###### Rozdział 2

**Formularz Oferty**

**Formularz 2.1.**

**OFERTA**

**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.261.46.2024.**

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 przetargu nieograniczonego na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.46.2024 podaję poniżej zestawienie

**Zadanie 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 stacjonarny** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***2*** | **Monitor** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***3*** | **Zestaw klawiatura i mysz** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***4*** | **Manipulator 3D** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***5*** | **przełącznik sieciowy** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***6*** | **Komputer przenośny** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***7*** | **Stacja dokująca** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***8*** | **monitor** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***9*** | **mysz** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***10*** | **Listwa zasilająca** |  | ***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 przetargu nieograniczonego na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.46.2024 podaję poniżej zestawienie

**Zadanie 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*** | **Urządzenie wielofunkcyjne z kompletem tuszy** |  | ***1***  ***dodatkowo Komplet tuszy*** |  |  |  |
| ***2*** | **monitor** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***3*** | **Komputer All-in-One** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***4*** | **Mysz komputerowa** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***5*** | **klawiatura** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***6*** | **Podkładki pod myszkę** |  | ***3*** |  |  |  |
| ***7*** | **Laptop ze stacją dokującą** |  | ***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.**

**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.261.46.2024.**

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.

**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 Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Znak postępowania: MELBDZ.261.46.2024*,* 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-1)
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-2)

**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**

W dniu .................... 2024 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 2023 r., poz. 711 )

a

……………………………………

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 MELBDZ.261.46.2024 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 21/25 Oraz ul. Nowowiejska 24

§ 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. 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. 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.
4. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy nierozwiązane w sposób polubowny będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy miejscowo 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.**

Zaopiniowano . Radca prawny Andrzej Karczewski (WA-3948). BOP PW 3353 04.07.2023r.

**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

**Zadanie 1**

# 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 16 rdzeni) powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 46267 punktów (tabela z dnia 24.07.2024)
* Pamięć: min. 32 GB (2x16), DDR5-4800 MHz
* Karta graficzna:
* powinna osiągać w teście wydajności Passmark G3D Mark wynik co najmniej 20519 punktów (tabela z dnia 24.07.2024)
* nie mniej niż 8GB pamięci GDDR6 co najmniej 128bit
* co najmniej 3500 rdzeni CUDA
* złącza min. 1x HDMI i 2 x DP
* Dysk twardy:
  + SSD min. 1 TB, M.2 PCIe Gen4 NVMe,   
    Szybkość zapis/odczyt nie mniejsza niż 4000MB/s
  + HDD min. 2 TB, SATA III  
    Szybkość odczytu nie mniejsza niż 150MB/s
* Karta dźwiękowa: zintegrowana
* Porty I/O (nie mniej niż):
* 4 x USB 3.2 typ A (w tym co najmniej 2 z przodu obudowy)
* 1 x USB 3.2 typ C
* 1 x RJ-45 (10/100/1000)
* wyjście i wejście audio z tyłu obudowy
* gniazdo/gniazda słuchawkowo-mikrofonowe z przodu obudowy
* Łączność bezprzewodowa
* Wi-Fi 6
* Bluetooth 5
* Typ obudowy: Tower, zapewniająca wydajne chłodzenie podzespołów  
  minimum 2 złącza USB 3.0 na przednim panelu
* Zasilacz
* min. 750W
* modularne okablowanie
* certyfikat sprawności 80 Plus Gold
* zabezpieczenia AFC, OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, SIP, UVP
* Gwarancja:
  + minimum 5 lat na dysk SSD, RAM, zasilacz
  + minimum 3 lata na procesor, płyta główna, karta grafiki
  + minimum 2 lata na pozostałe elementy

**Monitor (2 sztuki)**

* Przekątna: min. 27”
* Typ matrycy: IPS, matowa
* Rozdzielczość nominalna: WQHD lub 4K
* Współczynnik proporcji obrazu: 16:9
* Porty wejścia/wyjścia: HDMI, DP
* Zasilacz wewnętrzny
* Zestaw zawiera: kabel zasilający, kabel HDMI oraz DP
* Gwarancja 3 lata

**Zestaw klawiatura i mysz (1 sztuka)**

* Łączność bezprzewodowa (nanoodbiornik USB plug-and-play), Bluetooth
* Wbudowany, ładowalny akumulator, ładowanie przez USB-C
* Układ klawiatury: QWERTY US
* Rodzaj klawiatury: pełnowymiarowa
* Podświetlenie klawiatury: tak
* Rozdzielczość myszy: minimum 8000DPI
* Typ myszy: pionowa, dla praworęcznych
* Gwarancja 2 lata

**Manipulator 3D (1 sztuka)**

* Standard zgodny z SOLIDWORKS 2024
* 6 stopni swobody, co najmniej 2 przyciski funkcyjne
* Gwarancja 3 lata

**Przełącznik sieciowy (1 sztuka)**

* Zarządzalny
* Co najmniej 5 portów
* Każdy port co najmniej 1Gb/s
* W zestawie tyle kabli sieciowych RJ45 cat. 6 UTP nie krótszych niż 5m ile gniazd w switchu
* Gwarancja 2 lata

**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 (minimum 14 rdzeni) powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 27350 punktów (tabela z dnia 24.07.2024).
* Pamięć: min. 32 GB, DDR4 3200 MHz
* Ekran:
* matowy o przekątnej 15,6"
* matryca IPS lub VA
* rozdzielczość 1920x1080 lub większa
* Karta graficzna
* powinna osiągać w teście wydajności Passmark G3D Mark wynik co najmniej 14400 punktów (tabela z dnia 24.07.2024)
* nie mniej niż 6GB pamięci GDDR6
* Dysk twardy:
* 1 TB SSD NVMe PCIe M.2
* Karta dźwiękowa: zintegrowana
* Złącza:
* USB 3.2 Gen. 2 Typ-C 1 szt.
* USB 3.1 Gen. 1 2 szt.
* USB 2.0 1 szt.
* HDMI 2.1 1 szt.
* RJ-45 1 szt.
* Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 szt.
* Komunikacja:
* karta sieciowa 10/100/1000/2500 Mb/s
* Wi-Fi 6
* Bluetooth 5
* Wyposażenie: podświetlana klawiatura, wydzielona klawiatura numeryczna, wielodotykowy touchpad, głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera 1 MPix
* Możliwość podłączenia zabezpieczenia przed kradzieżą
* Akumulator: Li-Ion lub lepszy, min. 45 Wh
* Waga: maksymalne 2,4 kg
* Wymiary maksymalne: szerokość 370 mm, głębokość 250 mm, wysokość 25 mm
* Zasilacz (moc dopasowana do komponentów) i kabel zasilający w komplecie
* Gwarancja 2 lata

**Stacja dokująca (1 sztuka)**

* Kompatybilna z laptopem opisanym wyżej oraz z możliwością jego ładowania
* Porty:
* USB typ A min. 2 szt.
* USB-C min. 1 szt.
* HDMI min. 1 szt.
* RJ-45 1 szt.

**Monitor (1 sztuka)**

* Przekątna: min. 29”
* Typ matrycy: IPS, matowa
* Współczynnik proporcji obrazu: 21:9
* Porty wejścia/wyjścia: HDMI, DP
* Zasilacz wewnętrzny
* Zestaw zawiera: kabel zasilający, kabel potrzebny do połączenia ze stacją dokującą (opisaną wyżej)
* Gwarancja 3 lata

**Mysz (1 sztuka)**

* Typ myszy: Optyczna
* Rozdzielczość minimum 3200 dpi
* Komunikacja z komputerem: Przewodowa
* Interfejs: USB
* Gwarancja 2 lata

**Listwa zasilająca (1 sztuka)**

* Gniazda minimum 8 szt.
* Długość kabla minimum 3 m

**Zadanie 2**

**1 szt. urządzenia wielofunkcyjnego wraz  
z 5 szt. kompatybilnych zestawów tuszy (w skład 1 zestawu wchodzą tusze o kolorach: czarnym, cyjan, magneta, żółty) o następujących parametrach:**

* Drukarka atramentowa kolorowa
* Funkcje urządzenia: drukarka, skaner, kopiarka, faks
* Wyświetlacz LCD o przekątnej co najmniej 4,5 cm
* Druk dwustronny automatyczny
* Pamięć 128 MB
* Minimalna rozdzielczość wydruku w czerni i kolorze: 6000 x 1200 dpi
* Obsługiwany format papieru: A4
* Pojemność podajnika papieru: minimum 150 stron
* Szybkość druku w czerni: minimum 30 str./min.
* Szybkość druku w kolorze: minimum 26 str./min.
* Rozdzielczość optyczna skanera: minimum 1200 x 2400 dpi
* Rozdzielczość kopiowania: minimum 1200 x 1200 dpi
* Wbudowany faks
* Możliwość pracy w sieci
* Złącza: LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki)
* Łączność bezprzewodowa WiFi, Apple AirPrint, Wi-Fi Direct, Mopria (Android)
* Drukowanie ze smartfona / tabletu
* Możliwość łatwego, samodzielnego napełniania wbudowanych pojemników na tusz
* Menu w języku polskim, skanowanie bezpośrednio do e-mail
* Funkcja automatycznego czyszczenia głowicy
* Maksymalne wymiary: 435 x 195 x 440 mm
* Maksymalna waga: 10,0 kg
* Gwarancja: minimum 24 miesiące, typ door-to-door

**1 szt. monitora komputerowego o następujących parametrach:**

* Minimalny rozmiar ekranu 32”
* Format ekranu 16:9
* Rozdzielczość 3840 x 2160 lub większa
* Jasność ekranu: 350 cd/m2
* Częstotliwość odświeżania obrazu: 60 Hz lub wyższa
* Minimalne wymagania dotyczące ilości oraz typu portów: DisplayPort x1, LAN x 1, USB 3.2 typ C x 1, HDMI 1.4 x 1
* Typ matrycy: IPS
* Typ podświetlenia: LED
* Czas reakcji matrycy: 5 ms lub lepszy
* Minimalna liczba wyświetlanych kolorów: 1,07 mld
* Maksymalna wielkość plamki: 0,181 mm
* Kontrast statyczny : 1000:1
* Minimalne kąty widzenia w pionie / w poziomie: 178 stopni / 178 stopni
* Cienka ramka z trzech stron monitora (maksymalna szerokość cienkiej ramki 5mm)
* Możliwość montażu na ścianie: VESA 100x100mm
* Maksymalne wymiary z podstawą (szer. x wys.x gł.): 715 x 620 x 235 mm
* Maksymalna waga: 10,0 kg lub lżejszy
* Możliwość regulacji orientacji ekranu: obrót (pivot), kąt obrotu (swivel) oraz kąt pochylenia (tilt)
* Minimalna klasa energetyczna według SDR: F lub lepsza
* Maksymalny pobór mocy w trybie czuwania: 0,3 W
* Minimalne wyposażenie: monitor, instrukcja obsługi, kabel DisplayPort, kabel USB, kabel USB-C, kabel zasilający, podstawa
* Gwarancja: minimum 24 miesiące

**1 szt. komputera All-in-One o następujących parametrach:**

* Komputer typu All-in-One
* Procesor: 10 rdzeni, 12 wątków
* Pamięć RAM: 32 GB lub więcej
* Typ ekranu: błyszczący, dotykowy o minimalnej przekątnej 27“, LED, matryca WVA
* Minimalna rozdzielczość 1920 x 1080
* Minimalna, wbudowana pamięć karty graficznej typu GDDR6: 2 GB
* Dysk SSD PCIe o pojemności 1000 GB
* Wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon
* Urządzenie wyposażone w kamerę internetową o rozdzielczości przynajmniej Full HD
* Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro w zestawie
* Klawiatura bezprzewodowa, myszka bezprzewodowa oraz zasilacz w zestawie
* Minimalne wymagania dotyczące łączność: Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth
* Minimalne wymagania dotyczące złącz umieszczonych na panelu tylnym: USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt., USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., HDMI in - 1 szt., HDMI out - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
* Minimalne wymagania dotyczące złącz na panelu bocznym: USB Type-C - 1 szt.
* Maksymalna waga: 7,5 kg
* Maksymalne wymiary urządzenia: Wysokość 460mm, Szerokość 615mm, Głębokość 205 mm
* Gwarancja: minimum 24 miesiące typu next business day
* Urządzenie wyposażone w wbudowany moduł TPM

**1 szt. myszy komputerowej o następujących parametrach:**

* Rodzaj myszy: pionowa, bezprzewodowa
* Rozdzielczość (wartość minimalna i maksymalna): od 400-4000 dpi (możliwość ustawienia z krokiem 50 dpi) lub lepsza
* 4 programowalne przyciski pozwalające na działania: Wstecz/Dalej, zmiana DPI, przycisk środkowy
* Scroll (rolka przewijania): 1
* Oprogramowanie w postaci aplikacji pozwalające na personalizację ustawień urządzenia
* Zasilanie przez wbudowany akumulator Li-Po
* Minimalne wymagania dotyczące maksymalnego czasu pracy: 4 miesiące po pełnym naładowaniu, do 3 godzin pracy po szybkim, 1 minutowym ładowaniu
* Kąt pionowy orientacji myszy: 57 stopni
* Typ podłączenia: USB i Bluetooth (w tym Bluetooth Low Energy (BLE): 4.2)
* Zasięg: 10 m
* Kolor: grafitowy
* Maksymalne wymiary myszki: wysokość 120mm, szerokość 80mm, głębokość 80,0mm
* Maksymalna masa myszki: 135 g
* Odbiornik nano-usb
* Minimalna zawartość zestawu to: mysz, odbiornik USB, kabel do ładowania USB-C (USB-A do USB-C), dokumentacja produktu
* Gwarancja: minimum 12 miesiące

**1 szt. klawiatury o następujących parametrach:**

* Klawiatura membranowa bezprzewodowa
* Ergonomiczny kształt z dzielonym układem klawiszy
* Klawiatura niepodświetlana, z klawiaturą numeryczną
* Klawiatura z podpórką na nadgarstki
* Maksymalne wymiary klawiatury: szerokość 460mm, głębokość 235mm, wysokość 50 mm
* Masa: 1200 g lub lżejsza
* Wymagania dotyczące obsługiwanych połączeń: odbiornik USB oraz Technologia Bluetooth Low Energy
* Aplikacja do personalizacji kompatybilna z systemami Windows i macOS
* Typ baterii: 2 baterie AAA
* Zasięg bezprzewodowy: 10 m
* Szyfrowanie komunikacji bezprzewodowej (szyfrowanie komunikacji bezprzewodowej odbywa się między podłączoną klawiaturą a komputerem lub urządzeniem przenośnym)
* Kolor: grafitowy
* Odbiornik USB kompatybilny z systemami: Windows 10,11 lub nowszym, macOS 10.15 lub nowszym, ChromeOS, Linux
* Kompatybilność Bluetooth z: Windows 10,11 lub nowsza, macOS 10.15 lub nowsza, iPadOS 14 lub nowsza ChromeOS, Linux
* Gwarancja: minimum 12 miesięcy

**3 szt. podkładek pod myszkę o następujących parametrach:**

* Wymiary: 90 x 45 cm lub większe
* Grubość minimalna: 0,3cm
* Obszyte krawędzie
* Materiał wykonania podkładki: tkanina oraz guma
* Antypoślizgowy spód
* Kolor: czarny
* Typ: mata
* Gwarancja: 24 miesiące

**1 szt. laptopa wraz z 1 szt. kompatybilną stacją dokującą o następujących parametrach:**

Wymagania odnośnie laptopa

* Procesor: 12 rdzeni, 16 wątków, pamięć podręczna CACHE 18 MB oraz zintegrowany układ graficzny lub o lepszych parametrach
* Pamięć RAM: 16 GB typu LPDDR5 lub większa
* Typ ekranu: matryca matowa, 14“, rozdzielczość 1920 x 1200, 400 cd/m2, IPS, sRGB: 100%
* Karta graficzna: zintegrowana, pamięć współdzielona z pamięcią systemu
* Dysk SSD 512 GB lub większy
* Dysk SSD typu NVMe
* Możliwość montażu 1 dodatkowego dysku M.2
* Wbudowane 2 głośniki (2 x 2W), mikrofon, zintegrowana karta dźwiękowa, kamera (minimalna rozdzielczość 2 mln pikseli) i czytnik linii papilarnych
* Urządzenie musi zawierać: podświetlaną klawiaturę, TouchPad, TrackPoint oraz standard dźwięków zgodny z dolby audio lub lepszy
* Minimalne wymagania dotyczące złącz: combo jack (wejście/wyjście audio), Thunderbolt 4 x 2, USB 3.2 x 2, HDMI 1.4 x 1
* Odporność na niską temperaturę, na piasek, na pył, na wilgotność, na wstrząsy, na wysoką temperaturę zgodnie ze standardem militarnym MIL-STD-810H
* Licencja na system operacyjny Windows 11 Pro w zestawie
* Minimalne wymagania dotyczące łączności bezprzewodowej: Bluetooth, Wi-Fi 6E (802.11ax)
* Pojemność baterii: minimum 57 Wh
* Obudowa wykonana z aluminium oraz tworzywa sztucznego
* Kolor tylnej obudowy: czarny
* Maksymalne wymiary urządzenia: 320 x 20 x 230 mm
* Maksymalna waga: 1,25 kg
* Gwarancja: minimum 24 miesięcy
* Gwarancja na baterię: minimum 12 miesięcy

Wymagania odnośnie stacji dokującej

* Kompatybilna stacja dokująca, technologia łączności przewodowa
* Interfejs hosta: thunderbolt 4 lub lepszy
* Minimalna ilość portów: port USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C 1szt, port USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C 1 szt, port USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A 4szt.
* Możliwość zasilania przez USB
* Maksymalne wartość zasilania USB 230 W
* Minimalna ilość portów HDMI 1 szt.
* Wersja HDMI 2.1
* Minimalna ilość DisplayPort 2szt.
* Wersja DisplayPort 1.4
* Minimalna ilość portów Thunderbolt 4 1szt.
* Port dla zestaw słuchawka/mikrofon
* Gniazdko wyjścia DC
* Możliwość połączenia przez przewodową sieć LAN
* Minimalna ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) 1szt.
* Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/s lub lepsza
* Szybkość przesyłania danych 40 Gbit/s lub lepsza
* Typ HD 8K Ultra HD lub lepszy
* Maksymalna rozdzielczość cyfrowa 7680 x 4320 px lub lepsza
* Maksymalna częstotliwość odświeżania 30 Hz lub większa
* Minimalna liczba obsługiwanych wyświetlaczy 4
* Urządzenie wyposażone w Kensington Lock
* Urządzenie zgodne ze Standardem VESA
* Kolor produktu Czarny, Czerwony
* Wyposażone w Diody LED
* Urządzeni spełniające przynajmniej wymogi certyfikatów: cULus, FCC, ICES, NOM
* Minimalny zakres wilgotności względnej 5 - 95%
* Maksymalne wymiary produktu: Szerokość 220 mm, głębokość 80 mm, wysokość 30 mm
* Waga produktu nie większa niż 500 g

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-1)
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-2)