Sygnatura postępowania:

IPP.271.09.2022

RZP: I.07.2022

**Załącznik nr 4.1 do SWZ do Formularza oferty**

**Gmina Mrągowo**

ul. Królewiecka 60A,

11-700 Mrągowo

**Specyfikacja techniczna określająca parametry   
oferowanego przedmiotu zamówienia   
– załącznik do oferty**

Dla zadania: **Dostawa sprzętu komputerowego w ramach realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczne – KOMPUTER PRZENOŚNY** | | **Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać SPEŁNIA oraz podać istotne parametry techniczne) \*** |
| 1 | Stan | Fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad i uszkodzeń, niebędący przedmiotem praw osób trzecich **x 232 kompletów** |  |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 3 | Ekran | TFT 15.6” LED IPS Full HD o rozdzielczości 1920 x 1080, powłoka matrycy matowa lub antyrefleksyjna, jasność matrycy 200 nitów  UWAGA – nie dopuszcza się matryc typu "glare". |  |
| 4 | Wydajność/ Procesor | Procesor 2-rdzeniowy, 4 MB Cache  Bazowa częstotliwość procesora 2.10 GHz, Maks. Częstotliwość turbo 4.10 GHz  W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. |  |
| 5 | Chipset | Zaprojektowany oraz wykonany do pracy w komputerach przenośnych, rekomendowany przez producenta procesora. |  |
| 6 | Obudowa | Wskaźniki diodowe (baterii oraz zasilania).  Wbudowany mikrofon. |  |
| 7 | Pamięć RAM | **8GB DDR4 (pamięć RAM rozszerzalna do min. 16GB)**, min. 1 wolny slot pamięci |  |
| 8 | Dysk –  Pamięć masowa | **minimum 256 GB PCIe NVMe SSD** |  |
| 9 | Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem, wolne zewnętrzne złącze HDMI |  |
| 10 | Dźwięk | Karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2 głośniki (stereo) |  |
| 11 | Połączenia  i karty sieciowe | Karta sieciowa LAN 10/100/1000  Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/Ac Bluetooth |  |
| 12 | Porty/złącza  (wbudowane) | 1 x Złącze RJ-45  3 x USB w tym min. 1 x port USB 3.2  1 x złącze Combo jack  1 x HDMI  1 x port zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB)  Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów. |  |
| 13 | Klawiatura | Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi  w prawej części klawiatury, w układzie QWERTY, polskie znaki zgodne  z układem MS Windows "polski programisty", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). |  |
| 14 | Urządzenie wskazujące | Wielodotykowy, intuicyjny touchpad wbudowany w obudowę |  |
| 15 | Kamera | Kamera HD zintegrowana z obudową ekranu |  |
| 16 | Bateria | Akumulator 2-komorowy, litowo-jonowy |  |
| 17 | Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz. |  |
| 18 | Napęd optyczny | Wbudowany lub zewnętrzny |  |
| 19 | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość zabezpieczenia wejścia do BIOS hasłem administratora oraz blokowania bootowania z portów USB i zewnętrznych nośników. |  |
| 20 | Bezpieczeństwo | Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0. |  |
| 21 | Gwarancja | **Gwarancja producenta komputera minimum 24 miesięcy świadczona w systemie „door-to-door”, wraz z dostępem do dedykowanej strony internetowej umożliwiającej zgłaszanie awarii i usterek.**  **Zgłoszenia mają być przyjmowane w języku polskim, poprzez dedykowaną stronę internetową oraz telefonicznie.**  Gwarancja na baterię min. 24 miesięcy.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001. |  |
| 22 | Dostępność | Wszystkie egzemplarze zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu ewentualnymi peryferiami muszą być fabrycznie nowe oraz jednolite w ramach całej dostawy. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich egzemplarzy zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami w nienaruszonych opakowaniach fabrycznych producenta. |  |
| 23 | System operacyjny | Zainstalowana pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, nieograniczona czasowo wersja systemu **Microsoft Windows 11 Home** PL.  Wersji edukacyjnej systemu operacyjnego nie dopuszcza się. |  |
| 24 | Pakiet oprogramowania biurowego | **Pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej wersja oprogramowania** Microsoft Office Home & Student PL  Box licencja bezterminowa |  |
| 25 | Certyfikaty  i standardy | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu,  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu,  Deklaracja zgodności CE. |  |
| 26 | Wymagania dodatkowe | Komputer musi zostać dostarczony z akcesoriami:  -myszka USB, sensor optyczny lub laserowy, min. 3 przyciski, rolka przewijania,  - napęd optyczny – o ile nie wbudowany |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczne – KOMPUTER STACJONARNY** | | **Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać SPEŁNIA oraz podać istotne parametry techniczne) \*** |
| 1 | Stan | Fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad i uszkodzeń, niebędący przedmiotem praw osób trzecich **x 41 kompletów** |  |
| 2 | Typ | Dopuszczone są wersje:  „all in one” + urządzenia peryferyjne - spełniająca wszystkie poniższe parametry lub  jednostka centralna + monitor + urządzenia peryferyjne – spełniająca wszystkie poniższe parametry |  |
| 3 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 4 | Wydajność/Procesor | Procesor 4-rdzeniowy, 8-wątkowy, 6 MB Cache, 65W,  bazowa częstotliwość procesora 3.7 GHz, maks. częstotliwość turbo 4.4 GHz, chłodzenie BOX.  W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. |  |
| 5 | Pamięć RAM | **8 GB DDR4 (pamięć RAM rozszerzalna do min. 32 GB),** min. 1 wolny slot pamięci |  |
| 6 | Dysk –  Pamięć masowa | **minimum 240 GB PCle NVme SSD**,  możliwość montażu dodatkowego dysku |  |
| 7 | System operacyjny | Zainstalowana pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, nieograniczona czasowo wersja systemu **Microsoft Windows 11 Home PL.** Wersji edukacyjnej systemu operacyjnego nie dopuszcza się. |  |
| 8 | Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem |  |
| 9 | Dźwięk | Karta dźwiękowa stereo, zintegrowana 2 głośniki (stereo) wbudowane lub zewnętrzne |  |
| 10 | Napęd optyczny | Wbudowany w obudowę komputera napęd DVD+/-RW, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera |  |
| 11 | Kamera | Kamera HD zintegrowana z obudową monitora lub zewnętrzna 1920x1080 |  |
| 12 | Mikrofon | Zintegrowany z obudową monitora lub kamerą internetową |  |
| 13 | Płyta główna | Zaprojektowana i wykonana na zlecenie producenta komputera.  Posiadająca chipset dedykowany przez producenta procesora dla zaoferowanego procesora. |  |
| 14 | Porty/złącza (wbudowane) | 1 x złącze RJ45  1x COM 1x HDMI 1x PS/2 1x VGA 2x USB typu A panel tylny  2x USB typu A panel przedni min 2x USB dodatkowo (poza ww.) panel tylny i przedni łącznie  (łącznie min. 6 portów USB z czego min. 2 w standardzie 3.2) 1 x złącze Combo jack  1x wejście audio 1x wyjście audio 2x PCI Express w tym min 1 szt. PCI-E x16 Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów. |  |
| 15 | Połączenia  i karty sieciowe | Karta sieciowa LAN 10/100/1000  Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/Ac Bluetooth |  |
| 16 | Monitor | **Dla zestawu jednostka centralna + monitor:** Płaski, min. 21,5”, LED Full HD o rozdzielczości 1920x1080, powłoka matrycy matowa lub antyrefleksyjna, jasność min. 250 cd/m², czas reakcji co najwyżej 5 ms GTG, proporcje obrazu 16:9 lub 16:10, częstotliwość odświeżania min. 75 Hz, porty HDMI, D-Sub, kable zasilający i HDMI  UWAGA – nie dopuszcza się matrycy typu „glare”.  **Dla „all in one”:** min. 23,8 ”, LED Full HD o rozdzielczości 1920 x 1080, powłoka matrycy matowa lub antyrefleksyjna, jasność 250 nitów, czas reakcji co najwyżej 5 ms GTG, oraz kontraście minimum 1000:1, proporcje obrazu 16:9 lub 16:10, podłączenie wyświetlacza do komputera wewnątrz obudowy  UWAGA – nie dopuszcza się matrycy typu „glare”. |  |
| 17 | Zasilacz | Pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60 Hz, o mocy min. 350 W |  |
| 18 | Obudowa | **Dla zestawu jednostka centralna + monitor:**  typ mini Tower, SFF nie dopuszcza się  **Dla „all in one”:** wyświetlacz zintegrowany w obudowie komputera, obudowa typu bezbramkowego, dopuszczalne obramowanie matrycy nie większe niż 5 mm na bokach i u góry urządzenia |  |
| 19 | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość zabezpieczenia wejścia do BIOS hasłem administratora oraz blokowania bootowania z portów USB i zewnętrznych nośników. |  |
| 20 | Bezpieczeństwo | Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0. |  |
| 21 | Gwarancja | **Gwarancja producenta komputera minimum 24 miesięcy świadczona w systemie „door-to-door”, wraz z dostępem do dedykowanej strony internetowej umożliwiającej zgłaszanie awarii i usterek.**  **Zgłoszenia mają być przyjmowane w języku polskim, poprzez dedykowaną stronę internetową oraz telefonicznie.**  Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001. |  |
| 22 | Dostępność | Wszystkie egzemplarze zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami muszą być fabrycznie nowe oraz jednolite w ramach całej dostawy. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich egzemplarzy zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami w nienaruszonych opakowaniach fabrycznych producenta. |  |
| 23 | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu,  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu,  Deklaracja zgodności CE. |  |
| 24 | Pakiet oprogramowania biurowego | **Pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej wersja oprogramowania** Microsoft Office Home & Student PL  Box licencja bezterminowa |  |
| 25 | Wymagania dodatkowe | Komputer musi zostać dostarczony z akcesoriami:  -klawiatura przewodowa, interfejs USB, z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie QWERTY, polskie znaki zgodne  z układem MS Windows "polski programisty", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).  -myszka USB, sensor optyczny lub laserowy, min. 3 przyciski, rolka przewijania,  - 2 głośniki (stereo) - o ile nie wbudowane - kamera internetowa HD z mikrofonem – o ile nie wbudowane |  |

**UWAGA:**

Wypełnioną i podpisaną tabelę należy złożyć wraz z formularzem oferty.

\* Prawą stronę tabeli należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku innych parametrów, należy wpisać oferowane konkretne, rzeczowe wartości. W przypadku, gdy Wykonawca, w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości, oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SWZ.

**W ZAŁĄCZENIU:**

1. karty techniczne/ karty katalogowe/ inne dokumenty – potwierdzające zgodność oferty z parametrami określonymi w SWZ
2. Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu
3. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu
4. Deklaracja zgodności CE
5. Certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych

**……………………………… ……………………………………….**

*(miejscowość i data) (podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych   
 do reprezentowania Wykonawcy)*