 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 24 miesięcy, świadczona  w systemie „door-to-door”, wraz z dostępem do dedykowanej strony internetowej umożliwiającej sprawdzenie aktualnego statusu naprawy, po podaniu numeru seryjnego (czas trwania gwarancji jest jednym  z kryteriów oceny oferty),** 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. |
| 22 | Dodatkowe oprogramowanie | - Edytor tekstowy umożliwiający, oprócz edycji czystej zawartości tekstowej, także formatowanie tekstu.  - Oprogramowanie chroniące przed wirusami i złośliwym oprogramowaniem. |