**Załącznik nr 1**

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

##### 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 (nr postępowania: IO/ZP/9/2020), ofertę przetargową składa: ..............................................................................................................................................

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

*(pełna nazwa i adres Wykonawcy/ów, numer NIP, REGON, KRS)*

* + - 1. Oświadczamy, że składam niniejszą ofertę przetargową:

- we własnym imieniu[[1]](#footnote-2)

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

*(podać nazwy i adresy Wykonawców wchodzących w skład konsorcjum, ich numer NIP, REGON, KRS)*

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

*(podać wspólników spółki cywilnej, ich adresy, numery NIP, REGON, KRS)*

* + - 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 zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
      4. Oświadczamy, że Wykonawca spełnia wszystkie warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a oferowany przedmiot zamówienia posiada parametry jakości wymagane przez Zamawiającego.
      5. Oświadczamy, że cena oferty zawiera wszystkie koszty, jakie poniesie Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
      6. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
      7. Akceptujemy warunki umowy, zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 6 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.
      8. Oświadczamy, że przyjmujemy **termin płatności**……….dni[[2]](#footnote-3) od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
      9. **Nie zamierzamy / Zamierzamy**[[3]](#footnote-4) powierzyć podwykonawcy/om[[4]](#footnote-5)…………………………………………… następującą część zamówienia[[5]](#footnote-6): ……......................................................................................................................
      10. Oświadczamy, że Wykonawca **nie jest / jest**[[6]](#footnote-7) mikro, małym lub średnim przedsiębiorcą.
      11. W przypadku wyboru naszej oferty do realizacji w/w zamówienia publicznego umowa ze strony Wykonawcy będzie podpisana przez[[7]](#footnote-8):………………………….….............................................................................................
      12. Strona internetowa: http:// ......................................................................................................................................

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

* + - 1. Adres skrzynki ePUAP, na który ma być przesyłana korespondencja związana z niniejszym postępowaniem: …………….............................................................................................................................................................
      2. Imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktów: ...........................................................................................
      3. Adres do korespondencji[[8]](#footnote-9): ……………………………………………………………………………………
      4. **Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[9]](#footnote-10) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu, w szczególności poinformowałem te osoby, że ich dane zostaną udostępnione Zamawiającemu (Instytutowi Oceanologii PAN) i zapoznałem ich z klauzulą informacyjną zawartą w rozdziale XXII SIWZ**[[10]](#footnote-11).

***Podpis*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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. | 2 |  |  |  |  |
| 2 | Zestaw bezprzewodowy 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 | 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.3.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 | 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 | Stacja robocza o dużej mocy | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2 | Monitor komputerowy | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3 | Dysk HDD do pracy ciągłej | szt. | 16 |  |  |  |  |
| **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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.5.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET V**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.6.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 |  |  |  |  |
| **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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.7.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 przenośny | 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.8.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 | Monitor komputerowy | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2 | Dysk zewnętrzny SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Stacja dokująca | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Klawiatura bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.9.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 | Komputer przenośny | 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.10.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 | Tablet | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3 | Dysk zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.11.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Komputer przenośny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Dysk SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Sieciowy zestaw pamięci NAS | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Dysk SSD M.2 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Adapter USB-C | 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.12.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Komputer stacjonarny typu all-in-one | 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

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

(maksymalny termin dostawy: 6 tygodni, minimalny oceniany termin dostawy: 4 tygodnie)

***Podpis*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.13.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 | Urządzenie wielofunkcyjne | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.14.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 | Komputer przenośny | 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.15.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Komputer stacjonarny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Zestaw bezprzewodowy klawiatura i mysz | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Pamięć typu flash (pendrive) | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.16.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XVI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Dysk zewnętrzny SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.17.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  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 | Kamera internetowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.18.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XVIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Komputer stacjonarny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Monitor 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 2.19.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XIX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Dysk 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, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy do siedziby Zamawiającego oraz koszt 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU I**

**Mysz bezprzewodowa – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja:** | Bezprzewodowa |  |
| **Zasięg działania:** | min. 10 m |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Zasilanie:** | bateria AA 1 szt. |  |
| **Żywotność baterii:** | 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** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LOGITECH M185

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

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

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

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Combo MK270 (920-004508)

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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU II**

**Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** | **Producent i model/nazwa elementu** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **13363** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 14.10.2020  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 6  **Ilość wątków:** min. 6  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3.6 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 4.1 GHz  **Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 32 MB  **Referencyjne TDP:** max. 65W  **Wersja standardu PCIe:** min. 4.0  **Ilość linii PCIe:** min. 16/8+8(GPU i inne)+4(SSD NVMe) +4(chipset) [łącznie min. 24]  **Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak  **Odblokowany mnożnik:** Tak  **Załączone chłodzenie:** Tak  **Zintegrowana grafika:** Zbędna  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4  **Natywne wsparcie dla częstotliwości RAM:** min. 3200 MHz (PC4-25600)  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Karta graficzna:** | Zapewniająca minimum **16355** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 14.10.2020  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16 (lub nowszy)  **Złącze zasilania:** 8+6-pin PCIe od zasilacza  **Złącza zewnętrzne:** 2x HDMI, 2x DysplayPort  **Proces wykonania rdzenia:** 14 nm lub niższy  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min. 3  **Tryb / profil OC od producenta:** tak  **Referencyjne taktowanie rdzenia:** min. 1470 MHz / min. 1650 MHz w trybie boost  **Taktowanie rdzenia po OC:** min. 1470 MHz / min. 1860 MHz w trybie boost  **Referencyjne TDP/TBP:** max 175 W  **Ilość jednostek cieniujących**: min. 2176  **Ilość jednostek teksturujących (TMU)**: min. 136  **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: min. 64  **Ilość jednostek RT**: min. 34  **Ilość jednostek Tensor**: min. 272  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ GDDR6, lub nowsze, pojemność min. 8GB, taktowanie min. 14000 MHz, szyna min. 256-bit, przepustowość min. 448 GB/s  **Chłodzenie:** aktywne, min. 3 wentylatory z radiatorem  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Możliwość OC CPU:** Tak  **\*Możliwość OC APU/iGPU:** Niekoniecznie.  \*o ile płyta wspiera zintegrowaną grafikę z procesorem  **Możliwość OC RAM:** Tak  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, ECC, Unbuffered, 1,2V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: Tak  **Wspierane częstotliwości szyny pamięci RAM** : 3200(O.C.)/2800(O.C.)/2666/2400/2133 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 64 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x2 lub x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1  **Gniazda audio:** min. 3 tylnych + min. 2 frontowe (in/out)  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Standard slotu/slotów PCIe połączonego z CPU:** PCI Express 3.0  **Złącza PCI-E x16 (pełny 16-to liniowy):** min. 1 szt.  **Standard pozostałych slotów PCIe połączonych z chipsetem:** co najmniej PCI Express 2.0 lub nowszy  **Złącza PCI-E x16 (min. 4-ro liniowy):** min. 1 szt.  **Złącza PCI-E x1:** min. 3 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. 2 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen2 Typ-A:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącze USB C 3.1.:** Gen2: min 1 szt.  **Złącza Clear CMOS jumper:** Tak  **Złącze do „czujnika otwarcia obudowy” (Chassis Intrusion Connector) 2-pin**: Niekonieczne.  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Wewnętrzne złącze COM (RS-232):** min. 1  **Wewnętrzne złącze LPT:** Niekonieczne.  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 1 szt.  **Pozostałe złącza wentylatorów 4pin (np. POMP, SYS itp.):** min. 4 szt.  **Format płyty:** micro ATX lub ATX  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.2 szt.  **Miejsca na dyski (HDD/SSD):** min. 4× 2,5", min. 2× 2,5/3,5"  **Dedykowany tunel na zasilacz:** Tak.  **System aranżacji okablowania:** Tak  **Kompatybilność z systemami chłodzenia cieczą All-In-One (120, 240, 360 cm):** Tak  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 3.1 Gen 1, Czytnik kart pamięci  **Przyciski/przełączniki:** Power, reset, kontroler obrotów (do min. 5 wentylatorów)  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy procesora, informujący o pracy dysków  **Zainstalowane wentylatory:** min. 3 wentylatory o rozmiarze min. 120mm  **Dodatkowe miejsca na wentylatory:** min. 3x 120mm lub 2x 140mm  **Sloty PCI:** min. 7 szt.  **Filtry przeciwkurczowe (demontowalne):** na panel przedni, na top obudowy, oraz pod zasilaczem  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 496 x 460 x 202 mm **+/-** 3 mm  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim (preferowany: czarny)  **Waga:** max. 5.6 kg  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 38 cm  **Maksymalna wysokość układu chłodzenia CPU:** min. 15.9 cm  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Dysk SSD:** | **Format wielkość:** 2,5 cala  **Pojemność:** min. 500GB  **Interfejs:** SATA 3 (6Gb/s)  **Rodzaj modułów NAND Flash:** 3D TLC, MLC, SLC lub 3D V-NAND 3bit MLC  **Obsługiwane technologie:** Dynamic Write Acceleration, Redundant Array of Independent NAND (RAIN), Multistep Data Integrity Algorithm, Adaptive Thermal Protection, Integrated Power Loss Immunity, Active Garbage Collection, ECC, DevSLP, S.M.A.R.T, monitoring temperatur.  **Zabezpieczenia:** Szyfrowanie AES 256-bit całego dysku  **Odczyt sekwencyjny:** min. 560 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 510 MB/s  **Dynamiczny bufor/cache:** Tak,  **Typ pamięci podręcznej:** DDR3, LPDDR3, DDR4, LPDDR4 lub nowsze  **Odczyt losowy 4K (QD32):** min. 95 000 IOPS  **Zapis losowy 4K (QD32):** min. 90 000 IOPS  **MTBF:** min. 1 800 000 godz.  **Odporność na temperaturę podczas pracy:** 0°C ~ 70°C  **Odporność na temperaturę podczas spoczynku:** -45°C ~ 85°C  **Dodatkowe cechy:** dedykowane oprogramowanie do aktualizacji firmware i migracji OS z HDD na SSD  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 16GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 2  **Praca w Dual Channel:** Tak  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Max częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 3200 MHz (PC4-25600)  **Napięcie:** 1.2 V lub/i 1.35 V  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  •JEDEC: DDR4-2400 CL17-17-17 @1.2V  •Profil #1: DDR4-3200 CL16-18-18 @1.35V  •Profil #2: DDR4-3000 CL15-17-17 @1.35V  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 42.2 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), single lub dual rank  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 700 W  **Certyfikat sprawności:** 80PLUS  **Standard wykonania**: ATX12V v2.31  **Standard wykonania:** EPS12V v2.92  **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak  **Układ PFC:** Aktywny  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, SIP - zabezpieczenie przed prądami udarowymi.  **Typ chłodzenia:** Aktywne, automatyczna kontrola wentylatorów  **Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1  **Typ łożyska wentylatora:** Hydrauliczne/FDB  **Rozmiar wentylatora:** min. 120 mm  **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), EPS12V 8-pin / ATX12V 8-pin (4+4), 2 x Molex 4-pin, 2 x PCI-E 8-pin (6+2), 7 x SATA  **Max. moc linii +12V:** min. 696W  **Max. moc linii +3.3V/+5V:** min. 97W  **Max. obciążenie linii +12V:** min.58 A  **Max. obciążenie linii +5V:** min.15 A  **Max. obciążenie linii +3.3V:** min.15 A  **Max. obciążenie linii +5VSB:** min. 12.5 A  **Max. obciążenie linii -12V:** min.0.3 A  **Typ okablowania:** płaskie, taśmowe wiązki kablowe  **Wymiary zasilacza (sz x wys x dł):** 150 x 86 x 140 mm +/- 5 mm  **Modularne okablowanie:** niekoniecznie  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny |  |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Min. 2 lata |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

Procesor: AMD Ryzen 5 3500X BOX (100-100000158BOX)

Karta graficzna: Asus ROG Strix GeForce RTX 2060 SUPER Evo OC V2 (ROG-STRIX-RTX2060S-O8G-EVO-V2-GAMING)

Płyta główna: Asus PRIME B450-PLUS

Obudowa: SilentiumPC Regnum RG4 Pure Black (SPC177)

Dysk SSD: Crucial MX500 500 GB 2.5'' SATA III (CT500MX500SSD1)

Pamięć RAM: HyperX Predator, DDR4, 16 GB,3200MHz, CL16 (HX432C16PB3K2/16)

Zasilacz: SilentiumPC Vero L3 700W (SPC267)

System operacyjny: Windows 10 Pro PL OEM

**Monitor komputerowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **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 6 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gamut barwny** | 91% (CIE1976), 99% sRGB |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 2 złącza HDMI (MHL)  Min. 1 złącze Mini DisplayPort  Min. 1 złącze DisplayPort 1.2  Min. 1 wyjście DisplayPort (MST)  liniowe wyjście audio (do podłączenia głośników)  Min. 5 portów USB 3.0 do odbioru danych (5 z tyłu, w tym min. 1 do ładowania baterii)  1 port USB 3.0 do wysyłania danych |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 23 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Maksimum 0,5 W |  |
| **Szerokość** | 532,2 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 402,9–517,9 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 205 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 4,5 kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 5 stopni  Regulacja wysokości: minimum 115 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum +90 stopni, -90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum +45 stopni, -45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Monitor z podstawą  Osłona na kable  Przewód zasilający  Kabel MiniDP (DP do DP)  Kabel USB 3.0 (zapewnia działanie portów USB monitora)  **Dodatkowy kabel HDMI ok. 2m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: DELL U2415 + dodatkowy kabel HDMI ~2m

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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.3.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU III**

**Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja:** | bezprzewodowa 2,4 GHz i Bluetooth |  |
| **Interfejs:** | USB Typ A i Bluetooth |  |
| **Zasięg:** | min. 10 m |  |
| **Zasilanie:** | bateria AAA - 2 szt. |  |
| **Typ myszy:** | Laserowa |  |
| **Czułość myszy:** | min.1600 dpi |  |
| **Ilość przycisków myszy:** | min. 5 w tym scroll (kółko przewijania) |  |
| **Waga:** | max. 62g (+/- 2g) (bez baterii) |  |
| Wymiary **(długość x szerokość x wysokość):** | 113,3 mm x 66,7 mm x 36,05 mm (+/- 2 mm) |  |
| **Profil myszy:** | Uniwersalna **(**dla prawo i lewo ręcznych użytkowników) |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 m-cy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell WM527 Wireless Mouse

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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IV**

**Stacja robocza o dużej mocy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** | **Producent i model/nazwa elementu** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **28071** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 14.10.2020  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 24  **Ilość wątków:** min. 48  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 4.2 GHz  **Cache wszystkich rdzeni:** min. 64 MB  **Referencyjne TDP:** max. 250W  **Ilość obsługiwanych linii PCIe do wykorzystania:** min.12 (licząc PCIe Bus x4 od gniazda M.2)  **Wersja standardu PCIe:** min. 3.0  **Ilość linii PCIe:** min. 64  **Obsługa czterokanałowa pamięci RAM:** Tak  **Odblokowany mnożnik:** Tak  **Załączone chłodzenie:** Niekoniecznie  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4  **Natywne wsparcie dla częstotliwości RAM:** min. 2933 MHz  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Radiator CPU:** | **Wysokość:** 162.8 mm (+/- 0.5 mm)  **Szerokość:** 136 mm (+/- 0.5 mm)  **Głębokość:** 146 mm (+/- 0.5 mm)  **Waga:** 1120 g (+/- 100 g)  **Kompatybilny z gniazdami:** TR4 lub inne, w zależności od wybranego procesora  **Maksymalne TDP:** min. 250 W  **Ilość ciepłowodów:** min. 7  **Średnica ciepłowodów:** min. 6 mm  **Ilość wentylatorów:** min. 2  **Średnica wentylatora:** min. 120 mm i 130 mm  **Max. prędkość obrotowa:** min. 1500 obr./min.  **Przepływ powietrza:** 67.8 CFM  **Maksymalny poziom hałasu:** max. 24.3 dBA  **Kontrola obrotów:** Tak, PWM, standardowa wtyczka zasilająca 4-pin  **Żywotność:** 300 000 godzin  **Dodatkowe wyposażenie:** śruby montażowe, zapinki mocujące, zestaw montażowy, pasta termoprzewodząca, backplate  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Możliwość OC CPU:** Tak  **Możliwość OC RAM:** Tak  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Nie  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, ECC, Unbuffered, 1,2V  **Czterokanałowa obsługa pamięci RAM**: Tak  **Wspierane częstotliwości szyny pamięci RAM:** 3600(O.C.)/3466(O.C.)/3333(O.C.)/3200(O.C.)/3000(O.C.)/2800(O.C.)/2666/2400/2133 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 8 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 128 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 2  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** min. 6 tylnych + min. 2 frontowe (in/out)  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Standard slotu/slotów PCIe połączonego z CPU:** PCI Express 3.0  **Złącza PCI-E x16 (pełny 16-to liniowy):** min. 2 szt.  **Złącza PCI-E x16 (8 liniowy):** min. 1 szt.  **Standard pozostałych slotów PCIe połączonych z chipsetem:** PCI Express 3.0 i 2.0  **Złącza PCI-E x16 (pełny 8-to liniowy):** min. 1 szt. (PCIe 3)  **Złącza PCI-E x4:** min. 2 szt. (PCIe 2)  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Zewnętrzne złącza USB 3.2 Gen1 Typ-A:** min. 2 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.2 Gen1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Zewnętrzne złącza USB 3.2 Gen2 Typ-A i Typ-C:** min. 1 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.2 Gen2 (x2 na front):** min. 1 szt. (2 szt. na front)  **Złącze Clear CMOS:** Tak  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Wewnętrzne złącze LPT:** Niekonieczne.  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin + 4-pin  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 2 szt.  **Pozostałe złącza wentylatorów 4pin (np. POMP, SYS itp.):** min. 6 szt..  **Format płyty:** ATX  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Karta graficzna:** | Zapewniająca minimum **2617** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 14.10.2020  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16  **Złącze zasilania:** brak (zasilana z PCIe)  **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. 2  **Tryb / profil OC od producenta:** tak  **Referencyjne taktowanie rdzenia:** min. bazowe 1227 / boost 1468 MHz  **Taktowanie rdzenia po OC:** min. bazowe 1290 / boost 1544 MHz  **Referencyjne TDP:** max. 30 W  **Max. TDP po OC**: max. 75 W  **Ilość jednostek cieniujących**: min. 384  **Ilość jednostek teksturujących**: min. 24  **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: min. 16  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ HBM, HBM2, GDDR5, GDDR5X lub nowsze, pojemność min. 2 GB, taktowanie min. 6008 MHz, szyna min. 64-bit, przepustowość min. 48 GB/s  **Chłodzenie:** aktywne, min. 1 wentylator, radiator pokrywający rdzeń, pamięci i sekcję zasilania  **Długość karty:** max. 168 mm (+/- 1mm)  **Szerokość karty:** max. 2 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/HEVC, oraz G-Sync lub FreeSync  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata (obejmująca pracę w trybie OC od producenta) |  |  |
| **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  **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:** Zgodny z panelem przednim (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 lata |  |  |
| **Dysk SSD M.2:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Waga:** 8 g (+/- 0,3g)  **Pojemność:** min. 1 TB  **Bufor (cache) LPDDR43, lub LPDDR4:** min. 1 GB  **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.  **Pobór mocy w spoczynku:** max 30 mW (+/- 5 mW)  **Odczyt sekwencyjny:** min. 3500 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 3300 MB/s  **Odczyt losowy (4KB, QD32):** Min. do 600 000 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD32):** Min. do 550 000 operacji/s  **Odczyt losowy (4KB, QD1):** Min. do 19 000 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD1):** Min. do 60 000 operacji/s  **TBW:** min. 1200  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 64GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 4  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Max częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 3600 MHz (PC4-28800)  **Napięcie:** 1.2 V  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  •JEDEC: DDR4-2400 CL17-17-17 @1.2V  •Profil #1: DDR4-3600 CL17-19-19 @1.35V  •Profil #2: DDR4-3000 CL15-17-17 @1.35V  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 42.2 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), single lub dual rank  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Zasilacz:** | **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. 70 A, 840 W  -12 V: min. 0,3 A, 3,6 W  +5 Vsb: min. 3 A, 15 W  Całkowita moc jednostki min. 850 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. 6 x PCIe 8-pin (6+2)  min. 5 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. 65 cm  PCI-E 8 pin (6+2) – min. 75 min. cm  **MTBF:** min. 150 000 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 |  |  |
| **2 Wentylatory 140 mm:** | **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  **Podświetlenie:** 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 |  |  |
| **2 Wentylatory 120 mm:** | **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  **Podświetlenie:** 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 |  |  |
| **2 Wentylatory 120 mm:** | **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  **Podświetlenie:** 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:** Niekoniecznie  **Długość przewodu zasilającego:** min. 50 cm  **Wymiary:** 120 x 120 x 25 mm  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 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 |  |  |
| **Klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa  **Interfejs:** USB  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Układ:** US  **Klawisze funkcyjne:** min 12 do multimediów i skrótów do programów (np. przeglądarka, poczta, kalkulator)  **Konstrukcja/Cechy**: Diody sygnalizujące aktywny Caps Lock i Num Lock, kontrola głośności poprzez fizyczna rolkę, zintegrowany hub USB 2.0  **Podkładka pod nadgarstki:** Tak, odczepiana.  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny |  |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Min. 2 lata |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

Procesor: AMD Ryzen Threadripper 2970WX, 3GHz, 64 MB, BOX (YD297XAZAFWOF)

Radiator CPU: CPU be quiet! Dark Rock 4 Pro TR4

Płyta główna: Asus ROG STRIX X399-E GAMING

Karta graficzna: GT 1030 OC 2G (GV-N1030OC-2GI)

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

Dysk SSD M.2: Samsung 970 EVO Plus 1 TB M.2 PCIe x4 NVMe (MZ-V7S1T0BW )

Pamięć RAM: HyperX Predator, DDR4, 64 GB, 3600MHz, CL17 (HX436C17PB3K4/64)

Zasilacz: SeaSonic Prime Titanium TX-850 850W

2 Wentylatory 140mm: 2x be quiet! SilentWings 3 PWM Hi-Speed 140mm (BL071)

2 Wentylatory 120mm: 2x be quiet! SilentWings 3 PWM High-Speed 120mm (BL070)

2 Wentylatory 120mm: 2x be quiet! SilentWings 3 High-Speed 120mm (BL068)

Mysz: Logitech M185 Szara (910-002238)

Klawiatura: Dell KB-522 Przewodowa Czarna US (580-17667)

System operacyjny: Windows 10 Pro PL OEM

**Monitor komputerowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **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 6 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gamut barwny** | 91% (CIE1976), 99% sRGB |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 2 złącza HDMI (MHL)  Min. 1 złącze Mini DisplayPort  Min. 1 złącze DisplayPort 1.2  Min. 1 wyjście DisplayPort (MST)  liniowe wyjście audio (do podłączenia głośników)  Min. 5 portów USB 3.0 do odbioru danych (5 z tyłu, w tym min. 1 do ładowania baterii)  1 port USB 3.0 do wysyłania danych |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 23 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Maksimum 0,5 W |  |
| **Szerokość** | 532,2 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 402,9–517,9 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 205 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 4,5 kg |  |
| **Preferowany kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 5 stopni  Regulacja wysokości: minimum 115 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum +90 stopni, -90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum +45 stopni, -45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Monitor z podstawą  Osłona na kable  Przewód zasilający  Kabel MiniDP (DP do DP)  Kabel USB 3.0 (zapewnia działanie portów USB monitora)  **Dodatkowy kabel HDMI ok. 2m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: DELL U2415 + dodatkowy kabel HDMI ~2m

**Dysk HDD do pracy ciągłej – 16 sztuk**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | 3.5” |  |
| **Pojemność:** | min. 4 TB |  |
| **Bufor (cache):** | min. 256 MB |  |
| **Interfejs:** | SATA III |  |
| **Protokół:** | SATA III |  |
| **Prędkość obrotowa:** | min. 7200 obr./min. |  |
| **MTBF:** | min. 2000000h |  |
| **Dostępność:** | 24/7 |  |
| **Przeznaczenie** | Praca ciągła, macierze dyskowe RAID/NAS, centra danych, serwery |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Western Digital Ultrastar DC HA 310 (7K6) 4TB HUS726T4TALA6

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 stacji roboczej, 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.5.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU V**

**Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **11378** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 14.10.2020  Ilość rdzeni min. 6 | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (DDR4, 2400 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Min. 512MB SSD |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Błyszczący, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 16” |  |
| **Proporcje ekranu** | 16x10 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Min. 3072x1920 |  |
| **Gęstość pikseli** | Min. 226 ppi |  |
| **Jasność** | Min. 500 nitów |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **5658** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 14.10.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 4 GB GDDR6 |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowane mikrofony Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 720p |  |
| **Łączność** | Moduł Bluetooth 5.0  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Thunderbolt 3 (USB-C) min. – 4 szt.  Port audio 3,5 mm – 1 szt. |  |
| **Bateria** | Min. 83 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** | 16,2 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 357,9 mm +/- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 245,9 mm +/- 5 mm |  |
| **Waga** | 2,0 kg +- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Touchpad Klawiatura w standardzie angielski międzynarodowy QWERTY  Dotykowy panel funkcyjny z czujnikiem linii papilarnych zintegrowany z klawiaturą |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 230V min. 96W  Kabel zasilający |  |
| **Kolor** | szaro srebrny (np. gwiezdna szarość/Space gray) |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple MacBook Pro 16'' 2.6GHz (i7)/16GB/512GB SSD/Radeon Pro 5300M 4GB MVVJ2ZE/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, 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.6.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VI**

**Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **7069** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 14.10.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB LPDDR3 2133 MHz |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 1TB SSD M.2 2280 PCIe NVMe |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, IPS, LED |  |
| **Jasność** | Min. 400 nitów |  |
| **Przekątna ekranu** | 14” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 720p, ze sprzętową przysłoną |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt 3) – min. 2 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Ethernet lub Mini Ethernet - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Bateria** | Litowo polimerowa min. 51 Wh |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy |  |
| **Wysokość** | 14,9 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 323 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 217 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,09 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Kamera ze sprzętową osłoną  Magnezowa obudowa  Pokrywa matrycy wykonana z włókna węglowego  Klawiatura odporna na zachlapanie  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz min. 65W  Przejściówka RJ-45 |  |
| **Kolor** | Czarny |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny  - Posiadający pełne wsparcie do pracy w środowisku Active Directory | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo ThinkPad X1 Carbon 8 i7-10510U/16GB/1TB/Win10Pro 20U9004TPB

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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.7.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VII**

**Komputer przenośny –1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **6503** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 14.10.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 512 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 14” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **2995** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 14.10.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Dedykowana, min. 2048 MB |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 2 – min. 1 szt.  USB Typu-C – min. 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.  USB 2.0 – min. 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy  Podświetlana |  |
| **Wysokość** | 18,2 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 319 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 199 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maximum 1,2 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowa obudowa  Aluminiowe wnętrze laptopa  Inteligentny touchpad z konfigurowalnym ekranem dotykowym  Białe podświetlenie klawiatury |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz  Etui na laptopa  Przejściówka USB -> RJ-45 |  |
| **Kolor** | Granatowy |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ASUS ZenBook 14 UX434FQ i5-10210U/16GB/512/W10 MX350

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego komputera przenośnego, 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.8.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VIII**

**Monitor komputerowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ matrycy** | IPS, matowa |  |
| **Przekątna ekranu** | 24" |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Powierzchnia robocza ekranu** | 527 x 296.5mm +- 5 mm |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Wielkość plamki** | 0,275 mm +- 0,005 |  |
| **Jasność** | Min. 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | 5 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 4 ms |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln (sRGB: 99%, NTSC 72%) |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA min. 1 szt.  HDMI min. 1 szt.  DisplayPort min. 1 szt.  Wejście USB 1 szt.  Wyjście USB - minimum 2 szt. |  |
| **Wbudowane głośniki** | Tak, 2 x min 2 W |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 16 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Maksimum 0,4 W |  |
| **Szerokość** | 539,5 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą) min.(maks.)** | 366.5 mm (496.5 mm) +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 210 mm +- 5mm |  |
| **Waga** | Poniżej 5,5 kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 22 stopni, dół min. 5 stopnie  Regulacja wysokości: minimum 130 mm  Obrót ekran (pivot): minimum 90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum +-45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  Wbudowany hub USB  Wbudowane głośniki |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel USB  Kabel HDMI  Kabel DP |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: IYAMA PROLITE XUB2492HSU-B1

**Dysk zewnętrzny SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku** | zewnętrzny SSD |  |
| **Pojemność** | Min 1TB |  |
| **Interfejs** | USB 3.1 (Gen 2) USB-C |  |
| **Wysokość/ Szerokość/ Głębokość** | 8,85/ 49,55/96,2 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 7,9g +- 5g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Odporność na zachlapanie i kurzoodporność IP55  Odporność na drgania i upadek  128-bitowe szyfrowanie danych AES  Kompatybilność z Windows i Mac OS |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB-C + przejściówka USB Type A |  |
| **Gwarancja:** | minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SanDisk Extreme Portable SSD 1TB USB 3.1 SDSSDE60-1T00-G25

**Stacja dokująca – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs** | Zintegrowany kabel ze złączem USB-C |  |
| **Porty wyjściowe** | Minimum:  USB 3.0 - 3 szt.  USB 3.1 Typ C - 1 szt.  USB Typ C Power Delivery - 1 szt.  VGA - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  RJ-45 (LAN) (10/100/1000) Mbit- 1 szt.  mini DisplayPort - 1 szt.  Gniazdo słuchawkowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  Czytnik kart pamięci Micro SD - 1 szt. |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Możliwość używania jako podstawki pod laptopa  Kompatybilność z Thunderbolt 3  Obsługa monitorów 4K Ultra HD |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Silver Monkey SM-3011DS-C

**Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja:** | bezprzewodowa 2,4 GHz |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Typ myszy:** | optyczna lub laserowa |  |
| **Czułość myszy:** | min.1000 dpi |  |
| **Ilość przycisków myszy:** | min. 3 |  |
| **kółko przewijania:** | Tak |  |
| **Zasilanie:** | bateria AA |  |
| **Zasięg działania:** | min. 10m |  |
| **Waga:** | 84 g (+/- 2g) |  |
| Wymiary: | 95 mm x 55 mm x 38,6 mm (+/- 2 mm) |  |
| **Profil myszy:** | Uniwersalna (dla prawo i lewo ręcznych użytkowników) |  |
| **Kolor:** | czerwony |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Odbiornik typu “unifying” umożliwiający podłączenie innych urządzeń |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech WIRELESS MOUSE M235 910-002496

**Klawiatura bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237460-1 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)** |
| **Łączność** | bezprzewodowa 2,4 GHz |  |
| **Klawiatura** | Pełnowymiarowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną  Klawisze typu chicklet (klawiatura wyspowa)  12 programowalnych klawiszy funkcyjnych  6 Klawiszy szybkiego dostępu (sterowanie multimediami) |  |
| **Zasilanie:** | 2 baterie AA |  |
| **Kolor:** | czarny/szary |  |
| **Wymiary (szer./głęb./wys.):** | 381/156/25 mm +-5 mm |  |
| **Odbiornik** | Typu „unifying”  Interfejs: USB 2.0  Wymiary odbiornika (szer./głęb./wys.): 14/19/6 mm +- 1 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Keyboard K360 PN: 920-003094

**Pamięć flash (pendrive) – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30234600-4 Pamięć flash)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Pamięć Flash/USB |  |
| **Interfejs** | USB 3.1 Gen. 1 |  |
| **Pojemność** | Min. 128GB |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | Odczyt: min. 300 MB/S |  |
| **Kolor** | ciemno szary (np. tytanowy) |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Metalowa obudowa  Wodoodporność  Wstrząsoodporność  Odporność na temperaturę  Odporność na promieniowanie RTG |  |
| **Gwarancja** | Minimum 60 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 128GB BAR Plus Titan Gray 400MB/s MUF-128BE4/APC

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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.9.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IX**

**Komputer przenośny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **8922** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 14.10.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 512 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **6969** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 14.10.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Dedykowana, min. 4096 MB GDDR6 |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix ze sprzętową osłoną |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min. 2 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt 3) – min. 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy  Podświetlana |  |
| **Wysokość** | 17,5 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 356 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 235 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maximum 1,8 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowa obudowa  Aluminiowe wnętrze laptopa  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Podświetlenie klawiatury |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Szary/srebrny |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny  - Posiadający pełne wsparcie do pracy w środowisku Active Directory | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell Vostro 7500 i5-10300H/16GB/512/Win10P GTX1650

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego komputera przenośnego, 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.10.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU X**

**Tablet – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213200-7 Komputer tablet)

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)** |
| **Pamięć** | Minimum 64 GB |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 4GB |  |
| **Przekątna ekranu** | 10,4" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 2000 x 1200 |  |
| **Jasność** | Min. 470 nitów |  |
| **Wyświetlacz** | Dotykowy, pojemnościowy, min. 10 punktowy, IPS |  |
| **Kamera tylna** | Min. 8 Mpix |  |
| **Kamera przednia** | Min. 8 Mpix |  |
| **Nagrywanie wideo** | FullHD |  |
| **Łączność** | Wbudowany modem LTE  Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  Moduł Bluetooth min. 5.1 |  |
| **Złącza** | USB Type-C – min. 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt. |  |
| **Pozycjonowanie** | Kompas cyfrowy  WiFi  GPS  Sieć komórkowa |  |
| **Sensory** | Akcelerometr  Czujnik Halla  Czujnik światła  Czujnik temperatury barwnej  Kompas |  |
| **Nawigacja** | AGPS  GPS  BeiDou  GLONASS |  |
| **Bateria** | litowo-polimerowa, min. 7000 mAh |  |
| **Inne** | Wbudowane głośniki, min. 4 szt.  Wbudowane mikrofony, min. 4 szt.  Aluminiowa obudowa |  |
| **Wyposażenie** | Zasilacz  Kabel USB Type-C  Przejściówka USB Type-C -> Jack 3.5 mm |  |
| **Grubość** | 7,35 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 245,2 mm +/- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 154,96 mm +/- 5 mm |  |
| **Waga** | Maks. 470 g |  |
| **Kolor** | szary (ciemny) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Huawei MatePad 10 LTE 4GB/64GB

**Mysz bezprzewodowa – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja:** | bezprzewodowa 2,4 GHz |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Typ myszy:** | optyczna lub laserowa |  |
| **Czułość myszy:** | min.1000 dpi |  |
| **Ilość przycisków myszy:** | min. 3 |  |
| **Kółko przewijania**: | Tak |  |
| **Zasilanie:** | bateria AA |  |
| **Zasięg działania:** | min. 10m |  |
| **Waga:** | 75.2g (+/- 2g) |  |
| Wymiary**:** | 99 mm x 60 mm x 39 mm (+/- 2 mm) |  |
| **Profil myszy:** | Uniwersalna **(**dla prawo i lewo ręcznych użytkowników) |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Myszka typu cichego |  |
| **Gwarancja** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech B220 Silent (910-004881)

**Dysk zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku:** | Magnetyczny |  |
| **Interfejs:** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność dysku:** | min. 2 TB |  |
| **Format szerokości:** | 2,5 " |  |
| **Wysokość:** | 15 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość:** | 80 mm +- 2 mm |  |
| **Długość:** | 117 mm +- 2 mm |  |
| **Waga:** | 170 g +- 10g |  |
| **Gwarancja** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Seagate 2TB Expansion Portable 2,5'' USB 3.0 (STEA2000400)

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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.11.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XI**

**Komputer przenośny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **15647** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 14.10.2020  Min 8 rdzenie (16 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB SO-DIMM DDR4, 2933MHz |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 480 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED, WVA |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Częstotliwość odświeżania ekranu** | Min. 300 Hz |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **15112**  punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 14.10.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | 8192 MB GDDR6 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane dwa mikrofony  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Kamera na podczerwień  Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 2 – min 3 szt.  USB Typu-C – min. 1 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt 3) – min. 1 szt.  HDMI 2.0 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy QWERTY, wydzielona klawiatura numeryczna  Podświetlana RGB |  |
| **Wysokość** | 18,6 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 355 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 235 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 2,12 kg (z baterią) +- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowa obudowa  Aluminiowe wnętrze laptopa  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Wielokolorowe podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką  Szyfrowanie TPM |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Czarny |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Razer Blade 15 Advanced i7/16/512/Win10 RTX2070 Super RZ09-03304E42-R3E1

**Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | 2,5 cala |  |
| **Pojemność:** | min. 2 TB |  |
| **Interfejs:** | SATA 3 (6Gb/s) |  |
| **Rodzaj modułów NAND Flash:** | QLC, 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. 560 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 530 MB/s |  |
| **Pamięć podręczna (cache):** | min. 2 GB. |  |
| **Typ pamięci podręcznej:** | LPDDR3, LPDDR4 lub nowsze |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | min. 98 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy 4K (QD32):** | min. 88 000 IOPS |  |
| **Odczyt losowy (4KB, QD1):** | min. 11 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy (4KB, QD1):** | min. 35 000 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 |  |
| **Dodatkowe wymagania:** | dedykowane oprogramowanie do migracji OS z HDD na SSD, diagnostyka i przekazanie nadmiaru komórek pod zarządzanie kontrolera dysku. |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 870 QVO 2 TB (MZ-77Q2T0BW)

**Sieciowy zestaw pamięci NAS – 1 sztuka**

(Kod CPV: 48823000-3 Serwery plików)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor:** | **Ilość rdzeni:** min. 4  **Częstotliwość:** min 1,7 Ghz |  |
| **Pamięć RAM:** | **Zainstalowana pamięć: min.** 2 GB DDR3 |  |
| **Maksymalna pamięć RAM:** | **Min. 8 GB DDR3** |  |
| **Dyski twarde:** | **Zainstalowanych dysków:** 0  **Wolnych slotów:** min. 2  **Zgodne typy dysków:** 3,5" SATA(III) / SATA(II), 2.5" SATA III / SATA II HDD, SSD 2,5" SATA(III) / SATA(II)  **Obsługa dysków:** do min. 16 TB  **Maksymalna pojemność wewnętrzna:** min. 32 TB  **Obsługa technologii „hot swap”:** tak  **Obsługa RAID:** 0, 1, JBOD, Single Disk  **Obsługa „Hot Spare”:** tak |  |
| **Porty zewnętrzne:** | USB 3.0 – min. 3 szt.  RJ-45 Ethernet 2,5G/1G/100M bit – min. 1 szt.  RJ-45 Ethernet 1G/100M bit – min. 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt |  |
| **Inne:** | **Zasilanie:** 100-240V AC  **Typowe zużycie energii:** maks. 20 W  **Poziom hałasu:** mniej niż 19,5 dB(A)  **Temperatura pracy:** 0 - 40 st. C |  |
| **Parametry użytkowe:** | **Maks. liczba kont użytkowników:** min. 4096  **Maks. liczba grup:** min. 512  **Maks. liczba folderów udostępnionych:** min. 512  **Obsługa systemu przez przeglądarkę** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: QNAP TS-231P3-2G

**Dysk SSD M.2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | M.2 2280 |  |
| **Pojemność:** | min. 1 TB |  |
| **Interfejs:** | PCI-E x4 Gen3 NVMe |  |
| **Rodzaj modułów NAND Flash:** | QLC, MLC, SLC lub 3D V-NAND 3bit MLC |  |
| **Odczyt sekwencyjny:** | min. 3480 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 3000 MB/s |  |
| **Odczyt losowy:** | min. 380 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy:** | min. 560 000 IOPS |  |
| **MTBF:** | min. 1 800 000 godz. |  |
| **TBW:** | min. 200 TB |  |
| **Klucz:** | M |  |
| **Szyfrowanie sprzętowe:** | Nie wymagane |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Corsair MP400 2 TB M.2 2280 (CSSD-F2000GBMP400)

**Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | Bezprzewodowa, 2,4 GHZ |  |
| **Liczba przycisków** | Min. 3 |  |
| **Rolka przewijania** | Tak |  |
| **Rozdzielczość** | Min. 1000 dpi |  |
| **Zasilanie** | Bateria AA |  |
| **Kontrast dynamiczny** | Min. 5 000 000 : 1 |  |
| **Wymiary** | 106x68x39 mm +-2 mm |  |
| **Nadajnik** | Wymiary 14,4 mm x 18,7 mm x 6,1 mm +- 0,2 mm |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Obsługa technologii „unifying” - (możliwość parowania wielu urządzeń do jednego nadajnika)  Ciche przyciski |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech M330 SILENT PLUS

**Adapter USB-C – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs hosta** | USB-C |  |
| **Rodzaje wejść / wyjść** | **Minimum:**  USB-C min. 1 szt.  USB 3.0 min. 3 szt.  HDMI min. 1 szt.  RJ45 (Ethernet) min. 1 szt. |  |
| **Gwarancja** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HUB USB-C Green Cell 6w1 GC HUB2

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego komputera przenośnego, 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.12.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XII**

**Komputer stacjonarny typu all-in-one – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **19747** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 14.10.2020  Ilość rdzeni: minimum 8 | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB (PC4-21300 DDR4 2666 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 1TB SSD |  |
| **Typ ekranu** | IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 5120 x 2880 |  |
| **Jasność** | Min. 500 nitów |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **8942** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 14.10.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Minimum 8 GB GDDR6 (pamięć własna/dedykowana) |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | HD |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth 4.2 |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.0 – minimum 4 szt.  Thunderbolt 3 (USB-C) – minimum 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Wbudowany czytnik kart SDXC  Gigabit Ethernet (złącze RJ‑45) |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Klawiatura** | Bezprzewodowa, z polem numerycznym, układ QWERTY (angielski międzynarodowy), typu chiclet (wyspowa) | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Mysz** | Bezprzewodowa, z powierzchnią reagującą na dotyk | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Wysokość** | 516 mm +/- 5 mm |  |
| **Szerokość** | 650 mm +/- 5mm |  |
| **Głębokość** | 203 mm +/- 5mm |  |
| **Waga** | 8,92 kg +/- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Komputer zintegrowany z monitorem typu „all in one” |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple iMac Retina 5K 27'' 3.8GHz/16GB/1TB SSD/Radeon Pro 5500 XT 8GB

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów oferowanego komputera stacjonarnego all-in-one, 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.13.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIII**

**Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka**

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Funkcje urządzenia** | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie |  |
| **Technologia druku** | Laserowa kolorowa |  |
| **Rozdzielczość druku** | Min. 1200x1200 dpi |  |
| **Maksymalna szybkość druku** | Min. 21 str./min. |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony** | Max. 11 sek. |  |
| **Rozmiar nośnika** | A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Folio  inne w zakresie minimum (70 x 148mm - 216 x 356 mm) |  |
| **Pojemność podajników papieru** | Min. 300 szt. |  |
| **Maksymalna pojemność podajników** | Min. 550 szt. (z opcjonalnymi podajnikami) |  |
| **Pojemność odbioru papieru** | Min. 150 szt. |  |
| **Obsługiwana gramatura papiery** | Z tacy: min. 60-220 g/m2  Z podajników: min. 60-160 g/m2 |  |
| **Praca w sieci** | Tak |  |
| **Drukowanie dwustronne** | Tak, automatyczne  Gramatura papieru: 60-160 g/m2 (minimalny zakres)  Wymiary nośników: A4, A5, B5, Letter, Legal |  |
| **Interfejs** | USB, Ethernet 10/100/1000 Mbps |  |
| **Zainstalowana pamięć** | Min. 1 GB rozszerzalna do 3 GB |  |
| **Języki drukowania** | PCL6 (5c/XL), KPDL3 (zgodna z PostScript 3), bezpośrednie drukowanie PDF, bezpośrednie drukowanie XPS |  |
| **Skanowanie** | **Automatyczny podajnik dokumentów:** tak, min. 50 arkuszy  **Typy plików:** TIFF, PDF, PDF/A , high compression PDF, encrypted PDF, JPEG, XPS  **Rozdzielczość skanowania:** min. 600dpi  **Szybkość skanowania:** min. 20 strony/min. (A4, 300dpi, kolor)  **Zapis:** do SMTP, SMB, USB  **Maksymalny format skanowania:** min. A4 |  |
| **Kopiowanie** | **Maksymalny format materiału:** min. A4  **Ilość kopii:** min. 1-999  **Zakres zoom**: min. 25–400% |  |
| **Wysokość** | Maximum 495 mm +- 30 mm |  |
| **Szerokość** | Maksimum 417 mm +- 30 mm |  |
| **Głębokość** | Maksimum 429 mm +- 30 mm |  |
| **Waga** | 26 kg +- 1 kg |  |
| **Sterowniki** | Microsoft Windows (7,8,10), Mac OS X wersja 10.5 lub wyższa |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące  Gwarancja na bęben min. 36 m-cy lub 100 tys. stron |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Kyocera ECOSYS M5521cdn

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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.14.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIV**

**Komputer przenośny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **6503** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 14.10.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 960 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana lub dedykowana z miniumum 2GB RAM | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix, z mechaniczną osłoną |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort) – min. 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 – min. 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy QWERTY, wydzielona klawiatura numeryczna  Podświetlana |  |
| **Wysokość** | 19 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 365 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 257 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,85 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowa obudowa  Aluminiowe wnętrze laptopa  Klawiatura odporna na zachlapanie  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy, touchpad  Podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Fioletowy / Srebrny |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadające wsparcie dla pracy grupowej w środowisku Active Directory  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP ProBook 450 G7 i5-10210/16GB/960/Win10P

**Monitor komputerowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ matrycy** | Matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 24" |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 |  |
| **Wielkość plamki** | 0.275 mm |  |
| **Jasność** | Min. 250 cd/m2 |  |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min. 75Hz |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | 1 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 2 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI – min. 2 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  Wejście audio - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 21 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Maksimum 0,5 W |  |
| **Szerokość** | 540 mm +- 10 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 412 mm +- 10 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 205 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 4,5 kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia (tilt)  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel audio  Kabel VGA  **Dodatkowy kabel DVI-HDMI ok. 2m**  **Dodatkowy kabel HDMI ok. 2m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Acer Nitro VG240YBMIIX + kabel DVI-HDMI ok. 2m + kabel HDMI ok. 2m

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanego komputera przenośnego, 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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.15.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XV**

**Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** | **Producent i model/nazwa** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **9549** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 14.10.2020  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 4  **Ilość wątków:** min. 8  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3.7 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 4.2 GHz  **Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 6MB  **Referencyjne TDP:** max. 65W  **Ilość obsługiwanych linii PCIe do wykorzystania:** min.12 (licząc PCIe Bus x4 od gniazda M.2)  **Wersja standardu PCIe:** min. 3.0  **Ilość linii PCIe:** min. 16+4 (dla SSD M.2 PCIe)  **Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak  **Odblokowany mnożnik:** Tak  **Załączone chłodzenie:** Tak  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4  **Natywne wsparcie dla częstotliwości RAM:** min. 3200 MHz  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Zintegrowany układ graficzny:**  (z procesorem) | Zapewniający minimum **2121** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie [*https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 14.10.2020](https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html%20z%20dnia%2014.10.2020)  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Możliwość OC CPU:** Tak  **\*Możliwość OC APU/iGPU:** Niekoniecznie.  \*o ile płyta wspiera zintegrowaną grafikę z procesorem  **Możliwość OC RAM:** Tak  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak.  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, ECC, Unbuffered, 1,2V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: Tak  **Wspierane częstotliwości szyny pamięci RAM** : 3600(O.C.)/3466(O.C.)/3200(O.C.)/2933/2667/2400/2133 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 64 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x2 lub x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 1  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** min. 6 tylnych + min. 2 frontowe (in/out)  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Standard slotu/slotów PCIe połączonego z CPU:** PCI Express 3.0  **Złącza PCI-E x16 (pełny 16-to liniowy):** min. 1 szt.  **Standard pozostałych slotów PCIe połączonych z chipsetem:** co najmniej PCI Express 2.0 lub nowszy  **Złącza PCI-E x16 (min. 4-ro liniowy):** min. 1 szt.  **Złącza PCI-E x1:** min. 4 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 4 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. 4 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (x2 na front):** min. 1 szt. (2 szt. na front)  **Złącza Clear CMOS jumper:** Tak  **Złącze do „czujnika otwarcia obudowy” (Chassis Intrusion Connector) 2-pin**: Niekonieczne.  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Wewnętrzne złącze COM (RS-232):** min.1  **Wewnętrzne złącze LPT:** Niekonieczne.  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 1 szt.  **Pozostałe złącza wentylatorów 4pin (np. POMP, SYS itp.):** min. 3 szt..  **Format płyty:** micro ATX lub ATX  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.2 szt.  **Miejsca na dyski (HDD/SSD):** min. 4× 2,5", min. 2× 2,5/3,5"  **Dedykowany tunel na zasilacz:** Tak.  **System aranżacji okablowania:** Tak  **Kompatybilność z systemami chłodzenia cieczą All-In-One (120, 240, 360 cm):** Tak  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 3.1 Gen 1, Czytnik kart pamięci  **Przyciski/przełączniki:** Power, reset, kontroler obrotów (do min. 5 wentylatorów)  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy procesora, informujący o pracy dysków  **Zainstalowane wentylatory:** min. 3 wentylatory o rozmiarze min. 120mm  **Dodatkowe miejsca na wentylatory:** min. 3x 120mm lub 2x 140mm  **Sloty PCI:** min. 7 szt.  **Filtry przeciwkurczowe (demontowalne):** na panel przedni, na top obudowy, oraz pod zasilaczem  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 496 x 460 x 202 mm **+/-** 3 mm  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim i napędem optycznym (preferowany: czarny)  **Waga:** max. 5.6 kg  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 38 cm  **Maksymalna wysokość układu chłodzenia CPU:** min. 15.9 cm  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Dysk SSD M.2:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Waga:** 8 g (+/- 0,3g)  **Pojemność:** min. 500GB  **Bufor (cache) LPDDR43, lub LPDDR4:** 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.  **Pobór mocy w spoczynku:** max 30 mW (+/- 5 mW)  **Odczyt sekwencyjny:** min. 3500 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 3200 MB/s  **Odczyt losowy (4KB, QD32):** Min. do 480 00 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD32):** Min. do 550 000 operacji/s  **Odczyt losowy (4KB, QD1):** Min. do 19 000 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD1):** Min. do 60 000 operacji/s  **TBW:** min. 300  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 16GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 2  **Praca w Dual Channel:** Tak  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Max częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 3200 MHz (PC4-25600)  **Napięcie:** 1.2 V lub/i 1.35 V  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  •JEDEC: DDR4-2400 CL17-17-17 @1.2V  •Profil #1: DDR4-3200 CL16-18-18 @1.35V  •Profil #2: DDR4-3000 CL15-17-17 @1.35V  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 42.2 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), single lub dual rank  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 500 W  **Certyfikat sprawności:** 80PLUS  **Standard wykonania**: ATX12V v2.31  **Standard wykonania:** EPS12V v2.92  **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak  **Układ PFC:** Aktywny  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, SIP - zabezpieczenie przed prądami udarowymi.  **Typ chłodzenia:** Aktywne, automatyczna kontrola wentylatorów  **Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1  **Typ łożyska wentylatora:** Hydrauliczne/FDB  **Rozmiar wentylatora:** min. 120 mm  **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), EPS12V 8-pin / ATX12V 8-pin (4+4), 2 x Molex 4-pin, 2 x PCI-E 8-pin (6+2), 7 x SATA  **Max. moc linii +12V:** min. 492W  **Max. moc linii +3.3V/+5V:** min. 75W  **Max. obciążenie linii +12V:** min.41 A  **Max. obciążenie linii +5V:** min.15 A  **Max. obciążenie linii +3.3V:** min.15 A  **Max. obciążenie linii +5VSB:** min.2.5 A  **Max. obciążenie linii -12V:** min.0.3 A  **Typ okablowania:** płaskie, taśmowe wiązki kablowe  **Wymiary zasilacza (sz x wys x dł):** 150 x 86 x 140 mm +/- 5mm  **Modularne okablowanie:** niekoniecznie  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** wewnętrzny, montowany do PC  **Typ:** DVD, CD  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Obsługiwane formaty:** CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD-/+R, DVD-/+R DL, DVD-/+RW, DVD-RAM, DVD-ROM  **Prędkość odczytu:** min. 16x DVD-/+R SL, min. 12x DVD-/+R DL  **Prędkość zapisu:** min. 8x DVD-/+R DL, min.24x DVD-/+ SL  **Czas dostępu:** 125 ms (CD), 145 ms (DVD)  **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 |  |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny |  |  |
| **Gwarancja na zestaw** | **Min. 2 lata** |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

Procesor: AMD Ryzen 5 3400G

Układ graficzny: Radeon RX Vega 11 (zintegrowany z Ryzen 3 3400G)

Płyta główna: Gigabyte B450 AORUS ELITE

Obudowa: SilentiumPC Armis AR7 (SPC181)

Dysk SSD M.2: Samsung 970 EVO Plus 500GB M.2 PCIe x4 NVMe (MZ−V7S500BW)

Pamięć RAM: HyperX Predator, DDR4, 16 GB,3200MHz, CL16 (HX432C16PB3K2/16)

Zasilacz: SilentiumPC Vero L3 500W (SPC164)

Napęd optyczny: Asus DRW-24D5MT/BLK/B/AS

Karta sieciowa Wi-Fi: Asus PCE-AC56 PCI-E 802.11ac (90IG00K0-BM0000)

System operacyjny: Windows 10 Pro PL OEM

**Monitor komputerowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **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 6 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gamut barwny** | 91% (CIE1976), 99% sRGB |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 2 złącza HDMI (MHL)  Min. 1 złącze Mini DisplayPort  Min. 1 złącze DisplayPort 1.2  Min. 1 wyjście DisplayPort (MST)  liniowe wyjście audio (do podłączenia głośników)  Min. 5 portów USB 3.0 do odbioru danych (5 z tyłu, w tym min. 1 do ładowania baterii)  1 port USB 3.0 do wysyłania danych |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 23 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Maksimum 0,5 W |  |
| **Szerokość** | 532,2 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 402,9–517,9 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 205 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 4,5 kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 5 stopni  Regulacja wysokości: minimum 115 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum +90 stopni, -90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum +45 stopni, -45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Monitor z podstawą  Osłona na kable  Przewód zasilający  Kabel MiniDP (DP do DP)  Kabel USB 3.0 (zapewnia działanie portów USB monitora)  **Dodatkowy kabel HDMI ok. 2m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: DELL U2415 + dodatkowy kabel HDMI ~2m

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

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

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

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Combo MK270 (920-004508)

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

(Kod CPV: 30234600-4 Pamięć flash)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Pamięć USB |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 64GB |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | Zapis: min. 50 MB/s  Odczyt: min. 180 MB/S |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: PATRIOT RAGE Supersonic XT 64GB (PEF64GSRUSB)

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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.16.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVI**

**Dysk zewnętrzny SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku** | zewnętrzny SSD |  |
| **Pojemność** | Min 1TB |  |
| **Interfejs** | USB 3.2 |  |
| **Wysokość/ Szerokość/ Głębokość** | 84/ 84/14 mm +- 3 mm |  |
| **Maksymalna szybkość zapisu/odczytu** | Min. 440 MB/s |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Odporność na zachlapanie i kurzoodporność IP68  Odporność na drgania i upadek  Kompatybilność z Windows i Mac OS |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB |  |
| **Gwarancja:** | minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ADATA SD700 1TB USB 3.1 ASD700-1TU3-CYL

**Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | 2,5 cala |  |
| **Pojemność:** | min. 500GB |  |
| **Interfejs:** | SATA 3 (6Gb/s) |  |
| **Odczyt sekwencyjny:** | min. 560 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 530 MB/s |  |
| **Odczyt losowy:** | min. 95 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy:** | min. 84 000 IOPS |  |
| **MTBF:** | min. 1 750 000 godz. |  |
| **TBW:** | min. 400 |  |
| **Temperatura pracy:** | min. od 0°C do 70°C |  |
| **Temperatura przechowywania:** | min. od -55°C do 85°C |  |
| **Gwarancja** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: WD Blue SATA SSD 1TB (WDS100T2B0A)

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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.17.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVII**

**Kamera internetowa – 1 sztuki**

(Kod CPV: 30237240-3 Kamera internetowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Rozdzielczość:** | min. 1080p/30 fps min. 720p/60 fps |  |
| **Ustawianie ostrości:** | Autofocus |  |
| **Szklany obiektyw:** | Tak |  |
| **Wbudowany mikrofon:** | tak, stereo |  |
| **Kąt widzenia:** | 78° +- 3° |  |
| **Dołączone akcesoria** | Uchwyt uniwersalny, trójnóg, kabel min. 1,5 m |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech C922 Pro Stream Full HD

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

***Podpis*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.18.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVIII**

**Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** | **Producent i model/nazwa elementu** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **22961** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 14.10.2020  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 10  **Ilość wątków:** min. 20  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3.7 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 4.5 GHz  **Cache wszystkich rdzeni:** min. 19,25 MB  **Referencyjne TDP:** max. 165W  **Ilość obsługiwanych linii PCIe do wykorzystania:** min.12 (licząc PCIe Bus x4 od gniazda M.2)  **Wersja standardu PCIe:** min. 3.0  **Ilość linii PCIe:** min. 48  **Obsługa czterokanałowa pamięci RAM:** Tak  **Odblokowany mnożnik:** Tak  **Załączone chłodzenie:** Niekoniecznie  **Zintegrowana grafika:** Zbędna  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4  **Natywne wsparcie dla częstotliwości RAM:** min. 2933 MHz  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Radiator CPU:** | **Wysokość:** 162.8 mm (+/- 0.5 mm)  **Szerokość:** 136 mm (+/- 0.5 mm)  **Głębokość:** 146 mm (+/- 0.5 mm)  **Waga:** 1133 g (+/- 1 g)  **Kompatybilny z gniazdami:**  1150/1151/1155/1156/1200/2011/2011-3/2066  AM3(+)/AM2(+)/FM2(+)/FM1/AM4  **Maksymalne TDP:** min. 250 W  **Ilość ciepłowodów:** min. 7  **Średnica ciepłowodów:** min. 6 mm  **Ilość wentylatorów:** min. 2  **Średnica wentylatora:** min. 120 mm i 130 mm  **Max. prędkość obrotowa:** min. 1500 obr./min.  **Przepływ powietrza:** 67.8 CFM  **Maksymalny poziom hałasu:** max. 24.3 dBA  **Kontrola obrotów:** Tak, PWM, standardowa wtyczka zasilająca 4-pin  **Żywotność:** 300 000 godzin  **Dodatkowe wyposażenie:** śruby montażowe, zapinki mocujące, zestaw montażowy, pasta termoprzewodząca, backplate  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Możliwość OC CPU:** Tak  **Możliwość OC RAM:** Tak  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Nie.  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, ECC, Unbuffered, 1,2V  **Czterokanałowa obsługa pamięci RAM**: Tak  **Wspierane częstotliwości szyny pamięci RAM** : 4000(OC)/ 3800 (OC)/ 3733(OC)/ 3600(OC)/ 3466(OC)/ 3400(OC)/ 3333(OC)/ 3300(OC)/ 3200(OC)/ 3000(OC)/ 2933/ 2666/ 2400/ 2133 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 8 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 256 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 2  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** min. 6 tylnych + min. 2 frontowe (in/out)  **Wbudowane karty sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s i 2.5 Gbit/s  **Standard slotu/slotów PCIe połączonego z CPU:** PCI Express 3.0  **Złącza PCI-E x16 (pełny 16-to liniowy):** min. 2 szt.  **Złącza PCI-E x16 (8 liniowy):** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 4 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Zewnętrzne złącza USB 3.2 Gen1 Typ-A:** min. 4 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.2 Gen1 (x2 na front):** min. 2 szt. (4 szt. na front)  **Przycisk Clear CMOS:** Tak  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Wewnętrzne złącze LPT:** Niekonieczne.  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4pin):** min. 1 szt.  **Pozostałe złącza wentylatorów 4pin (np. POMP, SYS itp.):** min. 5 szt.  **Format płyty:** ATX  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Karta graficzna:** | Zapewniająca minimum **16355** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 14.10.2020  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16 (lub nowszy)  **Złącze zasilania:** 8+6-pin PCIe od zasilacza  **Złącza zewnętrzne:** 2x HDMI, 2x DysplayPort  **Proces wykonania rdzenia:** 14 nm lub niższy  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min. 3  **Tryb / profil OC od producenta:** tak  **Referencyjne taktowanie rdzenia:** min. 1470 MHz / min. 1650 MHz w trybie boost  **Taktowanie rdzenia po OC:** min. 1470 MHz / min. 1860 MHz w trybie boost  **Referencyjne TDP/TBP:** max 175 W  **Ilość jednostek cieniujących**: min. 2176  **Ilość jednostek teksturujących (TMU)**: min. 136  **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: min. 64  **Ilość jednostek RT**: min. 34  **Ilość jednostek Tensor**: min. 272  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ GDDR6, lub nowsze, pojemność min. 8GB, taktowanie min. 14000 MHzs, szyna min. 256-bit, przepustowość min. 448 GB/s  **Chłodzenie:** aktywne, min. 3 wentylatory z radiatorem  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lat |  |  |
| **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  **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:** Zgodny z panelem przednim (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 lata |  |  |
| **Dysk SSD M.2:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Waga:** 8 g (+/- 0,3g)  **Pojemność:** min. 2 TB  **Bufor (cache) LPDDR43, lub LPDDR4:** min. 2 GB  **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.  **Pobór mocy w spoczynku:** max 30 mW (+/- 5 mW)  **Odczyt sekwencyjny:** min. 3500 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 3300 MB/s  **Odczyt losowy (4KB, QD32):** Min. do 620 000 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD32):** Min. do 560 000 operacji/s  **Odczyt losowy (4KB, QD1):** Min. do 19 000 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD1):** Min. do 62 000 operacji/s  **TBW:** min. 1200  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 64GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 4  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Max częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 3600 MHz (PC4-28800)  **Napięcie:** 1.2 V  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  •JEDEC: DDR4-2400 CL17-17-17 @1.2V  •Profil #1: DDR4-3600 CL17-19-19 @1.35V  •Profil #2: DDR4-3000 CL15-17-17 @1.35V  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 42.2 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), single lub dual rank  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Zasilacz:** | **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. 70 A, 840 W  -12 V: min. 0,3 A, 3,6 W  +5 Vsb: min. 3 A, 15 W  Całkowita moc jednostki min. 850 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. 6 x PCIe 8-pin (6+2)  min. 5 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. 65 cm  PCI-E 8 pin (6+2) – min. 75 min. cm  **MTBF:** min. 150 000 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 |  |  |
| **2 Wentylatory 140 mm:** | **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  **Podświetlenie:** 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 |  |  |
| **2 Wentylatory 120 mm:** | **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  **Podświetlenie:** 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 |  |  |
| **2 Wentylatory 120 mm:** | **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  **Podświetlenie:** 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:** Niekoniecznie  **Długość przewodu zasilającego:** min. 50 cm  **Wymiary:** 120 x 120 x 25 mm  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Mysz** | **Komunikacja:** bezprzewodowa  **Kolor:** dowolny  **Zasięg działania:** min. 10 m  **Interfejs:** USB  **Żywotność baterii:** 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 |  |  |
| **Klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa  **Interfejs:** USB  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Układ:** US  **Klawisze funkcyjne:** min 12 do multimediów i skrótów do programów (np. przeglądarka, poczta, kalkulator)  **Konstrukcja/Cechy**: Diody sygnalizujące aktywny Caps Lock i Num Lock, kontrola głośności poprzez fizyczna rolkę, zintegrowany hub USB 2.0  **Podkładka pod nadgarstki:** Tak, odczepiana.  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny |  |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Min. 2 lata |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

Procesor: Intel i9-10900X

Radiator CPU: CPU be quiet! Dark Rock 4 Pro (BK022)

Płyta główna: Gigabyte MSI X299 PRO

Karta graficzna: Asus ROG Strix GeForce RTX 2060 SUPER Evo OC V2 (ROG-STRIX-RTX2060S-O8G-EVO-V2-GAMING)

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

Dysk SSD M.2: Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2 PCIe x4 NVMe (MZ-V7S2T0BW)

Pamięć RAM: HyperX Predator, DDR4, 64 GB, 3600MHz, CL17 (HX436C17PB3K4/64)

Zasilacz: SeaSonic Prime Titanium TX-850 850W

2 Wentylatory 140mm: 2x be quiet! SilentWings 3 PWM Hi-Speed 140mm (BL071)

2 Wentylatory 120mm: 2x be quiet! SilentWings 3 PWM High-Speed 120mm (BL070)

2 Wentylatory 120mm: 2x be quiet! SilentWings 3 High-Speed 120mm (BL068)

Mysz: Logitech M185 Szara (910-002238)

Klawiatura: Dell KB-522 Przewodowa Czarna US (580-17667)

System operacyjny: Windows 10 Pro PL OEM

**Monitor komputerowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **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 6 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gamut barwny** | 91% (CIE1976), 99% sRGB |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 2 złącza HDMI (MHL)  Min. 1 złącze Mini DisplayPort  Min. 1 złącze DisplayPort 1.2  Min. 1 wyjście DisplayPort (MST)  liniowe wyjście audio (do podłączenia głośników)  Min. 5 portów USB 3.0 do odbioru danych (5 z tyłu, w tym min. 1 do ładowania baterii)  1 port USB 3.0 do wysyłania danych |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 23 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Maksimum 0,5 W |  |
| **Szerokość** | 532,2 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 402,9–517,9 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 205 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 4,5 kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 5 stopni  Regulacja wysokości: minimum 115 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum +90 stopni, -90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum +45 stopni, -45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Monitor z podstawą  Osłona na kable  Przewód zasilający  Kabel MiniDP (DP do DP)  Kabel USB 3.0 (zapewnia działanie portów USB monitora)  **Dodatkowy kabel HDMI ok. 2m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: DELL U2415 + dodatkowy kabel HDMI ~2m

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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 3.19.**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)* | ........................................................  miejscowość i data |

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIX**

**Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | 2,5 cala |  |
| **Pojemność:** | min. 500GB |  |
| **Interfejs:** | SATA 3 (6Gb/s) |  |
| **Rodzaj modułów NAND Flash:** | MLC, SLC lub 3D V-NAND 3bit MLC |  |
| **Obsługiwane technologie:** | TRIM, S.M.A.R.T, monitoring temperatur. |  |
| **Zabezpieczenia:** | Szyfrowanie AES 256-bit całego dysku |  |
| **Odczyt sekwencyjny:** | min. 550 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 520 MB/s |  |
| **Pamięć podręczna (cache):** | min. 512 MB. |  |
| **Typ pamięci podręcznej:** | LPDDR3, LPDDR4 lub nowsze |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | min. 98 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy 4K (QD32):** | min. 90 000 IOPS |  |
| **MTBF:** | min. 1 500 000 godz. |  |
| **Odporność na temperaturę podczas pracy:** | 0°C ~ 70°C |  |
| **Odporność na temperaturę podczas spoczynku:** | -45°C ~ 85°C |  |
| **Waga:** | max. 62g |  |
| **Dodatkowe cechy:** | dedykowane oprogramowanie do migracji OS z HDD na SSD |  |
| **Gwarancja** | **Min. 5 lat** |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 860 EVO 500GB (MZ-76E500B/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*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)*  reprezentowany przez: ……………………………  *(imię, nazwisko, stanowisko/ uprawnienie do reprezentacji)* | ........................................................  miejscowość i data |

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia** składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego **na dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (IO/ZP/9/2020)**

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 IV ust. 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1. **WYKAZANIE PRZEZ WYKONAWCĘ SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, GDY WYKONAWCA POWOŁUJE SIĘ NA ZASOBY INNYCH PODMIOTOW NA WARUNKACH OKREŚLONYCH W ART. 22A PZP[[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 IV ust. 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Wykonawca:

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

1. ………………………………………………w zakresie……………………………………………….
2. ………………………………………………w zakresie……..………………………………………...
3. **OŚWIADCZENIE W ZAKRESIE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA WYKONAWCY.**
4. Oświadczam, że Wykonawca **NIE PODLEGA wykluczeniu** z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12 - 23 ustawy Pzp oraz na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp w zakresie wskazanym w rozdziale V ust. 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia[[14]](#footnote-15)
5. 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 V 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. ………………………………………………………………………………………..………….................
3. **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 V ust. 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia)[[16]](#footnote-17):

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

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

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

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

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.

***Podpis*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**  ……………………………..….…………………  …………………………..….……………………  *(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w*  *odpowiednim rejestrze np. KRS)*  reprezentowany przez: ……………………………  *(imię, nazwisko, stanowisko/ uprawnienie do reprezentacji)* | ........................................................  miejscowość i data |

**INFORMACJA W ZAKRESIE PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ [[21]](#footnote-22), [[22]](#footnote-23)**

W związku z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk** (nr postępowania: IO/ZP/9/2020) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:

1. **NALEŻY do tej samej grupy kapitałowej,** co następujący Wykonawcy, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne oferty (oferty częściowe):[[23]](#footnote-24)

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

1. **NIE NALEŻY do tej samej grupy kapitałowej,** co Wykonawcy, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne oferty (oferty częściowe).23
2. **NIE NALEŻY do żadnej grupy kapitałowej.**23

***Podpis*** *Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/nych do reprezentowania Wykonawcy (dokument powinien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym)*

**Załącznik nr 6**

### **UMOWA nr ............. – PROJEKT**

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

pomiędzy:

**Instytutem Oceanologii Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Sopocie (**81-712), przy ul. Powstańców Warszawy 55**,** wpisanym do Rejestru Instytutów Naukowych pod numerem RIN-VII-14/98, posiadającym NIP: 585-100-48-39, REGON 000632467, zwanym w dalszej części niniejszej umowy ZAMAWIAJĄCYM reprezentowanym przez:

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

a

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

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

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

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

o następującej treści:

**§ 1**

**PODSTAWA ZAWARCIA UMOWY**

1. Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest wybór najkorzystniejszej oferty wyłonionej w trybie przetargu nieograniczonego nr IO/ZP/9/2020 zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 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 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. Wykonawca przekaże Zamawiającemu wraz z dostawą:
   1. dokumentację sprzętu (w tym instrukcje obsługi urządzeń) w języku polskim,
   2. wszelkie licencje na oprogramowanie dostarczane w ramach realizacji przedmiotu zamówienia (w tym na systemy operacyjne zainstalowane na komputerach),
   3. dokumenty gwarancji lub inne dokumenty, 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.
6. Wykonawca oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE („ogólne rozporządzenie o ochronie danych” zwane dalej „RODO”) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu podpisania i realizacji niniejszej umowy. Wykonawca oświadcza dodatkowo, iż każdorazowo przekazując Zamawiającemu dane osobowe, będzie wypełniał obowiązek, o którym mowa w zdaniu pierwszym.

**§ 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: 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: koszt towaru, 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 koszt gwarancji i serwisu gwarancyjnego.
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**

* + - 1. Strony postanawiają, że zapłata za realizację przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie faktury wystawionej dla Instytutu Oceanologii PAN po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. Wykonawca określi na fakturze nazwę dostarczonego towaru zgodnie z opisem odpowiedniego pakietu w SIWZ.
      2. Należność za dostarczony i odebrany przedmiot umowy regulowana będzie przelewem z rachunku Zamawiającego na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze, po otrzymaniu zamówionego towaru, w terminie do ………..dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę, po wcześniejszym dostarczeniu towaru, przekazaniu Zamawiającemu dokumentów, o których mowa w § 2 ust. 4 i podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń. Wykonawca wskaże w protokole odbioru Pakietu numery seryjne dostarczanego towaru.
      3. Wykonawca ma prawo do naliczania odsetek ustawowych za nieterminową zapłatę.
      4. Numer rachunku wskazany przez Wykonawcę na fakturze powinien być zgodny z numerem wskazanym w Wykazie podatników VAT (zwanym dalej „białą listą podatników VAT”), chyba że zgodnie z przepisami prawa rachunek Wykonawcy nie podlega wpisowi w ww. wykazie.
      5. Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do weryfikacji czy numer rachunku podany przez Wykonawcę znajduje się na białej liście podatników VAT. W przypadku braku numeru rachunku na ww. liście lub jego niezgodności z rachunkiem wskazanym na białej liście, Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do wstrzymania płatności do czasu wyjaśnienia sprawy.
      6. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania zmiany numeru rachunku wskazanego na fakturze na rachunek zgodny z rachunkiem uwidocznionym na białej liście podatników VAT. Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania płatności do czasu zmiany przez Wykonawcę numeru rachunku na fakturze na zgodny z numerem wskazanym na białej liście podatników VAT.
      7. Zamawiający może dokonać płatności, a w przypadkach o których mowa w art. 105a ust. 1a ustawy o podatku od towarów i usług, dokona płatności, stosując mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w rozdziale 1a ustawy o podatku od towarów i usług.
      8. Wykonawca uprawniony jest do przesłania Zamawiającemu ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, o której mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1666 ze zm.) za pomocą platformy, o której mowa w art. 13 ww. ustawy.
      9. 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.
      10. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na koszt własny do siedziby Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą w nieprzekraczalnym terminie określonym w § 3 niniejszej umowy.
      11. 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.
      12. 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.
      13. Dokładny termin i godzina dostawy przedmiotu umowy powinny zostać wcześniej uzgodnione z Zamawiającym.
      14. 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.
      15. 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.
      16. 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.
      17. Wskazane przez Zamawiającego nieprawidłowości, o których mowa w ust. 15 i 16 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.
      18. 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 niniejszej umowy.
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.

Na podstawie art. 144 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość następujących zmian umowy: w zakresie terminu realizacji umowy, przedmiotu zamówienia, wynagrodzenia, 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.

W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 5 lit. h) powyżej wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie ulegnie zmianie, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.

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 2019 r. poz. 1843 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. Należy wskazać część zamówienia, która zostanie powierzona podwykonawcy/om [↑](#footnote-ref-6)
6. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-7)
7. Należy podać imiona i nazwiska oraz stanowiska [↑](#footnote-ref-8)
8. Wypełnić, gdy adres do korespondencji różni się od adresu Wykonawcy [↑](#footnote-ref-9)
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1). [↑](#footnote-ref-10)
10. W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie). [↑](#footnote-ref-11)
11. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

    Zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny dokument, służący wykazaniu udostępnienia wykonawcy potencjału przez podmiot trzeci w zakresie określonym w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp powinno być złożone przez Wykonawcę wraz z ofertą [↑](#footnote-ref-12)
12. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-13)
13. Należy wskazać podmiot udostępniający zasoby oraz zakres dostępnych wykonawcy zasobów wskazanego podmiotu. W razie potrzeby należy dodać kolejne punkty celem wskazania kolejnych podmiotów. [↑](#footnote-ref-14)
14. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-15)
15. Podmioty wskazane w punkcie 2 niniejszego oświadczenia [↑](#footnote-ref-16)
16. Należy podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP, REGON, numer wpisu w odpowiednim rejestrze np. KRS [↑](#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 (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1282 z późn. zm.) 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 (np. wydruk KRS jest dostępny na stronie <https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna>, pod następującym numerem KRS \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*). [↑](#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 (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1282 z późn. zm.), który znajduje się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczenie lub dokument przechowywany przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne. [↑](#footnote-ref-20)
20. Należy wskazać postępowanie lub inne okoliczności towarzyszące złożeniu dokumentu pozwalające zidentyfikować wskazywany dokument [↑](#footnote-ref-21)
21. Zgodnie z art. 4 pkt 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów przez grupę kapitałową rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę [↑](#footnote-ref-22)
22. Dokument należy złożyć w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert (o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp). Wyjątkowo, w przypadku braku przynależności do jakiejkolwiek grupy kapitałowej, Wykonawca może złożyć ww. oświadczenie wraz z ofertą. [↑](#footnote-ref-23)
23. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-24)