**Załącznik nr 1**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**FORMULARZ OFERTOWY – OŚWIADCZENIE OFERTOWE**

Niniejszym oświadczamy, że w postępowaniu o zamówienie publiczne na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych** dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie (nr postępowania: IO/ZP/7/2016), ofertę przetargową składa: ...................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

*(Nazwa i adres wykonawcy/ów)*

- składamy niniejszą ofertę przetargową we własnym imieniu\*

- jako lider konsorcjum składającego się z\* …………………………………..............................................................

 *(podać nazwy wykonawców wchodzących w skład konsorcjum)*

*\* niepotrzebne skreślić*

* + - 1. Oświadczamy, że składamy ofertę na pakiet (pakiety) nr:……..............................................................................
			2. Potwierdzamy, iż nie uczestniczymy w jakiejkolwiek innej ofercie dotyczącej tego samego postępowania.
			3. Oświadczamy, że cena oferty zawiera wszystkie koszty, jakie poniesie Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
			4. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
			5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
			6. Akceptujemy warunki umowy, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 8 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy według przedstawionego wzoru, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
			7. Oświadczamy, że przyjmujemy termin płatności 14 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
			8. Zamierzamy / nie zamierzamy\* powierzyć podwykonawcom następującą część zamówienia:

.................................................................................................................................................................................

 *\* niepotrzebne skreślić*

* + - 1. W przypadku wyboru naszej oferty do realizacji w/w zamówienia publicznego umowa ze strony Wykonawcy będzie podpisana przez: ….....................................................................................................................................

*( podać imiona i nazwiska oraz stanowiska )*

* + - 1. Należność z tytułu wykonania umowy należy przekazać na :

................................................................................................................................................................................

*( podać nazwę Banku i numer konta )*

* + - 1. Internet: http:// .......................................................................................................................................................

e-mail: ........................... @ .....................................tel: ............................., Fax: .................................................

* + - 1. Imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktów: ...........................................................................................

 .............................................................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.1.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartośćnetto PLNza całą ilość | Wartośćbrutto PLNza całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Pamięć USB (pendrive) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY** **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** |  |

*UWAGA! CENY – ZAOKRĄGLONE DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU*

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, transportu do siedziby Zamawiającego, opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do miejsca siedziby Zamawiającego, a także gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

**Oferujemy dostawę w terminie: …………… od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 7 dni)

…..............................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy

 lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.2.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartośćnetto PLNza całą ilość | Wartośćbrutto PLNza całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Komputer stacjonarny | szt.  | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY** **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** |  |

*UWAGA! CENY – ZAOKRĄGLONE DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU*

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, transportu do siedziby Zamawiającego, opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do miejsca siedziby Zamawiającego, a także gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

**Oferujemy dostawę w terminie: …………… od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 7 dni)

.................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy

 lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.3.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartośćnetto PLNza całą ilość | Wartośćbrutto PLNza całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Komputer stacjonarny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Urządzenie wielofunkcyjne | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Kable sieciowe / Ethernet 1 m | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 5. | Kable sieciowe / Ethernet 2 m | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 6. | Kable sieciowe / Ethernet 3 m | szt. | 10 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY** **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** |  |

*UWAGA! CENY – ZAOKRĄGLONE DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU*

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, transportu do siedziby Zamawiającego, opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do miejsca siedziby Zamawiającego, a także gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

**Oferujemy dostawę w terminie: …………… od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 7 dni)

.................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy

 lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.4.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET IV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartośćnetto PLNza całą ilość | Wartośćbrutto PLNza całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY** **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** |  |

*UWAGA! CENY – ZAOKRĄGLONE DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU*

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, transportu do siedziby Zamawiającego, opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do miejsca siedziby Zamawiającego, a także gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

**Oferujemy dostawę w terminie: …………… od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 7 dni)

.................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy

 lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.5.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET V**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartośćnetto PLNza całą ilość | Wartośćbrutto PLNza całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Stacja dokująca | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Napęd hdd zewnętrzny  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Mysz bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5.  | Pamięć flash / pendrive 4GB | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 6. | Pamięć flash / pendrive 64GB | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY** **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** |  |

*UWAGA! CENY – ZAOKRĄGLONE DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU*

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, transportu do siedziby Zamawiającego, opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do miejsca siedziby Zamawiającego, a także gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

**Oferujemy dostawę w terminie: …………… od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 7 dni)

.................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy

 lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.6.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET VI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartośćnetto PLNza całą ilość | Wartośćbrutto PLNza całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Zestaw klawiatura i mysz | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY** **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** |  |

*UWAGA! CENY – ZAOKRĄGLONE DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU*

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, transportu do siedziby Zamawiającego, opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do miejsca siedziby Zamawiającego, a także gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

**Oferujemy dostawę w terminie: …………… od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 7 dni)

.................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy

 lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.7.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET VII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartośćnetto PLNza całą ilość | Wartośćbrutto PLNza całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Serwer | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY** **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** |  |

*UWAGA! CENY – ZAOKRĄGLONE DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU*

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, transportu do siedziby Zamawiającego, opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do miejsca siedziby Zamawiającego, a także gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

**Oferujemy dostawę w terminie: …………… od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 7 dni)

.................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy

 lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.8.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET VIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartośćnetto PLNza całą ilość | Wartośćbrutto PLNza całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Komputer przenośny wzmocniony | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY** **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** |  |

*UWAGA! CENY – ZAOKRĄGLONE DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU*

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, transportu do siedziby Zamawiającego, opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do miejsca siedziby Zamawiającego, a także gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

**Oferujemy dostawę w terminie: …………… od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 7 dni)

.................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy

 lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.1.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU I**

**1. Pamięć USB (pendrive) – 3 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 Pamięć flash)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ pamięci** | Flash |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | 256 GB |  |
| **Prędkość odczytu** | Min 450 MB/sek. |  |
| **Prędkość zapisu** | Min. 350 MB/sek. |  |
| **Gwarancja** | Min. 60 miesięcy |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: Corsair Flash Voyager® GTX USB 3.0 256GB Flash Drive

Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji oferowanych urządzeń należy wypełnić szczegółowo i dokładnie wskazując rzeczywiste parametry oferowanych urządzeń adekwatnie do paramentów wymaganych przez Zamawiającego.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach ceny oferty do dostarczenia urządzenia do siedziby Zamawiającego. Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Serwis gwarancyjny wykonywany będzie przez :..........................................................................................................,

adres: ..............................................................................................................................................................................

Nr telefonu pod który należy zgłaszać awarie sprzętu .............................................................

Serwis dostępny będzie jak niżej:

 -w następujące dni tygodnia..........................................

 - w następujących godzinach .........................................

 ............................................................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.2.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU II**

**Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.30.00-5 Komputery osobiste)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **7798** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 24.05.2016**Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4**Ilość wątków:** min. 4**Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3,5 GHz**Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 3,9 GHz**Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 6MB**Transfer między mostkiem północnym a południowym:** min. 8 GT/s**Referencyjne TDP:** max. 91W**Odblokowany mnożnik:** Tak**Ilość obsługiwanych linii PCIe:** min.16**Wersja standardu PCIe:** 3**Obsługa konfiguracji PCIe:** 1x16, 2x8, 1x8+2x4**Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak**Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4 i DDR3L**Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4 i DDR3L**Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Chłodzenie CPU (radiator):** | *Kompatybilny z zaoferowanym procesorem, płytą główną, pamięciami RAM (w każdym slocie) i obudową***Typ chłodzenia:** aktywne**Zakres mocy CPU:** min. 190W**Wymiary (mm):** 97 x 137 x 160 (+/- 5mm)**Ilość wentylatorów w zestawie:** min.1**Ilość wentylatorów do zamontowania:** min. 2**Typ wtyczki zasilającej:** Fan-4pin**Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 21.1 dBA**Typ montażu:** Pionowy **Tworzywa radiatora:** aluminium lub/i miedź**Gwarancja producenta:** 3 lata |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**(z procesorem) | Zapewniający minimum **965** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie [*http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 24.05.2016](http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html%20z%20dnia%2024.05.2016)**Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** min. 3 lata |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora**Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, Unbuffered, 1,2V-1,35V**Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: tak**Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** 2133 MHz**Możliwość przetaktowywania pamięci RAM:** Tak**Obsługiwane częstotliwości po O/C (MHz):** 3466, 3400, 3333, 3300, 3200, 3000, 2800, 2666, 2400**Profile O/C dla pamięci RAM (np. XMP, EPP, BEMP, AMP itp.):** Tak**Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.**Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 64 GB**Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.**Ilość portów M.2 SATA/PCIe x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1**Ilość portów SATA Express:** min. 3**Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak**Złącza video na tylnym panelu:** 1x D-Sub i 1x DVI-D wpierające min. 1920x1200@60 Hz, 1x HDMI wspierające min. 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz**Kontroler RAID:** Dla wszystkich urządzeń SATA 3**Wbudowany układ dźwiękowy:** tak**Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1**Gniazda audio:** 6 (Wyjście na głośnik centralny/ subwoofer, tylne wyjście głośnika, Wyjście na głośnik boczny, Wejście liniowe/ Wyjście liniowe, Wejście mikrofonu)**Wsparcie dla wyjścia S/PDIF:** Tak (np. złącze 2-pinowe wewnętrzne)**Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s**Standard wszystkich slotów PCIe:** PCI Express 3.0 **Złącza PCI-E x16 (pełny 16-to liniowy):** min. 1 szt.**Złącza PCI-E x16 (min. 4-ro liniowy):** min. 1 szt.**Złącza PCI-E x1:** min. 2 szt.**Złącza PCI:** min. 2 szt.**Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 2 szt.**Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x2 USB na zewnątrz):** min. 2 szt.**Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (Typ-A):** min. 3 szt.**Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (x2 USB na zewnątrz):** min. 2 szt.**Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen2 Typ-A**: min 1 szt.**Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen2 Typ-C:** min 1 szt.**Złącze pinowe Clear COSM**: Tak**Wewnętrzne złącze portu szeregowego (RS-232):** min. 1 szt.**Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.**Złącze panelu przedniego:** Tak**Złącze zasilania ATX:** 24-pin**Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin**Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 1 szt.**Złącza pinowe wentylatorów 4pin:** min. 2 szt.**Złącza pinowe wentylatorów 3pin (lub 4pin):** min. 1 szt.**Format płyty:** ATX lub EATX**Technologie:** „Dual Bios” lub inna podobna (umożliwiająca wgrywanie/backup BIOSu bez programatora), wsparcie dla CrossFire lub/i SLI**Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** min. 2 lata |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.***Pojemność całkowita:** 16GB**Liczba pamięci w zestawie:** 2**Praca w Dual Channel:** Tak**Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM**Częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 2400 MHz (PC4-19200) **Napięcie:** 1.2V**Opóźnienia (referencyjne):** max. 15-15-15-35 (przy 1.2V)**Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)**Radiator:** Tak**Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)**Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), DS (double sided)**Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Dysk SSD:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280**Pojemność:** min. 256GB**Interfejs:** M.2/M-Key PCIe x4 Gen3 (32 Gb/s)**Protokół:** NVMe Rev. 1.1a**Rodzaj modułów NAND Flash:** MLC lub SLC**Obsługiwane technologie:** TRIM, APST , RoHS, end-to-end data protection, L1.2 low-power standby mode.**Odczyt sekwencyjny:** min. 2150 MB/s**Zapis sekwencyjny:** min. 1260 MB/s**Odczyt losowy:** min. 300 000 IOPS**Zapis losowy:** min. 100 000 IOPS**MTBF:** min. 1 500 000 godz.**TBW:** min. 75TB**Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** min. 3 lata |  |
| **Dysk HDD:** | **Format wielkość:** 3.5”**Pojemność:** min. 1 TB**Interfejs:** SATA3 (6 GB/s)**Protokół:** IDE/AHCI**Rodzaj modułów NAND Flash:** MLC lub SLC**Zaimplementowane technologie:** S.M.A.R.T., Zaawansowane formatowanie (Advanced Format), zmniejszenie drgań/stabilizacja talerzy podczas pracy napędu (np. StableTrac, TCA itp), podczas odczytu/zapisu głowica nie dotyka talerzy (NoTouch-Ramp Load-Technology), dwurdzeniowy procesor, dynamiczna pamięć podręczna.**Prędkość obrotowa:** 7200 RPM**Pamięć podręczna (cache):** min. 64 MB**Transfer z/do dysku:** min. 150 MB/s**Wymiary (mm):** 26.1 x 147 x 101.6 (+/- 1)**Waga:** 450g (+/-45g)**Zużycie energii:** Odczyt/Zapis max .6.8 W, stan spoczynku max. 6.1 W, tryb czuwania/uśpienia max. 0.8 W**Poziom hałasu:** Tryb spoczynku max. 29 dBA, tryb pracy max. 30 dBA**Load/unload cycles (wytrzymałość na ilość cykli parkowania głowicy):** min. 300000**Parametr „Load/unload cycles count” w S.M.A.R.T.:** Tak**Odporność na temperatury podczas pracy:** od 0 do 60 °C**Odporność na temperatury podczas bezczynności:** od -40 do 70 °C**Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 630 W**Moc szczytowa**: min. 680W**Certyfikat sprawności:** co najmniej 80 plus**Standard wykonania**: ATX12V v2.4**Standard wykonania:** EPS12V v2.92**Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak**Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** Tak**Układ PFC:** Aktywny**Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, OTP – termiczne, OCP- nadmiarowo-prądowe**Typ chłodzenia:** Aktywne, automatyczna kontrola wentylatorów**Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1**Poziom hałasu przy 20% rpm:** max. 16.4 dBA**Poziom hałasu przy 50% rpm:** max. 17.3 dBA**Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 25.1 dBA**Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), EPS12V 8-pin / ATX12V 4-pin (4+4), 4 x Molex 4-pin, 2 x PCI-E 6-pin, 2 x PCI-E 8-pin (6+2), 5 x SATA, 1 x Floppy 4-pin**Natężenie przy napięciu +5V: 20 A****Natężenie przy napięciu +3.3V: 25 A****Natężenie przy napięciu +12V1: 30 A****Natężenie przy napięciu +12V2: 30A****Natężenie przy napięciu -12V: 0,3 A****Natężenie przy napięciu +5VSB: 3 A** **MTBF:** 100 000 godz.**Wymiary zasilacza (D x S x G):** 160 x 150 x 86 mm +/- 1mm**Modularne okablowanie:** Tak**Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** min. 3 lata |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX, E-ATX**Ilość kieszeni 5.25:** min.3 szt.**Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych:** min. 6 szt. (dedykowane dyskom HDD)**Ilość kieszeni 2.5 wewnętrznych:** min. 2 szt. (dedykowane do dysków SSD 2,5 cala)**Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 2.0, min. 2x USB 3.0**Przyciski:** Power, Reset**Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy dysków**Zainstalowane wentylatory:** 1x wentylator 120mm, 1x wentylator 140 mm**Miejsca na wentylatory:** 1x 200mm / 2x 140mm / 2x 120mm (przód), 1x 140mm / 120mm (tył), 2x 120mm (klatki na dysk), 1x 200mm / 3x 140mm / 3x 120mm (górna pokrywa), 1x 140mm / 2x 120mm (dół)**Sloty PCI (kart rozszerzeń):** min. 8 szt.**Filtry przeciwkurzowe:** przód, góra, dół, przy zasilaczu (wymienne)**Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 535 x 550 x 235 mm **+/-** 3 mm**Maksymalna wysokość chłodzenia na procesor:** min. 193 mm**Maksymalna długość karty graficznej:** min. 472mm +/-2mm (przy wyjęciu klatki HDD) / min. 347 mm +/-2mm (bez wyjmowania klatki HDD)**Kolor:** Zgodny z panelem przednim i napędem optycznym (preferowany: czarny)**Waga:** 11 kg +/- 0.1 kg**Dodatkowe cechy:** System aranżacji okablowania, beznarzędziowy system instalacji HDD, możliwość zamontowania chłodnicy wodnej (miejsce i akcesoria na montaż), dołączony segregator/toolbox śrubek niezbędnych do instalacji podzespołów**Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC**Typ:** DVD**Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)**Obsługiwane formaty:** CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD-/+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-ROM DL, DVD-RW, DVD-Video, DVD+R, DVD+RW, Video CD**Prędkość odczytu:** 16X (DVD-/+R)**Prędkość zapisu:** 24X (DVD-/+R)**Czas dostępu:** 125 ms (CD), 145 ms (DVD)**Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** min. 2 lata |  |
| **Mysz i klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa**Interfejs:** USB**Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)**Typ myszy:** optyczna lub laserowa**Czułość myszy:** min.1000 dpi**Ilość przycisków myszy:** min. 3 w tym scroll (kółko przewijania)**Konstrukcja klawiatury**: Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Slim, Wodoodporna**Standard klawiaturu**: US międzynarodowy**Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Dostarczenie opakowań do każdego podzespołu umożliwiające bezproblemową realizację gwarancji u producenta (np. oryginalne opakowania produktów). |  |
| **System operacyjny** | Brak |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykłady produktów spełniających powyższe wymagania:

Procesor: Intel Core i5-6600K

Chłodzenie CPU (radiator): Be Quiet! Dark Rock 3 BK018

Zintegrowany układ graficzny: Intel HD Graphics 530 (zintegrowany z Intel Core i5-6600K)

Płyta główna: Gigabyte GA-Z170-HD3P (rev. 1.0)

Pamięć RAM: Pamięć HyperX Fury Black, DDR4, 16GB(2x8GB), 2400MHz, CL15 (HX424C15FBK2/16)

Dysk SSD: Samsung SM951 M.2 2280 256GB, PCIe 3.0 x4 (MZVPV256HDGL-00000)

Dysk HDD: Western Digital Black 1TB (WD1003FZEX)

Zasilacz: Be Quiet! Pure Power BQT L8-CM-630W (BN182)

Obudowa: PHANTEKS Enthoo Pro (PH-ES614PC\_BK)

Napęd optyczny: Asus 24F1MT - (DRW-24F1MT/BLK/B/AS)

Mysz i klawiatura: Logitech MK120

**Monitor – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 Wyświetlacze płaskie)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Budowa i właściwości matrycy** | **Wymiary matrycy:** 24.1"(61.13cm) 16:10 Typ matrycy: IPS**Rozdzielczość nominalna :** 1920x1200**Plamka :** 0.270mm**Jasność (maks.)** : 300 cd/㎡**Kontrast dynamiczny :** 80000000:1**Kąty widzenia (CR≧10) :** 178°(H)/178°(V)**Czas reakcji :** 6ms (Szary do szarego)**Wyświetlane kolory :** 16,7milionów |  |
| **Kolory** | **Odwzorowanie kolorów :** 100% sRGB, 74% NTSC**Dokładność kolorów :** Delta E≦ 5**Korekcja gamma :** Tak (obsługa Gamma 2.2/1.8 )**Dostosowywanie kolorów :** 6-osiowa regulacja (R,G,B,C,M,Y)Obsługa HDCPAutomatyczne dostosowywanie ustawień do wyświetlanego obrazuFabryczna kalibracja kolorów (dołączony raport kalibracji) |  |
| **Wejscia/wyjscia** | **Wejścia wideo :** HDMI , D-Sub, DisplayPort, DVI-D**Pozostałe wejścia:** USB 3.0, audio**Obraz w obrazie (PIP, PBP):** TAKHub USB 3.0 (4 porty) |  |
| **Energia** | **Zużycie energii:** <45W**Tryb oszczędny:** ≦1W**Zasilanie:** 100–240V, 50/60 Hz |  |
| **Budowa** | **Kolor obudowy:** Czarny**Możliwość pochylenia panelu (tilt) :** -5°~+20°**Obrotowa podstawa (swivel) :** Tak**Panel obrotowy (pivot) :** Tak, 90°**Regulacja wysokości :** Tak**Uchwyt VESA do montażu ściennego :** 100x100mm |  |
| **Akcesoria i wyposażenie** | Kabel DVIKabel VGAKabel USB 3.0Kabel DisplayPort**Kabel HDMI 1,5 m**ZasilaczPodręcznik użytkownikaPłyta CD z oprogramowaniemRaport fabrycznej kalibracji kolorów |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące  |  |

Przykłady produktów spełniających powyższe wymagania: ASUS PA248Q + **kabel HDMI 1,5m**

Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji oferowanych urządzeń należy wypełnić szczegółowo i dokładnie wskazując rzeczywiste parametry oferowanych urządzeń adekwatnie do paramentów wymaganych przez Zamawiającego.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach ceny oferty do dostarczenia urządzeń do siedziby Zamawiającego. Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenia są kompletne i będą gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Serwis gwarancyjny wykonywany będzie przez :..........................................................................................................,

adres: ..............................................................................................................................................................................

Nr telefonu pod który należy zgłaszać awarie sprzętu .............................................................

Serwis dostępny będzie jak niżej:

 -w następujące dni tygodnia....................................................................................................

 - w następujących godzinach ...................................................................................................

 ............................................................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.3.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU III**

**1. Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.30.00-5 Komputery osobiste)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **7041** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 24.05.2016**Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4**Ilość wątków:** min. 4**Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3,2 GHz**Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 3,6 GHz**Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 6MB**Transfer między mostkiem północnym a południowym:** min. 8 GT/s**Referencyjne TDP:** max. 65W**Ilość obsługiwanych linii PCIe:** min.16**Wersja standardu PCIe:** 3**Obsługa konfiguracji PCIe:** 1x16, 2x8, 1x8+2x4**Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak**Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4 i DDR3L**Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**(z procesorem) | Zapewniający minimum **965** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie [*http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 24.05.2016](http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html%20z%20dnia%2024.05.2016)**Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Wentylator i radiator CPU:** | *Referencyjny, dostarczany z procesorem lub inny - kompatybilny z procesorem, płytą główną i obudową.***Gwarancja producenta: m**in. 2 lata |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora**Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, Unbuffered, 1,2V-1,35V**Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: tak**Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** 2133 MHz**Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.**Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 64 GB**Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.**Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1**Ilość portów SATA Express:** min. 1**Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak**Złącza video na tylnym panelu:** 1x D-Sub i 1x DVI-D wpierające min. 1920x1200@60 Hz, 1x HDMI wspierające min. 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz (HDMI 1.4)**Wbudowany układ dźwiękowy:** tak**Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1**Gniazda audio:** 6 (Wyjście na głośnik centralny/ subwoofer, tylne wyjście głośnika, Wyjście na głośnik boczny, Wejście liniowe/ Wyjście liniowe, Wejście mikrofonu)**Wsparcie dla wyjścia S/PDIF:** Tak (np. złącze 2-pinowe wewnętrzne)**Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s**Standard wszystkich slotów PCIe:** PCI Express 3.0 **Złącza PCI-E x16 (pełny 16-to liniowy):** min. 1 szt.**Złącza PCI-E x16 (min. 4-ro liniowy):** min. 1 szt.**Złącza PCI:** min. 2 szt.**Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 2 szt.**Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x2 USB na zewnątrz):** min. 2 szt.**Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (Typ-A):** min. 4 szt.**Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (x2 USB na zewnątrz):** min. 1 szt.**Złącze Clear COSM jumper**: Tak**Wewnętrzne złącze portu szeregowego (RS-232):** min. 1 szt.**Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.**Złącze panelu przedniego:** Tak**Złącze zasilania ATX:** 24-pin**Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin**Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 1 szt.**Złącza pinowe wentylatorów 4pin:** min. 3 szt..**Format płyty:** micro ATX lub ATX**Technologie:** „Dual Bios” lub inna podobna (umożliwiająca wgrywanie/backup BIOSu bez programatora)**Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.***Pojemność całkowita:** 16GB**Liczba pamięci w zestawie:** 2**Praca w Dual Channel:** Tak**Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM**Częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 2400 MHz (PC4-19200) **Napięcie:** 1.2V**Opóźnienia (referencyjne):** max. 15-15-15-35 (przy 1.2V)**Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)**Radiator:** Tak**Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)**Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), DS (double sided)**Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Dysk HDD:** | **Format wielkość:** 3.5”**Pojemność:** min. 1 TB**Interfejs:** SATA3 (6 GB/s)**Protokół:** IDE/AHCI**Zaimplementowane technologie:** S.M.A.R.T., Zaawansowane formatowanie (Advanced Format), zmniejszenie drgań/stabilizacja talerzy podczas pracy napędu (np. StableTrac, TCA np.), podczas odczytu/zapisu głowica nie dotyka talerzy (NoTouch-Ramp Load-Technology), dwurdzeniowy procesor, dynamiczna pamięć podręczna.**Prędkość obrotowa:** 7200 RPM**Pamięć podręczna (cache):** min. 64 MB**Transfer z/do dysku:** min. 150 MB/s**Wymiary (mm):** 26.1 x 147 x 101.6 (+/- 1)**Waga:** 450g (+/-45g)**Zużycie energii:** Odczyt/Zapis max .6.8 W, stan spoczynku max. 6.1 W, tryb czuwania/uśpienia max. 0.8 W**Poziom hałasu:** Tryb spoczynku max. 29 dBA, tryb pracy max. 30 dBA**Load/unload cycles (wytrzymałość na ilość cykli parkowania głowicy):** min. 300000**Parametr „Load/unload cycles count” w S.M.A.R.T.:** Tak**Odporność na temperatury podczas pracy:** od 0 do 60 °C**Odporność na temperatury podczas bezczynności:** od -40 do 70 °C**Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 450 W**Moc szczytowa**: min. 495W**Certyfikat sprawności**: co najmniej 80 plus**Standard wykonania**: ATX12V v2.31**Standard wykonania**: EPS12V v2.92**Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak**Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** Tak**Układ PFC:** Aktywny**Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP – nadnapięciowe, UVP – przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, OTP – termiczne.**Typ chłodzenia:** Aktywne, automatyczna kontrola wentylatorów**Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1**Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), EPS12V 8-pin / ATX12V 4-pin (4+4), 4 x Molex 4-pin, 2 x PCI-E 8-pin (6+2), 4 x SATA, 1 x Floppy 4-pin**Natężenie przy napięciu +5V: 16 A****Natężenie przy napięciu +3.3V: 16 A****Natężenie przy napięciu +12V1: 34 A****Natężenie przy napięciu -12V: 0,3 A****Natężenie przy napięciu +5VSB: 2,5 A** **MTBF:** 100 000 godz.**Wymiary zasilacza (sz x wys x dł):** 150 x 86 x 140 mm +/- 1mm**Modularne okablowanie:** niekoniecznie**Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX**Ilość kieszeni 5.25:** min.1 szt.**Ilość kieszeni 3.5 zewnętrznych:** min. 1 szt.**Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych:** min. 4 szt. (dedykowane dyskom HDD)**Ilość kieszeni 2.5 wewnętrznych:** 2 szt. (dedykowane do dysków SSD 2,5 cala)**Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 2.0, min. 1x USB 3.0**Przyciski:** Power, Reset**Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy procesora, informujący o pracy dysków**Zainstalowane wentylatory:** min. 2 wentylatory 120mm**Dodatkowe gniazda wentylatorów:** min. 1 wentylator 120mm**Sloty PCI:** min. 7 szt.**Filtry przeciwkurczowe:** na panel przedni (demontowalny), pod zasilaczem**Wymiary obudowy (wys. X dł. X szer.):** 440 x 465 x 197 mm **+/-** 3 mm**Kolor:** Zgodny z panelem przednim i napędem optycznym (preferowany: czarny)**Waga:** 4,3 kg +/- 0.1 kg**Dodatkowe cechy:** Otwory do zamontowania chłodzenia wodnego, system aranżacji okablowania, beznarzędziowy system instalacji HDD**Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC**Typ:** DVD**Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)**Obsługiwane formaty:** CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD-/+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-ROM DL, DVD-RW, DVD-Video, DVD+R, DVD+RW, Video CD**Prędkość odczytu:** 16X (DVD-/+R)**Prędkość zapisu:** 24X (DVD-/+R)**Czas dostępu:** 125 ms (CD), 145 ms (DVD)**Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Mysz i klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa**Interfejs:** USB**Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)**Typ myszy:** optyczna lub laserowa**Czułość myszy:** min.1000 dpi**Ilość przycisków myszy:** min. 3 w tym scroll (kółko przewijania)**Konstrukcja klawiatury**: Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Slim, Wodoodporna**Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Dostarczenie opakowań do każdego podzespołu umożliwiające bezproblemową realizację gwarancji u producenta (np. oryginalne opakowania produktów). |  |
| **System operacyjny** | Windows 8.1 Pro PL 64 bit |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

Procesor: Intel Core i5-6500 Skylake

Zintegrowany układ graficzny: Intel HD Graphics 530 (zintegrowany z Intel Core i5-6500)

Wentylator i radiator CPU: Referencyjny, dostarczany z Intel Core i5-6500 w wersji BOX

Płyta główna: Gigabyte GA-B150M-D3H (rev. 1.0)

Pamięć RAM: HyperX Fury Black, DDR4, 16GB(2x8GB), 2400MHz, CL15 (HX424C15FBK2/16)

Dysk HDD: Western Digital Black 1TB (WD1003FZEX)

Zasilacz: Corsair VS 450W (CP-9020096-EU)

Obudowa: SilentiumPC Gladius M20 Pure Black (SPC125)

Napęd optyczny Asus 24F1MT – (DRW-24F1MT/BLK/B/AS)

Mysz i klawiatura Logitech MK120

**2. Monitor – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 Wyświetlacze płaskie)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ matrycy** | LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 24" |  |
| **Format ekranu** | 16:10 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1200 |  |
| **Wielkość plamki** | 0.27 mm |  |
| **Jasność** | 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | 2 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 8 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gamut barwny** | 82% (CIE 1976) |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.VGA (D-sub) - 1 szt.DVI-D - 1 szt.DisplayPort - 1 szt.USB 2.0 - minimum 4 szt.USB 2.0 typ B - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 38 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,6 W +- 0,1 W |  |
| **Szerokość** | 555 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 515 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 180 mm +- 5cmm |  |
| **Waga** | Poniżej 6,3 kg  |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 4 stopnieRegulacja wysokości: minimum 115 mmObrotowy ekran (pivot): minimum 90 stopniObrót ekranu (swivel): minimum 45 stopni Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel VGAKabel DVIKabel USB**Kabel/przejściówka HDMI-DisplayPort 1,5 m**Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell U2412M + **Kabel/przejściówka HDMI-DisplayPort 1,5 m**

**3. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.21.10-8 Drukarki laserowe)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Technologia druku** | laserowy, kolorowy |  |
| **Funkcje** | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| **Obsługiwany typ nośnika** | Papier zwykłyPapier fotograficznyKopertyEtykiety |  |
| **Obsługiwany format nośnika** | A4,A5,A6, B5, DL, Letter, Formaty niestandardowe 76,2 x 127 do 215,9 x 355,6 mm |  |
| **Podajnik papieru** | Min 150 arkuszy |  |
| **Odbiornik papieru** | Min 100 arkuszy |  |
| **Szybkość druku w kolorze** | Min. 18 str./min |  |
| **Szybkość druku w mono** | Min. 18 str./min |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony cz/b** | Max. 11,5 sek |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony kolor** | Max. 13 sek. |  |
| **Maksymalna rozdzielczość druku** | Min. 600 dpi |  |
| **Szybkość kopiowania** | Min. 18 kopii/min (cz/b i kolor) |  |
| **Szybkość skanowania** | Min. 21 stron/min cz/b, 14 stron/min kolor |  |
| **Rozdzielczość skanowania** | Min 1200 x 1200 dpi |  |
| **Miesięczne obciążenie drukarki** | Min 30000 str./miesiąc (zalecane min. 2500 stron/miesiąc) |  |
| **Interfejsy** | USB 2.0, LAN (Ethernet) |  |
| **Wyświetlacz** | Wbudowany |  |
| **Wymiary (Szerokość)** | 420 mm ± 3 mm |  |
| **Wymiary (Wysokość)** | 322 mm ± 3 mm |  |
| **Wymiary (Głębokość)** | 384 mm ± 3 mm |  |
| **Waga** | Max. 17,5 kg ± 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilającyZestaw tuszów startowych |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Urządzenie wielofunkcyjne HP Color LaserJet Pro M274n (M6D61A)

**4. Kable sieciowe / Ethernet 1 m – 20 sztuk**

(Kod CPV: 30.23.70.00-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **UTP Patchcord kat. 5e**  | Złącza RJ45 miękkie zalewaneDługość 1 m  |  |

Przykładowy produkt spełniający wymagania: Gembird patchcord RJ-45 RJ45 1m UTP kat.5e

**5. Kable sieciowe / Ethernet 2 m – 15 sztuk**

(Kod CPV: 30.23.70.00-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **UTP Patchcord kat. 5e**  | Złącza RJ45 miękkie zalewaneDługość 2 m  |  |

Przykładowy produkt spełniający wymagania: Gembird patchcord RJ-45 RJ45 2m UTP kat.5e

**6. Kable sieciowe / Ethernet 3 m – 10 sztuk**

(Kod CPV: 30.23.70.00-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **UTP Patchcord kat. 5e**  | Złącza RJ45 miękkie zalewaneDługość 3 m  |  |

Przykładowy produkt spełniający wymagania: Gembird patchcord RJ-45 RJ45 3m UTP kat.5e

Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji oferowanych urządzeń należy wypełnić szczegółowo i dokładnie wskazując rzeczywiste parametry oferowanych urządzeń adekwatnie do paramentów wymaganych przez Zamawiającego.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach ceny oferty do dostarczenia urządzenia do siedziby Zamawiającego. Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Serwis gwarancyjny wykonywany będzie przez :..........................................................................................................,

adres: ..............................................................................................................................................................................

Nr telefonu pod który należy zgłaszać awarie sprzętu .............................................................

Serwis dostępny będzie jak niżej:

 -w następujące dni tygodnia....................................................................................................

 - w następujących godzinach ...................................................................................................

............................................................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.4.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IV**

**1. Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 Komputery przenośne)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **4334** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 24.05.2016Ilość fizycznych rdzeni: min. 2Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,5 GHzMaksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,1 GHz |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 12 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 12 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 1/0 |  |
| **Dysk twardy** | Min. 480 GB SSD SATA III |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, EWV |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **903** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html* z dnia 24.05.2016 |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 2048 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition AudioWbudowany mikrofonWbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/acBluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Czytnik kart pamięci - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.USB 3.0 – min. 3 szt.Mini Display Port - 1 szt.HDMI - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4300 mAh, Li-Polymer |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 19,2 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 323 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 223 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | 1,45 kg (z baterią) +/- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy, intuicyjny touchpadAluminiowa obudowaPodświetlana klawiatura w standardzie US interational |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilającyZasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ASUS UX303UB-R4142T-12 i7-6500U/12GB/480SSD/Win10

Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji oferowanych urządzeń należy wypełnić szczegółowo i dokładnie wskazując rzeczywiste parametry oferowanych urządzeń adekwatnie do paramentów wymaganych przez Zamawiającego.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach ceny oferty do dostarczenia urządzenia do siedziby Zamawiającego. Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Serwis gwarancyjny wykonywany będzie przez :..........................................................................................................,

adres: ..............................................................................................................................................................................

Nr telefonu pod który należy zgłaszać awarie sprzętu .............................................................

Serwis dostępny będzie jak niżej:

 -w następujące dni tygodnia....................................................................................................

 - w następujących godzinach ...................................................................................................

............................................................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.5.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU V**

**1. Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 Komputery przenośne)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **4789** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 24.05.2016 |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB SO-DIMM DDR4 2133MHz |  |
| **Dysk twardy** | 960 GB SSD  |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS, jasność 300 nitów |  |
| **Przekątna ekranu** | 12,5" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1366 x 768 |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana, zapewniająca minimum **763** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 24.05.2016 |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowaWbudowany mikrofonWbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum HD 720p |  |
| **Łączność** | BluetoothLAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.USB 3.0 – min 3 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.HDMI - 1 szt.Mini DispalyPort – 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowyPodświetlanaOdporna na zalanie |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Windows 7/8/10 Pro PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 20,3 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 305,5 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 208,5 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1,3 kg (z baterią) +- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)Wielodotykowy, intuicyjny touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Bateria litowo-jonowa min 46WhZasilacz |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykład produktu spełniającego powyższe wymagania: Lenovo ThinkPad® X260 Ultrabook

**2. Stacja dokująca – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.70.00-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ**  | Zgodna z laptopem zaoferowanym w pozycji 1 |  |
| **Interfejsy** | HDMI Min. 1 szt.Display Port Min. 2 szt.VGA (RGB) Min. 1 szt.DVI Min. 1 szt.USB 3.0 Min. 3 szt.USB 2.0 Min. 3 szt.RJ-45 1 szt. |  |
| **Wyposażenie** | Zasilacz, kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykład produktu spełniającego powyższe wymagania: Lenovo ThinkPad Ultra Dock 90W - 40A20090EU

**3. Napęd hdd zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.70.00-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, format 2,5 cala |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | 2 TB |  |
| **Wysokość** | 20,4 mm +/- 0,2mm  |  |
| **Szerokość** | 82,4 mm +/- 1mm |  |
| **Głębokość** | 129,5 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 230g +/- 5g |  |
| **Dodatkowo** | konstrukcja antywstrząsowa (MIL-STD-810G 516.6), gumowa (silikonowa) obudowa, automatyczny backup, 256 bit AES (oprogramowanie zewnętrzne) |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykład produktu spełniającego powyższe wymagania: Transcend 2TB StoreJet 25M3 (TS2TSJ25M3)

**4. Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.74.10-6 Myszka komputerowa)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Podłączenie** | Bezprzewodowa; 2,4 GHz |  |
| **Typ sensora** | Optyczny |  |
| **Rozdzielczość sensora** | Minimum 1000dpi |  |
| **Ilość przycisków** | 5 |  |
| **Rolka przewijania** | Tak |  |
| **Przewijanie na boki** | Tak |  |
| **Zasilania** | 1 x bateria AA |  |
| **Zasięg działania** | Nie mniej niż 10m |  |
| **Wymiary** | 57 mm x 94,7 mm x 39,1 mm +- 1mm |  |
| **Waga** | 93 g z baterią +/- 2g |  |
| **Odbiornik** | Typu „nano”; wymiary 14,4 mm x 18,7 mm x 6,1 mm +/- 0,2 mm; USB; unifying |  |
| **Kompatybilność** | Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 Mac OS X 10.5 lub nowszyChrome OS |  |
| **Kolor** | Czarny/szary |  |
| **Gwarancja**  | minimum 12 miesięcy |  |

Przykład produktu spełniającego powyższe wymagania: • Logitech Wireless Mouse M325

**5. Pamięć flash / pendrive 4GB – 10 sztuk**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 Pamięć flash)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Pojemność** | Min. 4GB |  |
| **Interfejs** | USB 2.0 |  |
| **Gwarancja**  | minimum 12 miesięcy |  |

Przykład produktu spełniającego powyższe wymagania: Transcend Jetflash 350 4GB

**6. Pamięć flash / pendrive 64GB – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 Pamięć flash)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Klasa produktu:** | Pamięć USB (flash) |  |
| **Pojemność pamięci:** | Min. 64 GB |  |
| **Interfejs:** | USB 3.0 |  |
| **Szybkość zapisu:** | Min. 100 MB/s |  |
| **Szybkość odczytu:** | Min. 190 MB/s |  |
| **Szerokość:** | 21 mm ± 1 mm |  |
| **Głębokość:** | 7 mm ± 0,5 mm |  |
| **Wysokość:** | 65 mm ± 1 mm |  |
| **Waga:** | 11g ± 1g |  |
| **Gwarancja** | Wieczysta producenta |  |

Przykład produktu spełniającego powyższe wymagania: ADATA DashDrive Elite UE700 USB 3.0 64GB (AUE700-64G-CBK)

Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji oferowanych urządzeń należy wypełnić szczegółowo i dokładnie wskazując rzeczywiste parametry oferowanych urządzeń adekwatnie do paramentów wymaganych przez Zamawiającego.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach ceny oferty do dostarczenia urządzenia do siedziby Zamawiającego. Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Serwis gwarancyjny wykonywany będzie przez :..........................................................................................................,

adres: ..............................................................................................................................................................................

Nr telefonu pod który należy zgłaszać awarie sprzętu .............................................................

Serwis dostępny będzie jak niżej:

 -w następujące dni tygodnia.................................................

 - w następujących godzinach ................................................

……................................................................................... podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.6.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VI**

**1. Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 Komputery przenośne)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **4789** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 24.05.2016 |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB SO-DIMM DDR4 2133MHz |  |
| **Dysk twardy** | 960 GB SSD  |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS, jasność 300 nitów |  |
| **Przekątna ekranu** | 12,5" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1366 x 768 |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana, zapewniająca minimum **763** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 24.05.2016 |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowaWbudowany mikrofonWbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum HD 720p |  |
| **Łączność** | BluetoothLAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.USB 3.0 – min 3 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.HDMI - 1 szt.Mini DispalyPort – 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowyPodświetlanaOdporna na zalanie |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Windows 7/8/10 Pro PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 20,3 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 305,5 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 208,5 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1,3 kg (z baterią) +- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)Wielodotykowy, intuicyjny touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Bateria litowo-jonowa min 46WhZasilacz |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo ThinkPad® X260 Ultrabook

**2. Zestaw klawiatura i mysz – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 Komputery przenośne)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Klawiatura** | **Układ klawiatury:** US międzynarodowy, QWERTY ,pełnowymiarowy z oddzielnymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną**Połączenie:** Bezprzewodowe 2.4 GHz (wspólny odbiornik z myszą)**Klawisze funkcyjne:** 12**Klawiatura numeryczna:** TAK**Dodatkowe klawisze szybkiego dostępu:** TAK, 11 klawiszy **Klawisze programowalne:** TAK, 10 szt**Wymiaru (szer/głęb/wys):** 425 mm / 180 mm / 22 mm +-1 mm |  |
| **Mysz** | **Połączenie:** Bezprzewodowe 2.4 GHz (wspólny odbiornik z klawiaturą)**Rozdzielczość:** 1000 dpi**Ilość przycisków:** 3**Rolka:** TAK**Wysokość:** 37,5 mm +- 1 mm**Szerokość:** 59,5 mm +- 1 mm**Głębokość:** 100 mm +- 1 mm |  |
| **Odbiornik:** | - interfejs USB 2.0- Wspólny dla klawiatutry i myszy- Typ odbiornika: „Unifying” - Wymiary odbiornika (wysokość x szerokość x głębokość): 15 x 19 x 6 mm z tolerancją z tolerancją +/- 0,5 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Combo MK330

Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji oferowanych urządzeń należy wypełnić szczegółowo i dokładnie wskazując rzeczywiste parametry oferowanych urządzeń adekwatnie do paramentów wymaganych przez Zamawiającego.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach ceny oferty do dostarczenia urządzenia do siedziby Zamawiającego. Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Serwis gwarancyjny wykonywany będzie przez :..........................................................................................................,

adres: ..............................................................................................................................................................................

Nr telefonu pod który należy zgłaszać awarie sprzętu .............................................................

Serwis dostępny będzie jak niżej:

 -w następujące dni tygodnia....................................................................................................

 - w następujących godzinach ...................................................................................................

............................................................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.7.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VII**

**1. Serwer – 1 sztuka**

(Kod CPV: 48.82.00.00-2 Serwery)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | minimum 2 procesory zapewniające minimum **12844** punktów każdy wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 24.05.2016- minimum 8 rdzeni każdy- cache L3 minimum 20MB- częstotliwość pracy minimum 2,4 GHz |  |
| **Płyta główna** | - minimum 24 sloty DIMM DDR4- minimum 3 sloty PCI-e w tym miniumum 2 sloty pełnej długości- minimum 2 gniazda procesorów |  |
| **Pamięć RAM** | minimum 128 GB (RDIMM, ECC REG, Registered DIMM) DDR4 w modułach 16GB (8 x 16GB) |  |
| **Dyski SSD** | - hot-swap- pojemność dostępna dla danych minimum 800 GB w konfiguracji co najmniej RAID1, - typu MLC mieszanego użycia (wiele odczytów i wiele zapisów), przeznaczone do użytku w serwerach, - 1 dodatkowy dysk global spare SSD |  |
| **Dyski HDD** | - hot-swap, - typ SAS, min. 10000 obrotów/s, - pojemność dostępna dla danych 4TB w konfiguracji RAID6- 1 dodatkowy dysk global spare HDD |  |
| **Interfejsy sieciowe** | - 1 Gb – minimum 4 szt + 1 szt. dedykowana dla kvm-IP*/*management- 10 Gb – minimum *2* interfejsy sieciowe 10 Gb 10GBase-T (copper) Ethernet z funkcją iscsi offload |  |
| **Obudowa** | - typu „rack mounted” przeznaczona do montażu w szafach 19 calowych- wysokość: maximum 2U- min. 8 slotów na dyski dostępnych od przodu, hot-plug  |  |
| **Zasilanie** | Minimum 2 zasilacze typu hot-plug |  |
| **Dodatkowe wymagania** | - kontroler RAID wspierający dyski SSD/SAS/SATA z podtrzymaniem bateryjnym i poziomami RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6; wspierający dyski Global Spare i tiering/cache SSD-zdalne zarządzanie kvm-IP (z opcjami startup/shutdown/reboot/power up/down/montowanie pliku iso/odczytywanie logów kontrolera RAID w sieci IP)- kompatybilność sprzętu z Citrix XenServer 6.5/VmWare 6/Windows 2012 R2 Datacenter- karta graficzna wpierająca Passthrough w systemach wirtualizacyjnych: Citrix XenServer 6.5/VmWare 6/Windows 2012 R2 Datacenter |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy Next Business Day |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

- Dell R630 / Dell 730 / Dell 730xd

- 2 x Intel Xeon E5-2630 v3 2.4GHz, 20M Cache L3

Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji oferowanych urządzeń należy wypełnić szczegółowo i dokładnie wskazując rzeczywiste parametry oferowanych urządzeń adekwatnie do paramentów wymaganych przez Zamawiającego.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach ceny oferty do dostarczenia urządzenia do siedziby Zamawiającego. Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Serwis gwarancyjny wykonywany będzie przez :..........................................................................................................,

adres: ..............................................................................................................................................................................

Nr telefonu pod który należy zgłaszać awarie sprzętu .............................................................

Serwis dostępny będzie jak niżej:

 -w następujące dni tygodnia....................................................................................................

 - w następujących godzinach ...................................................................................................

............................................................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.8.**

........................................ ........................................................

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VIII**

**1. Komputer przenośny wzmocniony– 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 Komputery przenośne)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Rok produkcji ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum 4381 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 24.05.2016Pamięć cache: minimum 3MBCzęstotliwość pracy: 2.6 GHz |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB  |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Minimum 16 GB |  |
| **Dysk twardy** | SSD 512 GB lub SSD 128 GB + HDD 500 GB (multimedia bay)  |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | DVD Super Multi Drive |  |
| **Typ ekranu** | TFT LCD FHD |  |
| **Przekątna ekranu** | 15.6" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum 960 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 24.05.2016 |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Minimum 2GB (pamięć własna/dedykowana) |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereoWbudowany mikrofonZintegrowana karta dźwiękowa  |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 acLAN 10/100/1000 MbpsBluetooth 4.0Wbudowany, dedykowany moduł GPS  |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.VGA - 1 szt.HDMI - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 2 szt.USB 2.0 – minimum 1 szt.USB 3.0 – minimum 2 szt.USB 2.0 / eSATA Combo 1 sztWyjście słuchawkowe - 1 szt.Wejście mikrofonowe – 1 szt.RS-232 (D-sub; 9-pin) – 2 szt.Czytnik kart SD – 1 szt. |  |
| **Bateria** | Li-Ion (minimum 8700 mAh) |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 7 Professional  |  |
| **Wysokość** | 65 mm +/- 1mm |  |
| **Szerokość** | 410 mm +/- 2mm |  |
| **Głębokość** | 290 mm +/- 2mm |  |
| **Waga** | 5.2 kg (z baterią) lub więcej |  |
| **Dodatkowe informacje** | Obudowa i komputer klasy FULL RUGGED, spełniające standardy MIL-STD-810G, IP65Touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz (90 W), bateria  |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Getac X500

Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji oferowanych urządzeń należy wypełnić szczegółowo i dokładnie wskazując rzeczywiste parametry oferowanych urządzeń adekwatnie do paramentów wymaganych przez Zamawiającego.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach ceny oferty do dostarczenia urządzenia do siedziby Zamawiającego. Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Serwis gwarancyjny wykonywany będzie przez :..........................................................................................................,

adres: ..............................................................................................................................................................................

Nr telefonu pod który należy zgłaszać awarie sprzętu .............................................................

Serwis dostępny będzie jak niżej:

 -w następujące dni tygodnia....................................................................................................

 - w następujących godzinach ...................................................................................................

............................................................................................

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4**

........................................ ........................................................

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych** **dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (IO/ZP/7/2016) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, tj.:

1. posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień – *Zamawiający nie precyzuje tego warunku;*
2. posiada wiedzę i doświadczenie - *zapewniające wykonanie zamówienia;*
3. dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia *– zapewniającymi wykonanie zamówienia;*
4. posiada sytuację ekonomiczną i finansową - *zapewniającą wykonanie zamówienia.*

 ........................................................................................

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 5**

........................................ ........................................................

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

**NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (nr postępowania: IO/ZP/7/2016) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję nie podlega wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, na mocy art. 24 ust. 1 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), zgodnie z którym z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1. Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
2. Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
3. osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
4. spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
5. spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
6. spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
7. osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
8. podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
9. Wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w [art. 9](http://lponline.lexpolonica.pl/plweb-cgi/lp.pl#LPA-LP_QL:[%7B%22lo_query_json%22:%22[%5C%22or%5C%22,[%5C%22eql%5C%22,%5C%22I_PUBLIKATOR%5C%22,%5C%22DzU20120000769%5C%22],[%5C%22and%5C%22,[%5C%22and%5C%22,[%5C%22eql%5C%22,%5C%22NR_PUBLIKATOR%5C%22,%5C%22DzU20120000769%5C%22],[%5C%22eql%5C%22,%5C%22NR_Z) lub [art. 10](http://lponline.lexpolonica.pl/plweb-cgi/lp.pl#LPA-LP_QL:[%7B%22lo_query_json%22:%22[%5C%22or%5C%22,[%5C%22eql%5C%22,%5C%22I_PUBLIKATOR%5C%22,%5C%22DzU20120000769%5C%22],[%5C%22and%5C%22,[%5C%22and%5C%22,[%5C%22eql%5C%22,%5C%22NR_PUBLIKATOR%5C%22,%5C%22DzU20120000769%5C%22],[%5C%22eql%5C%22,%5C%22NR_Z) ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) - przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
10. Wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

 ........................................................................................................................

 pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 6**

........................................ ........................................................

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**INFORMACJA W ZAKRESIE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (nr postępowania: IO/ZP/7/2016) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:

1. **należy do grupy kapitałowej** składającej się z następujących podmiotów\*:

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

1. **nie należy do grupy kapitałowej\***

*\* niepotrzebne skreślić*

.....................................................................................................

 pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 7**

........................................ ........................................................

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**INFORMACJA W ZAKRESIE POWSTANIA U ZAMAWIAJĄCEGO OBOWIĄZKU PODATKOWEGO[[1]](#footnote-2)**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (nr postępowania: IO/ZP/7/2016) informuję, że:

1. **wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego** \*:
2. **wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego \***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numer Pakietu i numer elementu** | **Nazwa (rodzaj) towaru**, którego dostawa będzie prowadzić do jego powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług | **Wartość netto** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*\* niepotrzebne skreślić*

.....................................................................................................

 pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 8**

### **UMOWA nr ............. 2016 - PROJEKT**

zawarta w dniu ................. w Sopocie

pomiędzy:

**Instytutem Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot** zwanym w dalszej części niniejszej umowy ZAMAWIAJĄCYM reprezentowanym przez:

Dyrektora – ................................................................

a

podmiotem gospodarczym ........ z siedzibą ..................................................................................................................

zarejestrowanym w .......................................................................................................................................................

posiadającym NIP ................................ REGON ..............................

zwanym w dalszej części niniejszej umowy WYKONAWCĄ reprezentowanym przez:...........................................................................

o następującej treści:

§ 1

**PODSTAWA ZAWARCIA UMOWY**

1. Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest wybór najkorzystniejszej oferty wyłonionej w trybie przetargu nieograniczonego nr IO/ZP/7/2016 zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) w zakresie Pakietu ………………………………………………….

2. Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu …………………………………………………….

§ 2

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **dostawa sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych** dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie zgodnie ze złożoną ofertą z dnia…………….. oraz Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia z dnia……………………..., według rodzaju, ilości i ceny szczegółowo określonych w załączonym Formularzu ofertowo - cenowym (Załącznik nr …………) i Zestawieniu Wymaganych Parametrów Technicznych i Gwarancji (Załącznik nr …………), stanowiącymi integralną część niniejszej umowy.
2. Przedmiot umowy obejmuje dostawę i transport sprzętu, części lub akcesoriów do siedziby Zamawiającego w miejsce przez niego wskazane.
3. Przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
4. Wraz z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca załączy instrukcje obsługi w języku polskim, dokumenty techniczne oraz karty gwarancyjne, jeśli są wymagane do realizacji uprawnień przez Zamawiającego.
5. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne używanie przedmiotu niniejszej umowy wymaga korzystania z tych praw.

§ 3

**TERMIN REALIZACJI**

Dostawa sprzętu, części lub akcesoriów określonych w § 2 niniejszej umowy nastąpi nie później niż w terminie ............... od dnia podpisania umowy do siedziby Zamawiającego w Sopocie: ul. Powstańców Warszawy 55, 81 – 712 Sopot.

§ 4

**WYNAGRODZENIE**

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustala się na podstawie cen jednostkowych zgodnie ze złożoną ofertą, tj. na kwotę wraz z podatkiem VAT w wysokości .....................................................zł (słownie: ........................................................................................... złotych).
2. Powyższe wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu niniejszej umowy w tym: ewentualne cło, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia sprzętu, części lub akcesoriów w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy sprzętu, części lub akcesoriów do siedziby Zamawiającego oraz koszty udzielenia gwarancji na sprzęt, części lub akcesoria.
3. Koszty podatku VAT zostaną rozliczone i pokryte przez Zamawiającego, jeżeli na Zamawiającym spoczywa taki obowiązek zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

§ 5

**WARUNKI REALIZACJI**

Strony postanawiają, że zapłata za dostarczony towar odbędzie się na podstawie faktury wystawionej dla Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie po dokonaniu odbioru dostawy przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. Wykonawca określi na fakturze nazwę dostarczonego towaru zgodnie z opisem odpowiedniego pakietu w SIWZ.

* + - 1. Należność za dostarczony i odebrany przedmiot umowy regulowana będzie przelewem z rachunku Zamawiającego na rachunek Wykonawcy .................................................................. po otrzymaniu zamówionego towaru*,* w terminie do 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury wystawionej przez Wykonawcę, po wcześniejszym dostarczeniu towaru i podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego. Wykonawca wskaże w protokole zdawczo-odbiorczym numery seryjne dostarczanego towaru.
			2. Wykonawca ma prawo do naliczania odsetek ustawowych za nieterminową zapłatę.
			3. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na koszt własny do siedziby Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą w nieprzekraczalnym terminie określonym w § 3 niniejszej umowy.
			4. Termin realizacji niniejszej umowy określony w jej § 3 uznaje się za dotrzymany, jeżeli Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na miejsce przeznaczenia w stanie kompletnym i zdolnym do eksploatacji bez dokonywania dalszych zakupów lub inwestycji.
			5. Dokładny termin i godzina dostawy przedmiotu umowy powinny zostać wcześniej uzgodnione z Zamawiającym.
			6. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wady fizyczne i prawne dostarczonego sprzętu, części i akcesoriów (w szczególności polegające na jakiejkolwiek niezgodności z opisem przedmiotu zamówienia), a także za braki ilościowe oraz za uszkodzenie ich podczas transportu.
			7. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości dostarczonych urządzeń, w szczególności braku odpowiedniej jakości oraz w razie dostarczenia Zamawiającemu urządzeń wadliwych, uszkodzonych lub niezgodnych z zamówieniem, Zamawiający może odmówić dokonania ich odbioru. Zamawiający w takiej sytuacji przekaże Wykonawcy protokół zawierający uwagi Zamawiającego co do stwierdzonych nieprawidłowości oraz wezwie Wykonawcę do usunięcia stwierdzonych wad w określonym terminie.
			8. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości dostarczonych urządzeń po ich odbiorze, w szczególności braku odpowiedniej jakości oraz w razie dostarczenia Zamawiającemu urządzeń wadliwych, uszkodzonych lub niezgodnych z zamówieniem, Zamawiający pisemnie lub za pomocą faksu zawiadomi Wykonawcę o stwierdzonych nieprawidłowościach w ciągu 3 dni od dnia ich ujawnienia. Do zawiadomienia należy dołączyć: protokół reklamacyjny zawierający żądanie co do sposobu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości oraz protokół odbioru.
			9. Wskazane przez Zamawiającego nieprawidłowości, o których mowa w ust. 8 i 9 powyżej, Wykonawca usunie na swój koszt, w sposób określony przez Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 7 dni od dnia zgłoszenia nieprawidłowości – w przypadku drobnych usterek lub w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia nieprawidłowości – w przypadku konieczności przekazania sprzętu do producenta, chyba, że Strony uzgodnią inny termin.
			10. Brak odpowiedzi Wykonawcy na zawiadomienie o stwierdzonych nieprawidłowościach, w terminie 2 dni od daty otrzymania zawiadomienia, będzie jednoznaczny z uznaniem reklamacji i zobowiązaniem się Wykonawcy do niezwłocznego usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

§ 6

**KARY UMOWNE**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
2. 1 % od wartości netto Pakietu, którego zwłoka dotyczy, za każdy dzień zwłoki w dostawie towaru, zgodnego z ofertą Wykonawcy lub właściwej jakości, w stosunku do terminu określonego w § 3 niniejszej umowy.
3. 1 % od wartości netto Pakietu, którego zwłoka dotyczy, za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy lub po odbiorze;
4. 20 % wartości netto zamówienia z tytułu odstąpienia przez którąkolwiek ze Stron od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy określonych w § 8 ust.2
5. Niniejsze kary umowne płatne są w terminie 7 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę wezwania do ich zapłaty.
6. Zamawiający uprawniony jest do potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość w/w kar na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.

§ 7

**GWARANCJA**

Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony sprzęt lub akcesoria zgodnie z SIWZ i Zestawieniem Wymaganych Parametrów Technicznych i Gwarancji. Okres gwarancji liczony jest od daty odbioru towaru bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.

Wykonawca w okresie trwania gwarancji zapewni serwis gwarancyjny na zasadach określonych w ust. 3 i 4 niniejszego paragrafu.

W okresie gwarancji Zamawiający może żądać od Wykonawcy usunięcia wad w drodze naprawy przedmiotu umowy, w przypadku niemożności usunięcia usterki, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany danego sprzętu, części lub akcesoriów na fabrycznie nowe.

Jeżeli Wykonawca, po wezwaniu go przez Zamawiającego do wymiany przedmiotu umowy lub usunięcia wad, nie dopełni obowiązku wymiany przedmiotu umowy na wolny od wad lub usunięcia wad w drodze naprawy w terminie określonym w umowie, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy na ryzyko i koszt Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie umowy, a w szczególności roszczenia z tytułu rękojmi za wady fizyczne.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych przez niewłaściwe oraz niezgodne z dostarczoną przez Wykonawcę instrukcją lub dokumentacją użytkowanie przedmiotu umowy.

§ 8

**POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia niniejszej umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu faktycznie dostarczonego towaru.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w terminie 15 dni od stwierdzenia niewykonania przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do ich realizacji zgodnie z umową i wyznaczeniu dodatkowego terminu na ich wykonanie.

Wszelkie zmiany i uzupełnienia do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

Zakazane są istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, z wyjątkiem zmian, których wystąpienie Zamawiający przewiduje, tj. w zakresie terminu realizacji umowy, przedmiotu zamówienia, płatności, i których konieczność wprowadzenia wynikać będzie z następujących okoliczności:

1. zmiany dotyczące sposobu wykonania przedmiotu umowy lub zmiany rozwiązań technicznych i materiałowych nie przewidzianych w umowie – w przypadku, w którym służyć to będzie podniesieniu standardu przedmiotu zamówienia lub zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego, i nie będzie to wykraczało poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ ani nie zwiększy wynagrodzenia Wykonawcy;
2. zmiana dotycząca przedmiotu zamówienia, jego zakresu, wynagrodzenia Wykonawcy, jego rozliczenia oraz obowiązków Wykonawcy i warunków gwarancji – w przypadku wystąpienia okoliczności nie przewidzianych w chwili zawarcia umowy, a skutkujących koniecznością ograniczenia przez Zamawiającego zakresu przedmiotu zamówienia;
3. zmiany dotyczące terminu wykonania przedmiotu zamówienia, zakresu przedmiotu zamówienia oraz wynagrodzenia – w przypadku, gdy wystąpi możliwość wykonania przedmiotu zamówienia w sposób inny od przewidzianego w SIWZ, a zarazem korzystny dla Zamawiającego i nie będzie to wykraczało poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ ani nie zwiększy wynagrodzenia Wykonawcy;
4. wystąpią zmiany w nazwach lub adresach stron, zmiany związane z przekształceniem podmiotowym stron;
5. zmiana dotycząca terminu wykonania przedmiotu zamówienia – w przypadku wystąpienia okoliczności siły wyższej, np. wystąpienia zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach;
6. zmiany dotyczące terminu wykonania przedmiotu zamówienia – w przypadku konieczności prowadzenia działań przez osoby trzecie uniemożliwiające wykonywanie przedmiotu zamówienia, które to działania nie są spowodowane przyczynami leżącymi po stronie Wykonawcy;
7. urzędowej zmiany, w okresie trwania umowy, wysokości wskaźnika podatku VAT (także obniżka);
8. zmiany umowy są konieczne w związku ze zmianą odpowiednich przepisów prawa,
9. zmiany umowy są konieczne na skutek działania organów administracji lub instytucji upoważnionych do wydania decyzji albo innych aktów władczych lub nadzorczych, związanych z realizacją przedmiotu umowy.

Bez pisemnej zgody Zamawiającego Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.

Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia, sprawy sporne będą rozstrzygane na drodze sądowej przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy będą mieć zastosowanie przepisy:

* 1. ustawy Prawo zamówień publicznych (jednolity tekst ustawy Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.),
	2. Kodeksu Cywilnego.

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 2 egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY: WYKONAWCA:

…………………………………….. ………………………………….

Załączniki do niniejszej umowy:

1. Formularz ofertowo-cenowy;
2. Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji WYKONAWCY.
1. Art. 91 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych

Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. [↑](#footnote-ref-2)