**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/9/2016), ofertę przetargową składa: ...................................................................................................................

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

*(Nazwa i adres wykonawcy/ów)*

- składamy niniejszą ofertę przetargową we własnym imieniu[[1]](#footnote-2)

- jako lider konsorcjum składającego się z1 …………………………………..............................................................

*(podać nazwy wykonawców wchodzących w skład konsorcjum)*

- jako wspólnik spółki cywilnej, której wspólnikami są1: …………………………………........................................

*(podać wspólników spółki cywilnej)*

* + - 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 7 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 ……….[[2]](#footnote-3) od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
      8. Zamierzamy / nie zamierzamy[[3]](#footnote-4) powierzyć podwykonawcy/om[[4]](#footnote-5) ………………………………………………… następującą część zamówienia: ……....................................................................
      9. W przypadku wyboru naszej oferty do realizacji w/w zamówienia publicznego umowa ze strony Wykonawcy będzie podpisana przez[[5]](#footnote-6): ….....................................................................................................................................
      10. Należność z tytułu wykonania umowy należy przekazać na [[6]](#footnote-7):

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

* + - 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 | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Monitor | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Hub USB | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Mysz bezprzewodowa | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 4. | Zestaw klawiatura i mysz | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 5. | Zasilacz uniwersalny do laptopa AC 100-240V | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 6. | Zasilacz uniwersalny do laptopa DC 12V | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 7. | Zasilacz do komputera stacjonarnego | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **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: ……dni 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 | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Napęd DVD zewnętrzny | 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: ………dni 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 | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Serwer | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **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: ………tygodni od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 10 tygodni, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 6 tygodni)

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

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 | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Dysk SSD | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2. | Pamięć RAM 32GB (2x16GB) | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **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: ………dni 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 | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Mysz bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Przełącznik sieciowy | 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: ………dni 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 | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Napęd hdd zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Pamięć flash (pendrive) | 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: ………dni 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 | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za 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: ………dni 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 | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Urządzenie wielofunkcyjne | 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: ………dni 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 2.9.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET IX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Dysk SSD | 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: ………dni 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 2.10.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET X**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za 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: ………dni 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 2.11.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Mysz bezprzewodowa | 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: ………dni 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 2.12.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2. | Napęd hdd zewnętrzny | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **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: ………dni 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 2.13.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Komputer stacjonarny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3. | Napęd hdd zewnętrzny | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **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: ………dni 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 2.14.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XIV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za 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: ………dni 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 2.15.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Napęd hdd zewnętrzny | 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: ………dni 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 2.16.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XVI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop z min. 8 GB RAM | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Laptop z min. 32 GB RAM | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Hub USB | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 4. | Mysz bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Bateria do laptopa | 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: ………dni 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 2.17.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XVII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Monitor komputerowy | 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: ………dni 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 2.18.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XVIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za 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: ………tygodni od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 4 tygodnie, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 2 tygodnie)

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.19.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XIX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Dysk zewnętrzny | 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: ………dni 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 2.20.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Dysk zewnętrzny min. 4TB | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk zewnętrzny min. 2TB | 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: ………dni 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 2.21**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Komputer przenośny wzmocniony klasy „full rugged” | 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: ……………tygodni od daty podpisania umowy**

(maksymalny termin dostawy: 10 tygodni, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania krótszego terminu niż 6 tygodni)

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3**

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

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**INFORMACJA W ZAKRESIE POWSTANIA U ZAMAWIAJĄCEGO OBOWIĄZKU PODATKOWEGO[[7]](#footnote-8)**

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/9/2016) 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 4.1.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU I**

**1. 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** | **Opis parametru/właściwości** | **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 +- 5 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 6,3 kg |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 4 stopnie  Regulacja wysokości: minimum 115 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum 90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum 45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel VGA Kabel DVI Kabel USB  **Kabel HDMI-DVI 1,5 m** Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: Dell UltraSharp U2412M + Kabel HDMI-DVI 1,5 m

**2. Hub USB – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 Akcesoria komputerowe)

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 urządzenia** | Hub wieloportowy USB 3.0 |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Ilość portów USB** | 4 |  |
| **Kolor** | Preferowany czarny |  |
| **Inne** | dołączony kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum12 miesięcy |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: UNITEK USB3.0 4-Port Hub Y-3089

**3. Mysz bezprzewodowa – 5 sztuk**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Podłączenie** | Bezprzewodowa; 2,4 GHz |  |
| **Typ sensora** | Optyczny |  |
| **Rozdzielczość sensora** | Minimum 1000dpi |  |
| **Ilość przycisków** | 3 |  |
| **Rolka przewijania** | Tak |  |
| **Zasilania** | 1 x bateria AA |  |
| **Zasięg działania** | Nie mniej niż 10m |  |
| **Wymiary** | 39,2 x 61,8 x 111,5 +- 1mm |  |
| **Waga** | 99 g +/- 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 nowszy  Chrome OS |  |
| **Kolor** | Czarny/szary |  |
| **Gwarancja** | minimum 12 miesięcy |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: Logitech Wireless Mouse M310

**4. Zestaw klawiatura i mysz – 5 sztuk**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja:** | Przewodowa |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Kolor:** | 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, wodoodporna |  |
| **Standard klawiatury**: | US międzynarodowy, pełnowymiarowa z panelem numerycznym |  |
| **Gwarancja producenta** | Min. 24 miesiące |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: Logitech Desktop MK120

**5. Zasilacz uniwersalny do laptopa AC 100-240V – 5 sztuk**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Napięcie wejściowe** | AC 100-240V 50/60 Hz |  |
| **Napięcie wyjściowe** | BC 15-24V min. 120W |  |
| **Efektywność** | Co najmniej 87% |  |
| **Zabezpieczenia** | (OP) przed przeciążeniem zasilacza,  (SC) przed zwarciem,  (OC) przed zbyt wysokim prądem,  (OV) przed przepięciem |  |
| **Rodzaje wyjść** | 18.5V 4.8\*1.7mm Hp  2: 19V 5.5\*1.7mm Acer  3: 19V 5.5\*2.5mm Asus/Acer/Hp/Gateway/Toshiba  4: 19V 5.5\*3.4mm Samsung  5: 19.5V 6.5\*4.3mm Sony/Fujitsu  6: 19V 7.4\*5.0mm Hp  7: 19.5V 7.4\*5.0mm Dell  8: 20V 7.9\*5.5mm Lenovo/IBM  9: 20V 11\*4.6mm Lenovo |  |
| **Inne** | Automatyczne dopasowanie napięcia wyjściowego  Układ PFC |  |
| **Gwarancja** | minimum 12 miesięcy |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: Modecom ROYAL MC-UN120

**6. Zasilacz uniwersalny do laptopa DC 12V – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Napięcie wejściowe** | DC 12V / gniazdo zapalniczki |  |
| **Rodzaj wejścia** | Wtyk zapalniczki |  |
| **Napięcie/moc wyjściowa** | DC 15-24V / min. 120W |  |
| **Zabezpieczenia** | (OP) przed przeciążeniem zasilacza,  (SC) przed zwarciem,  (OC) przed zbyt wysokim prądem,  (OV) przed przepięciem |  |
| **Rodzaje wyjść (minimum)** | Typ A: 6.5x4.4mm - laptopy Fujitsu, Sony, Samsung;  Typ B: 5.5x2.5mm - Liteon, NEC, Toshiba;  Typ D: 6.3x3.0mm - Nec, Toshiba;  Typ E: 4.8x1.7mm - Compaq, HP, Asus, Nec;  Typ F: 5.5x2.5mm - Acer, Compaq, Delta, Fujitsu, HP, IBM, Liteon, Gateway;  Typ G: 5.5x3.0mm - Samsung;  For DELL: 7.4x5.0mm - DELL  Typ L: IBM 4.5A;  Typ P: 4.8x1.7mm COMPAQ, ASUS;  Typ X: 3.75-6A HP  Typ Z: 3.75-6A LENOVO |  |
| **Gwarancja** | minimum 12 miesięcy |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: Volt Polska UNIVERSAL 120W

**7. Zasilacz do komputera stacjonarnego – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **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 |  |
| **Gwarancja producenta** | Min. 24 miesiące |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: Corsair VS 450W (CP-9020096-EU)

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 4.2.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU II**

**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 **8001** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.09.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 4  Ilość wątków: min. 8  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,6 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,5 GHz | Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 32 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 2/0 |  |
| **Dysk** | Min. 240 GB SSD |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **1693** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.09.2016 | Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | 2048 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac WiDi Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Czytnik kart 4 w 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  USB 3.0 - minimum 2 szt.  USB 2.0 – minimum 1 szt.  HDMI - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  LAN 10/100/1000 RJ45 – 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4000 mAh, Li-Ion |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 7/8/10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 22,7 +/- 3 mm |  |
| **Szerokość** | 384 +/- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 265 +/- 5 mm |  |
| **Waga** | Max. 2,30 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Podświetlana klawiatura Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wielodotykowy touchpad Wydzielona klawiatura numeryczna  Standard klawiatury: US międzynarodowy |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 230V |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykład sprzętu spełniającego powyższe wymagania: Lenovo Ideapad 700-15 i7-6700HQ/8GB/240/Win10X GTX950M

**Napęd DVD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 Akcesoria komputerowe)

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** | Zewnętrzna nagrywarka DVD |  |
| **Interfejs** | USB 2.0 (kompatybilność USB 3.0) |  |
| **Prędkości odczytu (minimalne)** | DVD+R : 8X  DVD-R : 8X  DVD+RW : 8X  DVD-RW : 8X  DVD-ROM : 8X  DVD+R(DL) : 8X  DVD+R(SL, M-DISC) : 8X  DVD-R(DL) : 8X  Odtwarzanie filmów DVD : 4X  DVD-ROM(DL) : 8X  Odtwarzanie VCD : 16X  DVD-RAM : 5X  CD-R : 24X  Odtwarzanie płyt audio CD : 10X  CD-RW : 24X  CD-ROM : 24X |  |
| **Prędkości zapisu (minimalne)** | DVD+R : 8X  DVD-R : 8X  DVD+RW : 8X  DVD-RW : 6X  DVD+R(DL) : 6X  DVD-R (DL) : 6X  DVD+R(SL, M-DISC) : 4X  DVD-RAM : 5X  CD-R : 24X  CD-RW : 24X |  |
| **Rozmiar bufora** | Minimum 1 MB |  |
| **Czas dostępu** | DVD : max. 160 ms  CD : max. 160 ms |  |
| **Wymiary (wys. x szer. x głęb.)** | 13,9x135,5x142,5 +/- 2 mm |  |
| **Kolor** | Preferowany czarny |  |
| **Waga** | 228g z tolerancją +/- 5g |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykłady sprzętu spełniającego powyższe wymagania: ASUS SDRW-08U7M Slim USB 2.0

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego laptopa**

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 4.3.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU III**

**1. Serwer – 2 sztuki**

(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** | Zapewniający minimum **4700** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.09.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 4  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,2 GHz  Pamięć cache L3: 6MB | Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | brak |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 128 GB ECC RDIMM  Min. 64 GB ECC/Non ECC UDIMM |  |
| **Obsługiwane typy pamięci RAM** | 2133/1866/1600MHz ECC DDR4 ECC RDIMM oraz ECC/Non-ECC UDIMM |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 4/4 288-pin DIMM sockets |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | 4x SATA3 (6Gbps) ports  2x 10G SFP+ ports  6x RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports  1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port  2x USB 3.0 ports  1x SATA DOM (Disk on Module) power connector  1x VGA Port  1x PCIe 3.0 x8 slots  M.2 PCIe 3.0 x4, M Key 2242/2280/22110  Mini-PCIe with mSATA support |  |
| **HDD** | Brak dysków, możliwość instalacji 4 x 2.5" |  |
| **Format wielkości obudowy** | Rack 19’’ / 1U |  |
| **Wysokość** | 43 mm +/- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 437 mm +/- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 249 mm +/- 5 mm |  |
| **Waga** | 3,63 kg +/- 0,1 kg |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Supermicro SuperServer 5018D-FN8T

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oferowanego serwera**

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 4.4.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IV**

**1. Dysk SSD – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | M.2 2280 |  |
| **Pojemność:** | min. 512GB |  |
| **Interfejs:** | PCIe 3.0 x4 (32Gb/s) |  |
| **Protokół:** | NVMe |  |
| **Rodzaj modułów NAND Flash:** | MLC (np. 15nm Toggle), SLC lub 3D V-NAND 3bit MLC |  |
| **Obsługiwane technologie:** | TRIM, S.M.A.R.T, IO queue, NVMe command, monitoring temperatur. |  |
| **Radiator:** | Tak |  |
| **Odczyt sekwencyjny:** | min. 2500 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 1400 MB/s |  |
| **Pamięć podręczna (cache):** | min. 512 MB. |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | min. 260 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy 4K (QD32):** | min. 250 000 IOPS |  |
| **MTBF:** | min. 2 540 000 godz. |  |
| **Odporność na temperaturę podczas pracy:** | 0°C ~ 70°C |  |
| **Waga:** | max. 10g |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy: min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Plextor M8Pe(G) 512GB PCIe 3.0 x4 (PX-512M8PeG)

**2. Pamięć RAM 32GB (2x16GB) – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 Pamięci)

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 pamięci:** | DDR4 |  |
| **Ilość modułów:** | 2 |  |
| **Pojemność całkowita:** | 32 GB (2 moduły po 16GB) |  |
| **Konstrukcja złącza:** | złocone styki, 288-pin |  |
| **Oznaczenie JEDEC:** | PC4-17000 |  |
| **Częstotliwość pracy:** | min.2133 MHz |  |
| **Przeznaczenie:** | Serwer |  |
| **Korekcja błędów (ECC):** | Tak |  |
| **Buforowane (RDIMM):** | Tak |  |
| **Opóźnienia:** | max. 15 CL |  |
| **Napięcie:** | 12 V |  |
| **Dual Rank:** | Tak |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy: min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Crucial 32GB (2x16GB) (CT2K16G4RFD4213)

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 4.5.**

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

##### 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 **4036** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html z dnia 30.09.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 2  Ilość wątków: min. 4  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,3 GHz  Maksymalna częstotliwość: min 2,8 GHz | Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 8 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 1/0 |  |
| **Dysk** | Min. 240 GB SSD |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **675** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 29.09.2016 | Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | 2048 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Dolby Home Theatre 4.0  Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon  Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  USB 2.0 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4610 mAh, Li-Ion |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 7/8/10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 19,2 +/- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 323 +/- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 239 +/- 3 mm |  |
| **Waga** | Max. 1,60 kg (z baterią) +- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)  Wielodotykowy touchpad  Podświetlana klawiatura  Standard klawiatury: US międzynarodowy |  |
| **Kolor obudowy** | Preferowany czerwony |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 230V |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo Ideapad 500s-13 i5/8GB/240/Win10X GF920 Czerwony

**2. Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1Akcesoria komputerowe)

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** | 3 |  |
| **Rolka przewijania** | Tak |  |
| **Zasilania** | 1 x bateria AA |  |
| **Zasięg działania** | Nie mniej niż 10m |  |
| **Wymiary** | 39,2 x 61,8 x 111,5 +- 1mm |  |
| **Waga** | 99 g +/- 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 nowszy  Chrome OS |  |
| **Kolor** | Czarny/szary |  |
| **Gwarancja** | minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Mouse M310

**3. Przełącznik sieciowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Obsługiwane protokoły** | IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3x |  |
| **Porty** | 5 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX) |  |
| **Wydajność przełączania** | Min. 10Gbps |  |
| **Zasilanie** | 100~240VAC, 50/60Hz |  |
| **Wymiary (S x G x W)** | 140 x 88 x 23mm ± 1 mm |  |
| **Rodzaj obudowy** | Tworzywo sztuczne |  |
| **Pobór prądu** | Maximum: 3W (220V/50Hz) |  |
| **Funkcje zaawansowane** | Kontrola przepływu danych (Flow control – 802.3X), Back Pressure Porty z funkcją Auto-Uplink |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: TP-Link Switch TL-SG1005D 5x 10/100/1000 Mbit (RJ45) V6

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego laptopa**

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 4.6.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VI**

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

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 Pamięci)

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)

**2. Pamięć flash (pendrive) – 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:** | 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 4.7.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VII**

**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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfika-cja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** | **Producent i model elementu** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **7006** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 29.09.2016  **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 za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**  (z procesorem) | Zapewniający minimum **984** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 29.09.2016  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: min. 3 lata |  |  |
| **Wentylator i radiator CPU:** | *Referencyjny, dostarczany z procesorem lub inny - kompatybilny z procesorem, płytą główną i obudową.*  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: min. 2 lat |  |  |
| **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  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280  **Ilość portów SATA Express:** min. 1  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak  **Złącza video na tylnym panelu:** 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) i 1x DisplayPrort wspierające min. 3840 x 2160 @ 60 Hz, 2560 x 1440 @ 144 Hz, 1920 x 1080 @ 240 Hz (DP 1.2)  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** min. 3 tylne + min. 2 frontowe  **Wsparcie dla wyjścia S/PDIF:** Tak (np. złącze „4-1” 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:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 Typ-A:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen2 Typ-A:** min. 2 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złacza USB 3.1 Gen1 Typ-C:** min 1 szt.  **Złącze Clear RTC RAM:** 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..  **Format płyty:** micro ATX lub ATX  **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 za pośrednictwem dostawcy: 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 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 za pośrednictwem dostawcy: min. 5 lata |  |  |
| **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 za pośrednictwem dostawcy: 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 za pośrednictwem dostawcy: 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 za pośrednictwem dostawcy: min. 2 lata |  |  |
| **Mysz i klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa  **Interfejs:** USB  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Ilość klawiszy funkcyjnych klawiatury:** min. 4  **Typ myszy:** optyczna lub laserowa  **Czułość myszy:** min.800 dpi  **Ilość przycisków myszy:** min. 3 w tym scroll (kółko przewijania)  **Konstrukcja klawiatury**: Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Slim, Wodoodporna  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: min. 2 lata |  |  |
| **Karta rozszerzeń PCIe - Kontroler COM i LPT** | **Interfejs:** PCI Express lub PCI (kompatybilne z zaoferowaną płytą główną)  **Ilość portów RS232 typ DB9 (męski):** min. 2 szt.  **Ilość portów równoległych typ DB25 (żeński):** min. 1 szt.  **Sterowniki dla platform:** Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 32/64bit oraz Linux  **Płyta CD/DVD z oprogramowaniem/sterownikami:** tak  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: min. 2 lata |  |  |
| **Pierwszy Dysk SSD:** | **Format wielkość:** 2,5 cala  **Pojemność:** min. 500GB  **Interfejs:** SATA 3 (6Gb/s)  **Rodzaj modułów NAND Flash:** MLC, SLC lub 3D V-NAND 3bit MLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, S.M.A.R.T, monitoring temperatur.  **Zabezpieczenia:** Szyfrowanie AES 256-bit całego dysku  **Odczyt sekwencyjny:** min. 540 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 520 MB/s  **Pamięć podręczna (cache):** min. 512 MB.  **Odczyt losowy 4K (QD32):** min. 98 000 IOPS  **Zapis losowy 4K (QD32):** min. 88 000 IOPS  **MTBF:** min. 1 500 000 godz.  **Odporność na temperaturę podczas pracy:** 0°C ~ 70°C  **Odporność na temperaturę podczas spoczynku:** -45°C ~ 85°C  **Waga:** max. 55g  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 5 lat |  |  |
| **Drugi Dysk SSD:** | **Format wielkość:** 2,5 cala  **Pojemność:** min. 240GB  **Interfejs:** SATA 3 (6Gb/s)  **Rodzaj modułów NAND Flash:** MLC, SLC lub 3D V-NAND 3bit MLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, S.M.A.R.T, monitoring temperatur.  **Zabezpieczenia:** „End-to-end data protection”  **Odczyt sekwencyjny:** min. 560 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 530 MB/s  **Pamięć podręczna (cache):** min. 256 MB.  **Odczyt losowy 4K (QD32):** min. 100 000 IOPS  **Zapis losowy 4K (QD32):** min. 90 000 IOPS  **MTBF:** min. 2 000 000 godz.  **Odporność na temperaturę podczas pracy:** 0°C ~ 70°C  **Odporność na temperaturę podczas spoczynku:** -45°C ~ 85°C  **Waga:** max. 50g  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 5 lat |  |  |
| **System operacyjny** | Windows 10 Pro 64bit |  |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Minimum 24 miesięcy |  |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Wraz z zestawem należy dostarczyć:   * oryginalne opakowania do każdego podzespołu * niewykorzystane elementy wyposażenia obudowy |  |  |

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: Asus H170-PRO/USB 3.1 (90MB0PS0-M0EAY0)

Pamięć RAM: Pamięć 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 Microsoft Wired Desktop 600 (APB-00013)

Karta rozszerzeń PCIe - Kontroler COM i LPT i-tec PCI-Express Card 2x Serial RS232 + 1x Parallel DB25 (PCE2S1P)

Pierwszy Dysk SSD: Samsung 850 EVO 500GB (MZ-75E500B/EU)

Drugi Dysk SSD: GoodRam Iridium Pro 240GB (SSDPR-IRIDPRO-240)

**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 stopnie  Regulacja wysokości: minimum 115 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum 90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum 45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel VGA Kabel DVI Kabel USB  **Kabel HDMI-DVI 1,5 m** Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell UltraSharp U2412M + Kabel HDMI-DVI 1,5 m

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów komputera stacjonarnego**

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 4.8.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VIII**

**1. 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)** |
| **Funkcje:** | Drukowanie, kopiowanie i skanowanie |  |
| **Rodzaj druku:** | Laserowy |  |
| **Kolorowa:** | Tak |  |
| **Kolorowy wyświetlacz dotykowy:** | Tak |  |
| **Pamięć urządzenia:** | min. 192MB |  |
| **Łączność z komputerem:** | USB, Ethernet, Wi-Fi 802.11b/g/n, Google Cloud Print, Wi-Fi Direct |  |
| **Max. rozdzielczość wydruku:** | min. 2400 dbi (600x2400) |  |
| **Max. rozdzielczość skanowania:** | min. 1200x2400 dbi |  |
| **Max. rozdzielczość kopiowania:** | min. 600x600 dbi |  |
| **Obsługiwane formaty papieru:** | A4, A5, A6 |  |
| **Obsługa języka PostScript:** | Tak |  |
| **Obsługa języka PCL6:** | Tak |  |
| **Odsługiwane typy i gramatury:** | zwykły, cienki, z recyklingu, papier błyszczący i obligacji (pomiędzy 60 - 163 g / m2) |  |
| **Wejście papieru/podajniki:** | Standardowy podajnik na min.250 arkuszy, podajnik ręczny na 1 arkusz, Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na min. 35 arkuszy |  |
| **Szybkość drukowania:** | min. 18 stron na minutę |  |
| **Czas wydrukowania pierwszej strony:** | max. 16 sekund |  |
| **Moc dźwięku:** | max. 6.42B (drukowanie) |  |
| **Zużycie energii:** | 1.2kWh / Tydzień +/- 0.2Wh / Tydzień |  |
| **Certyfikaty:** | Blue Angel, Energy Star, Nordic Swan |  |
| **Rozmiary:** | 410x483x410 mm +/- 5 mm |  |
| **Waga:** | 23.2 Kg +/- 500 g |  |
| **Oprogramowanie/sterowniki na CD/DVD:** | Tak |  |
| **Wspierane systemy operacyjne:** | Windows XP / Vista / 7 / 8.1 |  |
| **Dołączone oprogramowanie OCR:** | Tak |  |
| **Skanowanie do:** | E-Mail, OCR, obrazu i PDF |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Brother DCP-9020CDW (DCP9020CDWYJ1)

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 4.9.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IX**

**1. Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | 2,5 cala |  |
| **Pojemność:** | min. 500GB |  |
| **Interfejs:** | SATA 3 (6Gb/s) |  |
| **Rodzaj modułów NAND Flash:** | MLC, SLC lub 3D V-NAND 3bit MLC |  |
| **Obsługiwane technologie:** | TRIM, S.M.A.R.T, monitoring temperatur. |  |
| **Zabezpieczenia:** | Szyfrowanie AES 256-bit całego dysku |  |
| **Odczyt sekwencyjny:** | min. 540 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 520 MB/s |  |
| **Pamięć podręczna (cache):** | min. 512 MB. |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | min. 98 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy 4K (QD32):** | min. 88 000 IOPS |  |
| **MTBF:** | min. 1 500 000 godz. |  |
| **Odporność na temperaturę podczas pracy** | 0°C ~ 70°C |  |
| **Odporność na temperaturę podczas spoczynku:** | -45°C ~ 85°C |  |
| **Waga:** | max. 55g |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 850 EVO 500GB (MZ-75E500B/EU)

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 4.10.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU X**

**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 **3504** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html z dnia 30.09.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 2  Liczba wątków: min. 4  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,3 GHz | Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 12 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 1/0 |  |
| **Dysk twardy** | Min. 240 GB SSD SATA III |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **794** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 29.09.2016 | Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Pamięć współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 4.0  WiDi |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 1 x wielofunkcyjne gniazdo audio  Min. 1 x USB 3.0  Min. 2 x USB 2.0  Min. 1 x USB 3.1 TYPE C port(s)  Min. 1 x HDMI |  |
| **Bateria** | Min. 48Wh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 19 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 touchpad Aluminiowa obudowa Podświetlana klawiatura w standardzie US interational |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ASUS ZenBook UX310UA-8 i3-6100U/8GB/240SSD/Win10 FHD

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego laptopa**

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 4.11.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XI**

**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 **4337** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.09.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 2  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,5 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,1 GHz | Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 8 GB |  |
| **Dysk twardy** | Min. 256 GB SSD SATA III |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **794** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 29.09.2016 | Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Pamięć współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  Moduł Bluetooth  WiDi |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.  USB 3.0 - 2 szt.  USB 2.0 - 1 szt.  Micro HDMI - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 56Wh, Li-Polymer |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 16 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 324 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 226 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | 1,3 kg (z baterią) +/- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Aluminiowa obudowa |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ASUS Zenbook UX305UA-FC041T Core i7 6500U | LCD: 13.3" FHD | RAM: 8GB | SSD: 256GB M.2 | Win 10(64bit)

**2. Mysz bezprzewodowa– 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1Akcesoria komputerowe)

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 10  Mac OS X 10.5 lub nowszy  Chrome OS |  |
| **Gwarancja** | minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Mouse M325

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego laptopa**

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 4.12.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XII**

**1. Pamięć flash (pendrive) – 2 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** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Klasa produktu:** | Pamięć USB (flash) |  |
| **Pojemność pamięci:** | 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 |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ADATA DashDrive Elite UE700 USB 3.0 64GB (AUE700-64G-CBK)

**2. Napęd hdd zewnętrzny – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 Pamięci)

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** | 1 TB |  |
| **Wysokość** | 20,4 mm +/- 0,2mm |  |
| **Szerokość** | 82,4 mm +/- 1mm |  |
| **Głębokość** | 129,5 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 216g +/- 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 |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Transcend 1TB StoreJet 25M3 (TS1TSJ25M3)

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 4.13.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIII**

**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)** | **Producent i oznaczenie producenta elementu** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **7006** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 29.09.2016  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4  **Ilość wątków:** min. 4  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3,2 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 3,6GHz  **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 za pośrednictwem dostawcy: Min. 3 lata |  |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**  (z procesorem) | Zapewniający minimum **984** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 29.09.2016  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 3 lata |  |  |
| **Wentylator i radiator CPU:** | *Referencyjny, dostarczany z procesorem lub inny - kompatybilny z procesorem, płytą główną i obudową.*  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 2 lat |  |  |
| **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 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 za pośrednictwem dostawcy: 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 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 za pośrednictwem dostawcy: Min. 5 lata |  |  |
| **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 za pośrednictwem dostawcy: 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 za pośrednictwem dostawcy: Min. 2 lata |  |  |
| **System operacyjny** | Windows 10 Pro 64bit |  |  |
| **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 |  |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Minimum 24 miesięcy |  |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Wraz z zestawem należy dostarczyć:   * oryginalne opakowania do każdego podzespołu * niewykorzystane elementy wyposażenia obudowy |  |  |

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: Pamięć 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: Obudowa SilentiumPC Gladius M20 Pure Black (SPC125)

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

**2. Pamięć flash (pendrive) – 2 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** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Klasa produktu:** | Pamięć USB (flash) |  |
| **Pojemność pamięci:** | 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 |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ADATA DashDrive Elite UE700 USB 3.0 64GB (AUE700-64G-CBK)

**3. Napęd hdd zewnętrzny – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 Pamięci)

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** | 1 TB |  |
| **Wysokość** | 20,4 mm +/- 0,2mm |  |
| **Szerokość** | 82,4 mm +/- 1mm |  |
| **Głębokość** | 129,5 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 216g +/- 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 |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Transcend 1TB StoreJet 25M3 (TS1TSJ25M3)

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów komputera stacjonarnego.**

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 4.14.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIV**

**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 **4036** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.09.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 2  Ilość wątków: min. 4  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,3 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 2,8 GHz | Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB DDR3 1600Mhz |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 16 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 2/0 |  |
| **Dysk** | Min. 480 GB SSD |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer |  |
| **Typ ekranu** | LED |  |
| **Dotykowy ekran** | Nie |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **543** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 29.09.2016 | Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | 4096 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth  WiDi  LAN 10/100 Mbps |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  USB 3.0 - min 1 szt.  USB 2.0 - 2 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 2700 mAh, Li-Ion |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 7/8/10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 23,5+/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 380 +/- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 260 +/- 5 mm |  |
| **Waga** | Max. 2,35 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Podświetlana klawiatura Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wielodotykowy touchpad Wydzielona klawiatura numeryczna  Standard klawiatury: US międzynarodowy |  |
| **Dołączone akcesoria** | Bateria, zasilacz 230V |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: DELL Inspiron 15 5559 i5-6200U 8GB SSD480GB Radeon R5 M335

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego laptopa**

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 4.15.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XV**

**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 **4337** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.09.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 2  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,5 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,1 GHz | Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 12 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 1/0 |  |
| **Dysk twardy** | Min. 500 GB SSD SATA III |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **908** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 29.09.2016 | Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 2048 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 4.0  WiDi |  |
| **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. 50Wh, 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 touchpad Aluminiowa obudowa Podświetlana klawiatura w standardzie US interational |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ASUS Zenbook UX303UB-R4049T i7-6500U/13,3FHD/8GB/500SSD/940M/W10

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

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 Pamięci)

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** | 1 TB |  |
| **Wysokość** | 20,4 mm +/- 0,2mm |  |
| **Szerokość** | 82,4 mm +/- 1mm |  |
| **Głębokość** | 129,5 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 216g +/- 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 |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Transcend 1TB StoreJet 25M3 (TS1TSJ25M3)

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego laptopa**

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 4.16.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVI**

**1. Laptop z min. 8GB RAM – 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 4203 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html z dnia 30.09.2016  Ilosć rdzeni: minimum 2  Częstotliwość pracy: 2,2/ 3.2 (turbo) GHz | Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB pamięci LPDDR3 SDRAM 1600 MHz |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 512 GB SSD z magistralą PCIe |  |
| **Typ ekranu** | Błyszczący, podświetlanie LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 11,6" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1366x768 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum 797 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 29.09.2016 | Producent i model: |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum HD 720p |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 4.0 |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | wejście zasilania - 1 szt. USB 3.0 – minimum 2 szt. Wyjście słuchawkowe – 1 szt.  Thunderbolt 2 – 1 szt. |  |
| **Bateria** | Minimum 38 Wh Li-Poly |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | macOSX |  |
| **Klawiatura** | Układ QWERTY (amerykański międzynarodowy), typu chiclet (wyspowa) |  |
| **Wysokość** | 17 mm +/- 1mm |  |
| **Szerokość** | 300 mm +/- 2mm |  |
| **Głębokość** | 192 mm +/- 2mm |  |
| **Waga** | 1,08 kg +/- 0,05 kg |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz, bateria |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MacBook Air 11,6 |i7|8GB RAM| 512 SSD

**2. Laptop z min. 32 GB RAM – 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 **8001** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.09.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 4  Ilość wątków: min. 8  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,6 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,5 GHz | Producent i model |
| **Pamięć RAM** | Min. 32 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 32 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 2/0 |  |
| **Dysk(i)** | Min. 480 GB SSD\*  Min. 1TB HDD\*  \*oba wewnętrzne w obudowie |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **1693** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.09.2016 | Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | 2048 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac WiDi Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Czytnik kart 4 w 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  USB 3.0 - minimum 2 szt.  USB 2.0 – minimum 1 szt.  HDMI - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  LAN 10/100/1000 RJ45 – 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4000 mAh, Li-Ion |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 7 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 22,7 +/- 3 mm |  |
| **Szerokość** | 384 +/- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 265 +/- 5 mm |  |
| **Waga** | Max. 2,30 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Podświetlana klawiatura Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wielodotykowy touchpad Wydzielona klawiatura numeryczna  Standard klawiatury: US międzynarodowy |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 230V |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo Ideapad 700-15 i7-6700HQ/32GB/480SSD+1000/GTX950M

**3. Hub USB – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 Akcesoria komputerowe)

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 urządzenia** | Hub wieloportowy USB 3.0 |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Ilość portów USB 3.0** | 4 |  |
| **Kolor** | Preferowany czarny |  |
| **Inne** | dołączony kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: UNITEK USB3.0 4-Port Hub Y-3089

**4. Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja z komputerem** | Bezprzewodowa, radiowa, miniaturowy odbiornik 2,4 GHz oraz Blutooth |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Typ czujnika ruchu** | Laserowy |  |
| **Rozdzielczość** | 1000 lub wyższa |  |
| **Zasięg** | Min. 10 m |  |
| **Liczba przycisków** | Min. 5 |  |
| **Liczba rolek** | Min. 2 |  |
| **Zasilanie** | Wbudowany akumulator, ładowanie przez port micro USB bez przerywania pracy |  |
| **Inne** | Programowalne przyciski |  |
| **Wymiary myszy** | 48,4 x 85,7 x 126,0 mm +- 1 mm |  |
| **Wymiary odbiornika** | 6,1 x 14,4 18,7 mm +- 0,5 mm |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MX Master

**5. Bateria do laptopa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 Części 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 urządzenia** | Bateria do komputera przenośnego HP Elitebook 8440p |  |
| **Pojemność** | Min. 55 Wh |  |
| **Gwarancja** | Minimum12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP 6 cell, 2.55Ah(55Wh) Li-ion battery (part number: 486296-001)

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesorów oraz kart graficznych oferowanych laptopów.**

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 4.17.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVII**

**1. Monitor komputerowy – 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 HDCP  Automatyczne dostosowywanie ustawień do wyświetlanego obrazu  Fabryczna 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):** TAK  Hub 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 DVI  Kabel VGA  Kabel USB 3.0  Kabel DisplayPort  **Kabel HDMI 1,5 m**  Zasilacz  Podręcznik użytkownika  Płyta CD z oprogramowaniem  Raport fabrycznej kalibracji kolorów |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ASUS PA248Q + kabel HDMI 1,5m

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

(Kod CPV: 30.23.72.00-1Akcesoria komputerowe)

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:** | Bezprzewodowa, 2,4 GHz |  |
| **Klawiatura:** | **Układ klawiatury:** QWERTY, US międzynarodowy  **Klawiatura numeryczna:** tak  **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 23 x 451 x 192 mm +/- 2 mm  Wydzielone klawisze multimedialne (6 szt)  Wydzielone klawisze obsługi www  Dodatkowe działania przyporządkowane klawiszom funkcyjnym  Wyłącznik zasilania na górze klawiatury  Dodatkowe nóżki zmieniające kąt pochylenia klawiatury  **Zasilanie:** 2 baterie AA |  |
| **Mysz:** | **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 39 x 62 x 111 mm +/- 1mm  **Technologia sensora:** niewidzialny laser  **Rozdzielczość sensora:** min. 1000 dpi  Liczba przycisków: min. 3  Rolka przewijania: tak  Zasilanie: 1 bateria AA |  |
| **Odbiornik:** | **Typ odpiornika**: „nano”  **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 6,1 x 14,4 x 18,7 mm +/- 0,5mm  Wspólny dla klawiatury i myszy umożliwiający obsługę innych urządzeń producenta („unifying”) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Combo MK520

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 4.18.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVIII**

**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 **16990** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.09.2016  **Ilość rdzeni:** 8  **Częstotliwość pracy:** 3.0 / 3.9 (turbo) GHz  **Pamięć cache L3:** 25MB | Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 64 GB (4x16GB 1866 MHz DDR3 ECC SDRAM (PC3-15000)) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 1TB SSD z magistralą PCIe |  |
| **Karta graficzna** | 2 x procesor graficzny:  1526 procesorów strumieniowych  Magistrala pamięci o szerokości 384 bitów  Przepustowość pamięci 240 GB/s  Moc obliczeniowa: 2,2 teraflopa | Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | 2x 3GB VRAM GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Wbudowany głośnik  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 4.0  Gigabit Ethernet |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 6 x Thunderbolt  Min. 2 x Gigabit Ethernet  Min. 4 x USB 3.0  Min. 1 x HDMI 1.4 |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | macOS |  |
| **Klawiatura** | Przewodowa, Układ QWERTY (amerykański międzynarodowy), z panelem numerycznym |  |
| **Mysz** | Bezprzewodowa, z powierzchnią reagującą na dotyk |  |
| **Wysokość** | 25,1 cm +/- 1 cm |  |
| **Szerokość** | 16,7 cm +/- 1 cm |  |
| **Głębokość** | 16,7 cm +/- 1 cm |  |
| **Waga** | 4,99 kg +/- 0,1 kg |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MacPro | Intel Xeon E5-1680 v2 | 64GB RAM | 1TB SSD| Magic Mouse 2|Apple keyboard z polem numerycznym

**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)** |
| **Budowa i właściwości matrycy** | **Wymiary obrazu:** 34 cale / 87 cm  **Właściwości fizyczne matrycy**: zakrzywiona  **Proporcje ekranu**: 21:9  **Typ matrycy:** IPS  **Rozdzielczość nominalna :** 3440 x 1440  **Jasność:** min. 300 cd/㎡  **Kontrast dynamiczny :** 1000000:1  **Kąty widzenia :** 178°(H)/178°(V)  **Czas reakcji GTG:** 5ms (szary do szarego)  **Wyświetlane kolory :** 1.07 mld (10 bit) |  |
| **Kolory** | **Odwzorowanie kolorów :** powyżej 99% sRGB  **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 HDCP  Automatyczne dostosowywanie ustawień do wyświetlanego obrazu  Fabryczna kalibracja kolorów (dołączony raport kalibracji) |  |
| **Wejscia/wyjscia** | **Wejścia wideo (minimum):**  2 x HDMI ,  1 x DisplayPort,  2 x Thunderbolt  **Inne wejścia:** USB 3.0, audio  **Wyjścia:** min.2 x USB 3.0 (w tym min. 1 x QuickCharge)  **Wbudowane głośniki:** tak, 2 x 7W |  |
| **Energia** | **Zużycie energii:** max. 32W  **Tryb oszczędny:** max. 0,5W  **Zasilanie:** 100–240V, 50/60 Hz |  |
| **Budowa** | **Możliwość pochylenia panelu (tilt) :** -5°~15°  **Regulacja wysokości :** Tak, min. 120 mm  **Montaż ścienny:** tak, VESA 100x100  **Wymiary (szer. x głęb. x wys.): 818 x 230 x 451 / 561.4 mm +- 5mm**  **Masa: 7,8 kg +- 0,1 kg** |  |
| **Akcesoria i wyposażenie** | Kabel DisplayPort  Kabel HDMI  **Kabel Thunderbolt**  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LG 34” 34UC98-W + kabel Thunderbolt

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego komputera stacjonarnego.**

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 4.19.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIX**

**1. Dysk zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku** | magnetyczny |  |
| **Pojemność** | 2TB |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Wysokość** | 12,1 +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 113,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 76 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | 159g +/- 5 g |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SEAGATE BACKUP PLUS SLIM 2TB (STDR2000203)

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 4.20.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XX**

**1. Dysk zewnętrzny min. 4TB– 3 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku** | HDD zewnętrzny magnetyczny |  |
| **Pojemność** | 4 TB |  |
| **Format** | 3.5" |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Wysokość/ Szerokość/ Głębokość** | 165,8/ 48/135 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 950g +- 50g |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB 3.0  Zasilacz zewnętrzny |  |
| **Gwarancja:** | minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Western Digital WD Elements™ Desktop 4TB USB 3.0 (WDBWLG0040HBK)

**2. Dysk zewnętrzny min. 2TB – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku** | HDD zewnętrzny magnetyczny |  |
| **Pojemność** | 2 TB |  |
| **Format** | 2.5" |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Wysokość/ Szerokość/ Głębokość** | 20,9/ 82/110,5 mm +- 1 mm |  |
| **Waga** | 230g +- 10g |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja:** | minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Western Digital My Passport Ultra 2TB USB 3.0 (WDBMWV0020BBL)

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 4.21.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXI**

**1. Komputer przenośny wzmocniony klasy „full rugged”– 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 **4542** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.09.2016  Pamięć cache: minimum 3MB  Częstotliwość pracy: 2.7 GHz | Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | 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 **945** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 29.09.2016 | Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Minimum 2GB (pamięć własna/dedykowana) |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 ac LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth 4.0  Wbudowany 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. Wyjście 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  Touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz (90 W), bateria |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Getac X500|i5-4310M|16GB|GT 745M 2GB RAM|512 SSD (lub 128 SSD + 500GB HDD)|Windows 7 Professional

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego komputera przenośnego.**

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 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:*  *NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*  reprezentowany przez:  …………………………………………………..  *(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)* | **ZAMAWIAJACY**  **Instytut Oceanologii PAN**  ul. Powstańców Warszawy 55  81-712 Sopot |

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia** składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego **na dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie (IO/ZP/9/2016)**

Ja, niżej podpisany oświadczam, co następuje:

1. **OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

Oświadczam, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w sekcji III.1 ogłoszenia o zamówieniu oraz rozdziale III ust.2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1. **WYKAZANIE PRZEZ WYKONAWCĘ SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, GDY WYKONAWCA POWOŁUJE SIĘ NA ZASOBY INNYCH PODMIOTOW NA WARUNKACH OKREŚLONYCH W ART. 22A PZP[[8]](#footnote-9).**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych przez zamawiającego w sekcji III.1 ogłoszenia o zamówieniu oraz rozdziale III ust.2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia polegam na zasobach następującego podmiotu / następujących podmiotów[[9]](#footnote-10):

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

w zakresie …………………………………………………………………………………………….…………..

1. **OŚWIADCZENIE W ZAKRESIE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA WYKONAWCY.**
2. Oświadczam, że wykonawca **nie podlega wykluczeniu** z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 Pzp oraz na podstawie art. 24 ust. 5 Pzp w zakresie wskazanym w rozdziale IV ust. 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia[[10]](#footnote-11)
3. Oświadczam, że Wykonawca **podlega wykluczeniu** na podstawie art. *……………………..(należy podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp w zakresie wskazanym w rozdziale IV ust. 2 SIWZ).* W pozostałym zakresie oświadczam, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.10

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Wykonawca wskazuje następujące dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności:

1. ………………………………………………………………………………………………..….....
2. ………………………………………………………………………………………..………….....
3. ………………………………………………………………………………………..………….....
4. **OŚWIADCZENIE W ZAKRESIE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA PODMIOTU, O KTÓRYM MOWA W ART. 22A UST. 1 PZP.**

Oświadczam, że wobec niżej wymienionych podmiotów, o których mowa w art. 22a ust. 1 Pzp, na których zasoby wykonawca powołuje się w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, nie zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 Pzp (w zakresie wskazanym w rozdziale IV ust. 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia)[[11]](#footnote-12):

1) ………………………………………………………………………………………………..….....

2) ………………………………………………………………………………………..………….....

3) ………………………………………………………………………………………..………….....

1. **OŚWIADCZENIE W ZAKRESIE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że wobec niżej wymienionych podwykonawców, na których zasoby Wykonawca nie powołuje się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, nie zachodzą podstawy wykluczenia:[[12]](#footnote-13)

1. ………………………………………………………………………………………………..….....
2. ………………………………………………………………………………………..………….....
3. ………………………………………………………………………………………..………….....
4. **WSKAZANIE OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW DOSTĘPNYCH W FORMIE ELEKTRONICZNEJ LUB ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W POSIADANIU ZAMAWIAJĄCEGO**

Wskazuję, iż następujący dokument ……………………………….[[13]](#footnote-14) jest dostępny w formie elektronicznej pod następującym adresem…………………………….[[14]](#footnote-15)

Wskazuję, iż następujący dokument ……………………….[[15]](#footnote-16) znajduje się w posiadaniu Zamawiającego ……………………………[[16]](#footnote-17)

1. **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI.**

Oświadczam, że:

* 1. wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.
  2. wykonawca jest w stanie przedstawić wymagane dokumenty;
  3. wykonawca bezprawnie nie wpływał oraz nie próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacji poufnych, mogące dać wykonawcy przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

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

*własnoręczny podpis*

**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/9/2016) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:

1. **należy do grupy kapitałowej** składającej się z następujących podmiotów[[17]](#footnote-18):

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

1. **nie należy do grupy kapitałowej**17

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

pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 7**

### **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/9/2016 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 ……….. 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, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

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.

Zakazane są zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że zachodzi co najmniej jedna z okoliczności wymienionych w art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

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

Zamawiający przewiduje możliwość następujących zmian umowy: 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. zmianę przedmiotu zamówienia - w przypadku, gdy oferowany sprzęt nie jest i nie będzie dostępny na rynku lub zaprzestano jego produkcję (Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o lepszych parametrach technicznych w niezmienionej cenie w stosunku do oferty. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany oraz dostarczenie potwierdzenia o wycofaniu zamienianego sprzętu z rynku);
5. wystąpią zmiany w nazwach lub adresach stron, zmiany związane z przekształceniem podmiotowym stron;
6. 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;
7. 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;
8. zmiana wysokości wynagrodzenia – w przypadku urzędowej zmiany, w okresie trwania umowy, wysokości wskaźnika podatku VAT (także obniżka);
9. zmiany umowy są konieczne w związku ze zmianą odpowiednich przepisów prawa,
10. 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. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-2)
2. Należy wskazać jeden z dopuszczonych przez Zamawiającego termonów, tj. 7, 14, 21 lub 30 dni [↑](#footnote-ref-3)
3. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-4)
4. Należy wskazać firmę podwykonawcy [↑](#footnote-ref-5)
5. Należy podać imiona i nazwiska oraz stanowiska [↑](#footnote-ref-6)
6. Należy podać nazwę banku i numer konta [↑](#footnote-ref-7)
7. 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-8)
8. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

   Zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny dokument, służący wykazaniu udostępnienia wykonawcy potencjału przez podmiot trzeci w zakresie określonym w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp powinno być złożone przez Wykonawcę wraz z ofertą [↑](#footnote-ref-9)
9. Należy wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu [↑](#footnote-ref-10)
10. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-11)
11. Należy podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG [↑](#footnote-ref-12)
12. Należy podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG [↑](#footnote-ref-13)
13. Należy wskazać oświadczenie lub dokument, o którym mowa w § 2, § 5 i § 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126) dostępny w formie elektronicznej pod określonym adresem internetowym ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych [↑](#footnote-ref-14)
14. Należy wskazać adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji oraz inne dane niezbędne do samodzielnego pobrania wskazanych danych i oświadczeń [↑](#footnote-ref-15)
15. Należy wskazać oświadczenie lub dokument, o którym mowa w § 2, § 5 i § 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126), który znajduje się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczenie lub dokument przechowywany przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne. [↑](#footnote-ref-16)
16. Należy wskazać postępowanie lub inne okoliczności towarzyszące złożeniu dokumentu pozwalające zidentyfikować wskazywany dokument [↑](#footnote-ref-17)
17. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-18)