**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/2/2018), ofertę przetargową składa: ...................................................................................................................

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

*(Nazwa i adres wykonawcy/ów)*

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

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

*(podać nazwy wykonawców wchodzących w skład konsorcjum)*

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

*(podać wspólników spółki cywilnej)*

* + - 1. Oświadczamy, że składamy ofertę na **Pakiet** (Pakiety) nr:……..............................................................................
      2. Potwierdzamy, iż nie uczestniczymy w jakiejkolwiek innej ofercie dotyczącej tego samego postępowania.
      3. Oświadczamy, że cena oferty zawiera wszystkie koszty, jakie poniesie Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
      4. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
      5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
      6. Akceptujemy warunki umowy, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 7 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy według przedstawionego wzoru, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie i miejscu.
      7. Oświadczamy, że przyjmujemy **termin płatności** ……….[[2]](#footnote-3) od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
      8. **Zamierzamy / Nie zamierzamy**[[3]](#footnote-4) powierzyć podwykonawcy/om[[4]](#footnote-5) ……………………………………………… następującą część zamówienia: ……....................................................................
      9. Oświadczamy, że Wykonawca **jest / nie jest**[[5]](#footnote-6) mikro, małym lub średnim przedsiębiorcą.
      10. W przypadku wyboru naszej oferty do realizacji w/w zamówienia publicznego umowa ze strony Wykonawcy będzie podpisana przez[[6]](#footnote-7): ….....................................................................................................................................
      11. Należność z tytułu wykonania umowy należy przekazać na konto[[7]](#footnote-8):

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

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

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

* + - 1. Imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktów: ...........................................................................................
      2. **Adres do korespondencji**[[8]](#footnote-9): ………………………………………………………………………………………

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

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. | Drukarka laserowa kolorowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Zestaw klawiatura i mysz nr 1 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Zestaw klawiatura i mysz nr 2 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 4. | Zasilacz ATX | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 5. | Wentylator 120mm | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 6. | Wentylator 92mm | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 7. | Dysk SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | Urządzenie wielofunkcyjne | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Router bezprzewodowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Zasilacz awaryjny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Bateria do laptopa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | Dysk SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Pamięć RAM do laptopa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Kieszeń na dysk HDD 2,5’’ | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | Mysz komputerowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | Zestaw klawiatura i mysz | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Napęd Blu-Ray zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | 2 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor komputerowy nr 1 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3. | Monitor komputerowy nr 2 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Laptop nr 1 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Laptop nr 2 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 6. | Urządzenie wielofunkcyjne | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 7. | Napęd HDD zewnętrzny nr 1 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 8. | Napęd HDD zewnętrzny nr 2 | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 9. | Napęd HDD zewnętrzny nr 3 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 10. | Pamięć USB | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 11. | Przejściówka nr 1 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 12. | Przejściówki nr 2 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 13. | Przejściówka nr 3 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 14 | Przejściówka nr 4 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 15. | HUB USB | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 16. | Zestaw słuchawkowy | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 4 tygodnie, minimalny oceniany termin dostawy: 2 tygodnie)

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

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. | Dysk SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | Napęd HDD zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Napęd HDD zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | Komputer stacjonarny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor komputerowy | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3. | Mysz komputerowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 4 tygodnie, minimalny oceniany termin dostawy: 2 tygodnie)

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

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 stacjonarny | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor komputerowy | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3. | Mysz komputerowa | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 4 tygodnie, minimalny oceniany termin dostawy: 2 tygodnie)

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

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. | Komputer stacjonarny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Dysk zewnętrzny HDD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Zestaw głośników komputerowych | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Kamera internetowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | Dysk twardy zewnętrzny nr 1 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk twardy zewnętrzny nr 2 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Przejściówka nr 1 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Przejściówka nr 2 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 6. | Przejściówka nr 3 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 7. | Przejściówka nr 4 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 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. | Komputer stacjonarny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Mysz komputerowa | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3. | Monitor komputerowy | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 4. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Przejściówka nr 1 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 6. | Dysk zewnętrzny HDD | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 7. | Urządzenie wielofunkcyjne | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 8. | Przejściówka nr 2 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Przełącznik sieciowy (switch) | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Dysk HDD | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 11 | Sieciowy zestaw pamięci NAS | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 4 tygodnie, minimalny oceniany termin dostawy: 2 tygodnie)

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.16.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XVI**

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, minimalny oceniany termin dostawy: 7 dni)

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3**

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

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**INFORMACJA W ZAKRESIE POWSTANIA U ZAMAWIAJĄCEGO OBOWIĄZKU PODATKOWEGO[[9]](#footnote-10)**

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/1/2018) informuję, że:

1. **wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,[[10]](#footnote-11)**
2. **wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,10**
3. **wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,** **jeżeli łączna wartość** zamawianych przez Zamawiającego przenośnych maszyn do automatycznego przetwarzania danych o masie <= 10 kg (tj. laptopy, notebooki, itp.), a także elektronicznych układów scalonych (procesorów) **w ramach jednolitej gospodarczo transakcji przekroczy kwotę 20 000 zł netto**.10

Jednocześnie informuję, iż powyższy obowiązek podatkowy dotyczyć będzie/może dotyczyć następujących towarów:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.1.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU I**

**Drukarka laserowa kolorowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30232110-8 Drukarki laserowe)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Technologia druku** | Druk laserowy kolorowy |  |
| **Prędkość druku cz/b** | Minimum 27 stron /min. |  |
| **Prędkość druku kolor** | Minimum 27 stron /min. |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony cz/b** | Maksimum 9 sek. |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony kolor** | Maksimum 9,9 sek. |  |
| **Rozdzielczość druku cz/b** | Minimum 600x600 dpi |  |
| **Rozdzielczość druku kolor** | Minimum 600x600 dpi |  |
| **Drukowanie dwustronne** | TAK, automatycznie |  |
| **Języki drukowania** | PCL 6, PCL 5c, emulacja Postscript Level 3, PCLm, PDF, URF, Native Office |  |
| **Miesięczny cykl pracy max/zalecany** | Min. 50000 / 750-4000 |  |
| **Łączność** | Port USB 2.0 Hi-Speed;  Wbudowany port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX; Port hosta USB |  |
| **Wbudowana pamięć** | Min. 256MB |  |
| **Formaty papieru** | Niestandardowy, metryczny: 76,2 x 127 do 215,9 x 355,6 mm  Obsługiwany, metryczny: A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5) |  |
| **Pojemność podajników** | Min. 300 arkuszy |  |
| **Pojemność zasobnika wyjściowego** | Min. 150 arkuszy |  |
| **Wymiary drukarki (szer. X głęb. X wys.)** | 412 x 469 x 295 mm +/- 5 mm |  |
| **Masa drukarki** | 18,9 kg +/- 0,2 kg |  |
| **W zestawie** | Czarny wkład na min. 1200 stron  Wkłady kolorowe na min. 1200 stron  Dokumentacja drukarki  Oprogramowanie na płycie CD;  Przewód zasilania; |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Color LaserJet Pro M452dn (CF389A)

**Zestaw klawiatura i mysz nr 1 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237460-1 Klawiatury komputerowe, 30237410-6 Myszka komputerowa)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja:** | przewodowa |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Kolor:** | Preferowany: czarny |  |
| **Typ myszy:** | optyczna lub laserowa |  |
| **Czułość myszy:** | min.1000 dpi |  |
| **Ilość przycisków myszy:** | min. 3 w tym scroll (kółko przewijania) |  |
| **Konstrukcja klawiatury**: | Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Slim, Wodoodporna |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MK120

**Zestaw klawiatura i mysz nr 2 – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237460-1 Klawiatury komputerowe, 30237410-6 Myszka komputerowa)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Klawiatura** | Interfejs: bezprzewodowa, 2,4 GHz  Pełnowymiarowa  Układ – amerykański międzynarodowy  Wydzielony panel numeryczny  Wydzielony panel nawigacyjny  Przyciski mutimedialne/funkcyjne – tak, minimum 8  Wyłącznik zasilania: tak, na górze klawiatury  Wymiary i waga:  Szerokość: 441.5 mm +- 3 mm  Wysokość: 22.9 mm +- 2 mm  Głębokość: 149.1 mm +- 3 mm  Waga : 487.6 g +- 5g |  |
| **Mysz** | Bezprzewodowa 2,4 Ghz  Ilość przycisków: minimum 3  Rolka: tak  Wymiary i waga:  Szerokość: 60,2 +- 2 mm  Wysokość: 39,6 mm +- 1 mm  Głębokość: 106,9 mm +- 3 mm  Waga : 68,9 g +- 5g |  |
| **Odbiornik** | Interfejs USB  Wspólny dla myszy i klawiatury  Typ unifying  Wymiary maksymalne: 14 x 19 x 6 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Combo MK270

**Zasilacz ATX – 3 sztuki**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Maksymalna moc:** | min. 450 W |  |
| **Moc szczytowa**: | min. 495W |  |
| **Certyfikat sprawności:** | co najmniej 80 plus |  |
| **Standard wykonania**: | ATX12V v2.31 |  |
| **Standard wykonania:** | EPS12V v2.92 |  |
| **Zgodność z dyrektywą RoHS:** | Tak |  |
| **Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** | Tak |  |
| **Układ PFC:** | Aktywny |  |
| **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** | OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP – nadnapięciowe, UVP – przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, oraz OTP – termiczne lub SIP – zabezpieczenie przed prądami udarowymi. |  |
| **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 8-pin (4+4), 3 x Molex 4-pin, 2 x PCI-E 8-pin (6+2), 4 x SATA |  |
| **Natężenie przy napięciu +5V:** | min. 15 A |  |
| **Natężenie przy napięciu +3.3V:** | min. 15 A |  |
| **Natężenie przy napięciu +12V1:** | min. 34 A |  |
| **Natężenie przy napięciu -12V:** | min. 0,3 A |  |
| **Natężenie przy napięciu +5VSB:** | min. 2,5 A |  |
| **MTBF:** | 100 000 godz. |  |
| **Wymiary zasilacza (sz x wys x dł):** | 150 x 86 x 140 mm +/- 11mm |  |
| **Modularne okablowanie:** | niekoniecznie |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Corsair VS 450W (CP-9020096-EU)

**Wentylator 120 mm – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Przeznaczenie:** | Wentylator obudowy |  |
| **Wymiary wentylatora:** | 120 mm |  |
| **Maksymalny poziom hałasu:** | max. 24 dB |  |
| **Przepływ:** | min. 50 CFM |  |
| **Napięcie:** | 12 V |  |
| **Złącze zasilania:** | Fan PWM 4-pin |  |
| **System regulacji obrotów:** | PWM |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 12 miesiecy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Arctic F12 PWM PST CO 120mm

**Wentylator 92 mm – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Przeznaczenie:** | Wentylator obudowy |  |
| **Wymiary wentylatora:** | 92 mm |  |
| **Maksymalny poziom hałasu:** | max. 24 dB |  |
| **Przepływ:** | min. 30 CFM |  |
| **Napięcie:** | 12 V |  |
| **Złącze zasilania:** | Fan PWM 4-pin |  |
| **System regulacji obrotów:** | PWM |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Arctic F9 PWM Rev. 2 92mm

**Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | 2,5 cala |  |
| **Pojemność:** | min. 1TB |  |
| **Interfejs:** | SATA 3 (6Gb/s) |  |
| **Rodzaj modułów NAND Flash:** | MLC, SLC lub 3D V-NAND 3bit MLC |  |
| **Obsługiwane technologie:** | TRIM, S.M.A.R.T, monitoring temperatur |  |
| **Zabezpieczenia:** | Szyfrowanie AES 256-bit całego dysku |  |
| **Odczyt sekwencyjny:** | min. 540 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 520 MB/s |  |
| **Pamięć podręczna (cache):** | min. 512 MB. |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | min. 98 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy 4K (QD32):** | min. 90 000 IOPS |  |
| **MTBF:** | min. 1 500 000 godz. |  |
| **Odporność na temperaturę podczas pracy:** | 0°C ~ 70°C |  |
| **Odporność na temperaturę podczas spoczynku:** | -45°C ~ 85°C |  |
| **Waga:** | max. 55g |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 850 EVO 1TB (MZ-75E1T0B/EU)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

adres: …...........................................................................................................................................................................

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.2.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU II**

* 1. **Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30232110-8 Drukarki laserowe, 30216110-0 Skanery komputerowe)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**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, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5)  Formaty niestandardowe 76,2 x 127 do 215,9 x 355,6 mm |  |
| **Podajnik papieru** | Min 150 arkuszy |  |
| **Odbiornik papieru** | Min 100 arkuszy |  |
| **Drukowanie dwustronne** | Tak, automatyczne |  |
| **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), Wi-Fi 802.11b/g/n |  |
| **Wyświetlacz** | Wbudowany |  |
| **Wymiary (Szerokość)** | 420 mm ± 3 mm |  |
| **Wymiary (Wysokość)** | 322 mm ± 3 mm |  |
| **Wymiary (Głębokość)** | 417 mm ± 3 mm |  |
| **Waga** | 16,3 kg ± 0,1 kg (bez materiałów eksploatacyjnych) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Automatyczny podajnik dokumentów - min. 50 arkuszy |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel USB Zestaw tonerów (min. 1500 stron/czarny, min. 700 stron kolorowe |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Color LaserJet Pro M277dw(B3Q11A)

* 1. **Router bezprzewodowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Porty** | Min. 4 porty 10/100/1000Mb/s LAN  1 port 10/100/1000Mb/s WAN  Min. 1 porty USB 2.0 |  |
| **Standardy bezprzewodowe** | EEE 802.11ac/n/a 5GHz  IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz |  |
| **Częstotliwość pracy WLAN** | 2,4GHz oraz 5GHz (jednocześnie) |  |
| **Maksymalna prędkość transmisji WLAN** | 5GHz: min. 867Mb/s  2,4GHz: min. 300Mb/s |  |
| **Udostępnianie urządzeń USB** | Serwer Samba(udostępnianie dysków)  serwer FTP  serwer multimediów  serwer druku |  |
| **Anteny** | Min. 3 zewnętrzne |  |
| **Wymiary (S x G x W)** | 243x160,6x32,5mm +- 5mm |  |
| **W zestawie** | Zasilacz 230V  Anteny – min 2 szt. |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Router bezprzewodowy Tp-Link Archer C1200

* 1. **Zasilacz awaryjny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ produktu** | Zasilacz awaryjny |  |
| **Moc** | 700W |  |
| **Moc pozorna** | 1400VA |  |
| **Napięcie zasilania** | 230V |  |
| **Napięcie wyjściowe** | 230V |  |
| **Czas podtrzymania** | Min, 12 min przy obciążeniu 50% |  |
| **Technologia** | Line Interactive |  |
| **Wyjścia** | Minimum 6 szt. IEC 320 C13 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: UPS APC Back-UPS 1400VA, 230V, AVR, IEC Sockets (BX1400UI)

* 1. **Bateria do laptopa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | Kompatybilna z baterią Asus A32-F3 |  |
| **Typ ogniw** | Li-ion |  |
| **Pojemność** | Minimum 4400 mAh /49Wh |  |
| **Napięcie** | 11,1 V |  |
| **Wymiary** | 204mm x 53mm x 20mm |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Asus Li-Ion Battery Pack A32-F3 11,1V 4800mAh (53Wh)

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 4.3.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU III**

* + 1. **Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

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

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

* + 1. **Pamięć RAM do laptopa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30236110-6 Pamięć o dostępie swobodnym (RAM))

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ złącza:** | SODIMM |  |
| **Typ pamięci:** | DDR3L |  |
| **Pojemność:** | 8 GB |  |
| **Ilość modułów:** | 1 |  |
| **Częstotliwość pracy [MHz]:** | 1600 |  |
| **Opóźnienia**: | max. 11 CL |  |
| **Napięcie [V]**: | 1.35 |  |
| **Kompatybilność** | Lenovo e540 |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Wieczysta producenta |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Transcend 8GB DDR3L 1600 SO-DIMM 2Rx8 (TS1GSK64W6H)

* + 1. **Kieszeń na dysk HDD 2,5’’ – 1 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ złącza:** | Typ złącza: SATA III |  |
| **Wymiary:** | Wysokość: max. 9,5 mm | szerokość: 130 mm| głębokość 127 mm |  |
| **Kompatybilność** | Lenovo e540 (zamiast napędu DVD) |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Gembird Adapter 5,25’’ na 2,5’’ Slim (MF-95-01)

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 4.4.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IV**

* + - 1. **Mysz komputerowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Mysz bezprzewodowa 2,4GHz, optyczna |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Ilość przycisków** | Min. 7 |  |
| **Rolka** | Tak |  |
| **Czujnik optyczny** | Laserowy |  |
| **Rozdzielczość** | Min. 1000 dpi |  |
| **Zasilanie** | 1 x bateria AA |  |
| **Wymiary** | 58,5 x 102 x 38,4 mm +- 1 mm |  |
| **Odbiornik** | Formatu „pico” umożliwiający podłączenie wielu urządzeń (unifying)  Długość: maximum 14,9 mm |  |
| **Kolor** | Preferowany: Czarny |  |
| **Kompatybilne systemy operacyjne** | Windows 7  Windows 8  Windows 10  Mac OS X 10.5 i późniejsze |  |
| **Gwarancja** | Min. 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech WIRELESS MOUSE M545 (PN: 910-004055)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

adres: …...........................................................................................................................................................................

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.5.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU V**

* + - * 1. **Zestaw klawiatura i mysz – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237460-1 Klawiatury komputerowe, 30237410-6 Myszka komputerowa)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Klawiatura** | Interfejs: bezprzewodowa, 2,4 GHz  Pełnowymiarowa  Układ – amerykański międzynarodowy  Wydzielony panel numeryczny  Wydzielony panel nawigacyjny  Przyciski mutimedialne/funkcyjne – tak, minimum 8  Wyłącznik zasilania: tak, na górze klawiatury  Wymiary i waga:  Szerokość: 441.5 mm +- 3 mm  Wysokość: 22.9 mm +- 2 mm  Głębokość: 149.1 mm +- 3 mm  Waga : 487.6 g +- 5g |  |
| **Mysz** | Bezprzewodowa 2,4 Ghz  Ilość przycisków: minimum 3  Rolka: tak  Wymiary i waga:  Szerokość: 60,2 +- 2 mm  Wysokość: 39,6 mm +- 1 mm  Głębokość: 106,9 mm +- 3 mm  Waga : 68,9 g +- 5g |  |
| **Odbiornik** | Interfejs USB  Wspólny dla myszy i klawiatury  Typ unifying  Wymiary maksymalne: 14 x 19 x 6 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Combo MK270

* + - * 1. **Napęd Blu-Ray zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30233150-7 Napędy dysku optycznego)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny |  |
| **Funkcje napędu** | Nagrywanie płyt DVD  Nagrywanie płyt CD  Odtwarzanie płyt DVD  Odtwarzanie płyt CD  Nagrywanie płyt Blu-Ray  Odtwarzanie płyt Blu-Ray |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Bufor** | Min. 4MB |  |
| **Obsługa zapis** | * BD-R, BD-R DL, BD-R TL, BD-R QL, BD-RE, BD-RE DL, BD-RE TL * DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-RAM * CD-R, CD-RW |  |
| **Obsługa odczyt** | * BD-ROM, BD-ROM DL, BD-R, BD-R DL, BD-R TL, BD-R QL, BD-RE, BD-RE DL, BD-RE TL * DVD-ROM, DVD-ROM DL, DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RW, DVD-RAM * CD-ROM, CD-R, CD-RW |  |
| **Prędkość zapisu (minimalne)** | CD (wszystkie typy) = 24x  DVD (wszystkie typy) = 8x  BD-RE SL/DL = 6x,  BD-RE TL = 4x  BD-R SL/DL = 6x  BD-R TL/QL = 4x  BD-R LTH = 6x  BD-ROM SL/DL = 6x |  |
| **Czas dostępu (średni)** | CD/DVD/BD – max. 270 ms |  |
| **Wysokość** | 12 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 133 mm +/- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 133 mm +/- 3 mm |  |
| **Waga** | 245g +/- 5g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Szczelinowy mechanizm podawania płyt  Magnezowa obudowa |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Pioneer BDR-XU03T

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego laptopa, a także producenta i nazwę oferowanego systemu operacyjnego .**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

adres: …...........................................................................................................................................................................

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.6.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VI**

**Komputer stacjonarny – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **12657** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.01.2018  **Ilość rdzeni:** minimum 6 | Liczba punktów:  Ilość rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 32 GB (4x8GB 1866 MHz DDR3 ECC SDRAM (PC3-15000)) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 1TB SSD z magistralą PCIe |  |
| **Karta graficzna** | 2 x procesor graficzny:  Min. 1526 procesorów strumieniowych  Magistrala pamięci o szerokości 384 bitów  Przepustowość pamięci min. 240 GB/s  Moc obliczeniowa: min. 2.2 teraflopa | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | 2x 3GB VRAM GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Wbudowany głośnik  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 4.0  Gigabit Ethernet |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 6 x Thunderbolt  Min. 2 x Gigabit Ethernet  Min. 4 x USB 3.0  Min. 1 x HDMI 1.4 |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie producenta systemu  Posiadający wsparcie producenta sprzętu | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Klawiatura** | Bezprzewodowa, Układ QWERTY (angielski międzynarodowy), z panelem numerycznym | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Mysz** | * Bezprzewodowa Bluetooth 4.0 * Zasilanie akumulatorowe   Powierzchnia czuła na wielodotyk | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Gładzik** | * Bezprzewodowy Bluetooth 4.0 * Zasilanie akumulatorowe * Powierzchnia czuła na wielodotyk   Wysokość: 0,49–1,09 cm +- 0,1 cm  Szerokość: 16,0 cm +- 0,5 cm  Głębokość: 11,49 cm +- 0,5 cm | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Wysokość** | 25,1 cm +/- 1 cm |  |
| **Szerokość** | 16,7 cm +/- 1 cm |  |
| **Głębokość** | 16,7 cm +/- 1 cm |  |
| **Waga** | 4,99 kg +/- 0,1 kg |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MacPro | Intel Xeon E5-1650 v2 | 32GB RAM | 1TB SSD| 2x AMD FirePro D500 + Apple Magic keyboard z polem numerycznym |+ Apple Magic Mouse 2 + Apple Magic Trackpad 2

**Monitor komputerowy nr 1 – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Budowa i właściwości matrycy** | **Wymiary ekranu:** 27”  **Powierzchnia robocza:** min. 335.7 x 596.7 mm  **Wielkość plamki:** max. 0,233 x 0,233 mm  **Proporcje ekranu**: 16:9  **Typ matrycy:** LED, IPS  **Rozdzielczość nominalna :** 2560 x 1440 (WQHD)  **Jasność:** min. 350 cd/㎡  **Kontrast dynamiczny :** 5 000 000:1  **Kąty widzenia :** 178°(H)/178°(V)  **Czas reakcji GTG:** 5ms  **Wyświetlane kolory :** 1.07 mld (10 bit) |  |
| **Wejscia/wyjscia** | **Wejścia wideo (minimum):**  DisplayPort - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  DVI - 1 szt.  **Inne wejścia:** USB 3.0, audio, DC-in (wejście zasilania)  **Wyjścia:** min.2 x USB 3.0, audio (mini jack)  **Wbudowane głośniki:** tak, 2 x 2W (min) |  |
| **Energia** | **Zużycie energii:** max. 35W  **Zasilanie:** 100–240V, 50/60 Hz |  |
| **Budowa** | **Możliwość pochylenia panelu (tilt) : min.**  -5° +22°  **Możliwość obrotu (pivot):** min. 90°  **Możliwość pobroty (swivel):** min**.**  -45° +45°  **Regulacja wysokości :** Tak, min. 130 mm  **Montaż ścienny:** tak  **Wymiary (szer. x głęb. x wys.): 611 x 230 x 397(527) mm +- 5mm**  **Masa: 6,1 kg +- 0,1 kg** |  |
| **Akcesoria i wyposażenie** | kabel zasilający,  kabel HDMI,  kabel DisplayPort,  kabel USB,  stopka, |  |
| **Dodatkowe wymagane akcesoria** | **Kabel sygnałowy Thunderbolt 2 (mini DisplayPort) -> DisplayPort ok 1,5m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesiący |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: iiyama XUB2792QSU + Kabel sygnałowy Thunderbolt 2 (mini DisplayPort) -> DisplayPort

**Monitor komputerowy nr 2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**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 sygnałowy VGA Kabel sygnałowy DVI  Kabel USB  Kabel zasilający |  |
| **Dodatkowe akcesoria** | **Kabel sygnałowy HDMI->DVI ok. 1,5m**  **Kabel sygnałowy miniDisplayPort->DisplayPort ok. 1,5m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell UltraSharp U2412M + Kabel sygnałowy HDMI->DVI + Kabel sygnałowy miniDisplayPort->DisplayPort

**Laptop nr 1 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **5175** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.01.2018 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (LPDDR3 SDRAM, 2133 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Min. 256GB SSD PCIe |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Błyszczący, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3” |  |
| **Proporcje ekranu** | 16x10 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Min. 2560x1600 |  |
| **Gęstość pikseli** | 227 pix/cal +-5 |  |
| **Jasność** | Min. 500 nitów |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana, zapewniająca minimum **1583** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.01.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Pamięć współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 720p |  |
| **Łączność** | Moduł Bluetooth 4.2  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Thunderbolt 3 (USB-C) min. 4 szt.  Port audio – 1 szt |  |
| **Bateria** | Min. 49 Wh, maksymalny czas pracy min. 10h |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie producenta  Posiadający wsparcie producenta sprzętu | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 14,9 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 304,1 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 212,4 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,37 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | - Touchpad - Klawiatura w standardzie angielski międzynarodowy  - Dotykowy panel funkcyjny z czujnikiem linii papilarnych zintegrowany z klawiaturą |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 230V min. 60W  Kabel zasilający |  |
| **Kolor** | Preferowany: szary (np. Space gray) |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple MacBook Pro i5 3,1GHz/8GB/256GB/Iris Plus 650 Space Gray Mid-2017 (MPXY2ZE/A)

**Laptop nr 2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **5175** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.01.2018 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (LPDDR3 SDRAM, 2133 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Min. 512 GB SSD PCIe |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Błyszczący, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3” |  |
| **Proporcje ekranu** | 16x10 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Min. 2560x1600 |  |
| **Gęstość pikseli** | 227 pix/cal +-5 |  |
| **Jasność** | Min. 500 nitów |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana, zapewniająca minimum **1583** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.01.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Pamięć współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 720p |  |
| **Łączność** | Moduł Bluetooth 4.2  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Thunderbolt 3 (USB-C) min. 4 szt.  Port audio – 1 szt |  |
| **Bateria** | Min. 49 Wh, maksymalny czas pracy min. 10h |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie producenta  Posiadający wsparcie producenta sprzętu | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 14,9 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 304,1 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 212,4 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,37 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | - Touchpad - Klawiatura w standardzie angielski międzynarodowy  - Dotykowy panel funkcyjny z czujnikiem linii papilarnych zintegrowany z klawiaturą |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 230V min. 60W  Kabel zasilający |  |
| **Kolor** | Preferowany: szary (np. Space gray) |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple MacBook Pro i5 3,1GHz/8GB/512GB/Iris Plus 650 Space Gray Mid-2017 (MPXY2ZE/A)

**Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30232110-8 Drukarki laserowe, 30216110-0 Skanery komputerowe)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Technologia druku** | laserowy, kolorowy |  |
| **Funkcje** | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie |  |
| **Obsługiwany typ nośnika** | Papier zwykły Papier fotograficzny Koperty Etykiety |  |
| **Obsługiwany format nośnika** | A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5)  Formaty niestandardowe (szer. x dł.) od 76 x 127 do 216 x 356 mm |  |
| **Podajnik(i) papieru** | Min 300 arkuszy (250+50) |  |
| **Odbiornik papieru** | Min 150 arkuszy |  |
| **Drukowanie dwustronne** | Tak, automatyczne |  |
| **Szybkość druku w kolorze** | Min. 27 str./min |  |
| **Szybkość druku w mono** | Min. 27 str./min |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony cz/b** | Max. 9 sek |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony kolor** | Max. 9,9 sek. |  |
| **Maksymalna rozdzielczość druku** | Min. 600 dpi |  |
| **Szybkość kopiowania** | Min. 27 kopii/min (cz/b i kolor) |  |
| **Szybkość skanowania** | Min. 26 stron/min cz/b, 21 stron/min kolor |  |
| **Podajnik dokumentów (ATF)** | Tak, minimum 50 arkuszy |  |
| **Skanowanie/kopiowanie dwustronne** | Tak, z ATF |  |
| **Rozdzielczość skanowania** | Min 1200 x 1200 dpi |  |
| **Miesięczne obciążenie drukarki** | Min 50000 str./miesiąc (zalecane min. 4000 stron/miesiąc) |  |
| **Interfejsy** | USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX, Wi-Fi 802.11b/g/n |  |
| **Wyświetlacz** | Wbudowany, dotykowy, kolorowy |  |
| **Wymiary (Szerokość)** | 426 mm ± 5 mm |  |
| **Wymiary (Wysokość)** | 414 mm ± 5 mm |  |
| **Wymiary (Głębokość)** | 652 mm ± 3 mm |  |
| **Waga** | 23,2 kg ± 0,5 kg |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel USB Zestaw tuszy startowych (min. 2300 stron/czarny, min. 1200 stron kolorowe |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Color LaserJet Pro MFP M477fdw (CF379A)

**Napęd HDD zewnętrzny nr 1 – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, format 2,5 cala |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 4 TB |  |
| **Wysokość** | 21,5 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 81,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 110 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 250g +/- 5g |  |
| **Kolor** | Preferowany: czarny |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: WD MY PASSPORT 4TB Czarny (WDBYFT0040BBK)

**Napęd HDD zewnętrzny nr 2 – 4 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, format 2,5 cala |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 2 TB |  |
| **Wysokość** | 12,1 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 76 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 113,5 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 159g +/- 5g |  |
| **Kolor** | Preferowany: czarny |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Seagate Backup Plus Slim (STDR2000200)

**Napęd HDD zewnętrzny nr 3 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, |  |
| **Interfejs** | 2 x Thunderbolt 3.0  1 x USB-C |  |
| **Parametry** | * Pojemność: min. 10 TB * Prędkość obrotowa dysku: min. 7200 RPM * Dysk klasy „Enterprise”   Transfer: min. 240 MB/s |  |
| **W zestawie** | Kabel Thunderbolt 3  Kabel USB-C USB-A |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | - Dwukierunkowa przejściówka Thunderbolt 3 Thunderbolt 2  - Kabel Thunderbolt/Thunderbolt |  |
| **Gwarancja** | Minimum 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: 1. G-Technology G-Drive with Thunderbolt 3 10TB (Model/SKU/UPC: GDRETB3U3EB100001BDB / 0G05379 / 705487204742) 2. LaCie d2 Thunderbolt 3 (STFY10000400) + Apple adapter Thunderbolt 3 (USB-C)/Thunderbolt 2 (MMEL2ZM/A) + Kabel Thunderbolt / Thunderbolt (MD862ZM/A),

**Pamięć USB – 4 sztuki**

(Kod CPV: 30234600-4 Pamięć flash)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs** | Podwójny interfejs USB 3.0 (Type A), USB-C |  |
| **Pojemność** | Minimum 128GB |  |
| **Odczyt** | Minimum 150MB/s |  |
| **Gwarancja** | Minimum 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SANDISK ULTRA DUAL DRIVE USB TYPE-C (SDDDC2-128G-G46)

**Przejściówka nr 1 – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | wieloportowa |  |
| **Interfejs** | Podwójne złącze USB-C |  |
| **Porty wyjściowe (minimalny zestaw)** | 2 x gniazdo USB 3.0  1 x gniazdo USB-C PD (do ładowania)  1 x Thunderbolt 3  1 x HDMI 4K  1 x slot SD  1 x slot micro SD |  |
| **Kompatybilność** | Macbook Pro 13” Mid-2017 specs |  |
| **Kolor** | Preferowany: szary (np. space gray) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SATECHI PRO HUB USB-C HDMI 4K USB Space Gray

**Przejściówka nr 2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs A** | Wtyk mini DisplayPort |  |
| **Interfejs B** | Gniazdo DVI |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Kanex iAdapt adapter DVI/Mini DisplayPort (IADAPTDVI)

**Przejściówka nr 3 – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs A** | Wtyk USB-C |  |
| **Interfejs B** | Gniazdo USB-A |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: i-tec USB-C- USB-A (C31ADA)

**Przejściówka nr 4 – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | wieloportowa |  |
| **Interfejs A** | Wtyk USB-C |  |
| **Interfejs B** | Gniazdo USB-C (zasilanie)  Gniazdo HDMI 4K  Gniazdo USB 3.0 (Type A) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: I-TEC USB-C na HDMI + USB + USB-C Biały (C31AHDMIPD)

**HUB USB – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs A** | Wtyk USB 3.0 (Type A) |  |
| **Interfejs B** | 4 x gniazdo USB 3.0 (Type A) |  |
| **Typ** | Pasywny (bez dodatkowego zasilania) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HUB USB I-TEC (U3HUBMETAL403)

**Zestaw słuchawkowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 32342100-3 Słuchawki, 32341000-5 Mikrofony)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Cechy zestawu** | **Połączenie bezprzewodowe**: Bluetooth 4.0 + NFC  **Połączenie przewodowe:** kabel audio (odłączany)  **Zasilanie:** Bateria Li-Ion  **Złącze ładowania:** micro USB  **Waga:** 225g +- 10g  **Ergonomia:** składany pałąk  **Czas pracy:** min. 25 godz. |  |
| **Parametry mikrofonu** | **Mikrofon:** Dwa mikrofony dookólne  **Pasmo przenoszenia:** min. 100-10000 Hz  **Czułość:** -44 dBV / Pa lub wyższa |  |
| **Parametry słuchawek** | **Rodzaj słuchawek:** Wokółuszne  **Rodzaj przetwornika:** Dynamiczny, zamknięty  **Pasmo przenoszenia:** min. 18-22000 Hz  **Poziom ciśnienia akustycznego (SPL):** min. 113 dB  **Zniekształcenia harmoniczne (THD):** mniejsze niż 0,5% |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SENNHEISER HD 4.40 BT Wireless (506782)

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów oferowanych komputerów stacjonarnych i laptopów, a także producenta i nazwę oferowanych systemów operacyjnych .**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

adres: …...........................................................................................................................................................................

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.7.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VII**

**Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

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

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

adres: …...........................................................................................................................................................................

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.8.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VIII**

**Napęd HDD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, format 2,5 cala |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 (gniazdo USB Type A) |  |
| **Pojemność** | Min. 2 TB |  |
| **Wysokość** | 23,2 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 85,9 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 138,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | 228g -280g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Wodoodporna i wstrząsoodporna obudowa  IPX4  MIL-STD-810G (test upadku) |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 (oba końce USB Type A) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Silicon Power 2TB A60 USB 3.0 (SP020TBPHDA60S3K)

**Pamięć flash (pendrive) – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30234600-4 Pamięć flash)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

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

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

adres: …...........................................................................................................................................................................

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.9.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IX**

**Monitor komputerowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Przekątna ekranu** | 27”/ 68,6 cm +- 0,5 cm |  |
| **Powierzchnia robocza (wys. X szer.)** | 33,63 x 59,79 cm +- 0,3cm |  |
| **Panel** | IPS, podświetlenie LED, matowe wykończenie |  |
| **Czas reakcji** | Max. 5 ms |  |
| **Kontrast statyczny** | Min. 1 000 : 1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | Min. 5 000 000 : 1 |  |
| **Jasność** | Min. 250 cd/m² |  |
| **Kąt widzenia (minimalne)** | 178°/ 178° (+-89 st. Pion / +-89 st. Poziom) |  |
| **Rozdzielczość fizyczna** | Min. 1920 x 1080 |  |
| **Format obrazu** | 16 : 9 |  |
| **Wejścia sygnału** | Min:  1x VGA(D-Sub),  1x HDMI,  1x DVI,  1x wejście audio |  |
| **Wyjścia** | wyjście słuchawkowe (minijack 3,5) |  |
| **Głośniki** | Tak, min. 2 x 2W |  |
| **Właściwości** | Regulacja wysokości: tak, min. 130 mm  Obrót ekranu w osi poziomej (Pivot): tak, min. 90 stopni  Obrót w osi pionowej: tak, min. +-45 stopni  Pochylenie monitora (Tilt): tak, min. 20 stopni w górę, min. 4 stopnie w dół |  |
| **Standard VESA** | 100 x 100 mm |  |
| **Akcesoria w zestawie** | kabel zasilający,  kabel DVI-D,  kabel audio,  stopka,  uchwyt na kable,  skrócona instrukcja obsługi,  instrukcja bezpieczeństwa |  |
| **Dodatkowe akcesoria** | **Kabel sygnałowy HDMI-HDMI ok 1,5m** |  |
| **Zasilanie** | AC 100 – 240 V, 50 / 60 Hz |  |
| **Zasilacz** | wewnętrzny |  |
| **Wymiary (szer. X wys. X gł.)** | 622,5 x 433(563) x 230 mm +- 5mm |  |
| **Waga** | 6,5 +- 0.2 kg |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Iiyama ProLite XUB2790HS-B1 + kabel HDMI ok. 1,5m

**Napęd HDD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, format 2,5 cala |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 1 TB |  |
| **Wysokość** | 16,3 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 81,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 110 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 170g +/- 5g |  |
| **Kolor** | Preferowany: czerwony |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: WD MY PASSPORT Czerwony (WDBYNN0010BRD)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

adres: …...........................................................................................................................................................................

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej**Załącznik nr 4.10.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU X**

* + - 1. **Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **16663** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.01.2018  **Ilość rdzeni:** minimum 8 | Liczba punktów:  Ilość rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 32 GB (4x8GB 1866 MHz DDR3 ECC SDRAM (PC3-15000)) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 1TB SSD z magistralą PCIe |  |
| **Karta graficzna** | 2 x procesor graficzny:  Min. 2048 procesorów strumieniowych  Magistrala pamięci o szerokości 384 bitów  Przepustowość pamięci min. 264 GB/s  Moc obliczeniowa: 3,5 teraflopa | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | 2x 6GB VRAM GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Wbudowany głośnik  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 4.0  Gigabit Ethernet |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 6 x Thunderbolt  Min. 2 x Gigabit Ethernet  Min. 4 x USB 3.0  Min. 1 x HDMI 1.4 |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie producenta  Posiadający wsparcie producenta sprzętu | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Klawiatura** | Bezprzewodowa, Układ QWERTY (angielski międzynarodowy), z panelem numerycznym | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Wysokość** | 25,1 cm +/- 1 cm |  |
| **Szerokość** | 16,7 cm +/- 1 cm |  |
| **Głębokość** | 16,7 cm +/- 1 cm |  |
| **Waga** | 4,99 kg +/- 0,1 kg |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MacPro | Intel Xeon E5-1680 v2 | 32GB RAM | 1TB SSD| Apple Magic keyboard z polem numerycznym

* + - 1. **Monitor komputerowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Przekątna ekranu** | 27"/ 68,6 cm +- 0,5 cm |  |
| **Powierzchnia robocza (wys. x szer.)** | 33,63 x 59,79 cm +- 0,3cm |  |
| **Panel** | IPS, podświetlenie LED, matowe wykończenie |  |
| **Czas reakcji** | Max. 5 ms |  |
| **Kontrast statyczny** | Min. 1 000 : 1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | Min. 5 000 000 : 1 |  |
| **Jasność** | Min. 250 cd/m² |  |
| **Kąt widzenia (minimalne)** | 178°/ 178° (+-89 st. Pion / +-89 st. poziom) |  |
| **Rozdzielczość fizyczna** | Min. 1920 x 1080 |  |
| **Format obrazu** | 16 : 9 |  |
| **Wejścia sygnału** | Min:  1x VGA(D-Sub),  1x HDMI,  1x DVI,  1x wejście audio |  |
| **Wyjścia** | wyjście słuchawkowe (minijack 3,5) |  |
| **Głośniki** | Tak, min. 2 x 2W |  |
| **Właściwości** | Regulacja wysokości: tak, min. 130 mm  Obrót ekranu w osi poziomej (Pivot): tak, min. 90 stopni  Obrót w osi pionowej: tak, min. +-45 stopni  Pochylenie monitora (Tilt): tak, min. 20 stopni w górę, min. 4 stopnie w dół |  |
| **Standard VESA** | 100 x 100 mm |  |
| **Akcesoria w zestawie** | kabel zasilający,  kabel DVI-D,  kabel audio,  stopka,  uchwyt na kable,  skrócona instrukcja obsługi,  instrukcja bezpieczeństwa |  |
| **Dodatkowe akcesoria** | **Kabel sygnałowy HDMI->HDMI ok. 1,5m**  **Kabel sygnałowy Thnderbolt2 (miniDisplayPort)->DVI-D ok. 1,5m** |  |
| **Zasilanie** | AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz |  |
| **Zasilacz** | Wewnętrzny |  |
| **Wymiary (szer. x wys. x gł.)** | 622,5 x 433(563) x 230 mm +- 5mm |  |
| **Waga** | 6,5 +- 0.2 kg |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Iiyama ProLite XUB2790HS-B1 + Kabel sygnałowy HDMI->HDMI ok. 1,5m +Kabel sygnałowy Thnderbolt2(miniDisplayPort)->DVI-D ok. 1,5m

* + - 1. **Mysz komputerowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Mysz bezprzewodowa 2,4GHz, optyczna |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Ilość przycisków** | Min. 7 |  |
| **Czujnik optyczny** | klasy laserowej |  |
| **Rozdzielczość** | Min. 1000 dpi |  |
| **Zasilanie** | 2 x bateia AA |  |
| **Wymiary** | 71x109x42mm +-1 mm |  |
| **Odbiornik** | Umożliwiający podłączenie wielu urządzeń (unifying)  Długość: maximum 19 mm |  |
| **Kompatybilne systemy operacyjne** | Windows 7  Windows 8  Windows 10  Mac OS X 10.5 i późniejsze |  |
| **Gwarancja** | Min. 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MARATHON MOUSE M705

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów oferowanego komputera stacjonarnego, a także producenta i nazwę oferowanego systemu operacyjnego .**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.11.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XI**

1. **Komputer stacjonarny – 2 sztuka**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **16663** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.01.2018  **Ilość rdzeni:** minimum 8 | Liczba punktów:  Ilość rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 32 GB (4x8GB 1866 MHz DDR3 ECC SDRAM (PC3-15000)) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 1TB SSD z magistralą PCIe |  |
| **Karta graficzna** | 2 x procesor graficzny:  Min. 2048 procesorów strumieniowych  Magistrala pamięci o szerokości 384 bitów  Przepustowość pamięci min. 264 GB/s  Moc obliczeniowa: 3,5 teraflopa | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | 2x 6GB VRAM GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Wbudowany głośnik  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 4.0  Gigabit Ethernet |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 6 x Thunderbolt  Min. 2 x Gigabit Ethernet  Min. 4 x USB 3.0  Min. 1 x HDMI 1.4 |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie producenta  Posiadający wsparcie producenta sprzętu | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Klawiatura** | Bezprzewodowa, Układ QWERTY (angielski międzynarodowy), z panelem numerycznym | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Wysokość** | 25,1 cm +/- 1 cm |  |
| **Szerokość** | 16,7 cm +/- 1 cm |  |
| **Głębokość** | 16,7 cm +/- 1 cm |  |
| **Waga** | 4,99 kg +/- 0,1 kg |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MacPro | Intel Xeon E5-1680 v2 | 32GB RAM | 1TB SSD| Apple Magic keyboard z polem numerycznym

1. **Monitor komputerowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Przekątna ekranu** | 27"/ 68,6 cm +- 0,5 cm |  |
| **Powierzchnia robocza (wys. x szer.)** | 33,63 x 59,79 cm +- 0,3cm |  |
| **Panel** | IPS, podświetlenie LED, matowe wykończenie |  |
| **Czas reakcji** | Max. 5 ms |  |
| **Kontrast statyczny** | Min. 1 000 : 1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | Min. 5 000 000 : 1 |  |
| **Jasność** | Min. 250 cd/m² |  |
| **Kąt widzenia (minimalne)** | 178°/ 178° (+-89 st. Pion / +-89 st. poziom) |  |
| **Rozdzielczość fizyczna** | Min. 1920 x 1080 |  |
| **Format obrazu** | 16 : 9 |  |
| **Wejścia sygnału** | Min:  1x VGA(D-Sub),  1x HDMI,  1x DVI,  1x wejście audio |  |
| **Wyjścia** | wyjście słuchawkowe (minijack 3,5) |  |
| **Głośniki** | Tak, min. 2 x 2W |  |
| **Właściwości** | Regulacja wysokości: tak, min. 130 mm  Obrót ekranu w osi poziomej (Pivot): tak, min. 90 stopni  Obrót w osi pionowej: tak, min. +-45 stopni  Pochylenie monitora (Tilt): tak, min. 20 stopni w górę, min. 4 stopnie w dół |  |
| **Standard VESA** | 100 x 100 mm |  |
| **Akcesoria w zestawie** | kabel zasilający,  kabel DVI-D,  kabel audio,  stopka,  uchwyt na kable,  skrócona instrukcja obsługi,  instrukcja bezpieczeństwa |  |
| **Dodatkowe akcesoria** | **Kabel sygnałowy HDMI->HDMI ok. 1,5m**  **Kabel sygnałowy Thnderbolt2 (miniDisplayPort) ->DVI-D ok. 1,5m** |  |
| **Zasilanie** | AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz |  |
| **Zasilacz** | wewnętrzny |  |
| **Wymiary (szer. x wys. x gł.)** | 622,5 x 433(563) x 230 mm +- 5mm |  |
| **Waga** | 6,5 +- 0.2 kg |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Iiyama ProLite XUB2790HS-B1 + Kabel sygnałowy HDMI->HDMI ok. 1,5m + Kabel sygnałowy Thnderbolt2(miniDisplayPort)->DVI-D ok. 1,5m

1. **Mysz komputerowa – 2 sztuka**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Mysz bezprzewodowa 2,4GHz, optyczna |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Ilość przycisków** | Min. 7 |  |
| **Czujnik optyczny** | klasy laserowej |  |
| **Rozdzielczość** | Min. 1000 dpi |  |
| **Zasilanie** | 2 x bateia AA |  |
| **Wymiary** | 71x109x42mm +-1 mm |  |
| **Odbiornik** | Umożliwiający podłączenie wielu urządzeń (unifying)  Długość: maximum 19 mm |  |
| **Kompatybilne systemy operacyjne** | Windows 7  Windows 8  Windows 10  Mac OS X 10.5 i późniejsze |  |
| **Gwarancja** | Min. 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MARATHON MOUSE M705

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów oferowanych komputerów stacjonarnych, a także producenta i nazwę oferowanego systemu operacyjnego.**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.12.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XII**

**Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** | **Producent i model** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **8037** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 29.01.2018  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4  **Ilość wątków:** min. 4  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3,5 GHz  **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:** Min. 3 lat |  |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:** (z procesorem) | Zapewniający minimum **1003** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie [*http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html* z dnia 01.02.2018](http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html%20z%20dnia%2001.02.2018)  **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 |  |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum 5819 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.01.2018  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16  **Złącze zasilania:** brak (pobór z PCI-E)  **Złącza zewnętrzne:** Dual-link DVI-D, HDMI 2.0, DisplayPort 1.4  **Max. rozdzielczość:** min. 7680 x 4320  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min.3  **Referencyjne taktowanie rdzenia:** 1455 MHz / 1341 MHz (Boost/Base)  **TDP:** 75 W (zgodne ze standardem PCI-E 3.0)  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ GDDR5, pojemność min. 4GB, taktowanie min. 7008 MHz, szyna min. 128 bit, przepustowość min. 112.2 GB/s  **Chłodzenie:** aktywne, min. 2 wentylatory, radiator  **Wymiary (D x S x G):** 215 x 112 x 38 mm (+/- 1mm)  **Obsługa bibliotek:** OpenGL 4.5, DirectX 12  **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  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Dysk SSD:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Waga:** 8,3 g (+/- 2g)  **Pojemność:** min. 512GB  **Bufor (cache) DPDDR2 lub DPDDR3:** min. 512MB  **Interfejs:** M.2/M-Key PCIe x4 Gen3 (32 Gb/s)  **Protokół:** NVMe 1.2 lub nowszy  **Rodzaj modułów NAND Flash:** 3D V-Nand, MLC lub SLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, Garbage Collection, S.M.A.R.T, sprzętowe szyfrowanie AES 256-bit i TCG Opal.  **Maksymalne zużycie prądu:** max 5.1W  **Odczyt sekwencyjny:** min. 3500 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 2100 MB/s  **Odczyt losowy:** min. 440 000 IOPS  **Zapis losowy:** min. 360 000 IOPS  **MTBF:** min. 1 500 000 godz.  **TBW:** min. 400  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Dysk HDD:** | **Format wielkość:** 3.5”  **Pojemność:** min. 1 TB  **Interfejs:** SATA3 (6 GB/s)  **Protokół:** IDE/AHCI  **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 lata |  |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 600 W  **Certyfikat sprawności:** co najmniej 80 Plus Silver  **Standard wykonania ATX12V:** v2.4  **Standard wykonania: EPS12V**: v2.92  **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak  **Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** Tak  **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. 11.2 dBA  **Poziom hałasu przy 50% rpm:** max. 12.5 dBA  **Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 20.3 dBA  **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), EPS12V 8-pin / ATX12V 4-pin (4+4), 3 x Molex 4-pin, 4 x PCI-E 8-pin (6+2), 5 x SATA, 1 x FDD  **Max. moc linii +12V:** 576W  **Max. moc linii +3.3V/+5V:** 140W  **Maks. obciążenie linii +12V:** 32A / 28A  **Maks. obciążenie linii +5V:** 18A  **Maks. obciążenie linii +3.3V:** 25A  **Maks. obciążenie linii +5VSB:** 3A  **Maks. obciążenie linii -12V:** 0.3A  **MTBF:** 100 000 godz.  **Wymiary zasilacza (D x S x G):** 160 x 150 x 86 mm +/- 1mm  **Pół 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 lata |  |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC  **Typ:** DVD  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Obsługiwane formaty:** Audio CD, CD-ROM, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-ROM DL, DVD-RW, DVD-Video, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, Video CD  **Prędkość odczytu:** min. 16x DVD-/+R SL, min. 12x DVD+R DL  **Prędkość zapisu:** 6x DVD-RW SL, min. 8x DVD-/+R DL, min. 48x CD-R, min. 40x CD-RW  **Czas dostępu:** 125 ms (CD), 145 ms (DVD)  **Rozmiar bufora:** 75 KB  **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 |  |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu  - Umożliwiający pracę grupową w środowisku ActiveDirectory  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny  - Umożliwiający całkowite wyłączenie procesów automatycznej aktualizacji |  |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Minimum 24 miesiące |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

1. Intel Core i5-6600K
2. Be Quiet! Dark Rock 3 BK018
3. Intel HD Graphics 530 (zintegrowany z Intel Core i5-6600K)
4. Gigabyte GA-Z170-HD3P (rev. 1.0)
5. Pamięć HyperX Fury Black, DDR4, 16GB(2x8GB), 2400MHz, CL15 (HX424C15FBK2/16)
6. MSI GEFORCE GTX 1050 TI 4GT OC
7. SSD Samsung 960 PRO 512 GB PCIe 3.0 M.2 NVMe (MZ-V6P512BW)
8. Western Digital Black 1TB (WD1003FZEX)
9. Be Quiet! Pure Power 10 600W (BN278)
10. PHANTEKS Enthoo Pro (PH-ES614PC\_BK)
11. Napęd LG SuperMulti GH24NSD1 RBBB
12. Logitech MK120
13. Microsoft Windows 7 Pro PL 64 bit

**Monitor komputerowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

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

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

**Dysk zewnętrzny HDD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, format 2,5 cala |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 (gniazdo USB Type A) |  |
| **Pojemność** | Min. 2 TB |  |
| **Wysokość** | 23,2 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 85,9 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 138,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | 228g -280g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Wodoodporna i wstrząsoodporna obudowa  IPX4  MIL-STD-810G (test upadku) |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 (oba końce USB Type A) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Silicon Power 2TB A60 USB 3.0 (SP020TBPHDA60S3K)

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów oferowanego komputera stacjonarnego, a także producenta i nazwę oferowanego systemu operacyjnego .**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.13.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIII**

* + - 1. **Monitor komputerowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **powierzchnia robocza** | Przekątna min. 68 cm |  |
| **Panel** | IPS, podświetlenie LED, matowy |  |
| **Czas reakcji** | Max. 8 ms |  |
| **Kontrast statyczny** | Min. 1 000 : 1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | Min. 2 000 000 : 1 |  |
| **Jasność** | Min. 350 cd/m² |  |
| **Kolor** | Color Gamut (typowo): min. you91 % (CIE1976),  sRGB min. 99% ( średnie Delta E <3)  16.78 mln. kolorów |  |
| **Kąt widzenia (minimalne)** | 178°/ 178° (+-89 st. Pion / +-89 st. poziom) |  |
| **Rozdzielczość fizyczna** | Min. 2560 x 1440 (WQHD) |  |
| **Format obrazu** | 16 : 9 |  |
| **Wejścia sygnału** | Min:  HDMI - 2 szt.  DisplayPort - 1 szt.  Mini DisplayPort - 1 szt.  Wyjście DisplayPort - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. |  |
| **Wyjścia** | wyjście słuchawkowe (minijack 3,5)  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 5 szt. |  |
| **Właściwości** | Regulacja wysokości: tak, min. 115 mm  Obrót ekranu w osi poziomej (Pivot): tak, min. 90 stopni (lewo i prawo)  Obrót w osi pionowej: tak  Pochylenie monitora (Tilt): tak, min. 21 stopni w górę, min. 5 stopnie w dół |  |
| **Standard VESA** | 100 x 100 mm |  |
| **Wymiary (z podstawą)** | Wys. (min./ max.) 409,9/524,9 mm +- 10 mm  Szer. 612,7 mm +- 10 mm  Glęb. 205 mm +- 10 mm |  |
| **Waga (z podstawą)** | 7,38 kg +- 0,5 kg |  |
| **Akcesoria w zestawie** | Kabel USB 3.0  Kabel DisplayPort -> Mini DisplayPort  Kabel zasilający |  |
| **Dodatkowe akcesoria** | **Kabel sygnałowy HDMI-HDMI ok. 1,5m** |  |
| **Zasilanie** | AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz |  |
| **Zasilacz** | Wewnętrzny |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell U2715H + kabel HDMI ok. 1,5m

* + - 1. **Zestaw głośników komputerowych – 1 sztuka**

(Kod CPV: 32342412-3 Głośniki)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj** | Stereo 2.0 |  |
| **Moc głośników** | Min 10W |  |
| **Wejścia / Wyjścia** | Wejście liniowe Audio – 1 szt.  Wyjście słuchawkowe – 1 szt. |  |
| **Wysokość** | 242 mm +/- 5 mm |  |
| **Szerokość** | 90 mm +/- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 125 mm +/- 5mm |  |
| **Kolor** | Preferowany: czarny |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wbudowane sterowanie |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |
| **Rodzaj** | Stereo 2.0 |  |
| **Moc głośników** | Min 10W |  |
| **Wejścia / Wyjścia** | Wejście liniowe Audio – 1 szt.  Wyjście słuchawkowe – 1 szt. |  |
| **Wysokość** | 242 mm +/- 5 mm |  |
| **Szerokość** | 90 mm +/- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 125 mm +/- 5mm |  |
| **Preferowany kolor** | Preferowany czarny |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wbudowane sterowanie |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech 2.0 Z200

* + - 1. **Kamera internetowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237240-3 Kamera internetowa)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ matrycy** | CMOS |  |
| **Interfejs** | USB 2.0 |  |
| **Rozdzielczość** | 1280 x 720 pix. |  |
| **Mikrofon** | Tak, wbudowany |  |
| **Autofokus** | Tak |  |
| **Dodatkowe informacje** | Automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu  Mikrofon z funkcją redukcji szumów  Obrotowa konstrukcja  Zgodny z MS Windows 7,8,10 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Webcam C525 HD

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 4.14.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIV**

* + - 1. **Dysk twardy zewnętrzny nr 1– 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku:** | magnetyczny |  |
| **Interfejs:** | USB-C, Thunderbolt |  |
| **Pojemność dysku:** | Min. 5 TB |  |
| **Format szerokości:** | 2,5 " |  |
| **Transfer (read):** | minimum 130 MB/s |  |
| **Odporność na wstrząsy:** | elastyczna/gumowa obudowa IP54 |  |
| **Wysokość:** | 34 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość:** | 90,9 mm +- 2 mm |  |
| **Długość:** | 148,4 mm +- 2 mm |  |
| **Masa netto**: | 0,6 kg +-0,05 kg |  |
| **Wyposażenie** | **Kabel USB-C <-> USB-C**  **Kabel USB-C <-> USB-A** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie Rugged Thunderbolt USB-C 5TB (STFS5000800)

* + - 1. **Dysk twardy zewnętrzny nr 2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku:** | magnetyczny |  |
| **Interfejs:** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność dysku:** | Min. 2 TB |  |
| **Format szerokości:** | 2,5 " |  |
| **Transfer (read):** | minimum 130 MB/s |  |
| **Odporność na wstrząsy:** | elastyczna/gumowa obudowa IP54 |  |
| **Wysokość:** | 19 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość:** | 86 mm +- 2 mm |  |
| **Długość:** | 135 mm +- 2 mm |  |
| **Masa netto**: | 0,3 kg +-0,05 kg |  |
| **Wyposażenie** | **Kabel USB 3.0** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie Rugged Mini 2TB (LAC9000298)

* + - 1. **Pamięć flash (pendrive) – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30234600-4 Pamięć flash)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs** | Podwójny interfejs USB Type A, USB-C |  |
| **Pojemność** | Minimum 128GB |  |
| **Odczyt** | Minimum 150MB/s |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SANDISK ULTRA DUAL DRIVE USB TYPE-C (SDDDC2-128G-G46)

* + - 1. **Przejściówka nr 1 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs** | Podwójne gniazdo USB-C |  |
| **Porty wyjściowe (minimalny zestaw)** | 2 x gniazdo USB 3.0  1 x gniazdo USB-C PD (do ładowania)  1 x Thunderbolt 3  1 x HDMI 4K  1 x slot SD  1 x slot micro SD |  |
| **Kompatybilność** | Macbook Pro 13” Mid-2017 specs |  |
| **Kolor** | Preferowany: szary (np. space gray) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SATECHI PRO HUB USB-C HDMI 4K USB Space Gray (ST-CMBPM / 879961006891)

* + - 1. **Przejściówka nr 2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | Wieloportowa |  |
| **Interfejs** | Zintegrowany kabel USB-C |  |
| **Porty wyjściowe (minimalny zestaw)** | 3 x gniazdo USB 3.0  1 x gniazdo USB-C (do ładowania)  1 x port HDMI 4K  1 x port Ethernet  1 x slot SD  1 x slot micro SD |  |
| **Kompatybilność** | Macbook Pro |  |
| **Kolor** | Preferowany: szary (np. space gray) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SATECHI HUB USB-C ETHERNET HDMI 4K USB SD MICRO SD Space Gray (ST-TCMAM / 879961006280)

* + - 1. **Przejściówka nr 3 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs 1** | USB-C (wtyk) |  |
| **Interfejs 2** | HDMI (gniazdo) |  |
| **Parametr** | Obsługa rozdzielczości 4K 60Hz |  |
| **Inne parametry** | Metalowa obudowa  Preferowany kolor: szary (np. „space gray”) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SATECHI ALUMINUM TYPE-C TO HDMI ADAPTER 4K 60HZ SPACE GRAY (ST-TC4KHAM / 879961006808)

* + - 1. **Przejściówka nr 4 – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs 1** | USB-C (wtyk) |  |
| **Interfejs 2** | USB-A (3.0) (gniazdo) |  |
| **Inne parametry** | Metalowa obudowa  Preferowany kolor: szary (np. „space gray”)  Nie wymagający kabla |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SATECHI ADAPTER USB-C USB Space Gray (ST-TCUAM / 0879961005436)

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 4.15.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XV**

**Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **16663** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.01.2018  **Ilość rdzeni:** minimum 8 | Liczba punktów:  Ilość rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 32 GB (4x8GB 1866 MHz DDR3 ECC SDRAM (PC3-15000)) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 1TB SSD z magistralą PCIe |  |
| **Karta graficzna** | 2 x procesor graficzny:  Min. 2048 procesorów strumieniowych  Magistrala pamięci o szerokości 384 bitów  Przepustowość pamięci min. 264 GB/s  Moc obliczeniowa: 3,5 teraflopa | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | 2x 6GB VRAM GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Wbudowany głośnik  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth 4.0  Gigabit Ethernet |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 6 x Thunderbolt  Min. 2 x Gigabit Ethernet  Min. 4 x USB 3.0  Min. 1 x HDMI 1.4 |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie producenta  Posiadający wsparcie producenta sprzętu | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Klawiatura** | Układ QWERTY (angielski międzynarodowy), z panelem numerycznym | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Wysokość** | 25,1 cm +/- 1 cm |  |
| **Szerokość** | 16,7 cm +/- 1 cm |  |
| **Głębokość** | 16,7 cm +/- 1 cm |  |
| **Waga** | 4,99 kg +/- 0,1 kg |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MacPro | Intel Xeon E5-1680 v2 | 32GB RAM | 1TB SSD| Apple Magic keyboard z polem numerycznym

**Mysz komputerowa – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Mysz komputerowa, przewodowa |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Ilość przycisków** | Min. 7 |  |
| **Czujnik optyczny** | Niewidzialny laser |  |
| **Rozdzielczość** | Min. 1000 dpi |  |
| **Wymiary** | 69 x 126 x 42 mm +- 1 mm |  |
| **Kompatybilne systemy operacyjne** | Windows 7  Windows 8  Windows 10  Mac OS X 10.5 i późniejsze |  |
| **Gwarancja** | Min. 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Corded Mouse M500

**Monitor komputerowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Budowa i właściwości matrycy** | **Wymiary ekranu:** 27”  **Powierzchnia robocza:** min. 335.7 x 596.7 mm  **Wielkość plamki:** max. 0,233 x 0,233 mm  **Proporcje ekranu**: 16:9  **Typ matrycy:** LED, IPS  **Rozdzielczość nominalna :** 2560 x 1440 (WQHD)  **Jasność:** min. 350 cd/㎡  **Kontrast dynamiczny :** 5 000 000:1  **Kąty widzenia :** 178°(H)/178°(V)  **Czas reakcji GTG:** 5ms  **Wyświetlane kolory :** 1.07 mld (10 bit) |  |
| **Wejscia/wyjscia** | **Wejścia wideo (minimum):**  DisplayPort - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  DVI - 1 szt.  **Inne wejścia:** USB 3.0, audio, DC-in (wejście zasilania)  **Wyjścia:** min.2 x USB 3.0, audio (mini jack)  **Wbudowane głośniki:** tak, 2 x 2W (min) |  |
| **Energia** | **Zużycie energii:** max. 35W  **Zasilanie:** 100–240V, 50/60 Hz |  |
| **Budowa** | **Możliwość pochylenia panelu (tilt) : min.**  -5° +22°  **Możliwość obrotu (pivot):** min. 90°  **Możliwość pobroty (swivel):** min**.**  -45° +45°  **Regulacja wysokości :** Tak, min. 130 mm  **Montaż ścienny:** tak  **Wymiary (szer. x głęb. x wys.): 611 x 230 x 397(527) mm +- 5mm**  **Masa: 6,1 kg +- 0,1 kg** |  |
| **Akcesoria i wyposażenie** | kabel zasilający,  kabel HDMI,  kabel DisplayPort,  kabel USB,  stopka,  **Kabel sygnałowy Thunderbolt 2 (mini DisplayPort) -> DisplayPort** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: iiyama XUB2792QSU + Kabel sygnałowy Thunderbolt 2 (mini DisplayPort) -> DisplayPort

**Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **10134** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.01.2018  Ilość fizycznych rdzeni: min. 4 | Liczba punktów:  Ilość rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Min. 1 TB SSD PCIe |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Błyszczący, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,4” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Min. 2880 x 1800 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **3553** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.01.2018 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 4096 MB GDDR5 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 720p |  |
| **Łączność** | Moduł Bluetooth 4.2  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Thunderbolt 3 (USB-C) min. 4 szt.  Port audio – 1 szt |  |
| **Bateria** | Min. 76 Wh, maksymalny czas pracy min. 10h |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie producenta sprzętu  Posiadający wsparcie Producenta systemu | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 15,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 349,3 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 240,7 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,85 kg |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Touchpad Klawiatura w standardzie QWERTY angielski międzynarodowy  Dodatkowy funkcyjny panel dotykowy wbudowany w klawiaturę |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Dodatkowe akcesoria** | **Napęd zewnętrzny DVD**  Specyfikacja:  Odtwarzanie i nagrywanie płyt CD/DVD  Interfejs USB (Type-A)  Szczelinowy podajnik płyt  Wysokość: 17 mm / Szerokość: 139 mm / Głębokość: 139 mm +- 1mm  Preferowany kolor: szary (np. gwiezdna szarość) | Parametry oferowane napędu zewnętrznego DVD: |
| Producent i model: |
| **Kolor** | Preferowany: szary (np. Space gray) |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple MacBook Pro 15'' 3.1GHz (i7)/16GB/1TB SSD/Radeon Pro 560 4GB (gwiezdna szarość) (Z0UC0002N) + Napęd Apple SuperDrive USB

**Przejściówka nr 1 – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | wieloportowa |  |
| **Interfejs** | Podwójne gniazdo USB-C |  |
| **Porty wyjściowe (minimalny zestaw)** | 2 x gniazdo USB 3.0  1 x gniazdo USB-C PD (do ładowania)  1 x Thunderbolt 3  1 x HDMI 4K  1 x slot SD  1 x slot micro SD |  |
| **Kompatybilność** | Macbook Pro 15” Touch Mid-2017 |  |
| **Kolor** | Preferowany: szary (np. space gray) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SATECHI PRO HUB USB-C HDMI 4K USB Space Gray (ST-CMBPM / 879961006891)

**Dysk zewnętrzny HDD – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku:** | magnetyczny |  |
| **Interfejs:** | Podwójny: USB-C i Thunderbolt |  |
| **Pojemność dysku:** | 2 TB |  |
| **Format szerokości:** | 2,5 " |  |
| **Transfer (read):** | minimum 130 MB/s |  |
| **Odporność na wstrząsy:** | elastyczna/gumowa obudowa IP54 |  |
| **Wysokość:** | 25 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość:** | 88,9 mm +- 2 mm |  |
| **Długość:** | 140,1 mm +- 2 mm |  |
| **Masa netto**: | 0,4 kg +-0,05 kg |  |
| **Wyposażenie** | **Zintegrowany kabel Thunderbolt**  **Kabel USB-C <-> USB-C**  **Kabel USB-C <-> USB Type A** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie Rugged Thunderbolt USB-C 2TB (STFS2000800)

**Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30232110-8 Drukarki laserowe, 30216110-0 Skanery komputerowe)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**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, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5)  Formaty niestandardowe 76,2 x 127 do 215,9 x 355,6 mm |  |
| **Podajnik papieru** | Min 150 arkuszy |  |
| **Odbiornik papieru** | Min 100 arkuszy |  |
| **Drukowanie dwustronne** | Tak, automatyczne |  |
| **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), Wi-Fi 802.11b/g/n |  |
| **Wyświetlacz** | Wbudowany |  |
| **Wymiary (Szerokość)** | 420 mm ± 3 mm |  |
| **Wymiary (Wysokość)** | 322 mm ± 3 mm |  |
| **Wymiary (Głębokość)** | 417 mm ± 3 mm |  |
| **Waga** | 16,3 kg ± 0,1 kg (bez materiałów eksploatacyjnych) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Automatyczny podajnik dokumentów - min. 50 arkuszy |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel USB Zestaw tonerów startowych (min. 1500 stron/czarny, min. 700 stron kolorowe |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Color LaserJet Pro M277dw(B3Q11A)

**Przejściówka nr 2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs A** | wtyk USB-C |  |
| **Interfejs B** | Ethernet 10/100/1000 Mbit (RJ45) |  |
| **Kompatybilność** | Macbook Pro 15” Touch Mid-2017 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Przejściówka Belkin z USB-C na Gigabit Ethernet

**Przełącznik sieciowy (switch) – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Obsługiwane standardy komunikacyjne** | EEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ac,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3af,IEEE 802.3ak,IEEE 802.3at,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x |  |
| **Porty** | 8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s PoE 2 porty SPF  1 port konsoli (RJ45) |  |
| **Wydajność przełączania** | Min. 20G bps |  |
| **Warstwa przełączania** | 2 |  |
| **Przepustowość** | Min. 14 mpps |  |
| **Parametry PoE** | Zakres napięć: min. 50-75 V  Maksymalna moc wyjściowa min. 34W/port |  |
| **Zasilanie** | 100~240VAC/ 50/60Hz  42-56V DC |  |
| **Wymiary (S x G x W)** | 235 x 204 x 43mm ± 2 mm |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Zarządzalny (ACL - Access Control List, Przeglądarka WWW, SNMP, SSH, SSH2) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Ubiquiti ES-8-150W

**Dysk HDD – 5 szt.**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku:** | magnetyczny |  |
| **Interfejs:** | SATA III 6 Gbit/s |  |
| **Pojemność dysku:** | 10 TB |  |
| **Format szerokości:** | 3,5 " |  |
| **Pamięć cache:** | min. 256 MB |  |
| **Prędkość obrotowa:** | min. 7200 RPM |  |
| **MTBF:** | min. 1 200 000 godz. |  |
| **Przeznaczenie:** | **NAS** |  |
| **Dostępność:** | praca ciągła |  |
| **Obciążenie:** | min. 300 TB/rok |  |
| **Wsparcie technologii Hot-Plug**: | tak |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Seagate 10TB 7200obr. 256MB IronWolf Pro (ST10000NE0004)

**Sieciowy zestaw pamięci NAS - 1 sztuka**

(Kod CPV: 30236100-3 Urządzenia rozszerzania pamięci)

Producent ………............................................. Oferowany model i kod producenta .................................................... Numer katalogowy producenta ..........................

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor:** | **Ilość rdzeni fizycznych:** min. 4  Częstotliwość pracy: min. 2,4 GHz | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Pamięć:** | **Zainstalowana pamięć:** min. 8 GB DDR3  **Maksymalny rozmiar pamięci:** min.16 GB |  |
| **Dyski twarde:** | **Zainstalowanych dysków:** 0  **Wolnych slotów:** 5 (rozszerzalne do min. 15 slotów)  **Zgodne typy dysków:**  5 x 3,5" lub 2,5" SATA SSD / HDD  2 dyski M.2 2280/2260/2242 SATA SSD3  **Obsługa dysków:** do 10 TB  **Maksymalna pojemność wewnętrzna:** min. 50 TB  **Obsługa technologii „hot-swap”:** tak  **Obsługa RAID:** 0, 1, 5, 6, 10 |  |
| **Odczyt** | Do min. 1165 MB/s |  |
| **Zapis** | Do min. 527 MB/s |  |
| **Porty zewnętrzne:** | USB 3.0: min. 4  eSATA: min. 2  LAN (RJ45): min. 4 x 1Gb Ethernet  Możliwość montażu karty 10Gbit Ethernet |  |
| **Inne:** | **Zasilanie:** 100-240V AC  **Typowe zużycie energii:** maximum 40W  **Poziom hałasu:** mniej niż 22.3 dB(A)  **Temperatura pracy:** min. 5-40 st C |  |
| **Parametry użytkowe:** | **Maks. liczba kont użytkowników:** min. 2048  **Maks. liczba grup:** min. 256  **Maks. liczba folderów udostępnionych:** min. 512  **Zgodność:** z Windows 7 i nowsze, Mac OS X® 10.10 i nowsze |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Synology DiskStation DS1517+

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów oferowanego komputera stacjonarnego, laptopa i sieciowego zestawu pamięci NAS, a także producenta i nazwę oferowanych systemów operacyjnych.**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.16.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVI**

* 1. **Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

Producent ………….......................................... Oferowany model i kod producenta …................................................. Numer katalogowy producenta ….......................

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **4686** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.01.2018  Minimum 4 rdzenie fizyczne | Liczba punktów:  Ilość rdzeni: |
| Producent i nazwa: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Min. 120GB SSD PCIe na złączu M.2 |  |
| **Dysk HDD** | Min. 1TB HDD |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 17" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **4686** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.01.2018 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | 4096 MB GDDR5 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo + subwoofer  Wbudowany mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  HDMI - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 – min. 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wejście mikrofonowe - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4050 mAh, Li-Ion |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie producenta  Posiadający wsparcie producenta sprzętu  Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny  Umożliwiający całkowite wyłączenie procesów automatycznej aktualizacji | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 28 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 423 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 305 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 3,50 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Klawiatura US International  Aluminiowa obudowa  Podświetlana klawiatura  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany: czarny |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo Y700-17 i5-6300HQ/8GB/120SSD/1TB HDD GTX960M FHD + MS Windows 7 PL 64bit

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów oferowanego laptopa, a także producenta i nazwę oferowanego systemu operacyjnego .**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

adres: …...........................................................................................................................................................................

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 5**

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

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia** składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego **na dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie (IO/ZP/2/2018)**

Ja, niżej podpisany oświadczam, co następuje:

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

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

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

*własnoręczny podpis*

1. **WYKAZANIE PRZEZ WYKONAWCĘ SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, GDY WYKONAWCA POWOŁUJE SIĘ NA ZASOBY INNYCH PODMIOTOW NA WARUNKACH OKREŚLONYCH W ART. 22A PZP[[11]](#footnote-12).**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w sekcji III.1 ogłoszenia o zamówieniu oraz rozdziale III ust.2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Wykonawca:

* + - 1. **NIE POLEGA na zasobach innych podmiotów.**[[12]](#footnote-13)
      2. **POLEGA12** **na zasobach następującego podmiotu** (następujących podmiotów)[[13]](#footnote-14):

1. ………………………………………………w zakresie……………………………………………….
2. ………………………………………………w zakresie……..………………………………………...

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

*własnoręczny podpis*

1. **OŚWIADCZENIE W ZAKRESIE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA WYKONAWCY.**
2. Oświadczam, że Wykonawca **NIE PODLEGA wykluczeniu** z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 Pzp oraz na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp w zakresie wskazanym w rozdziale IV ust. 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia[[14]](#footnote-15)
3. Oświadczam, że Wykonawca **PODLEGA wykluczeniu** na podstawie art. *……………………..(należy podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp w zakresie wskazanym w rozdziale IV ust. 2 SIWZ).* W pozostałym zakresie oświadczam, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.14

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

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

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

1. ………………………………………………………………………………………………..….....
2. ………………………………………………………………………………………..………….....

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

*własnoręczny podpis*

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

Oświadczam, że **wobec niżej wymienionych podmiotów, o których mowa w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp**, na których zasoby Wykonawca powołuje się w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu[[15]](#footnote-16), **nie zachodzą podstawy wykluczenia**, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 ustawy Pzp (w zakresie wskazanym w rozdziale IV ust. 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia)[[16]](#footnote-17):

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

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

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

*własnoręczny podpis*

1. **WSKAZANIE OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW DOSTĘPNYCH W FORMIE ELEKTRONICZNEJ LUB ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W POSIADANIU ZAMAWIAJĄCEGO**

Wskazuję, iż następujący dokument ……………………………….[[17]](#footnote-18) jest dostępny w formie elektronicznej pod następującym adresem…………………………….[[18]](#footnote-19)

Wskazuję, iż następujący dokument ……………………….[[19]](#footnote-20) znajduje się w posiadaniu Zamawiającego w ……………………………[[20]](#footnote-21)

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

*własnoręczny podpis*

1. **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI.**

Oświadczam, że:

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

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

*własnoręczny podpis*

**Załącznik nr 6**

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

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**INFORMACJA W ZAKRESIE PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ[[21]](#footnote-22)**

W związku z udziałem 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/2/2018) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:

1. **NALEŻY do tej samej grupy kapitałowej,** co następujący Wykonawcy, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne oferty (oferty częściowe):[[22]](#footnote-23)

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

1. **NIE NALEŻY do tej samej grupy kapitałowej,** co Wykonawcy, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne oferty (oferty częściowe).22

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

pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 7**

### **UMOWA nr ............. 2018 - 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/2/2018 zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 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. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wynagrodzenie, ustalone na podstawie cen jednostkowych zgodnie ze złożoną ofertą w wysokości …………………. zł netto (słownie: …………………), powiększone o kwotę podatku VAT.
2. Wartość brutto umowy wynosi ……………….zł (słownie:…………………..).
3. 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.
4. Koszty podatku VAT zostaną rozliczone i pokryte przez Zamawiającego, jeżeli na Zamawiającym spoczywa taki obowiązek zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W przypadku powstania po stronie Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Wykonawcy przysługiwać będzie jedynie wartość netto asortymentu, w zakresie którego na Zamawiającym ciążyć będzie obowiązek podatkowy, ustalona zgodnie z odpowiednim formularzem cenowym.

**§ 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 ………..dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury 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. Zamawiający nie wyraża zgody na zastrzeżenie własności przedmiotu umowy na rzecz Wykonawcy aż do czasu uiszczenia ceny. W przypadku zamieszczenia na fakturze VAT zapisu o zastrzeżeniu prawa własności do czasu uiszczenia ceny, Zamawiający może zwrócić fakturę Wykonawcy. W tym ostatnim wypadku przyjmuje się, iż faktura nie została wystawiona prawidłowo.
      4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na koszt własny do siedziby Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą w nieprzekraczalnym terminie określonym w § 3 niniejszej umowy.
      5. 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.
      6. Dostawa Pakietu musi nastąpić w stanie kompletnym, obejmującym jednocześnie wszystkie elementy wchodzące w skład Pakietu oraz wskazywać w sposób jednoznaczny, do którego Pakietu dane elementy należą. W przypadku dostawy zrealizowanej przez kuriera poszczególne elementy powinny wskazywać w sposób jednoznaczny Wykonawcę oraz Pakiet, w ramach którego dany element jest dostarczany (w szczególności poprzez odpowiednie oznaczenia na pudłach). W przypadku braku powyższych oznaczeń Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z tego braku, np. niepodpisanie protokołu odbioru z powodu trudności w identyfikacji sprzętu.
      7. Dokładny termin i godzina dostawy przedmiotu umowy powinny zostać wcześniej uzgodnione z Zamawiającym.
      8. 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.
      9. 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.
      10. 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.
      11. Wskazane przez Zamawiającego nieprawidłowości, o których mowa w ust. 10 i 11 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.
      12. Brak odpowiedzi Wykonawcy na zawiadomienie o stwierdzonych nieprawidłowościach, w terminie 2 dni od daty otrzymania zawiadomienia, będzie jednoznaczny z uznaniem reklamacji i zobowiązaniem się Wykonawcy do niezwłocznego usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

**§ 6**

**KARY UMOWNE**

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

**§ 7**

**GWARANCJA**

Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przedmiotu niniejszej umowy na warunkach określonych w kodeksie cywilnym. Zamawiający nie wyraża zgody na wyłączenie ani ograniczenie odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi. W przypadku zamieszczenia na fakturze VAT zapisu o wyłączeniu lub ograniczeniu ww. odpowiedzialności Zamawiający może zwrócić fakturę Wykonawcy. W tym ostatnim wypadku przyjmuje się, iż faktura nie została wystawiona prawidłowo.

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

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

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

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

Zamawiający przewiduje możliwość następujących istotnych zmian umowy: w zakresie terminu realizacji umowy, przedmiotu zamówienia, płatności, i których konieczność wprowadzenia wynikać będzie z następujących okoliczności:

1. zmiany dotyczące sposobu wykonania przedmiotu umowy lub zmiany rozwiązań technicznych i materiałowych nie przewidzianych w umowie – w przypadku, w którym służyć to będzie podniesieniu standardu przedmiotu zamówienia lub zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego, i nie będzie to wykraczało poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ ani nie zwiększy wynagrodzenia Wykonawcy;
2. zmiana dotycząca przedmiotu zamówienia, jego zakresu, wynagrodzenia Wykonawcy, jego rozliczenia oraz obowiązków Wykonawcy i warunków gwarancji – w przypadku wystąpienia okoliczności nie przewidzianych w chwili zawarcia umowy, a skutkujących koniecznością ograniczenia przez Zamawiającego zakresu przedmiotu zamówienia;
3. zmiany dotyczące terminu wykonania przedmiotu zamówienia, zakresu przedmiotu zamówienia oraz wynagrodzenia – w przypadku, gdy wystąpi możliwość wykonania przedmiotu zamówienia w sposób inny od przewidzianego w SIWZ, a zarazem korzystny dla Zamawiającego i nie będzie to wykraczało poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ ani nie zwiększy wynagrodzenia Wykonawcy;
4. zmianę przedmiotu zamówienia - w przypadku, gdy oferowany sprzęt nie jest i nie będzie dostępny na rynku lub zaprzestano jego produkcję (Wykonawca może zaproponować nowocześniejsze zamienniki o lepszych parametrach technicznych w niezmienionej cenie w stosunku do oferty. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pisemnego poinformowania Zamawiającego o konieczności zamiany oraz dostarczenie potwierdzenia o wycofaniu zamienianego sprzętu z rynku);
5. zmiany w oznaczeniu stron – w przypadku wystąpienia zmian w nazwach lub adresach stron, zmian związanych z przekształceniem podmiotowym stron;
6. zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia – w przypadku wystąpienia okoliczności siły wyższej, np. wystąpienia zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach;
7. zmiany dotyczące terminu wykonania przedmiotu zamówienia – w przypadku konieczności prowadzenia działań przez osoby trzecie uniemożliwiające wykonywanie przedmiotu zamówienia, które to działania nie są spowodowane przyczynami leżącymi po stronie Wykonawcy;
8. zmiana wysokości wynagrodzenia – w przypadku urzędowej zmiany, w okresie trwania umowy, wysokości wskaźnika podatku VAT (także obniżka);
9. zmiany umowy są konieczne w związku ze zmianą odpowiednich przepisów prawa – w zakresie tych zmian,
10. zmiany umowy są konieczne na skutek działania organów administracji lub instytucji upoważnionych do wydania decyzji albo innych aktów władczych lub nadzorczych, związanych z realizacją przedmiotu umowy – w zakresie wynikającym z tych działań.

Warunkiem wprowadzenia powyższych zmian jest udokumentowanie przez stronę zainteresowaną wprowadzeniem zmian wystąpienia powoływanych okoliczności.

W przypadku zmian obejmujących swym zakresem zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawca zobowiązany jest udokumentować wpływ powołanych okoliczności na wysokość wynagrodzenia z tytułu wykonania przedmiotu niniejszej 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 2017 r. poz. 1579 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 w zakresie Pakietu ….;
2. Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji WYKONAWCY w zakresie Pakietu …..

1. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-2)
2. Należy wskazać jeden z dopuszczonych przez Zamawiającego termonów, tj. 7, 14, 21 lub 30 dni [↑](#footnote-ref-3)
3. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-4)
4. Należy wskazać firmę podwykonawcy [↑](#footnote-ref-5)
5. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-6)
6. Należy podać imiona i nazwiska oraz stanowiska [↑](#footnote-ref-7)
7. Należy podać nazwę banku i numer konta [↑](#footnote-ref-8)
8. Wypełnić, gdy adres do korespondencji różni się od adresu Wykonawcy [↑](#footnote-ref-9)
9. 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.

   **Uwaga!**

   Obowiązek podatkowy rozliczenia podatku VAT może powstać u Zamawiającego m.in. w przypadku:

   - wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,

   - nabycia towarów od Wykonawcy mającego siedzibę poza terytorium UE,

   **- mechanizmu odwróconego obciążenia.** [↑](#footnote-ref-10)
10. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-11)
11. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

    Zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny dokument, służący wykazaniu udostępnienia wykonawcy potencjału przez podmiot trzeci w zakresie określonym w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp powinno być złożone przez Wykonawcę wraz z ofertą [↑](#footnote-ref-12)
12. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-13)
13. Należy wskazać podmiot udostępniający zasoby oraz zakres dostępnych wykonawcy zasobów wskazanego podmiotu. W razie potrzeby należy dodać kolejne punkty celem wskazania kolejnych podmiotów. [↑](#footnote-ref-14)
14. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-15)
15. Podmioty wskazane w punkcie 2 niniejszego oświadczenia [↑](#footnote-ref-16)
16. Należy podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG [↑](#footnote-ref-17)
17. Należy wskazać oświadczenie lub dokument, o którym mowa w § 2, § 5 i § 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126) dostępny w formie elektronicznej pod określonym adresem internetowym ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych [↑](#footnote-ref-18)
18. Należy wskazać adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji oraz inne dane niezbędne do samodzielnego pobrania wskazanych danych i oświadczeń [↑](#footnote-ref-19)
19. Należy wskazać oświadczenie lub dokument, o którym mowa w § 2, § 5 i § 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126), który znajduje się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczenie lub dokument przechowywany przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne. [↑](#footnote-ref-20)
20. Należy wskazać postępowanie lub inne okoliczności towarzyszące złożeniu dokumentu pozwalające zidentyfikować wskazywany dokument [↑](#footnote-ref-21)
21. Zgodnie z art. 4 pkt 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów przez grupę kapitałową rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę [↑](#footnote-ref-22)
22. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-23)