**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/8/2017), 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. | Mysz bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, 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. | 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 2.3.**

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

##### 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. | Drukarka laserowa kolorowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Pamięć RAM | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Karta graficzna | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Kabel USB-C na HDMI | 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. | 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 2.5.**

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

##### 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. | Urządzenie wielofunkcyjne | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | 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 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. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Mysz bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.7.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET VII**

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 14 dni, 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. | 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 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. | 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 2.11.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XI**

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

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

##### 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. | Dysk zewnętrzny HDD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk zewnętrzny 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 2.13.**

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

##### 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. | Drukarka laserowa kolorowa | 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. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Klawiatura bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Przejściówka Thunderbolt 3 na Thunderbolt 2 | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 4. | Przejściówka Thunderbolt 3 na port Gigabit Ethernet | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Przejściówka Mini DisplayPort na HDMI | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 6. | Dysk zewnętrzny min. 4 TB | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 7. | Dysk zewnętrzny min. 2 TB | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 8. | Pamięć flash (pendrive) min. 64 GB | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 9. | Pamięć flash (pendrive) min. 32 GB | szt. | 3 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**Oferujemy dostawę w terminie: ………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. | Pamięć flash (pendrive) min. 32 GB | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 2. | Pamięć flash (pendrive) min. 64 GB | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3. | Dysk twardy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Zewnętrzna obudowa na dysk twardy 2,5” | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Napęd HDD zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 6. | 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 2.16.**

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

##### 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 |  |  |  |  |
| 2. | Przejściówka USB-C do HDMI | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Dysk zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Pamięć flash (pendrive) min. 64 GB | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 5. | Pamięć flash (pendrive) min. 32 GB | szt. | 3 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**Oferujemy dostawę w terminie: ………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 2.17.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XVII**

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

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XVIII**

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

**Oferujemy dostawę w terminie: ………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 2.19.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XIX**

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

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Monitor komputerowy nr 1 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor komputerowy nr 2 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Przejściówka USB-C do HDMI | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Zestaw klawiatura i mysz | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 5. | Dysk twardy zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**Oferujemy dostawę w terminie: ………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 2.21.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | 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 2.22.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 2.23.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 2.24.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXIV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Dysk zewnętrzny SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

(maksymalny termin dostawy: 8 tygodni, minimalny oceniany termin dostawy: 4 tygodnie)

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.25.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | Zasilacz awaryjny | 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 2.26.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXVI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 50 |  |  |  |  |
| **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 2.27.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXVII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |
| **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 2.28.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXVIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 2.29.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXIX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Tablet graficzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Mysz przewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Zestaw klawiatura i mysz | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.30.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | Wentylator CPU | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | 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 2.31.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | Stacja robocza | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor komputerowy | 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 2.32.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |
| **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 2.33.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | Stacja robocza | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Macierz dyskowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Karta sieciowa | 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: 8 tygodni, minimalny oceniany termin dostawy: 4 tygodnie)

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.34.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXIV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | Adapter sieciowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.35.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk SSD | 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 2.36.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXVI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | 4 |  |  |  |  |
| 3. | Adapter sieciowy | 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 2.37.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXVII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1. | Laptop | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk SSD | 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 2.38.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXVIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | Obudowa PC | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Zasilacz do PC | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4. | Wentylator 140 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 5. | Wentylator PWN 120 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 6. | Wentylator 120 mm | 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 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/8/2017) 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** w przypadku **gdy łączna wartość** zamawianych przez Zamawiającego przenośnych maszyn do automatycznego przetwarzania danych o masie <= 10 kg (tj. laptopy, notebooki, itp.) **przekroczy kwotę 20 000 zł netto**.10

Jednocześnie informuję, iż powyższy obowiązek podatkowy dotyczyć będzie 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**

**Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.74.10-6 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)** |
| **Podłączenie** | Bezprzewodowa; 2,4 GHz |  |
| **Ilość przycisków:** | minimum 4 |  |
| **Rolka:** | tak |  |
| **Wymiary** | Szerokość: 61,1 +- 2 mm  Wysokość: 33,0 mm +- 1 mm  Głębokość: 100,5 mm +- 3 mm |  |
| **Waga:** | 85 g +- 5g |  |
| **Zasilania** | 1 x bateria AA |  |
| **Odbiornik** | Interfejs USB  Typ unifying (umożliwiający podłączenie innych urządzeń)  Wymiary maksymalne: 14 x 19 x 6 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Mouse M335

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

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. **Napęd HDD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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** | 1 TB |  |
| **Wysokość** | 19,0 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 80,8 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 131,8 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 216g +/- 5g |  |
| **Dodatkowo** | konstrukcja antywstrząsowa (MIL-STD-810G 516.6), gumowa (silikonowa) obudowa, automatyczny backup, 256 bit AES (oprogramowanie zewnętrzne) |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Transcend 1TB StoreJet 25H3P (TS1TSJ25H3P)

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. **Drukarka laserowa kolorowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.21.10-8 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 |  |
| **Panel sterowania** | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7,6 cm +/- 0,1 cm |  |
| **Prędkość druku cz/b** | Minimum 18 stron /min. |  |
| **Prędkość druku kolor** | Minimum 18 stron /min. |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony cz/b** | Maksimum 11,5 sek. |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony kolor** | Maksimum 13 sek. |  |
| **Rozdzielczość druku cz/b** | Minimum 600x600 dpi |  |
| **Rozdzielczość druku kolor** | Minimum 600x600 dpi |  |
| **Marginesy** | Maksimum: Górny: 4,3 mm; Dolny: 4,3 mm; Lewy: 4,3 mm; Prawy: 4,3 mm |  |
| **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. 30000 / 250-2500 |  |
| **Łączność** | Port USB 2.0 Hi-Speed; Karta sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n;  Wbudowany port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX; Port hosta USB |  |
| **Wbudowana pamięć** | 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. 150 arkuszy |  |
| **Pojemność zasobnika wyjściowego** | Min. 100 arkuszy |  |
| **Wymiary drukarki (szer. X głęb. X wys.)** | 392 x 412 x 285 mm +/- 1 mm |  |
| **Masa drukarki** | 12,2 kg +/- 0,2 kg |  |
| **W zestawie** | Czarny wkład na min. 1500 stron  Wkłady kolorowe na min 700 stron  Dokumentacja drukarki  Oprogramowanie na płycie CD;  Przewód zasilania;  Przewód USB |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Color LaserJet Pro M252dw (B4A22A )

* + 1. **Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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. 250GB |  |
| **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. |  |
| **Typ pamięci podręcznej:** | LPDDR2, LPDDR3 lub nowsze |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | min. 97 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy 4K (QD32):** | min. 40 000 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. 40g |  |
| **Dodatkowe cechy:** | dedykowane oprogramowanie do migracji OS z HDD na SSD |  |
| **Gwarancja** | producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 850 EVO 250GB (MZ-75E250B/EU)

* + 1. **Pamięć RAM – 1 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.61.10-6 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)** |
| **Kompatybilność:** | Dell OptPlex 960 |  |
| **Pojemność całkowita:** | 8GB |  |
| **Liczba pamięci w zestawie:** | 4 |  |
| **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** | DDR2 240-pin DIMM |  |
| **Złocone styki:** | Tak |  |
| **Przetestowana częstotliwość pracy modułu** | w min. 800 MHz (PC2-6400) |  |
| **Napięcie:** | 1.8V |  |
| **Przetestowane opóźnienia:** | max. 5-5-5-18 (przy 1.8V) |  |
| **Profile:** | min. dwa JEDEC: #1- 270.3MHz 4-4-4-13, #2- 400 MHz 5-5-5-18 |  |
| **Radiator:** | Tak |  |
| **Pozostałe parametry:** | brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered) |  |
| **Gwarancja** | producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: 2x Corsair XMS2 DDR2 4GB (2x2GB) 800MHz CL5 (TWIN2X4096-6400C5C)

* + 1. **Karta graficzna – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 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 złącza:** | PCI-E v2.0 x16 lub PCI-E v3.0 x16 |  |
| **Złącze zasilania:** | brak, zasilanie czerpane z szyny PCIe |  |
| **3 złącza zewnętrzne:** | Dual-link DVI-D 2560x1600 @ 60Hz, VGA 2048x1536, HDMI 1.4a (4096x2160 @ 24Hz) |  |
| **Max. rozdzielczość cyfrowa:** | min. 4096x2160 |  |
| **Max. rozdzielczość analogowa:** | min. 2048x1536 |  |
| **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** | min. 2 |  |
| **Ilość procesorów strumieniowych (SP):** | min. 384 |  |
| **Ilość jednostek teksturujących (TMU):** | min. 16 |  |
| **Ilość jednostek renderujących (ROP):** | min. 8 |  |
| **Referencyjne taktowanie rdzenia:** | min. 1006 MHz |  |
| **TDP:** | max. 38 W |  |
| **Referencyjne parametry pamięci VRAM:** | typ GDDR5, GDDR5X, HBM lub HBM2; pojemność min. 2GB; taktowanie min. 5000 MHz, szyna min. 64 bit, przepustowość min. 40 GB/s |  |
| **Chłodzenie:** | aktywne, min. 1 wentylator, radiator |  |
| **Niskoprofilowana (Low Profile):** | Tak |  |
| **Wymiary (D x S x G):** | 146x107x28mm (+/- 5mm) |  |
| **Obsługa bibliotek:** | OpenGL 4.4, DirectX 12, Vulkan 1.0, OpenCL 2.0 |  |
| **Dodatkowe oprogramowanie**: | umożliwiające kontrolę O/C (manualna regulacja taktowania pamięci i rdzenia, rpm wentylatorów, napięcia) oraz tworzenie profili O/C, wpierające aktualizację VBIOS’u od producenta |  |
| **Technologie**: | FXAA lub MLAA (antyaliasing) oraz PhysX lub Havok |  |
| **Gwarancja** | producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MSI GT 730 OC 2GB GDDR5 (64 bit), DVI-D, HDMI, VGA, BOX (N730K-2GD5/OCV1)

* + 1. **Kabel USB-C na HDMI – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 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)** |
| **Złącze A** | USB-C (wtyk) |  |
| **Złącze B** | HDMI (gniazdo) |  |
| **Kompatybilność** | Microsoft Windows 7,8,10  Mac OS X |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LogiLink USB 3.1 C - HDMI

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. **Napęd HDD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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 3.1 |  |
| **Pojemność** | 2 TB |  |
| **Wysokość** | 26,7 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 98,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 133,2 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 390g +/- 5g |  |
| **Dodatkowo** | konstrukcja antywstrząsowa, gumowa (silikonowa) obudowa, uszczelniane złącza |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.1 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ADATA HD710 Pro (Mod. number: AHD710P-2TU31-CRD)

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. **Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.21.10-8 Drukarki laserowe, 30.21.61.10-0 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 tuszy startowych (min. 1500 stron/czarny, min. 700 stron kolorowe |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

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

* + - * 1. **Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **6847** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Min. 240GB SSD |  |
| **Dysk HDD** | Min 1TB SATA 7200 obr/min |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **4367** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 5.10.2017 | 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. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB Typu-C - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt.  HDMI - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4550 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 24,1 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 378 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 252 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,21 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Touchpad  Podświetlana klawiatura Klawiatura w standardzie US International |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Pavilion Power i5-7300HQ/8GB/1TB+240/Win10 GTX1050 + Windows 10 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 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**

**Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **6847** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Min. 240GB SSD |  |
| **Dysk HDD** | Min 1TB SATA 7200 obr/min |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED,IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **4367** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 5.10.2017 | 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. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB Typu-C - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt.  HDMI - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4550 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 24,1 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 378 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 252 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,21 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Touchpad  Podświetlana klawiatura Klawiatura w standardzie US International |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Pavilion Power i5-7300HQ/8GB/1TB+240/Win10 GTX1050 +Windows 10 PL 64bit

**Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.74.10-6 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)** |
| **Podłączenie** | Bezprzewodowa; 2,4 GHz |  |
| **Ilość przycisków:** | minimum 4 |  |
| **Rolka:** | tak |  |
| **Wymiary** | Szerokość: 61,1 +- 2 mm  Wysokość: 33,0 mm +- 1 mm  Głębokość: 100,5 mm +- 3 mm |  |
| **Waga:** | 85 g +- 5g |  |
| **Zasilania** | 1 x bateria AA |  |
| **Odbiornik** | Interfejs USB  Typ unifying (umożliwiający podłączenie innych urządzeń)  Wymiary maksymalne: 14 x 19 x 6 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Mouse M335

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego laptopa, 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 4.7.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VII**

**Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.30.00-5 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 nazwa elementu** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **7443** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 5.10.2017  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4  **Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4 i DDR3L  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**  (z procesorem) | Zapewniający minimum **1206** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 5.10.2017  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |  |
| **Wentylator i radiator CPU:** | *Referencyjny, dostarczany z procesorem lub inny - kompatybilny z procesorem, płytą główną i obudową.*  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, Unbuffered, 1,2V-1,35V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: Tak  **Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** min. 2133/2400 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 64 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak  **Złącza video na tylnym panelu:** 1x DVI-D wpierające min. 1920x1200@60 Hz, 1x HDMI wspierające min. 4096x2160 @ 30Hz, 4096x2160 @ 24Hz, 2560x1600 @ 60Hz i  1x DisplayPrort wspierające min 4096x2304 @ 24Hz, 2560x1600 @ 60Hz, 3840x2160 @ 60Hz, 1920x1200 @ 60Hz  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** min. 6 tylnych + min. 2 frontowe  **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. 1szt.  **Złącza PCI-E x1:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 2 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 Typ-A:** min. 3 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 Typ-C:** min. 1 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Złącze Clear CMOS jumper:** Tak  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 1 szt.  **Złącza pinowe wentylatorów 4pin:** min. 3 szt..  **Format płyty:** micro ATX lub ATX  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lata |  |  |
| **Piersza kość pamięci RAM:** | *Kompatybilna z drugą kością pamięci.*  **Pojemność całkowita:** 8GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 1  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Przetestowana częstotliwość pracy modułu w** min. 2400 MHz (PC4-19200)  **Napięcie:** 1.2V  **Opóźnienia (referencyjne):** max. 15-15-15-35 (przy 1.2V)  **Profile:** JEDEC oraz XMP  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered)  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |  |
| **Druga kość pamięci RAM:** | *Kompatybilna z pierwszą kością pamięci.*  **Pojemność całkowita:** 4GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 1  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Przetestowana częstotliwość pracy modułu w** min. 2400 MHz (PC4-19200)  **Napięcie:** 1.2V  **Opóźnienia (referencyjne):** max. 15-15-15-35 (przy 1.2V)  **Profile:** JEDEC oraz XMP  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered)  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 450 W  **Moc szczytowa**: min. 495W  **Certyfikat sprawności:** co najmniej 80 plus  **Standard wykonania**: ATX12V v2.31  **Standard wykonania:** EPS12V v2.92  **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak  **Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** Tak  **Układ PFC:** Aktywny  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, 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 |  |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.1 szt.  **Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych:** min. 2 szt. (dedykowane dyskom HDD)  **Ilość kieszeni 2.5 wewnętrznych:** 2 szt. (dedykowane do dysków SSD 2,5 cala)  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 3.1 Gen 1, Czytnik kart pamięci  **Przyciski:** Power  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy procesora, informujący o pracy dysków  **Zainstalowane wentylatory:** min. 1 wentylatory 80mm lub 120mm  **Dodatkowe gniazda wentylatorów:** min. 1 wentylator 80mm lub 120mm  **Sloty PCI:** min. 7 szt.  **Filtry przeciwkurczowe:** na panel przedni (demontowalny), pod zasilaczem  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 415 x 361 x 193 mm **+/-** 3 mm  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim i napędem optycznym (preferowany: czarny)  **Waga:** 3.4 kg +/- 0.1 kg  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 32 cm  **Maksymalna wysokość układu chłodzenia CPU:** min.15.9 cm  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lata |  |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC  **Typ:** DVD  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Obsługiwane formaty:** 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 |  |  |
| **Karta sieciowa Wi-Fi:** | **Rodzaj:** wewnętrzna  **Interfejs:** PCEe v2.0 x1 lub PCIe v.3.0 x1.  **Rodzaj anteny:** min. dwie anteny zewnętrzne  **Gniazda antenowe:** min. 2x RP-SMA  **Modulacja:** 16QAM, 64QAM, CCK, DBPSK, DQPSK, OFDM  **Zastosowane technologie/zabezpieczenia:** 64/128-bit WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPS  **Certyfikaty:** CE, FCC, C-Tick, IC  **Obsługiwane prędkości:** min. 1300 Mbps  **Obsługiwane pasma:** 2,4GHz (min. 400 Mbps), 5GHz (min.867 Mbps)  **Standardy sieciowe IEEE 802.11:** a, ac, b, g, n  **Odporność na temperaturę podczas pracy:** 0°C ~ 40°C  **Odporność na temperaturę podczas magazynowania:** -20°C ~ 65°C  **Waga:** 105g  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |  |
| **Klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa lub bezprzewodowa  **Interfejs:** USB  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Konstrukcja/Cechy**: Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Wodoodporna, diody sygnalizujące aktywny Caps Lock i Num Lock  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lata |  |  |
| **Mysz** | **Komunikacja:** bezprzewodowa  **Kolor:** dowolny  **Zasięg działania:** min. 10 m  **Interfejs:** USB  **Żywotność baterii: AAA:** min.12 miesięcy  **Typ myszy:** optyczna lub laserowa  **Czułość myszy:** min.1000 dpi  **Ilość przycisków myszy:** min. 3 w tym scroll (kółko przewijania)  **Waga:** max. 75.2g (+/- 2g)  Wymiary **(wysokość x szerokość x grubość):** 6 cm x 9,9cm x 3,9 cm (+/- 0.2 cm)  **Profil myszy:** Uniwersalna **(**dla prawo i lewo ręcznych użytkowników)  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |  |
| **Dysk SSD:** | **Format wielkość:** 2,5 cala  **Pojemność:** min. 240GB  **Interfejs:** SATA 3 (6Gb/s)  **Rodzaj modułów NAND Flash:** MLC, SLC lub 3D V-NAND 3bit MLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, S.M.A.R.T, monitoring temperatur.  **Zabezpieczenia:** „End-to-end data protection”  **Odczyt sekwencyjny:** min. 560 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 530 MB/s  **Pamięć podręczna (cache):** min. 256 MB.  **Odczyt losowy 4K (QD32):** min. 100 000 IOPS  **Zapis losowy 4K (QD32):** min. 90 000 IOPS  **MTBF:** min. 2 000 000 godz.  **Odporność na temperaturę podczas pracy:** 0°C ~ 70°C  **Odporność na temperaturę podczas spoczynku:** -45°C ~ 85°C  **Waga:** max. 50g  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |  |
| **System operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  Umożliwiający pracę grupową w środowisku ActiveDirectory |  |  |
| **Gwarancja na sprawność zestawu** | Minimum 24 miesiące (brak plomby gwarancyjnej na obudowie PC uniemożliwiającej samodzielne dodanie nowych podzespołów do komputera)  Opakowania do każdego podzespołu umożliwiające bezproblemową realizację gwarancji u producenta (np. oryginalne opakowania produktów). |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

* 1. Intel Core i5-7400 Kaby Lake
  2. Intel HD Graphics 630 (zintegrowany z Intel Core i5-7400)
  3. MSI B250M MORTAR
  4. Pamięć HyperX Fury, DDR4, 8GB(1x8GB), 2400MHz, CL15 (HX424C15FB/8 lub HX424C15FB2/8)
  5. Pamięć HyperX Fury, DDR4, 4GB(1x8GB), 2400MHz, CL15 (HX424C15FB/4)
  6. Corsair VS 450W (CP-9020096-EU) lub SilentiumPC Vero L2 500 W (SPC164)
  7. Obudowa SilentiumPC Brutus M10 (SPC159)
  8. Napęd LG SuperMulti GH24NSD1 RBBB
  9. Asus PCE-AC56 PCI-E 802.11ac (90IG00K0-BM0000)
  10. Logitech K120 for Business OEM (920-002479)
  11. Logitech M185 Szara (910-002238)
  12. GoodRam Iridium Pro 240GB (SSDPR-IRIDPRO-240)
  13. Windows 10 PRO 64bit PL

**Monitor komputerowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 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 +- 5mm |  |
| **Waga** | 6,3 kg +- 0,1 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 DisplayPort Kabel USB  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell UltraSharp U2412M + Kabel sygnałowy DisplayPort

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów komputera stacjonarnego, 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 4.8.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VIII**

**Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Dysk HDD** | Min. 1TB |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana z procesorem |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Pamięć współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth  LAN 10/100/1000 Mbps |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI - min. 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min. 2 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  USB Typu-C - min. 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4000 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu.  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów.  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego. | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 22,9 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 378 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 260 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,20 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Touchpad  Wydzielona klawiatura numeryczna Klawiatura w standardzie US International |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo Ideapad 320-15 i5-7200U/8GB/1000/Win10 + Windows 10 PL 64bit

**Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.74.10-6 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)** |
| **Podłączenie** | Bezprzewodowa; 2,4 GHz |  |
| **Ilość przycisków:** | minimum 4 |  |
| **Rolka:** | tak |  |
| **Wymiary** | Szerokość: 61,1 +- 2 mm  Wysokość: 33,0 mm +- 1 mm  Głębokość: 100,5 mm +- 3 mm |  |
| **Waga:** | 85 g +- 5g |  |
| **Zasilania** | 1 x bateria AA |  |
| **Odbiornik** | Interfejs USB  Typ unifying (umożliwiający podłączenie innych urządzeń)  Wymiary maksymalne: 14 x 19 x 6 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Mouse M335

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora 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 4.9.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IX**

**Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Min. 120GB SSD |  |
| **Dysk HDD** | Min. 500MB SATA |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI - 1 szt.  USB 2.0 – min. 2 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4810 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu.  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów.  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego. | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 21,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 382 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 259 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Klawiatura US International  Wydzielona klawiatura numeryczna  Możliwość zabezpieczenia linką  Wielodotykowy touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Preferowany kolor** | Czerwony |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Acer Aspire 3 i5-7200U/8GB/120+500/Win10 FHD Czerwony + Windows 10 PL 64 bit

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oferowanego 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 4.10.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU X**

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

(Kod CPV: 30.21.30.00-5 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 elementu** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **7443** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 5.10.2017  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4  **Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4 i DDR3L  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**  (z procesorem) | Zapewniający minimum **1206** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 5.10.2017  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |  |
| **Wentylator i radiator CPU:** | *Referencyjny, dostarczany z procesorem lub inny - kompatybilny z procesorem, płytą główną i obudową.*  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, Unbuffered, 1,2V-1,35V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: Tak  **Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** min. 2133/2400 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 64 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak  **Złącza video na tylnym panelu:** 1x DVI-D wpierające min. 1920x1200@60 Hz, 1x HDMI wspierające min. 4096x2160 @ 30Hz, 4096x2160 @ 24Hz, 2560x1600 @ 60Hz i  1x DisplayPrort wspierające min 4096x2304 @ 24Hz, 2560x1600 @ 60Hz, 3840x2160 @ 60Hz, 1920x1200 @ 60Hz  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** min. 6 tylnych + min. 2 frontowe  **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.  **Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 2szt.  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 Typ-A:** min. 3 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 Typ-C:** min. 1 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Złącze Clear CMOS jumper:** Tak  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 1 szt.  **Złącza pinowe wentylatorów 4pin:** min. 3 szt..  **Format płyty:** micro ATX lub ATX  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lata |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 8GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 1  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Przetestowana częstotliwość pracy modułu w** min. 2400 MHz (PC4-19200)  **Napięcie:** 1.2V  **Opóźnienia (referencyjne):** max. 15-15-15-35 (przy 1.2V)  **Profile:** JEDEC oraz XMP  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered)  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |  |
| **Dysk HDD:** | **Format wielkość:** 3.5”  **Pojemność:** min. 1 TB  **Interfejs:** SATA3 (6 GB/s)  **Protokół:** IDE/AHCI  **Zaimplementowane technologie:** S.M.A.R.T., podczas odczytu/zapisu głowica nie dotyka talerzy (NoTouch-Ramp Load-Technology).  **Prędkość obrotowa:** 7200 RPM  **Pamięć podręczna (cache):** min. 64 MB  **Transfer z/do dysku:** min. 150 MB/s  **Wymiary (mm):** 25.4 x 147 x 101.6 (+/- 1)  **Waga:** 440g (+/-45g)  **Zużycie energii:** Odczyt/Zapis max .6.8 W, stan spoczynku max. 6.1 W, tryb czuwania/uśpienia max. 1.2 W  **Poziom hałasu:** Tryb spoczynku max. 29 dBA, tryb pracy max. 30 dBA  **Load/unload cycles (wytrzymałość na ilość cykli parkowania głowicy):** min. 300 000  **Parametr „Load/unload cycles count” w S.M.A.R.T.:** Tak  **Odporność na temperatury podczas pracy:** od 0 do 60 °C  **Odporność na temperatury podczas bezczynności:** od -40 do 70 °C  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lata |  |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 450 W  **Moc szczytowa**: min. 495W  **Certyfikat sprawności:** co najmniej 80 plus  **Standard wykonania**: ATX12V v2.31  **Standard wykonania:** EPS12V v2.92  **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak  **Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** Tak  **Układ PFC:** Aktywny  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, 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 |  |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.1 szt.  **Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych:** min. 2 szt. (dedykowane dyskom HDD)  **Ilość kieszeni 2.5 wewnętrznych:** 2 szt. (dedykowane do dysków SSD 2,5 cala)  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 3.1 Gen 1, Czytnik kart pamięci  **Przyciski:** Power  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy procesora, informujący o pracy dysków  **Zainstalowane wentylatory:** min. 1 wentylatory 80mm lub 120mm  **Dodatkowe gniazda wentylatorów:** min. 1 wentylator 80mm lub 120mm  **Sloty PCI:** min. 7 szt.  **Filtry przeciwkurczowe:** na panel przedni (demontowalny), pod zasilaczem  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 415 x 361 x 193 mm **+/-** 3 mm  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim i napędem optycznym (preferowany: czarny)  **Waga:** 3.4 kg +/- 0.1 kg  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 32 cm  **Maksymalna wysokość układu chłodzenia CPU:** min.15.9 cm  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lata |  |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC  **Typ:** DVD  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Obsługiwane formaty:** 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 |  |  |
| **System operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  Umożliwiający pracę grupową w środowisku ActiveDirectory |  |  |
| **Gwarancja na sprawność zestawu** | Minimum 24 miesiące (brak plomby gwarancyjnej na obudowie PC uniemożliwiającej samodzielne dodanie nowych podzespołów do komputera)  Opakowania do każdego podzespołu umożliwiające bezproblemową realizację gwarancji u producenta (np. oryginalne opakowania produktów). |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

1. Intel Core i5-7400 Kaby Lake

2. Intel HD Graphics 630 (zintegrowany z Intel Core i5-7400)

3. MSI B250M MORTAR

4. Pamięć HyperX Fury, DDR4, 8GB(1x8GB), 2400MHz, CL15 (HX424C15FB/8 lub HX424C15FB2/8)

5. Dysk Western Digital Caviar Blue 1TB (WD10EZEX)

6. Corsair VS 450W (CP-9020096-EU) lub SilentiumPC Vero L2 500 W (SPC164)

7. Obudowa SilentiumPC Brutus M10 (SPC159)

8. Napęd LG SuperMulti GH24NSD1 RBBB

9. Windows 10 PRO 64bit PL

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

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 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 +- 5mm |  |
| **Waga** | 6,3 kg +- 0,1 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 DisplayPort Kabel USB  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell UltraSharp U2412M + Kabel sygnałowy DisplayPort

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów komputera stacjonarnego, 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. **Laptop nr 1 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **6080** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (LPDDR3 SDRAM, 2133 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Min. 256B SSD PCIe |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Błyszczący, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3” |  |
| **Proporcje ekranu** | 16x10 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Min. 2560x1600 |  |
| **Gęstość pikseli** | Minimum 277 pix/cal |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana, zapewniająca minimum **1476** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 5.10.2017 | 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. 2 szt.  Port audio – 1 szt |  |
| **Bateria** | Min. 54,5 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 US International |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany: szary (Space gray) | Oferowany: |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple MacBook Pro 13'' 2.3GHz/8GB/256GB SSD/Iris Plus 640 (gwiezdna szarość) (MPXT2ZE/A)

* + - 1. **Laptop nr 2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **8952** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Min. 256 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Błyszczący, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,4” |  |
| **Proporcje ekranu** | 16:10 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Min. 2880 x 1800 |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Moduł Bluetooth 4.2  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  HDMI – min. 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  Thunderbolt – min. 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 99,5 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** | 18,0 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 358,9 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 247,1 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,05 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Touchpad Klawiatura w standardzie US International |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany: Srebrny | Oferowany: |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple MacBook Pro 15'' Retina 2.2GHz/16GB/256GB SSD/Intel Iris Pro (Mid-2015) (MJLQ2ZE/A)

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 nr 1, producenta i model procesora oferowanego laptopa nr 2, a także producenta i nazwę oferowanych systemów 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**

**Dysk zewnętrzny HDD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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** | 1 TB |  |
| **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)** | 18 x 82 x112 mm ± 1mm |  |
| **Waga** | 150g ±3g |  |
| **Dodatkowo w zestawie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Maxtor M3 Portable External Hard Drive (STSHX-M101TCBM)

**Dysk zewnętrzny SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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 SSD |  |
| **Interfejs** | USB 3.1 Type-C |  |
| **Pojemność** | 1 TB |  |
| **Wysokość** | 10,5 +/- 0,2mm |  |
| **Szerokość** | 54 mm +/- 1mm |  |
| **Głębokość** | 78 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 51g +- 2g |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | zapis/odczyt: min. 450GB/s |  |
| **W zestawie** | Kabel USB |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 1TB T3 Portable SSD (MU-PT1T0B/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 4.13.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIII**

* + - 1. **Drukarka laserowa kolorowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.21.10-8 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)

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**

**Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **6522** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (LPDDR3 SDRAM, 2133 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Min. 1TB 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 **1824** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 5.10.2017 | 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 US International  Dotykowy panel funkcyjny z czujnikiem linii papilarnych zintegrowany z klawiaturą |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 230V min. 60W  Kabel zasilający |  |
| **Kolor** | Preferowany: Szary (Space gray) | Oferowany: |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple MacBook Pro i7 3,5GHz/16GB/1TB/Iris 650 Space Gray Mid-2017 (MPXT2ZE/A)

**Klawiatura bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.74.60-1 Klawiatury 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** | Niskoprofilowa  Multimedialna  Wydzielony panel numeryczny  Wydzielony panel nawigacyjny |  |
| **Łączność** | Bezprzewodowa, Bluetooth |  |
| **Wejścia/wyjścia** | Złącze zasilania/ładowania |  |
| **Wysokość** | 1,09 cm +- 0,1 cm |  |
| **Szerokość** | 41,87 cm +- 0,5 cm |  |
| **Głębokość** | 11,49 cm +- 0,5 cm |  |
| **Waga** | 390 g +- 10g |  |
| **Kompatybilność** | Pełne wsparcie sprzętowe i programowe dla laptopa zaoferowanego w punkcie 1 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Wbudowany akumulator  Aluminiowa obudowa  Cicha praca klawiszy  Układ klawiatury US International |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple Magic Keyboard z Polem Numerycznym MQ052Z/A

**Przejściówka Thunderbolt 3 na Thunderbolt 2 – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 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)** |
| **Złącze A** | Thunderbolt 3 (USB-C) |  |
| **Złącze B** | Thunderbolt 2 |  |
| **Kompatybilność** | Apple Macbook |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple Thunderbolt 3 (USB-C) to Thunderbolt 2 Adapter MMEL2AM/A

**Przejściówka Thunderbolt 3 na port Gigabit Ethernet – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 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)** |
| **Złącze A** | Thunderbolt 3 (USB-C) |  |
| **Złącze B** | Gigabit Ethernet (RJ45) |  |
| **Kompatybilność** | Apple Macbook |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Thunderbolt to Gigabit Ethernet Adapter (MD463ZM/A)

**Przejściówka Mini DisplayPort na HDMI – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 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)** |
| **Złącze A** | Mini DisplayPort |  |
| **Złącze B** | HDMI |  |
| **Kompatybilność** | Obsługa rozdzielczośći 4K  Kompatybilna z Apple Macbook |  |
| **Długość** | 2 m |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Belkin 4K Mini DisplayPort to HDMI Cable (2 m/6.5 ft.) (F2CD077yw2M-APL)

**Dysk zewnętrzny min. 4 TB – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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:** | 4 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 USB-C 4TB (STFR4000800)

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

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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, bezprzewodowy |  |
| **Interfejs:** | USB 3.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n |  |
| **Pojemność dysku:** | 2 TB |  |
| **Format szerokości:** | 2,5 " |  |
| **Wysokość:** | 23 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość:** | 114,3 mm +- 1 mm |  |
| **Długość:** | 114,3 mm +- 1 mm |  |
| **Masa netto:** | 0,275 kg +-0,01 kg |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB 3.0  Ładowarka USB 230V |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie FUEL 2TB (STFL2000200)

**Pamięć flash (pendrive) min. 64 GB – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 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 64GB |  |
| **Odczyt** | Minimum 150MB/s |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SANDISK ULTRA DUAL DRIVE USB TYPE-C (SDDDC2-064G-G46)

**Pamięć flash (pendrive) min. 32 GB – 3 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 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** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Minimum 32GB |  |
| **Odczyt** | Minimum 150MB/s |  |
| **Inne parametry** | Metalowa obudowa |  |
| **Wymiary** | 6,60 x 42,42 x 13,21 mm +-1 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 60 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Sandisk Ultra Flair USB 3.0 32GB - SDCZ73-032G-G46

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 4.15.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XV**

* + - 1. **Pamięć flash (pendrive) min. 32 GB – 3 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 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:** | 32 GB |  |
| **Interfejs:** | USB 3.0 |  |
| **Szybkość zapisu:** | Min. 50 MB/s |  |
| **Szybkość odczytu:** | Min. 190 MB/s |  |
| **Szerokość:** | 21 mm ± 1 mm |  |
| **Głębokość:** | 7 mm ± 0,5 mm |  |
| **Wysokość:** | 65 mm ± 1 mm |  |
| **Waga:** | 11g ± 1g |  |
| **Gwarancja** | Wieczysta producenta |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ADATA DashDrive Elite UE700 USB 3.0 32GB (AUE700-32G-CBK)

* + - 1. **Pamięć flash (pendrive) min. 64 GB – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 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:** | 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)

* + - 1. **Dysk twardy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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** | Wewnętrzny, 2.5 cala |  |
| **Interfejs** | SATA 6 Gb/s |  |
| **Prędkość obrotowa** | 7200 obrotów |  |
| **Bufor** | 16 MB |  |
| **Wymiary (S x D x W)** | 69,85 x 100,2 x 9,5 mm ± 0,5 mm |  |
| **Pobór prądu** | odczyt/zapis: 1,75 W ±10%  Bezczynność: 0,8 W ±10%  Gotowość/uśpienie: 0,2 W ±10% |  |
| **Gwarancja** | Minimum 60 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Western Digital WD Black, WD7500BPKX

* + - 1. **Zewnętrzna obudowa na dysk twardy 2,5” – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 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)** |
| **Format** | 2.5 cala |  |
| **Obsługa dysków** | 25 cala minimum 12,5 mm grubości |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 5Gbit/s |  |
| **Wymiary zewnętrzne(S x D x W)** | 135 x 85 x 15 mm ± 1 mm |  |
| **Wykonanie** | Aluminium/tworzywo sztuczne |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Chieftec CEB-2511-U3

* + - 1. **Napęd HDD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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 3.1 |  |
| **Pojemność** | 1 TB |  |
| **Wysokość** | 21,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 98,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 133,3 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 270g +/- 5g |  |
| **Dodatkowo** | konstrukcja antywstrząsowa, gumowa (silikonowa) obudowa, kurzo i wodoodporna uszczelniana obudowa (IPX8, IP6X) |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.1 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ADATA HD710 Pro (Mod. number: AHD710P-1TU31-CRD)

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

(Kod CPV: 30.23.31.50-7 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 2.0 |  |
| **Bufor** | Min. 4MB |  |
| **Prędkość zapisu** | DVD±R – 8x  DVD±R DL – 6x  DVD+RW – 8x  CD-R – 24x  CD-RW – 24x  BD-R DL – 6x  BD-R – 6x  DVD±RW DL – 6x |  |
| **Prędkość odczytu** | DVD-ROM – 8x  BD-R (DL) – 6x  BD-ROM – 6x  BD-R – 6x  BD-ROM (DL) – 6x  DVD±R – 8x  DVD-RAM – 5x  DVD-RW – 8x  DVD+RW – 8x  CD-R – 24x  CD-RW – 24x  DVD±R DL – 8x |  |
| **Czas dostępu (maksymalny)** | CD-ROM - 200 ms  DVD-ROM - 200 ms  DVD-RAM – 230 ms  BD-ROM – 230 ms |  |
| **Wysokość** | 14,6 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 156 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 144mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 270g +/- 5g |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 2.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LG BP55EB40 Slim USB 2.0

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

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**

**Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **6522** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (LPDDR3 SDRAM, 2133 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Min. 1TB 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 **1824** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 5.10.2017 | 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 US International  Dotykowy panel funkcyjny z czujnikiem linii papilarnych zintegrowany z klawiaturą |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 230V min. 60W  Kabel zasilający |  |
| **Kolor** | Preferowany: Szary (Space gray) | Oferowany: |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple MacBook Pro i7 3,5GHz/16GB/1TB/Iris 650 Space Gray Mid-2017 (MPXT2ZE/A)

**Przejściówka USB-C do HDMI – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 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 (space gray) | Oferowany: |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

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

**Dysk zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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, bezprzewodowy |  |
| **Interfejs:** | USB 3.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n |  |
| **Pojemność dysku:** | 2 TB |  |
| **Format szerokości:** | 2,5 " |  |
| **Wysokość:** | 23 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość:** | 114,3 +- 1 mm |  |
| **Długość:** | 114,3 mm +- 1 mm |  |
| **Masa netto**: | 0,275 kg +-0,01 kg |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB 3.0  Ładowarka USB 230V |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie FUEL 2TB (STFL2000200)

**Pamięć flash (pendrive) min. 64 GB – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 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** | Podwójne interfejs USB Type A, USB-C |  |
| **Pojemność** | Minimum 64GB |  |
| **Odczyt** | Minimum 150MB/s |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SANDISK ULTRA DUAL DRIVE USB TYPE-C (SDDDC2-064G-G46)

**Pamięć flash (pendrive) min. 32 GB – 3 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 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** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Minimum 32GB |  |
| **Odczyt** | Minimum 150MB/s |  |
| **Inne parametry** | Metalowa obudowa |  |
| **Wymiary** | 6,60 x 42,42 x 13,21 mm +-1 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 60 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Sandisk Ultra Flair USB 3.0 32GB - SDCZ73-032G-G46

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 4.17.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVII**

* + - 1. **Napęd HDD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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** | 2 TB |  |
| **Wysokość** | 24,5 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 80,8 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 131,8 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 284g +/- 5g |  |
| **Dodatkowo** | konstrukcja antywstrząsowa (MIL-STD-810G 516.6), gumowa (silikonowa) obudowa, automatyczny backup, 256 bit AES (oprogramowanie zewnętrzne) |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Transcend 2TB StoreJet 25H3P (TS2TSJ25H3P)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.18.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVIII**

* + 1. **Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **4005** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 4 GB DDR3 |  |
| **Dysk SSD** | Min. 128GB SSD |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Dotykowy 10 punktowy, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 12" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 2160 x 1440 |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Aparat / Kamera internetowa** | 5 Mpix – tył, 2Mpix - przód |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Złącze stacji dokującej - 1 szt.  USB Type-C – min. 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4870 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu.  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów.  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory. | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 15,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 292 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 201 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,21 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Odłączana podświetlana klawiatura US International (stacja dokująca)  Aluminiowa obudowa  Wbudowane głośniki stereo  Wielodotykowy Touchpad (stacja dokująca)  Wbudowany mikrofon |  |
| **Dołączone akcesoria** | Etui  Zasilacz  Rysik |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Acer Switch Alpha 12 i5-6200U/4GB/128/Win10Pro + Windows 10 Pro 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 procesora 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 4.19.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIX**

* + - 1. **Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **6847** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min.  8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Min. 240GB SSD |  |
| **Dysk HDD** | Min 1TB SATA 7200 obr/min |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **4367** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 5.10.2017 | 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. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB Typu-C – min. 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 3 szt.  HDMI - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4550 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu.  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów.  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego | Parametry oferowane: |
| Prodecent i nazwa: |
| **Wysokość** | 24,1 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 378 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 252 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,21 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Touchpad  Podświetlana klawiatura Klawiatura w standardzie US International |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Pavilion Power i5-7300HQ/8GB/1TB+240/Win10 GTX1050 + Windows 10 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 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 4.20.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XX**

**Monitor komputerowy nr 1 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 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** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 |  |
| **Jasność** | Min. 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | 5 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 5 ms |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. DVI - 1 szt. HDMI - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | Maksimum 28 W |  |
| **Szerokość** | 550 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 419 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 187 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 3 kg |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel sygnałowy HDMI Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LG 24MP58VQ

**Monitor komputerowy nr 2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 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** | 23,8" +- 0.1” |  |
| **Część widoczna ekranu** | Minimum 527x296 mm |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 |  |
| **Jasność** | Min. 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | Minimum 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | Minimum 20 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 5 ms |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DisplayPort - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Wejście audio - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt. |  |
| **Wbudowane głośniki** | Tak, minimum 2x2W |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | Maksimum 16 W |  |
| **Szerokość** | 541 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 492 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 257 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | 5,8 kg +- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe cechy** | Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)  Regulacja kąta pochylenia (Tilt) – minimalny zakres -5 do +20 st  Regulacja wysokości (Height) – minimum 130 mm  Regulacvja obrotu (Pivot)  Regulacja kąta obrotu (Swivel)  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  Wbudowany hub USB 3.0 – minimum 2 x USB 3.0 |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel VGA  Kabel audio  Kabel DisplayPort  Kabel zasilający  **Kabel sygnałowy HDMI** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Philips 241B7QPJEB/00 + kabel sygnałowy HDMI

**Przejściówka USB-C do HDMI– 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 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”, Macbook Pro 15” |  |
| **Kolor** | Preferowany: Szary (space gray) | Oferowany kolor: |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SATECHI PRO HUB USB-C HDMI 4K USB Space Gray, HYPERDRIVE THUNDERBOLT 3 USB-C HUB FOR MACBOOK PRO (SPACEGRAY) (GN28B-GRAY)

**Zestaw klawiatura i mysz – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.74.10-6 Myszka komputerowa, 30.23.74.60-1, Klawiatury 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:** | Bezprzewodowa, 2,4 GHz |  |
| **Klawiatura:** | **Układ klawiatury:** QWERTY, US międzynarodowy  **Klawiatura numeryczna:** tak  **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 23 x 451 x 192 mm +/- 2 mm  Wydzielone klawisze multimedialne (6 szt)  Wydzielone klawisze obsługi www  Dodatkowe działania przyporządkowane klawiszom funkcyjnym  Wyłącznik zasilania na górze klawiatury  Dodatkowe nóżki zmieniające kąt pochylenia klawiatury  **Zasilanie:** 2 baterie AA |  |
| **Mysz:** | **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 39 x 62 x 111 mm +/- 1mm  **Technologia sensora:** niewidzialny laser  **Rozdzielczość sensora:** min. 1000 dpi  Liczba przycisków: min. 3  Rolka przewijania: tak  Zasilanie: 1 bateria AA |  |
| **Odbiornik:** | **Typ odpiornika**: „nano”  **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 6,1 x 14,4 x 18,7 mm +/- 0,5mm  Wspólny dla klawiatury i myszy umożliwiający obsługę innych urządzeń producenta („unifying”) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Combo MK520

**Dysk twardy zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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, Thunderbolt |  |
| **Pojemność dysku:** | 1 TB |  |
| **Format szerokości:** | 2,5 " |  |
| **Transfer:** | minimum 110 MB/s |  |
| **Pamięć cache:** | 64MB |  |
| **Odporność na kurz i wodę:** | zgodna ze standardem IP 54 |  |
| **Odporność na wstrząsy:** | elastyczna/gumowa obudowa |  |
| **Zabezpieczenie danych:** | szyfrowanie AES 256-bit |  |
| **Wyposażenie:** | zintegrowany kabel Thunderbolt, kabel USB 3.0 |  |
| **Wysokość:** | 25 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość:** | 88,9 mm +- 1 mm |  |
| **Długość:** | 140 mm +- 1 mm |  |
| **Masa netto**: | 0,350 kg +-0,01 kg |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie Rugged Thunderbolt USB 3.0 1TB (STEV1000400)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.21.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXI**

**Bateria do laptopa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 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)** |
| **Pojemność** | Minimum 3300mAh/48Wh |  |
| **Napięcie** | 14.8 V |  |
| **Typ ogniwa** | Litowo jonowe |  |
| **Zgodność** | Zgodna z baterią FPCBP410 |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: FUJITSU FPCBP410 bateria do laptopa 3300mAh/48Wh 14.8V

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 4.22.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXII**

* + 1. **Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Min. 120GB SSD |  |
| **Dysk HDD** | Min. 500MB SATA |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI - 1 szt.  USB 2.0 – min. 2 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4810 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu.  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów.  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 21,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 382 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 259 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Klawiatura US International  Wydzielona klawiatura numeryczna  Możliwość zabezpieczenia linką  Wielodotykowy touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany niebieski lub czarny | Oferowany: |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Acer Aspire 3 i5-7200U/8GB/120+500/Win10 FHD Niebieski +Windows 10 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 procesora 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 4.23.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXIII**

* + - 1. **Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Min. 256GB SSD SATAIII |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  USB 2.0 – min. 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 4610 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu.  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów.  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 19 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 320 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 225 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,5 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Klawiatura US International  Wielodotykowy touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany niebieski lub czarny | Oferowany: |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo Ideapad 510s-13 i5-7200U/8GB/256/Win10 + Windows 10 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 procesora 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 4.24.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXIV**

**Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **4812** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Min. 512GB SSD M.2 interfejs PCIe |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 14,1" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI - 1 szt.  Mini Display Port – 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 3 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Złącze stacji dokującej – 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 55 Wh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu.  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów.  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego.  Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory. | .Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 19 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 334 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 232 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,5 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Klawiatura US International  Wielodotykowy touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell Latitude E7470 N84HLE747014EMEA - Intel Core i7 6600U / 14,1" Full HD / 8 GB RAM/ 512 GB SSD / Windows 7 Pro

**Monitor komputerowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 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  **Dodatkowy kabel HDMI-DVI ok. 1,5 m**  **Dodatkowy kabel mini Display Port – Display Port ok. 1,5 m**  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell UltraSharp U2412M, Kabel HDMI-DVI ok. 1,5 m, Kabel mini Display Port – Display Port ok. 1,5 m

**Dysk zewnętrzny SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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 SSD |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 240GB |  |
| **Wysokość** | 10,67 +/- 0,2mm |  |
| **Szerokość** | 75,69 mm +/- 1mm |  |
| **Głębokość** | 75,69 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 78,9 g +- 2g |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | zapis/odczyt: min. 340 /415 MB/s |  |
| **W zestawie** | Kabel USB |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SanDisk Extreme 500, 240GB (SDSSDEXT-240G-G25)

**Pamięć flash (pendrive) – 3 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 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)** |
| **Typ napędu** | Pamięć USB |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 16GB |  |
| **Wysokość** | 9,8 +/- 0,2mm |  |
| **Szerokość** | 21,4 mm +/- 1mm |  |
| **Głębokość** | 60,23 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | Max. 10 g |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | zapis/odczyt: min. 30 /90 MB/s |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HyperX Fury 16GB USB 3.0 (HXF30/16GB)

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oferowanego 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 4.25.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXV**

* + 1. **Zasilacz awaryjny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.00.00-0 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)

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 4.26.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXVI**

* + - 1. **Pamięć flash (pendrive) – 50 sztuk**

(Kod CPV: 30.23.46.00-4 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)** |
| **Typ napędu** | Pamięć USB |  |
| **Interfejs** | USB 2.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 8GB |  |
| **Wysokość** | 10,7 +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 19,3 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 57,1 +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Max. 15 g |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | zapis/odczyt: min. 5 /20 MB/s |  |
| **Kolor** | Czarno/srebrny |  |
| **Materiał obudowy** | Tworzywo + aluminium |  |
| **Konstrukcja** | Obracana typu „twister” umożliwiająca personalizację (grawer) |  |
| **Gwarancja** | Wieczysta producenta |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Pendrive GoodRam Twister 8GB (UTS2-0080K0R11)

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 4.27.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXVII**

**Napęd HDD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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** | 2 TB |  |
| **Wysokość** | 24,5 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 80,8 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 131,8 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 284g +/- 5g |  |
| **Dodatkowo** | konstrukcja antywstrząsowa (MIL-STD-810G 516.6), gumowa (silikonowa) obudowa, automatyczny backup, 256 bit AES (oprogramowanie zewnętrzne) |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Transcend 2TB StoreJet 25H3P (TS2TSJ25H3P)

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 4.28.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXVIII**

* + 1. **Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **5228** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Min. 256GB SSD PCIe M.2 |  |
| **Dysk HDD** | Możliwość montażu dysku SATA |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED,IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **1711** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 2048 MB GDDR5 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 0.3 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  USB 2.0 – min. 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  USB Typu-C – min. 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 2670 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu.  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów.  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 3 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 378 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 261 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,3 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Klawiatura US International  Wydzielona klawiatura numeryczna  Możliwość zabezpieczenia linką  Wielodotykowy touchpad  Czytnik linii papilarnych |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo ThinkPad E570 i7-7500U/8GB/256/Win10X GTX950M FHD + Windows 10 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 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 4.29.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXIX**

* + - 1. **Tablet graficzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.74.50-8 Tablety graficzne)

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** | Tablet piórkowy |  |
| **Aktywny obszar roboczy** | 152 x 95 mm +- 2mm |  |
| **Rozdzielczość** | Minimum 2540 lpi |  |
| **Poziomy nacisku** | Minimum 2048 |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Typ piórka** | Czułe na nacisk  Bezprzewodowe  Bezbateryjne |  |
| **Technologia** | Rezonans elektromagnetyczny |  |
| **Przyciski** | Definiowalne min. 4 szt. |  |
| **Zasilanie** | USB  Bateryjne  Czas pracy (bezprzewodowo) min. 30 godzin |  |
| **Wysokość** | 11 mm +-1mm |  |
| **Szerokość** | 210 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 169 mm +- 5mm |  |
| **Waga** | 0.3 kg +- 0,05 kq |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel USB  Piórko  Narzędzie do wyjmowania wkładów  Wkłady do pióra |  |
| **Kompatybilność** | Windows 7, 8, 10  MacOS 10.8.5 i późniejsze |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Wacom Intuos Draw Small (CTL-490DW, CTL-490DB)

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

(Kod CPV: 30.23.74.10-6 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)** |
| **Technologia:** | Przewodowa |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** | 33,5 x 60,06 x 100,6 mm +/- 1mm |  |
| **Technologia sensora:** | Optyczna |  |
| **Rozdzielczość sensora:** | min. 1000 dpi |  |
| **Liczba przycisków:** | min. 3 |  |
| **Rolka przewijania:** | tak |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MOUSE M105

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

(Kod CPV: 30.23.74.10-6 Myszka komputerowa, 30.23.74.60-1 Klawiatury 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:** | Bezprzewodowa, 2,4 GHz |  |
| **Klawiatura:** | **Układ klawiatury:** QWERTY, US międzynarodowy  **Klawiatura numeryczna:** tak  **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 23 x 451 x 192 mm +/- 2 mm  Wydzielone klawisze multimedialne (6 szt)  Wydzielone klawisze obsługi www  Dodatkowe działania przyporządkowane klawiszom funkcyjnym  Wyłącznik zasilania na górze klawiatury  Dodatkowe nóżki zmieniające kąt pochylenia klawiatury  **Zasilanie:** 2 baterie AA |  |
| **Mysz:** | **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 39 x 62 x 111 mm +/- 1mm  **Technologia sensora:** niewidzialny laser  **Rozdzielczość sensora:** min. 1000 dpi  Liczba przycisków: min. 3  Rolka przewijania: tak  Zasilanie: 1 bateria AA |  |
| **Odbiornik:** | **Typ odpiornika**: „nano”  **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 6,1 x 14,4 x 18,7 mm +/- 0,5mm  Wspólny dla klawiatury i myszy umożliwiający obsługę innych urządzeń producenta („unifying”) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Combo MK520

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.30.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXX**

**Monitor komputerowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 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  **Dodatkowy kabel HDMI-DVI ok. 1,5 m**  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

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

**Wentylator CPU – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 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)** |
| **Wysokość:** | 155 mm (+/- 0.5 mm) |  |
| **Szerokość:** | 125 mm (+/- 0.5 mm) |  |
| **Głębokość:** | 78 mm (+/- 0.5 mm) |  |
| **Waga:** | 613 g (+/- 1 g) |  |
| **Kompatybilny z gniazdami:** | Socket 1150  Socket 1151  Socket 1155  Socket 1156  Socket 1366  Socket 2011  Socket 2011-3  Socket 775  Socket AM2  Socket AM2+  Socket AM3  Socket AM3+  Socket AM4  Socket FM1  Socket FM2  Socket FM2+ |  |
| **Maksymalne TDP:** | min. 180 W |  |
| **Podstawa styku z CPU:** | Aluminium + Miedź |  |
| **Finy:** | Aluminium |  |
| **Ciepłowody:** | Miedź |  |
| **Ilość ciepłowodów:** | min. 4 |  |
| **Średnica ciepłowodów:** | min. 6 mm |  |
| **Ilość wentylatorów:** | min. 1 |  |
| **Średnica wentylatora:** | min. 120 mm |  |
| **Prędkość obrotowa:** | 500-1600 obr./min. |  |
| **Przepływ powietrza:** | 46,5 CFM |  |
| **Maksymalny poziom hałasu:** | max. 15 dBA |  |
| **Kontrola obrotów:** | Tak, PWM, standardowa wtyczka zasilająca 4-pin |  |
| **Rodzaj łożyska:** | HDB (hydrodynamiczne) |  |
| **Żywotność:** | 50 000 godzin |  |
| **Sposób montażu:** | Wertykalny (Pionowy) |  |
| **Dodatkowe wyposażenie:** | śruby montażowe, zapinki mocujące, zestaw montażowy, pasta termoprzewodząca, backplate |  |
| **Dodatkowe cechy:** | Nie koliduje z najwyższymi radiatorami kości RAM |  |
| **Gwarancja** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SilentiumPC Fera 3 HE1224 v2 (SPC144)

**Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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, 7 mm grubości |  |
| **Pojemność:** | min. 256GB |  |
| **Interfejs:** | SATA 3 (6Gb/s) |  |
| **Rodzaj modułów NAND Flash:** | MLC, SLC lub 3D V-NAND MLC |  |
| **Obsługiwane technologie:** | TRIM, S.M.A.R.T, monitoring temperatur, Szyfrowanie sprzętowe AES 256-bit, możliwość aktualizacji firmware od producenta. |  |
| **Odczyt sekwencyjny:** | min. 550 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 520 MB/s |  |
| **Pamięć podręczna (cache):** | min. 512 MB (np. LPDDR2). |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | min. 100 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy 4K (QD32):** | min. 90 000 IOPS |  |
| **MTBF:** | min. 2 000 000 godz. |  |
| **Odporność na temperaturę podczas pracy:** | 0°C ~ 70°C |  |
| **Odporność na temperaturę podczas spoczynku:** | -45°C ~ 85°C |  |
| **Waga:** | max. 66g |  |
| **Gwarancja** | min. 10 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 850 PRO 256GB (MZ-7KE256BW)

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 4.31.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXI**

* + 1. **Stacja robocza – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.30.00-5 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 elementu** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **14388** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 5.10.2017  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 6  **Obsługa czterokanałowa pamięci RAM:** Tak  **Maksymalna wielkość pamięci RAM:** min. do 128GB (8x16GB)  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4-2400/2133  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, 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. 280W  **Wymiary (mm):** 150 x 155 x 162h (+/- 2mm)  **Ilość wentylatorów w zestawie:** min.2  **Ilość wentylatorów do zamontowania:** min. 2  **Typ wtyczki zasilającej:** Fan-3pin lub 4pin  **Średnica wentylatorów:** 140 mm  **Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 15 dBA  **Przepływ powietrza:** min. 45.3 CFM, 77 m3/h  **Prędkość obrotowa:** min. 800 obr./min  **Ilość ciepłowodów:** min. 6  **Średnica ciepłowodu:** min. 6 mm  **Typ montażu:** Pionowy  **Tworzywa radiatora:** niklowana miedź  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, Unbuffered, 1,2V-1,35V  **Czterokanałowa obsługa pamięci RAM**: tak  **Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** 2400/2133 MHz  **Możliwość przetaktowywania pamięci RAM:** Tak  **Obsługiwane częstotliwości po O/C (MHz):** 3200, 3000, 2800, 2666, 2400  **Profile O/C dla pamięci RAM (np. XMP, EPP, BEMP, AMP itp.):** Tak  **Liczba gniazd DDR4:** 8 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 128 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 8 szt.  **Ilość portów M.2 PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu NVMe):** min. 1  **Wspierane formaty / wielkości M.2:** 2242/2260/2280  **Ilość portów SATA Express:** min. 1  **Kontroler RAID:** Dla wszystkich urządzeń SATA 3  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 7.1  **Gniazda audio jacks:** 5 + 2 do wyprowadzenia na zewnątrz  **Wsparcie dla wyjścia S/PDIF:** Tak  **Gniazdo S/PDIF na tylnym panelu:** Tak  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Ilość obsługiwanych linii PCIe od CPU:** 40 i 28  **Złącza PCI-E 3.0 x16:** min. 3 szt.  **Złącza PCI-E 2.0 x1:** min. 2 szt  **Konfiguracja PCIe dla 40-linowych CPU:** x16, x16/x16 lub x16/x16/x8.  **Konfiguracja PCIe dla 28-linowych CPU:** x16, x16/x8 lub x16/x8/x4.  **Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 4 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (Typ-A):** min. 4 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen2 Typ-C:** min 1 szt.  **Wewnętrzne złącze portu szeregowego:** min. 1 szt.  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Złącze Clear CMOS jumper:** Tak  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania EATX12V** (dla CPU)**:** 8-pin + 4-pin (min. 2 gniazda)  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4-pin):** min. 2 szt.  **Złącza pinowe wentylatorów dodatkowych (4-pin):** min. 3 szt.  **Format płyty:** ATX lub EATX  **Technologie:** umożliwiająca aktualizację BIOSu przez internet, wsparcie dla. 3-Way i 2-Way CrossFire oraz 3-Way i 2-Way SLI  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 32GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 4  **Praca w Quad Channel:** Tak  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Przetestowana częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 3000 MHz (PC4-24000)  **Napięcie:** 1.35V  **Przetestowane opóźnienia:** max. CL 15-17-17-35 (przy 1.35V)  **tRFCmin:** max. 350 ns  **Profile:** JEDEC oraz XMP 2.0 lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.3 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered)  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |  |
| **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 |  |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 1000 W  **Certyfikat sprawności:** co najmniej 80 PLUS Platinium  **Standard wykonania**: ATX12V  **Zgodność z dyrektywami:** RoHS, ErP Lot 6, Energy Star, WEEE, REACH  **Tryb pracy:** Pasywny poniżej min. 50% obciążenia, aktywny powyżej min. 50% obciążenia  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, OTP – termiczne, OCP- nadmiarowo-prądowe  **Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1  **Średnica wentylatora:** min. 135 mm  **Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 20.1 dBA  **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), min. 2x EPS12V 8-pin / ATX12V 4-pin (4+4), min. 5 x Molex 4-pin, min. 8 x PCI-E 8-pin (6+2), min. 12 x SATA, min. 1 x Floppy 4-pin  **Natężenie przy napięciu +5V:** min. 25 A, min. 125 W  **Natężenie przy napięciu +3.3V:** min. 25 A, min. 125W  **Natężenie przy napięciu +12:** min. 83 A, min. 996 W  **Natężenie przy napięciu -12V:** min. 0,3 A, min. 3.6W  **Natężenie przy napięciu +5VSB:** min. 3 A, min. 15W  **MTBF:** min. 150 000 godz.  **Wymiary zasilacza (D x S x G):** 170 x 150 x 86 mm +/- 1mm  **W pełni modularne okablowanie:** Tak  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 10 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 slotów 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  **HUB FAN (dla dodatkowych wentylatorów):** kontrola PWM z płyty głównej (wejście FAN 4-pin), min. 6xFAN 3-pinowe lub 4-pinowe (w tym jeden przekazujący odczyt RMP do płyty głównej), dodatkowe zasilanie 12V dostarczane przez złącze SATA lub MOLEX z zasilacza  **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)  **Zainstalowane wentylatory:** 1x wentylator 200 mm 3-pin, 1x wentylator 140 mm 3-pin, 2x wentylatory 140mm PWM 4-pin z długością przewodu zasilającego o min. 50 mm i przepływie powietrza min. 77,57 CFM, 2x wentylatory 120mm PWM 4-pin z długością przewodu zasilającego o min. 50 mm i przepływie powietrza min. 73,33 CFM  **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, system montażowy dla przynajmniej jednego slotu SSD, możliwość zamontowania chłodnicy wodnej (miejsce i akcesoria na montaż), dołączony segregator/toolbox śrubek niezbędnych do instalacji podzespołów  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |  |
| **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  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lata |  |  |
| **Dwie takie same karty graficzne** | Zapewniająca minimum **13396** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 5.10.2017  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16  **Złącze zasilania:** nie więcej niż 2x 8-pin  **Złącza zewnętrzne:** Dual-link DVI-D, 2x HDMI 2.0, 2x DisplayPort 1.4  **Proces wykonania rdzenia:** 16 nm lub niższy  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min. 4  **Tryb / profil OC od producenta:** tak  **Sekcja zasilania:** w układzie 8+2 lub lepsza  **Referencyjne taktowanie rdzenia:** min. 1544 MHz  **Taktowanie rdzenia po OC:** min. 1886 MHz  **Referencyjne TDP:** max. 250W  **Max. TDP po OC**: max. 450 W  **Ilość jednostek cieniujących**: min. 3584  **Ilość jednostek teksturujących**: min. 224  **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: min. 88  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ HBM, HBM2, GDDR5, GDDR5X lub nowsze, pojemność min. 11GB, taktowanie min. 11000 MHz, szyna min. 352-bit, przepustowość min. 484 GB/s  **Chłodzenie:** aktywne, min. 2 wentylatory min. 120mm, radiator pokrywający rdzeń, pamięci i sekcję zasilania  **Długość karty:** max. 350 mm (+/- 1mm)  **Szerokość karty:** max. 2.5 slota PCIe  **Obsługa bibliotek:** OpenGL 4.5, DirectX 12.1, OpenCL 1.2, Vulkan 1.0  **Dodatkowe oprogramowanie**: umożliwiające kontrolę O/C (manualna regulacja taktowania pamięci i rdzenia, rpm wentylatorów, napięcia) oraz tworzenie profili O/C, wpierające aktualizację VBIOS’u od producenta  **Technologie**: Sprzętowy dekoder H.265, wsparcie dla SLI lub CrossFire 2-way oraz G-Sync lub FreeSync  **Dodatkowe wymagania:** dwie sztuki od tego samego producenta, pracujące w SLI)  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata (obejmująca pracę w trybie OC od producenta) |  |  |
| **System operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu.  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów.  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego.  Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory. |  |  |
| **Gwarancja na sprawność zestawu** | Minimum 24 miesięcy (brak plomby gwarancyjnej na obudowie PC uniemożliwiającej samodzielne dodanie nowych podzespołów do komputera) |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

* 1. Intel Core i7-6850K Broadwell-E
  2. Thermalright Macho X2
  3. Asus X99-E
  4. 2x Corsair Vengeance LPX, DDR4, 2x8GB, 3000MHz, CL15 (CMK16GX4M2B3000C15)
  5. SSD Samsung 960 PRO 512 GB PCIe 3.0 M.2 NVMe (MZ-V6P512BW)
  6. Sea Obudowa PHANTEKS Enthoo Pro (PH-ES614PC\_BK) + 2x wentylatory be quiet! SilentWings 3 PWM Hi-Speed 140mm (BL071) + 2x wentylatory be quiet! SilentWings 3 PWM High-Speed 120mm (BL070)Sonic PRIME Platinum 1000W (SSR-1000PD)
  7. LG SuperMulti GH24NSD1 RBBB
  8. Logitech MK120
  9. 2x MSI 1080 Ti GAMING X 11G lub 2x ASUS GeForce GTX 1080 Ti Strix Gaming (
  10. Windows 10 PRO PL
      1. **Monitor komputerowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 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

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów komputera stacjonarnego, 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 4.32.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXII**

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

(Kod CPV: 30.21.30.00-5 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 elementu** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **7443** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 5.10.2017  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4  **Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4 i DDR3L  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**  (z procesorem) | Zapewniający minimum **1206** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie [*https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 5.10.2017](https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html%20z%20dnia%205.10.2017)  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |  |
| **Wentylator i radiator CPU:** | *Referencyjny, dostarczany z procesorem lub inny - kompatybilny z procesorem, płytą główną i obudową.*  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, Unbuffered, 1,2V-1,35V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: Tak  **Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** min. 2133/2400 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 64 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak  **Złącza video na tylnym panelu:** 1x DVI-D wpierające min. 1920x1200@60 Hz, 1x HDMI wspierające min. 4096x2160 @ 30Hz, 4096x2160 @ 24Hz, 2560x1600 @ 60Hz i  1x DisplayPrort wspierające min 4096x2304 @ 24Hz, 2560x1600 @ 60Hz, 3840x2160 @ 60Hz, 1920x1200 @ 60Hz  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** min. 6 tylnych + min. 2 frontowe  **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.  **Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 2 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 Typ-A:** min. 3 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 Typ-C:** min. 1 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Złącze Clear CMOS jumper:** Tak  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 1 szt.  **Złącza pinowe wentylatorów 4pin:** min. 3 szt..  **Format płyty:** micro ATX lub ATX  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lata |  |  |
| **Piersza kość pamięci RAM:** | *Kompatybilna z drugą kością pamięci.*  **Pojemność całkowita:** 8GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 1  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Przetestowana częstotliwość pracy modułu w** min. 2400 MHz (PC4-19200)  **Napięcie:** 1.2V  **Opóźnienia (referencyjne):** max. 15-15-15-35 (przy 1.2V)  **Profile:** JEDEC oraz XMP  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered)  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |  |
| **Druga kość pamięci RAM:** | *Kompatybilna z pierwszą kością pamięci.*  **Pojemność całkowita:** 4GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 1  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Przetestowana częstotliwość pracy modułu w** min. 2400 MHz (PC4-19200)  **Napięcie:** 1.2V  **Opóźnienia (referencyjne):** max. 15-15-15-35 (przy 1.2V)  **Profile:** JEDEC oraz XMP  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered)  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 450 W  **Moc szczytowa**: min. 495W  **Certyfikat sprawności:** co najmniej 80 plus  **Standard wykonania**: ATX12V v2.31  **Standard wykonania:** EPS12V v2.92  **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak  **Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** Tak  **Układ PFC:** Aktywny  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, 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 |  |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.1 szt.  **Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych:** min. 2 szt. (dedykowane dyskom HDD)  **Ilość kieszeni 2.5 wewnętrznych:** 2 szt. (dedykowane do dysków SSD 2,5 cala)  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 3.1 Gen 1, Czytnik kart pamięci  **Przyciski:** Power  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy procesora, informujący o pracy dysków  **Zainstalowane wentylatory:** min. 1 wentylatory 80mm lub 120mm  **Dodatkowe gniazda wentylatorów:** min. 1 wentylator 80mm lub 120mm  **Sloty PCI:** min. 7 szt.  **Filtry przeciwkurczowe:** na panel przedni (demontowalny), pod zasilaczem  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 415 x 361 x 193 mm **+/-** 3 mm  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim i napędem optycznym (preferowany: czarny)  **Waga:** 3.4 kg +/- 0.1 kg  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 32 cm  **Maksymalna wysokość układu chłodzenia CPU:** min.15.9 cm  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lata |  |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC  **Typ:** DVD  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Obsługiwane formaty:** 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 |  |  |
| **Klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa lub bezprzewodowa  **Interfejs:** USB  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Konstrukcja/Cechy**: Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Wodoodporna, diody sygnalizujące aktywny Caps Lock i Num Lock  **Gwarancja**: producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 2 lata |  |  |
| **Mysz** | **Komunikacja:** bezprzewodowa  **Kolor:** dowolny  **Zasięg działania:** min. 10 m  **Interfejs:** USB  **Żywotność baterii: AAA:** min.12 miesięcy  **Typ myszy:** optyczna lub laserowa  **Czułość myszy:** min.1000 dpi  **Ilość przycisków myszy:** min. 3 w tym scroll (kółko przewijania)  **Waga:** max. 75.2g (+/- 2g)  Wymiary **(wysokość x szerokość x grubość):** 6 cm x 9,9cm x 3,9 cm (+/- 0.2 cm)  **Profil myszy:** Uniwersalna **(**dla prawo i lewo ręcznych użytkowników)  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |  |
| **Dysk SSD:** | **Format wielkość:** 2,5 cala  **Pojemność:** min. 250GB  **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.  **Typ pamięci podręcznej:** LPDDR2, LPDDR3 lub nowsze  **Odczyt losowy 4K (QD32):** min. 97 000 IOPS  **Zapis losowy 4K (QD32):** min. 40 000 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. 40g  **Dodatkowe cechy:** dedykowane oprogramowanie do migracji OS z HDD na SSD  **Gwarancja:** producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |  |
| **System operacyjny** | Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie dla zamontowanych komponentów  Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  Umożliwiający pracę grupową w środowisku ActiveDirectory |  |  |
| **Gwarancja na sprawność zestawu** | Minimum 24 miesiące (brak plomby gwarancyjnej na obudowie PC uniemożliwiającej samodzielne dodanie nowych podzespołów do komputera)  Opakowania do każdego podzespołu umożliwiające bezproblemową realizację gwarancji u producenta (np. oryginalne opakowania produktów). |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

1. Intel Core i5-7400 Kaby Lake,
2. Intel HD Graphics 630 (zintegrowany z Intel Core i5-7400)
3. MSI B250M MORTAR
4. Pamięć HyperX Fury, DDR4, 8GB(1x8GB), 2400MHz, CL15 (HX424C15FB/8 lub HX424C15FB2/8)
5. Pamięć HyperX Fury, DDR4, 4GB(1x8GB), 2400MHz, CL15 (HX424C15FB/4)
6. Corsair VS 450W (CP-9020096-EU) lub SilentiumPC Vero L2 500 W (SPC164)
7. Obudowa SilentiumPC Brutus M10 (SPC159)
8. Napęd LG SuperMulti GH24NSD1 RBBB
9. Logitech K120 for Business OEM (920-002479)
10. Logitech M185 Szara (910-002238)
11. Samsung 850 EVO 250GB (MZ-75E250B/EU)
12. Windows 10 PRO 64bit PL
    * + 1. **Monitor komputerowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 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 +- 5mm |  |
| **Waga** | 6,3 kg +- 0,1 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 DisplayPort Kabel USB  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell UltraSharp U2412M + Kabel sygnałowy DisplayPort

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów komputera stacjonarnego, 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 4.33.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXIII**

* + - * 1. **Stacja robocza – 1 sztuka**

(Kod CPV: 48.82.00.00-2 Serwery)

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 elementu** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **11373** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017  Liczba rdzeni fizycznych: min. 4  Przeznaczenie: serwery |  |  |
| **Płyta główna** | Min. 2 gniazda procesorów  Min. 16 slotów 288-pin DDR4  Min 2 interfejsy 10Gbit LAN 10GBASE-T  1 dedykowany interfejs LAN do zarządzania  Min. 1 slotów PCIe 3.0 x16  Min. 6 slotów PCIe 3.0 x8  Min. 4 x USB 3.0  Min. 4 x USB 2.0  Min. 10 x SATA3  Zintegrowany kontroler RAID 0,1,5,10  Zintegrowana karta graficzna |  |  |
| **Pamięć RAM** | Rozmiar i typ pamięci: 64GB DDR4  Ilość modułów: 4  Pojemność modułu: 16 GB  Konstrukcja złącza: złocone styki, 288-pin  Oznaczenie JEDEC: PC4-17000  Częstotliwość pracy: min. 2133 MHz  Przeznaczenie: Serwer  Korekcja błędów (ECC): tak  Buforowane (RDIMM): tak  Opóźnienia: max. 15 CL  Napięcie: 12 V  Dual Rank: tak |  |  |
| **Dyski HDD** | 6 x HDD:  Pojemność: min 4TB  Interfejs: SATA3 6Gb/s  Format wielości: 3,5”  Prędkość obrotowa: min. 7200 obr/min  Obciążenie: min. 180 TB/rok  Przeznaczenie: serwery i macierze dyskowe |  |  |
| **Kontroler dysku** | sprzętowy kontroler RAID:  - Interjfejs PCIe 3.0  - wsparcie RAID 0, 1, 5, 6;  - minimum 512 MB cache z podtrzymaniem bateryjnym i/lub flash  - obsługa SAS i SATA 3,6,12Gb/s  - min. 8 portów SAS/SATA |  |  |
| **Typ obudowy** | - Montaż z raku 19”  - Wysokość 2U  - Możliwość montażu min. 12 dysków formatu 3,5” HotSwap oraz min. 2 dysków formatu 2,5” HotSwap |  |  |
| **Zasilanie** | 2 redundantne zasilacze min. 900 W, Hot Plug |  |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

1. Supermicro SuperStorage Server (6028R-E1CR12H)

2. Intel E5-2620 V4

3. Low Profile 12Gb/s Eight-Port SAS Internal RAID Adapter (AOC-S3108L-H8iR)

4. Toshiba N300 - High-Reliability Hard Drive, 4TB (HDWQ140EZSTA)

5. Samsung memory D4 2133 16GB, ECC, RDIMM, 1,2V (M393A2G40EB1-CPB)

* + - * 1. **Macierz dyskowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 48.82.00.00-2 Serwery)

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 elementu** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **11373** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017  Liczba rdzeni fizycznych: min. 4  Przeznaczenie: serwery |  |  |
| **Płyta główna** | Min. 2 gniazda procesorów  Min. 16 slotów 288-pin DDR4  Min 2 interfejsy 10Gbit LAN 10GBASE-T  1 dedykowany interfejs LAN do zarządzania  Min. 1 slotów PCIe 3.0 x16  Min. 6 slotów PCIe 3.0 x8  Min. 4 x USB 3.0  Min. 4 x USB 2.0  Min. 10 x SATA3  Zintegrowany kontroler RAID 0,1,5,10  Zintegrowana karta graficzna |  |  |
| **Pamięć RAM** | Rozmiar i typ pamięci: 64GB DDR4  Ilość modułów: 4  Pojemność modułu: 16 GB  Konstrukcja złącza: złocone styki, 288-pin  Oznaczenie JEDEC: PC4-17000  Częstotliwość pracy: min. 2133 MHz  Przeznaczenie: Serwer  Korekcja błędów (ECC): tak  Buforowane (RDIMM): tak  Opóźnienia: max. 15 CL  Napięcie: 12 V  Dual Rank: tak |  |  |
| **Dyski HDD** | 10 x min. 4TB HDD:  Interfejs: SATA3 6Gb/s  Format wielości: 3,5”  Prędkość obrotowa: min. 7200 obr./min  Obciążenie: min. 180 TB/rok  Przeznaczenie: serwery i macierze dyskowe |  |  |
| **Dyski SSD** | 4 x min. 160GB SSD  Interfejs: SATA3 6Gb/s  Format wielości: 2,5”  Typ pamięci flash: MLC  Tryb użycia: wiele zapisów wiele odczytów (mixed use)  Przeznaczenie: serwery |  |  |
| **Kontroler dysku** | sprzętowy kontroler HBA bez wsparcia RAID:  - Interjfejs PCIe 3.0  - obsługa SAS i SATA 3,6,12Gb/s  - min. 8 portów SAS/SATA min. 12Gb/s na port |  |  |
| **Typ obudowy** | - Montaż z raku 19”  - Wysokość 2U  - Możliwość montażu min. 12 dysków formatu 3,5” HotSwap oraz min. 2 dysków formatu 2,5” HotSwap |  |  |
| **Zasilanie** | 2 redundantne zasilacze min. 900 W, Hot Plug |  |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

1. Supermicro SuperStorage Server (6028R-E1CR12L)

2. Intel E5-2620 V4

3. Supermicro 12Gb/s Eight-Port SAS Internal HBA Adapter (AOC-S3008L-L8e)

4. Toshiba N300 - High-Reliability Hard Drive, 4TB (HDWQ140EZSTA)

5. Intel DC S3610 Series 200GB MLC (SSDSC2BX200G401)

6. Samsung memory D4 2133 16GB, ECC, RDIMM, 1,2V (M393A2G40EB1-CPB)

* + - * 1. **Karta sieciowa – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.71.35-4 Karty sieciowe)

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** | Karta sieciowa konwergentna (CNA) |  |
| **Interfejs** | PCIe |  |
| **Port wyjściowe** | Min 2 x 10GbE SFP+ |  |
| **Wsparcie dla** | Ethernet, iSCSI, FCoE, SR-IOV, PCIe 3.0 x8, VLAN offloads, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1-AX |  |
| **Wyposażenie** | Minimum 2 szt. wkładka 10Gb SFP+ typu 10GBASE-SR LC na światłowód wielomodowy OM3 |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: OCE14102B-UM CONVERGED NETWORK ADAPTER

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 oferowanej stacji roboczej i oferowanej macierzy.**

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 4.34.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXIV**

**Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.30.00-5 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 **17102** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017  **Ilość rdzeni:** minimum 8 | Liczba punktów:  Ilość rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 32 GB (4x16GB 1866 MHz DDR3 ECC SDRAM (PC3-15000)) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 512GB 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 (amerykański międzynarodowy), z panelem numerycznym | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Mysz** | Bezprzewodowa, z powierzchnią reagującą na dotyk | 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 na zestaw** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MacPro | Intel Xeon E5-1680 v2 | 32GB RAM | 512GB SSD| Magic Mouse 2|Apple Magic keyboard z polem numerycznym

**Monitor komputerowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 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

**Adapter sieciowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 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 urządzenia** | Zewnętrzny adapter sieciowy |  |
| **Interfejs** | 2 x Thunderbolt 2 |  |
| **Porty wyjściowe** | 2 x 10Gbit/s SFP+ |  |
| **Kompatybilność** | System operacyjny Mac OS X 10.8.5 i nowsze |  |
| **Wyposażenie** | - Minimum 2 szt. wkładka 10Gb SFP+ typu 10GBASE-SR LC na światłowód wielomodowy OM3  - Kabel Thunderbolt (ok 1m)  - Zasilacz 230V + kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

PROMISE SANLink2 Thunderbolt 2 to 10Gbit/s SFP+ Ethernet Adapter,

10G/1G Dual Rate (10GBASE-SR and 1000BASE-SX) 400m Multimode Datacom SFP+ Optical Transceiver FTLX8574D3BCV

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, karty graficznej, klawiatury i myszy stanowiących elementy 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 4.35.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXV**

**Laptop – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **6847** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 32 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 2/0 |  |
| **Dysk twardy** | 1000GB HDD |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **4367** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 4096 MB GDDR5 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 3 szt.  HDMI - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 6480 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | 64 bitowy  Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie producenta  Posiadający wsparcie producenta sprzętu  Umożliwiający pracę grupową w środowisku AciveDirectory | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 25,4 mm +/- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 385 mm +/- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 275 mm +/- 5 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,7 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy touchpad Podświetlana klawiatura w standardzie US International |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell Inspiron 7567 i5-7300HQ/16G/1000/10Pro GTX1050, Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)

**Dysk SSD – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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:** | 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 |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SSD Samsung 960 PRO 512 GB PCIe 3.0 M.2 NVMe (MZ-V6P512BW)

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 4.36.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXVI**

**Komputer stacjonarny– 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.21.30.00-5 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 **17102** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017  **Ilość rdzeni:** minimum 8 | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 32 GB (4x16GB 1866 MHz DDR3 ECC SDRAM (PC3-15000)) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 512GB 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 (amerykański międzynarodowy), z panelem numerycznym | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Mysz** | Bezprzewodowa, z powierzchnią reagującą na dotyk | 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 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MacPro | Intel Xeon E5-1680 v2 | 32GB RAM | 512GB SSD| Magic Mouse 2|Apple Magic keyboard z polem numerycznym

**Monitor komputerowy – 4 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 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

**Adapter sieciowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 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 urządzenia** | Zewnętrzny adapter sieciowy |  |
| **Interfejs** | 2 x Thunderbolt 2 |  |
| **Porty wyjściowe** | 2 x 10Gbit/s SFP+ |  |
| **Kompatybilność** | System operacyjny Mac OS X 10.8.5 i nowsze |  |
| **Wyposażenie** | - Minimum 2 szt. wkładka 10Gb SFP+ typu 10GBASE-SR LC na światłowód wielomodowy OM3  - Kabel Thunderbolt (ok 1m)  - Zasilacz 230V + kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

PROMISE SANLink2 Thunderbolt 2 to 10Gbit/s SFP+ Ethernet Adapter,

10G/1G Dual Rate (10GBASE-SR and 1000BASE-SX) 400m Multimode Datacom SFP+ Optical Transceiver FTLX8574D3BCV

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, karty graficznej, klawiatury i myszy oferowanych jako elementy komputerów stacjonarnych, 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 4.37.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXVII**

**1. Laptop – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 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 **6847** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | Min. 32 GB |  |
| **Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 2/0 |  |
| **Dysk twardy** | 1000GB HDD |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **4367** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html.html z dnia 5.10.2017 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 4096 MB GDDR5 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 1.0 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 3 szt.  HDMI - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 6480 mAh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | 64 bitowy  Preinstalowany przez producenta sprzętu  Posiadający wsparcie producenta  Posiadający wsparcie producenta sprzętu  Umożliwiający pracę grupową w środowisku AciveDirectory | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Wysokość** | 25,4 mm +/- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 385 mm +/- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 275 mm +/- 5 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,7 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy touchpad Podświetlana klawiatura w standardzie US International |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell Inspiron 7567 i5-7300HQ/16G/1000/10Pro GTX1050, Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)

**2. Dysk SSD – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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:** | 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 |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SSD Samsung 960 PRO 512 GB PCIe 3.0 M.2 NVMe (MZ-V6P512BW)

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 oferowanych laptopów, 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 4.38.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXVIII**

**Obudowa PC– 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 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)** |
| **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 slotów 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) |  |
| **HUB FAN (dla dodatkowych wentylatorów):** | kontrola PWM z płyty głównej (wejście FAN 4-pin), min. 6xFAN 3-pinowe lub 4-pinowe (w tym jeden przekazujący odczyt RMP do płyty głównej), dodatkowe zasilanie 12V dostarczane przez złącze SATA lub MOLEX z zasilacza |  |
| **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:** | preferowany: czarny | Oferowany: |
| **Waga:** | 11 kg +/- 0.1 kg |  |
| **Dodatkowe cechy:** | System aranżacji okablowania, beznarzędziowy system instalacji HDD, system montażowy dla przynajmniej jednego slotu SSD, możliwość zamontowania chłodnicy wodnej (miejsce i akcesoria na montaż), dołączony segregator/toolbox śrubek niezbędnych do instalacji podzespołów |  |
| **Gwarancja:** | producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: PHANTEKS Enthoo Pro (PH-ES614PC\_BK)

**Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.72.30-0 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. 250GB |  |
| **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. |  |
| **Typ pamięci podręcznej:** | LPDDR2, LPDDR3 lub nowsze |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | min. 97 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy 4K (QD32):** | min. 40 000 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. 40g |  |
| **Dodatkowe cechy:** | dedykowane oprogramowanie do migracji OS z HDD na SSD |  |
| **Gwarancja** | producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 850 EVO 250GB (MZ-75E250B/EU)

**Zasilacz do PC – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 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)** |
| **Charakterystyka prądowo-napięciowa:** | +3.3 V: min. 20 A, 66 W  +5 V: min. 20 A, 100 W  Łączna obciążalność min. 100 W  +12 V: min. 62 A, 744 W  -12 V: min. 0,3 A, 3,6 W  +5 Vsb: min. 3 A, 15 W  Całkowita moc jednostki min. 750 W |  |
| **Certyfikat sprawności:** | standard 80 Plus Titanium (typowa sprawność do min. 94%) |  |
| **Standard wykonania**: | ATX12V v2.4 |  |
| **Typ chłodzenia:** | hybrydowy – częściowo pasywny (pasywny do min. 45% obciążenia). |  |
| **Ilość wentylatorów chłodzących:** | min. 1 |  |
| **Zastosowany wentylator** | min. 135mm, z łożyskiem FBD (zmniejszającym drgania) |  |
| **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** | OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe), OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych), OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem), OTP (zabezpieczenie termiczne), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe). |  |
| **Ilość poszczególnych wtyczek:** | 1 x ATX12V 24-pin (20+4)  min. 2 x EPS12V 8-pin (4+4)  min. 4 x PCIe 8-pin (6+2)  min. 3 x Molex 4-pin  min. 10 x Serial-ATA  min. 1 x Adapter Molex - Floppy 4-pin (min. 10.cm) |  |
| **Długość wiązek zasilających:** | ATX 24 pn (20+4) – min. 61 cm  EPS 8 pin (4+4) – min. 66 cm  PCI-E 8 pin (6+2) – min. 75 min. cm |  |
| **MTBF:** | min. 100 000 godz. |  |
| **Wymiary zasilacza (sz x wys x dł):** | 170 x 86 x 150 mm +/- 1mm |  |
| **Modularne okablowanie:** | tak, wszystkie wiązki odpinane poza ATX 24-pin |  |
| **Gwarancja** | producenta za pośrednictwem dostawcy: min. 10 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SeaSonic Prime Titanium 750W (SSR-750TD)

**Wentylator 140 mm – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 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 komputerowej |  |
| **Wymiary wentylatora:** | 140 mm |  |
| **Maksymalny poziom hałasu:** | max. 28,1 dB |  |
| **Obroty maksymalne:** | min. 1600 obr/min |  |
| **Liczba łopatek obrotowych:** | min.7 |  |
| **Podświetelnie:** | Brak |  |
| **Ciśnienie statyczne:** | min. 2,16 mmH2O |  |
| **Przepływ:** | min. 77,57 CFM (131,81 m³/h) |  |
| **Żywotność:** | min. 300000 h |  |
| **Napięcie :** | 12 V |  |
| **Pobór prądu:** | 0,14 A |  |
| **Moc:** | 6 W |  |
| **Łożysko FDB (Fluid Dynamic Bearing):** | Tak |  |
| **Napięcie startowe:** | 4 V |  |
| **Złącze zasilania:** | Fan PWM 4 pin |  |
| **Wbudowana regulacja obrotów PWM:** | Tak |  |
| **Długość przewodu zasilającego:** | min. 50 cm |  |
| **Wymiary:** | 140 x 140 x 25 mm |  |
| **Gwarancja** | producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: 2x be quiet! SilentWings 3 PWM Hi-Speed 140mm (BL071)

**Wentylator PWM 120mm – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 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 komputerowej |  |
| **Wymiary wentylatora:** | 120 mm |  |
| **Maksymalny poziom hałasu:** | max. 28,6 dB |  |
| **Obroty maksymalne:** | min. 2200 obr/min |  |
| **Liczba łopatek obrotowych:** | min.7 |  |
| **Podświetelnie:** | Brak |  |
| **Ciśnienie statyczne:** | min. 3,37 mmH2O |  |
| **Przepływ:** | min. 73,33 CFM (131,81 m³/h) |  |
| **Żywotność:** | min. 300000 h |  |
| **Napięcie :** | 12 V |  |
| **Pobór prądu:** | 0,14 A |  |
| **Moc:** | 6 W |  |
| **Łożysko FDB (Fluid Dynamic Bearing):** | Tak |  |
| **Napięcie startowe:** | 5 V |  |
| **Złącze zasilania:** | Fan PWM 4-pin |  |
| **Wbudowana regulacja obrotów PWM:** | Tak |  |
| **Długość przewodu zasilającego:** | min. 50 cm |  |
| **Wymiary:** | 120 x 120 x 25 mm |  |
| **Gwarancja** | producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: 2x be quiet! SilentWings 3 PWM High-Speed 120mm (BL070)

**Wentylator 120 mm – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.71.00-0 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 komputerowej |  |
| **Wymiary wentylatora:** | 120 mm |  |
| **Maksymalny poziom hałasu:** | max. 28,6 dB |  |
| **Obroty maksymalne:** | min. 2200 obr/min |  |
| **Liczba łopatek obrotowych:** | min.7 |  |
| **Podświetelnie:** | Brak |  |
| **Ciśnienie statyczne** | min. 3,37 mmH2O |  |
| **Przepływ:** | min. 73,33 CFM (131,81 m³/h) |  |
| **Żywotność:** | min. 300000 h |  |
| **Napięcie :** | 12 V |  |
| **Pobór prądu:** | 0,14 A |  |
| **Moc:** | 6 W |  |
| **Łożysko FDB (Fluid Dynamic Bearing):** | Tak |  |
| **Napięcie startowe:** | 5 V |  |
| **Złącze zasilania:** | Fan 3-pin lub PWM 4-pin |  |
| **Wbudowana regulacja obrotów PWM:** | Niewymagane |  |
| **Długość przewodu zasilającego:** | min. 50 cm |  |
| **Wymiary:** | 120 x 120 x 25 mm |  |
| **Gwarancja** | producenta za pośrednictwem dostawcy, min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: 2x be quiet! SilentWings 3 High-Speed 120mm (BL068)

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 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres oraz 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 (j.t. 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/8/2017)**

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 USTAWY 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 **NIE POLEGA na zasobach innych podmiotów / POLEGA[[12]](#footnote-13)** 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 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 ……………………………[[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/8/2017) 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 ............. 2017 - 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/8/2017 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 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, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne. [↑](#footnote-ref-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)