###### Rozdział 2

**Formularz Oferty**

**Formularz 2.1.**

**OFERTA część ………..**

**Do:**

**Politechnika Warszawska**

**Wydział Mechaniczny Energetyki Lotnictwa**

**ul. Nowowiejska 24  
00-665 Warszawa**

**Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** Znak postępowania: nr referencyjny: **MELBDZ.261.40.2022.**

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 dostawy …………..dni od zawarcia umowy;**

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.

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

**10. 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.

**11. 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.

**12. 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.

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

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

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

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

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

**14. 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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.40.2022 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*** | ***komputer*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***2*** | ***tablet*** |  | ***1*** |  |  |  |
| razem |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.40.2022 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*** | ***HP 125A – czarny toner do drukarki laserowej HP COLOR LASER JET CP1215 ( 2000 STRON)*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Toner Samsung 1115-MLT-D1115 do drukarki Samsung Xpress M2020W*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Tonery do drukarki HP COLOR LASER JET CP2025*** |  | ***(Yellow) – 1 szt.; (Cyan) – 1 szt.; (Black) – 2 szt*** |  |  |  |
| ***4*** | ***Toner do Samsung SCX-4729FD ( wydajność 2500 stron A4).*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***5*** | ***Tonery do drukarki Canon MF645 Cx: Kaseta z tonerem Canon 054 kolor*** |  | ***( Black – 1 szt.; Cyan – 1 szt,; Magenta – 1 szt.; Yellow – 1 szt.)*** |  |  |  |
| ***5*** | ***razem*** |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.31.2022 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*** | ***Dysk zewnętrzny SSD*** |  | ***11 szt.*** |  |  |  |
|  | SUMA |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.31.2022 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*** | ***Komputer przenośny*** |  | ***2*** |  |  |  |
|  | ***suma*** |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.31.2022 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*** | ***Listwa zasilająca*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Kabel Patchcord UTP*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Przedłużacz USB*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***4*** | ***Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***5*** | ***Dysk wewnętrzny SSD*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***6*** | ***Dysk wewnętrzny HDD (*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***7*** | ***Klawiatura komputerowa*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***8*** | ***Mysz komputerowa*** |  | ***1*** |  |  |  |
|  | ***suma*** |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.31.2022 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*** | ***Komputer stacjonarny*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Komputer przenośny*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***suma*** |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.31.2022 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 stacjonarny*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Dysk sieciowy*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Dysk twardy*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***4*** | ***Monitor*** |  | ***4*** |  |  |  |
| ***5*** | ***Komputer stacjonarny*** |  | ***1*** |  |  |  |
|  | ***suma*** |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.31.2022 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 stacjonarny*** |  | ***1*** |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.31.2022 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*** |  | ***1*** |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.31.2022 podaję poniżej zestawienie

**Część 10**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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*** |  | ***1*** |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** Znak postępowania: **MELBDZ.261.40.2022.**

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** składane 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

**Zamawiający:**

**Politechnika Warszawska,**

**Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,**

**ul. Nowowiejska 24,**

**00-665 Warszawa**

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy/Podwykonawcy –

…………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………….….….,

Adres Wykonawcy/Podwykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) – …………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………….,

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: ………………………………………………………………………………….…………...………………..,

REGON: …………………………………………………………………………………………………………………………………..……………….……………...,

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): ………………………………………………………..…………….…………….……………………….,

reprezentowany przez: ………………………………………………………………………………………………………………………………..………...

*(*imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania/zapytania ofertowego/oferty o udzielenie zamówienia publicznego na Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej oznaczonego znakiem MELBDZ.261.40.2022., prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

Zgodnie z art. 7 ust. 1 ww. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. 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.

Oświadczam, że nie jestem: obywatelem, osobą fizyczną , osobą prawną, podmiotem, organem, o którym mowa w art. 5k ust.1 rozporządzenia Rady UE nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, to jest:

1. nie jestem obywatelem rosyjskim lub osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem z siedzibą w Rosji,
2. nie jestem osobą prawną, podmiotem lub organem, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50% należą do podmiotu, o którym mowa a lit. a,
3. nie jestem osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem działającym w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a lub lit. b.

Oświadczam/my, że zapoznałem/liśmy się z przepisami dotyczącymi środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie :

**Nie**  podlegam/y wykluczeni**u** w postępowaniu **na mocy wyżej wymienionych podstaw wykluczenia.**

**Podlegam/my wykluczeniu w postępowaniu na mocy wymienionych podstaw wykluczenia .**

zaznaczyć właściwe

…………….…….*,* dnia ………….……. r. …………..………………..……………

(miejscowość) (podpis)

**Tom II**

**PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY**

W dniu .................... 2022 roku w Warszawie, pomiędzy:

W dniu …………………………... w Warszawie pomiędzy: Politechniką Warszawską, Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, 00-665Warszawa, ul. Nowowiejska 24, NIP: 525-000-58-34, Regon: 000001554, BDO 000150706 reprezentowaną przez Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Pana prof. dr. hab. inż. Janusza Frączka - działającego z upoważnienia Rektora Politechniki Warszawskiej na podstawie pełnomocnictwa nr ……… z dnia …………..., zwaną dalej „Zamawiającym.

W związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający oświadcza, iż posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2021 r., poz. 424)

a

……………………………………

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr MELBDZ.261.40.2022 na Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, ……………………… 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 Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), za tą 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

Termin dostawy ustala się na ………………….. od daty podpisania umowy.

§ 4

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego tj. Warszawa, ul. Nowowiejska 24 – część 1,2,3,4,5,11 oraz ul. Nowowiejska 21/25 część 6,7,8,9,10

§ 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.

§ 6

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczone przedmioty umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 21 dni po otrzymaniu faktur/faktury.
2. Podstawę wystawienia faktur będą stanowił protokół odbioru urządzeń określonych w §1 Umowy dla każdego zadania oddzielnie.

§ 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 ……………. 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

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.

§ 16

**1.** Strony umowy niezwłocznie, wzajemnie informują się o wpływie okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie tej umowy, o ile taki wpływ wystąpił lub może wystąpić. Strony umowy potwierdzają ten wpływ dołączając do informacji, o której mowa w zdaniu pierwszym, oświadczenia lub dokumenty, które mogą dotyczyć w szczególności:

**1)** nieobecności pracowników lub osób świadczących pracę za wynagrodzeniem na innej podstawie niż stosunek pracy, które uczestniczą lub mogłyby uczestniczyć w realizacji zamówienia;

2) decyzji wydanych przez Głównego Inspektora Sanitarnego lub działającego z jego upoważnienia państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego, w związku z przeciwdziałaniem COVID19, nakładających na wykonawcę obowiązek podjęcia określonych czynności zapobiegawczych lub kontrolnych;

3) poleceń wydanych przez wojewodów lub decyzji wydanych przez Prezesa Rady Ministrów związanych z przeciwdziałaniem COVID-19;

4) wstrzymania dostaw produktów, komponentów produktu lub materiałów, trudności w dostępie do sprzętu lub trudności w realizacji usług transportowych;

5) okoliczności, o których mowa w pkt 1–4, w zakresie w jakim dotyczą one podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.

2. Każda ze stron umowy, o której mowa w ust. 1, może żądać przedstawienia dodatkowych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie tej umowy.

3. Strona umowy, o której mowa w ust. 1, na podstawie otrzymanych oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 1 i 2, w terminie 14 dni od dnia ich otrzymania, przekazuje drugiej stronie swoje stanowisko, wraz z uzasadnieniem, odnośnie do wpływu okoliczności, o których mowa w 32 ust. 1, na należyte jej wykonanie. Jeżeli strona umowy otrzymała kolejne oświadczenia lub dokumenty, termin liczony jest od dnia ich otrzymania.

4. Zamawiający, po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID-19, o których mowa w ust. 1, mogą wpłynąć lub wpływają na należyte wykonanie umowy, o której mowa w ust. 1, może w uzgodnieniu z wykonawcą dokonać zmiany umowy, o której mowa w art. 144 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych, w szczególności przez:

1) zmianę terminu wykonania umowy lub jej części, lub czasowe zawieszenie wykonywania umowy lub jej części,

2) zmianę sposobu wykonywania dostaw, usług;

3) zmianę zakresu świadczenia wykonawcy i odpowiadającą jej zmianę wynagrodzenia Wykonawcy – o ile wzrost wynagrodzenia spowodowany każdą kolejną zmianą nie przekroczy 50% wartości pierwotnej umowy.

5. W stanowisku, o którym mowa w ust. 3, Wykonawca przedstawia wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte jej wykonanie oraz wpływ zmiany umowy zgodnie z ust. 4, na zasadność ustalenia i dochodzenia tych kar lub odszkodowań, lub ich wysokość.

6. Wykonawca i podwykonawca, po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID19, mogą wpłynąć lub wpływają na należyte wykonanie łączącej ich umowy, która jest związana z wykonaniem zamówienia publicznego lub jego części, uzgadniają odpowiednią zmianę tej umowy, w szczególności mogą zmienić termin wykonania umowy lub jej części, czasowo zawiesić wykonywanie umowy lub jej części, zmienić sposób wykonywania umowy lub zmienić zakres wzajemnych świadczeń.

7. W przypadku dokonania zmiany umowy, o której mowa w ust. 1, jeżeli zmiana ta obejmuje część zamówienia powierzoną do wykonania podwykonawcy, wykonawca i podwykonawca uzgadniają odpowiednią zmianę łączącej ich umowy, w sposób zapewniający, że warunki wykonania tej umowy przez podwykonawcę nie będą mniej korzystne niż warunki wykonania umowy, o której mowa w ust. 1, zmienionej zgodnie z ust. 4, przez wykonawcę.

8. Przepisy ust. 6 i 7 stosuje się do umowy zawartej między podwykonawcą a dalszym podwykonawcą.

§ 17

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

§ 18

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. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

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 Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa ul Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa)

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**

Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej

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

**Część 1**

1. **Komputer**

**Procesor:**

Ilość rdzeni – 8

Liczba wątków – 16

Pamięć podręczna CACHE - 16 MB

Częstotliwość taktowania - 3,3 - 4,9 GHz

Powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej: 24119 stan na dzień 14.09.2022 według: www.cpubenchmark.net

**Matryca:**

Min. 15,6 cala, 2560 x 1440 pikseli, matowa LED, IPS; jasność ekranu 300 nitów; Częstotliwość odświeżania obrazu - 165 Hz

**Pamięć RAM:**

Min. 32 GB

Typ zastosowanej pamięci RAM DDR5 (4800 MHz)

**Dysk twardy:**

Ilość dysków 1 x SSD

Format dysku 1 x M.2

Interfejs dysku 1 x PCIe

Pojemność dysku SSD 1000 GB

Wersja M.2 PCIe 4.0

**Bateria**:

90 WHr, 4S1P, 4-ogniwowa bateria litowo-jonowa

**Karta graficzna:**

Rodzaj karty graficznej: dedykowana

Pamięć karty graficznej 8 GB

Moc karty graficznej (TGP) 120 W (Dynamic Boost)

Częstotliwość taktowania karty graficznej 1295Mhz Boost

Powiniena osiągać w teście wydajności Passmark G3D Mark wynik co najmniej: 18547 stan na dzień 14.09.2022 według: www.cpubenchmark.net

**Kamera internetowa:**

Kamera na podczerwień

1. Mpix

**Karta dźwiękowa i głośniki**

High Definition Audio

**Łączność bezprzewodowa:**

LAN 2.5 Gb/s

Wi-Fi 6E

Moduł Bluetooth 5.2

**Złącza min.:**

USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt.

USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 2 szt.

HDMI 2.0b - 1 szt.

Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

DC-in (wejście zasilania) - 1 szt

**Klawiatura:**

Klawiatura typu chiclet z podświetleniem Touchpad

**Waga max.:** 1,9 kg

**System operacyjny:**

Microsoft Windows 11 Home

**Gwarancja:**

24 miesiące

**W zestawie**

Zasilacz TYPE-C; zasilacz AC 100 W; napięcie wyjściowe: 20 V DC, 5 A, 100 W; napięcie wejściowe: 100~240 V AC, 50/60 Hz – uniwersalny

1. **Tablet**

**Procesor:**

Liczba rdzeni - 8

Taktowanie procesora - 2.99GHz, 2.4GHz, 1.7GHz

Powinien osiągać w teście wydajności AnTuTu wynik co najmniej: 1035269 stan na dzień 14.09.2022 według: https://nanoreview.net/en/soc-list/rating

**Wyświetlacz:**

Min. 11 cali,

Przekątna ekranu - 11 cali

Rozdzielczość ekranu - 2560 x 1600 pikseli

Format ekranu - 16:10

Typ matrycy - LTPS

Funkcje ekranu - Multi-touch, 120 Hz odświeżanie ekranu

**Pamięć RAM:**

Min. 8 GB

**Pamięć:**

Min. 128 GB

**Bateria**:

8000 mAh

**Aparat:**

aparat przedni 8 Mpix

aparat tylny 13 Mpix

**Łączność bezprzewodowa:**

WiFi 802.11 ax, modem 5G, Wi-Fi Direct, Bluetooth 5.2

Modem 5G

Karta bezprzewodowa Wi-Fi - 802.11a/b/g/n/ac/ax

**Wejścia.:**

microSD/SDHC/SDXC do 1T

złącze USB typ C

**Dodatkowe funkcje:**

Mikrofon

Moduł GPS

Czytnik linii papilarnych

Głośnik Dolby Atoms

Akcelerometr

Czujnik Halla

G-sensor

żyroskop

**Wyposażenie:**

Ładowarka

Rysik

**Wymiary**: 253 x 165 x 6,3 mm

**Waga max.:** 507 g.

**System operacyjny:**

Android 12L

**Gwarancja:**

24 miesiące

**Część 2**

Tonery

* + - 1. HP 125A – czarny toner do drukarki laserowej HP COLOR LASER JET CP1215 ( 2000 STRON) -1 szt.
      2. Toner Samsung 1115-MLT-D1115 do drukarki Samsung Xpress M2020W – 1 szt

1. Tonery do drukarki HP COLOR LASER JET CP2025 (Yellow)  – 1 szt.;     (Cyan) – 1 szt.;  (Black) – 2 szt.
2. Toner do Samsung SCX-4729FD ( wydajność 2500 stron A4) – 1 szt.
3. Tonery do drukarki Canon MF645 Cx: Kaseta z tonerem Canon 054 kolor ( Black – 1 szt.;  Cyan  – 1 szt,; Magenta  – 1 szt.; Yellow  – 1 szt.)

**część 3**

**Dysk zewnętrzny (11 sztuk)**

**• Typ: SSD, zewnętrzny**

**• Interfejs i zasilanie: USB 3.2 gen.2 (10 Gb/s) Typ-C,**

**w komplecie kable USB-C oraz USB-C -> USB-A**

**• Pojemność: 500 GB**

**• Prędkość odczytu: nie mniej niż 1050 MB/s**

**• Prędkość zapisu nie mniej niż 1000 MB/s**

**• Dodatkowe funkcje 256-bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES (sprzętowe)**

**Wspierany protokół UASP**

**Kompatybilność z Windows i Mac OS**

**Aluminiowa obudowa**

**• Kolor czarny**

**• Gwarancja: min. 3 lata**

**Część 4**

Komputer przenośny (2 sztuki)

|  |  |
| --- | --- |
| **Przekątna ekranu** | 14 cali |
| **Rozdzielczość** | Co najmniej 2880 x 1800 |
| **Jasność matrycy** | Co najmniej 400 cd/m² |
| **Liczba rdzeni/wątków procesora** | Co najmniej 4 rdzenie/8 wątków |
| **Pamięć cache procesora** | Co najmniej 12 MB |
| **Ogólna wydajność procesora** | Co najmniej 11950 punktów wg benchmarku z 08.09.2022 <https://www.cpubenchmark.net/> |
| **Pamięć RAM** | Co najmniej 16 GB |
| **Dysk twardy** | Typu SSD, M.2 PCIe o rozmiarze co najmniej 1 TB |
| **Karta graficzna** | Dedykowana, o pamięci graficznej co najmniej 4GB oraz zintegrowana |
| **Minimalna ilość portów USB-A** | 3, w tym co najmniej 1 x USB 3.2 Gen 1 |
| **Inne wymagane charakterystyki** | Złącze USB-C (z Thunderbolt 4)  Złącze HDMI 1.4 lub wyższe  Złącze Słuchawkowe  Łączność Bluetooth co najmniej 5.0 oraz WIFI 6 |
| **System opreracyjny** | Microsoft Windows 10 Pro lub 11 Pro |
| **Dodatkowe wyposażenie**  **do każdego z 2 komputerów** | 1. Adapter/przejściówka HDMI (męski) na VGA (żeński) typu Plug and Play, umożliwiający połączenie komputera przez wyjście HDMI z projektorami wyposażonymi w przewód VGA, pozwalający na wyświetlanie w rozdzielczości 1920x1200/1080p 2. Hub USB aktywny, podłączany do komputera przez interfejs USB-C,   zgodny ze standardem Battery Charging 1.2 (BC 1.2),  zawierający oprócz interfejsu następujące porty:  -RJ-45  -co najmniej 3 porty USB-A generacji nie niższej niż 3.2  -port USB-C z funkcją power delivery (PD) obsługujący moc 100W i niższe moce  -złącze HDMI  Hub powinien mieć w sumie nie więcej niż 7 portów (nie wliczając złącza interfejsu) i wagę nie większą niż 80g |

**Część 5**

Listwa zasilająca (1 sztuka)

Liczba gniazd wyjściowych 5 szt. (typ Euro z uziemieniem)

Długość przewodu zasilającego 3 m

Zabezpieczenie mechaniczne przeciwko dzieciom

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe warystorem

Kabel Patchcord UTP (1 sztuka)

Patchcord UTP, cat.5e, 10m, kolor biały, osłonka zalewana, osłona zatrzasku

Przedłużacz USB (1 sztuka)

Standard USB 2.0, kompatybilny z USB 1.1

Złącza: USB typ A męski - USB typ A żeński

Długość: 3 m

Kolor: czarny

AWG: 28

Materiał przewodnika: Cu

Materiał wykonania wtyku/gniazda: Metal

Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz

Transmisja: bezprzewodowa 2,4 GHz

Zasięg: do 10 m

Port: USB (nanoodbiornik)

Zasilanie

• Klawiatura: 2 x AAA 1,5 V (w zestawie)

• Myszka: 2 x AAA 1,5 V (w zestawie)

Myszka: optyczna; 5-przyciskowa + rolka z przyciskiem

Rozdzielczość: od 800 do 1600 DPI (z możliwością zmiany)

Klawiatura: typu slim

Liczba przycisków klawiatury: 105 (membranowe)

Liczba klawiszy multimedialnych: 10

Współpracuje z systemami: Windows, Unix, MAC OS 8.6 lub wyższy, Raspbian / OpenELEC (Raspberry Pi)

Dysk wewnętrzny SSD (1 sztuka)

• pojemność 256 GB

• interfejs SATA III (6Gb/s)

• szerokość 2,5”

• Maksymalna prędkość odczytu: nie mniej niż 550 MB/s

• Maksymalna prędkość zapisu: nie mniej niż 480 MB/s

• Losowy odczyt danych 4K: 65000 IOPS

• Losowy zapis danych 4K: 64440 IOPS

• MTBF: co najmniej 2000000 h

• TBW: 180

• gwarancja: 36 miesięcy

Dysk wewnętrzny HDD (1 sztuka)

• pojemność 2 TB

• interfejs SATA III (6Gb/s)

• szerokość 3,5”

• pamięć podręczna cache: nie mniej niż 256 MB

• prędkość obrotowa: nie mniej niż 7200 obr./min

• gwarancja: 24 miesiące

Klawiatura komputerowa (1 sztuka)

• bezprzewodowa (nanoodbiornik USB plug-and-play)

• układ klawiatury: US

• pełna klawiatura numeryczna

• poziomy, duży backspace; duży enter

• odporna na zalanie, niskoprofilowa

• łatwo dostępny włącznik

• zasilana dwoma bateriami AA lub AAA (czas pracy do 24 mies.)

• kolor czarny

• Gwarancja min 24 mies.

Mysz komputerowa (1 sztuka)

• mobilna, bezprzewodowa 2,4GHz (nanoodbiornik USB)

• optyczna/laserowa

• rozdzielczość min 1000 dpi

• dla prawo i leworęcznych

• 3 przyciski (w tym 1 pokrętło),

• zasilana jedną baterią AA (czas pracy do 12 mies.)

• kolor szary

• Gwarancja min 36 mies.

**Część 6**

# Komputer stacjonarny (1 sztuka)

Ze względu na przewidywane niszowe zastosowanie zamawianego sprzętu komputerowego

w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania, niezbędne jest zapewnienie komputera spełniającego poniższe ponadprzeciętne wymagania:

* procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 31322 punktów (tabela z dnia 2.09.2022)
* Pamięć: min. 32 GB, DDR4-3200 MHz
* Karta graficzna: zintegrowana
* Dysk twardy: SSD min. 1 TB M.2 PCIe NVMe

HDD min. 2 TB

* Napęd optyczny: DVD±RW DL
* Karta dźwiękowa: zintegrowana
* Porty I/O (nie mniej niż):
* 4 x USB 3.2 typ A (w tym co najmniej 2 z przodu obudowy)
* 4 x USB 2.0
* 1 x RJ-45 (10/100/1000)
* 1x wyjście audio z tyłu obudowy
* 1x gniazdo słuchawkowo-mikrofonowe z przodu obudowy
* 2 złącza video (DisplayPort 1.4 / HDMI 1.4)
* Typ obudowy: Tower, kolor: czarny  
  Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.
* Zasilanie: zasilacz o mocy dopasowanej do komponentów, o sprawności min. Bronze, kabel zasilający w komplecie
* Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub nowszy nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft
* Gwarancja: minimum 3 lata, typu: on-site, next business day (naprawa w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym następującym po zgłoszeniu)  
  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
* Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

w zestawie: klawiatura (niskoprofilowa, bezprzewodowa, qwerty, duży backspace, czarna, cicha praca klawiszy) i mysz optyczna (bezprzewodowa, 4000dpi, programowana rolka przewijania).

**Komputer przenośny (1 sztuka)**

Ze względu na przewidywane niszowe zastosowanie zamawianego sprzętu komputerowego   
w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania, niezbędne jest zapewnienie komputera spełniającego poniższe ponadprzeciętne wymaganie:

* Procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 17289 punktów (tabela z dnia 2.09.2022).
* Pamięć: min. 16 GB, DDR4 3200 MHz
* Ekran:
* matowy o przekątnej 15,6"
* matryca IPS lub VA
* rozdzielczość 1920x1080 lub większa
* Karta graficzna zintegrowana
* Dysk twardy:
* 512 GB SSD NVMe PCIe M.2
* Karta dźwiękowa: zintegrowana
* Złącza:
* Thunderbolt 4.0 2 szt.
* USB 3.1 Gen. 1 2 szt.
* HDMI 2.0 1 szt.
* RJ-45 1 szt.
* Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 szt.
* Komunikacja:
* karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s
* Wi-Fi 6
* Bluetooth 5
* Wyposażenie: podświetlana klawiatura, wydzielona klawiatura numeryczna, wbudowany czytnik kart pamięci microSD/SDHC/SDXC, wielodotykowy touchpad , głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera 1 MPix z wbudowaną zaślepką,
* Możliwość podłączenia zabezpieczenia przed kradzieżą
* Akumulator: Li-Ion lub lepszy, min. 40 Wh
* Waga: maksymalne 1,7 kg
* Wymiary maksymalne: szerokość 360 mm, głębokość 240 mm, wysokość 25 mm
* Zasilacz (moc dopasowana do komponentów) i kabel zasilający w komplecie
* System operacyjny: Windows 10 Pro PL
* Gwarancja 3 lata typu „naprawa w miejscu instalacji”.

**Część 7**

# Komputer stacjonarny (1 sztuka)

Ze względu na przewidywane niszowe zastosowanie zamawianego sprzętu komputerowego

w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania, niezbędne jest zapewnienie komputera spełniającego poniższe ponadprzeciętne wymagania:

* procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 34552 punktów (tabela z dnia 2.09.2022)
* Pamięć: min. 64 GB, DDR5-4400 MHz, co najmniej 2 banki pamięci wolne
* Karta graficzna dedykowana do pracy z profesjonalnymi programami graficznymi i do obliczeń inżynierskich w stacjach roboczych.
* powinna osiągać w teście wydajności Passmark GPU Mark wynik co najmniej 6546 punktów (tabela z dnia 2.09.2022)
* nie mniej niż 4GB pamięci GDDR6 128bit
* minimum 4 złącza DP 1.4
* obsługiwane rozdzielczości:   
  4x 3840x2160 @ 120 Hz  
  4x 5120x2880 @ 60 Hz  
  2x 7680x4320 @ 60 Hz
* TDP nie więcej niż 40 W
* Dysk twardy: SSD min. 1 TB M.2 NVMe Class 40

HDD min. 4 TB

* Napęd optyczny: DVD±RW DL
* Karta dźwiękowa: zintegrowana
* Czytnik kart pamięci SD, SDHC (na froncie obudowy)
* Porty I/O (nie mniej niż):
* 4 x USB 3.2 typ A (w tym co najmniej 2 z przodu obudowy)
* 4 x USB 3.2 typ C (w tym co najmniej 2 z przodu obudowy)
* 2 x USB 2.0
* 2 x RJ-45 (10/100/1000)
* 1x wyjście liniowe audio
* 1x wyjście/wejście słuchawkowo-mikrofonowe (z przodu obudowy)
* 2 złącza DisplayPort 1.4
* Typ obudowy: Tower, kolor: czarny  
  Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.
* Zasilanie: zasilacz min. 500W o mocy dopasowanej do komponentów o sprawności min. Platinum, kabel zasilający w komplecie
* Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub nowszy nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft
* Gwarancja: minimum 5 lat, typu: on-site, next business day (naprawa w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym następującym po zgłoszeniu)  
  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
* Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
* w zestawie: klawiatura (niskoprofilowa, przewodową, qwerty, duży backspace, czarna, cicha praca klawiszy, gwarancja min. rok, np. Dell KB216-B QuietKey USB) i mysz optyczna (bezprzewodowa+bluetooth, laserowa, 4000dpi, wbudowany akumulator, scroll z regulowanym oporem, programowalne przyciski, możliwość pracy na dowolnej powierzchni, przewijanie w pionie i w poziomie, obsługa gestów, szybkie ładowanie, możliwość sparowania z 3 urządzeniami, w zestawie mysz, kabel do ładowania, odbiornik USB, gwarancja min, 2 lata, np. Logitech MX Master 3).   
  Jeżeli karta graficzna ma gniazda mDP wymagane są adaptery mDP->DP (tyle ile gniazd).

**Dysk sieciowy (1 sztuka)**

* Procesor: minimum czterordzeniowy
* Pamięć RAM: min. 1 GB DDR3-1600
* Flash: min. 512 MB
* Możliwa liczba dysków HDD i SSD: min. 4 x 2,5” lub 3,5” SATA 6 Gb/s
* Możliwość wymiany dysków twardych podczas pracy
* Porty gigabitowej sieci LAN: min. 2
* USB 3.2 Gen1: min. 2
* Wskaźniki LED: zasilanie/stan, LAN, USB, HDD 1-4
* Przyciski: zasilanie, reset, automatyczne kopiowanie przez USB
* Wymiary maksymalne: 180 x 180 x 240 mm
* Waga netto maksymalnie: 3,2 kg
* Natężenie dźwięku dB(A) – maksymalnie 22
* System plików: wewnętrzny dysk twardy: EXT4, zewnętrzny dysk twardy: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
* Rodzaje RAID: 10, 6, 5, 1, 0, JBOD, pojedynczy dysk, globalny dysk Hot Spare
* Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych klientów zgodne z systemem Windows 7, 10, 11
* Ochrona danych przed złośliwym oprogramowaniem przy użyciu Migawek
* Uwierzytelnianie Microsoft Active Directory (AD)
* Serwer i klient LDAP
* Wake on LAN
* Zaplanowane włączanie i wyłączanie
* Aplikacje do gromadzenia i katalogowania zdjęć
* Download Station (pobieranie FTP/FTPS, HTTP/HTTPS)
* Możliwość użycia jako rejestratora do kamer IP (zapis z minimum 2 sztuk)
* Przechowywanie danych w chmurze (oprogramowanie obsługujące Windows 7 i 10 oraz iOS i Linux)
* Liczba użytkowników: min. 4096
* Liczba grup użytkowników: min. 512
* Liczba folderów współdzielonych: min. 512
* Liczba jednoczesnych połączeń: min. 500
* Języki interfejsu: angielski, polski
* Zasilanie: 230V
* Gwarancja min. 2 lata

**Dysk twardy (2 sztuki)**

Typ HDD przeznaczony do pracy w urządzeniach NAS

szerokość 3.5 cala

pojemność 8TB

interfejs Serial ATA 600

cache min. 256MB

MTBF min. 1000000 h

gwarancja minimum 3 lata

**Monitor (4 sztuki)**

Przekątna: min. 27,0”

* Typ matrycy: IPS, matowa
* Rozdzielczość nominalna: 1920x1080 pikseli
* Współczynnik proporcji obrazu: 16:9
* Kontrast: min. 1000:1
* Jasność: min. 300 cd/m2
* Czas reakcji: maks. 4ms
* Kąt widzenia pionowego/poziomego: 178°/178°
* Porty wejścia/wyjścia: VGA, HDMI, DP
* Wbudowany hub USB 3.0 – 4 gniazda
* Redukcja migotania (Flicker free), filtr światła niebieskiego
* Zestaw zawiera: kabel zasilający, kabel DP, zasilacz z kablem zasilającym (jeżeli nie jest wbudowany)
* Możliwość podłączenia zabezpieczenia przed kradzieżą - kompatybilność z Kensington-lock
* Gwarancja 3 lata

# Komputer stacjonarny (1 sztuka)

Ze względu na przewidywane niszowe zastosowanie zamawianego sprzętu komputerowego

w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania, niezbędne jest zapewnienie komputera spełniającego poniższe ponadprzeciętne wymagania:

* procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 20066 punktów (tabela z dnia 2.09.2022)
* Pamięć: min. 32 GB, DDR4-3200 MHz, co najmniej 2 banki pamięci wolne
* Karta graficzna dedykowana do pracy z profesjonalnymi programami graficznymi i do obliczeń inżynierskich w stacjach roboczych.
* powinna osiągać w teście wydajności Passmark GPU Mark wynik co najmniej 3630 punktów (tabela z dnia 2.09.2022)
* nie mniej niż 2GB pamięci GDDR6 128bit
* minimum 4 złącza DP 1.4
* obsługiwane rozdzielczości:   
  4x 4096x2160 @ 60 Hz  
  4x 5120x2880 @ 60Hz
* TDP nie więcej niż 40 W
* Dysk twardy: SSD min. 512 GB M.2 NVMe Class 40

HDD min. 4 TB

* Napęd optyczny: DVD±RW DL
* Karta dźwiękowa: zintegrowana
* Porty I/O (nie mniej niż):
* 6 x USB 3.2 typ A (w tym co najmniej 2 z przodu obudowy)
* 1 x USB 3.2 typ C z przodu obudowy
* 2 x USB 2.0
* 1 x RJ-45 (10/100/1000)
* 2 x PS2
* 1x wyjście audio z tyłu obudowy
* 1x wyjście/wejście słuchawkowo-mikrofonowe z przodu obudowy
* 2 złącza DisplayPort 1.4
* Typ obudowy: Tower, kolor: czarny  
  Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.
* Zasilanie: zasilacz min. 300W o mocy dopasowanej do komponentów, o sprawności min. Gold, kabel zasilający w komplecie
* Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub nowszy nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft
* Gwarancja: minimum 3 lata, typu: on-site, next business day (naprawa w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym następującym po zgłoszeniu)  
  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
* Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

w zestawie: klawiatura (niskoprofilowa, bezprzewodowa, qwerty, duży backspace, czarna, cicha praca klawiszy) i mysz optyczna (bezprzewodowa, 4000dpi, programowana rolka przewijania).   
Jeżeli karta graficzna ma gniazda mDP wymagane są adaptery mDP->DP (tyle ile gniazd).

Część 8

**Komputer stacjonarny (1 sztuka)**

Ze względu na przewidywane niszowe zastosowanie zamawianego sprzętu komputerowego

w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania, niezbędne jest zapewnienie komputera spełniającego poniższe ponadprzeciętne wymagania:

* procesor minimum 8 rdzeni, 16 wątków  
  powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 20,099 punktów (tabela z dnia 13.09.2022)
* Pamięć: min. 64 GB, DDR4-3200
* Karta graficzna dedykowana do pracy z profesjonalnymi programami graficznymi i do obliczeń inżynierskich w stacjach roboczych.
* powinna osiągać w teście wydajności Passmark GPU Mark wynik co najmniej 18945 punktów (tabela z dnia 13.09.2022)
* nie mniej niż 16GB pamięci GDDR6 256bit
* minimum 4 złącza DP 1.4
* obsługiwane rozdzielczości:   
  4x 4096x2160 @ 120 Hz  
  4x 5120x2880 @ 60 Hz  
  2x 7680x4320 @ 60 Hz
* Dysk twardy:
* SSD min. SSD M.2 PCIe NVMe 1 TB
* HDD min 2TB
* Napęd optyczny: DVD±RW DL
* Karta sieciowa: 10/100/1000 Mbit,
* Karta dźwiękowa: zintegrowana
* Porty I/O (nie mniej niż):
* 1 x USB 3.2 Gen 2 typ A
* 3 x USB 3.2 Gen 1 typ A
* 1 x USB 3.2 Gen 2 typ C
* 4 x USB 2.0 typ A
* 1 x RJ-45 (10/100/1000)
* 1x gniazdo słuchawkowe
* 1x gniazdo mikrofonowe
* 1x gniazdo audio (we/wy)
* Typ obudowy: Mini Tower, preferowany kolor: czarny.  
  konstrukcja powinna pozwalać na otwarcie obudowy, demontaż kart rozszerzeń i dysków twardych 3,5” bez konieczności użycia narzędzi).
* Zasilanie: zasilacz o mocy dopasowanej do komponentów i efektywności minimum 90%,   
  kabel zasilający w komplecie
* Gwarancja: minimum 3 lata, typu: on-site, next business day  
  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
* Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
* w zestawie: przewodowa klawiatura ( układ qwerty, duży backspace, czarna) i bezprzewodowa mysz optyczna (wymagania minimalne:dla praworęcznych, wbudowany akumulator, komunikacja Bluetooth i USB, zasięg 10m, 200-8000dpi z możliwością ustawiania z krokiem 50dpi, 7 programowalnych przycisków, rolka przewijania, boczna rolka obsługiwana kciukiem, kolor grafitowy)
* Jeżeli karta graficzna ma gniazda mDP wymagane są przejściówki mDP->DP (tyle ile gniazd)

Część 9

**Komputer przenośny (1 sztuka)**

Ze względu na przewidywane niszowe zastosowanie zamawianego sprzętu komputerowego

w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania, niezbędne jest zapewnienie komputera spełniającego poniższe ponadprzeciętne wymagania:

* procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 14375 punktów (tabela z dnia 13.09.2022).
* Pamięć: min. 16 GB, DDR4-3200 MHz
* Ekran:
* matowy o przekątnej 16"
* rozdzielczość 1920x1200 lub większa
* Dysk twardy:
* 512 GB SSD NVMe PCIe M.2
* Karta dźwiękowa: zintegrowana
* Złącza:
* USB 3.2 Gen. 1 2 szt.
* USB 3.2 Gen. 2 typ C 1 szt.
* HDMI 1 szt.
* RJ-45 1 szt.
* Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 szt.
* Komunikacja:
* karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s
* Wi-Fi 802.11ax
* Bluetooth 5.2
* Wyposażenie: wydzielona klawiatura numeryczna, czytnik kart pamięci microSD (SD, SDHC, SDXC), wielodotykowy touchpad , głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera Full HD, klawiatura podświetlana, czytnik odcisków palców, możliwość podłączenia zabezpieczenia przed kradzieżą
* Akumulator: Li-Ion lub lepszy, min. 54 Wh
* Waga: maksymalne 2 kg
* Wymiary maksymalne: szerokość 360 mm, głębokość 255 mm, wysokość 20 mm
* Zasilacz (moc dopasowana do komponentów i kabel zasilający w komplecie
* Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 lub 11 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft
* Gwarancja: minimum 3 lata, typu: on-site, next business day  
  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
* Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

Część 10

**Komputer przenośny (1 szt.)**

Ze względu na przewidywane niszowe zastosowanie zamawianego sprzętu komputerowego w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania, niezbędne jest zapewnienie komputera spełniającego poniższe ponadprzeciętne wymagania:

* procesor:
* liczba rdzeni: min. 4,
* liczba wątków: min. 8,
* częstotliwość taktowania: min. 1,8 GHz,
* częstotliwość maksymalna turbo: min. 4,2 GHz,
* architektura: 64 bitowa,
* wbudowany kontroler pamięci min. 2 kanałowy,
* obsługa pamięci min. DDR4,
* zintegrowany układ graficzny,
* procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 10222 punktów (tabela z dnia 2.09.2022),
* procesor obsługiwany przez system Windows 11 Pro,
* pamięć RAM: min. 32 GB,
* dysk SSD: min. 1 TB, M.2 PCIe
* przekątna ekranu: 15,6”,
* rozdzielczość: min. 1920 x 1080 (Full HD),
* powłoka matrycy: matowa,
* typ matrycy: IPS,
* podświetlenie matrycy: LED,
* częstotliwość odświeżania: min, 60 Hz,
* bez bad pixeli,
* wbudowana kamera (z zaślepką),
* wbudowany mikrofon,
* wbudowane głośniki, min: 2 szt., stereo,,
* wielodotykowy touchpad,
* I/O:
* pełnowymiarowe HDMI,
* min. 2x USB 3.0,
* min. 1x USB-C z obsługą Thunderbolt oraz Power Delivery,
* czytnik kart pamięci,
* złącze audio,
* LAN Gigabit,
* WiFi 802.11ax (gen. 6)
* Bluetooth 5,
* Klawiatura:
* podświetlana,
* niski klawisz „Enter”,
* klawisz „\” nad klawiszem „Enter”,
* wydzielony blok numeryczny,
* waga: maks. 2 kg,
* czas pracy na baterii: min. 6 h,
* typ baterii: Li-Ion,
* zasilanie przez złącze USB-C,
* zainstalowany system: Windows 10 Pro PL x64 lub Windows 11 Pro PL x64,
* kolor: czarny, szary, lub srebrny,
* gwarancja: min. 3 lata, typu on site, next business day,
* w zestawie zasilacz,