###### Rozdział 2

**Formularz Oferty**

**Formularz 2.1.**

**OFERTA**

**Do:**

**Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa**

**Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

Znak postępowania: nr referencyjny: **WEiTI/18/ZP/2024/1035**

My, niżej podpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

adres siedziby: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

numer NIP lub REGON ­­\_­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rodzaj Wykonawcy: ¨ mikroprzedsiębiorstwo, ¨ małe przedsiębiorstwo, ¨ średnie przedsiębiorstwo, ¨ jednoosobowa działalność gospodarcza, ¨ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, ¨ inny rodzaj.

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ).
2. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, SWZ oraz wyjaśnieniami   
   i zmianami SWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia –

za cenę netto …………………………………………....................... PLN

(słownie złotych: ……………………..............................................................................................................................),   
która powiększona o ……………………..% podatku VAT daje cenę brutto: .......................................... PLN, (słownie złotych: ......................................................................................................................................................).

**Oferujemy termin realizacji …………..dni od zawarcia umowy;**

**Oświadczam, że posiadam ważną polisę ubezpieczeniową na kwotę……………….**

1. **OŚWIADCZAMY**, że oferujemy termin gwarancji zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym integralną część SWZ.
2. **OŚWIADCZAMY, że poszczególne części** zamówienia będą realizowane przez *(w przypadku konsorcjum i polegania na podmiotach trzecich)*:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(nazwa członka konsorcjum/podmiotu trzeciego) (realizowany zakres)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(nazwa członka konsorcjum/podmiotu trzeciego) (realizowany zakres)

1. **OŚWIADCZAMY,** że zamówienie zrealizujemy samodzielnie\*\*/z udziałem następujących podwykonawców (proszę podać)………………………………………..….., którzy wykonywać będą następujące części zamówienia\*\*: .....................................................................
2. **OŚWIADCZAMY, że jesteśmy** związani ofertą przez okres wskazany w SWZ.

**8. OŚWIADCZAMY, że akceptujemy** warunki płatności określone przez Zamawiającego   
w projektowanych postanowieniach umowy.

**9. OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte w odrębnym i stosownie nazwanym załączniku stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr ……. do Oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

**10. OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy zawartymi w SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**11. OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

**12. UPOWAŻNIONYM DO KONTAKTU** w sprawie przedmiotowego postępowania jest:

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**13. SPIS** dołączonych oświadczeń i dokumentów:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.202\_r.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(podpis Wykonawcy)*

**INFORMACJA DLA WYKONAWCY:**

Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

**CZĘŚĆ 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | **Monitor** |  | **6** |  |  |  |
|  | razem |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem WEiTI/18/ZP/2024/1035 podaję poniżej zestawienie

**CZĘŚĆ 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | **Monitor** |  | **1** |  |  |  |
| 2 | **Dysk SSD** |  | **1** |  |  |  |
| 3 | **Pamięć RAM** |  | **1** |  |  |  |
|  | razem |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

**CZĘŚĆ 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | **Biurowa stacja robocza** |  | **3** |  |  |  |
| 2 | **Stacja robocza o podwyższonej wydajności** |  | **1** |  |  |  |
|  | razem |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

**CZĘŚĆ 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | **Monitor komputerowy** |  | **4** |  |  |  |
|  | razem |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

**CZĘŚĆ 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | **Słuchawki komputerowe** |  | **3** |  |  |  |
| 2 | **Mysz komputerowa** |  | **8** |  |  |  |
| 3 | **Kamera internetowa z mikrofonem** |  | **4** |  |  |  |
| 4 | **Podkładka pod mysz komputerową** |  | **5** |  |  |  |
| 5 | **Dysk SSD** |  | **1** |  |  |  |
| 6 | **Klawiatura komputerowa** |  | **4** |  |  |  |
| 7 | **Listwa zasilająca** |  | **4** |  |  |  |
| 8 | **Kabel sygnałowy HDMI** |  | **2** |  |  |  |
| 9 | **Kabel zasilający** |  | **6** |  |  |  |
|  | razem |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

**CZĘŚĆ 6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | **Projektor multimedialny** |  | **2** |  |  |  |
|  | razem |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

**CZĘŚĆ 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | **Komputer przenośny LAPTOP** |  | **10** |  |  |  |
| 2 | **Mysz komputerowa** |  | **10** |  |  |  |
|  | razem |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

**CZĘŚĆ 8**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | **Komputer przenośny LAPTOP** |  | **1** |  |  |  |
| 2 | **Pokrowiec dedykowany do proponowanego laptopa** |  | **1** |  |  |  |
| 3 | **Stacja dokująca z dodatkowym zasilaczem** |  | **1** |  |  |  |
|  | razem |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

oznaczonego znakiem **WEiTI/18/ZP/2024/1035** podaję poniżej zestawienie

**CZĘŚĆ 9**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | **Komputer przenośny LAPTOP** |  | **1** |  |  |  |
| 2 | **Podstawka chłodząca** |  | **1** |  |  |  |
| 3 | **Nagrywarka DVD** |  | **1** |  |  |  |
|  | razem |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Rozdział 3**

**Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania**

**Formularz 3.1**

**Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ-ESPD) przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na Platformie w miejscu zamieszczenia niniejszej SWZ w formacie xml – do zaimportowania w serwisie eESPD.**

(osobny plik)

**Formularz 3.2.**

**Oświadczenie Wykonawcy**

**o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,**

**Do**

**Politechnika Warszawska**

**……………………………………..**

**Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:**

**Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

Znak postępowania: **WEiTI/18/ZP/2024/1035**

My, niżej podpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**oświadczamy**, co następuje\*:

* nie należymy do żadnej grupy kapitałowej\*\*
* nie należymy do tej samej grupy kapitałowej\*\* z wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu
* należymy wraz z wykonawcą, który złożył ofertę – dane wykonawcy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ do tej samej grupy kapitałowej\*\*.

Nie podlegamy jednak wykluczeniu w trybie art. 108 ust 1 pkt 5 ustawy Pzp. ponieważ przygotowaliśmy te oferty niezależnie od siebie, na dowód czego załączamy stosowne wyjaśnienia.

\* zaznaczyć właściwe

\*\* pojęcie grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634)\*

**Formularz 3.3**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/PODWYKONAWCY DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

**Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ ART. 7 UST. 1 USTAWY o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego   
pn. **Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

Znak postępowania: WEiTI/18/ZP/2024/1035*,* oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
   art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.[[1]](#footnote-2)
2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego* (Dz. U. poz. 835)*.*[[2]](#footnote-3)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

[UWAGA*: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.*]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: ……………………………………………………………………………………………….………..….…… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*,  
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w  art.  5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:**

[UWAGA*: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.*]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: ……………………………………………………………………………………………….………..….…… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*,  
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w  art.  5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:  
1) ......................................................................................................................................................

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

2) .......................................................................................................................................................

*(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)*

…………………………………….

*Data; kwalifikowany podpis elektroniczny*

**Tom II**

**PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY**

|  |  |
| --- | --- |
| Obraz zawierający czarne, ciemność  Opis wygenerowany automatycznie | **Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki**  Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych  Politechnika Warszawska |

**UMOWA NR WEiTI/18/ZP/2024/1035.2024**

W dniu ………………………………... w Warszawie pomiędzy:

POLITECHNIKĄ WARSZAWSKĄ – publiczną uczelnią akademicką, działającą na podstawie ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, mającą główną siedzibę w Warszawie na Placu Politechniki 1, NIP PL 525-000- 58-34, REGON 000001554, w imieniu której czynnym uczestnikiem niniejszej Umowy jest Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, mieszczący się w Warszawie, przy ul. Nowowiejskiej 15/19, reprezentowany przez: prof. dr hab. inż. Tomasza Stareckiego – Dziekana Wydziału, któremu Rektor Politechniki Warszawskiej jako Kierownik Zamawiającego, powierzył zastrzeżone dla siebie czynności, nr **BR-P-898/2024** z dnia 2 września 2024 r., zwaną dalej „Zamawiającym”

a

…………………… z siedzibą w …………………., NIP …………., REGON ……………. wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy ......................, .... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS ………………….., reprezentowaną przez …………………………………………………….. zwaną dalej "Wykonawcą"

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, nr WEiTI/18/ZP/2024/1035 na Dostawę sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej strony zawierają umowę następującej treści:

**§ 1**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, część 1,2,3,4,5,6,7,8,9 …………….. zgodnie z ofertą z dnia ………………….. roku, stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

2. W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ), za tę samą cenę .

**§ 2**

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 112 ust. 2, ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, ujęte szczegółowo w SWZ.
2. Wykonawca ponosił będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu wadliwości powyższego oświadczenia.

**§ 3**

1. Termin dostawy ustala się na … dni od daty podpisania umowy.
2. Przedmiot umowy zostanie dostarczony w dni robocze w godz.: 8.00-15.00. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o gotowości dostawy, za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres……………., na co najmniej 48 godzin przed dostawą.

**§ 4**

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego tj. Warszawa, ul. Koszykowa 75

**§ 5**

* + - 1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto wysokości: …………. PLN (słownie: ……………………………/100), plus należny podatek VAT w wysokości …………………. PLN (słownie: ………………………./100); łączne wynagrodzenie brutto w kwocie ………………… PLN (słownie …………………………………………/100)

1. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada numer NIP: 525-000-58-34.
2. W związku z możliwością zastosowania zerowej stawki podatku VAT na sprzęt komputerowy (załącznik nr 8 do ustawy o VAT) dla jednostek edukacyjnych, Zamawiający po uzyskaniu takiej zgody Ministerstwa Edukacji i Nauki dostarczy dokumenty upoważniające do stosowania specjalnych stawek podatku VAT.
3. W związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r.   
   o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

**§ 6**

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczony przedmiot umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 21 dni po otrzymaniu faktur/faktury dostarczonej do siedziby Zamawiającego na adres: Politechnika Warszawska………………………..
2. Podstawę wystawienia faktury będzie stanowił protokół odbioru przedmiotu umowy określonego w §1 Umowy dla każdego zadania oddzielnie.
3. Zamawiający dopuszcza złożenie faktury VAT w formie:
4. papierowej (Zamawiający preferuje takie dostarczenie)

lub

1. przesłania za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) w postaci ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, o której mowa w art. 2 pkt 32 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług , spełniającej wymagania umożliwiające przesyłanie za pośrednictwem platformy zgodnie z art. 2 pkt 4 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym , przy czym:
2. w przypadku skorzystania przez Wykonawcę z możliwości przesłania ustrukturyzowanej faktury za pośrednictwem systemu teleinformacyjnego, Wykonawca zobowiązany będzie do poinformowania o tym Zamawiającego-osobę pełniącą funkcję administratora merytorycznego konta Politechniki Warszawskiej na PEF, pocztą elektroniczną pod adresem: [administrator.pef@pw.edu.pl](mailto:administrator.pef@pw.edu.pl) za potwierdzeniem odbioru, minimum 2 dni przed wystawieniem faktury;
3. numer NIP Zamawiającego, wskazany powyżej, musi być tożsamy   
   z identyfikatorem PEPPOL konta Zamawiającego na PEF.
4. Zamawiający (automatycznie) odbierze fakturę wymienioną w pkt 2.
5. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy nr **…………………..**
6. Zmiana numeru rachunku bankowego wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Zobowiązanie Zamawiającego dotyczy należności określonej w umowie. Jeżeli należność naliczona na fakturze VAT Wykonawcy przewyższy cenę uzgodnioną, Zamawiający dokona zapłaty jedynie do ceny uzgodnionej, a Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego wystawienia faktury korygującej.

**§ 7**

1. Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół odbioru, sporządzony zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 2 i podpisany zgodnie przez obie strony.
2. Przed przystąpieniem do odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu szczegółową specyfikację elementów składowych sprzętu, karty gwarancyjne wraz z instrukcjami w języku polskim lub angielskim.
3. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności ilościowej, technicznej i jakościowej dostarczonego sprzętu z postanowieniami umowy, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy 3 dniowy termin na dostarczenie sprzętu wolnego od wad i w ilości i specyfikacji technicznej wynikającej z umowy, a w przypadku niedotrzymania tego terminu przystąpi do naliczania kar umownych.

**§ 8**

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy zgodnie z ofertą tj. na okres ………..miesięcy od dnia zrealizowania dostawy bez zastrzeżeń.

**§ 9**

Wykonawca podejmie się czynności serwisowych w ramach gwarancji w ciągu 3 dni od momentu zgłoszenia wady. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 14 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach.

**§ 10**

Gdy po trzeciej naprawie sprzęt będzie nadal wykazywał zgłaszaną wadę, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na nowy, bez żadnej dopłaty, nawet gdyby w międzyczasie ceny na taki sprzęt uległy podwyżce.

**§11**

Szczegółowe warunki, w tym terminy obowiązywania gwarancji, nie mniej korzystne niż określone w §9 i §10 określają karty gwarancyjne producentów poszczególnych elementów dostawy, stanowiące załącznik nr 3 do umowy.

**§12**

Osobami uprawnionymi do uzgodnień technicznych i dokonania odbioru przedmiotu zamówienia są:

1) ze strony Zamawiającego : ……………………………………………………...

2) ze strony Wykonawcy :…………………………………………………………….

**§ 13**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
   * + 1. z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wartości umowy brutto,
       2. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0.1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §5, za każdy dzień zwłoki.

2. Maksymalna wysokość kar umownych ze wszystkich tytułów, których mogą dochodzić strony wynosi 30% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §5 umowy.

3. Strony mogą domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę przekraczającą wysokość kar umownych.

4. Wykonawca ma prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

**§ 14**

1. Zmiana treści niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 455 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (PZP), w szczególności w przypadku:
2. gdy po podpisaniu Umowy, producent zaprzestanie dystrybucji sprzętu będącego przedmiotem umowy. W takim przypadku możliwa będzie zmiana wyłącznie na sprzęt o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż sprzęt komputerowy będący przedmiotem niniejszej umowy. Warunkiem dokonania tej zmiany jest przekazanie Zamawiającemu oświadczenia producenta o zaprzestaniu dystrybucji sprzętu komputerowego objętego przedmiotem niniejszej umowy;
3. zmiany terminu realizacji zamówienia określonego w § 3 z uwagi na działanie siły wyższej;
4. zmiany powszechnie obowiązującego prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy, w szczególności zmiany stawki podatku od towarów i usług, przy czym zmianie ulegnie kwota podatku i kwota brutto;
5. wystąpienia nieprzewidzianych i niezawinionych przez Wykonawcę problemów technicznych z infrastrukturą systemowo-sprzętową Zamawiającego, w zakresie zmiany terminu realizacji zamówienia określonego w § 3.
6. wystąpienia siły wyższej.
7. Siła wyższa jest to zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec, ani nie mogą przeciwdziałać, a które umożliwia Wykonawcy wykonanie w części lub w całości jego zobowiązań. Siła wyższa obejmuje w szczególności, następujące zdarzenia:
8. wojnę, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych;
9. terroryzm, rewolucja, przewrót wojskowy lub cywilny, wojna domowa;
10. skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywna, z wyjątkiem tych które mogą być spowodowane użyciem ich przez Wykonawcę;
11. klęski żywiołowe: huragany, powodzie, trzęsienie ziemi;
12. bunty, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy Wykonawcy i jego podwykonawców;
13. inne wydarzenia losowe.
14. Strona dotknięta czynnikami losowymi powinna niezwłocznie poinformować druga Stronę pocztą elektroniczną lub w innej formie pisemnej o zaistnieniu tych okoliczności lub o ich ustąpieniu. Wystąpienie wyżej opisanych okoliczności, jak również czas ich trwania potwierdzane jest przez właściwą Izbę Gospodarcza Kraju Wykonawcy.
15. Zmiana treści niniejszej umowy, pod rygorem nieważności, wymaga formy pisemnego aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.

**§ 15**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Ponadto oprócz przypadków wskazanych z Kodeksie cywilnym Zamawiający może odstąpić od umowy z przyczyn za które odpowiada Wykonawca, o których mowa w ust. 3 w terminie 30 dni od dnia powzięcia informacji o przyczynie stanowiącej podstawę do odstąpienia od umowy.
3. Przyczynami odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, za które odpowiada Wykonawca są:
4. stwierdzenie przez Zamawiającego wady fizycznej lub prawnej przedmiotu umowy;
5. zwłoka w realizacji przedmiotu umowy przekraczająca 30 dni,
6. niedostarczenia przedmiotu umowy w żądanej ilości, pełnowartościowego lub spełniającego wymagania Zamawiającego w terminie określonym w umowie.
7. Odstąpienie od umowy, w przypadku o którym mowa w ust. 3 pkt. 2) lub 3) może nastąpić po bezskutecznym upływie dodatkowego 7 dniowego terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na dostarczenie przedmiotu zamówienia, usunięcie wady lub uzupełnienie przedmiotu zamówienia.

**§ 16**

1. Współpraca w zakresie ochrony danych osobowych, w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy, podlega powszechnie obowiązującym przepisom prawa w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.

2. W przypadku udostępnienia danych osobowych, związanych z realizacją niniejszej Umowy, Strona, której udostępniono przedmiotowe dane osobowe staje się ich Administratorem (danych osobowych) i jest zobowiązana do samodzielnego przestrzegania powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w zakresie ochrony danych osobowych oraz ponosi odpowiedzialność za udostępnione dane osobowe (od momentu ich otrzymania).

3. Każda ze Stron zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych poprzez podjęcie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych wymaganych obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych, jak też ponosi wszelką odpowiedzialność za szkody wyrządzone w związku z przetwarzaniem danych osobowych.

4. Zamawiający, zobowiązuje się do wypełnienia obowiązku informacyjnego (względem swoich pracowników realizujących niniejszą Umowę). Brzmienie klauzuli informacyjnej stosowanej przez Politechnikę Warszawską, określa załącznik nr … do niniejszej Umowy.

5. W razie konieczności Strony niniejszej Umowy, zawrą odrębną umowę regulującą szczegółowe kwestie dotyczące przetwarzania danych osobowych.

1. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

**§ 17**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonywać przelewu wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz podmiotu trzeciego.
4. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy rozwiązywane będą w sposób polubowny w trybie zawezwania do próby ugodowej na podstawie przepisów art. 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
5. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy nierozwiązane w sposób polubowny będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach - 1 egzemplarz dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

………………… …………………

**Załącznik nr 1 – oferta Wykonawcy z dnia …………….;**

**Załącznik nr 2 – Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór**

**Załącznik nr 3 – Opis Przedmiotu zamówienia.**

**Załącznik nr 2**

**Protokół zdawczo-odbiorczy (Wzór)**

Dnia ……… w Warszawie w siedzibie Zamawiającego odbył się odbiór dostawy ……………..

(zgodnie z §1 umowy nr z dnia ……….. zawartej pomiędzy spółką ……………………………………………………. z siedzibą w ……………………………………………….., a Politechniką Warszawską Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, mieszczący się w Warszawie, przy ul. Nowowiejskiej 15/19)

Odbioru dokonali:

1. ..................................................... – przedstawiciel Wykonawcy
2. ..................................................... – przedstawiciel Zamawiającego

Wykonawca/Sprzedawca dostarczył

|  |  |
| --- | --- |
|  | – X szt. |
|  | – X szt. |
|  | – X szt. |

Stwierdzono, że przedmiot dostawy jest zgodny z ww. Umową

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron Umowy.

Wartość dostarczonego sprzętu wynosi **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.** zł netto (słownie złotych: ).

|  |  |
| --- | --- |
| **Wykonawca**  ................................................................. | **Zamawiający**  ................................................................... |

**Tom III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej**

**Znak: WEiTI/18/ZP/2024/1035**

Tam, gdzie w SWZ zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę produktów, ewentualnie normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w SWZ a Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.

Wymagania ogólne:

1. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich.
2. Urządzenia muszą być przystosowane do zasilania z sieci elektrycznej prądem zmiennym o napięciu nominalnym 230V 50Hz (tam, gdzie dotyczy).
3. Urządzenia wymienione w danym podpunkcie muszą być identyczne.
4. Urządzenia muszą być przystosowane do zasilania z gniazd elektrycznych w standardzie stosowanym w Polsce (Typ E, wg standardu CEE 7/5).
5. Gdzie dotyczy, urządzenia muszą być wyposażone w układ klawiatury US International (ISO, QWERTY), przeznaczonym do dystrybucji w Polsce. W szczególności nie dopuszcza się adaptowania klawiszy przy pomocy zadrukowanych naklejek.

Część 1:

**Monitor - 6 sztuk**

Przedmiotem zamówienia jest monitor komputerowy w **liczbie 6 sztuk**, do zastosowań biurowych i graficznych, fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 roku.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr techniczny** | **Wymagany przez Zamawiającego** |
| 1 | matryca | - matowa, z powłoką antyodbiciową (nie dopuszcza się stosowania folii samoprzylepnej w celu zmatowienia błyszczącego ekranu),  - w technologii IPS z podświetleniem LED,  - o przekątnej 27 cali (z dokładnością 0.2 cala),  - częstotliwość odświeżania min 100 Hz,  - rozdzielczość min. 2560x1440 przy częstotliwości odświeżania 100 Hz,  - format 16:9,  - jasność min. 250 cd/m2,  - kąt widzenia w pionie i poziomie min. 175 stopni |
| 2 | obraz | - liczba wyświetlanych kolorów: min.16.7 mln  - kontrast statyczny: min. 1300:1  - czas reakcji: nie więcej niż 1 ms (pomiar metodą MPRT),  - pokrycie przestrzeni barw sRGB na poziomie min. 96% |
| 3 | obudowa | - możliwość pochylenia min 4 stopnie w dół i 20 stopni w górę,  - o masie całkowitej (z podstawą) max. 6 kg |
| 4 | złącza | - 1 x wejście HDMI,  - 1 x wejście DisplayPort,  - wejście/wyjście USB pozwalające na dostęp do wbudowanego w monitor rozdzielacza USB wyposażonego w co najmniej 2 porty USB typu A w wersji nie niższej niż USB3.2 Gen ,  - wyjście audio (3.5 mm jack) do podłączenia zewnętrznych głośników lub słuchawek,  - wbudowany rozdzielacz USB do podłączenia urządzeń peryferyjnych – co najmniej 2 porty USB typu A w wersji nie niższej niż 3.2 Gen 2 |
| 5 | cechy dodatkowe | - min. 2 sztuki o mocy min. 2 W każdy |
| 6 | gwarancja | - min. 12 miesięcy,  - gwarancja na brak martwych pikseli i subpikseli przez minimum 1 miesiąc od daty dostawy (udzielona przez Dostawcę lub producenta) |
| 7 | akcesoria dodatkowe | do każdego monitora należy dostarczyć:  - kabel USB do podłączenia wbudowanego rozdzielacza USB do komputera,  - kabel ze złączami HDMI o długości minimum 1.5 m do podłączenia zewnętrznego źródła obrazu |

Część 2:

**Monitor – 1 sztuka**

* Ekran: Płaski; Przekątna 27"; Rozdzielczość co najmniej 2560 x 1440 (WQHD); Format 16:9;
* Typ matrycy: IPS; Powłoka matrycy – matowa; Rodzaj podświetlenia: LED;
* Czas reakcji: Nie większy niż 4 ms;
* Częstotliwość odświeżania: Co najmniej 75 Hz;
* Jasność: Minimum 350 cd/m2;
* Kontrast statyczny: Nie gorszy niż 1000:1;
* Rozmiar plamki: Nie większy niż 0.233;
* Liczba wyświetlanych kolorów: Co najmniej 16.7 mln;
* Technologie: Ochrona oczu, Redukcja migotania, Redukcja niebieskiego światła;
* Wbudowane głośniki: 4 W lub lepsze; Gniazdo słuchawkowe;
* Złącza: DisplayPort; HDMI; USB HUB v.3.2 x2;
* Obrotowy ekran (PIVOT); Regulacja wysokości: Co najmniej 150 mm; Regulacja obrotu: 90o (Pivot - 45o); Regulacja nachylenia: Co najmniej tył 23o, przód 5o;
* Klasa energetyczna: E; Certyfikaty: TCO Certified, CE, UKCA, TÜV-GS, VCCI, PSE, EAC;
* Temperatura pracy: 5 – 35o C;
* Gwarancja: 3 lata

**Dysk SSD – 1 sztuka**

* Parametry fizyczne: Format dysku 2.5"; Grubość 7 mm; Radiator: Nie.
* Rodzaj kości pamięci: TLC;
* Pojemność dysku: 2TB;
* Interfejs: SATA III 6 Gb/s;
* Szybkość odczytu: Nie mniej niż 560 MB/s;
* Szybkość zapisu: Nie mniej niż 520 MB/s;
* Odczyt/Zapis losowy: Nie mniej niż do 90000/87000 IOPS;
* Nominalny czas pracy: Co najmniej 1.75 mln godzin;
* TBW (Total Bytes Written): Co najmniej 500 TB;
* Temperatura pracy: 0 – 70o C;
* Gwarancja: 5 lat lub do wyczerpania limitu niezawodności (TBW).

**Pamięć RAM – 1 sztuka**

* Rodzaj pamięci: DDR4, LowProfile
* Pojemność całkowita: 64 GB (2x32 GB)
* Liczba modułów: 2
* Taktowanie: Co najmniej 2666 MHz (PC4-21300)
* Opóźnienia (cycle latency): CL 16
* Timingi: CL16-18-18
* Napięcie: 1,2 V
* Obsługiwane profile OC: Intel XMP
* Chłodzenie: Radiator
* Pamięć ECC: Nie
* Gwarancja: Dożywotnia (gwarancja producenta)

Część 3:

Jeśli nie wskazano inaczej, wszystkie wymagania należy traktować jako minimalne.

**Urządzenia dostarczone w ramach tej części muszą zostać dostarczone z okablowaniem niezbędnym do ich uruchomienia.** Urządzenia będą nowe, pochodzące z polskiej, autoryzowanej przez producenta, dystrybucji. Dostawca zagwarantuje możliwość samodzielnego rozszerzenia przez Użytkownika konfiguracji urządzeń bez utraty gwarancji. W szczególności oznacza to, że Zamawiający nie dopuszcza plombowania obudowy urządzeń.

* + - 1. Biurowa stacja robocza – 3 sztuki

Przedmiotem zamówienia jest komputer biurowy, przeznaczony do pracy biurowej z wykorzystaniem m.in. pakietu Microsoft Office, w liczbie dwu sztuk.

Urządzenia.

Ponadto, urządzenie będzie spełniało następujące wymagania techniczne:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr techniczny** | **Wymagany przez Zamawiającego** |
| 1 | procesor | - 14 rdzeni, 20 wątków,  - podstawowa częstotliwość taktowania min. 2.6 GHz,  - pamięć cache min. 24 MB,  - ze zintegrowanym układem graficznym,  - osiągający w teście PassMark High End CPUs z dnia 19.09.2024 (załączono wydruk ze strony producenta testu, w formacie PDF) min. 32400 punktów |
| 2 | pamięć ram | - 1 x 16 GB DDR5 (z możliwością rozszerzenia do 64GB)  - częstotliwość taktowania min. 4400 MHz |
| 3 | dysk twardy wbudowany | 512 GB SSD NVMe:  - korzystający z magistrali PCIe Gen 4,  - wspierający szyfrowanie sprzętowe (tzw. SED), spełniający specyfikację TCG Opal |
| 4 | obudowa | - w formacie SFF (Small Form Factor), o wymiarach (wys. x szer. cm) nie większych niż 30 x 10 ,  - nieprzezroczysta,  - wolna klatka na montaż dysku 3.5 cala (po uwzględnieniu wymaganych na podstawie niniejszej specyfikacji elementów wyposażenia) |
| 5 | łączność | - zintegrowana karta sieciowa min. 1Gbps,  - hybrydowa karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E obsługująca standardy IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n z modułem Bluetooth w wersji standardu min. 5.3 |
| 6 | wbudowane porty wejścia/wyjścia | - audio I/O typu *combo jack* \*,  - sumarycznie nie mniej niż 9 portów typu USB-A, w tym:  --- 1 x USB 3.2 Gen 2 (USB-A)\*,  --- 4 x USB 3.2 Gen 1 lub wyższej (USB-A),  - 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (interfejs USB-C)\*,  - min. 2 x DisplayPort (DP 1.4a) ,  - 1 x HDMI (dopuszczalna realizacja za pośrednictwem zewnętrznego adaptera do portu DP – należy go wówczas dostarczyć z każdym Urządzeniem),  - 1 x RJ45  (\* - min. 1 dostępny na panelu przednim obudowy) |
| 7 | zasilacz | sprawność min. 85% (mierzona przy 50% obciążeniu), potwierdzona certyfikatem |
| 8 | zarządzanie | ze wsparciem protokołów zdalnego zarządzania, włączając sterowanie zasilaniem komputera, konserwację niezależną od stanu systemu operacyjnego, m.in. z możliwością zdalnego przejęcia kontroli graficznej (tzw. KVM Redirection), zgodnym ze standardem DASH |
| 9 | zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro 64 bit w wersji polskiej |
| 10 | gwarancja | min. 3 lata, z naprawą w siedzibie Zamawiającego (on-site), z czasem reakcji serwisu producenta, bądź autoryzowanego przez producenta serwisu, nie dłuższym niż 1 dzień roboczy od zgłoszenia |

2.Stacja robocza o podwyższonej wydajności – 1 sztuka

Przedmiotem zamówienia jest komputer biurowy, przeznaczony do pracy biurowej z wykorzystaniem wirtualizacji oraz zaawansowanych usług sieciowych.

Urządzenie będzie spełniało następujące wymagania techniczne:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr techniczny** | **Wymagany przez Zamawiającego** |
| 1 | procesor | - 24 rdzeni, 32 wątki,  - osiągający taktowanie min. 5.0 GHz,  - pamięć cache min. 30 MB,  - osiągający w teście PassMark High End CPUs z dnia 19.09.2024 (załączono wydruk ze strony producenta testu, w formacie PDF) min. 47300 punktów,  - ze zintegrowanym układem graficznym (pomimo obecności dedykowanej karty graficznej),  - pobór mocy przy podstawowej częstotliwości taktowania nie wyższy niż 65 W |
| 2 | pamięć RAM | - 64 GB DDR5,  - częstotliwość taktowania min. 4400 MHz |
| 3 | dysk twardy wbudowany | 1 TB SSD NVMe:  - korzystający z interfejsu PCIe Gen. 4 |
| 4 | obudowa | - format nie większy niż *tower* (o wymiarach wys. x szer. cm nie większych niż 38 x 18),  - nieprzezroczysta (prócz koniecznych otworów wentylacyjnych),  - wolna kieszeń na montaż dysku 3.5 cala (po uwzględnieniu wymaganych na podstawie niniejszej specyfikacji elementów wyposażenia),  - uchwyt montażowy na linkę zabezpieczającą |
| 5 | łączność | - zintegrowana karta sieciowa min. 1Gbps,  - hybrydowa karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E: --- obsługująca standardy IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n,  --- z modułem Bluetooth w wersji standardu min. 5.2 |
| 6 | dedykowana karta graficzna | - min. 6 GB RAM GDDR6  - min. 3 x DisplayPort lub mini DisplayPort,  - z liczbą rdzeni/procesorów strumieniowych nie niższą niż 3000, umożliwiająca, prócz wizualizacji, zastosowanie w zadaniach obliczeniowych przy wykorzystaniu darmowego środowiska SDK |
| 7 | wbudowane porty wejścia/wyjścia | - audio I/O typu *combo jack* \*,  - 1 x USB 3.2 Gen 2 (interfejs USB-C)\*,  - 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (interfejs USB-C)\*,  - 1 x USB 3.2 Gen 2 (USB-A)\*,  - 4 x USB 3.2 Gen 1 lub wyższej (USB-A),  - min. 2 x DisplayPort (DP 1.4a) ,  - 1 x HDMI (dopuszczalna realizacja za pośrednictwem zewnętrznego adaptera do innego kompatybilnego portu– należy go wówczas dostarczyć z każdym Urządzeniem),  - 1 x RJ45  (\* - min. 1 dostępny na panelu przednim obudowy) |
| 8 | zasilacz | sprawność min. 92% (mierzona przy 50% obciążeniu), potwierdzona certyfikatem |
| 9 | zarządzanie | ze wsparciem protokołów zdalnego zarządzania, włączając sterowanie zasilaniem komputera, konserwację niezależną od stanu systemu operacyjnego, m.in. z możliwością zdalnego przejęcia kontroli graficznej (tzw. KVM Redirection), zgodnym ze standardem DASH |
| 10 | gwarancja | min. 3 lata, z naprawą w siedzibie Zamawiającego (on-site), z czasem reakcji serwisu producenta, bądź autoryzowanego przez producenta serwisu, nie dłuższym niż 1 dzień roboczy od zgłoszenia. |

Część 4:

Jeśli nie wskazano inaczej, wszystkie wymagania należy traktować jako minimalne

1.Monitor komputerowy – 4 sztuki

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr techniczny** | **Wymagany przez Zamawiającego** |
| 1 | matryca | - matowa,  - min 23.8 cala, max 25 cali,  - rozdzielczość min. 2560 x 1440 przy częstotliwości odświeżania 60 Hz,  - format 16:9,  - jasność min. 300 cd/m2,  - kąt widzenia min. 178 stopni  - piksele na cal – nie mniej niż 120 ppi |
| 2 | obudowa | - możliwość pochylenia panela (tilt),  - możliwość regulacji wysokości,  - obrotowa podstawa (swivel),  - możliwość montażu VESA w standardzie 100x100 (mm), |
| 3 | złącza | - 1 x HDMI,  - 1 x DP,  - 1 x wyjście DP (umożliwiające łączenie monitorów w topologii łańcuchowej),  - 2 x USB 3.2 Gen 1,  - min. 1 x USB 3.2 (USB-C), |
| 4 | gwarancja | - 60 miesięcy (w trybie wymiany na nowe urządzenie po telefonicznym potwierdzeniu nieusuwalnej usterki);  - gwarancja na brak martwych pikseli i subpikseli przez minimum 1 miesiąc od daty dostawy (udzielona przez Dostawcę lub producenta) |

Część 5:

Jeśli nie wskazano inaczej, wszystkie wymagania należy traktować jako minimalne.

1. **S**łuchawki komputerowe – 3 sztuki

- nauszne,

- pasmo przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz,

- o konstrukcji składanej z miękkim (wyściełanym) pałąkiem,

- zapewniające łączność przewodową (z odłączanym przewodem),

- zapewniające łączność bezprzewodową z wykorzystaniem protokołu Bluetooth w wersji min. 5.2,

- wyposażone w przycisk start/stop oraz przyciski regulacji głośności,

- wyposażone w mechanizm aktywnej redukcji hałasu,

- dostarczone wraz z dedykowanym pokrowcem,

- zasilane z wbudowanego akumulatora

1. Mysz komputerowa – 8 sztuk

- profil ergonomiczny, wertykalny,

- dla osób praworęcznych,

- bezprzewodowa,

- umożliwiająca podłączenie do co najmniej 2 urządzeń jednocześnie,

- wyposażona w kółko przewijania,

- zasilana z wbudowanego akumulatora (ładowanego z portu USB-C),

- czułość/rozdzielczość (DPI):

- regulowana w przyrostach co najwyżej 100 dpi,

- w górnym zakresie regulacji osiągająca co najmniej 4000 dpi

1. Kamera internetowa z mikrofonem – 4 sztuki

- przeznaczona do uczestnictwa w wideokonferencjach (kompatybilna z oprogramowaniem Zoom, MS Teams, Webex),

- rozdzielczość wideo: min. 1920 x 1080 przy 30 kl./s (FPS),

- liczba mikrofonów: min. 2 (funkcja stereo), z funkcją redukcji szumów,

- pole widzenia min. 78 stopni,

- interfejs komunikacyjny USB (A) z funkcją zasilania (dostarczona z kablem komunikacyjny/zasilającym o długości min. 1.5 m),

- wyposażona w zaczep montażowy do monitora komputerowego,

- ze zintegrowaną osłoną obiektywu (funkcja ochrony prywatności),

- funkcja aparatu cyfrowego,

- automatyczna korekcja natężenia światła,

- automatyczne ustawianie ostrości (autofocus)

1. Podkładka pod mysz komputerową – 5 sztuk

- kompatybilna z myszami wyposażonymi w czujnik optyczny,

- strona wierzchnia wykonana z tkaniny,

- o wymiarach powierzchni roboczej 240 mm x 300 mm (z dopuszczalnym odchyleniem 30 mm), o jednolitej kolorystyce (pozbawiona wzorów dekoracyjnych),

- elastyczna, wyposażona w spód antypoślizgowy,

- o grubości nie większej niż 3 mm

1. Dysk SSD – 1 sztuka

- korzystający z interfejsu komunikacyjnego SATA 3,

- o minimalnej prędkości zapisu sekwencyjnego nie niższej niż 500 MB/s,

- o minimalnej prędkości zapisu losowego nie niższej niż 300 MB/s,

- w formacie 2.5 cala,

- o pojemności min. 1 TB,

- komórki pamięci masowej w technologii NAND MLC (nie należy mylić ew. z technologią wykonania pamięci *cache*, jeśli dotyczy),

- do montażu wewnętrznego

1. Klawiatura komputerowa – 4 sztuki

- przewodowa, z interfejsem USB-A

- stabilność zapewniona przez masę co najmniej 550 g,

- 2 x port USB-A,

- z sekcją numeryczną,

- z dedykowaną sekcją multimedialną (niedopuszczalna jest aktywacja funkcji multimedialnych jedynie przy pomocy przycisku funkcyjnego),

- w układzie US-International ISO, z przeznaczeniem na rynek polski

1. Listwa zasilająca w liczbie 4 szt.

- wyposażona w podświetlony przełącznik zasilania oraz zabezpieczenie przeciwprzepięciowe,

- liczba gniazd: min. 6

- z możliwością montażu naściennego, w min. 2 punktach,

- długość przewodu zasilającego min. 3m,

- preferencyjnie w kolorze czarnym bądź zbliżonym.

1. Kabel sygnałowy HDMI w liczbie 2 szt.

* budowa kabli: HDMI – HDMI
* spełniający standard min. HDMI 2.0
* o długości min. 3m

1. Kabel zasilający w liczbie 6 szt.

* budowa kabla / typy wtyków: IEC C13 żeński - IEC C14 męski
* napięcie znamionowe: Nie niższe niż 250VAC
* maksymalny prąd pracy: Nie niższy niż 10A
* rodzaj przewodu: OFC (miedź beztlenowa, ang. Oxygen-Free Copper)
* długość kabla: 1.8m (z dopuszczalnym odchyleniem nie większym niż 5cm)

Część 6:

Projektor multimedialny – 2 sztuki

Przedmiotem zamówienia jest **projektor multimedialny w liczbie 2 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr techniczny** | **Wymagany przez Zamawiającego** |
| 1 | obraz | - rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli,  - format obrazu 16:9,  - jasność min 4000 lumenów,  - kontrast min 15000:1,  - współczynnik powiększenia (zoom optyczny) osiągający wartość min 1.6,  - technologia wyświetlania: LCD |
| 2 | głośność pracy | - w trybie normalnym: max 37 dB,  - w trybie ekonomicznym: max 28 dB |
| 3 | żywotność lampy | - w trybie normalnym: min 5500 godzin,  - w trybie ekonomicznym: min 12000 godzin |
| 4 | łączność | - min. WiFi 5, zgodne z normami IEEE 802.11a/b/g/n/ac |
| 5 | złącza | 1 x wejściowe Cinch audio,  1 x wejściowe Composite,  1 x USB-B,  1 x wejściowe VGA,  2 x wejściowe HDMI,  2 x USB typ A, |
| 6 | cechy dodatkowe | - wbudowane głośniki o mocy min. 16 W |
| 7 | gwarancja | - gwarancja ogólna min. 24 miesiące,  - gwarancja na źródło światła musi wynosić co najmniej 36 miesięcy lub 1000 godzin |

Część 7:

1.Komputer przenośny – 10 sztuk

Przedmiotem zamówienia jest zakup **10 sztuk komputerów przenośnych** spełniających następujące wymagania techniczne:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr techniczny** | **Wymagany przez Zamawiającego** |
| 1 | procesor | - ze zintegrowanym układem graficznym,  - klasy x86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych,  - osiągający w teście PassMark High End CPUs z dnia 19.09.2024 (załączono wydruk ze strony producenta testu, w formacie PDF) min.16686 punktów |
| 2 | pamięć RAM | min. 16 GB DDR5 o częstotliwości taktowania min. 5600 MHz (z możliwością rozbudowy do min. 64 GB) |
| 3 | dysk twardy wbudowany | min. 512 GB SSD:  - korzystający z magistrali PCIe Gen 4 |
| 4 | ekran | - proporcja 16:10,  - rozdzielczość min. 1920x1200,  - jasność maks.: min. 300 nitów,  - matryca matowa,  - o przekątnej nie mniejszej niż 15 cali, ale nie większej niż 16 cali (z dokładnością do 0.2 cala) |
| 5 | łączność | - zintegrowana karta sieciowa min. 1Gbps,  - hybrydowa karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E obsługująca standardy IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n z modułem Bluetooth w wersji standardu min. 5.1 |
| 6 | klawiatura | - w układzie QWERTY, dedykowanym dystrybucji w Polsce,  - podświetlana,  - z sekcją numeryczną |
| 7 | wbudowane porty wejścia/wyjścia | - 1 x Thunderbolt 4,  - 2 x USB-A 3.2 Gen 2,  - 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (USB-C),  - 1 x HDMI,  - 1 x Audio (typu *combo*),  - 1 x RJ45 |
| 8 | masa | nie większa niż 1.9 kg |
| 9 | cechy dodatkowe | - wbudowane głośniki,  - wbudowany mikrofon,  - moduł TPM,  - wbudowana kamera internetowa (min. 2 MP, pracująca w paśmie widzialnym oraz w podczerwieni, z przesłoną),  - klawiatura podświetlana,  - pojemność akumulatora nie mniejsza niż 57 Wh |
| 10 | zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro 64 bit w wersji polskiej |
| 11 | gwarancja | min. 3 lata, z naprawą w siedzibie Zamawiającego (on-site) |
| 12 | akcesoria dodatkowe | do każdego komputera należy dostarczyć:  - zasilacz o mocy min. 65 W, |

**2.Mysz komputerowa – 10 sztuk**

Mysz przewodowa USB, spełniającą następującą specyfikację:

* + sensor optyczny osiągający rozdzielczość 8000 dpi,
  + długość przewodu 1,8 m (z dokładnością 0.3m)
  + o masie maksymalnej 250g.

**Część 8:**

**1. Laptop – 1 sztuka**

Przedmiotem zamówienia jest **laptop** przeznaczony do zastosowań wymagających wysokiej wydajności, takich jak modelowanie i symulacje fotonicznych układów i systemów światłowodowych oraz kontrola i sterowanie aparatury badawczo-pomiarowej wraz z obróbką wyników. Laptop będzie pracować przy znacznym, często maksymalnym obciążeniu procesora i pamięci, mogącym trwać nawet przez kilka dni.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr techniczny** | **Wymagany przez Zamawiającego** |
| 1 | procesor | - min. 12 rdzeni, min. 14 wątków,  - osiągający taktowanie min. 4.8 GHz,  - ze zintegrowanym układem graficznym,  - klasy x86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych,  - osiągający w teście PassMark High End CPUs z dnia 19.09.2024 (załączono wydruk ze strony producenta testu, w formacie PDF) min.16686 punktów |
| 2 | pamięć RAM | min. 32 GB DDR5 o częstotliwości taktowania min. 6400 MHz |
| 3 | dysk twardy wbudowany | min. 1 TB SSD:  - korzystający z magistrali PCIe Gen 4 |
| 4 | ekran | - matryca dotykowa, matowa, fabrycznie wyposażona w powłokę antyrefleksyjną (nie dopuszcza się stosowania folii antyrefleksyjnych),  - wykonany w technologii OLED, z odświeżaniem osiągającym min. 120 Hz,  - rozdzielczość min. 2880 x 1800,  - o przekątnej nie mniejszej niż 13.3 cali, ale nie większej niż 14 cali (z dokładnością do 0.1 cala) |
| 5 | łączność | - zintegrowana karta sieciowa min. 1Gbps,  - hybrydowa karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E obsługująca standardy IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n z modułem Bluetooth w wersji standardu min. 5.3 |
| 6 | klawiatura | - w układzie QWERTY, dedykowanym dystrybucji w Polsce,  - podświetlana |
| 7 | wbudowane porty wejścia/wyjścia | - 2 x USB-A 3.2 Gen 2,  - 1 x HDMI,  - 1 x Audio (typu *combo*) |
|  | obudowa | - wykonana z trwałego materiału (z aluminium bądź włókna węglowego),  - o masie całkowitej (z uwzględnieniem baterii) nie większej niż 1.2 kg,  - o grubości nie większej niż 18 mm |
| 9 | cechy dodatkowe | - wbudowane głośniki,  - wbudowany mikrofon,  - moduł TPM,  - wbudowana kamera internetowa (min. 6 MP, pracująca w paśmie widzialnym oraz w podczerwieni, z przesłoną),  - klawiatura podświetlana,  - pojemność akumulatora nie mniejsza niż 57 Wh |
| 10 | zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro 64 bit w wersji polskiej |
| 11 | gwarancja | min. 3 lata, z naprawą w siedzibie Zamawiającego (on-site) |

**2.Dedykowany oferowanemu modelowi pokrowiec ochronny – 1 sztuka**

**3. Stacja dokująca z dodatkowym zasilaczem – 1 sztuka**

Stacja dokująca z dodatkowym zasilaczem (minimum 1x HDMI, 2x DisplayPort, 3x USB 3.1, 1x USB-C, 1x RJ-45)

**Część 9:**

1. **Komputer przenośny – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr techniczny** | **Wymagany przez Zamawiającego** |
| 1 | procesor | - 16 rdzeni,  - o pamięci typu *cache* min. 24 MB,  - osiągający taktowanie min. 4.6 GHz,  - ze zintegrowanym układem graficznym, odpowiednim dla zastosowań multimedialnych i obliczeniowych,  - osiągający w teście PassMark High End CPUs z dnia 19.09.2024 (załączono wydruk ze strony producenta testu, w formacie PDF) min.16686 punktów |
| 2 | pamięć RAM | min. 32 GB DDR5 |
| 3 | dysk twardy wbudowany | min. 2 TB SSD:  - korzystający z magistrali PCIe |
| 4 | ekran | - rozdzielczość min. 2560 x 1440 (QHD),  - osiągający jasność min. 300 nitów,  - matryca matowa,  - o przekątnej min. 15.6 cala (z dokładnością 0.1 cala),  - pokrycie kolorów: 100% sRGB |
| 5 | łączność | - zintegrowana karta sieciowa min. 1Gbps,  - hybrydowa karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E obsługująca standardy IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n z modułem Bluetooth w wersji standardu min. 5.3 |
| 6 | klawiatura | - w układzie QWERTY, dedykowanym dystrybucji w Polsce,  - podświetlana |
| 7 | wbudowane porty wejścia/wyjścia | - min. 1 x Thunderbolt 4,  - min. 1 USB-A 3.2 Gen 1,  - 1 x HDMI 2.1,  - 1 x Audio (typu *combo*) |
| 8 | obudowa | - o masie całkowitej nie większej niż 2.35 kg |
| 9 | cechy dodatkowe | - wbudowane głośniki stereo (min. 2 sztuki),  - wbudowany mikrofon,  - moduł TPM,  - wbudowana kamera internetowa min. FHD,  - wbudowany czytnik kart pamięci SD,  - pojemność akumulatora nie mniejsza niż 75 Wh |
| 10 | zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro 64 bit w wersji polskiej |
| 11 | gwarancja | min. 3 lata, na miejscu, w siedzibie Zamawiającego (on-site) |
| 12 | zasilacz | min. 90 W ze złączem USB-C |

**2.Zewnętrzna nagrywarka DVD – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | akcesoria dodatkowe – zewnętrzna nagrywarka DVD | - typ podłączenia: USB  - bufor: minimum 1 MB,  - standardy odczytywanych płyt: CD-Audio, CD-R/RW, CD-ROM, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-Video, Video-CD,  - standardy zapisywanych płyt: CD-R/RW, DVD+R/RW, DVD+R DL, DVD-R/RW, DVD-R DL,  - mechanizm podawania płyt: tacka,  - preferowana kolorystyka zbliżona do koloru czarnego,  - dołączone oprogramowanie: program do nagrywania i zarządzania płytami,  - waga: 280 g (z dokładnością do 20 g),  - gwarancja: 24 miesiące |

**3.Podstawka chłodząca – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | akcesoria dodatkowe – podstawka chłodząca | * typ: podstawka chłodząca dla laptopów 15-17 cali * wymiary: 400 x 280 x 55 mm * materiał: aluminium, tworzywo sztuczne * rodzaj chłodzenia: aktywne * liczba wentylatorów: 5 * średnica wentylatora: 140 mm, 60 mm * maksymalna głośność: 19 dB * maksymalna prędkość obrotowa: 2800 obr./min * regulowany kąt nachylenia * złącza: USB * funkcje dodatkowe: podświetlenie, uchwyt na telefon * zasilanie: USB |

**Załącznik nr 1 do SWZ – Passmark CPU Mark z dnia 19.09.2024**

1. Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

   obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;

   osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

   osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

   w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia. [↑](#footnote-ref-2)
2. Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego,* z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

   1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

   2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

   3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy. [↑](#footnote-ref-3)