Lublin, 7 października 2021 r.

**Nr sprawy: KP-272-PNU-69/2021**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawy o wartości zamówienia przekraczającej progi unijne, o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) - zwaną dalej ustawą Pzp pn.: **Dostawa sprzętu komputerowego finansowana z projektów zewnętrznych**

**Modyfikacja treści SWZ**

Politechnika Lubelska, działając na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy Pzp zmienia treść SWZ w zakresie:

**Załącznik nr 1 do SWZ: Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

**Obecnie jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Część 6**. Komputer mobilny z osprzętem | | **1 sztuka** | |
| Typ | Komputer przenośny laptop wraz z osprzętem do projektowania uniwersalnego | | |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu, prezentacji multimedialnych, obliczeń, lokalna baza danych. Wspomaganie projektowania uniwersalnego w szczególności dla studentów z niepełnosprawnościami. | | |
| Procesor | Osiągający w teście PassMark wynik min. 10000 punktów na dzień 02.08.2021r zgodnie z plikiem pasmark\_02\_08\_2021 | | |
| Pamięć RAM | Min. 16GB RAM | | |
| Pamięć masowa | SSD min, 512GB | | |
| Ekran | przekątna ekranu min. 15,6’’, rozdzielczość min. FHD (1920x1080), matryca matowa, LED IPS | | |
| Grafika | Zintegrowana z procesorem osiągająca w teście PassMark - G3D  Mark wynik min. 1300 pkt na dzień 02.08.2021r zgodnie z plikiem pasmark\_02\_08\_2021 | | |
| Wyposażenie minimalne | Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki;  1xRJ-45 LAN 10/100/1000 Ethernet  1x HDMI;  1x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) typu A  1x USB 2.0 typu A  1x USB Typu-C (z obsługą DisplayPort)  1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe  Karta sieci WLAN obsługująca co najmniej standardy IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Bluetooth  Klawiatura układ QWERTY z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej; | | |
| System operacyjny | Windows 10 pro PL lub równoważny; | | |
| Bezpieczeństwo | Możliwość zabezpieczenia linką metalową  Moduł szyfrowania TPM  Wbudowany czytnik linii papilarnych | | |
| Masa | Max 1,9kg z baterią | | |
| Gwarancja | na okres co najmniej 24 miesięcy | | |
| Osprzęt | Tablet graficzny:   * Aktywny obszar roboczy min. 250 x 155 mm * Rozdzielczość min. 5080lpi * Poziomy nacisku min. 8120 * Łączność USB * Piórko czułe na nacisk, bezprzewodowe, rozpoznające nachylenie * Programowalne przyciski * Podstawka pod pióro i wkłady w zestawie   Manipulator 3D:   * Czujnik z technologią 6 stopni swobody ruchu * Łączność bezprzewodowa * Liczba przycisków min. 2 * Możliwość programowania przycisków * Wbudowany akumulator   Kamera internetowa dodatkowa:   * Rozdzielczość połączeń wideo min. 1920x1080 FullHD * Rozdzielczość nagrań wideo min. 1920x1080 FullHD * Rozdzielczość zdjęć min. 10Mpix * Wbudowany mikrofon stereo * Łączność USB * Automatyczne ustawienie ostrości * Mikrofon z funkcją redukcji szumów * Kabel USB w zestawie | | |
| **Kryteria oceny** | **Za każdy spełniony Parametr oferta Wykonawcy uzyskuje określoną w tabeli liczbę punktów. Do oferty należy dołączyć szczegółowy opis oferowanych Parametrów Technicznych, jeśli oferowana dostawa je spełnia.** | | |
| **Oceniany Parametr Techniczny w oferowanej dostawie, wartości minimalne** | | **Dostawa**  **spełnia**  **TAK/NIE\*** | **Liczba pkt, jeśli dostawa spełnia na TAK,**  **0 pkt jeśli dostawa spełnia na NIE,  max 40 pkt** |
| Wyposażenie minimalne laptopa: Trackpoint | |  | 30 |
| Gwarancja – minimum 36 miesięcy | |  | 10 |
| Suma: | | |  |
| **Ocena końcowa składa się w 60% z ceny i 40% parametrów technicznych** | | | |

**Powinno być:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 6**. Komputer mobilny z osprzętem | | **1 sztuka** | | |
| Typ | Komputer mobilny (laptop) | | | |
| Zastosowanie | Komputer będzie połączony z monitorem zewnętrznym oraz eyetrackerem i będzie wykorzystywany do realizacji badań eyetrackingowych i analizy danych | | | |
| Procesor | Osiągający w teście PassMark wynik min. 12500 punktów na dzień 02.08.2021r zgodnie z plikiem pasmark\_02\_08\_2021 | | | |
| Pamięć RAM | Zainstalowana min. 32 GB | | | |
| Pamięć masowa | Dysk SSD min. 500 GB, Interfejs M.2 PCIe | | | |
| Grafika i ekran | Przekątna ekranu 15”–18”, rozdzielczość min. FHD (1920x1080), matryca matowa Karta graficzna osiągająca w teście PassMark – G3D Mark min. 12 240 punktów na dzień 02.08.2021r zgodnie z plikiem pasmark\_02\_08\_2021 | | | |
| Wyposażenie minimalne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną  Wbudowane głośniki i mikrofon  Wbudowana kamera internetowa  Złącza:  - min. 1 x USB typu C  - min. 2 x USB typu A min. 3.0  - 1 x HDMI  - 1 x RJ-45 (LAN)  - połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe  Łączność:  - LAN 10/100/1000 Mbps  - Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  - moduł Bluetooth | | | |
| Waga | Do 3,5 kg | | | |
| Gwarancja | Na okres min. 24 miesięcy | | | |
| **Kryteria oceny** | **Za każdy spełniony Parametr oferta Wykonawcy uzyskuję określoną w tabeli liczbę punktów. Do oferty należy dołączyć szczegółowy opis oferowanych Parametrów Technicznych, jeśli oferowana dostawa je spełnia.** | | | |
| **Oceniany Parametr Techniczny w oferowanej dostawie, wartości minimalne** | | | **Dostawa**  **spełnia**  **TAK/NIE\*** | **Liczba pkt, jeśli dostawa spełnia na TAK,**  **0 pkt jeśli dostawa spełnia na NIE,  max 40 pkt** |
| wielkość ekranu powyżej 17 cali | | |  | 10 |
| pamięć masowa 1TB SSD | | |  | 10 |
| pamięć operacyjna powyżej 32GB RAM | | |  | 5 |
| dodatkowe złącze USB typu A min. 2.0 | | |  | 5 |
| okres gwarancji min. 3 lata | | | | 10 |
| Suma: | | | |  |
| **Ocena końcowa składa się w 60% z ceny i 40% parametrów technicznych** | | | | |

**ROZDZIAŁ XIV SWZ. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert:**

**Obecnie są kryteria oceny ofert dla części 6:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kryterium** | **Waga kryterium [%]** | **Maksymalna liczba punktów za dane kryterium** | **Sposób oceny wg wzoru** |
| **Cena brutto przedmiotu zamówienia**  **„C”** | **60 %** | **60** | **C = (Cn / Co) x 60 pkt**  gdzie:  C – ocena punktowa za oceniane kryterium ceny;  Cn – najniższa cena ofertowa (brutto) spośród wszystkich podlegających ocenie ofert;  Co – cena oferty ocenianej (brutto).  Ocena w zakresie tego kryterium zostanie dokonana na podstawie wypełnionego załącznika pn. formularz ”Oferta Wykonawcy” i złożonej w nim deklaracji Wykonawcy.  **Maksymalna ilość punktów, jaką Zamawiający może przyznać w tym kryterium to 60 pkt.** |
| **Kryteria techniczne**  **„Pt”** | **30%** | **30** | Wyposażenie minimalne laptopa: Trackpoint  **Pt= 0 lub 30 pkt**  Jeżeli Wykonawca nie zaoferuje ww. parametrów otrzyma **0 punktów.**  Jeżeli Wykonawca zaoferuje ww. parametry otrzyma **30 punktów.**  *Oferty, w których Wykonawca nie zaznaczy odpowiedzi TAK lub NIE Zamawiający uzna, że go nie oferuje i otrzyma 0 punktów.*  Ocena w zakresie tego kryterium zostanie dokonana na podstawie wypełnionego załącznika pn. „Oferta Wykonawcy” i złożonej w nim deklaracji Wykonawcy. |
| **Kryteria techniczne**  **„Pt”** | **10%** | **10** | Gwarancja – minimum 36 miesięcy  **Pt= 0 lub 10 pkt**  Jeżeli Wykonawca nie zaoferuje ww. parametrów otrzyma **0 punktów.**  Jeżeli Wykonawca zaoferuje ww. parametry otrzyma **10 punktów.**  *Oferty, w których Wykonawca nie zaznaczy odpowiedzi TAK lub NIE Zamawiający uzna, że go nie oferuje i otrzyma 0 punktów.*  Ocena w zakresie tego kryterium zostanie dokonana na podstawie wypełnionego załącznika pn. „Oferta Wykonawcy” i złożonej w nim deklaracji Wykonawcy. |

**Powinno być:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kryterium** | **Waga kryterium [%]** | **Maksymalna liczba punktów za dane kryterium** | **Sposób oceny wg wzoru** |
| **Cena brutto przedmiotu zamówienia**  **„C”** | **60 %** | **60** | **C = (Cn / Co) x 60 pkt**  gdzie:  C – ocena punktowa za oceniane kryterium ceny;  Cn – najniższa cena ofertowa (brutto) spośród wszystkich podlegających ocenie ofert;  Co – cena oferty ocenianej (brutto).  Ocena w zakresie tego kryterium zostanie dokonana na podstawie wypełnionego załącznika pn. formularz ”Oferta Wykonawcy” i złożonej w nim deklaracji Wykonawcy.  **Maksymalna ilość punktów, jaką Zamawiający może przyznać w tym kryterium to 60 pkt.** |
| **Kryteria techniczne**  **„Pt”** | **10%** | **10** | wielkość ekranu powyżej 17 cali  **Pt= 0 lub 10 pkt**  Jeżeli Wykonawca nie zaoferuje ww. parametrów otrzyma **0 punktów.**  Jeżeli Wykonawca zaoferuje ww. parametry otrzyma **10 punktów.**  *Oferty, w których Wykonawca nie zaznaczy odpowiedzi TAK lub NIE Zamawiający uzna, że go nie oferuje i otrzyma 0 punktów.*  Ocena w zakresie tego kryterium zostanie dokonana na podstawie wypełnionego załącznika pn. „Oferta Wykonawcy” i złożonej w nim deklaracji Wykonawcy. |
| **Kryteria techniczne**  **„Pt”** | **10%** | **10** | pamięć masowa 1TB  **Pt= 0 lub 10 pkt**  Jeżeli Wykonawca nie zaoferuje ww. parametrów otrzyma **0 punktów.**  Jeżeli Wykonawca zaoferuje ww. parametry otrzyma **10 punktów.**  *Oferty, w których Wykonawca nie zaznaczy odpowiedzi TAK lub NIE Zamawiający uzna, że go nie oferuje i otrzyma 0 punktów.*  Ocena w zakresie tego kryterium zostanie dokonana na podstawie wypełnionego załącznika pn. „Oferta Wykonawcy” i złożonej w nim deklaracji Wykonawcy. |
| **Kryteria techniczne**  **„Pt”** | **5%** | **5** | pamięć operacyjna powyżej 32GB  **Pt= 0 lub 5pkt**  Jeżeli Wykonawca nie zaoferuje ww. parametrów otrzyma **0 punktów.**  Jeżeli Wykonawca zaoferuje ww. parametry otrzyma **5 punktów.**  *Oferty, w których Wykonawca nie zaznaczy odpowiedzi TAK lub NIE Zamawiający uzna, że go nie oferuje i otrzyma 0 punktów.*  Ocena w zakresie tego kryterium zostanie dokonana na podstawie wypełnionego załącznika pn. „Oferta Wykonawcy” i złożonej w nim deklaracji Wykonawcy. |
| **Kryteria techniczne**  **„Pt”** | **5%** | **5** | dodatkowe złącze USB  **Pt= 0 lub 5 pkt**  Jeżeli Wykonawca nie zaoferuje ww. parametrów otrzyma **0 punktów.**  Jeżeli Wykonawca zaoferuje ww. parametry otrzyma **5 punktów.**  *Oferty, w których Wykonawca nie zaznaczy odpowiedzi TAK lub NIE Zamawiający uzna, że go nie oferuje i otrzyma 0 punktów.*  Ocena w zakresie tego kryterium zostanie dokonana na podstawie wypełnionego załącznika pn. „Oferta Wykonawcy” i złożonej w nim deklaracji Wykonawcy. |
| **Kryteria techniczne**  **„Pt”** | **10%** | **10** | okres gwarancji min. 3 lata  **Pt= 0 lub 10 pkt**  Jeżeli Wykonawca nie zaoferuje ww. parametrów otrzyma **0 punktów.**  Jeżeli Wykonawca zaoferuje ww. parametry otrzyma **10 punktów.**  *Oferty, w których Wykonawca nie zaznaczy odpowiedzi TAK lub NIE Zamawiający uzna, że go nie oferuje i otrzyma 0 punktów.*  Ocena w zakresie tego kryterium zostanie dokonana na podstawie wypełnionego załącznika pn. „Oferta Wykonawcy” i złożonej w nim deklaracji Wykonawcy. |

Modyfikacja SWZ nie wprowadza zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu.

Rektor Politechniki Lubelskiej

**Prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater**