###### 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.261.22.2022.**

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.261.22.2022 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 | Tablet z akcesoriami |  | 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.261.22.2022 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*** | ***Komputer przenośny (laptop)*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Stacja dokująca*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Mysz bezprzewodowa*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***4*** | ***monitor*** |  | ***4*** |  |  |  |
| ***5*** | ***Power bank*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***6*** | ***Torba na komputer przenośny*** |  | ***2*** |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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.261.22.2022 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*** | ***Drukarka laserowa monochromatyczna*** |  | ***3*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Słuchawki z mikrofonem*** |  | ***3*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Mysz komputerowa*** |  | ***3*** |  |  |  |
| 4 | Klawiatura komputerowa |  | 2 |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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.261.22.2022 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 MiniPC*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Monitor LED*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Dysk do macierzy*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***4*** | ***Dysk HP*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***5*** | ***Karta sieciowa*** |  | ***4*** |  |  |  |
| ***6*** | ***Notebook*** |  | ***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.261.22.2022 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*** | Monitor multimedialny |  | ***1*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Zestaw wideokonferencyjny (kamera, zestaw głośnomówiący, pilot)*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Mobilny stojak do telewizorów LCD LED Plazma 55″ – 80″*** |  | ***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.261.22.2022 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*** | ***Mikrofony rozszerzające do zestawu*** |  | ***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.261.22.2022 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*** | ***Dysk twardy*** |  | ***2*** |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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.261.22.2022.**

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.261.22.2022., 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/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.261.22.2022 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 1,2,3,7 oraz ul. Nowowiejska 21/25 część 4,5,6

§ 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**

**Tablet z akcesoriami**

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

**Tablet**

**• typ: tablet,**

**• przekątna ekranu: 11”,**

**• technologia dotyku: pojemnościowa,**

**• typ matrycy: IPS, Retina,**

**• rozdzielczość: min. 2388x1668,**

**• powłoka antyodblaskowa, odporna na odciski palców**

**• procesor powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 15109 punktów (tabela z dnia 14.03.2022),**

**• wbudowany dysk SSD: min. 1 TB,**

**• komunikacja:**

**o Bluetooth 5.0,**

**o Port Thunderbolt/USB 4 (obsługujący Displayport)**

**o Wi-Fi 6 (802.11ax),**

**o LTE, 5G**

**• gniazdo karty SIM: obsługiwane karty nano-sim lub e-sim,**

**• wbudowany mikrofon,**

**• wbudowane głośniki stereo,**

**• wbudowane 2 aparaty fotograficzne z tyłu:**

**o pierwszy: min. 12 Mpix (f1,8),**

**o drugi: min. 10 Mpix, (f2,4) szerokokątny (122º),**

**• wbudowany aparat fotograficzny z przodu: min. 12 Mpix,**

**• rozdzielczość nagrywanych filmów: 3840 x 2160 (4K) w formacie HEVC,**

**• akumulator: litowo-polimerowy o pojemności min. 28Wh,**

**• system operacyjny iPad OS lub kompatybilny**

**• wbudowane czujniki:**

**o akcelerometr,**

**o barometr,**

**o czujnik światła,**

**o żyroskop,**

**o LiDAR,**

**• Kolor preferowany: szary,**

**• materiał obudowy: aluminium,**

**• wymiary:**

**o szerokość: maks. 180 mm,**

**o wysokość: maks. 250 mm,**

**o grubość: maks. 6 mm,**

**• waga: maks. 0,5 kg,**

**• zestaw zawiera: przewód USB typ-C, zasilacz USB typ-C,**

**• gwarancja: min. 1 rok,**

**Przykładowy tablet spełniający wymagania: Apple iPad Pro 11”**

**Rysik**

**• wrażliwość na kąt pochylenia i siłę nacisku,**

**• dedykowany do dostarczonego tabletu,**

**• wyprodukowany przez tego samego producenta co tablet,**

**• magnetyczny uchwyt, możliwość przyczepienia do tabletu,**

**• wbudowany akumulator,**

**• bezprzewodowe ładowanie,**

**• długość: maks. 170 mm,**

**• średnica: maks. 9 mm,**

**• waga: maks. 25 g,**

**• gwarancja: min. 1 rok,**

**Przykładowy rysik spełniający wymagania: Apple Pencil (2. generacji).**

**Klawiatura (pokrowiec)**

**• dedykowana do dostarczonego tabletu,**

**• magnetyczny uchwyt tabletu przez wspornik,**

**• funkcja etui dla tabletu,**

**• typ klawiatury: płaska,**

**• klawisze: mechanizm nożycowy,**

**• podświetlana (kolor biały),**

**• wbudowany touchpad,**

**• wbudowany port USB-C,**

**• preferowany kolor: czarny lub/i szary,**

**• gwarancja: min. 1 rok,**

**Przykładowa klawiatura spełniająca wymagania: Apple Magic Keyboard**

**Przejściówka Lightning na HDMI**

**Przejściówka ze złącza Lightning na cyfrowe AV umożliwia klonowanie obrazu z ekranu urządzenia na ekranie telewizora, wyświetlacza, projektora lub innego zgodnego urządzenia z wejściem HDMI.**

**• dedykowana do dostarczonego tabletu, zatwierdzona przez producenta tabletu**

**• złącze Lightning pozwalające na podłączenie zasilacza i ładowanie tabletu przez przejściówkę,**

**• wbudowany kabel do podłączenia do tabletu,**

**• gwarancja: min. 1 rok,**

**Szkło ochronne**

**• dedykowane do dostarczonego tabletu,**

**• hartowane**

**• całkowita przezroczystość**

**• ochrona całej powierzchni ekranu umożliwiając korzystanie z dowolnego etui**

**• zachowanie pełnej czułości panelu dotykowego**

**• ochrona przed pęknięciem ekranu przy uderzeniu oraz ekran przed zarysowaniem**

**• odporność na zabrudzenia (w tym nieścieralna powłoka antybakteryjna) i odciski palców**

**Przykładowe szkło spełniające wymagania: PanzerGlass Super+**

**Część 2**

1. **Komputer przenośny (2 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 10000 punktów (tabela z dnia 22.03.2022),
* 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,

Przykładowy laptop spełniający wymagania: Dell Latitude 5520.

1. **Torba na komputer przenośny (2 sz.)**

* kompatybilność: 15,6",
* liczba komór: 1,
* kieszenie boczne/zewnętrzne: minimum jedna duża,
* rodzaj zapięcia: zamek błyskawiczny,
* kolor: czarny,
* odpinany pasek na ramię,
* z rączką,
* waga: maks. 0,75 kg,
* gwarancja: min. 1 rok,

Przykładowa torba spełniająca wymagania: Targus 15.6" (CN31).

1. **Stacja dokująca (2 szt.)**

* interfejs: USB-C,
* zasilanie: USB-C,
* wbudowany kabel do połączenia z komputerem: min. 10 cm,
* złącza (nie mniej niż):
* 2x HDMI,
* RJ-45 (min. 1000 Mbps),
* 2x USB 3.0,
* funkcja ładowania komputera przenośnego przez złącze USB-C (Power Delivery),
* kolor: szary lub czarny,
* gwarancja: min. 2 lata,

Przykładowa stacja spełniająca wymagania: Digitus DA-70884.

1. **Mysz bezprzewodowa (2 szt.)**

* interfejs: Bluetooth,
* sensor: optyczny,
* rozdzielczość: min. 1000 dpi,
* liczba przycisków: min. 5,
* programowalne przyciski boczne,
* profil: praworęczny,
* waga: min: 100 g,
* zasięg pracy: min. do 10 m,
* zasilanie: bateria AA x1,
* cicha praca przycisków,
* kolor: czarny lub szary,
* w zestawie odbiornik typu nano,
* gwarancja: min. 2 lata,

Przykładowa mysz spełniająca wymagania: Logitech 910-006253.

1. **Monitor (4 szt.)**

* przekątna ekranu: 23,8” – 24”,
* powłoka matrycy: matowa,
* typ matrycy: IPS,
* rodzaj podświetlenia: LED,
* rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) ,
* format obrazu: 16:9,
* częstotliwość odświeżania ekranu: min. 75 Hz,
* liczba wyświetlanych kolorów: min. 16,7 mln,
* czas reakcji: maks. 5 ms,
* technologie ochrony oczu: redukcja migotania, redukcja niebieskiego światła,
* jasność: min. 250 cd/m²,
* kontrast statyczny: min. 1 000:1,
* bez bad pixeli,
* kąt widzenia w poziomie: min. 178 stopni,
* kąt widzenia w pionie: min. 178 stopni,
* złącza:
* min. 1x HDMI,
* min. 1x DisplayPort,
* min. 1x D-Sub (VGA),
* złącza wyprowadzone w dół,
* regulacja wysokości,
* regulacja kąta pochylenia (tilt),
* regulacja obrotu w płaszczyźnie pionowej (pivot),
* regulacja obrotu w płaszczyźnie poziomej (swivel),
* wbudowany Hub USB 3.0: min. 2x USB 3.0,
* możliwość montażu na ścianie (VESA),
* wbudowany zasilacz,
* w zestawie kabel zasilający, kabel HDMI, kabel USB 3.0,
* gwarancja: min. 2 lata,

Przykładowy monitor spełniający wymagania: Samsung S24R650.

1. **Power Bank (2 szt.)**

* pojemność: min. 18000 mAh,
* typ akumulatora: Li-Ion,
* maks. napięcie wyjściowe: 20V,
* maks. prąd wyjściowy: min. 3,25 A,
* przeznaczony do zasilania komputera przenośnego,
* maks. moc ładowania: min. 65 W,
* liczba wyjść: min. 2x USB typu A,
* liczba zasilanych urządzeń: min. 2,
* waga: maks. 600 g,
* kolor: czarny, szary lub srebrny,
* w zestawie: kabel zasilający, kabel do zasilania komputera przenośnego ze złączem zasilania typu USB-C,
* gwarancja: min. 1 rok,

Przykładowy Power Bank spełniający wymagania: Dell PW7015L.

**część 3**

**Drukarka laserowa monochromatyczna (3 sztuki)**

Format papieru: A4

Typ drukarki: Laserowa mono

Rozdzielczość: min. 4800 x 600 dpi

Obsługiwane języki drukowania: PCL5, PCL6, PDF, URF, PWG

Maksymalna szybkość druku min. 43 str./min (A4)

Czas wydruku pierwszej strony nie więcej niż 6 s

Pojemność głównego podajnika papieru min. 550 arkuszy

Pojemność wielofunkcyjnego podajnika papieru min. 100 arkuszy

Pojemność odbiornika papieru min. 250 arkuszy

Gramatura nośnika 60 g/m2 - 220 g/m2

Dopuszczalne miesięczne obciążenie nie mniej niż 100000 stron

Złącza zewnętrzne: USB 2.0, Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000Base-T

procesor min. 1500 MHz

zainstalowana pamięć min. 256 MB

Wymiary maksymalne (bez otwartych pokryw i podajników)

szerokość max. 420 mm

głębokość max. 380 mm

wysokość max. 290 mm

Masa maksymalna 12 kg

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows Vista, 7, 8, 10

Inne informacje: automatyczny dupleks, druk w sieci LAN,   
papier w głównym podajniku musi całkowicie znajdować się wewnątrz urządzenia  
konstrukcja głównego podajnika musi umożliwiać oszacowanie ilości papieru bez jego otwierania  
w zestawie: kabel zasilający, instrukcja, sterowniki.

Gwarancja min. 36 miesięcy

Do każdego egzemplarza dodatkowe dwa oryginalne tonery o najwyższej wydajności

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania to: HP LaserJet Pro M501dn

**Słuchawki z mikrofonem (3 sztuki)**

Parametry nie gorsze niż Logitech PC960

Łączność przewodowe USB

Budowa słuchawek nauszne, otwarte, regulowany pałąk

Pasmo przenoszenia słuchawek 20 ~ 10000 Hz

Mikrofon wyposażony w funkcję redukcji szumów,   
na elastycznym, obrotowym pałąku

Pasmo przenoszenia mikrofonu 200 ~ 6000 Hz

Czułość mikrofonu -42 dB

Regulacja głośności, odbieranie połączeń pilot na kablu

Długość kabla nie mniej niż 2,4 m

Gwarancja 24 miesiące

**Mysz komputerowa (3 sztuki)**

Parametry (nie gorsze niż Dell WM126):

* bezprzewodowa (nanoodbiornik USB obsługujący do 5 urządzeń)
* 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.)
* Gwarancja min 12 mies.

**Klawiatura komputerowa (2 sztuki)**

Parametry (nie gorsze niż Logitech K270):

* 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.

**Część 4**

**Komputer MiniPC**

**Komputer miniPC jak poniżej -2 szt.**

**(np. Dell SFF i5/16GB/512/Win10P)**

**Benchmark wg https://www.passmark.com/**

**Procesor benchmark CPU mark 12321**

**(z 29.03.22) (np.Intel Core i5-10400)**

**Pamięć RAM min. 16 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)**

**Obsługiwana ilość pamięci RAM co najmniej 32 GB**

**Karta graficzna passmark G3D mark 1302**

**(z 29.03.22) (np.Intel UHD Graphics 630)**

**Wielkość pamięci karty graficznej Pamięć współdzielona**

**Dysk SSD PCIe min. 512 GB**

**Wbudowane napędy optyczne Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer**

**Dźwięk Zintegrowana karta dźwiękowa**

**Łączność Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)**

**LAN 10/100/1000 Mbps**

**Bluetooth**

**Obudowa SFF**

**Złącza (min.) :**

**USB 2.0 - 4 szt.**

**USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.**

**Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.**

**Wyjście audio - 1 szt.**

**RJ-45 (LAN) - 1 szt.**

**VGA (D-sub) - 1 szt.**

**HDMI - 1 szt.**

**AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.**

**Porty wewnętrzne (wolne min.) :**

**PCI-e x16 - 1 szt.**

**PCI-e x1 - 1 szt.**

**SATA III - 2 szt.**

**Kieszeń wewnętrzna 3,5" - 1 szt.**

**Dodatkowe informacje**

**Mysz i klawiatura w zestawie**

**Klawiatura przewodowa**

**Mysz przewodowa**

**Dołączone akcesoria**

**Kabel zasilający**

**System operacyjny - Microsoft Windows 11 Pro PL (wersja 64-bitowa)**

**Dołączone oprogramowanie - Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)**

**Gwarancja min. - 36 miesięcy (gwarancja producenta)**

**Monitor LED jak poniżej - 1 szt**

**(np. Dell S2721HS)**

**Przekątna ekranu - 27"**

**Powłoka matrycy - Matowa**

**Rodzaj matrycy - LED, IPS**

**Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1080 (FullHD)**

**Format obrazu - 16:9**

**Częstotliwość odświeżania ekranu - min. 75 Hz**

**Liczba wyświetlanych kolorów - 16,7 mln**

**Czas reakcji - 4 ms (GTG)**

**Technologia synchronizacji - FreeSync™**

**Technologia ochrony oczu - Redukcja migotania (Flicker free)**

**Filtr światła niebieskiego**

**Jasność - min. 300 cd/m²**

**Kontrast statyczny - min. 1 000:1**

**Kąt widzenia w poziomie - min. 178 stopni**

**Kąt widzenia w pionie - min. 178 stopni**

**Złącza :**

**HDMI - min. 1 szt.**

**DisplayPort - min. 1 szt.**

**Wyjście audio - min. 1 szt.**

**AC-in (wejście zasilania) - min. 1 szt.**

**Obrotowy ekran (PIVOT) Tak**

**Regulacja wysokości (Height) Tak**

**Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Tak**

**Regulacja kąta obrotu (Swivel) Tak**

**Możliwość montażu na ścianie – VESA - VESA 100 x 100 mm**

**Klasa energetyczna nie gorsza D**

**Pobór mocy podczas spoczynku < 0,3 W**

**Dodatkowe informacje : - Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)**

**Uchwyt na kable**

**Dołączone akcesoria :**

**Skrócona instrukcja obsługi**

**Instrukcja bezpieczeństwa**

**Kabel zasilający**

**Kabel HDMI**

**Gwarancja min. 36 miesięcy (gwarancja producenta)**

**Dyski**

**Dysk do macierzy w systemach NAS 4TB 7200 obr., 256MB, CMR, - 2 szt.**

**3,5" SATA III (np. WD red Pro 4TB)**

**Dysk HP 600 GB 2.5'' 10K SAS-2 ( montaż w macierzy HP P2000 G3) - 1 zt.**

**Karta sieciowa PCI Express x1 - 4 szt.**

**Wewnętrzna, niskoprofilowa (lub z dołączonym śledziem niskoprofilowym)**

**Port 1 x RJ45**

**Transfer danych 100 Mb/s 1000 Mb/s 200 Mb/s 2000 Mb/s**

**Automatyczna negocjacja**

**Transmisja dwukierunkowa Full Duplex**

**(np. EdiMax EN-9260TX-E V2)**

**Notebook - 1szt.**

**Procesor benchmark CPU mark 21506**

**(z 29.03.22) (np. AMD Ryzen™ 7 5800H)**

**Pamięć RAM min. 32 GB (DDR4, 3200MHz)**

**Dysk SSD M.2 PCIe min. 512 GB**

**Opcje dołożenia dysków**

**Możliwość montażu dysku M.2 PCIe**

**Typ ekranu Matowy, LED, IPS**

**Przekątna ekranu 15,6"**

**Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)**

**Częstotliwość odświeżania ekranu 120 Hz**

**Jasność matrycy 250 cd/m²**

**Karta graficzna passmark G3D mark 9464**

**(z 29.03.22) (np. NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti)**

**passmark G3D mark 2802**

**(z 29.03.22) (np. Ryzen 7 5800H with Radeon™**

**Graphics)**

**Maks. moc karty graficznej (TGP) 95 W**

**Pamięć karty graficznej min. 4 GB GDDR6**

**Dźwięk Wbudowane głośniki stereo**

**Wbudowane dwa mikrofony**

**Kamera internetowa min. 1.0 Mpix**

**Łączność LAN 1 Gb/s**

**Wi-Fi 6**

**Moduł Bluetooth 5.1**

**Złącza USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.**

**USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt.**

**USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.**

**HDMI 2.1 - 1 szt.**

**RJ-45 (LAN) - 1 szt.**

**Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.**

**DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.**

**Typ baterii Litowo-polimerowa**

**Podświetlana klawiatura Tak**

**Kolor podświetlenia klawiatury Biały**

**Zabezpieczenia Szyfrowanie TPM**

**Wbudowany wyłącznik kamery**

**System operacyjny bez systemu**

**Dodatkowe informacje Wydzielona klawiatura numeryczna**

**Wielodotykowy, intuicyjny touchpad**

**Waga max. 2,40 kg**

**Dołączone akcesoria Zasilacz**

**Gwarancja min. 24 miesiące**

**(np. Lenovo Legion 5-15 Ryzen 7/32GB/512 RTX3050Ti 120Hz)**

**Część 5**

**Monitor multimedialny** - 1 szt.

# (np. iiyama ProLite TE6502MIS-B1AG 65" VA, 4K UHD, iiWare(Android), WiFi)

# 

Przekątna 65"

Panel VA LED

Rozdzielczość fizyczna 3840x2160 (4K)

Format obrazu 16:9

Jasność 400 cd/m²

Kontrast statyczny 5000:1

Czas reakcji 6.5ms

Kąty widzenia ▷ 178° △ 178°

Powierzchnia robocza szer. x wys. 1429 x 804mm, 56.3 x 31.7"

Synchronizacja pozioma 30 - 80KHz

Kolory 1.07B

Plamka 0.372mm

Orientacja pozioma

Interfejs dotykowy USB

Punkty dotykowe 20

Dotyk wykonywany stylusem, palcem, w rękawiczce

Przepuszczalność światła 88%

Technologia dotykowa infrared

Twardość szkła 7H

Porty USB 4x 2.0

HDCP tak

Ekstra Slot OPS, czujnik oświetlenia

Analogowe wejścia sygnału VGA x1

Cyfrowe wejścia sygnału HDMI x2

Wyjścia audio Głośniki wbudowane  
 Mini jack x1

Sterowanie RS-232c x1 (DSUB 9pin)  
 RJ45 (LAN) x1 (LAN Control)

Wejścia audio Mini jack x1

Blokada przycisków OSD tak

RJ45 (LAN) x2 (Automatyczne przełączanie na PC i Androida, 1000 MB)

Języki menu OSD EN, DE, FR, ES, IT, RU, CZ, NL, PL

Przyciski Zasilanie, Czujnik światła, Złącze USB (2.0)

Obsługiwane systemy operacyjne kompatybilne z systemami Windows i Linux

WiFi (Dwuzakresowy moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz), Standard

Wi-Fi: IIEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 / 5.0)

Odtwarzanie multimediów tak

Tryb kiosk tak

Plug&Play DDC2B

Standard VESA 600 x 400mm

Akcesoria w zestawie :

Rysik x2 (Rysik z dwiema końcówkami)

Pilot tak

Kable zasilający, USB, HDMI

Instrukcje skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwa

Zasilacz wewnętrzny

Zasilanie AC 180 - 240V, 50/60Hz

Certyfikaty CB, CE, TÜV-Bauart, EAC, RoHS support, ErP, WEEE, REACH (RoHS, Iot5)

MTBF 50.000 godzin (wyłączając podświetlenie)

Gwarancja min. 3 lata

Dokładność dotyku +- 2mm

Hardware

Procesor nie gorsze niż Quad core A54 CPU i Mali G31 MP2 GPU

Pamięć RAM 2GB

Pamięć wewnętrzna 16GB

Oprogramowanie sterujące dodatkową funkcjonalnością

Dynamic contrast 15000:1

**Zestaw wideokonferencyjny (kamera, zestaw głośnomówiący, pilot)** - 1 szt.

KAMERA

Napędzane silnikiem płynne przesuwanie, pochylanie oraz powiększanie sterowane przy użyciu pilota lub konsoli

Przesuwanie +/- 90°

Pochylanie +35°/-45°

Powiększanie bezstratne HD 10×

Pole widzenia

Po przekątnej: 90°

Poziomo: 82,1°

Pionowo: 52,2°

Full HD 1080p 30 kl./s

Standard H.264 UVC 1.5 z kodowaniem Scalable Video Coding (SVC)

Automatyczne ustawianie ostrości

5 ustawień wstępnych kamery

Zdalne sterowanie (PTZ) kamerą ConferenceCam (w obsługiwanych usługach)

Gniazdo zabezpieczeń Kensington

Wskaźnik LED wyciszenia/wyłączenia wyciszenia

Standardowy gwint do montażu statywu

ZESTAW GŁOŚNOMÓWIĄCY

Praca w trybie dwukierunkowym

Usuwanie echa akustycznego

Technologia redukcji szumów

Dźwięk o bardzo szerokim paśmie

Parowanie z urządzeniami mobilnymi przy użyciu technologii Bluetooth i NFC

Wyświetlacz LCD przedstawiający identyfikator rozmówcy, czas trwania połączenia i inne dane dotyczące działania

Diody LED przesyłania strumieniowego z zestawu głośnomówiącego, wyciszenia, zawieszenia i funkcji Bluetooth

Dotykowe przyciski do odbierania/kończenia połączeń, regulacji głośności i wyciszania, funkcji Bluetooth oraz sterowania pracą kamery

5 ustawień wstępnych przesuwania, pochylania i powiększania

Gniazdo zabezpieczeń Kensington

MIKROFONY

Zasięg przechwytywania: 6 m

Zasięg przechwytywania z mikrofonami rozszerzającymi: 8,5 m

Cztery wielokierunkowe mikrofony z technologią formowania wiązki

Pasmo przenoszenia: 100 Hz – 11 kHz

Czułość: -28 dB +/- 3 dB

Zniekształcenia: < 5% przy 200 Hz

INNE

Centralny koncentrator służy do podłączenia i zasilania wszystkich elementów

Rzep do montażu pod stołem w zestawie

kabel do kamery: min. 5 m

kabel do zestawu głośnomówiącego: min. 5 m

kabel USB do połączenia z komputerem PC / Mac: min. 2 m

Zasilacz z wtyczkami regionalnymi

Dwufunkcyjny wspornik do montażu na ścianie lub podniesienia na biurku

ZGODNOŚĆ I CERTYFIKATY

Połączenie USB typu „plug and play”

Certyfikat programu Skype dla firm i gotowość do użycia z programem Teams

Certyfikat Zoom

Certyfikat Fuze

Microsoft Cortana®

Cisco Jabber®

Zgodność z rozwiązaniami BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo i innymi aplikacjami do wideokonferencji, nagrywania i nadawania, które obsługują kamery USB

(zestaw spełniający wymogi Logitech Group (960001057) )

**Mobilny stojak do telewizorów LCD LED Plazma 55″ – 80″** - 1 szt.

CHARAKTERYSTYKA

* uniwersalny wózek / stojak mobilny do telewizorów LCD LED Plazma 55″- 80″
* maksymalna waga telewizora 90,9 kg
* regulacja wysokości telewizora
* półka na sprzęt Audio Video z regulacją wysokości w zestawie ze stojakiem
* półka z regulacją wysokości pod kamerę dostępna w zestawie ze stojakiem
* zgodność ze standardem VESA
* system zarządzania kablami
* cztery kółka z funkcją blokady

PARAMETRY TECHNICZNE

* max. udźwig 90,9 kg
* do telewizorów 55″- 80″
* regulacja wysokości w zakresie 135 ~165 cm (co 5 cm)
* 4 x skrętne kółka 3″ z funkcją blokady
* podwójne stalowe kolumny nośne
* solidna stalowa podstawa
* regulowana półka na sprzęt AV – udźwig do 4,5 kg( min. 500x260 mm)
* regulowana pólka na kamerę lub inny sprzęt – udźwig do 4,5 kg
* maskowanie przewodów w kolumnie stojaka
* kompatybilny z VESA (rozstaw otworów montażowych) norma:
  + VESA 200 (odstęp otworów 200 x 200 mm)
  + VESA 300×200 (odstęp otworów 300 x 200 mm)
  + VESA 300 (odstęp otworów 300 x 300 mm)
  + VESA 400×200 (odstęp otworów 400 x 200 mm)
  + VESA 400 (odstęp otworów 400 x 400 mm)
  + VESA 600×400 (odstęp otworów 600 x 400 mm)
  + VESA 800×500 (odstęp otworów 800 x 500 mm)
  + VESA 200×200 ~ 800×500 mm (wszystkie kombinacje otworów w tym przedziale)

(np. Model: NB AVA1800-70-1P)

**Część 6**

Mikrofony rozszerzające do zestawu Logitech GROUP

Typ mikrofonu: Monofoniczny, szerokopasmowy, z usuwaniem szumów

Typ połączenia: Plug and play

Wskaźniki (diody LED): Dioda LED do potwierdzania przesyłania strumieniowego obrazu, wyciszenia mikrofonu, zawieszenia i parowania przez Bluetooth.

Przyciski / przełącznik: Wyciszanie mikrofonu

Zawartość zestawu: Dwa mikrofony rozszerzające

**Część 7**

**Dysk twardy (2 sztuki)**

Typ HDD przeznaczony do pracy w urządzeniach NAS

szerokość 3.5 cala

pojemność 14TB

interfejs Serial ATA 600

cache min. 256MB

MTBF min. 1200000 h

gwarancja minimum 5 lat

Dyski muszą współpracować z dyskami Toshiba 14TB MG07ACA14TE (w RAID 6) w urządzeniu NAS, posiadanym przez zamawiającego.