**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/8/2020), 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 6do 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 | Komputer stacjonarny | szt. | 9 |  |  |  |  |
| 2 | Monitor komputerowy | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3 | Zestaw klawiatura i mysz bezprzewodowa | szt. | 6 |  |  |  |  |
| **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 | Klawiatura bezprzewodowa | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2 | Klawiatura przewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 4 | Mysz bezprzewodowa z redukcją hałasu | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Mysz przewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Zestaw klawiatury i myszy przewodowej | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 7 | Konwerter SATA | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Obudowa SSD M.2 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Przedłużacz USB | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 10 | Konwerter USB 3.0 Gigabit Ethernet | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 11 | Dysk SSD | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 12 | Stacja dokująca | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 13 | Kabel HDMI – DVI | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 14 | Zasilacz ATX | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 15 | Kabel zasilający PC | szt. | 10 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, 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 | Laptop nr 1 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Laptop nr 2 | szt. | 4 |  |  |  |  |
| **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 | Drukarka laserowa monochromatyczna | 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 2.5.**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | Drukarka laserowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Przełącznik sieciowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Serwer drukarki | 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 | Komputer przenośny 2w1 | 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 |  |  |  |  |
| 2 | Napęd HDD zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Stacja dokująca | 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. | 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 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: 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 | Dysk SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Karta pamięci microSDXC | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3 | Mysz przewodowa | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 4 | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Zasilacz do laptopa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, 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 | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Stacja dokująca | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Mysz komputerowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, 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 | Laptop nr 1 | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 2 | Laptop nr 2 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 4 |  |  |  |  |
| **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 2.13.**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 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: 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 | Laptop | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 3 | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 6 |  |  |  |  |
| **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 |  |  |  |  |
| **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 XIV**

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

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, 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 | 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 2.18.**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | Dysk zewnętrzny 10TB | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2 | Dysk zewnętrzny 4TB | 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 2.19.**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | Komputer stacjonarny mobilny | 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 2.20.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Pamięć RAM | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Przełącznik sieciowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Karta graficzna | 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 2.21.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Urządzenie do przechwytywania video | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Mikrokomputer jednoprocesorowy | 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 2.22.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Napęd HDD zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Monitor graficzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Osłona na monitor graficzny | 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 2.23.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXIII**

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

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, 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 2.24.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXIV**

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

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, 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 2.25.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Zestaw bezprzewodowy klawiatura i mysz | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Dysk SSD | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3 | Obudowa SSD M.2 | 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 2.26.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXVI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Dysk zewnętrzny SSD | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 2 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 3 | Głośniki komputerowe | kpl | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| **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 2.27.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXVII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Dysk SSD 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 2.28.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXVIII**

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

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

\*Cena musi obejmować :

* wartość przedmiotu zamówienia i podatek VAT.
* wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt towaru, 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 2.29.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXIX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | 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 2.30.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | 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 2.31.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Dysk SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Kieszeń na dysk | 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 2.32.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Mysz przewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | 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 2.33.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Karta graficzna | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Kabel HDMI->DVI-D | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Kieszeń na dysk | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Nadajnik / Odbiornik 2,4GHZ | 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 2.34.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXIV**

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

**Komputer stacjonarny– 9 sztuk**

(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 **9397** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 29.06.2020  **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 **2106** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html* z dnia 29.06.2020  **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 480 000 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. 300  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Dysk SSD 2.5”:** | **Format wielkość:** 2,5 cala  **Pojemność:** min. 1TB  **Interfejs:** SATA 3 (6Gb/s)  **Rodzaj modułów NAND Flash:** TCL, MLC, SLC lub 3D V-NAND 3bit MLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, S.M.A.R.T, monitoring temperatur.  **Szyfrowanie sprzętowe:** Tak.  **Odczyt sekwencyjny:** min. 560 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 510 MB/s  **Pamięć podręczna (cache/buffor):** Tak.  **Odczyt losowy 4K (QD32):** min. 95 000 IOPS  **Zapis losowy 4K (QD32):** min. 90 000 IOPS  **MTBF:** min. 3 600 000 godz.  **Odporność na temperaturę podczas pracy:** 0°C ~ 70°C  **Odporność na temperaturę podczas spoczynku:** -45°C ~ 85°C  **Dodatkowe cechy:** dedykowane oprogramowanie do migracji OS z HDD na SSD,  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 16 GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 2  **Praca w Dual Channel:** Tak  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Max częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 2666 MHz (PC4-21300)  **Napięcie:** 1.2 V  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  •JEDEC: DDR4-2666 CL16-18-18 @1.2V  •Profil #1: DDR4-2666 CL16-18-18 @1.2V  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.1 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:** 80 PLUS  **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), 3 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 160 mm +/- 5mm  **Waga:** max. 1770g  **Modularne okablowanie:** niekoniecznie  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, 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 |  |  |
| **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. 24 miesiące |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

1. Procesor: AMD Ryzen 5 3400G
2. Układ graficzny: Radeon RX Vega 11 (zintegrowany z Ryzen 5 3400G)
3. Płyta główna: Gigabyte B450 AORUS ELITE
4. Obudowa: SilentiumPC Armis AR7 (SPC181)
5. Dysk SSD M.2: Samsung 970 EVO Plus 500GB M.2 PCIe x4 NVMe
6. Dysk SSD 2.5”: Crucial MX500 1TB SATA3 (CT1000MX500SSD1)
7. Pamięć RAM: HyperX Fury, DDR4, 16 GB,2666MHz, CL16 (HX426C16FB3K2/16)
8. Zasilacz: SilentiumPC Vero L2 500W (SPC164)
9. Napęd optyczny: Asus DRW-24D5MT/BLK/B/AS
10. 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 8 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gamut barwny** | 82% (CIE 1976) |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. DVI-D - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. USB 2.0 - minimum 4 szt. USB 2.0 typ B - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 38 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,6 W +- 0,1 W |  |
| **Szerokość** | 555 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 515 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 180 mm +- 5cmm |  |
| **Waga** | Poniżej 6,3 kg |  |
| **Kolor** | Preferowany czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 4 stopnie  Regulacja wysokości: minimum 115 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum 90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum 45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel sygnałowy VGA Kabel sygnałowy DVI Kabel USB  **Dodatkowy kabel HDMI-DVI ok. 1,5 m**  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

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

**Zestaw klawiatura i mysz bezprzewodowa– 6 sztuk**

(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)

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 3.2.**

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

**Klawiatura bezprzewodowa – 2 sztuki**

(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)** |
| **Technologia:** | Bezprzewodowa, 2,4 GHz |  |
| **Układ klawiatury:** | US międzynarodowy, QWERTY, pełnowymiarowa, oddzielny panel nawigacyjny i klawiatura numeryczna |  |
| **Połączenie:** | USB |  |
| **Ilość klawiszy:** | 104 Klawisze |  |
| **Odporność na zalanie:** | TAK |  |
| **Dodatkowe klawisze szybkiego dostępu i multimedialne:** | TAK, 8 klawiszy |  |
| **Odbiornik:** | Typu „unifying”, wymiary odbiornika (wysokość x szerokość x głębokość): 6,1 x 14,4 x 18,7 mm +/- 0,5mm |  |
| **Zasilanie:** | baterie AA |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech K270 Wireless Keyboard (920-003738)

**Klawiatura przewodowa – 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)** |
| **Komunikacja:** | Przewodowa |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Kolor:** | Czarny |  |
| **Układ klawiatury:** | US międzynarodowy |  |
| **Rozmiar:** | Pełnowymiarowa z wydzielonym panelami numerycznym i nawigacyjnym, |  |
| **Szerokość:** | 450 mm+- 10 mm |  |
| **Głębokość:** | 155 mm +- 10 mm |  |
| **Wysokość:** | 23 mm +- 3 mm |  |
| **Konstrukcja/Cechy**: | Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Wodoodporna, diody sygnalizujące aktywny Caps Lock i Num Lock |  |
| **Gwarancja** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech K120 (920-002479)

**Mysz bezprzewodowa – 6 sztuk**

(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 **(wys. x szer. x grub.):** | 6 cm x 9,9cm x 3,9 cm (+/- 0.2 cm) |  |
| **Profil myszy:** | Uniwersalna (dla prawo i lewo ręcznych użytkowników) |  |
| **Kolor:** | Różne kolory (preferowany: niebieski, szary) |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LOGITECH M185 NIEBIESKA (910-002239) lub LOGITECH M185 Szara (910-002238)

**Mysz bezprzewodowa z redukcją hałasu – 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 |  |
| **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) |  |
| **Kolor:** | Preferowany niebieski |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LOGITECH M220 Silent (PN: 910-004879)

**Mysz przewodowa – 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)** |
| **Technologia:** | Przewodowa |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Sensor:** | Optyczny |  |
| **Rozdzielczość:** | min. 8000 dpi |  |
| **Liczba przycisków:** | min. 6 |  |
| **Rolka przewijania:** | TAK |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Długość przewodu:** | 2 m +- 0,2 m |  |
| **Programowalne przyciski** | tak |  |
| **Komunikacja z komputerem:** | min. 500 Hz |  |
| **Kolor:** | Preferowany czarny |  |
| **Długość:** | 117 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość:** | 62 mm +- 1 mm |  |
| **Wysokość:** | 38,2 mm +- 1 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech G102 (910-004939

**Zestaw klawiatury i myszy przewodowej – 3 sztuki**

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

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

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Desktop MK120 (920-002563)

**Konwerter SATA – 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)** |
| **Rodzaj urządzenia** | Konwerter SATA |  |
| **Interfejs A** | SATA 6 Gb/s (22 PIN) |  |
| **Interfejs(y) B** | 1. M.2 NGFF (2230, 2242, 2260, 2280) 2. mSATA |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Delock SATA na 1x M.2 NGFF + 1x mSATA P/N: 62670

**Obudowa SSD M.2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj urządzenia** | Obudowa zewnętrzna umożliwiająca montaż dysku M.2 |  |
| **Interfejs obudowy** | USB 3.1 (Gen 2) Type-C, up to 10 Gbit/s |  |
| **Interfejs dysku** | PCIe 3.0 x2 |  |
| **Obsługiwane rodzaje i rozmiary dysków** | NVMe; M-key: 2230, 2242, 2260, 2280 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Aluminiowa obudowa z radiatorem  Dołączone przewody USB-C <-> USB-C; USB-C <-> USB Type A |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Icy Box IB-1817M-C31

**Przedłużacz USB – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ:** | 3.2 Gen. 1 (3.0 / 3.1 Gen 1 / 5 Gbit/s) |  |
| **Minimalna ilość i rodzaj złącz:** | USB A męski – USB A żeński + USB A żeński |  |
| **Opis działania:** | Co najmniej 1 port USB A żeński do przesyłu danych, wszystkie dostarczające napięcie 5 V USB |  |
| **Długość przewodu:** | min. 2 metry |  |
| **Minimalne natężenie w amperach:** | 900mA |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: USB InLine Typ A męski - A żeński + Power z Stand (35652)

**Konwerter USB 3.0 Gigabit Ethernet – 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)** |
| **Złącze A** | Wtyk USB typ A |  |
| **Złacze B** | Gniazdo RJ-45 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Zintegrowany kabel z wtyczką USB Type-A ok.30cm  Adapter USB Type-A -> USB Type-C  Obsługa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps  Aluminiowa obudowa  Diody statusu połączenia Ehernet  Sterowniki do systemu Windows/Mac OS/Linux |  |
| **Zawartość zestawu** | KonwerterUSB3.0 Gigabit Ethernet  Adapter do USB Type-C  Podręcznik użytkownika |  |
| **Gwarancja** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek USB 3.0 Aluminium Gigabit Ethernet Converter With USB-C Adaptor Y-3464

**Dysk SSD – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **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 |  |
| **Pamięć podręczna (cache):** | min. 256 MB. |  |
| **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 |  |
| **TBW:** | min. 180TB. |  |
| **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 |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Crucial MX500 500GB SATA3 (CT500MX500SSD1)

**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** | Thunderbolt 3 USB-C |  |
| **Rodzaje wejść / wyjść** | **Minimum:**  Power Delivery: min. 60W  1x HDMI 4K 30Hz  1x port USB-C gen. 1 (tylko dla danych)  1x port USB-C (tylko Power Delivery)  3x port USB 3.0  1x port Ethernet GLAN RJ-45  1x gniazdo SD  1x wejście zasilania (DC 5V) |  |
| **Wymiary** | 280 x 70 x 22 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | 198 g +- 10g |  |
| **Gwarancja** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: i-tec USB-C Flat V2 Stacja Dokująca + Power Delivery 60W C31FLATDOCKPDV2

**Kabel HDMI – DVI – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Złącze A** | Wtyk HDMI |  |
| **Złacze B** | Wtyk DVI-D |  |
| **Długość** | Ok. 3 m |  |
| **Gwarancja** | Min. 1 rok |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Gembird HDMI - DVI-D 3m czarny (CCHDMIDVI10)

**Zasilacz ATX – 3 sztuki**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Maksymalna moc:** | min. 450 W |  |
| **Moc szczytowa**: | min. 495W |  |
| **Certyfikat sprawności:** | co najmniej 80 plus |  |
| **Standard wykonania**: | ATX12V v2.31 |  |
| **Standard wykonania:** | EPS12V v2.92 |  |
| **Zgodność z dyrektywą RoHS:** | Tak |  |
| **Zgodność z dyrektywą ErP Lot 6:** | Tak |  |
| **Układ PFC:** | Aktywny |  |
| **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** | OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, oraz OTP – termiczne lub SIP - zabezpieczenie przed prądami udarowymi. |  |
| **Typ chłodzenia:** | Aktywne, automatyczna kontrola wentylatorów |  |
| **Ilość wentylatorów chłodzących:** | min. 1 |  |
| **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** | ATX 24-pin (20+4), EPS12V 8-pin / ATX12V 8-pin (4+4), 3 x Molex 4-pin, 2 x PCI-E 8-pin (6+2), 4 x SATA |  |
| **Natężenie przy napięciu +5V:** | min. 15 A |  |
| **Natężenie przy napięciu +3.3V:** | min. 15 A |  |
| **Natężenie przy napięciu +12V1:** | min. 34 A |  |
| **Natężenie przy napięciu -12V:** | min. 0,3 A |  |
| **Natężenie przy napięciu +5VSB:** | min. 2,5 A |  |
| **MTBF:** | 100 000 godz. |  |
| **Wymiary zasilacza (sz x wys x dł):** | 150 x 86 x 140 mm +/- 11mm |  |
| **Modularne okablowanie:** | niekoniecznie |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Corsair VS 450W (CP-9020096-EU) lub SilentiumPC Vero L2 500 W (SPC164)

**Kabel zasilający PC – 10 sztuk**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Złącze A** | EC 320 C14 męskie |  |
| **Złącze B** | IEC 320 C13 żeńskie |  |
| **Długość** | Ok. 3 m |  |
| **Gwarancja** | Min. 2lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Gembird przedłużacz C13 - C14 3m PC-189-VDE-3M

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 3.3.**

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

**Laptop nr 1 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **7986** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.htmlz dnia 29.06.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 480GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana lub dedykowana z min. 2GB RAM | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane dwa mikrofony  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C –min. 1 szt.  HDMI 1.4 –min. 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 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** | 18,1 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 362 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 246 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,75 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowe wnętrze laptopa  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Białe podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington NanoSaver) |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany : Fioletowy / Srebrny |  |
| **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: HP Pavilion 15 i5-1035G1/8GB/480/Win10 Violet

**Laptop nr 2 – 4 sztuki**

(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 **7986** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **1997** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.06.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Dedykowana, min. 2048 MB GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C – min. 1 szt.  HDMI - 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** | 19.9 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 364 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 249 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,85 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Podświetlana klawiatura  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany srebrny |  |
| **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: Dell Inspiron 5593 i5-1035G1/8GB/512/Win10 MX230

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 3.4.**

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

**Drukarka laserowa monochromatyczna – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30232110-8 Drukarki laserowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Technologia druku** | Druk laserowy monochromatyczny |  |
| **Prędkość druku** | Minimum 40 stron /min. (jednostronnie)  Minimum 20 stron /min. (dwustronnie) |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony** | Maksimum 7 sek. |  |
| **Rozdzielczość druku** | Minimum 1200x1200 dpi |  |
| **Drukowanie dwustronne** | TAK, automatycznie |  |
| **Języki drukowania** | PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, Microsoft XPS (XML Paper Specification), Personal Printer Data Stream (PPDS), PostScript 3 Emulation, PDF 1.7 emulation, Direct Image |  |
| **Miesięczny cykl pracy (maks./zalecany)** | Min. 100 tys. / 1-10 tys. |  |
| **Łączność** | Sieć Gigabit Ethernet (10/100/1000),  Sieć bezprzewodowa 802.11b/g/n,  Port USB 2.0 Hi-Speed (typu B) |  |
| **Wbudowana pamięć** | Min. 512 MB RAM; |  |
| **Formaty papieru** | A6, Oficio, Koperta 7 3/4, Koperta 9, JIS-B5, A4, Legal, A5, Letter, Statement, Executive, Universal, Koperta DL, Folio, Koperta 10 |  |
| **Gramatura papieru** | Min. 60-120g/m2 (podajnik główny)  Min. 60-210g/m2 (podajnik wielofunkcyjny) |  |
| **Pojemność podajników** | Min. 250 arkuszy (80g/m2) + 100 arkuszy (80g/m2) (podajnik wielofunkcyjny)  Możliwość montażu dodatkowego podajnika na min 500 arkuszy |  |
| **Pojemność zasobnika wyjściowego** | Min. 150 arkuszy |  |
| **Sterowniki** | Min. Windows 7,8, 8.1,10; Mac OS 10 |  |
| **Wymiary drukarki (szer. X głęb. X wys.)** | 399 x 374 x 260 mm +/- 5 mm |  |
| **Masa drukarki** | 14 kg +/- 0,5 kg |  |
| **W zestawie** | Czarny wkład startowy min. 2500 stron  Przewód zasilania  Przewód USB |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lexmark B2442dw

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 3.5.**

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

**Drukarka laserowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30232110-8 Drukarki laserowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj urządzenia** | Drukarka laserowa kolorowa |  |
| **Technologia drukowania** | Druk laserowy |  |
| **Tryb drukowania** | Kolor |  |
| **Interfejs** | USB 2.0  Ethernet 10/100 Base-TX  802.11 b/g/n |  |
| **Szybkość druku** | Mono : min. 18 stron / min.  Kolor: min. 4 strony /min. |  |
| **Miesięczny cykl pracy maksymalny** | Minimum 20 tys. kopii |  |
| **Rozdzielczość druku** | Nie mniej niż 600 x 600 dpi |  |
| **Format papieru** | min A4, A5, A6, B5 min. 60-220 g/m2 |  |
| **Obsługa papieru** | Podajnik na min. 150 arkuszy  Odbiornik na min. 50 arkuszy |  |
| **Obsługiwane systemy operacyjne** | Min. Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 |  |
| **Wymiary** | 382 x 211 x 309 mm +/- 5mm |  |
| **Waga** | 10 kg +/- 0,5 kg |  |
| **Akcesoria** | -Wkłady startowe  -Przewód zasilający;  -Przewód USB |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Color Laser 150nw

**Przełącznik sieciowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Przełącznik sieciowy zarządzalny |  |
| **Porty** | Min. 8 portów Ethernet 1 Gbps |  |
| **Obsługiwane standardy i protokoły** | • IEEE 802.3 Ethernet  • IEEE 802.3i 10BASE-T  • IEEE 802.3u 100BASE-T  • IEEE 802.3ab 1000BASE-T  • IEEE 802.1p Class of Service  • IEEE 802.1Q VLAN Tagging  • IEEE 802.3x Full-duplex Flow Control |  |
| **Parametry** | Szybkość przełączania min. 16 Gbps  Liczba VLAN: min. 32  Bufor pamięci min. 192 kB  IGMP Snooping (v1, v2 and v3)  Block unknown Multicast  Klient DHCP |  |
| **Zarządzanie** | Przeglądarka Web\  Aplikacja PC (Windows) |  |
| **Zasilanie** | 100-240 V AC/50-60Hz |  |
| **Gwarancja** | Dożywotnia gwarancja producenta |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Netgear 8p GS108E-300PES (8x10/100/1000Mbit)

**Serwer drukarki – 1 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Port drukarki** | USB |  |
| **Interfejs sieci** | RJ-45 |  |
| **Zasilanie** | 100-240 V AC/50-60Hz |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Print server StarTech PM1115U2

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 3.6.**

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

**Komputer przenośny 2w1 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne, 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)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **6060** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.htmlz dnia 29.06.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512GB SSD |  |
| **Typ ekranu** | Błyszczący, LED, IPS, dotykowy |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,9” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 3840 x 2160 (UHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **1058** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 29.06.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 1 szt.  Thunderbolt 3 – min. 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy QWERTY, podświetlana |  |
| **Wysokość** | 14,5 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 322 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 227 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,4 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Podświetlana klawiatura  Białe podświetlenie klawiatury  Wielodotykowy touchpad  Wbudowany czytnik linii papilarnych  Kąt otwarcia ekranu min. 360 stopni (konwersja do tabletu) |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz  Rysik do obsługi ekranu |  |
| **Kolor** | Preferowany: Szary/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: Lenovo YOGA C930-13 i7-8550U/16GB/512 SSD/UHD/Win10

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

**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 3.7.**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 **10117** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  Min 6 rdzeni (12 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum16 GB DDR3 2133MHz |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 512 SSD interfejs PCIe |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, WVA |  |
| **Przekątna ekranu** | 13,3 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana lub dedykowana z min. 2 GB RAM | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac/ax |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB Typu-C - 1 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 2 szt.  Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy  Podświetlana |  |
| **Wysokość** | 11,6 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 302 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 199 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,3 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Podświetlana klawiatura  Białe podświetlenie klawiatury  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką  Wbudowany czytnik linii papilarnych  Szyfrowanie TPM |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz  Przejściówka USB Type-C -> USB |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory  - Posiadający anglojęzyczny interfejs graficzny | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell XPS 13 7390 i7-10710U/16GB/512/Win10 Pro

**Napęd HDD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, format 2,5 cala |  |
| **Interfejs** | USB-C |  |
| **Pojemność** | Min. 2 TB |  |
| **Wysokość** | 10 mm +/- 0,3 mm |  |
| **Szerokość** | 88 mm +/- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 112 mm +/- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 200g |  |
| **W zestawie** | Kabel USB-C  Kabel USB-C <-> USB-A |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie Mobile Drive Space Gray 2TB USB-C (STHG2000402)

**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 - 2 szt.  Ethernet 10/100/1000 - 1 szt.  USB 3.0 Typ C  Wyjście słuchawkowe 3.5 mm - 1 szt.  HDMI v1.4 4K  VGA  Czytnik kart pamięci SD |  |
| **Parametry fizyczne** | Wysokość 16 mm +- 3 mm  Szerokość 116 mm +-5 mm  Głębokość 64 mm +-5 mm  Waga 83 g +- 10g |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek Hub USB-C - HDMI, 2xUSB, RJ-45, VGA, 100W PD (D1019A)

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 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ matrycy** | LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 24" |  |
| **Format ekranu** | 16:10 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1200 |  |
| **Wielkość plamki** | 0.27 mm |  |
| **Jasność** | 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | 2 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 8 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gamut barwny** | 82% (CIE 1976) |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. DVI-D - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. USB 2.0 - minimum 4 szt. USB 2.0 typ B - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 38 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,6 W +- 0,1 W |  |
| **Szerokość** | 555 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 515 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 180 mm +- 5cmm |  |
| **Waga** | Poniżej 6,3 kg |  |
| **Kolor** | Preferowany czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 4 stopnie  Regulacja wysokości: minimum 115 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum 90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum 45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel sygnałowy VGA Kabel sygnałowy DVI Kabel USB  **Dodatkowy kabel HDMI-DVI ok. 1,5 m**  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

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

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 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 **10 868** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  Ilość rdzeni: minimum 6 | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB (PC4-21300 DDR4 2666 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 2TB (dysk hybrydowy SSD+HDD) |  |
| **Typ ekranu** | IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 5120 x 2880 |  |
| **Jasność** | Min. 500 nitów |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **7540** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.06.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Minimum 8 GB GDDR5 (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 – 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** | 9,42 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" 2019 3.7GHz(i5)/16GB/2TB Fusion Drive/Radeon Pro 580X

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

***Podpis*** *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**

**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)** |
| **Typ dysku** | SSD |  |
| **Pojemność** | Min 1 TB |  |
| **Kompatybilność** | Apple Macbook Pro 2014 |  |
| **Prędkość odczytu** | Min. 1583 MB/s |  |
| **Prędkość zapisu** | Min. 1007 MB/s |  |
| **Gwarancja** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: OWC Aura N SSD 1TB (MBP mid-2013-2015, MBA 2013-2017) OWCS3DAB2MB10

**Karta pamięci microSDXC – 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)** |
| **Format** | microSD |  |
| **Typ karty** | microSDXC |  |
| **Pojemność** | Min. 256GB |  |
| **Klasa prędkości** | Class 10 (C10)  U1  A1 |  |
| **Prędkość odczytu** | Min. 100 MB/s |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Adapter do formatu SD |  |
| **Gwarancja** | Min. 10 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SanDisk 256GB microSDXC Ultra 100MB/s A1 C10 UHS-I U1 (SDSQUAR-256G-GN6MA)

**Mysz przewodowa – 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)** |
| **Technologia:** | Przewodowa |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Sensor:** | Optyczny |  |
| **Rozdzielczość:** | min. 8000 dpi |  |
| **Liczba przycisków:** | min. 6 |  |
| **Rolka przewijania:** | TAK |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Długość przewodu:** | 2 m +- 0,2 m |  |
| **Profil:** | Praworęczny |  |
| **Programowalne przyciski:** | Tak |  |
| **Komunikacja z komputerem:** | min. 500 Hz |  |
| **Kolor:** | Preferowany czarny |  |
| **Długość:** | 117 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość:** | 62 mm +- 1 mm |  |
| **Wysokość:** | 38,2 mm +- 1 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech G102 (910-004939)

**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 USB |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 256 GB |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | Zapis: min. 200 MB/s  Odczyt: min. 400 MB/S |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Patriot Supersonic Rage ELITE 256GB USB 3.0 PEF256GSRE3USB

**Zasilacz do laptopa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Zasilacz do laptopa |  |
| **Napięcie wejściowe** | 100-240V AC |  |
| **Napięcie wyjściowe** | 19,5 V DC |  |
| **Natężenie** | Min. 6,7A |  |
| **Moc** | Min. 130W |  |
| **Rozmiar złącza DC** | Okrągły 5.0mm/7.4mm z pinem |  |
| **Kompatybilność** | Dell Precision M4400 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell FA130PE1-00 lub Green Cell zasilacz do laptopa Dell FA130PE1-00

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

***Podpis*** *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**

**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 **15647** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  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 29.06.2020 | 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 informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowa obudowa  Aluminiowe wnętrze laptopa  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Wielokolorowe podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką  Szyfrowanie TPM |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany 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

**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 hosta** | Bezprzewodowy, WiGig |  |
| **Rodzaje wejść / wyjść** | **Minimum:**  Złącze HDMI min. 1 szt.  Złącze DisplayPort min. 1 szt.  Złącze audio (wyjście) min. 1 szt.  Złącze USB 2.0 (standard) min. 2 szt.  Złącze USB 3.0 (standard) min. 1 szt.  Złącze USB 3.0 (powered) min. 2 szt.  Złącze RJ-45 min. 1 szt.  Złącze zasilania 1 szt. |  |
| **Gwarancja** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: 40A60045EU Lenovo ThinkPad WiGig Dock - EU

**Mysz komputerowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | 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** | 106 x 68 x 39 mm +-2 mm |  |
| **Nadajnik** | Wymiary 14,4 mm x 18,7 mm x 6,1 mm +- 0,2 mm |  |
| **Kolor** | Preferowany czarny |  |
| **Dodatkowe informacje** | Obsługa technologii „unifying” - (możliwość parowania wielu urządzeń do jednego nadajnika)  Ciche przyciski |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech M330 SILENT PLUS

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 3.12.**

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

**Laptop nr 1 – 3 sztuki**

(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 **7986** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 256GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | zapewniająca minimum **1997** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.06.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Dedykowana, min. 2048 MB GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C –min. 1 szt.  HDMI - 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** | 20,6 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 380 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 258 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,9 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany: Fioletowy / Srebrny |  |
| **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: Dell Inspiron 3593 i5-1035G1/8GB/256/Win10 MX230

**Laptop nr 2 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **7986** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 480GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Dysk HDD** | Minimum 1 TB |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 17,3” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **1997** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.06.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Dedykowana, min. 2048 MB GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane dwa mikrofony  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C –min. 1 szt.  HDMI - 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** | 26,1 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 415 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 279 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 2,6 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany: Fioletowy / Srebrny |  |
| **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: Dell Inspiron 3793 i5-1035G1/16GB/480+1TB/Win10 MX230

**Pamięć flash (pendrive) – 4 sztuki**

(Kod CPV: 30234600-4 Pamięć flash)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **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 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 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 3.13.**

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

**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 **7875** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  Ilość rdzeni: minimum 6 | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2666 MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512GB SSD PCIe |  |
| **Typ ekranu** | IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920x1080 (FullHD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **1551** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.06.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona lub dedykowana z min. 3 GB RAM |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane dwa mikrofony  Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 2,1 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) –min. 3 szt.  USB Type-C – min. 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  HDMI in - 1 szt.  HDMI out - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **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) |  |
| **Mysz** | Bezprzewodowa |  |
| **Wysokość** | 483 mm +/- 5 mm |  |
| **Szerokość** | 612 mm +/- 5mm |  |
| **Głębokość** | 194 mm +/- 5mm |  |
| **Waga** | 6,4 kg +/- 0,5 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Komputer zintegrowany z monitorem typu „all in one” |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Pavilion AiO i5-9400T/8GB/512/Win1027-xa0013nw (7SD83EA)

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

***Podpis*** *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**

**Laptop – 2 sztuki**

(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 **7986** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 256GB SSD M.2PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana lub dedykowana z min. 2 GB RAM | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C –min. 1 szt.  HDMI - 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** | 20,6 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 380 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 258 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,9 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany 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: Dell Inspiron 3593 i5-1035G1/16GB/256/Win10

**Mysz bezprzewodowa – 4 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) |  |
| **Kolor:** | Preferowany: czarny/szary |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech M185 Szara (910-002238)

**Pamięć flash (pendrive) – 6 sztuk**

(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 procesora i 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 3.15.**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 elementu** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **9397** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 29.06.2020  **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 **2106** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html* z dnia 29.06.2020  **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. 120 mm  **Dodatkowe miejsca na wentylatory:** min. 3x 120 mm lub 2x 140 mm  **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 480 000 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. 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:** 3.5 cala, 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 |  |  |
| **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:

1. Procesor: AMD Ryzen 5 3400G
2. Układ graficzny: Radeon RX Vega 11 (zintegrowany z Ryzen5 3400G)
3. Płyta główna: Gigabyte B450 AORUS ELITE
4. Obudowa: SilentiumPC Regnum RG4 Pure Black (SPC177)
5. Dysk SSD M.2: Samsung 970 EVO Plus 500GB M.2 PCIe x4 NVMe (MZ−V7S500BW)
6. Pamięć RAM: Hyper X Predator, DDR4, 16 GB,3200MHz, CL16 (HX432C16PB3K2/16)
7. Zasilacz: Silentium PC Vero L3 500W (SPC164)
8. Napęd optyczny: Asus DRW-24D5MT/BLK/B/AS
9. Mysz: Logitech M185 Szara (910-002238)
10. Klawiatura: Dell KB-522 Przewodowa Czarna US (580-17667)
11. 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 8 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gamut barwny** | 82% (CIE 1976) |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. DVI-D - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. USB 2.0 - minimum 4 szt. USB 2.0 typ B - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 38 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,6 W +- 0,1 W |  |
| **Szerokość** | 555 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 515 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 180 mm +- 5cmm |  |
| **Waga** | Poniżej 6,3 kg |  |
| **Kolor** | Preferowany czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 4 stopnie  Regulacja wysokości: minimum 115 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum 90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum 45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel sygnałowy VGA Kabel sygnałowy DVI Kabel USB  **Dodatkowy kabel HDMI-DVI ok. 1,5 m**  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

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

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**

**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 **11449** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  Min. 6 rdzeni | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB DDR4 2666 MHz |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 1 TB SSD, PCIe |  |
| **Typ ekranu** | OLED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 3840 x 2160 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **7002** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.06.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Dedykowana, min. 4096 GB GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  HDMI – min. 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Thunderbolt 3 – min. 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy  Podświetlana |  |
| **Wysokość** | 17 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 357 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 235 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1,95 kg (z baterią) +- 0,5 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa obudowa  Podświetlana klawiatura  Wielodotykowy touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką  Wbudowany czytnik linii papilarnych |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **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 | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell XPS 15 7590 i7-9750H/16GB/1TBSSD/Win10Pro GTX1650 OLED

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 3.17.**

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

**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 **9006** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 960GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **2576** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.htmlz dnia 29.06.2020 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | 2048 MB GDDR5 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane dwa mikrofony  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C –min. 1 szt.  HDMI 1.4 –min. 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 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** | 18,1 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 362 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 246 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,75 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowe wnętrze laptopa  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Białe podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany srebrny |  |
| **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 | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Pavilion 15 i7-1065G7/16GB/960/W10Pro/x MX250 Silver

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 3.18.**

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

**Dysk zewnętrzny 10TB – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku** | HDD zewnętrzny magnetyczny |  |
| **Pojemność** | 10 TB |  |
| **Format** | 3.5" |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Wysokość/ Szerokość/ Głębokość** | 165,8/ 48/135 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 910g +- 50g |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB 3.0  Zasilacz zewnętrzny |  |
| **Gwarancja:** | minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Western Digital WD Elements Desktop 10TB USB 3.0 (WDBWLG0040HBK)

**Dysk zewnętrzny 4TB – 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** | HDD zewnętrzny magnetyczny |  |
| **Pojemność** | 4 TB |  |
| **Format** | 2.5" |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Wysokość/ Szerokość/ Głębokość** | 21/ 82,4/111 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 234g +- 30g |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja:** | minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Western Digital WD Elements Portable 4TB USB 3.0 (WDBU6Y0040BBK-WESN)

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 3.19.**

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

**Komputer stacjonarny mobilny– 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 **23298** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 29.06.2020  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 8  **Ilość wątków:** min. 16  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3.9 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 4.5 GHz  **Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 32 MB  **Referencyjne TDP:** max. 95W  **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  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4  **Zintegrowana grafika:** niekoniecznie  **Natywne wsparcie dla częstotliwości RAM:** min. 3200 MHz (PC4-25600)  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Karta graficzna:** | Zapewniająca minimum **14732** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16 (lub nowszy)  **Złącze zasilania:** np. 8-pin + 6-pin PCIe  **Złącza zewnętrzne:** 2x DisplayPort, 2x HDMI  **Proces wykonania rdzenia:** 12 nm lub niższy  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min. 4  **Tryb / profil OC od producenta:** tak  **Referencyjne taktowanie rdzenia:** min. 1365 MHz / min. 1680 MHz w trybie boost  **Taktowanie rdzenia po OC:** min. 1395 MHz / min. 1710 MHz w trybie boost  **Referencyjne TDP/TBP:** 160W  **Max. TDP po OC**: 180W  **Ilość jednostek cieniujących**: min. 1920  **Ilość jednostek teksturujących (TMU)**: min. 120  **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: min. 48  **Ilość jednostek śledzenia promieni (RT):** 30  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ GDDR6, lub nowsze, pojemność min. 6GB, taktowanie min. 14000 MHz, szyna min. 192-bit, przepustowość min. 336 GB/s  **Chłodzenie:** aktywne, min. 3 wentylatory z radiatorem  **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 producent  **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 i 1.35V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: Tak  **Wspierane częstotliwości szyny pamięci RAM** : 1866, 2133, 2400, 2666, 2800, 2933, 3000, 3066, 3200, 3466, 3600, 3733, 3866, 4000, 4133, 4266, 4400 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 128GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen4 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 2 (w tym przynajmniej jedno połączone bezpośrednio z CPU)  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:**2, 4, 5.1, 7.1  **Minimalna ilość złączy wewnętrznych:** USB 2.0 x2, USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x2, Złącze ATX 24-pin 12V x1, Złącze ATX 4-pin 12V x1, Złącze ATX 8-pin 12V x1, Złącze audio panelu przedniego (AAFP) x1, Złącze chipset FAN x1, Złącze CPU FAN 4-pin x1, Złącze FAN x4, Złącze panelu systemu x2, Złącze PUMP x1, Złącze TPM x1, Zworka Clear CMOS x1  **Minimalna ilość złączy na panelu tylnym:** HDMI x1, PS/2 (klawiatura/mysz) x1, RJ-45 x1, USB 2.0 x2, USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x4, USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1, USB-C 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1, Złącze audio x5 + S/PDIF Optyczne x1,  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Minimalna ilość slotów PCIe, ich minimalna generacja oraz rodzaj []:**  1x PCIe 4.0 x16 [magistrala x16, połączona z CPU], 1x PCIe 4.0 x4 [magistrala x16, połączona z CPU], 3x PCIe 3.0 x1 [magistrale x1, połączone z chipsetem]  **Dodatkowe funkcje płyty głównej:** Możliwość zaprogramowania ROMu/wsadu/BIOSu/UEFI bez zainstalowanego CPU i modułów pamięci RAM z użyciem Pendrive USB np. poprzez „Flash BIOS Button” / „Przycisk BIOS Flashback” (konieczny fizyczny przycisk na płycie uruchamiający tą funkcję)  **Format płyty:** micro ATX lub ATX  **Dołączone z płytą akcesoria:** 2x przewód SATA III  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Obudowa:** | Kompatybilna z pozostałymi zaoferowanymi podzespołami (chłodzenie CPU, typ płyty głównej, szerokość karty graficznej itp)  **Obsługiwany standard płyt głównych:** ATX  **Zainstalowane wentylatory:** min. 4 wentylatory o rozmiarze min. 120mm lub/i 140mm (w tym przynajmniej jeden wdmuchujący i jeden wydmuchujący powietrze)  **Boczna szyba/plexi:** NIEKONIECZNIE  **Szczególne cechy:** mobilna - zawierająca uchwyt lub 2 uchwyty „walizkowe” lub „plecakowe” umożliwiające wygodny transport; w większości wykonana z metalu; zawierająca filtry przeciwkurzowe przynajmniej od strony wentylatorów wdmuchujących powietrze (czyli np. również i zasilaczu JEŚLI pobiera powietrze spoza obudowy)  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Dysk SSD M.2:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Pojemność:** min. 1 TB  **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 480 000 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. 300  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Dysk HDD 3.5”:** | **Format wielkość:** 3.5”  **Pojemność:** min. 2 TB  **Bufor (cache):** min. 256 MB  **Interfejs:** SATA III  **Protokół:** SATA III  **Prędkość obrotowa:** 7200 obr./min.  **Maksymalny poziom generowanego hałasu:** 27 dB  **Maksymalna waga:** 490 g (+/- 10g)  **Maksymalna grubość:** 20.2 mm (+/- 2 mm)  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 32GB (2x 16)  **Liczba pamięci w zestawie:** 2  **Praca w Dual Channel:** Tak  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Max częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 3600 MHz (PC4-28800)  **Napięcie:** 1.2 V lub/i 1.35 V  **Profile:** JEDEC oraz XMP  •JEDEC: DDR4-2400 CL17-17-17 @1.2V  •XMP Profile #1: DDR4-3600 CL17-19-19 @1.35V  •XMP Profile #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. 850 W  **Certyfikat sprawności:** 80 Plus Gold  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** Przed zbyt wysokim prądem (OCP), Przeciwprzeciążeniowe (OPP), Termiczne (OTP), Przeciwprzepięciowe (OVP), Przeciwzwarciowe (SCP), Przed zbyt niskim napięciem (UVP)  **Typ chłodzenia:** Aktywne, automatyczna kontrola wentylatorów  **Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1  **Rozmiar wentylatora:** min. 120 mm  **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:**  CPU 4+4 (8) pin - 2 szt.  PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 6 szt.  MOLEX 4-pin - 5 szt.  SATA - 10 szt.  EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt.  **Typ okablowania:** płaskie, taśmowe wiązki kablowe  **Wymiary zasilacza (sz x wys x dł):** 150 x 86 x 140 mm +/- 5mm  **Modularne okablowanie:** tak  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 10 lat |  |  |
| **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:

1. Procesor: AMD Ryzen 7 3800X
2. Karta graficzna: Asus ROG Strix GeForce RTX 2060 Gaming 6GB GDDR6 (ROG-STRIX-RTX2060-6G-GAMING)
3. Płyta główna: MSI X570-A PRO
4. Obudowa: Asus TUF Gaming GT501 (TUF Gaming GT501)
5. Dysk SSD M.2: Samsung 970 EVO Plus 1 TB M.2 2280 PCI-E x4 Gen3 NVMe (MZ-V7S1T0BW)
6. Dysk HDD 3.5”: Seagate Barracuda 2 TB 3.5" SATA III (ST2000DM008)
7. Pamięć RAM: HyperXPredator, DDR4, 32 GB,3600MHz, CL17 (HX436C17PB3K2/32)
8. Zasilacz: SeaSonic Focus GX-850W (FOCUS-GX-850)
9. Mysz: Logitech M185 Szara (910-002238)
10. Klawiatura: Dell KB-522 Przewodowa Czarna US (580-17667)
11. 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, TN |  |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080FullHD |  |
| **Wielkość plamki** | 0,311 mm |  |
| **Jasność** | Min 400 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | Min. 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | Min. 100 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 170 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 160 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 1 ms |  |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min. 144Hz |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI - 1 szt.  DVI - 1 szt.  DisplayPort - 1 szt.  Wyjście audio - 1 szt.  Wejście audio - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Wbudowane głośniki** | Tak, 2x2W |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 31 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Max 0,2W |  |
| **Szerokość** | 614 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 464 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 232 mm +- 5cmm |  |
| **Waga** | 5,8 kg +- 0,2 kg |  |
| **Kolor** | Preferowany czarny |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  **Dodatkowy kabel HDMI ~2m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24miesięce |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Acer KG271Cbmidpx + 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 3.20.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XX**

**Pamięć RAM – 1 sztuka**

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Pojemność całkowita:** | 32GB (2x16) |  |
| **Ilość modułów:** | 2 |  |
| **Praca w Dual Channel:** | Tak |  |
| **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** | DDR4 288-pin DIMM |  |
| **Osiągalna częstotliwość pracy każdego modułu:** | min. 3400 MHz (PC4-27200) |  |
| **Osiągalna opóźnienie/latencja/CL przy najwyższej osiągalnej częstotliwości:** | 19-20-20-40 |  |
| **Napięcie:** | 1.2 V lub/i 1.35 V |  |
| **Profile:** | JEDEC oraz XMP  •JEDEC: DDR4-2133 @1.2V  •Profil #1: DDR4-3200/3333/3400 @1.35V |  |
| **Radiator:** | Tak |  |
| **Pozostałe parametry:** | brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), single lub dual rank |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: G.Skill Ripjaws V, DDR4, 32 GB,3600MHz, CL19 (F4-3600C19D-32GVRB)

**Przełącznik sieciowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Przełącznik sieciowy zarządzalny z funkcją PoE |  |
| **Porty** | Min. 8 portów Ethernet 1 Gbps  w tym min. 4 port z PoE min. 50W |  |
| **Obsługiwane standardy i protokoły** | • IEEE 802.3 Ethernet  • IEEE 802.3i 10BASE-T  • IEEE 802.3u 100BASE-T  • IEEE 802.3ab 1000BASE-T  • IEEE 802.1p Class of Service  • IEEE 802.1Q VLAN Tagging  • IEEE 802.3x Full-duplex Flow Control  • IEEE 802.3af (PoE) |  |
| **Parametry** | Szybkość przełączania min. 10Gbps  Liczba VLAN: min. 64  Bufor pamięci min. 192 kB  IGMP Snooping (v1, v2 and v3)  Block unknown Multicast  Klient DHCP |  |
| **Zarządzanie** | Przeglądarka Web\  Aplikacja PC (Windows) |  |
| **Zasilanie** | 100-240 V AC/50-60Hz |  |
| **Gwarancja** | Dożywotnia gwarancja producenta |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: NETGEAR PROSAFE PLUS GS108PEv3

**Karta graficzna – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Wynik w teście PassMark** | Zapewniająca minimum **9890** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.06.2020 |  |
| **Typ złącza:** | PCI-E 3.0 x16 (lub nowszy) |  |
| **Złącze zasilania:** | 6-pin PCIe od zasilacza |  |
| **Złącza zewnętrzne:** | 1x DVI-DL, 1x HDMI, 1x DysplayPort |  |
| **Proces wykonania rdzenia:** | 14 nm lub niższy |  |
| **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** | min. 3 |  |
| **Tryb / profil OC od producenta:** | tak |  |
| **Referencyjne taktowanie rdzenia:** | min. 1530 MHz / min. 1725 MHz w trybie boost |  |
| **Taktowanie rdzenia po OC:** | min. 1530 MHz / min. 1740 MHz w trybie boost |  |
| **Referencyjne TDP/TBP:** | max 100 W |  |
| **Max. TDP po OC**: | max. 100 W |  |
| **Ilość jednostek cieniujących**: | min. 1280 |  |
| **Ilość jednostek teksturujących (TMU)**: | min. 80 |  |
| **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: | min. 32 |  |
| **Referencyjne parametry pamięci RAM:** | typ GDDR6, lub nowsze, pojemność min. 4GB, taktowanie min. 12000 MHzs, szyna min. 128-bit, przepustowość min. 192 GB/s |  |
| **Chłodzenie:** | aktywne, min. 2 wentylatory z radiatorem |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 2 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MSI GeForce GTX 1650 SUPER Ventus XS OC 4GB GDDR6 (GTX 1650 SUPER VENTUS XS OC)

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 3.21.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXI**

**Urządzenie do przechwytywania video – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Urządzenie umożliwiające digitalizację analogowego sygnału video |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Wejścia** | Composite video  Stereo L / R RCA  S-VHS (S-Video) |  |
| **Zasilanie** | 5V z portu USB |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Oprogramowanie do przechwytywania sygnału analogowego i konwersji do formatu DVD VCD  Możliwość edytowania nagrania dzięki dołączonemu oprogramowaniu  Obsługa MPEG-1 / 2  Obsługiwane systemy wideo: PAL, NTSC, Secam\_L  Zgodność z: Windows 7/8 32bit & 64bit |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Media-Tech VIDEO GRABBER MT4169

**Mikrokomputer jednoprocesorowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30212100-9 Mikrokomputerowe jednostki przetwarzające)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Mikrokomputer |  |
| **Procesor** | 4 rdzenie, 64 bit, częstotliwość pracy min. 1,5GHz |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 4GB LPDDR4-3200 SDRAM |  |
| **Łączność** | WiFi 2.4 GHz/5.0 GHz IEEE 802.11ac  Bluetooth 5.0, BLE  Gigabit Ethernet |  |
| **Wejścia/Wyjścia** | 2 x USB 3.0  2 x USB 2.0  2 × micro-HDMI (4K 60Hz)  Slot Micro-SD  Wyjście stero i kompozytowe video  Wejście zasilania 5V (USB Type-C) |  |
| **Wymiary (bez obudowy)** | Długość: 85 mm +-2  Szerokość: 56 mm +-2  Wysokość: 11 mm +-1 |  |
| **Wymiary (z obudową)** | Długość: 88 mm +-2  Szerokość: 56 mm+-2  Wysokość: 23 mm+-2 |  |
| **W zestawie** | aluminiowa obudowa z podwójnym wentylatorem  przewód microHDMI – HDMI  karta pamięci 16 GB z instalatorem systemu operacyjnego  przewód sieciowy Ethernet. |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Raspberry Pi 4B WiFi 4GB RAM + akcesoria - obudowa z dwoma wentylatorami

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 3.22.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXII**

**Napęd HDD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku** | HDD zewnętrzny magnetyczny |  |
| **Pojemność** | 5 TB |  |
| **Format** | 2.5" |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Wysokość/ Szerokość/ Głębokość** | 33/ 96,2/140 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 600g +- 50g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Pyłoodporność: IP6X  Wodoodporność: IPX8  Wstrząsoodporność: MIL-STD-810G 516.6 (upadek z 1,2 m) |  |
| **Kolor:** | preferowany czarny |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja:** | minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ADATA HDD HD830 5 TB (AHD830-5TU31-CBL)

**Monitor graficzny – 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** | IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 2560 x 1440 |  |
| **Wielkość plamki** | 0.233 mm |  |
| **Jasność** | Min. 350 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 10 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba odcieni szarości** | 1024 odcieni z palety 65 tysięcy |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 1,07 mld (DVI: 16,7 mln) |  |
| **Odwzorowanie przestrzeni barw** | 99% Adobe RGB |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 1.3),  DisplayPort (HDCP 1.3),  HDMI (Deep Color, HDCP 1.4),  DVI-D (HDCP 1.4)  USB 3.0 - minimum 4 szt. USB 3.0 typ B (wejście) - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy typowy/maksymalny** | 34/159 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Max 1 W |  |
| **Szerokość** | 638 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 404(min) - 560(max) mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 265 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | 10,1 kg +-0.2 kg |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 35 stopni, dół min. 5 stopni  Regulacja wysokości: minimum 155 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum 90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum 340 stopni |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający,  kabel USB,  kable sygnałowe (~2m USB C, ~2 m HDMI),  podręcznik instalacji, |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: EIZO ColorEdge CS2731

**Osłona na monitor graficzny – 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)** |
| **Kompatybilność** | Kompatybilna z monitorem z punktu 2 |  |
| **Sposób mocowania do monitora** | Uchwyty magnetyczne |  |
| **Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)** | 657.4 x 387.9 x 172.7 mm +- 3 mm |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: EIZO CH2700 Monitor Hood for 27" EIZO Widescreen Monitors

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 3.23.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXIII**

**Dysk zewnętrzny SSD – 3 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku** | zewnętrzny SSD |  |
| **Pojemność** | Min 1TB |  |
| **Interfejs** | USB 3.1 (Gen 2) USB-C |  |
| **Wysokość/ Szerokość/ Głębokość** | 11,5/ 58/112 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 80g +- 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 |  |
| **Gwarancja:** | minimum 60 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SanDisk Extreme Pro Portable SSD 1TB USB 3.1 (SDSSDE80-1T00-G25)

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 3.24.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXIV**

**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 1 TB |  |
| **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. 1 GB. |  |
| **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. 50g |  |
| **Dodatkowe cechy:** | dedykowane oprogramowanie do migracji OS z HDD na SSD |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 860 EVO 1TB (MZ-76E1T0B/EU)

**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) |  |
| **Kolor** | preferowany niebieski, czerwony (wymagane są 2 różne kolory) |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LOGITECH M185 (910-002240 lub 910-002239 )

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 3.25.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXV**

**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  Układ – amerykański międzynarodowy  Wydzielony panel numeryczny  Wydzielony panel nawigacyjny  Wyłącznik zasilania: tak  Odporna na zalanie  Wymiary i waga:  Szerokość: 435.5 mm +- 3 mm  Wysokość: 20.5 mm +- 2 mm  Głębokość: 137,5 mm +- 3 mm  Waga : 425 g +- 5g |  |
| **Mysz** | Bezprzewodowa 2,4 Ghz  Ilość przycisków: minimum 3  Rolka: tak  Wymiary i waga:  Szerokość: 61,5 +- 2 mm  Wysokość: 35,2 mm +- 1 mm  Głębokość: 97,7 mm +- 3 mm  Waga : 70,5 g +- 5g |  |
| **Odbiornik** | Interfejs USB  Wspólny dla myszy i klawiatury  Typ unifying  Wymiary maksymalne: 14 x 19 x 6 mm |  |
| **Zasilanie** | Klawiatura: 2 baterie AA  Mysz: 1 bateria AA |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MK235 WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE (920-007931)

**Dysk SSD – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | M.2 formatu 2280 |  |
| **Waga:** | 8 g (+/- 0,3g) |  |
| **Pojemność:** | min. 500GB |  |
| **Bufor (cache) LPDDR43, lub LPDDR4:** | min. 512MB |  |
| **Interfejs:** | PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.3 |  |
| **Protokół:** | NVMe 1.3 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. 3400 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 2300 MB/s |  |
| **Odczyt losowy (4KB, QD32):** | Min. do 370 00 operacji/s |  |
| **Zapis losowy (4KB, QD32):** | Min. do 450 000 operacji/s |  |
| **Odczyt losowy (4KB, QD1):** | Min. do 15 000 operacji/s |  |
| **Zapis losowy (4KB, QD1):** | Min. do 50 000 operacji/s |  |
| **TBW:** | min. 300 |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 970 EVO 500GB M.2 (MZ-V7E500BW)

**Obudowa SSD M.2 – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj urządzenia** | Obudowa zewnętrzna umożliwiająca montaż dysku M.2 |  |
| **Interfejs obudowy** | USB 3.1 (Gen 2) Type-C, up to 10 Gbit/s |  |
| **Interfejs dysku** | PCIe 3.0 x2 |  |
| **Obsługiwane rodzaje i rozmiary dysków** | NVMe; M-key: 2230, 2242, 2260, 2280 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Aluminiowa obudowa z radiatorem  Dołączone przewody USB-C <-> USB-C; USB-C <-> USB Type A |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Icy Box IB-1817M-C31

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 3.26.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXVI**

**Dysk zewnętrzny SSD – 4 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **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 3.1SDSSDE60-1T00-G25

**Mysz bezprzewodowa – 4 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) |  |
| **Kolor:** | wymagane różne kolory |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LOGITECH M185 (910-002240 lub 910-002239 lub 910-002238)

**Głośniki komputerowe – 1 komplet**

(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)** |
| **Rodzaj zestawu** | 2.0 (stereo) |  |
| **Moc głośników** | 28 W |  |
| **Rodzaje wejść/wyjść** | Wejście liniowe Audio - 1 szt.  Wejście AUX z przodu – 1szt.  Wyjście słuchawkowe z przodu - 1 szt. |  |
| **Głośniki** | Wysokotonowy  Średniotonowy  Konstrukcja bassreflex |  |
| **Regulacja** | Wysoki tony  Niskie tony  Głośność |  |
| **Wysokość** | 230 mm +- 5mm |  |
| **Szerokość** | 88 mm +- 5mm |  |
| **Głębokość** | 143 mm +- 5mm |  |
| **Kolor:** | Preferowany czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Osłony głośników |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB-C + przejściówka USB Type A |  |
| **Gwarancja:** | minimum 24miesięce |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Creative 2.0 GigaWorks T20 II

**Pamięć flash (pendrive) – 5 sztuk**

(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 3.2 Gen 1 |  |
| **Pojemność** | Min. 16GB |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | Zapis: min. 15 MB/s  Odczyt: min. 90MB/S |  |
| **Wymiary** | 5.97cm (długość) x 1.98cm (szerokość) x 1.22cm (wysokość) +- 0,2 cm |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Gumowana wodo i wstrząsoodporna obudowa |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Patriot Supersonic Boost XT 16GB (PEF16GSBUSB)

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 3.27.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXVII**

**Dysk SSD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny SSD |  |
| **Interfejs** | USB 3.1 Type-C |  |
| **Pojemność** | 1 TB |  |
| **Wysokość** | 10,5 +/- 0,2mm |  |
| **Szerokość** | 57,3 mm +/- 1mm |  |
| **Głębokość** | 74 mm +/- 1mm |  |
| **Waga** | 51g +- 2g |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | odczyt: min. 540MB/s |  |
| **Kolor** | Preferowany: czerwony |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Aluminiowa obudowa  Odporność na wibracje i upadki  256-bitowe szyfrowanie danych AES |  |
| **W zestawie** | Kabel USB-C – USB-C  Kabel USB type A– USB-C |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 1TB T6 Portable SSD (MU-PT1T0B/EU)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

**Załącznik nr 3.28.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXVIII**

**Mysz komputerowa – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | Bezprzewodowa, 2,4 GHZ |  |
| **Technologia śledzenia** | Optyczna |  |
| **Liczba przycisków** | Min.6 |  |
| **Rolka przewijania** | Tak |  |
| **Rozdzielczość** | Min. 1600 dpi |  |
| **Zasilanie** | 2x bateria AA |  |
| **Wymiary** | 119x67x39 mm +-2 mm |  |
| **Nadajnik** | Typu „nano” wystający poza obudowę poniżej 5mm |  |
| **Kolor dominujący** | Preferowany czarny |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: TRACER Blaster X RF NANO

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 3.29.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXIX**

**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** | Bezprzewodowa 2,4 GHz  Pełnowymiarowa  Układ – amerykański międzynarodowy  Wydzielony panel numeryczny  Wydzielony panel nawigacyjny  Ergonomiczny zakrzywiony kształt  Programowalne przyciski mutimedialne/funkcyjne – tak, minimum 8  Wymiary i waga:  Szerokość: 459,2 mm +- 3 mm  Wysokość: 37,3 mm +- 2 mm  Głębokość: 218,2 mm +- 3 mm  Waga : 829.6 g +- 50g  Zasilanie: 2x bateria AA |  |
| **Mysz** | Bezprzewodowa 2,4 Ghz  Technologia śledzenia: optyczna, laserowa  Ilość przycisków: minimum 5  Wymiary i waga:  Szerokość: 70,25 +- 2 mm  Głębokość: 116,7 mm +- 3 mm  Wysokość: 42,2 mm +- 2 mm  Waga: 152g +-10g  Zasilanie: 2x bateria AA |  |
| **Odbiornik** | Interfejs USB  Wspólny dla myszy i klawiatury |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Microsoft Wireless Comfort Desktop 5050 (PP4-00019)

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 3.30.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXX**

**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 **23298** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 29.06.2020  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 8  **Ilość wątków:** min. 16  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3.9 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 4.5 GHz  **Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 2x 16MB  **Referencyjne TDP:** max. 105W  **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  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4  **Natywne wsparcie dla częstotliwości RAM:** min. 3200 MHz  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **2618** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.06.2020  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16 (lub nowszy)  **Złącze zasilania:** zasilana tylko z gniazda PCIe 3.0  **Złącza zewnętrzne:** 1x DVI-DL, 1x HDMI  **Proces wykonania rdzenia:** 14 nm lub niższy  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min. 2  **Tryb / profil OC od producenta:** tak  **Referencyjne taktowanie rdzenia:** min. 1227 MHz / min. 1468 MHz w trybie boost  **Taktowanie rdzenia po OC:** min. 1290 MHz / min. 1544 MHz w trybie boost  **Referencyjne TDP/TBP:** max. >=75W  **Max. TDP po OC**: max. >=75 W (zgodnie ze standardem zasilania PCIe 3.0)  **Ilość jednostek cieniujących**: min. 384  **Ilość jednostek teksturujących (TMU)**: min. 24  **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: min. 8  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ GDDR5, lub nowsze, pojemność min. 2GB, taktowanie min. 6008 MHz, szyna min. 64-bit, przepustowość min. 48 GB/s  **Chłodzenie:** aktywne, min. 1 wentylator z radiatorem  **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 producent  **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 i 1.35V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: Tak  **Wspierane częstotliwości szyny pamięci RAM** : 1866, 2133, 2400, 2666, 2800, 2933, 3000, 3066, 3200, 3466, 3600, 3733, 3866, 4000, 4133, 4266, 4400 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 128GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen4 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 2 (w tym przynajmniej jedno połączone bezpośrednio z CPU)  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:**2, 4, 5.1, 7.1  **Minimalna ilość złączy wewnętrznych:** USB 2.0 x2, USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x2, Złącze ATX 24-pin 12V x1, Złącze ATX 4-pin 12V x1, Złącze ATX 8-pin 12V x1, Złącze audio panelu przedniego (AAFP) x1, Złącze chipset FAN x1, Złącze CPU FAN 4-pin x1, Złącze FAN x4, Złącze panelu systemu x2, Złącze PUMP x1, Złącze TPM x1, Zworka Clear CMOS x1  **Minimalna ilość złączy na panelu tylnym:** HDMI x1, PS/2 (klawiatura/mysz) x1, RJ-45 x1, USB 2.0 x2, USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x4, USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1, USB-C 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1, Złącze audio x5 + S/PDIF Optyczne x1,  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Minimalna ilość slotów PCIe, ich minimalna generacja oraz rodzaj []:**  1x PCIe 4.0 x16 [magistrala x16, połączona z CPU], 1x PCIe 4.0 x4 [magistrala x16, połączona z CPU], 3x PCIe 3.0 x1 [magistrale x1, połączone z chipsetem]  **Dodatkowe funkcje płyty głównej:** Możliwość zaprogramowania ROMu/wsadu/BIOSu/UEFI bez zainstalowanego CPU i modułów pamięci RAM z użyciem Pendrive USB np. poprzez „Flash BIOS Button” / „Przycisk BIOS Flashback” (konieczny fizyczny przycisk na płycie uruchamiający tą funkcję)  **Format płyty:** micro ATX lub ATX  **Dołączone z płytą akcesoria:** 2x przewód SATA III  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 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 120 mm lub 2x 140 mm  **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:** 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 480 000 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. 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:** 80 PLUS  **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. 588W  **Max. moc linii +3.3V/+5V:** min. 97W  **Max. obciążenie linii +12V:** min.49 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 |  |  |
| **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:

1. Procesor: AMD Ryzen 7 3800X
2. Karta graficzna: Gigabyte GeForce GT 1030 OC 2GB GDDR5 (GV-N1030OC-2GI)
3. Płyta główna: MSI X570-A PRO
4. Obudowa: SilentiumPC Armis AR7 (SPC181)
5. Dysk SSD M.2: Samsung 970 EVO Plus 500GB M.2 PCIe x4 NVMe (MZ−V7S500BW)
6. Pamięć RAM: HyperX Predator, DDR4, 16 GB,3200MHz, CL16 (HX432C16PB3K2/16)
7. Zasilacz: SilentiumPC Vero L3 600W (SPC266)
8. Mysz: Logitech M185 Szara (910-002238)
9. Klawiatura: Dell KB-522 Przewodowa Czarna US (580-17667)
10. 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** | Preferowany 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 3.31.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXI**

**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. 560 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 530 MB/s |  |
| **Pamięć podręczna (cache):** | min. 512 MB. |  |
| **Typ pamięci podręcznej:** | LPDDR3, LPDDR4 lub nowsze |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | min. 100 000 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 256GB 2,5" SATA SSD 860 PROMZ-76P256B/EU

**Kieszeń na dysk – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | Obudowa umożliwiająca montaż dysku 2,5” w standardowej kieszeni CD w laptopie |  |
| **Interfejs obudowy** | SATA III |  |
| **Interfejs dysku** | SATA III |  |
| **Rozmiar** | 5,25” |  |
| **Rozmiar montażowy HDD/SSD** | 2,5” |  |
| **Dodatkowe informacje** | Możliwość montażu dysku o wysokości do 9,5 mm  Wspierająca technologię: Hot Swap Plug&Play |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Kieszeń DIREFOX na drugi dysk do laptopa HDD/SSD 9.5 mm 2HDD (DIREBAY) 7601DBA25

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 3.32.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXII**

**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 **7986** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 29.06.2020  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 12 GB |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512GB SSD M.2PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana lub dedykowana z min. 2GB RAM | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 0,3Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) –min. 1 szt.  USB Typu-C –min. 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.  USB 2.0 –min. 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy QWERTY, wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Wysokość** | 24 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 360 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 236 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,67 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany srebrny |  |
| **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 X509JA-BQ023T i5-1035G1/12GB/512/W10X509JA-BQ023T

**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** | 27" |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 |  |
| **Wielkość plamki** | 0,311mm |  |
| **Jasność** | Min 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | Min. 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | Min. 50 000 000:1 |  |
| **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 |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI –min. 2 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 38 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,6 W +- 0,1 W |  |
| **Szerokość** | 623 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 452 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 150 mm +- 5cmm |  |
| **Waga** | 4,3 kg +- 0,2 kg |  |
| **Kolor** | Preferowany czarny |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz  Kabel VGA  Kabel HDMI |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: AOC I2781FH

**Mysz przewodowa – 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:** | przewodowa |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Kolor:** | preferowany czarny |  |
| **Typ myszy:** | optyczna lub laserowa |  |
| **Czułość myszy:** | min.800 dpi |  |
| **Ilość przycisków myszy:** | min. 3 w tym scroll (kółko przewijania) |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LOGITECH B100 (910-003357)

**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 USB |  |
| **Interfejs** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) |  |
| **Pojemność** | Min. 64GB |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | Odczyt: min. 100 MB/s |  |
| **Kolor:** | Preferowany czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Ucho do kluczy/zawieszki  Wysuwany wtyk USB |  |
| **Gwarancja** | Minimum 60 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SanDisk 64GB Ultra (SDCZ48-064G-U46)

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 3.33.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXIII**

**Karta graficzna – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Wynik w teście PassMark** | Zapewniająca minimum **12705** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 29.06.2020 |  |
| **Typ złącza:** | PCI-E 3.0 x16 (lub nowszy) |  |
| **Złącze zasilania:** | 8-pin PCIe od zasilacza |  |
| **Złącza zewnętrzne:** | 1x DVI-DL, 1x HDMI, 1x DysplayPort |  |
| **Proces wykonania rdzenia:** | 12 nm lub niższy |  |
| **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** | min. 3 |  |
| **Tryb / profil OC od producenta:** | Tak |  |
| **Referencyjne taktowanie rdzenia:** | min. 1530 MHz / min. 1785 MHz w trybie boost |  |
| **Taktowanie rdzenia po OC:** | min. 1530 MHz / min. 1860 MHz w trybie boost |  |
| **Referencyjne TDP/TBP:** | max 125 W |  |
| **Max. TDP po OC**: | max. 135W |  |
| **Ilość jednostek cieniujących**: | min. 1408 |  |
| **Ilość jednostek teksturujących (TMU)**: | min. 88 |  |
| **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: | min. 48 |  |
| **Referencyjne parametry pamięci RAM:** | typ GDDR6, lub nowsze, pojemność min. 6GB, taktowanie min. 14000 MHzs, szyna min. 192-bit, przepustowość min. 336 GB/s |  |
| **Chłodzenie:** | aktywne, min. 3 wentylatory z radiatorem |  |
| **Dodatkowe cechy produktu:** | Łatwo demontowalne wentylatory (możliwość wyjęcia łożyska), np. celem ich konserwacji |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 2 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Asus TUF GeForce GTX 1660 SUPER Gaming X3 OC 6GB GDDR6 (TUF 3-GTX1660S-O6G-GAMING)

**Kabel HDMI->DVI-D – 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)** |
| **Złącze A** | Wtyk HDMI |  |
| **Złacze B** | Wtyk DVI-D |  |
| **Długość** | Ok. 2 m |  |
| **Gwarancja** | Min. 1 rok |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LogiLink HDMI - DVI-D 2m czarny (CH0004)

**Kieszeń na dysk – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | Kieszeń umożliwiająca montaż dysku 1 x 3,5’’ oraz 2 x 2,5’’ w zatoce 5,25’’ |  |
| **Wymiary** | 148.5 x 170 x 41.3mm |  |
| **Waga** | 115g +-10g |  |
| **Wykonanie** | Tworzywo sztuczne |  |
| **Gwarancja** | Min. 1 rok |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: IcyDock FLEX-FIT Trio MB343SP

**Nadajnik/Odbiornik 2,4GHZ – 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)** |
| **Kompatybilność** | Myszy i klawiatury Logitech |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Wymiary** | 6x9x15mm +- 1mm |  |
| **Typ** | Unifying – umożliwiający podłączenie różnych urządzeń |  |
| **Gwarancja** | Min. 1 rok |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech USB UNIFYING RECEIVER PN:910-005236

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 3.34.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXIV**

**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/8/2020)**

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/8/2020) 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/8/2020 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, a także koszt licencji na oprogramowanie.
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 (Dz.U. 2018 r., poz. 2191 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./ Umowę sporządzono w formie elektronicznej opatrzonej przez strony kwalifikowanym podpisem elektronicznym. *(niepotrzebne skreślić)*

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 (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126 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 (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126 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)