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 - G3DMark 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 A1x USB 2.0 typu A1x USB Typu-C (z obsługą DisplayPort)1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonoweKarta sieci WLAN obsługująca co najmniej standardy IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/axWielodotykowy, intuicyjny touchpadBluetooth Klawiatura układ QWERTY z wydzielonym blokiem klawiatury numerycznej; |
| System operacyjny | Windows 10 pro PL lub równoważny; |
| Bezpieczeństwo | Możliwość zabezpieczenia linką metalowąModuł 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 matowaKarta 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 głównąWbudowane głośniki i mikrofonWbudowana kamera internetowaZłącza:- 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 mikrofonoweŁączność: - 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**