**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/5/2016), ofertę przetargową składa: ...................................................................................................................

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

*(Nazwa i adres wykonawcy/ów)*

- składamy niniejszą ofertę przetargową we własnym imieniu\*

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

*(podać nazwy wykonawców wchodzących w skład konsorcjum)*

*\* niepotrzebne skreślić*

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

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

*\* niepotrzebne skreślić*

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

*( podać imiona i nazwiska oraz stanowiska )*

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

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

*( podać nazwę Banku i numer konta )*

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.1.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | 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: …………… 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. | Dysk twardy 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: …………… 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. | Projektor multimedialny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.4.**

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

##### 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. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Pendrive | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3. | 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: …………… 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. | Tablet | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk twardy zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Macierz dyskowa zewnętrzna | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Pamięć USB / Lightning | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | HUB | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.6.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET VI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | 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: …………… 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. | Laptop | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2. | Mysz bezprzewodowa | 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: …………… 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. | Komputer stacjonarny | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3. | Zestaw klawiatura i mysz | 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: …………… 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. | Pamięć USB (pendrive) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.10.**

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

##### 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 |  |  |  |  |
| 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: …………… 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. | Komputer przenośny wzmocniony | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 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. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.13.**

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

##### 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. | Monitor | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.14.**

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

##### 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: …………… 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 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.16.**

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

##### 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. | Dysk zewnętrzny | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2. | Pendrive 128GB | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Pendrive 64GB | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Skaner płaski | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.17.**

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

##### 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. | Komputer stacjonarny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Urządzenie wielofunkcyjne | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Kable sieciowe / Ethernet 1 m | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 5. | Kable sieciowe / Ethernet 2 m | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 6. | Kable sieciowe / Ethernet 3 m | szt. | 10 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.18.**

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

##### 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. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.19.**

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

##### 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. | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Zasilacz 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: …………… od daty podpisania umowy**

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.1.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU I**

**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 **3510** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html z dnia 7.04.2016  2.2 GHz, 2.7 GHz Turbo, 3 MB Cache |  |
| **przekątna ekranu LCD** | 13,3 cali |  |
| **nominalna rozdzielczość LCD** | Minimum 1366 x 768 pikseli |  |
| **powłoka ekranu** | antyrefleksyjna |  |
| **wielkość pamięci RAM** | Min 12 GB |  |
| **rodzaj dysku twardego** | SSD (flash) |  |
| **pojemność dysku SSD** | Min. 480 GB |  |
| **karta graficzna dedykowana** | Zapewniający minimum **668** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.htmlhtml z dnia 7.04.2016 |  |
| **pamięć karty graficznej** | Min. 2048 MB |  |
| **wyjścia karty graficznej** | 1 x wyjście D-Sub  1 x wyjście HDMI |  |
| **karta dźwiękowa** | stereo |  |
| **czytnik kart pamięci** | SD |  |
| **komunikacja** | LAN 1 Gbps  WiFi IEEE 802.11b/g/n  Bluetooth |  |
| **interfejsy** | Min. 2 x USB  Min. 1 x USB 3.0 |  |
| **dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność** | * kamera HD |  |
| **zainstalowany system operacyjny** | * Windows 7/8/10 (64-bit) |  |
| **szerokość** | 32,8 mm +/- 1mm |  |
| **głębokość** | 23,4 mm +/- 1mm |  |
| **wysokość** | 2,5 mm +/- 1mm |  |
| **waga** | 1,59 kg +/- 0,1 kg |  |
| **materiał obudowy** | tworzywo sztuczne |  |
| **kolor obudowy** | Stonowany, preferowany czarno-srebrny |  |
| **W zestawie** | Zasilacz 230V |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykład produktu spełniającego powyższe wymagania: ASUS R301LJ-FN030H - 480GB SSD | 12GB

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej **Załącznik nr 3.2.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU II**

**Dysk twardy 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)** |
| **Pojemność** | 4TB |  |
| **Interfejs** | 2 x Thunderbolt™ 2 ports 1 x USB 3.0 port (UAS and USB 2.0\* compatible) |  |
| **Prędkość interfejsu** | Thunderbolt 2: 20 Gb/s USB 3.0: 5 Gb/s |  |
| **Performance Benchmark** | Thunderbolt 2 and USB 3.0:  4 TB: Up to 180 MB/s reads |  |
| **Bezpieczeństwo** | Szyfrowanie AES 256-bit  złącze Kensington |  |
| **Chłodzenie** | Chłodzenie pasywne, brak wentylatora |  |
| **Zasilanie** | 100-240V, 50/60Hz; 48W |  |
| **Poziom hałasu** | Typowo 28 db |  |
| **Wymiary** | 60 x 217 x 130 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | 1.4 kg +/- 0,1 kg |  |
| **W zestawie** | Kabel Thunderbolt  Kabel USB 3.0  Zasilacz/kabel zasilający  Podręcznik |  |
| **Gwarancja** | **Min. 24 miesiące** |  |

Przykład produktu spełniającego powyższe wymagania: LaCie d2 Thunderbolt 2 4TB (LAC9000493EK)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.3.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU III**

**Projektor multimedialny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.00.00-0 Sprzęt związany z komputerami)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Technologia** | DLP |  |
| **Rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 |  |
| **Format obrazu** | 16x9 |  |
| **Kontrast** | 15000:1 |  |
| **Jasność** | Minimum 3200 |  |
| **Zoom** | Minimum 1,22x |  |
| **Stosunek projekcji minimalny** | Max 1,4 |  |
| **Stosunek projekcji maksymalny** | Min 1,7 |  |
| **Korekcja trapezu w pionie** | Minimum 40 stopni |  |
| **Wejścia sygnału** | Min 1xHDMI  Min. 1x VGA  Min. 1x Wejście audio |  |
| **Wysokość** | 121 mm +- 5 mm |  |
| **Szerokość** | 292 mm +- 10 mm |  |
| **Głębokość** | 220 mm +- 10 mm |  |
| **Waga** | 2,5 kg +- 0,2 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: InFocus IN118HDxc

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.4.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IV**

**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** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **4331** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 7.04.2016*  Ilość fizycznych rdzeni: min. 2  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,5 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,1 GHz |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 12 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 12 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 1/0 |  |
| **Dysk twardy** | Min. 1TB HDD |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, EWV |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **905** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 7.04.2016 |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 2048 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition **a**Audio Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. USB 3.0 – min. 3 szt. Mini Display Port - 1 szt. HDMI - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4300 mAh, Li-Polymer |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 19,2 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 323 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 223 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | 1,45 kg (z baterią) +/- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Aluminiowa obudowa Podświetlana klawiatura w standardzie US interational |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania: ASUS UX303UB-R4142T-12 i7-6500U/12GB/1TB/Win10

**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** | **Opis parametru/właściwości** | **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 powyższe wymagania: ADATA DashDrive Elite UE700 USB 3.0 64GB (AUE700-64G-CBK)

**Dysk twardy 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** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku** | magnetyczny |  |
| **Pojemność** | 2TB |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Wysokość** | 12,1 +/- 0,1 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 powyższe 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 Pakietu do dostarczenia urządzeń do siedziby Zamawiającego. Oświadczamy, że oferowane powyżej urządzenia są kompletne i będą gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.5.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU V**

**Tablet - 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.32.00-7 Komputer tablet)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Pamięć** | Minimum 256 GB |  |
| **Przekątna ekranu** | 12,9" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 2732 x 2048 |  |
| **Wyświetlacz** | Dotykowy  Powłoka antyreflekcyjna  Odporność na odciski palców  Laminowany |  |
| **Kamera tylna** | **Zdjęcia:**  8-megapikseli  Autofokus  Panorama (do 43 megapikseli)  Tryb HDR dla zdjęć  Kontrola ekspozycji  Tryb zdjęć seryjnych  Ustawianie ostrości stuknięciem  Tryb samowyzwalacza  Światło przysłony ƒ/2,4  Pięcioelementowy obiektyw  Hybrydowy filtr IR  Matryca BSI  Automatyczna stabilizacja obrazu  Wykrywanie twarzy  Dodawanie geoznaczników do zdjęć  **Video:**  Nagrywanie wideo w formacie HD 1080p z częstością 30 kl./s  Wideo w zwolnionym tempie w jakości 720p z częstością 120 kl./s  Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu  Stabilizacja obrazu wideo  3-krotne powiększenie wideo  Wykrywanie twarzy  Dodawanie geoznaczników do wideo |  |
| **Kamera przednia** | Zdjęcia o rozdzielczości 1,2 MP  Nagrywanie wideo w formacie HD 720p  Światło przysłony ƒ/2,2  Tryb Auto HDR dla zdjęć i wideo  Matryca BSI  Kontrola ekspozycji  Tryb zdjęć seryjnych  Tryb samowyzwalacza  Wykrywanie twarzy |  |
| **Łączność** | Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dwa kanały (2,4 GHz i 5 GHz);  HT80 z technologią MIMO  Technologia Bluetooth 4.2  UMTS/HSPA/​HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)  CDMA EV-DO wersja A i wersja B (800, 1900 MHz)  LTE |  |
| **Pozycjonowanie** | Kompas cyfrowy  Wi‑Fi  Assisted GPS i GLONASS  Sieć komórkowa |  |
| **Sensory** | Akcelerometr  Trójosiowy żyrokompas  Barometr  Czujnik oświetlenia |  |
| **Bateria** | Minimum 38.5 Wh, litowo-polimerowa |  |
| **Inne** | Wbudowane głośniki 4 szt  Wbudowane mikrofony (2x) |  |
| **Wyposażenie** | Przejściówka/kabel Lightning<->USB  Zasilacz 230V z wyjściem USB |  |
| **Dołączone (dodatkowe) akcesoria** | **kompatybilna klawiatura**   * + współpracująca z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem systemowym, bezwtykowa i bezprzewodowa technologia dla połączenia klawiatury z tabletem;   + całkowicie odporna na wodę i zanieczyszczenia, brak przerw między klawiszami a obudową (wykonane z jednego kawałka tworzywa)   + dedykowane do systemu operacyjnego skróty klawiszowe oraz specjalny pasek skrótów na ekranie.   **kompatybilne piórko**   * + współpracujące z oferowanym sprzętem i oprogramowaniem systemowym   + Połączenie w technologii Bluetooth   + czułe na nacisk,   + dwa czujniki wychylenia (tilt sensors),   + technologia pozwalająca na położenie dłoni na ekranie przy używaniu piórka   + czas życia baterii minimum 12 godz.,   + szybkie ładowanie (maximum 15 sekund dla minimum 0.5 godz. użytkowania),   + ładowanie bezpośrednio z tabletu, |  |
| **Wysokość** | 6,9 mm +/- 0,1 mm |  |
| **Szerokość** | 220,6 mm +/- 0,2mm |  |
| **Głębokość** | 305,7 mm +/- 0,2mm |  |
| **Waga** | * 713 g +/- 5 g |  |
| **System operacyjny** | iOS9 |  |
| **Kolor** | Srebrny z białym frontem |  |
| **Gwarancja** | Rozszerzona gwarancja i wsparcie techniczna na okres minimum 24 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania: Apple iPad Pro WiFi+Cellular 12,9 cala + Apple Pencil + Apple Smart Keyboard + AppleCare Protection Plan dla iPadPro

**Dysk twardy 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** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku:** | Magnetyczny |  |
| **Interfejs:** | USB 3.0, Thunderbolt™ |  |
| **Pojemność dysku:** | 2 TB |  |
| **Format szerokości:** | 2,5 " |  |
| **Transfer:** | minimum 122MB/s |  |
| **Pamięć cache:** | 64MB |  |
| **Odporność na kurz i wodę:** | zgodna ze standardem IP 54 |  |
| **Odporność na wstrząsy i upadek** | z wysokości 2 m |  |
| **Odporność na ciśnienie:** | 1 tona |  |
| **Zabezpieczenie danych:** | szyfrowanie AES 256-bit |  |
| **Wyposażenie:** | zintegrowany kabel Thunderbolt™, kabel USB 3.0 |  |
| **Wysokość:** | 24 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość:** | 89 mm +- 1 mm |  |
| **Długość:** | 140 mm +- 1 mm |  |
| **Masa netto**: | 0,350 kg +-0,005 kg |  |
| **Dodatkowe wymagania:** | Zdejmowana obudowa |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania: LaCie Rugged™ Thunderbolt™ 2 GB (LAC9000489)

**Macierz dyskowa zewnętrzna - 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** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Macierz dyskowa zewnętrzna |  |
| **Pojemność** | 12 TB |  |
| **Interfejs** | 2 x Thunderbolt™ 2 ports 1 x USB 3.0 port (UAS and USB 2.0 compatible) |  |
| **Prędkość interfejsu** | Thunderbolt 2: 20 Gb/s USB 3.0: 5 Gb/s |  |
| **Dyski twarde** | 2 x hot-swappable 7200 RPM/64 MB cache |  |
| **Obsługa RAID** | RAID 0 RAID 1 |  |
| **Odczyt/zapis (minimum)** | RAID 0: 420 / 320 MB/sek  RAID 1: 205 / 200MB/sek |  |
| **Bezpieczeństwo** | Szyfrowanie AES 256-bit  złącze Kensington® |  |
| **Zasilanie** | 100-240V, 50/60Hz; max. 60W |  |
| **Poziom hałasu** | Max. 28 db |  |
| **Obudowa** | Aluminiowa obudowa, wentylator magnetyczny |  |
| **Wymiary** | 109 x 130 x 217 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | 3 kg +/- 0,2 kg |  |
| **W zestawie** | Kabel Thunderbolt  Kabel USB 3.0  Zasilacz/kabel zasilający  Wymienny panel  Narzędzie wyboru RAID  Płyta CD z instrukcją obsługi i oprogramowaniem Podręcznik |  |
| **Gwarancja** | **Min. 24 miesiące** |  |

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania: LaCie 2big Thunderbolt 2 12 TB (LAC9000473EK)

**Pamięć USB / Lightning - 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** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ pamięci** | Flash |  |
| **Interfejs** | USB 3.0  Lightning |  |
| **Pojemność** | Minimum 64 GB |  |
| **Prędkość odczytu** | Min. 95 MB/sek. (USB 3.0), Min. 30 MB/sek. (Lightning) |  |
| **Prędkość zapisu** | Min. 25 MB/sek. (USB 3.0), Min. 15 MB/sek. (Lightning) |  |
| **Inne** | Kompatybilny z urządzeniami PC / Mac |  |
| **Gwarancja** | Min. 60 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania: PQI iConnect 64GB

**HUB - 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** | 7 |  |
| **Zasilanie** | Zewnętrzne – zasilacz w komplecie |  |
| **Inne** | - aluminiowa obudowa  - ergonomiczny - złącza pod kątem 40-50 stopni  - dołączony kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania: Unitek Y-3187 Aluminiowy 7x USB 3.0 (Y-3187)

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 Pakietu do dostarczenia urządzeń do siedziby Zamawiającego. Oświadczamy, że oferowane powyżej urządzenia są kompletne i będą gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.6.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VI**

**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** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **11001** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 07.04.2016  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4  **Ilość wątków(SMT):** min. 8  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 4 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 4.2 GHz  **Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 8MB  **Transfer między mostkiem północnym a południowym:** min. 8 GT/s  **Referencyjne TDP:** max. 91W  **Odblokowany mnożnik:** Tak  **Ilość obsługiwanych linii PCIe:** min.16  **Wersja standardu PCIe:** 3  **Obsługa konfiguracji PCIe:** 1x16, 2x8, 1x8+2x4  **Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak  **Maksymalna wielkość pamięci RAM:** min. do 64MB (4x16MB)  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4-1866/2133 i DDR3L-1333/1600 (bazowe napięcie do 1.35V)  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Chłodzenie CPU (radiator):** | *Kompatybilny z zaoferowanym procesorem, płytą główną, pamięciami RAM (w każdym slocie) i obudową*  **Typ chłodzenia:** aktywne  **Zakres mocy CPU:** min. 190W  **Wymiary (mm):** 97 x 137 x 160 (+/- 5mm)  **Ilość wentylatorów w zestawie:** min.1  **Ilość wentylatorów do zamontowania:** min. 2  **Typ wtyczki zasilającej:** Fan-4pin  **Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 21.1 dBA  **Typ montażu:** Pionowy  **Tworzywa radiatora:** aluminium lub/i miedź  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**  (z procesorem) | Zapewniający minimum **971** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html* z dnia 07.04.2016  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, ECC, Unbuffered, 1,2V-1,35V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: tak  **Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** 2400/2133 MHz  **Możliwość przetaktowywania pamięci RAM:** Tak  **Obsługiwane częstotliwości po O/C (MHz):** 3600, 3200, 3000, 2800, 2600,  **Profile O/C dla pamięci RAM (np. XMP, EPP, BEMP, AMP itp.):** Tak  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 64 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 2  **Ilość portów SATA Express (PCIe Gen3 x2):** min. 2  **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  **Kontroler RAID:** Dla wszystkich urządzeń SATA 3 oraz M.2 PCIe  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 7.1  **Gniazda audio jacks:** 5  **Gniazda S/PDIF Out:** 1  **Wsparcie dla wyjścia S/PDIF:** Tak  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Standard wszystkich slotów PCIe:** PCI Express 3.0  **Złącza PCI-E x16 (x16, x8/x8 lub x8/x8/x4):** min. 3 szt.  **Złącza PCI-E x1:** min. 4 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 2 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x4 USB na zewnątrz):** min. 1 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.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen2 Typ-A**: min 1 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen2 Typ-C:** min 1 szt.  **Wewnętrzne złącze portu szeregowego:** min. 1 szt.  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Złącze Clear CMOS jumper:** Tak  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4-pin):** min. 2 szt.  **Złącza pinowe wentylatorów dodatkowych (4-pin):** min. 3 szt.  **Format płyty:** ATX lub EATX  **Technologie:** umożliwiająca wgrywanie/backup BIOSu bez programatora za pomocą USB2.0, wsparcie dla min. 3-Way CrossFire i min. 2-Way SLI  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 16GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 2  **Praca w Dual Channel:** Tak  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 2400 MHz (PC4-19200)  **Napięcie:** 1.2V  **Opóźnienia (referencyjne):** max. 15-15-15-35 (przy 1.2V)  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), DS (double sided)  **Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Dysk SSD:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Pojemność:** min. 512GB  **Bufor (cache):** min 512MB  **Interfejs:** M.2/M-Key PCIe x4 Gen3 (32 Gb/s)  **Protokół:** NVMe 1.1  **Rodzaj modułów NAND Flash:** 3D V-Nand, MLC lub SLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, Garbage Collection.  **Maksymalne zużycie prądu:** max 5,7W / 7W  **L1.2 low-power standby mode (DEVSLP):** 2.5mW.  **Odczyt sekwencyjny:** min. 2500 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 1500 MB/s  **Odczyt losowy:** min. 300 000 IOPS  **Zapis losowy:** min. 110 000 IOPS  **MTBF:** min. 1 500 000 godz.  **TBW:** min. 400TB  **Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Dysk HDD:** | **Format wielkość:** 3.5”  **Pojemność:** min. 1 TB  **Interfejs:** SATA3 (6 GB/s)  **Protokół:** IDE/AHCI  **Zaimplementowane technologie:** S.M.A.R.T., Zaawansowane formatowanie (Advanced Format), zmniejszenie drgań/stabilizacja talerzy podczas pracy napędu (np. StableTrac, TCA itp), podczas odczytu/zapisu głowica nie dotyka talerzy (NoTouch-Ramp Load-Technology), dwurdzeniowy procesor, dynamiczna pamięć podręczna.  **Prędkość obrotowa:** 7200 RPM  **Pamięć podręczna (cache):** min. 64 MB  **Transfer z/do dysku:** min. 150 MB/s  **Wymiary (mm):** 26.1 x 147 x 101.6 (+/- 1)  **Waga:** 450g (+/-45g)  **Zużycie energii:** Odczyt/Zapis max .6.8 W, stan spoczynku max. 6.1 W, tryb czuwania/uśpienia max. 0.8 W  **Poziom hałasu:** Tryb spoczynku max. 29 dBA, tryb pracy max. 30 dBA  **Load/unload cycles (wytrzymałość na ilość cykli parkowania głowicy):** min. 300000  **Parametr „Load/unload cycles count” w S.M.A.R.T.:** Tak  **Odporność na temperatury podczas pracy:** od 0 do 60 °C  **Odporność na temperatury podczas bezczynności:** od -40 do 70 °C  **Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 630 W  **Moc szczytowa**: min. 680W  **Certyfikat sprawności:** co najmniej 80 plus  **Standard wykonania**: ATX12V v2.4  **Standard wykonania:** EPS12V v2.92  **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak  **Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** Tak  **Układ PFC:** Aktywny  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, OTP – termiczne, OCP- nadmiarowo-prądowe  **Typ chłodzenia:** Aktywne, automatyczna kontrola wentylatorów  **Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1  **Poziom hałasu przy 20% rpm:** max. 16.4 dBA  **Poziom hałasu przy 50% rpm:** max. 17.3 dBA  **Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 25.1 dBA  **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), EPS12V 8-pin / ATX12V 4-pin (4+4), 4 x Molex 4-pin, 2 x PCI-E 6-pin, 2 x PCI-E 8-pin (6+2), 5 x SATA, 1 x Floppy 4-pin  **Natężenie przy napięciu +5V: 20 A**  **Natężenie przy napięciu +3.3V: 25 A**  **Natężenie przy napięciu +12V1: 30 A**  **Natężenie przy napięciu +12V2: 30A**  **Natężenie przy napięciu -12V: 0,3 A**  **Natężenie przy napięciu +5VSB: 3 A**  **MTBF:** 100 000 godz.  **Wymiary zasilacza (D x S x G):** 160 x 150 x 86 mm +/- 1mm  **Modularne okablowanie:** Tak  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX, E-ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.3 szt.  **Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych:** min. 6 szt. (dedykowane dyskom HDD)  **Ilość kieszeni 2.5 wewnętrznych:** min. 2 szt. (dedykowane do dysków SSD 2,5 cala)  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 2.0, min. 2x USB 3.0  **Przyciski:** Power, Reset  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy dysków  **Zainstalowane wentylatory:** 1x wentylator 120mm, 1x wentylator 140 mm  **Miejsca na wentylatory:** 1x 200mm / 2x 140mm / 2x 120mm (przód), 1x 140mm / 120mm (tył), 2x 120mm (klatki na dysk), 1x 200mm / 3x 140mm / 3x 120mm (górna pokrywa), 1x 140mm / 2x 120mm (dół)  **Sloty PCI (kart rozszerzeń):** min. 8 szt.  **Filtry przeciwkurzowe:** przód, góra, dół, przy zasilaczu (wymienne)  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 535 x 550 x 235 mm **+/-** 3 mm  **Maksymalna wysokość chłodzenia na procesor:** min. 193 mm  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 472mm +/-2mm (przy wyjęciu klatki HDD) / min. 347 mm +/-2mm (bez wyjmowania klatki HDD)  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim i napędem optycznym (preferowany: czarny)  **Waga:** 11 kg +/- 0.1 kg  **Dodatkowe cechy:** System aranżacji okablowania, beznarzędziowy system instalacji HDD, możliwość zamontowania chłodnicy wodnej (miejsce i akcesoria na montaż), dołączony segregator/toolbox śrubek niezbędnych do instalacji podzespołów  **Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC  **Typ:** DVD  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Obsługiwane formaty:** CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD-/+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-ROM DL, DVD-RW, DVD-Video, DVD+R, DVD+RW, Video CD  **Prędkość odczytu:** 16X (DVD-/+R)  **Prędkość zapisu:** 24X (DVD-/+R)  **Czas dostępu:** 125 ms (CD), 145 ms (DVD)  **Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Mysz i klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa  **Interfejs:** USB  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Typ myszy:** optyczna lub laserowa  **Czułość myszy:** min.1000 dpi  **Ilość przycisków myszy:** min. 3 w tym scroll (kółko przewijania)  **Konstrukcja klawiatury**: Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Slim, Wodoodporna  **Standard klawiatury**: US International  **Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum 5,239 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 07.04.2016  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16  **Złącze zasilania:** 1x 6-pin  **Złącza zewnętrzne:** Dual-link DVI-I, Dual-link DVI-D, HDMI 2.0, DisplayPort 1.2  **Max. rozdzielczość cyfrowa:** min. 4096x2160  **Max. rozdzielczość analogowa:** 2048x1536  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min. 4  **Referencyjne taktowanie rdzenia:** 1102 MHz  **TDP:** 90 W  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ GDDR5, pojemność min. 2GB, taktowanie min. 6610 MHz, szyna min. 128 bit, przepustowość min. 105.6GB/s  **Chłodzenie:** aktywne, min. 2 wentylatory, radiator  **Wymiary (D x S x G):** 208x136x42mm (+/- 1mm)  **Obsługa bibliotek:** OpenGL 4.5, DirectX 12.1, OpenCL 1.2, Vulkan 1.0  **Dodatkowe oprogramowanie**: umożliwiające kontrolę O/C (manualna regulacja taktowania pamięci i rdzenia, rpm wentylatorów, napięcia) oraz tworzenie profili O/C, wpierające aktualizację VBIOS’u od producenta  **Technologie**: Sprzętowy dekoder H.265, wsparcie dla SLI lub CrossFire oraz G-Sync lub FreeSync  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Dostarczenie opakowań do każdego podzespołu umożliwiające bezproblemową realizację gwarancji u producenta (np. oryginalne opakowania produktów). |  |
| **System operacyjny** | Windows 7/8/10 Pro PL 64 bit |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania:

Procesor: Intel Core i7-6700K Skylake

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

Zintegrowany układ graficzny: Intel HD Graphics 530 (zintegrowany z Intel Core i7-6700K)

Płyta główna: Z170A GAMING M5

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

Dysk SSD: SSD Samsung 950 Pro 512GB M.2 PCIe 3.0 x4 (MZ-V5P512BW)

Dysk HDD: Western Digital Black 1TB (WD1003FZEX)

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

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

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

Mysz i klawiatura: Logitech MK120

Karta graficzna: Gigabyte Geforce GTX950 (GV-N950WF2OC-2GD)

**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)** |
| **Klasa produktu** | Monitor LCD |  |
| **Przekątna ekranu** | 27 cali |  |
| **Format ekranu monitora** | panoramiczny |  |
| **Typ panelu LCD** | IPS |  |
| **Technologia podświetlenia** | LED |  |
| **Wielkość plamki** | Mniejsza, bądź równa 0,2331 mm |  |
| **Fizyczna rozdzielczość obrazu** | QHD, 2560 x 1440 pikseli lub większa |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | Minimum 1070 mln |  |
| **Jasność** | Minimum 350 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | Minimum 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | Minimum 20000000:1 |  |
| **Wbudowane głośniki** | 2 x minimum 1W |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | 1 x VGA (D-Sub)  1 x DVI  1 x HDMI  1 x DisplayPort  1 x headphone jack/ Line in |  |
| **Pobór mocy** | Do 55 Wat podczas pracy  Do 0,5 Wat podczas spoczynku |  |
| **Wysokość** | 379 mm +/- 1mm |  |
| **Szerokość** | 641 mm +/- 2mm |  |
| **Głębokość** | 56 mm +/- 2mm |  |
| **Waga** | Do 6,9 kg +/- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Technologia zapewniająca brak migotania  Pivot |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania: Benq 27" LCD GW2765HT (IPS, HDMI, DP, Pivot, Głośniki, QHD)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

**Załącznik nr 3.7.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VII**

**Laptop - 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **8027** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 7.04.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 4  Ilość wątków: min. 8  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,6 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,5 GHz |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 32 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 2/0 |  |
| **Dysk** | Min. 1000 GB SATA 5400 obr. Min. 256 GB SSD M.2 |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **1416** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 7.04.2016 |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | 2048 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.3 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Intel Wireless Display (WiDi) Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. USB min. 2.0 - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. HDMI - 1 szt. USB min. 3.0 - 2 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4050 mAh, Li-Ion |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 7/8/10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 26 +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 386 +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 278 +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Max. 2,30 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Podświetlana klawiatura Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wielodotykowy, intuicyjny 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 i7/16GB/256+1000/Win10 GTX950M

**Mysz bezprzewodowa - 2 sztuki**

(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** | 5 |  |
| **Rolka przewijania** | Tak |  |
| **Przewijanie na boki** | Tak |  |
| **Zasilania** | 1 x bateria AA |  |
| **Zasięg działania** | Nie mniej niż 10m |  |
| **Wymiary** | 57 mm x 94,7 mm x 39,1 mm +- 1mm |  |
| **Waga** | 93 g z baterią +/- 2g |  |
| **Odbiornik** | Typu „nano”; wymiary 14,4 mm x 18,7 mm x 6,1 mm +/- 0,2 mm; USB; unifying |  |
| **Kompatybilność** | Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1  Mac OS X 10.5 lub nowszy  Chrome OS |  |
| **Kolor** | Stonowany (np. czarny/szary) |  |
| **Gwarancja** | minimum 12 miesięcy |  |

Przykład sprzętu spełniającego powyższe 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.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.8.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VIII**

**1. Komputer stacjonarny – 3 sztuki**

(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 **5162** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 07.04.2015  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 2  **Ilość wątków (SMT):** min. 4  **Częstotliwość pracy:** min. 3,7-3,8 GHz  **Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 3MB  **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:** DDR3  **Gwarancja producenta:** 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 lata |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**  (z procesorem lub/i płytą główną) | Zapewniający minimum **547** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html* z dnia 7.04.2016  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Obsługa pamięci RAM:** DDR3 DIMM, Non-ECC, Unbuffered, 1,5V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: tak  **Obsługiwane częstotliwości szyny pamięci RAM:** 1600/1333 MHz  **Liczba gniazd DDR3:** min. 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 32 GB  **Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA:** min. 6 szt. (w tym min. 4 SATA 3 - 6Gb/s, a pozostałe nie starsze niż SATA 2 - 3Gb/s)  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach lub/i zintegrowana grafika z płytą główną:** Tak  **Złącza video na tylnym panelu:** 1x D-Sub i 1x DVI wpierające min. 1920x1200@60 Hz, 1x HDMI wspierające min. 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz  **Kontroler RAID:** przynajmniej dla wszystkich SATA 3  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** 6 (Wyjście na głośnik centralny/ subwoofer, tylne wyjście głośnika, Wyjście na głośnik boczny, Wejście liniowe/ Wyjście liniowe, Wejście mikrofonu)  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Złącza PCI-E x16 (pełny 16-to liniowy w standardzie 3.0):** 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:** min. 4 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x2 USB na zewnątrz):** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.0/2.0:** min. 2 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.0/2.0 (x2 USB na zewnątrz):** min. 1 szt.  **Złącze pinowe Clear COSM**: Tak  **Wewnętrzne złącze portu szeregowego:** 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:** min. 1 szt.  **Złącza pinowe wentylatorów:** min. 3 szt.  **Format płyty:** mikro ATX lub ATX  **Technologie:** „Dual Bios” lub inna podobna (wgrywanie/backup BIOSu bez programatora), wsparcie dla CrossFire lub/i SLI  **Gwarancja producenta: m**in. 2 lata |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 8GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 2  **Praca w Dual Channel:** Tak  **Rodzaj pamięci:** DDR3  **Częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 1600 MHz (PC3-12800)  **Napięcie:** 1.5V  **Opóźnienia (referencyjne):** max. 9-9-9-24  **Radiator:** Tak  **Typ złącza:** UDIMM  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered)  **Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Dysk SSD:** | **Format wielkość:** 2,5 cala  **Pojemność:** min. 250GB  **Interfejs:** SATA 3 (6Gb/s)  **Rodzaj modułów NAND Flash:** MLC lub SLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, S.M.A.R.T, RAID, monitoring temperatur, możliwość wgrywania/bckup’u firmware.  **Odczyt sekwencyjny:** min. 535 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 370 MB/s  **Odczyt losowy:** min. 87 000 IOPS  **Zapis losowy:** min. 70 000 IOPS  **MTBF:** min. 1 500 000 godz.  **Gwarancja producenta:** min. 3 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:** 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: m**in. 2 lata |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC  **Typ:** DVD  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Obsługiwane formaty:** CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD-/+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-ROM DL, DVD-RW, DVD-Video, DVD+R, DVD+RW, Video CD  **Prędkość odczytu:** 16X (DVD-/+R)  **Prędkość zapisu:** 24X (DVD-/+R)  **Czas dostępu:** 125 ms (CD), 145 ms (DVD)  **Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Dostarczenie opakowań do każdego podzespołu umożliwiające bezproblemową realizację gwarancji u producenta (np. oryginalne opakowania produktów). |  |
| **System operacyjny** | Windows 7/8/10 PL 64 bit |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania:

Procesor: Intel Core i3-4170

Wentylator i radiator CPU: Referencyjny, dostarczany z Intel Core i3-4170 w wersji BOX

Zintegrowany układ graficzny: Intel HD Graphics 4400 (zintegrowany z Intel Core i3-4170)

Płyta główna: Gigabyte GA-H81M-HD3

Pamięć RAM: Crucial Ballistix Sport 8GB Kit (4GBx2) (BLS2CP4G3D1609DS1S00CEU)

Dysk SSD: Crucial BX100 250GB (CT250BX100SSD1)

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

Obudowa: SilentiumPC Gladius M20 Pure Black (SPC125)

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

**2. Monitor – 2 sztuki**

(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/przejściówka HDMI-DisplayPort 1,5 m**  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

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

**3. Zestaw klawiatura i mysz – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.00.00-0 Sprzęt związany z komputerami)

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:** | Przewodowa |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Kolor:** | Zgodny z obudową (preferowany: czarny) |  |
| **Typ myszy:** | optyczna lub laserowa |  |
| **Czułość myszy:** | min.1000 dpi |  |
| **Ilość przycisków myszy:** | min. 3 w tym scroll (kółko przewijania) |  |
| **Konstrukcja klawiatury**: | Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Slim, Wodoodporna |  |
| **Standard klawiatury**: | US międzynarodowy |  |
| **Gwarancja producenta** | **min. 2 lata** |  |

Przykładowy sprzęt spełniający powyższe wymagania: Logitech MK120

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.9.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IX**

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

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 Pamięć flash)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

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

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.10.**

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

##### 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** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **3522** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html z dnia 7.04.2016 |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | 16 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 2/0 |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 1000 GB SATA 5400 obr. |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 17,3" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1600 x 900 (HD+) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **776** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 7.04.2016 |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1.3 Mpix |  |
| **Łączność** | Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. HDMI - 1 szt. minimum USB 3.0 - 2 szt. |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Windows 7/8/10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Dołączone oprogramowanie** | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |  |
| **Wysokość** | 25,1 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 418 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 294 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 3,00 kg (z baterią) +- 0,05 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Dołączone akcesoria** | Bateria  Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: Lenovo B71-80 i3-6100U/8GB/1000/DVD-RW/Win10

* + - 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** | **Opis parametru/właściwości** | **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 urządzenia spełniającego powyższe wymagania: Transcend 2TB StoreJet 25M3 (TS2TSJ25M3)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.11.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XI**

* + - 1. **Komputer przenośny wzmocniony - 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **4059** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html z dnia 07.04.2016  Ilość rdzeni: minimum 2  Pamięć cache: minimum 4MB  Częstotliwość pracy: 1.7 GHz |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB (SO-DIMM DDR3L, 1600 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Minimum 16 GB |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 512 GB SSD |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer |  |
| **Typ ekranu** | Dotykowy LED Direct-View, przystosowany do użytku na zewnątrz, 16:9 |  |
| **Przekątna ekranu** | 14" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1366 x 768 (HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **525** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 07.04.2016 |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Minimum 2048 MB (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, dedykowany moduł GPS |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA - 1 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 2 szt. USB 2.0 – minimum 2 szt. USB 3.0 – minimum 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  RS-232 – 2 szt.  PCMCIA – 1 szt.  Czytnik kart SD – 1 szt. |  |
| **Bateria** | 9-cio komórkowa 97 Whr, litowo – jonowa działająca ze standardem ExpressCharge |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 7 Professional (wersja 64-bitowa) |  |
| **Klawiatura** | RGB podświetlana, układ QWERTY (amerykański międzynarodowy), typu chiclet (wyspowa) |  |
| **Wysokość** | 52 mm +/- 1mm |  |
| **Szerokość** | 356 mm +/- 2mm |  |
| **Głębokość** | 247 mm +/- 2mm |  |
| **Waga** | 3,54 kg (z baterią) lub więcej |  |
| **Dodatkowe informacje** | Obudowa i komputer klasy FULL RUGGED, spełniające standardy MIL-STD-810G, IEC 60529, ANIS/ISA.12.12.01, MIL-STD-461F Touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz (90 W), bateria |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: Dell Rugged Extreme 14” / i7-4650U / 16GB/ GT720M / 512 SSD/ GPS/ Win 7 Pro 64

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.12.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XII**

* + - * 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** | **Opis parametru/właściwości** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **8027** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 7.04.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 4  Ilość wątków: min. 8  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,6 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,5 GHz |  |
| **karta graficzna** | Zapewniający minimum **5761** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 7.04.2016 |  |
| **pamięć VRAM** | Minimum 8GB DDR5 |  |
| **przekątna wyświetlacza** | 17.3" |  |
| **rozdzielczość wyświetlacza** | 1920x1080px FullHD |  |
| **typ wyświetlacza** | IPS, matowy |  |
| **system operacyjny** | Microsoft Windows 10 PL 64-bit |  |
| **zainstalowana pamięć RAM** | pamięć SoDIMM minimum 32GB (2x16GB) DDR4 2133MHz CL15, dwukanałowa |  |
| **maksymalna pamięć RAM** | 64GB RAM (4x16GB) DDR4 2133MHz |  |
| **dysk HDD/SSD 2.5"/3.5"** | HDD 2.5" 1TB 7200rpm |  |
| **dysk SSD** | Minimum 500GB (minimalny odczyt/minimalny zapis - 520/500MB/s) |  |
| **napęd optyczny** | nagrywarka DVD-RW Dual Layer |  |
| **karta dźwiękowa** | High Definition, HiFi DAC |  |
| **głośniki** | 2 głośniki stereo |  |
| **kamera internetowa** | wbudowana, rozdzielczość FullHD + mikrofon |  |
| **karta sieciowa WiFi** | a/b/g/n/ac |  |
| **karta sieciowa** | 10/100/1000Mbit |  |
| **moduł bluetooth** | wbudowany, standard 4.1 |  |
| **urządzenie wskazujące** | touchpad z obsługą gestów |  |
| **czytnik kart FLASH** | wbudowany, karty SD, SDXC, SDHC |  |
| **porty video** | 1 x HDMI, 1 x mini DisplayPort |  |
| **porty USB** | 1 x USB 3.1 type-C, minimum 6 x USB 3.0 |  |
| **porty audio** | 1 x wyjście audio, 1 x wejście audio, 1 x S/PDIF |  |
| **porty sieciowe** | 1 x RJ-45 |  |
| **pozostałe porty** | 1 x Kensington Lock |  |
| **akumulator** | litowo-jonowy |  |
| **wymiary zewnętrzne** | szerokość: 42.8 cm x głębokość: 29.4 cm x wysokość: 4.8 cm +/- 1 mm |  |
| **waga całkowita** | 3.78kg (z akumulatorem) +/- 0,05 kg |  |
| **wyposażenie standardowe** | laptop, zasilacz, dokumentacja, płyta CD ze sterownikami dla Windows 10 |  |
| **dodatkowe cechy** | podświetlana wielokolorowo klawiatura, aluminiowa obudowa |  |
| **okres gwarancji** | Minimum 24 miesiące |  |
| **okres gwarancji na akumulator** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykład urządzenia spełniającego powyższe wymagania: MSI GT72 6QE GTX980M G-SYNC (i7-6700HQ/GTX980M/FHD/32GB/ 1TBHDD/500GBSSD)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.13.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIII**

**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 **7789** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 07.04.2016  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4  **Ilość wątków:** min. 4  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3,5 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 3,9 GHz  **Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 6MB  **Transfer między mostkiem północnym a południowym:** min. 8 GT/s  **Referencyjne TDP:** max. 91W  **Odblokowany mnożnik:** Tak  **Ilość obsługiwanych linii PCIe:** min.16  **Wersja standardu PCIe:** 3  **Obsługa konfiguracji PCIe:** 1x16, 2x8, 1x8+2x4  **Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4 i DDR3L  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Chłodzenie CPU (radiator):** | *Kompatybilny z zaoferowanym procesorem, płytą główną, pamięciami RAM (w każdym slocie) i obudową*  **Typ chłodzenia:** aktywne  **Zakres mocy CPU:** min. 190W  **Wymiary (mm):** 97 x 137 x 160 (+/- 5mm)  **Ilość wentylatorów w zestawie:** min.1  **Ilość wentylatorów do zamontowania:** min. 2  **Typ wtyczki zasilającej:** Fan-4pin  **Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 21.1 dBA  **Typ montażu:** Pionowy  **Tworzywa radiatora:** aluminium lub/i miedź  **Gwarancja producenta:** 3 lata |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**  (z procesorem) | Zapewniający minimum **971** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie [*http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html* z dnia 07.04.2016](http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html%20z%20dnia%2007.04.2016)  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** min. 3 lata |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, Unbuffered, 1,2V-1,35V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: tak  **Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** 2133 MHz  **Możliwość przetaktowywania pamięci RAM:** Tak  **Obsługiwane częstotliwości po O/C (MHz):** 3466, 3400, 3333, 3300, 3200, 3000, 2800, 2666, 2400  **Profile O/C dla pamięci RAM (np. XMP, EPP, BEMP, AMP itp.):** Tak  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 64 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1  **Ilość portów SATA Express:** min. 3  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak  **Złącza video na tylnym panelu:** 1x D-Sub i 1x DVI-D wpierające min. 1920x1200@60 Hz, 1x HDMI wspierające min. 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz  **Kontroler RAID:** Dla wszystkich urządzeń SATA 3  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** 6 (Wyjście na głośnik centralny/ subwoofer, tylne wyjście głośnika, Wyjście na głośnik boczny, Wejście liniowe/ Wyjście liniowe, Wejście mikrofonu)  **Wsparcie dla wyjścia S/PDIF:** Tak (np. złącze 2-pinowe wewnętrzne)  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Standard wszystkich slotów PCIe:** PCI Express 3.0  **Złącza PCI-E x16 (pełny 16-to liniowy):** min. 1 szt.  **Złącza PCI-E x16 (min. 4-ro liniowy):** min. 1 szt.  **Złącza PCI-E x1:** min. 2 szt.  **Złącza PCI:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 2 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x2 USB na zewnątrz):** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (Typ-A):** min. 3 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (x2 USB na zewnątrz):** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen2 Typ-A**: min 1 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen2 Typ-C:** min 1 szt.  **Złącze pinowe Clear COSM**: Tak  **Wewnętrzne złącze portu szeregowego (RS-232):** min. 1 szt.  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 1 szt.  **Złącza pinowe wentylatorów 4pin:** min. 2 szt.  **Złącza pinowe wentylatorów 3pin (lub 4pin):** min. 1 szt.  **Format płyty:** ATX lub EATX  **Technologie:** „Dual Bios” lub inna podobna (umożliwiająca wgrywanie/backup BIOSu bez programatora), wsparcie dla CrossFire lub/i SLI  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** min. 2 lata |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 16GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 2  **Praca w Dual Channel:** Tak  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 2400 MHz (PC4-19200)  **Napięcie:** 1.2V  **Opóźnienia (referencyjne):** max. 15-15-15-35 (przy 1.2V)  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), DS (double sided)  **Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Dysk SSD:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Pojemność:** min. 256GB  **Interfejs:** M.2/M-Key PCIe x4 Gen3 (32 Gb/s)  **Protokół:** NVMe Rev. 1.1a  **Rodzaj modułów NAND Flash:** MLC lub SLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, APST , RoHS, end-to-end data protection, L1.2 low-power standby mode.  **Odczyt sekwencyjny:** min. 2150 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 1260 MB/s  **Odczyt losowy:** min. 300 000 IOPS  **Zapis losowy:** min. 100 000 IOPS  **MTBF:** min. 1 500 000 godz.  **TBW:** min. 75TB  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** min. 3 lata |  |
| **Dysk HDD:** | **Format wielkość:** 3.5”  **Pojemność:** min. 1 TB  **Interfejs:** SATA3 (6 GB/s)  **Protokół:** IDE/AHCI  **Rodzaj modułów NAND Flash:** MLC lub SLC  **Zaimplementowane technologie:** S.M.A.R.T., Zaawansowane formatowanie (Advanced Format), zmniejszenie drgań/stabilizacja talerzy podczas pracy napędu (np. StableTrac, TCA itp), podczas odczytu/zapisu głowica nie dotyka talerzy (NoTouch-Ramp Load-Technology), dwurdzeniowy procesor, dynamiczna pamięć podręczna.  **Prędkość obrotowa:** 7200 RPM  **Pamięć podręczna (cache):** min. 64 MB  **Transfer z/do dysku:** min. 150 MB/s  **Wymiary (mm):** 26.1 x 147 x 101.6 (+/- 1)  **Waga:** 450g (+/-45g)  **Zużycie energii:** Odczyt/Zapis max .6.8 W, stan spoczynku max. 6.1 W, tryb czuwania/uśpienia max. 0.8 W  **Poziom hałasu:** Tryb spoczynku max. 29 dBA, tryb pracy max. 30 dBA  **Load/unload cycles (wytrzymałość na ilość cykli parkowania głowicy):** min. 300000  **Parametr „Load/unload cycles count” w S.M.A.R.T.:** Tak  **Odporność na temperatury podczas pracy:** od 0 do 60 °C  **Odporność na temperatury podczas bezczynności:** od -40 do 70 °C  **Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 630 W  **Moc szczytowa**: min. 680W  **Certyfikat sprawności:** co najmniej 80 plus  **Standard wykonania**: ATX12V v2.4  **Standard wykonania:** EPS12V v2.92  **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak  **Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** Tak  **Układ PFC:** Aktywny  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, OTP – termiczne, OCP- nadmiarowo-prądowe  **Typ chłodzenia:** Aktywne, automatyczna kontrola wentylatorów  **Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1  **Poziom hałasu przy 20% rpm:** max. 16.4 dBA  **Poziom hałasu przy 50% rpm:** max. 17.3 dBA  **Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 25.1 dBA  **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), EPS12V 8-pin / ATX12V 4-pin (4+4), 4 x Molex 4-pin, 2 x PCI-E 6-pin, 2 x PCI-E 8-pin (6+2), 5 x SATA, 1 x Floppy 4-pin  **Natężenie przy napięciu +5V: 20 A**  **Natężenie przy napięciu +3.3V: 25 A**  **Natężenie przy napięciu +12V1: 30 A**  **Natężenie przy napięciu +12V2: 30A**  **Natężenie przy napięciu -12V: 0,3 A**  **Natężenie przy napięciu +5VSB: 3 A**  **MTBF:** 100 000 godz.  **Wymiary zasilacza (D x S x G):** 160 x 150 x 86 mm +/- 1mm  **Modularne okablowanie:** Tak  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** min. 3 lata |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX, E-ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.3 szt.  **Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych:** min. 6 szt. (dedykowane dyskom HDD)  **Ilość kieszeni 2.5 wewnętrznych:** min. 2 szt. (dedykowane do dysków SSD 2,5 cala)  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 2.0, min. 2x USB 3.0  **Przyciski:** Power, Reset  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy dysków  **Zainstalowane wentylatory:** 1x wentylator 120mm, 1x wentylator 140 mm  **Miejsca na wentylatory:** 1x 200mm / 2x 140mm / 2x 120mm (przód), 1x 140mm / 120mm (tył), 2x 120mm (klatki na dysk), 1x 200mm / 3x 140mm / 3x 120mm (górna pokrywa), 1x 140mm / 2x 120mm (dół)  **Sloty PCI (kart rozszerzeń):** min. 8 szt.  **Filtry przeciwkurzowe:** przód, góra, dół, przy zasilaczu (wymienne)  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 535 x 550 x 235 mm **+/-** 3 mm  **Maksymalna wysokość chłodzenia na procesor:** min. 193 mm  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 472mm +/-2mm (przy wyjęciu klatki HDD) / min. 347 mm +/-2mm (bez wyjmowania klatki HDD)  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim i napędem optycznym (preferowany: czarny)  **Waga:** 11 kg +/- 0.1 kg  **Dodatkowe cechy:** System aranżacji okablowania, beznarzędziowy system instalacji HDD, możliwość zamontowania chłodnicy wodnej (miejsce i akcesoria na montaż), dołączony segregator/toolbox śrubek niezbędnych do instalacji podzespołów  **Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC  **Typ:** DVD  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Obsługiwane formaty:** CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD-/+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-ROM DL, DVD-RW, DVD-Video, DVD+R, DVD+RW, Video CD  **Prędkość odczytu:** 16X (DVD-/+R)  **Prędkość zapisu:** 24X (DVD-/+R)  **Czas dostępu:** 125 ms (CD), 145 ms (DVD)  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** min. 2 lata |  |
| **Mysz i klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa  **Interfejs:** USB  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Typ myszy:** optyczna lub laserowa  **Czułość myszy:** min.1000 dpi  **Ilość przycisków myszy:** min. 3 w tym scroll (kółko przewijania)  **Konstrukcja klawiatury**: Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Slim, Wodoodporna  **Standard klawiaturu**: US międzynarodowy  **Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Dostarczenie opakowań do każdego podzespołu umożliwiające bezproblemową realizację gwarancji u producenta (np. oryginalne opakowania produktów). |  |
| **System operacyjny** | Brak |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykłady produktów spełniających powyższe wymagania:

Procesor: Intel Core i5-6600K

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

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

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

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

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

Dysk HDD: Western Digital Black 1TB (WD1003FZEX)

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

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

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

Mysz i klawiatura: Logitech MK120

**Monitor – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Budowa i właściwości matrycy** | **Wymiary matrycy:** 24.1"(61.13cm) 16:10  Typ matrycy: IPS  **Rozdzielczość nominalna :** 1920x1200  **Plamka :** 0.270mm  **Jasność (maks.)** : 300 cd/㎡  **Kontrast dynamiczny :** 80000000:1  **Kąty widzenia (CR≧10) :** 178°(H)/178°(V)  **Czas reakcji :** 6ms (Szary do szarego)  **Wyświetlane kolory :** 16,7milionów |  |
| **Kolory** | **Odwzorowanie kolorów :** 100% sRGB, 74% NTSC  **Dokładność kolorów :** Delta E≦ 5  **Korekcja gamma :** Tak (obsługa Gamma 2.2/1.8 )  **Dostosowywanie kolorów :** 6-osiowa regulacja (R,G,B,C,M,Y)  Obsługa 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 |  |

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.14.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIV**

**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 **8027** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 7.04.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 4  Ilość wątków: min. 8  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,6 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,5 GHz |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 32 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 2/0 |  |
| **Dysk** | Min. 1000 GB SATA 5400 obr. Min. 256 GB SSD M.2 |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **1416** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 7.04.2016 |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | 2048 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.3 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Intel Wireless Display (WiDi) Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. USB min. 2.0 - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. HDMI - 1 szt. USB min. 3.0 - 2 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4050 mAh, Li-Ion |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 7/8/10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 26 +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 386 +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 278 +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Max. 2,30 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Podświetlana klawiatura Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Wydzielona klawiatura numeryczna  Standard klawiatury: US międzynarodowy |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 230V |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykład urządzenia spełniającego wymagania: Lenovo Ideapad 700-15 i7/16GB/256+1000/Win10 GTX950M

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.15.**

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

##### 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 4331 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 7.04.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 2  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,5 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,1 GHz |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 12 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 12 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 1/0 |  |
| **Dysk twardy** | Min. 480 GB SSD SATA III |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, EWV |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **905** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 7.04.2016 |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 2048 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition **a**Audio Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. USB 3.0 – min. 3 szt. Mini Display Port - 1 szt. HDMI - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4300 mAh, Li-Polymer |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 19,2 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 323 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 223 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | 1,45 kg (z baterią) +/- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Aluminiowa obudowa Podświetlana klawiatura w standardzie US interational |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.16.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVI**

**Dysk twardy 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)** |
| **Rodzaj dysku** | magnetyczny |  |
| **Pojemność** | 2TB |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Wysokość** | 12,1 +/- 0,1 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)

**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:** | 128 GB |  |
| **Interfejs:** | USB 3.0 |  |
| **Szybkość zapisu:** | Min. 120 MB/s |  |
| **Szybkość odczytu:** | Min. 220 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 128GB (AUE700-128G-CBK)

**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 |  |

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

**Skaner płaski – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.61.10-0 Skanery 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)** |
| **Klasa produktu:** | Skaner płaski |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Rozdzielczość sprzetowa** | 2400x4800 dpi |  |
| **Skanowanie w kolorze** | Tak, 48 bit |  |
| **Skanowanie cz/b** | Tak, 256 odcieni szarości |  |
| **Szybkość zapisu:** | Min. 120 MB/s |  |
| **Szybkość odczytu:** | Min. 220 MB/s |  |
| **Szerokość:** | 274 mm ± 5 mm |  |
| **Głębokość:** | 373 mm ± 5 mm |  |
| **Wysokość:** | 44,5 mm ± 1 mm |  |
| **Waga:** | 11,76 kg ± 0,1 kg |  |
| **Oprogramowanie** | Oprogramowanie do skanowania  OCR (rozpoznawanie znaków) |  |
| **Kompatybilność (sterowniki)** | **PC:** Windows 10, Windows 8, Windows 7, Vista  **Mac:** Mac OS X 10.6.8, OS X Lion, OS X Mountain Lion |  |
| **W zestawie** | **Skaner, zasilacz, kabel USB, oprogramowanie** |  |
| **Gwarancja** | 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: (L2734A) HP Scanjet 200

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.17.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVII**

**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 **7038** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 7.04.2016  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4  **Ilość wątków:** min. 4  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3,2 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 3,6 GHz  **Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 6MB  **Transfer między mostkiem północnym a południowym:** min. 8 GT/s  **Referencyjne TDP:** max. 65W  **Ilość obsługiwanych linii PCIe:** min.16  **Wersja standardu PCIe:** 3  **Obsługa konfiguracji PCIe:** 1x16, 2x8, 1x8+2x4  **Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4 i DDR3L  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**  (z procesorem) | Zapewniający minimum **971** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html* z dnia 07.04.2016  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Wentylator i radiator CPU:** | *Referencyjny, dostarczany z procesorem lub inny - kompatybilny z procesorem, płytą główną i obudową.*  **Gwarancja producenta: m**in. 2 lata |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, Unbuffered, 1,2V-1,35V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: tak  **Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** 2133 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 64 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1  **Ilość portów SATA Express:** min. 1  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak  **Złącza video na tylnym panelu:** 1x D-Sub i 1x DVI-D wpierające min. 1920x1200@60 Hz, 1x HDMI wspierające min. 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz (HDMI 1.4)  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** 6 (Wyjście na głośnik centralny/ subwoofer, tylne wyjście głośnika, Wyjście na głośnik boczny, Wejście liniowe/ Wyjście liniowe, Wejście mikrofonu)  **Wsparcie dla wyjścia S/PDIF:** Tak (np. złącze 2-pinowe wewnętrzne)  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Standard wszystkich slotów PCIe:** PCI Express 3.0  **Złącza PCI-E x16 (pełny 16-to liniowy):** min. 1 szt.  **Złącza PCI-E x16 (min. 4-ro liniowy):** min. 1 szt.  **Złącza PCI:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 2 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x2 USB na zewnątrz):** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (Typ-A):** min. 4 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (x2 USB na zewnątrz):** min. 1 szt.  **Złącze Clear COSM jumper**: Tak  **Wewnętrzne złącze portu szeregowego (RS-232):** min. 1 szt.  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 1 szt.  **Złącza pinowe wentylatorów 4pin:** min. 3 szt..  **Format płyty:** micro ATX lub ATX  **Technologie:** „Dual Bios” lub inna podobna (umożliwiająca wgrywanie/backup BIOSu bez programatora)  **Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 16GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 2  **Praca w Dual Channel:** Tak  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 2400 MHz (PC4-19200)  **Napięcie:** 1.2V  **Opóźnienia (referencyjne):** max. 15-15-15-35 (przy 1.2V)  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), DS (double sided)  **Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Dysk HDD:** | **Format wielkość:** 3.5”  **Pojemność:** min. 1 TB  **Interfejs:** SATA3 (6 GB/s)  **Protokół:** IDE/AHCI  **Zaimplementowane technologie:** S.M.A.R.T., Zaawansowane formatowanie (Advanced Format), zmniejszenie drgań/stabilizacja talerzy podczas pracy napędu (np. StableTrac, TCA np.), podczas odczytu/zapisu głowica nie dotyka talerzy (NoTouch-Ramp Load-Technology), dwurdzeniowy procesor, dynamiczna pamięć podręczna.  **Prędkość obrotowa:** 7200 RPM  **Pamięć podręczna (cache):** min. 64 MB  **Transfer z/do dysku:** min. 150 MB/s  **Wymiary (mm):** 26.1 x 147 x 101.6 (+/- 1)  **Waga:** 450g (+/-45g)  **Zużycie energii:** Odczyt/Zapis max .6.8 W, stan spoczynku max. 6.1 W, tryb czuwania/uśpienia max. 0.8 W  **Poziom hałasu:** Tryb spoczynku max. 29 dBA, tryb pracy max. 30 dBA  **Load/unload cycles (wytrzymałość na ilość cykli parkowania głowicy):** min. 300000  **Parametr „Load/unload cycles count” w S.M.A.R.T.:** Tak  **Odporność na temperatury podczas pracy:** od 0 do 60 °C  **Odporność na temperatury podczas bezczynności:** od -40 do 70 °C  **Gwarancja producenta:** min. 5 lat |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 450 W  **Moc szczytowa**: min. 495W  **Certyfikat sprawności**: co najmniej 80 plus  **Standard wykonania**: ATX12V v2.31  **Standard wykonania**: EPS12V v2.92  **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak  **Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** Tak  **Układ PFC:** Aktywny  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP – nadnapięciowe, UVP – przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, OTP – termiczne.  **Typ chłodzenia:** Aktywne, automatyczna kontrola wentylatorów  **Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1  **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), EPS12V 8-pin / ATX12V 4-pin (4+4), 4 x Molex 4-pin, 2 x PCI-E 8-pin (6+2), 4 x SATA, 1 x Floppy 4-pin  **Natężenie przy napięciu +5V: 16 A**  **Natężenie przy napięciu +3.3V: 16 A**  **Natężenie przy napięciu +12V1: 34 A**  **Natężenie przy napięciu -12V: 0,3 A**  **Natężenie przy napięciu +5VSB: 2,5 A**  **MTBF:** 100 000 godz.  **Wymiary zasilacza (sz x wys x dł):** 150 x 86 x 140 mm +/- 1mm  **Modularne okablowanie:** niekoniecznie  **Gwarancja producenta:** min. 3 lata |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.1 szt.  **Ilość kieszeni 3.5 zewnętrznych:** min. 1 szt.  **Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych:** min. 4 szt. (dedykowane dyskom HDD)  **Ilość kieszeni 2.5 wewnętrznych:** 2 szt. (dedykowane do dysków SSD 2,5 cala)  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 2.0, min. 1x USB 3.0  **Przyciski:** Power, Reset  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy procesora, informujący o pracy dysków  **Zainstalowane wentylatory:** min. 2 wentylatory 120mm  **Dodatkowe gniazda wentylatorów:** min. 1 wentylator 120mm  **Sloty PCI:** min. 7 szt.  **Filtry przeciwkurczowe:** na panel przedni (demontowalny), pod zasilaczem  **Wymiary obudowy (wys. X dł. X szer.):** 440 x 465 x 197 mm **+/-** 3 mm  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim i napędem optycznym (preferowany: czarny)  **Waga:** 4,3 kg +/- 0.1 kg  **Dodatkowe cechy:** Otwory do zamontowania chłodzenia wodnego, system aranżacji okablowania, beznarzędziowy system instalacji HDD  **Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC  **Typ:** DVD  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Obsługiwane formaty:** CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD-/+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-ROM DL, DVD-RW, DVD-Video, DVD+R, DVD+RW, Video CD  **Prędkość odczytu:** 16X (DVD-/+R)  **Prędkość zapisu:** 24X (DVD-/+R)  **Czas dostępu:** 125 ms (CD), 145 ms (DVD)  **Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Mysz i klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa  **Interfejs:** USB  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Typ myszy:** optyczna lub laserowa  **Czułość myszy:** min.1000 dpi  **Ilość przycisków myszy:** min. 3 w tym scroll (kółko przewijania)  **Konstrukcja klawiatury**: Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Slim, Wodoodporna  **Gwarancja producenta:** min. 2 lata |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Dostarczenie opakowań do każdego podzespołu umożliwiające bezproblemową realizację gwarancji u producenta (np. oryginalne opakowania produktów). |  |
| **System operacyjny** | Windows 8.1 Pro PL 64 bit |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

Procesor: Intel Core i5-6500 Skylake

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

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

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

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

Dysk HDD: Western Digital Black 1TB (WD1003FZEX)

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

Obudowa: SilentiumPC Gladius M20 Pure Black (SPC125)

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

Mysz i klawiatura Logitech MK120

**2. Monitor – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

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

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

**3. Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.21.10-8 Drukarki laserowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

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

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

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

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

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

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

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

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

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

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

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

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

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

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.18.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVIII**

**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 4331 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 7.04.2016  Ilość fizycznych rdzeni: min. 2  Bazowa częstotliwość pracy: min. 2,5 GHz  Maksymalna referencyjna częstotliwość: min 3,1 GHz |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 12 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 12 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 1/0 |  |
| **Dysk twardy** | Min. 480 GB SSD SATA III |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, EWV |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **905** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 7.04.2016 |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 2048 MB GDDR3 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition **a**Audio Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. USB 3.0 – min. 3 szt. Mini Display Port - 1 szt. HDMI - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4300 mAh, Li-Polymer |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa) |  |
| **Wysokość** | 19,2 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 323 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 223 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | 1,45 kg (z baterią) +/- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Aluminiowa obudowa Podświetlana klawiatura w standardzie US interational |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3.19.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIX**

**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:** | 32 GB |  |
| **Interfejs:** | USB 3.0 |  |
| **Szybkość zapisu:** | Min. 50 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 32GB (AUE700-32G-CBK)

1. **Zasilacz do laptopa – 1 sztuka**

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Klasa produktu:** | Zasilacz do laptopa |  |
| **Wymagania** | Zgodny z zasilaczem ***Dell FA65NE1-00*** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykład produktu spełniającego powyższe wymagania: Dell FA65NE1-00

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

**Załącznik nr 4**

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

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych** **dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (IO/ZP/5/2016) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, tj.:

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 5**

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

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

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

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

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (nr postępowania: IO/ZP/5/2016) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję nie podlega wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, na mocy art. 24 ust. 1 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), zgodnie z którym z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

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

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

pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 6**

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

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**INFORMACJA W ZAKRESIE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (nr postępowania: IO/ZP/5/2016) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:

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

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

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

*\* niepotrzebne skreślić*

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

pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 7**

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

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

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

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (nr postępowania: IO/ZP/5/2016) informuję, że:

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

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

*\* niepotrzebne skreślić*

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

pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 8**

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

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

pomiędzy:

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

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

a

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

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

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

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

o następującej treści:

§ 1

**PODSTAWA ZAWARCIA UMOWY**

1. Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest wybór najkorzystniejszej oferty wyłonionej w trybie przetargu nieograniczonego nr IO/ZP/5/2016 zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) w zakresie Pakietu ………………………………………………….

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

§ 2

**PRZEDMIOT UMOWY**

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

§ 3

**TERMIN REALIZACJI**

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

§ 4

**WYNAGRODZENIE**

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

§ 5

**WARUNKI REALIZACJI**

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

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

§ 6

**KARY UMOWNE**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
2. 1 % od wartości netto zamówienia 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 zamówienia 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. 4 i 5 niniejszego paragrafu.

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

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

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

§ 8

**POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

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

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

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

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

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

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

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

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy będą mieć zastosowanie przepisy:

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

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

ZAMAWIAJĄCY: WYKONAWCA:

…………………………………….. ………………………………….

Załączniki do niniejszej umowy:

1. Formularz ofertowo-cenowy;
2. Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji WYKONAWCY.

1. Art. 91 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych

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