**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/1/2021), ofertę składa: ……………..............................................................................................................................................

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

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

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

- 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 Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
      4. Oświadczamy, że Wykonawca spełnia wszystkie warunki określone w Specyfikacji 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, to jest do dnia wskazanego w ust. 1 rozdziału XV SWZ. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
      7. Akceptujemy warunki umowy, zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 6 do Specyfikacji Warunków Zamówienia. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy według przedstawionego wzoru, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie i miejscu.
      8. **Nie zamierzamy / Zamierzamy**[[2]](#footnote-3) podwykonawcy/com następującą część/części zamówienia[[3]](#footnote-4):………………

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

**Nazwa podwykonawcy/ów**[[4]](#footnote-5)…………………………………………… ………………………………………..

* + - 1. Oświadczamy, że Wykonawca **nie jest / jest**[[5]](#footnote-6) mikro, małym lub średnim przedsiębiorcą.
      2. W przypadku wyboru naszej oferty do realizacji w/w zamówienia publicznego umowa ze strony Wykonawcy będzie podpisana przez[[6]](#footnote-7):………………………….….............................................................................................
      3. 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[[7]](#footnote-8): ……………………………………………………………………………………
      4. **Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[8]](#footnote-9) 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 XXIV SWZ.**[[9]](#footnote-10)

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

**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 | Laptop | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 2 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 7 |  |  |  |  |
| 3 | Pamięć flash (pendrive) min. 64 GB | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Pamięć flash (pendrive) min. 16 GB | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 5 | Pamięć flash (pendrive) min. 8 GB | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 6 | Urządzenie wielofunkcyjne | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 7 | Konwerter USB 3.0 <-> Gigabit Ethernet | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie.

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Napęd HDD zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie.

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Komputer przenośny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie.

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Dysk zewnętrzny SSD | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Zasilacz USB-C | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Urządzenie wielofunkcyjne | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Stacja robocza o dużej mocy | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2 | Monitor komputerowy | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Klawiatura składana do tabletu | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Kabel HDMI | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Przedłużacz HDMI | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Stacja dokująca USB-C | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Zestaw bezprzewodowy klawiatura i mysz | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 6 | Mysz przewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Dysk SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Laptop | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie.

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Stacja dokująca | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Zestaw klawiatura i mysz | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie.

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie.

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Dysk zewnętrzny | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie.

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 2 | Zestaw słuchawkowy przewodowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Napęd HDD zewnętrzny | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 4 | Głośniki komputerowe stereo | kpl. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Kamera internetowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie.

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.16.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XVI**

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Przełącznik sieciowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.18.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XVIII**

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Mysz bezprzewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Mysz przewodowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Zestaw bezprzewodowy klawiatura i mysz | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Stacja dokująca | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Kamera internetowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Komputer stacjonarny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Monitor komputerowy | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Głośniki komputerowe | kpl. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Kamera internetowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Konwerter USB <-> RS-232 | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Komputer przemysłowy | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 słuchawkowy przewodowy | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Tablet | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Napęd HDD zewnętrzny | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Czytnik kart SD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Zestaw bezprzewodowy klawiatura i mysz | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Urządzenie wielounkcyjne | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Zestaw głośnomówiący | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Napęd HDD zewnętrzny | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 | Dysk zewnętrzny SSD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Dysk zewnętrzny SSD wzmocniony | szt. | 1 |  |  |  |  |
| **CENA OFERTY**  **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** | | | | | |  | |

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.35.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Kamera internetowa | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Zestaw głośnomówiący | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.36.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXVI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Komputer stacjonarny | szt. | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.37.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXVII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Konwerter USB 3.0 <-> Gigabit Ethernet | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Adapter USB Type A <-> USB-C | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Pamięć flash (pendrive) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 4 | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.38.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXVIII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenia | Jednostka miary | Ilość | Cena jednostkowa netto za 1 jedn. Miary | Cena jednostkowa brutto za 1 jedn. Miary | Wartość  netto PLN  za całą ilość | Wartość  brutto PLN  za całą ilość |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. |
| 1 | Konwerter USB 3.0 <-> Gigabit Ethernet | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.39.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XXXIX**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.40.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.41.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XLI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.42.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XLII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Punkt dostępowy WiFi | 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, a także koszt licencji na oprogramowanie..

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 2.43.**

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

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET XLIII**

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

**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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Laptop – 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 **10004** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min. 4 rdzenie | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 12 GB DDR4 2666 MHz |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512 GB SSD |  |
| **Typ ekranu** | Matowy LED IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **2874** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona lub dedykowana min. 2GB |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C – min. 1 szt.  HDMI - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy, wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Wysokość** | 20,2 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 363 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 243 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1,66 kg (z baterią) +- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | 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: Acer Aspire 5 i5-1135G7/12GB/512/W10 IPS

**Mysz bezprzewodowa – 7 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 ( 3x niebieski, 4 x czerwony) |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LOGITECH M185 Niebieska (910-002239), Czerwona (910-002240)

**Pamięć flash (pendrive) min. 64 GB – 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. 64GB |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | Odczyt: min. 180 MB/S |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Patriot 64GB Supersonic Rage (PEF64GSRUSB)

**Pamięć flash (pendrive) min. 16 GB – 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 3.2 Gen 1 |  |
| **Pojemność** | Min. 16GB |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | Zapis: min. 15 MB/s  Odczyt: min. 90 MB/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)

**Pamięć flash (pendrive) min. 8 GB – 10 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. 8GB |  |
| **Wysokość** | 10,7 +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 19,3 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 57,1 +/- 3 mm |  |
| **Waga** | Max. 15 g |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | zapis/odczyt: min. 20 /60 MB/s |  |
| **Preferowany kolor** | Czarno/srebrny |  |
| **Materiał obudowy** | Tworzywo + aluminium |  |
| **Konstrukcja** | Obracana typu „twister” umożliwiająca personalizację (grawer) |  |
| **Gwarancja** | Wieczysta producenta |  |
| **Typ napędu** | Pamięć USB |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 8GB |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: GOODRAM 8GB UTS3 (UTS3-0080K0R11)

**Urządzenie wielofunkcyjne – 2 sztuki**

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Funkcje** | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| **Technologia druku** | Laserowa kolorowa |  |
| **Rozdzielczość druku** | Min. 1200x1200 dpi |  |
| **Maksymalna szybkość druku** | Min. 27 str./min. (24 str./min. dwustronnie) |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony** | Max. 9 sek. |  |
| **Rozmiar nośnika** | A4, A5, A5 (układ poziomy), B5, Legal, Letter, koperty (COM10, DL, C5);  rozmiary niestandardowe: min. 100 × 148 mm; maks. 215,9 × 355,6 mm |  |
| **Pojemność podajników papieru** | Min. 300 szt. |  |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | TAK, min. 50 arkuszy |  |
| **Maksymalna pojemność podajników** | Min. 850 szt. (z opcjonalnymi podajnikami) |  |
| **Pojemność odbioru papieru** | Min. 150 szt. |  |
| **Obsługiwana gramatura papieru** | Z tacy: min. 60-175 g/m2  Z podajników: min. 55-160 g/m2  Z podajnika automatycznego: min. 50 – 105 g/m2 |  |
| **Praca w sieci** | Tak |  |
| **Drukowanie dwustronne** | Tak, automatyczne  Gramatura papieru: 60-160 g/m2 (minimalny zakres)  Wymiary nośników: A4, B5, Legal, Letter, rozmiar niestandardowy: min. 176 × 250 mm; maks. 215,9 × 355,6 mm |  |
| **Skanowanie** | Automatyczny podajnik dokumentów: TAK,  Szyba: TAK  Optyczna rozdzielczość skanowania: min. 600x600dpi  Głębia kolorów: 24 bit  Skala szarość: min. 256 poziomów |  |
| **Kopiowanie** | Automatyczny podajnik dokumentów: TAK  Szyba: TAK  Rozdzielczość: min. 600x600dpi  Kopiowanie wielokrotne: do 999 kopii  Zmniejszanie/powiększanie: 25-400 % co 1% |  |
| **Interfejs** | USB, Ethernet 10/100/1000 Mbps, WiFi 802.11b/g/n |  |
| **Zainstalowana pamięć** | Min. 1 GB |  |
| **Języki drukowania** | PCL6  Drukowanie z pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF) |  |
| **Zalecane obciążenie miesięczne** | 750-4000 stron/m-c |  |
| **Wysokość** | Maximum 460 mm |  |
| **Szerokość** | Maksimum 471 mm |  |
| **Długość** | Maksimum 469 mm |  |
| **Waga** | 27 kg +- 1 kg |  |
| **Sterowniki** | Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8 / Windows 7 / Server 2016 / Server 2012 R2 / Server 2012 / Server 2008 R2 / Server 2008 / Vista / Mac OS X wersja 10.9.5 i nowsze / Mac OS 10.14 i nowsze |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Canon i-SENSYS MF742CDW 3101C013

**Konwerter USB 3.0 <-> Gigabit Ethernet – 5 sztuk**

(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 Type A oraz wtyk USB Type C |  |
| **Złącze B** | RJ45 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Zintegrowany kabel USB 3.0 Type A oraz przejściówka USB Type A do USB-C  (lub zintegrowany kabel USB-C oraz przejściówka USB-C do USB Type A)  Diody led określające stan połączenia z siecią LAN  Aluminiowa obudowa |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek USB 3.0 to Gigabit Ethernet Adapter with USB-C Adapter Y-3464A

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.

**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.**

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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 **11698** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min. 6 rdzeni | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB DDR4 2666 MHz |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512 GB PCIe |  |
| **Typ ekranu** | Matowy LED IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 17,3 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **10176** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Min. 6144 MB GDDR6 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix ze sprzętową zaślepką |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 3 szt.  USB Typu-C – min. 1 szt.  HDMI - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy, wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Wysokość** | 27 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 400 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 290 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 2,78 kg (z baterią) +- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **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 Legion Y540‑17 i7‑9750HF/16GB/512/Win10X GTX1660Ti

**Napęd HDD zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, format 2,5 cala |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 (gniazdo USB Type A) |  |
| **Pojemność** | Min. 1 TB |  |
| **Wysokość** | 23,2 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 85,9 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 138,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 285g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Wodoodporna i wstrząsoodporna obudowa  IPX4  MIL-STD-810G (test upadku) |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 (oba końce USB Type A) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Silicon Power 1TB Armor A60 USB 3.0 (SP010TBPHDA60S3K)

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.

**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.**

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 – 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 **10476** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min. 4 rdzenie | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB DDR4 3200 MHz |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512 GB SSD PCIe 3.0 x4 |  |
| **Typ ekranu** | Matowy LED IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **2874** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix z wbudowaną sprzętową przysłoną (zaślepką) |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - min. 1 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt 4) – min. 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy, wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Wysokość** | 18,9 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 357 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 235 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1,7 kg (z baterią) +- 0,2 kg |  |
| **Kolor** | srebrny/szary |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny  - Wsparcie pracy grupowej w środowisku ActiveDirectory | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo ThinkBook 15 15,6"/i7/16GB/512GB/Win10 (20VE0005PB)

**Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja:** | bezprzewodowa |  |
| **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:** | Niebieski |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

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

**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 18 stron /min. (dwustronnie) |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony** | Maksimum 7 sek. |  |
| **Rozdzielczość druku** | Minimum 600x600 dpi |  |
| **Drukowanie dwustronne** | TAK, automatycznie |  |
| **Języki drukowania** | Emulacja PCL 5c, PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, PostScript 3 Emulation, Direct Image |  |
| **Miesięczny cykl pracy (maks./zalecany)** | Min. 80 000 / 800- 8 000 |  |
| **Łączność** | Ethernet  Sieć bezprzewodowa 802.11b/g/n,  Port USB 2.0 Hi-Speed (typu B) |  |
| **Wbudowana pamięć** | Min. 256 MB RAM; |  |
| **Formaty papieru (minimum)** | A6, Oficio, Koperta 7 3/4, Koperta 9, JIS-B5, A4, Legal, A5, Letter, Koperta B5, Statement, Koperta C5, 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 250 arkuszy |  |
| **Pojemność zasobnika wyjściowego** | Min. 150 arkuszy |  |
| **Sterowniki** | Min. Windows 7,8, 8.1,10; Mac OS 10 |  |
| **Wymiary (W x S x G) w mm** | 222 x 368 x 363 +/- 10 mm |  |
| **Masa drukarki** | Maksimum 10 kg |  |
| **W zestawie** | Czarny wkład startowy min. 3000 stron  Przewód zasilania  Przewód USB |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lexmark B3442dw

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.

**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.**

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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 **7962** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min. 4 rdzenie | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB DDR4 3200 MHz |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512 GB PCIe |  |
| **Typ ekranu** | Matowy LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 14,0 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **1857** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona lub dedykowana min 2GB RAM |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix ze sprzętową zaślepką |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C – min. 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy |  |
| **Wysokość** | 19,3 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 322 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 212 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1,42 kg (z baterią) +- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Wielodotykowy touchpad  Podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **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 IdeaPad 5‑14 i5‑1035G1/8GB/512/Win10

**Dysk SSD zewnętrzny – 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** | Zewnętrzny SSD |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 zintegrowany kabel |  |
| **Pojemność** | Min. 1 TB |  |
| **Wysokość** | 10 mm +/- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 67 mm +/- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 95 mm +/- 5 mm |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Zintegrowany kabel USB Type A |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: WD My Passport Go SSD 1TB USB 3.0 WDBMCG0010BYT-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.

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

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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** | 2560 x 1440 |  |
| **Wielkość plamki** | 0,233 |  |
| **Jasność** | 350 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | 10 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 5 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gamut barwny** | 99% sRGB |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Minimum:  HDMI 1.4 - 1 szt.  DisplayPort 1.2 - 1 szt.  Wyjście audio - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt.  USB Type-C - 2 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 45 W +- 5 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Maksimum 0,5 W |  |
| **Szerokość** | 613 mm +- 10 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 359 –509 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 214 mm +- 10 mm |  |
| **Waga** | 8 kg +- 1kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 22 stopni, dół min. 5 stopni  Regulacja wysokości: minimum 150 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  Przewód zasilający  Kabel DisplayPort  Kabel USB-C  **Dodatkowy kabel HDMI ok. 2m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Z27n G2 (1JS10A4)

**Dysk zewnętrzny SSD – 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)** |
| **Rodzaj dysku** | zewnętrzny SSD |  |
| **Pojemność** | Min 1TB |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Wys./ Szer./ Głęb.** | 10/ 55,5/75 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 65g +- 5g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Prędkość odczytu min 400 MB/s  Kompatybilność z Windows i Mac OS |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja:** | minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Seagate One Touch SSD 1TB STJE1000402 STJE1000400

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Mysz** | * Bezprzewodowa Bluetooth 4.0 * Zasilanie akumulatorowe   Powierzchnia czuła na wielodotyk |  |
| **Kompatybilność** | Pełne wsparcie systemu operacyjnego Mac OS X  Pełne wsparcie sprzętowe dla MacBook Pro 15” 2019 |  |
| **Wysokość** | 2,16 cm +- 0,1 cm |  |
| **Szerokość** | 5,71 cm +- 0,5 cm |  |
| **Głębokość** | 11,35 cm +- 0,5 cm |  |
| **Waga** | 99,2 g +- 10g |  |
| **Kolor** | Szaro/srebrny (np. Space gray /gwiezdna szarość) |  |
| **Gwarancja** | Min 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple Magic Mouse 2 MRME2ZMA

**Zasilacz USB-C– 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Moc** | 30W |  |
| **Złącze zasilania** | USB-C |  |
| **Kompatybilność** | MacBook 12''/iPhone/iPad |  |
| **Wymagania dodatkowe** | * 2 x dodatkowy kabel USB-C   Ze względów gwarancyjnych wymagane jest dostarczenie akcesoriów certyfikowanych przez producenta dla ww urządzeń |  |
| **Gwarancja** | Min 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple 30W USB-C do MacBook 12''/iPhone/iPad MY1W2ZM/A + 2 x kabel USB-C do zasilacza

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Urządzenie wielofunkcyjne –1 sztuka**

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Funkcje** | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie |  |
| **Technologia druku** | Laserowa monochromatyczna |  |
| **Rozdzielczość druku** | Min. 1200x1200 dpi |  |
| **Maksymalna szybkość druku** | Min. 30 str./min. |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony** | Max. 8,5 sek. |  |
| **Rozmiar nośnika** | A4, A5, A6 |  |
| **Minimalny rozmiar nośnika** | 76 x 127 mm lub mniejszy |  |
| **Maksymalny rozmiar nośnika** | 215,9 x 355,6 mm lub większy |  |
| **Pojemność podajnika papieru** | Min. 250 szt. |  |
| **Pojemność odbiornika papieru** | Min. 120 szt. |  |
| **Druk dwustronny** | Tak, automatyczne  Gramatura papieru: 60-120 g/m2 (minimalny zakres)  Format papieru: A4 |  |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | TAK (skanowanie, kopiowanie) min. 50 arkuszy |  |
| **Obsługiwana gramatura papieru** | Min. 60-230 g/m2 (dla podajnika automatycznego min. 60-105g/m2) |  |
| **Skanowanie** | Rozdzielczość min. 1200x1200 dpi (min. 600x600 dpi z podajnika) |  |
| **Kopiowanie** | Rozdzielczość min. 600x600 dpi |  |
| **Praca w sieci** | Tak |  |
| **Interfejs** | USB, LAN (Ethernet) |  |
| **Zainstalowana pamięć** | Min. 64 MB |  |
| **Wysokość** | 318,5 mm +- 10 mm |  |
| **Szerokość** | 410 mm +- 10 mm |  |
| **Głębokość** | 398,5 mm +- 10 mm |  |
| **Waga** | 11,8 kg +- 0,2 kg |  |
| **Sterowniki** | Microsoft Windows (7,8,10), Mac OS X wersja 10.10 lub wyższa, LINUX |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Brother MFC-L2712DN

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

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

(Kod CPV: 30214000-2 Stacje robocze)

Producent ………….......................................... 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 **34241** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 3.03.2021  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 18  **Ilość wątków:** min. 36  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 4.6 GHz  **Referencyjne TDP:** max. 250W  **Obsługa czterokanałowa pamięci RAM:** Tak  **Odblokowany mnożnik:** Tak  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4  **Ilość linii PCIe:** min. 48  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Radiator CPU:** | **Wysokość:** 162.8 mm (+/- 0.5 mm)  **Szerokość:** 136 mm (+/- 0.5 mm)  **Głębokość:** 146 mm (+/- 0.5 mm)  **Waga:** 1120 g (+/- 100 g)  **Kompatybilny z gniazdami:**  TR4 lub inne, w zależności od wybranego procesora  **Maksymalne TDP:** min. 250 W  **Ilość ciepłowodów:** min. 7  **Średnica ciepłowodów:** min. 6 mm  **Ilość wentylatorów:** min. 2  **Średnica wentylatora:** min. 120 mm i 130 mm  **Max. prędkość obrotowa:** min. 1500 obr./min.  **Przepływ powietrza:** 67.8 CFM  **Maksymalny poziom hałasu:** max. 24.5 dBA  **Kontrola obrotów:** Tak, PWM, standardowa wtyczka zasilająca 4-pin  **Żywotność:** 300 000 godzin  **Dodatkowe wyposażenie:** śruby montażowe, zapinki mocujące, zestaw montażowy, pasta termoprzewodząca, backplate  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Możliwość OC CPU:** Tak  **Możliwość OC RAM:** Tak  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, ECC, Unbuffered, 1,2V  **Czterokanałowa obsługa pamięci RAM**: Tak  **Wspierane częstotliwości szyny pamięci RAM:**  4266(O.C.)/4200(O.C.)/4133(O.C.)/4000(O.C.)/3600(O.C.)/2666/2400/2133 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 8 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 256 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 8 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 2  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** min. 6 tylnych + min. 2 frontowe (in/out)  **Standard slotu/slotów PCIe połączonego z CPU:**  3 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16, x16/x16, x16/x16/x8)  2 x PCIe 3.0/2.0 x1  **Wewnętrzne złączna (ich rodzaj i minimalna ilość):** USB 2.0 x2, USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x2, USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1, złącze czujnika termicznego x1, przedniego panelu x1, Thunderbolt x1, zasilania wentylatorów/pomp 4-pin x6  **Zewnętrzne złącza panelu tylnego (rodzaj i minimalna ilość):**  RJ-45 x1, S/PDIF Optyczne x1, audio x5, 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) x2, USB-C 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania 12V** (dla CPU)**:** 8-pin x2  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Karta graficzna:** | Zapewniająca minimum 2618 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 3.03.2021  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16 (lub nowszy)  **Złącze zasilania:** brak  **Złącza zewnętrzne:** DVI i HDMI  **Proces wykonania rdzenia:** 14 nm lub niższy  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min. 2  **Tryb / profil OC od producenta:** tak  **Taktowanie rdzenia po OC:** min. 11151 MHz / min. 1379 MHz w trybie boost  **Ilość jednostek cieniujących**: min. 384  **Ilość jednostek teksturujących (TMU)**: min. 24  **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: min. 16  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ GDDR5, lub nowsze, pojemność min. 2GB, taktowanie min. 6008 MHzs, szyna min. 64-bit,  **Chłodzenie:** aktywne, min. 1 wentylator z radiatorem  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lat |  |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX, E-ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.3 szt.  **Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych:** min. 6 szt. (dedykowane dyskom HDD)  **Ilość slotów 2.5 wewnętrznych:** min. 2 szt. (dedykowane do dysków SSD 2,5 cala)  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 2.0, min. 2x USB 3.0  **Przyciski:** Power, Reset  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy dysków  **Zainstalowane wentylatory:** 1x wentylator 120mm, 1x wentylator 140 mm  **Miejsca na wentylatory:** 1x 200mm / 2x 140mm / 2x 120mm (przód), 1x 140mm / 120mm (tył), 2x 120mm (klatki na dysk), 1x 200mm / 3x 140mm / 3x 120mm (górna pokrywa), 1x 140mm / 2x 120mm (dół)  **HUB FAN (dla dodatkowych wentylatorów):** kontrola PWM z płyty głównej (wejście FAN 4-pin), min. 6xFAN 3-pinowe lub 4-pinowe (w tym jeden przekazujący odczyt RMP do płyty głównej), dodatkowe zasilanie 12V dostarczane przez złącze SATA lub MOLEX z zasilacza  **Sloty PCI (kart rozszerzeń):** min. 8 szt.  **Filtry przeciwkurzowe:** przód, góra, dół, przy zasilaczu (wymienne)  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 535 x 550 x 235 mm **+/-** 3 mm  **Maksymalna wysokość chłodzenia na procesor:** min. 193 mm  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 472mm +/-2mm (przy wyjęciu klatki HDD) / min. 347 mm +/-2mm (bez wyjmowania klatki HDD)  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim (preferowany: czarny)  **Waga:** 11 kg +/- 0.1 kg  **Dodatkowe cechy:** System aranżacji okablowania, beznarzędziowy system instalacji HDD, system montażowy dla przynajmniej jednego slotu SSD, możliwość zamontowania chłodnicy wodnej (miejsce i akcesoria na montaż), dołączony segregator/toolbox śrubek niezbędnych do instalacji podzespołów  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lata |  |  |
| **Dysk SSD M.2:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Waga:** 8 g (+/- 0,3g)  **Pojemność:** min. 2 TB  **Bufor (cache) LPDDR43, lub LPDDR4:** min. 2 GB  **Interfejs:** M.2/M-Key PCIe x4 Gen3 (32 Gb/s)  **Protokół:** NVMe 1.2 lub nowszy  **Rodzaj modułów NAND Flash:** 3D V-Nand, MLC lub SLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, Garbage Collection, S.M.A.R.T, sprzętowe szyfrowanie AES 256-bit i TCG Opal.  **Pobór mocy w spoczynku:** max 30 mW (+/- 5 mW)  **Odczyt sekwencyjny:** min. 3500 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 3300 MB/s  **Odczyt losowy (4KB, QD32):** Min. do 620 000 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD32):** Min. do 560 000 operacji/s  **Odczyt losowy (4KB, QD1):** Min. do 19 000 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD1):** Min. do 62 000 operacji/s  **TBW:** min. 1200  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 64GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 4  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Max częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 3600 MHz (PC4-28800)  **Napięcie:** 1.2 V  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  •JEDEC: DDR4-2400 CL17-17-17 @1.2V  •Profil #1: DDR4-3600 CL17-19-19 @1.35V  •Profil #2: DDR4-3000 CL15-17-17 @1.35V  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 42.2 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), single lub dual rank  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Zasilacz:** | **Charakterystyka prądowo-napięciowa:**  +3.3 V: min. 20 A, 66 W  +5 V: min. 20 A, 100 W  Łączna obciążalność min. 100 W  +12 V: min. 70 A, 840 W  -12 V: min. 0,3 A, 3,6 W  +5 Vsb: min. 3 A, 15 W  Całkowita moc jednostki min. 850 W  **Certyfikat sprawności:** standard 80 Plus Titanium (typowa sprawność do min. 94%)  **Standard wykonania**: ATX12V v2.4  **Typ chłodzenia:** hybrydowy – częściowo pasywny (pasywny do min. 45% obciążenia).  **Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1  **Zastosowany wentylator:** min. 135mm, z łożyskiem FBD (zmniejszającym drgania)  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe), OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych), OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem), OTP (zabezpieczenie termiczne), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe).  **Ilość poszczególnych wtyczek:**  1 x ATX12V 24-pin (20+4)  min. 2 x EPS12V 8-pin (4+4)  min. 6 x PCIe 8-pin (6+2)  min. 5 x Molex 4-pin  min. 10 x Serial-ATA  min. 1 x Adapter Molex - Floppy 4-pin (min. 10.cm)  **Długość wiązek zasilających:**  ATX 24 pn (20+4) – min. 61 cm  EPS 8 pin (4+4) – min. 65 cm  PCI-E 8 pin (6+2) – min. 75 min. cm  **MTBF:** min. 150 000 godz.  **Wymiary zasilacza (sz x wys x dł):** 170 x 86 x 150 mm +/- 1mm  **Modularne okablowanie:** tak, wszystkie wiązki odpinane poza ATX 24-pin  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 10 lata |  |  |
| **2 Wentylatory 140mm:** | **Przeznaczenie:** Wentylator obudowy komputerowej  **Wymiary wentylatora:** 140 mm  **Maksymalny poziom hałasu:** max. 28,1 dB  **Obroty maksymalne:** min. 1600 obr/min  **Liczba łopatek obrotowych:** min.7  **Podświetlenie:** Brak  **Ciśnienie statyczne:** min. 2,16 mmH2O  **Przepływ:** min. 77,57 CFM (131,81 m³/h)  **Żywotność:** min. 300000 h  **Napięcie :** 12 V  **Pobór prądu:** 0,14 A  **Moc:** 6 W  **Łożysko FDB (Fluid Dynamic Bearing):** Tak  **Napięcie startowe:** 4 V  **Złącze zasilania:** Fan PWM 4 pin  **Wbudowana regulacja obrotów PWM:** Tak  **Długość przewodu zasilającego:** min. 50 cm  **Wymiary:** 140 x 140 x 25 mm  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **2 Wentylatory 120mm:** | **Przeznaczenie:** Wentylator obudowy komputerowej  **Wymiary wentylatora:** 120 mm  **Maksymalny poziom hałasu:** max. 28,6 dB  **Obroty maksymalne:** min. 2200 obr/min  **Liczba łopatek obrotowych:** min.7  **Podświetlenie:** Brak  **Ciśnienie statyczne:** min. 3,37 mmH2O  **Przepływ:** min. 73,33 CFM (131,81 m³/h)  **Żywotność:** min. 300000 h  **Napięcie :** 12 V  **Pobór prądu:** 0,14 A  **Moc:** 6 W  **Łożysko FDB (Fluid Dynamic Bearing):** Tak  **Napięcie startowe:** 5 V  **Złącze zasilania:** Fan PWM 4-pin  **Wbudowana regulacja obrotów PWM:** Tak  **Długość przewodu zasilającego:** min. 50 cm  **Wymiary:** 120 x 120 x 25 mm  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **2 Wentylatory 120mm:** | **Przeznaczenie:** Wentylator obudowy komputerowej  **Wymiary wentylatora:** 120 mm  **Maksymalny poziom hałasu:** max. 28,6 dB  **Obroty maksymalne:** min. 2200 obr/min  **Liczba łopatek obrotowych:** min.7  **Podświetlenie:** Brak  **Ciśnienie statyczne:** min. 3,37 mmH2O  **Przepływ:** min. 73,33 CFM (131,81 m³/h)  **Żywotność:** min. 300000 h  **Napięcie :** 12 V  **Pobór prądu:** 0,14 A  **Moc:** 6 W  **Łożysko FDB (Fluid Dynamic Bearing):** Tak  **Napięcie startowe:** 5 V  **Złącze zasilania:** Fan 3-pin lub PWM 4-pin  **Wbudowana regulacja obrotów PWM:** Niekoniecznie  **Długość przewodu zasilającego:** min. 50 cm  **Wymiary:** 120 x 120 x 25 mm  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Mysz:** | **Komunikacja:** bezprzewodowa  **Kolor:** dowolny  **Zasięg działania:** min. 10 m  **Interfejs:** USB  **Żywotność baterii:** min.12 miesięcy  **Typ myszy:** optyczna lub laserowa  **Czułość myszy:** min.1000 dpi  **Ilość przycisków myszy:** min. 3 w tym scroll (kółko przewijania)  **Waga:** max. 75.2g (+/- 2g)  Wymiary **(wysokość x szerokość x grubość):** 6 cm x 9,9cm x 3,9 cm (+/- 0.2 cm)  **Profil myszy:** Uniwersalna **(**dla prawo i lewo ręcznych użytkowników)  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Klawiatura:** | **Komunikacja:** przewodowa  **Interfejs:** USB  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Układ:** US  **Klawisze funkcyjne:** min 12 do multimediów i skrótów do programów (np. przeglądarka, poczta, kalkulator)  **Konstrukcja/Cechy**: Diody sygnalizujące aktywny Caps Lock i Num Lock, kontrola głośności poprzez fizyczna rolkę, zintegrowany hub USB 2.0  **Podkładka pod nadgarstki:** Tak, odczepiana.  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **System operacyjny:** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny |  |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Min. 2 lata |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

Procesor: Intel Core i9-10980XE (BX8069510980XE)

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

Płyta główna: Asus PRIME X299-A II

Karta graficzna: KFA2 GeForce GT 1030 2GB (30NPH4HVQ4SK)

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

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

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

Zasilacz: SeaSonic Prime Titanium TX-850 850W

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

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

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

Mysz: Logitech M185 Szara (910-002238)

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

System operacyjny: Windows 10 Pro PL OEM

**Monitor komputerowy– 2 sztuki**

(Kod CPV: 30231310-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ matrycy** | LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 24" |  |
| **Format ekranu** | 16:10 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1200 |  |
| **Wielkość plamki** | 0.27 mm |  |
| **Jasność** | 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | 2 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 6 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gamut barwny** | 91% (CIE1976), 99% sRGB |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 2 złącza HDMI (MHL)  Min. 1 złącze Mini DisplayPort  Min. 1 złącze DisplayPort 1.2  Min. 1 wyjście DisplayPort (MST)  liniowe wyjście audio (do podłączenia głośników)  Min. 5 portów USB 3.0 do odbioru danych (5 z tyłu, w tym min. 1 do ładowania baterii)  1 port USB 3.0 do wysyłania danych |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 23 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Maksimum 0,5 W |  |
| **Szerokość** | 532,2 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 402,9–517,9 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 205 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 4,5 kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 5 stopni  Regulacja wysokości: minimum 115 mm Obrotowy ekran (pivot): minimum +90 stopni, -90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum +45 stopni, -45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Monitor z podstawą  Osłona na kable  Przewód zasilający  Kabel MiniDP (DP do DP)  Kabel USB 3.0 (zapewnia działanie portów USB monitora)  **Dodatkowy kabel HDMI ok. 2m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

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

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

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.

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

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Klawiatura składana do tabletu – 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)** |
| **Interfejs** | Bezprzewodowy, Bluetooth |  |
| **Kompatybilność** | Windows/iOS/Sndroid |  |
| **Zasilanie** | Wbudowany akumulator |  |
| **Wymiary** | Złożona:152x97x18 mm +- 3 mm  Rozłożona: 302x97x18 mm +- 3mm |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Składana z dwóch stron  Zintegrowany touchpad  Układ klawiatury: Amerykański międzynarodowy QWERTY  Klawisze typu wyspowego (chiclet)  Panel numeryczny: nie  Ilość klawiszy: 63 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Alogy 6757, Pani i Pani Gadżet FK033

**Kabel HDMI – 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** | HDMI męskie |  |
| **Złącze B** | HDMI męskie |  |
| **Długość** | Ok. 3 m |  |
| **Wersja HDMI** | 2.1 48 Gbit/s |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Delock Ultra High Speed HDMI Cable 48 Gbps 8K 60 Hz 3 m (85295)

**Przedłużacz HDMI – 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** | HDMI męskie |  |
| **Złącze B** | HDMI żeńskie |  |
| **Długość** | Ok. 5 m |  |
| **Wersja HDMI** | Min 1.4 10.2 Gbit/s |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Delock Extension Cable High Speed HDMIv – HDMI A male > HDMI A female 5 m (83082)

**Stacja dokująca USB-C – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs** | USB-C |  |
| **Złącza wyjściowe** | Minimum:  3x HDMI 1080p (1 ekran: 4K60Hz, 2 ekrany: 4K30Hz, 3 ekrany: FullHD)  3x USB 3.0  2x USB 2.0  2 x USB-C  RJ45 Gigabit Ethernet  Czytnik kart SD do 2TB  Wejście/wyjście audio jack 3,5 mm |  |
| **Zasilanie** | USB-C 100W lub zasilacz |  |
| **W zestawie** | Zasilacz  Kabel USB-C |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Baseus Working Station HUB 17w1 (CAHUBDG0G)

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

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa, 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)** |
| **Klawiatura** | Interfejs: bezprzewodowa, 2,4 GHz  Pełnowymiarowa  Układ – amerykański międzynarodowy  Wydzielony panel numeryczny  Wydzielony panel nawigacyjny  Przyciski mutimedialne/funkcyjne – tak, minimum 8  Wyłącznik zasilania: tak, na górze klawiatury  Wymiary i waga:  Szerokość: 441.5 mm +- 3 mm  Wysokość: 22.9 mm +- 2 mm  Głębokość: 149.1 mm +- 3 mm  Waga : 487.6 g +- 5g |  |
| **Mysz** | Bezprzewodowa 2,4 Ghz  Ilość przycisków: minimum 3  Rolka: tak  Wymiary i waga:  Szerokość: 60,2 +- 2 mm  Wysokość: 39,6 mm +- 1 mm  Głębokość: 106,9 mm +- 3 mm  Waga : 68,9 g +- 5g |  |
| **Odbiornik** | Interfejs USB  Wspólny dla myszy i klawiatury  Typ „unifying” (umożliwiający podłączenie dodatkowych urządzeń  Wymiary maksymalne: 14 x 19 x 6 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

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

**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 Type A |  |
| **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** | 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)

**Dysk SSD – 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)** |
| **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)

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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 **11340** punkty wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min. 6 rdzeni (12 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 480 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **6969** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Minimum 4096 GB 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** | Minimum:  1 x USB Type-C  1 x Mini DisplayPort  3 x USB 3.1 Gen 1 Type-A  1 x HDMI  1 x RJ45  1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy QWERTY |  |
| **Wysokość** | 25,7 mm +-3 mm |  |
| **Szerokość** | 362 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 267 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | Maximum 2,3 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Podświetlana klawiatura  Wielodotykowy touchpad  Wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Preferowany kolor** | Czarny |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo Legion Y540-15 i7-9750H/16GB/512/Win10X GTX1650

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

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.

**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.**

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 2560 x 1440 (WQHD) |  |
| **Wielkość plamki** | 0,206 |  |
| **Jasność** | 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **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** | 99% sRGB |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Minimum:  HDMI - 1 szt.  DisplayPort - 1 szt.  USB 2.0 - 2 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 25 W +- 5 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Maksimum 0,5 W |  |
| **Szerokość** | 537 mm +- 10 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 356 –486 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 166 mm +- 10 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 3,5 kg |  |
| **Kolor** | Czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 5 stopni  Regulacja wysokości: minimum 130 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  Przewód zasilający  Kabel DisplayPort  Kabel USB 3.0 (zapewnia działanie portów USB monitora)  **Dodatkowy kabel HDMI ok. 2m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell P2421D + dodatkowy kabel HDMI ~2m

**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** | USB-C |  |
| **Rodzaje wejść / wyjść** | **Minimum:**  USB 3.0 - 3 szt.  USB 3.1 Typ C - 2 szt.  HDMI - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  DisplayPort - 2 szt.  Gniazdo słuchawkowe - 1 szt.  Wyjście audio - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell Dock WD19 130W USB-C

**Zestaw klawiatura i mysz– 1 sztuka**

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Klawiatura** | Interfejs: bezprzewodowa, 2,4 GHz  Pełnowymiarowa  Układ – amerykański międzynarodowy  Typ klawiatury: wyspowa (chiclet)  Wydzielony panel numeryczny  Wydzielony panel nawigacyjny  Zasilanie: bateria AA lub AAA  Wyłącznik zasilania: tak  **Wymiary i waga:**  Szerokość: 442 mm +- 5 mm  Wysokość: 25.2 mm +- 2 mm  Głębokość: 127,5 mm +- 3 mm  Waga : 425 g +- 20 g (bez baterii) |  |
| **Mysz** | Interfejs: Bezprzewodowa 2,4 Ghz  Uniwersalna dla prawo i leworęcznych  Ilość przycisków: minimum 3  Rolka przewijania: tak  Wymiary i waga:  Szerokość: 61 +- 3 mm  Wysokość: 36 mm +- 3 mm  Głębokość: 113,6 mm +- 3 mm  Waga : 65 g +- 5g (bez baterii)  Zasilanie; baterie AA lub AAA  Wyłącznik zasilania: tak |  |
| **Odbiornik** | Interfejs USB  Wspólny dla myszy i klawiatury  Wymiary maksymalne: 14 x 19 x 6 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell KM636 Wireless Keyboard and Mouse

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

(Kod CPV: 30234600-4 Pamięć flash)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs** | Podwójny interfejs USB Type A, USB-C |  |
| **Pojemność** | Minimum 64 GB |  |
| **Odczyt** | Minimum 150MB/s |  |
| **Wymiary** | 9.4 x 38.10 x 20.07 mm +- 2 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

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

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

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 – 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 **10004** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB (SO-DIMM LPDDR4x, 4266MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 512 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED, 100% sRGB |  |
| **Przekątna ekranu** | 14” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **2874** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | 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 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt 4) - 2 szt.  HDMI 2.0 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy  Podświetlana |  |
| **Wysokość** | 15,6 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 319 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 208 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maximum 1,25 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowa obudowa  Aluminiowe wnętrze laptopa  Touchpad z funkcją klawiatury numerycznej  Wielodotykowy touchpad  Podświetlenie klawiatury |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz  Firmowe etui na laptopa  Przejściówka USB -> RJ-45  Przejściówka USB Type-C -> minijack 3,5 mm |  |
| **Kolor** | Szary, srebrno-szary |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny  - Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: ASUS Zenbook 14 UX425EA i5-1135G7/16GB/512/W10Pro

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.

**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.**

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Dysk zewnętrzny – 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)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, format 2,5 cala |  |
| **Interfejs** | USB-C |  |
| **Pojemność** | Min. 1 TB |  |
| **Wysokość** | 10 mm +/- 0,3 mm |  |
| **Szerokość** | 88 mm +/- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 121 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 1TB USB-C (STHG1000400)

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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 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 **(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 |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

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

**Zestaw słuchawkowy przewodowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 32342100-3 Słuchawki)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Budowa słuchawek** | Nauszne, otwarte |  |
| **Średnica membrany** | 30-35 mm |  |
| **Pasmo przenoszenia słuchawek** | Min. 20-2000 Hz |  |
| **Czułość słuchawek** | Min. 94 dB |  |
| **Mikrofon** | Tak |  |
| **Pasmo przenoszenia mikrofonu** | Min. 100-10000 Hz |  |
| **Czułość mikrofonu** | Min -38dB |  |
| **Dodatkowe wymagania:** | Regulowany pałąk  Nauszniki składane na płasko  Regulacja głośności  Przełącznik wyciszania mikrofonu  Możliwość wyciszania mikrofonu  Redukcja szumów otoczenia w mikrofonie  Pilot zdalnego sterowania na kablu  Odbieranie połączeń  Kończenie połączeń |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Plantronics Blackwire 3320 USB-A

**Napęd HDD zewnętrzny – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Zewnętrzny, magnetyczny, format 2,5 cala |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 (gniazdo USB Type A) |  |
| **Pojemność** | Min. 1 TB |  |
| **Wysokość** | 23,2 mm +/- 0,5 mm |  |
| **Szerokość** | 85,9 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 138,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 285g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Wodoodporna i wstrząsoodporna obudowa  IPX4  MIL-STD-810G (test upadku) |  |
| **W zestawie** | Kabel USB 3.0 (oba końce USB Type A) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Silicon Power 1TB Armor A60 USB 3.0 (SP010TBPHDA60S3K)

**Głośniki komputerowe stereo – 1 komplet**

(Kod CPV: 32342412-3 Głośniki)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ połączenia** | Analogowe i Bluetooth |  |
| **Moc głośników** | Min. 5W RMS |  |
| **Średnica membran** | Min. 63 mm |  |
| **Ilość membran** | Min. 4 (po 2 na głośnik) |  |
| **Pasmo przenoszenia** | Min. 120-2000 Hz |  |
| **Regulacja głośności** | Tak, potencjometr |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel analogowy (jack 3,5 mm) |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Zasięg działania bluetooth min. 10 metrów  Możliwość podłączenia 3 urządzeń |  |
| **Wymiary** | Wysokość: 241 mm +-10 mm  Szerokość: 90 mm +-10 mm  Głębokość: 124 mm +- 10 mm |  |
| **Kolor** | Czarny |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Z207 Bluetooth

**Kamera internetowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237240-3 Kamera internetowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ matrycy** | CMOS |  |
| **Rozdzielczość połączeń video** | Full HD 1920x1080 pix., 30 FPS |  |
| **Mikrofon** | Wbudowany, stereofoniczny |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Pole widzenia** | 75-80 stopni |  |
| **Ustawienie ostrości** | Stała ostrość, od 50 cm do nieskończoności |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Sprzętowa osłona obiektywu  Uniwersalny klips do mocowania kamery  Możliwość zamocowania na statywie |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Creative Live! Cam Sync 1080p (73VF086000000)

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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 **7707** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min. 4 rdzenie | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB DDR4 2666 MHz |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512 GB SSD PCIe |  |
| **Typ ekranu** | Matowy LED IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **1360** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 5 (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.  USB 2.0 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy, wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Wysokość** | 19,2 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 363 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 251 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1,68 kg (z baterią) +- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **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: Acer Aspire 5 R3-4300U/8GB/512/W10 IPS Czarny

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.

**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.**

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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 monochromatyczna |  |
| **Technologia drukowania** | Druk laserowy |  |
| **Tryb drukowania** | Mono |  |
| **Interfejs** | USB 2.0 |  |
| **Szybkość druku** | min. 20 stron / 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 |  |
| **Niestandardowe nośniki** | Min. od 105 x 148,5 do 215,9 x 297 mm |  |
| **Gramatura nośników** | Min. 60-120 g/m2 |  |
| **Obsługa papieru** | Podajnik na min. 150 arkuszy  Odbiornik na min. 100 arkuszy |  |
| **Obsługiwane systemy operacyjne** | Min. Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 |  |
| **Wymiary** | 380,5 × 465 × 445 mm +/- 10 mm |  |
| **Waga** | Max. 7 kg |  |
| **Akcesoria** | -Wkłady startowe na 5000 stron  -Przewód zasilający;  **- Dodatkowy przewód USB** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Neverstop 1000a (4RY22A) + kompatybilny przewód USB ~1,5m

**Kamera internetowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237240-3 Kamera internetowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ matrycy** | CMOS |  |
| **Rozdzielczość połączeń video** | Full HD 1920x1080 pix., 30 FPS |  |
| **Mikrofon** | Wbudowany, stereofoniczny |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Pole widzenia** | 75-80 stopni |  |
| **Ustawienie ostrości** | Stała ostrość, od 50 cm do nieskończoności |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Sprzętowa osłona obiektywu  Uniwersalny klips do mocowania kamery  Możliwość zamocowania na statywie |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Creative Live! Cam Sync 1080p (73VF086000000)

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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, VA |  |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **Format ekranu** | 16:9, zakrzywiony |  |
| **Promień krzywizny** | 1800 mm +- 100 mm |  |
| **Aktywny obszar wyświetlania (Szer. x Wys.)** | Min. 597 mm x 336 mm |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 FullHD |  |
| **Jasność** | Min 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | Min. 3000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 4 ms GTG |  |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min. 60 Hz |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI - 1 szt.  VGA - 1 szt. |  |
| **Wbudowane głośniki** | niekoniecznie |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 24 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Max 0,3 W |  |
| **Szerokość** | 622 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 462 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 247 mm +- 5 mm |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  **kabel HDMI** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung Curved 27" CF390 (LC27F390FHUXEN)

**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)

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 3.18.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVIII**

**Komputer stacjonarny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213000-5 Komputery osobiste)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **9515** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021*  6 rdzeni | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM:** | 8 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz) |  |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM:** | 32 GB |  |
| **Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)** | 2/1 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniający minimum **1446** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 3.03.2021* | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Pamięć współdzielona z procesorem |  |
| **Dysk SSD PCIe** | 256 GB |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Nagrywarka DVD+/-RW |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa z płytą główną |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth |  |
| **Złącza - panel przedni** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 2 - 1 szt.  USB Type-C - 1 szt.  Wejście mikrofonowe - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt. |  |
| **Złącza - panel tylny** | USB 2.0 - 4 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  Wejście/wyjścia audio - 3 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - 2 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Porty wewnętrzne (wolne)** | PCI-e x16 - 1 szt.  PCI-e x1 - 1 szt. |  |
| **Zasilacz** | 220 W |  |
| **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: |
| **Dołączone oprogramowanie** | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |  |
| **Wysokość** | 295 mm (+/- 15mm) |  |
| **Szerokość** | 100 mm (+/- 15mm) |  |
| **Głębokość** | 330 mm (+/- 15mm) |  |
| **Waga** | 5,5 kg (+/- 100 g) |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 2 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Acer Aspire XC-886 i5-9400/8GB/256/W10P (XC-886 || DT.BDDEP.005)

**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, matowa |  |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 1920 x 1080 (Full HD) |  |
| **Jasność** | 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 5 ms |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | VGA (D-sub) – min. 1 szt.  HDMI – min. 1 szt.  DisplayPort – min. 1 szt.  Wyjście słuchawkowe – 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) – 1 szt. |  |
| **Głośniki** | Stereo, 2 x min. 2W |  |
| **Kolor** | Czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: tak  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel HDMI |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: BenQ GW2780E (9H.LGELB.FBE)

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, 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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 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 **10476**  punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min 4 rdzenie (8 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 32 GB, SO-DIMM DDR4, 2666MHz) |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 960 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **2874**  punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona lub dedykowana |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix, z mechaniczną osłoną |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min 3 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort) – min. 1 szt.  HDMI 1.4 - 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** | 19,9 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 359 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 234 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,75 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Aluminiowe wnętrze laptopa  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Srebrny |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadające wsparcie dla pracy grupowej w środowisku Active Directory  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP ProBook 450 G8 i7-1165G7/32GB/960/Win10P

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.

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

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Dysk zewnętrzny SSD – 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)** |
| **Rodzaj dysku** | zewnętrzny SSD |  |
| **Pojemność** | Min 1TB |  |
| **Interfejs** | USB 3.1 (Gen 2) USB-C |  |
| **Wys./ Szer./ Głęb.** | 8,85/ 49,55/96,2 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 7,9g +- 5g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Odporność na zachlapanie i kurzoodporność IP55  Odporność na drgania i upadek  128-bitowe szyfrowanie danych AES  Kompatybilność z Windows i Mac OS |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB-C + przejściówka USB Type A |  |
| **Gwarancja:** | minimum 36 miesięcy |  |

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

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Mysz bezprzewodowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja z komputerem** | Bezprzewodowa 2,4 GHz oraz Bluetooth |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Typ czujnika ruchu** | Laserowy |  |
| **Rozdzielczość** | min. 4000 dpi |  |
| **Zasięg** | Min. 10 m |  |
| **Liczba przycisków** | Min. 6 |  |
| **Liczba rolek** | Min. 1 |  |
| **Zasilanie** | Wbudowany akumulator umożliwiający pracę min. 60 dni  Ładowanie przez port USB-C bez przerywania pracy |  |
| **Inne** | Programowalne przyciski  Możliwość pracy na każdej powierzchni  Możliwość sparowania myszy z 3 kompatybilnymi urządzeniami |  |
| **Kolor** | Czarny/grafitowy |  |
| **Wymiary myszy** | 35 x 65 x 101mm +- 2 mm |  |
| **Wymiary odbiornika** | 6,6 x 14,4 18,4 mm +- 0,5 mm |  |
| **Waga** | 99g +- 5g |  |
| **Dołączone akcesoria** | Odbiornik 2,4 GHz typu „unifying” umożliwiający podłączenie innych urządzeń producenta.  Kabel ładowania/zasilający |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MX Anywhere 3 (PN: 910-005988)

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

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa, 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)** |
| **Klawiatura** | **Układ klawiatury:** US międzynarodowy, QWERTY, pełnowymiarowy z oddzielnymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną  **Połączenie:** Bezprzewodowe 2.4 GHz  **Ilość klawiszy:** 104 Klawisze  **Odporność na zalanie:** TAK  **Dodatkowe klawisze szybkiego dostępu:** TAK, 6 klawiszy,  **Dodatkowe cechy:** wyściełana podpórka nadgarstka, wyświetlacz LCD  **Odbiornik:** Typu Unifying, wymiary odbiornika (wysokość x szerokość x głębokość): 15 x 19 x 6 mm z tolerancją z tolerancją +-0,5 mm |  |
| **Mysz** | Profilowana dla praworęcznych,  **Połączenie:** Bezprzewodowe 2.4 GHz (wspólny odbiornik z klawiaturą)  **Rozdzielczość:** min. 1000 dpi  **Ilość przycisków:** 5  **Czujnik:** laserowy (niewidoczne światło)  **Rolka:** TAK  **Wysokość:** 42 mm +- 1 mm  **Szerokość:** 71 mm +- 1 mm  **Głębokość:** 109 mm +- 1 mm  **Waga:** 138 g +-5 g |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Wireless Desktop MK710

**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)** |
| **Typ** | Zgodna z laptopem ThinkPad X1 Carbon Gen8 |  |
| **Interfejsy** | HDMI Min. 2 szt.  Display Port Min. 2 szt.  USB 3.0 Min. 5 szt.  USB -C Min. 1 szt.  RJ-45 1 szt.  Gniazdo słuchawkowe  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Wyposażenie** | Zasilacz, kabel zasilający, kable do połączenia z laptopem |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo ThinkPad Thunderbolt 3 Workstation Dock Gen 2 230W - 40ANY230EU

**Kamera internetowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237240-3 Kamera internetowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Matryca:** | CMOS |  |
| **Rozdzielczość:** | min. 1080p/30 fps |  |
| **Ustawianie ostrości:** | Autofocus |  |
| **Szklany obiektyw:** | Tak |  |
| **Wbudowany mikrofon:** | tak, stereo |  |
| **Kąt widzenia:** | 78° +- 3° |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu  Mikrofon z funkcją redukcji szumów  Wykrywanie ruchu |  |
| **Dołączone akcesoria** | Uchwyt uniwersalny  Zintegrowany kabel ok. 1,5 m |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech C920 Pro Full HD (960-001055)

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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 **19192** punkty wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 03.03.2021  Min 8 rdzeni (16 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 32 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 960 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED, IPS |  |
| **Częstotliwość odświeżania** | Min. 120 Hz |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **11355** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 03.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Minimum 6144GB GDDR6 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowane mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix, ze sprzętową zaślepką |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Minimum:  1 x USB Type-C (z DisplayPort)  4 x USB 3.1 Gen 14 Type-A  1 x HDMI 2.0  1 x RJ45  1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy QWERTY |  |
| **Wysokość** | 26,1 mm +-3 mm |  |
| **Szerokość** | 363 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 260 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | Maximum 2,5 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Podświetlana klawiatura  Wielodotykowy touchpad  Wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Czarny |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo Legion 5-15 Ryzen 7/32GB/1TB/Win10X RTX2060 144Hz

**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" +- 1" |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 3840 x 2160 (UHD 4K) |  |
| **Gęstość pikseli** | Min. 157 PPI |  |
| **Jasność** | 350 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 5 ms (szary do szarego) |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 1,07 mld |  |
| **Odwzorowanie barw** | Min. 108% sRGB |  |
| **Głośniki** | Tak, min. 2W |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI – min. 2 szt.  DisplayPort – min. 1 szt.  Wyjście audio – min. 1 szt.  Wejście audio – min. 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) – min. 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Szerokość** | 614,9 mm +- 20 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą) min/max** | 405mm / 535 mm +- 20 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 199,5 mm +- 20 mm |  |
| **Kolor** | Czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 20 stopni, dół min. 5 stopnie  Regulacja wysokości: minimum 130 mm Obrót ekranu (swivel): minimum +- 45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  Wbudowany hub USB 3.0 |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel DisplayPort  Kabel HDMI  Kabel USB 3.0 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: AOC U2790PQU 4K

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

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

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

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

**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.**

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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 **23366** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 03.03.2021*  **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 3.03.2021  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16 (lub nowszy)  **Złącze zasilania:** brak  **Złącza zewnętrzne:** DVI i HDMI  **Proces wykonania rdzenia:** 14 nm lub niższy  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min. 2  **Tryb / profil OC od producenta:** tak  **Taktowanie rdzenia po OC:** min. 11151 MHz / min. 1379 MHz w trybie boost  **Ilość jednostek cieniujących**: min. 384  **Ilość jednostek teksturujących (TMU)**: min. 24  **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: min. 16  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ GDDR5, lub nowsze, pojemność min. 2GB, taktowanie min. 6008 MHzs, szyna min. 64-bit,  **Chłodzenie:** aktywne, min. 1 wentylator z radiatorem  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Możliwość OC CPU:** Tak  **\*Możliwość OC APU/iGPU:** Niekoniecznie.  \*o ile płyta wspiera zintegrowaną grafikę z procesorem  **Możliwość OC RAM:** Tak  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Tak.  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, ECC, Unbuffered, 1.2V 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 - Realtek ALC 1220 (lub lepszy)  **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 120mm lub 2x 140mm  **Sloty PCI:** min. 7 szt.  **Filtry przeciwkurczowe (demontowalne):** na panel przedni, na top obudowy, oraz pod zasilaczem  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 496 x 460 x 202 mm **+/-** 3 mm  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim (preferowany: czarny)  **Waga:** max. 5.6 kg  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 38 cm  **Maksymalna wysokość układu chłodzenia CPU:** min. 15.9 cm  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Dysk SSD M.2:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Waga:** 8 g (+/- 0,3g)  **Pojemność:** min. 2 TB  **Bufor (cache) LPDDR43, lub LPDDR4:** min. 2 GB  **Interfejs:** M.2/M-Key PCIe x4 Gen3 (32 Gb/s)  **Protokół:** NVMe 1.2 lub nowszy  **Rodzaj modułów NAND Flash:** 3D V-Nand, MLC lub SLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, Garbage Collection, S.M.A.R.T, sprzętowe szyfrowanie AES 256-bit i TCG Opal.  **Pobór mocy w spoczynku:** max 30 mW (+/- 5 mW)  **Odczyt sekwencyjny:** min. 3500 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 3300 MB/s  **Odczyt losowy (4KB, QD32):** Min. do 620 000 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD32):** Min. do 560 000 operacji/s  **Odczyt losowy (4KB, QD1):** Min. do 19 000 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD1):** Min. do 62 000 operacji/s  **TBW:** min. 1200  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 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. 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:** 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.  **Układ klawiatury:** Amerykański międzynarodowy QWERTY  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny |  |  |
| **Gwarancja na zestaw** | Min. 2 lata |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

Procesor: AMD Ryzen 7 3800X

Karta graficzna: KFA2 GeForce GT 1030 2GB (30NPH4HVQ4SK)

Płyta główna: MSI X570-A PRO

Obudowa: SilentiumPC Armis AR7 (SPC181)

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

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

Zasilacz: SilentiumPC Vero L3 600W (SPC266)

Mysz: Logitech M185 Szara (910-002238)

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

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** | IPS, matowa |  |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **Powierzchnia robocza** | Min. 596.2 x 335.3mm |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 3840 x 2160 (4K UHD) |  |
| **Wielkość plamki** | 0.16 mm |  |
| **Jasność** | Min. 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | 80 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 4 ms |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 1.07 Mld 10bit (sRGB: 100%, NTSC 72%) |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. DVI  HDMI  DisplayPort  Wejście USB 3.0  USB 3.0 - minimum 2 szt. |  |
| **Wbudowane głośniki** | Tak, 2 x min 2 W |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 35 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,5 W +- 0,1 W |  |
| **Szerokość** | 614 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą) min.(maks.)** | 397,5mm (527,5mm) +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 230 mm +- 5mm |  |
| **Waga** | Poniżej 6,5 kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 22 stopni, dół min. 5 stopnie  Regulacja wysokości: minimum 130 mm  Obrót ekran (pivot): minimum 90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum +-45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  Wbudowany hub USB 3.0  Wbudowane głośniki |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający (ok. 1.5m),  Kabel USB (ok. 1.5m),  Kabel HDMI (ok. 1.5m),  Kabel DP (ok. 1.8m) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: IYAMA PROLITE XUB2792UHSU-B1

**Głośniki komputerowe – 1 komplet**

(Kod CPV: 32342412-3 Głośniki)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ połączenia** | Analogowe i Bluetooth |  |
| **Moc głośników** | Min. 5W RMS |  |
| **Średnica membran** | Min. 63 mm |  |
| **Ilość membran** | Min. 4 (po 2 na głośnik) |  |
| **Pasmo przenoszenia** | Min. 120-2000 Hz |  |
| **Regulacja głośności** | Tak, potencjometr |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel analogowy (jack 3,5 mm) |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Zasięg działania bluetooth min. 10 metrów  Możliwość podłączenia 3 urządzeń |  |
| **Wymiary** | Wysokość: 241 mm +-10 mm  Szerokość: 90 mm +-10 mm  Głębokość: 124 mm +- 10 mm |  |
| **Kolor** | Czarny |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech Z207 Bluetooth

**Kamera internetowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237240-3 Kamera internetowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ matrycy** | CMOS |  |
| **Rozdzielczość połączeń video** | Full HD 1920x1080 pix., 30 FPS |  |
| **Mikrofon** | Wbudowany, stereofoniczny |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Pole widzenia** | 75-80 stopni |  |
| **Ustawienie ostrości** | Stała ostrość, od 50 cm do nieskończoności |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Sprzętowa osłona obiektywu  Uniwersalny klips do mocowania kamery  Możliwość zamocowania na statywie |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Creative Live! Cam Sync 1080p (73VF086000000)

**Konwerter USB <-> RS-232 – 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 USB Type A |  |
| **Złącze B** | DB9 male (męski) |  |
| **Prędkość transmisji** | Min. 50 bps – 921,6 kbps |  |
| **Bity danych** | 5,6,7,8 |  |
| **Bity stopu** | 1, 1.5,2 |  |
| **Parzystość** | None, RTS/CTS, XON/XOFF |  |
| **Zasilanie** | USB: 5V, 30 mA |  |
| **Obsługiwane sygnały** | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND |  |
| **Sterowniki** | Linux kernel 2.6, Windows CE 5.0, Windows CE 6.0, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows XP, Windows 7, Windows 8, Linux kernel 2.4, Linux kernel 3.x, Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows Vista, Windows 8.1, Mac OS X, Windows 10, Windows Server 2016, Linux kernel 4.x, Windows Server 2019, Linux kernel 5.x, Windows Server 2019, VMware version: ESXi v6.7.0. |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Diody sygnalizujące aktywność i stan transmisji TxD/RxD  Długość kabla min. 80 cm |  |
| **~~Dołączone akcesoria~~** | ~~Kabel zasilający (ok. 1.5m),~~  ~~Kabel USB (ok. 1.5m),~~  ~~Kabel HDMI (ok. 1.5m),~~  ~~Kabel DP (ok. 1.8m)~~ |  |
| **Gwarancja** | Minimum 5 lat (gwarancja producenta) |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Moxa UPORT 1110

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.

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

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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 **11698** punkty wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min. 6 rdzeni (12 wątków) | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 480 GB SSD M.2 PCIe |  |
| **Typ ekranu** | matowy, LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **11355** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Minimum 6144 MB GDDR6 |  |
| **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** | Minimum:  1 x USB Type-C  1 x Mini DisplayPort  3 x USB 3.1 Gen 1 Type-A  1 x HDMI  1 x RJ45  1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy QWERTY |  |
| **Wysokość** | 25,7 mm +-3 mm |  |
| **Szerokość** | 362 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 267 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | Maximum 2,3 kg (z baterią) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Podświetlana klawiatura  Wielodotykowy touchpad  Wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **Kolor** | Czarny |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo Legion Y540-15 i7-9750HF/16GB/512/Win10 RTX2060

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.

**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.**

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 2560 x 1440 (WQHD) |  |
| **Wielkość plamki** | 0,206 |  |
| **Jasność** | 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **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** | 99% sRGB |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Minimum:  HDMI - 1 szt.  DisplayPort - 1 szt.  USB 2.0 - 2 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 25 W +- 5 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | Maksimum 0,5 W |  |
| **Szerokość** | 537 mm +- 10 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 356 –486 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 166 mm +- 10 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 3,5 kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 5 stopni  Regulacja wysokości: minimum 130 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  Przewód zasilający  Kabel DisplayPort  Kabel USB 3.0 (zapewnia działanie portów USB monitora)  **Dodatkowy kabel HDMI ok. 2m** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell P2421D + 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.

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Komputer przemysłowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: Kod CPV: 30214000-2 Stacje robocze)

Producent ………….......................................... 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 **3036** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html z dnia 8.03.2021  Min. 2 rdzenie, 4 wątki | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB DDR4 SO-DIMM |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 480 GB SATA SSD  Minimum 256 GB mSATA SSD |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **861** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie  https://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  WiFi b/g/n  Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Min. 5 x RS232  Min 1 x RS232/RS485  1 x HDMI  1 x VGA  2 x RJ45 (Ethernet 10/100 Mbps)  Min. 4 x USB 3.0  Min. 4 x USB 2.0  Gniazdo mikrofonowe  Gniazdo słuchawkowe  Złącze zasilania |  |
| **Wysokość** | 70 mm +- 20 mm |  |
| **Szerokość** | 263 mm +- 20 mm |  |
| **Głębokość** | 165 mm +- 20 mm |  |
| **Waga** | Maximum 5,0 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Temperatura pracy -20°C do 60°C  Watchdog Timer  Chłodzenie pasywne  Możliwość montażu naściennego |  |
| **Zasilanie** | 9-19 V DC |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 220V |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |
| **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: |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Fibre LNK R8 i5-6200U/16GBRAM/256/512/WiFi/Bluetooth/Win 10

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.

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

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 – 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)** |
| **Format wielkość:** | M.2 formatu 2280 |  |
| **Waga:** | 8 g (+/- 0,3g) |  |
| **Pojemność:** | min. 1 TB |  |
| **Bufor (cache) LPDDR43, lub LPDDR4:** | min. 1 GB |  |
| **Interfejs:** | M.2/M-Key PCIe x4 Gen3 (32 Gb/s) |  |
| **Protokół:** | NVMe 1.2 lub nowszy |  |
| **Rodzaj modułów NAND Flash:** | 3D V-Nand, MLC lub SLC |  |
| **Obsługiwane technologie:** | TRIM, Garbage Collection, S.M.A.R.T, sprzętowe szyfrowanie AES 256-bit i TCG Opal. |  |
| **Pobór mocy w spoczynku:** | max 30 mW (+/- 5 mW) |  |
| **Odczyt sekwencyjny:** | min. 3500 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 3300 MB/s |  |
| **Odczyt losowy (4KB, QD32):** | Min. do 600 000 operacji/s |  |
| **Zapis losowy (4KB, QD32):** | Min. do 550 000 operacji/s |  |
| **Odczyt losowy (4KB, QD1):** | Min. do 19 000 operacji/s |  |
| **Zapis losowy (4KB, QD1):** | Min. do 60 000 operacji/s |  |
| **TBW:** | min. 1200 |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Samsung 970 EVO Plus 1 TB M.2 PCIe x4 NVMe (MZ-V7S1T0BW )

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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 **7355** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min. 4 rdzenie | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB DDR4 2400 MHz |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512 GB PCIe |  |
| **Typ ekranu** | Matowy LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 14,0 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **1520** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 0,3 Mpix ze sprzętową zaślepką |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 – min. 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy |  |
| **Wysokość** | 20,3 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 327 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość** | 241 mm +- 5 mm |  |
| **Waga** | 1,6 kg (z baterią) +- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy touchpad |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **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 IdeaPad 3-14 14,1"/Ryzen7/8GB/512GB/Win10 (81W0007YPB)

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.

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

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 słuchawkowy przewodowy – 1 sztuka**

(Kod CPV: 32342100-3 Słuchawki)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Budowa słuchawek** | Nauszne, otwarte |  |
| **Średnica membrany** | 30-35 mm |  |
| **Pasmo przenoszenia słuchawek** | Min. 20-2000 Hz |  |
| **Czułość słuchawek** | Min. 94 dB |  |
| **Mikrofon** | Tak |  |
| **Pasmo przenoszenia mikrofonu** | Min. 100-10000 Hz |  |
| **Czułość mikrofonu** | Min -38dB |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulowany pałąk  Nauszniki składane na płasko  Regulacja głośności  Przełącznik wyciszania mikrofonu  Możliwość wyciszania mikrofonu  Redukcja szumów otoczenia w mikrofonie  Pilot zdalnego sterowania na kablu  Odbieranie połączeń  Kończenie połączeń |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Plantronics Blackwire 3320 USB-A

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

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Tablet – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213200-7 Komputer tablet)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Pamięć** | Minimum 256 GB |  |
| **Przekątna ekranu** | 10,9" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 2360 x 1640 |  |
| **Gęstość pikseli** | 264 ppi |  |
| **Jasność** | Min. 500 nitów |  |
| **Wyświetlacz** | Dotykowy  Powłoka antyreflekcyjna  Odporność na odciski palców  Laminowany |  |
| **Kamera tylna** | **Zdjęcia:**  Aparat min. 12 MP z obiektywem szeroko­kątnym  Przysłona ƒ/1,8  Filtr IR  Stabilizacja obrazu  Autofokus  Panorama (do 63 MP)  Kontrola ekspozycji  Redukcja szumu  HDR  Tryb zdjęć seryjnych  Tryb samowyzwalacza  Dodawanie geoznaczników do zdjęć  Zapisywane formaty zdjęć: min. HEIF i JPEG  **Video:**  Nagrywanie wideo 4K z częstością min. 60 kl./s  Nagrywanie wideo HD 1080p z częstością min. 60 kl./s  Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstością min. 240 kl./s  Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu  Filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p)  Wideo z ciągłym autofokusem  Redukcja szumu  Dodawanie geoznaczników do wideo  Rejestrowane formaty wideo: min. HEVC i H.264 |  |
| **Kamera przednia** | Zdjęcia o rozdzielczości 7 MP  Nagrywanie wideo w formacie HD 1080p z częstością min. 60 kl./s  Światło obiektywu ƒ/2,2  Tryb HDR  Kontrola ekspozycji  Tryb zdjęć seryjnych  Tryb samowyzwalacza |  |
| **Łączność** | Wi‑Fi 6 (802.11ax); dwa zakresy jednocześnie (2,4 GHz i 5 GHz); HT80 z technologią MIMO  Interfejs Bluetooth 5.0  UMTS/HSPA/​HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)  LTE klasy Gigabit (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 29, 30, 34, 38, 39, 40, 41, 46, 48, 66, 71 |  |
| **Złącza** | min. 1x USB-C (ładowanie, łączność z peryferiami, wyjście video 4K)  gniazdo Nano-SIM |  |
| **Pozycjonowanie** | Kompas cyfrowy  WiFi  GPS  Sieć komórkowa |  |
| **Sensory** | Kompas cyfrowy  Wi‑Fi  Wbudowany GPS/GNSS  Łączność komórkowa |  |
| **Bateria** | Minimum 28 Wh, litowo-polimerowa |  |
| **Inne** | Wbudowane głośniki stereofoniczne  Wbudowane mikrofony min. 2 szt. |  |
| **Wyposażenie** | Kabel do ładowania USB-C (ok. 1 metr)  Zasilacz: min. 20W USB-C Power Adapter |  |
| **Wyposażenie dodatkowe** | **Pióro dotykowe:**  Kompatybilne z tabletem  Czułe na nacisk i pochylenie  Wbudowany akumulator  Ładowanie bezprzewodowe  Połączenie bezprzewodowe  **Etui z klawiaturą:**  Kompatybilne z tabletem  Klawiatura typu wyspowego  Układ klawiatur: angielski międzanarodowy (QWERTY)  Etui zapewniające ochronę z obu stron urządzenia |  |
| **Wysokość** | 6.1 mm +/- 0,1 mm |  |
| **Szerokość** | 178,5 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 247,6 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | 460 g +/- 5 g |  |
| **Kolor** | Preferowany błękitny |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Apple iPad Air 10.9", 256GB, Wi-Fi + Cellular, 4th Gen 2020, Sky Blue + Apple Pencil 2. Generacji + Smart Keyboard Folio do iPad Air 4. generacji

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**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. 4 TB |  |
| **Wysokość** | 20 mm +/- 1mm |  |
| **Szerokość** | 91,2 mm +/- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 124 mm +/- 3 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 400g |  |
| **W zestawie** | Kabel USB-C  Kabel USB-C <-> USB-A |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie Mobile Drive Space Gray 4TB USB-C (STHG4000402)

**Czytnik kart SD – 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** | USB-C |  |
| **Obsługiwane karty pamięci** | **Minimum:**  SD  non-UHS  UHS-I  UHS-II. |  |
| **Prędkość transmisji danych** | Min. 310 MB/s |  |
| **Pozostałe wymagania** | Elastyczny, zintegrowany kabel USB-C |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SanDisk Extreme PRO SD UHS-II USB-C (SDDR-409-G46)

**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 oraz Bluetooth  Pełnowymiarowa  Układ – amerykański międzynarodowy  Typ klawiatury: wyspowa (chiclet)  Wydzielony panel numeryczny  Wydzielony panel nawigacyjny  Zasilanie: bateria AA lub AAA  Trwałość baterii min. 12 miesięcy  Wyłącznik zasilania: tak  **Wymiary i waga:**  Szerokość: 445 mm +- 5 mm  Wysokość: 25.4 mm +- 2 mm  Głębokość: 142 mm +- 3 mm  Waga : 494 g +- 20 g |  |
| **Mysz** | Interfejs: Bezprzewodowa, 2,4 GHz oraz Bluetooth  Uniwersalna dla prawo i leworęcznych  Ilość przycisków: minimum 3  Rolka przewijania: tak  Rozdzielczość: min. 1600 dpi  Zasilanie; baterie AA lub AAA  Wyłącznik zasilania: tak  Trwałość baterii: min. 6 miesięcy  **Wymiary i waga:**  Szerokość: 58,4 +- 3 mm  Wysokość: 38.1 mm +- 3 mm  Głębokość: 104 mm +- 3 mm  Waga : 86,2 g +- 5g |  |
| **Odbiornik** | Interfejs USB  Wspólny dla myszy i klawiatury  Wymiary maksymalne: 14 x 19 x 6 mm |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Możliwość parowania (Bluetooth) z min. 3. urządzeniami |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell Premier Wireless Keyboard and Mouse KM717

**Urządzenie wielounkcyjne – 1 sztuka**

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Funkcje** | Drukowanie, kopiowanie i skanowanie |  |
| **Technologia druku** | Druk atramentowy kolorowy |  |
| **Prędkość druku cz/b** | Minimum 27/12 stron /min. (tryb roboczy/tryb normalny) |  |
| **Prędkość druku kolor** | Minimum 10/6 stron /min. (tryb roboczy/tryb normalny) |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony** | Max. 13 sek. (mono) Max 18 sek. (kolor) |  |
| **Rozdzielczość druku** | Minimum 6000x1200 dpi |  |
| **Skanowanie** | Rozdzielczość optyczna: minimum 1200 x 2400 DPI  Skanowanie do email  Skanowanie do pliku  Skanowanie do programów graficznych (sterownik TWAIN) |  |
| **Kopiowanie** | Rozdzielczość: min. 1200 x 600 dpi mono, 1200 x 600 dpi kolor  Ilość kopi: min 99  Zmniejszanie/powiększania: min. 25%-400%, co 1%  Kopiowanie 2 lub 4 stron na 1 arkusz |  |
| **Łączność** | WiFi, USB |  |
| **Formaty papieru** | Minimum:  A4, LTR, EXE, A5, A6,  Fotograficzny (9x13 cm, 10x15 cm, 13x18 cm),  Koperty (C5, Com-10, DL, Monarch) |  |
| **Gramatura papieru** | 64 g/m² - 220 g/m² |  |
| **Pojemność podajników** | Min. 150 arkuszy |  |
| **Odbiór papieru** | Min. 50 arkuszy |  |
| **Sterowniki** | Windows: TWAIN, Windows 7,8,10  Mac: TWAIN, macOS 10.12 i nowsze, OS X 10.11 |  |
| **Wymiary drukarki (szer. X głęb. X wys.)** | 435 x 380 x 159 mm +/- 10 mm |  |
| **Masa drukarki** | Maksiumum 7,5 kg |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Bezkatridżowy system pojemników na tusz |  |
| **W zestawie** | Zestaw tuszy: Czarny na min. 13 tys. stron, Cyan, yellow, magenta na min. 5 tys. stron  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Brother DCP-T510W InkBenefit Plus

**Zestaw głośnomówiący – 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** | USB 2.0 oraz Bluetooth |  |
| **Audio** | Typ mikrofonu: dookólny  Pasmo przenoszenia mikrofonu: min. 150Hz-6,5KHz  Zasięg mikrofonu: min. 1,5m  Pasmo przenoszenia głośnika: min. 250Hz-14KHz  Dookólna kancelacja echa w promieniu min. 1m |  |
| **Sterowanie** | Dotykowe:  regulacja głośności, łączenie i rozłączanie, wyciszanie mikrofonu |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Odpowiedni do organizowania konferencji dla 4 osób  Gniazdo słuchawkowe  Czas pracy na baterii (przy połączeniu Bluetooth) min. 15h  Długość kabla USB ok. 1m |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Jabra Speak 510

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Napęd HDD zewnętrzny – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku:** | Magnetyczny |  |
| **Interfejs:** | USB –C (kompatybilny z USB 3.0 2.0) |  |
| **Pojemność dysku:** | min. 1TB |  |
| **Format szerokości:** | 2,5 " |  |
| **Transfer (odczyt):** | minimum 130 MB/s |  |
| **Odporność na wstrząsy:** | elastyczna/gumowa obudowa |  |
| **Odporność na wodę i kurz:** | min. IP54 |  |
| **Wysokość:** | 18,7 mm +- 1 mm |  |
| **Szerokość:** | 86 mm +- 2 mm |  |
| **Długość:** | 135,1 mm +- 2 mm |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB 3.1 Gen 2 (USB-C)  Kabel USB 3.1 Gen 1 (USB-C) <-> USB Type A (kompatybilny z USB 2.0 and USB 3.0) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie Rugged USB-C 1 TB STFR1000800

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

**Dysk zewnętrzny SSD – 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)** |
| **Rodzaj dysku** | zewnętrzny SSD |  |
| **Pojemność** | Min 2TB |  |
| **Interfejs** | USB 3.1 (Gen 2) USB-C |  |
| **Wys./ Szer./ Głęb.** | 8,85/ 49,55/96,2 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 79g +- 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 2TB USB 3.1 (SDSSDE60-2T00-G25)

**Dysk zewnętrzny SSD wzmocniony – 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)** |
| **Rodzaj dysku** | zewnętrzny NVMe SSD |  |
| **Szybkość transferu** | Do min. 1050 MB/s |  |
| **Pojemność** | Min 2TB |  |
| **Interfejs** | USB 3.1 (Gen 2) USB-C |  |
| **Wys./ Szer./ Głęb.** | 17/ 64,9/97,9 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 100g +- 5g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Odporność na zachlapanie i kurzoodporność, norma IP67  Odporność na drgania, upadek z 3m  Kompatybilność z Windows i Mac OS |  |
| **Wyposażenie** | Kabel USB-C  Kabel USB-C <-> USB Type A |  |
| **Gwarancja:** | minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie Rugged SSD 2 TB STHR2000800

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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 zewnętrzny SSD wzmocniony – 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)** |
| **Rodzaj dysku** | zewnętrzny NVMe SSD |  |
| **Szybkość transferu** | Do min. 2800 MB/s |  |
| **Pojemność** | Min 2TB |  |
| **Interfejs** | Thunderbolt 3 |  |
| **Wys./ Szer./ Głęb.** | 17/ 64,9/97,9 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 100g +- 5g |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Odporność na zachlapanie i kurzoodporność, norma IP67  Odporność na drgania, upadek z 3m  Kompatybilność z Windows i Mac OS  Usługa odzyskiwania danych w okresie gwarancji. |  |
| **Wyposażenie** | Kabel Thunderbolt 3 |  |
| **Gwarancja:** | minimum 60 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LaCie Rugged SSD Pro 2TB STHZ2000800

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 3.35.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXV**

**Kamera internetowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237240-3 Kamera internetowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ matrycy** | CMOS |  |
| **Rozdzielczość połączeń video** | Full HD 1920x1080 pix., 30 FPS |  |
| **Mikrofon** | Wbudowany, stereofoniczny |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Pole widzenia** | 75-80 stopni |  |
| **Ustawienie ostrości** | Stała ostrość, od 50 cm do nieskończoności |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Sprzętowa osłona obiektywu  Uniwersalny klips do mocowania kamery  Możliwość zamocowania na statywie |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Creative Live! Cam Sync 1080p (73VF086000000)

**Zestaw głośnomówiący – 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** | USB 2.0, długość kabla ok. 1m |  |
| **Audio** | Typ mikrofonu: dookólny  Pasmo przenoszenia mikrofonu: min. 150Hz-6,5KHz  Zakres mikrofonu: min. 1,5m  Pasmo przenoszenia głośnika: min. 250Hz-14KHz  Dookólna kancelacja echa w promieniu min. 1m |  |
| **Sterowanie** | Dotykowe:  regulacja głośności, łączenie i rozłączanie, wyciszanie mikrofonu |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Odpowiedni do organizowania konferencji dla 4 osób  Gniazdo słuchawkowe |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Jabra Speak 410

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 3.36.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXVI**

**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 **19579** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 3.03.2021  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 8  **Ilość wątków:** min. 16  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3.8 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 5.1 GHz  **Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 16 MB  **Referencyjne TDP:** max. 125W  **Ilość obsługiwanych linii PCIe do wykorzystania:** min.16  **Wersja standardu PCIe:** min. 3.0  **Możliwe konfiguracje linii PCIe:** 1x16, 2x8, 1x8+2x4  **Obsługa dwukanałowa (lub czterokanałowa) pamięci RAM:** Tak  **Odblokowany mnożnik:** Tak  **Załączone chłodzenie:** niekoniecznie  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4  **Wsparcie dla natywnej częstotliwości RAM:** min. 2933 MHz  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 3 lata |  |  |
| **Radiator CPU:** | **Wysokość:** 158 mm (+/- 0.5 mm)  **Szerokość:** 140 mm (+/- 0.5 mm)  **Głębokość:** 125 mm (+/- 0.5 mm)  **Waga:** 820 g (+/- 10 g)  **Kompatybilny z gniazdami:**  Socket 1150  Socket 1151  Socket 1155  Socket 1156  Socket 1366  Socket 2011  Socket 2011-3  Socket 775  Socket AM2  Socket AM2+  Socket AM3  Socket AM3+  Socket AM4  Socket FM1  Socket FM2  Socket FM2+  **Maksymalne obsługiwane TDP zakładane przez producenta:** min. 220 W  **Podstawa styku z CPU:** Aluminium + Miedź  **Finy:** Aluminium  **Ciepłowody:** Miedź  **Ilość ciepłowodów:** min. 5  **Średnica ciepłowodów:** min. 6 mm  **Ilość wentylatorów:** min. 1  **Średnica wentylatora:** min. 140 mm  **Prędkość obrotowa:** min. 500 obr./min.  **Przepływ powietrza:** 133.54 CFM  **Maksymalny poziom hałasu:** max. 22 dBA  **Kontrola obrotów:** Tak, PWM, standartowa wtyczka zasilająca 4-pin  **Rodzaj łożyska:** HDB (hydrodynamiczne)  **Żywotność:** 50 000 godzin  **Sposób montażu:** Wertykalny (Pionowy)  **Dodatkowe wyposażenie:** śruby montażowe, zapinki mocujące, zestaw montażowy, pasta termoprzewodząca, backplate  **Dodatkowe cechy:** Nie koliduje z najwyższymi radiatorami kości RAM (np. poprzez asymetryczną konstrukcję)  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lat |  |  |
| **Karta graficzna:** | Zapewniająca minimum **2618** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 3.03.2021  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16 (lub nowszy)  **Złącze zasilania:** brak  **Złącza zewnętrzne:** DVI i HDMI  **Proces wykonania rdzenia:** 14 nm lub niższy  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min. 2  **Taktowanie rdzenia:** min. 1151 MHz  **Ilość jednostek cieniujących**: min. 384  **Ilość jednostek teksturujących (TMU)**: min. 24  **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: min. 16  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ GDDR5, lub nowsze, pojemność **min. 2 GB**, taktowanie min. 2100 MHzs, szyna min. 64-bit,  **Chłodzenie:** aktywne, min. 1 wentylator z radiatorem  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Możliwość OC CPU:** Tak  **\*Możliwość OC APU/iGPU:** Niekoniecznie.  \*o ile płyta wspiera zintegrowaną grafikę z procesorem  **Możliwość OC RAM:** Tak  **Obsługa układów GPU zintegrowanych w procesorach:** Niekoniecznie.  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, ECC, Unbuffered, 1,2V  **Dwukanałowa (lub czterokanałowa) obsługa pamięci RAM**: Tak  **Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** min. 2933 MHz  **Wspierane częstotliwości szyny pamięci RAM w trybie OC**: 4400 (OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3200(OC) / 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz  **Liczba gniazd DDR4:** 4 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 128 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 6 szt.  **Ilość portów M.2 SATA/PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu AHCI i NVMe):** min. 2  **Obsługiwane typy/format/rozmiary M.2:** 2242/2260/2280/22110  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 4, 5.1, 7.1  **Gniazda audio:** min. 6 tylnych + min. 2 frontowe (in/out)  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Standard slotu/slotów PCIe połączonego z CPU:** PCI Express 3.0  **Złącza PCI-E x16 (min. 4-ro liniowy):** min. 2 szt.  **Złącza PCI-E x1:** min. 3 szt.  **Złącza wewnętrzne:**  USB 2.0 x1, USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x2, ATX 24-pin 12V x1, ATX 4-pin 12V x1, ATX 8-pin 12V x1, CPU FAN 4-pin x1, CPU/W\_PUMP x1, FAN/W\_PUMP x4, Power LED x1, RGB LED x2, szeregowe (COM) x1, Thunderbolt AIC x1, TPM x1,  **Złącza panelu tylnego:**  D-Sub (VGA) x1, 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) x2, USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1, USB-C 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1, Złącze anteny WiFi x2, audio x3  **Format płyty:** micro ATX lub ATX  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.2 szt.  **Miejsca na dyski (HDD/SSD):** min. 4× 2,5", min. 2× 2,5/3,5"  **Dedykowany tunel na zasilacz:** Tak.  **System aranżacji okablowania:** Tak  **Kompatybilność z systemami chłodzenia cieczą All-In-One (120, 240, 360 cm):** Tak  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 3.1 Gen 1, Czytnik kart pamięci  **Przyciski/przełączniki:** Power, reset, kontroler obrotów (do min. 5 wentylatorów)  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy procesora, informujący o pracy dysków  **Zainstalowane wentylatory:** min. 3 wentylatory o rozmiarze min. 120mm  **Dodatkowe miejsca na wentylatory:** min. 3x 120mm lub 2x 140mm  **Sloty PCI:** min. 7 szt.  **Filtry przeciwkurczowe (demontowalne):** na panel przedni, na top obudowy, oraz pod zasilaczem  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 496 x 460 x 202 mm **+/-** 3 mm  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim (preferowany: czarny)  **Waga:** max. 5.6 kg  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 38 cm  **Maksymalna wysokość układu chłodzenia CPU:** min. 15.9 cm  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 2 lata |  |  |
| **Dysk SSD:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Waga:** 8 g (+/- 0,3g)  **Pojemność:** min. 500GB  **Bufor (cache) LPDDR43, lub LPDDR4:** min. 512MB  **Interfejs:** M.2/M-Key PCIe x4 Gen3 (32 Gb/s)  **Protokół:** NVMe 1.2 lub nowszy  **Rodzaj modułów NAND Flash:** 3D V-Nand, MLC lub SLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, Garbage Collection, S.M.A.R.T, sprzętowe szyfrowanie AES 256-bit i TCG Opal.  **Pobór mocy w spoczynku:** max 30 mW (+/- 5 mW)  **Odczyt sekwencyjny:** min. 3500 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 3200 MB/s  **Odczyt losowy (4KB, QD32):** Min. do 480 00 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD32):** Min. do 550 000 operacji/s  **Odczyt losowy (4KB, QD1):** Min. do 19 000 operacji/s  **Zapis losowy (4KB, QD1):** Min. do 60 000 operacji/s  **TBW:** min. 300  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Dysk HDD:** | **Format wielkość:** 3.5”  **Pojemność:** min. 10 TB  **Bufor (pamięć podręczna):** min. 256 MB  **Prędkość obrotowa:** 7200 obr./min  **Interfejs:** SATA3  **Protokół:** SATA3  **Obsługiwane technologie:** S.M.A.R.T  **Poziom hałasu:** max. 38 dB  **Odczyt sekwencyjny:** min. 260 MB/s  **Dodatkowe wymagania**: Dysk serwerowy klasy „Enterpise”  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 32GB  **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 (PC4-2560)  **Napięcie:** 1.2 -1.35V  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  •JEDEC: DDR4-2400 CL17-17-17 @1.2V  •Profile #1: DDR4-3600 CL17-19-19 @1.35V  •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 rank  **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** Min. 5 lat |  |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 700 W  **Certyfikat sprawności:** 80PLUS  **Standard wykonania**: ATX12V v2.31  **Standard wykonania:** EPS12V v2.92  **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak  **Układ PFC:** Aktywny  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, SIP - zabezpieczenie przed prądami udarowymi.  **Typ chłodzenia:** Aktywne, automatyczna kontrola wentylatorów  **Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1  **Typ łożyska wentylatora:** Hydrauliczne/FDB  **Rozmiar wentylatora:** min. 120 mm  **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), EPS12V 8-pin / ATX12V 8-pin (4+4), 2 x Molex 4-pin, 2 x PCI-E 8-pin (6+2), 7 x SATA  **Max. moc linii +12V:** min. 696W  **Max. moc linii +3.3V/+5V:** min. 97W  **Max. obciążenie linii +12V:** min. 58 A  **Max. obciążenie linii +5V:** min.15 A  **Max. obciążenie linii +3.3V:** min.15 A  **Max. obciążenie linii +5VSB:** min.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:** 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** | Minimum 2 lata |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

Procesor: Intel Core i7-10700K (BX8070110700K)

Radiator CPU: SilentiumPC Fortis 3 HE1425 v2 (SPC130)

Karta graficzna: KFA2 GeForce GT 1030 2GB (30NPH4HVQ4SK)

Płyta główna: ASRock Z490 PRO4

Obudowa: SilentiumPC Armis AR7 (SPC181)

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

Dysk HDD: Western Digital Gold 10 TB 3.5'' SATA III (6 Gb/s) (WD102KRYZ)

Pamięć RAM: Pamięć HyperX Predator, DDR4, 32 GB,3600MHz, CL17 (HX436C17PB3K2/32)

Zasilacz: SilentiumPC Vero L3 700W (SPC267)

Mysz: Logitech M185 Szara (910-002238)

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

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** | IPS, matowa |  |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **Powierzchnia robocza** | Min. 596.2 x 335.3mm |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 3840 x 2160 (4K UHD) |  |
| **Wielkość plamki** | 0.16 mm |  |
| **Jasność** | Min. 300 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | 80 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 4 ms |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 1.07 Mld 10bit (sRGB: 100%, NTSC 72%) |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. DVI  HDMI  DisplayPort  Wejście USB 3.0  USB 3.0 - minimum 2 szt. |  |
| **Wbudowane głośniki** | Tak, 2 x min 2 W |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 35 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,5 W +- 0,1 W |  |
| **Szerokość** | 614 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą) min.(maks.)** | 397,5mm (527,5mm) +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 230 mm +- 5mm |  |
| **Waga** | Poniżej 6,5 kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 22 stopni, dół min. 5 stopnie  Regulacja wysokości: minimum 130 mm  Obrót ekran (pivot): minimum 90 stopni  Obrót ekranu (swivel): minimum +-45 stopni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  Wbudowany hub USB 3.0  Wbudowane głośniki |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający (ok. 1.5m),  Kabel USB (ok. 1.5m),  Kabel HDMI (ok. 1.5m),  Kabel DP (ok. 1.8m) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: IYAMA PROLITE XUB2792UHSU-B1

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.

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

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 3.37.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXVII**

**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 Type A oraz wtyk USB Type C |  |
| **Złącze B** | RJ45 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Zintegrowany kabel USB 3.0 Type A oraz przejściówka USB Type A do USB-C  (lub zintegrowany kabel USB-C oraz przejściówka USB-C do USB Type A)  Diody led określające stan połączenia z siecią LAN  Aluminiowa obudowa |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek USB 3.0 to Gigabit Ethernet Adapter with USB-C Adapter Y-3464A

**Adapter USB Type A <-> USB-C – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237200-1 Akcesoria komputerowe)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

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

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek Adapter USB Typ C (YA025CGY)

**Pamięć flash (pendrive) – 3 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** | Odczyt: min. 180 MB/S |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Patriot 64GB Supersonic Rage (PEF64GSRUSB)

**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)** |
| **Komunikacja:** | przewodowa |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Typ myszy:** | optyczna lub laserowa |  |
| **Czułość myszy:** | min.1000 dpi |  |
| **Ilość przycisków myszy:** | min. 3 |  |
| **kółko przewijania**: | Tak |  |
| **Waga:** | max. 75.2g (+/- 2g) |  |
| Wymiary**:** | 112,96 mm x 61,7 mm x 38,4 mm (+/- 2 mm) |  |
| **Profil myszy:** | Uniwersalna **(**dla prawo i lewo ręcznych użytkowników) |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Myszka typu cichego |  |
| **Gwarancja** | Min. 3 lata |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech M110 SILENT 910-005490

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 3.38.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXVIII**

**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 Type A oraz wtyk USB Type C |  |
| **Złącze B** | RJ45 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Zintegrowany kabel USB 3.0 Type A oraz przejściówka USB Type A do USB-C  (lub zintegrowany kabel USB-C oraz przejściówka USB-C do USB Type A)  Diody led określające stan połączenia z siecią LAN  Aluminiowa obudowa |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek USB 3.0 to Gigabit Ethernet Adapter with USB-C Adapter, Model: Y-3464A

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 3.39.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXXIX**

**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 **10004** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 3.03.2021  Min. 4 rdzenie | Liczba punktów:  Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 12 GB DDR4 2666 MHz |  |
| **Dysk SSD** | Minimum 512 GB SSD |  |
| **Typ ekranu** | Matowy LED IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **2874** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 3.03.2021 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona lub dedykowana min. 2GB |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  Moduł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.  USB Typu-C – min. 1 szt.  HDMI - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy, wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Wysokość** | 20,2 mm +- 2 mm |  |
| **Szerokość** | 363 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 243 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1,66 kg (z baterią) +- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **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: Acer Aspire 5 i5-1135G7/12GB/512/W10 IPS

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.

**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.**

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 3.40.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XL**

**Dysk SSD – 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)** |
| **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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 3.41.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XLI**

**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** | IPS, matowa |  |
| **Przekątna ekranu** | 27" |  |
| **Format ekranu** | 16:9 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | 3840 x 2160 (4K UHD) |  |
| **Wielkość plamki** | 0.15-0.16 mm |  |
| **Gęstość pikseli** | 163 ppi +- 3 |  |
| **Jasność** | Min. 350 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | Min 1300:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | Min. 100 mln:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Czas reakcji** | Maksimum 4 ms |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 1.07 Mld |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. HDMI – min. 2 szt.  DisplayPort – min. 1 szt.  Wyjście audio - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.  USB Type-C - 1 szt. |  |
| **Odwzorowanie przestrzeni barw** | DCI-P3: min. 75%  Adobe RGB: min 75%  sRGB: min. 99% |  |
| **Wbudowane głośniki** | Tak, 2 x min 2 W |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 37 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,5 W +- 0,1 W |  |
| **Szerokość** | 614 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą) min.(maks.)** | 407 mm (522mm) +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 207 mm +- 5mm |  |
| **Waga** | Poniżej 7,5 kg |  |
| **Kolor** | czarny |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 20 stopni, dół min. 5 stopnie  Regulacja wysokości: minimum 115 mm  Obrót ekranu (swivel): minimum +-45 stopni  Obrót ekranu (pivot): 90 topni  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  Wbudowany hub USB 3.0  Wbudowane głośniki |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel USB  Kabel HDMI  Kabel DP  Kabel USB-C  Osłona przeciwsłoneczna |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Acer ProDesigner PE270K czarny (UMHP0EE001)

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 3.42.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XLII**

**Punkt dostępowy WiFi – 6 sztuk**

(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)** |
| **Specyfikacja** | - kompatybilny z istniejącą infrastrukturą : z technologią Cisco Mobility Express  - IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11i,IEEE 802.11n,IEEE 802.11r,IEEE 802.1x - montowany naściennie, natynkowo  - anteny wewnętrzne, zintegrowane,  - trzy porty Ethernet 1 Gb  - zasilanie PoE 802.3at  - jeden port 1Gb Ethernet z wyjściem PoE 802.3af  - dual radio 2.4 GHz, 5 GHz  - 2x2 single-user/multiuser MIMO with two spatial streams  - WPA3, WPA2, WPA, RADIUS Authentication, Authorization and Accounting (AAA)  - obsługa sieci VLAN |  |
| **Dodatkowe wymagania** | dołączony zasilacz PoE kompatybilny z oferowanym urządzeniem |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Cisco Aironet 1815w Series AIR-AP1815W-E-K9

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**Załącznik nr 3.43.**

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

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCHI GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XLIII**

**Urządzenie wielounkcyjne – 1 sztuka**

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Funkcje** | Drukowanie, kopiowanie i skanowanie |  |
| **Technologia druku** | Druk atramentowy kolorowy |  |
| **Prędkość druku cz/b** | Minimum 27/12 stron /min. (tryb roboczy/tryb normalny) |  |
| **Prędkość druku kolor** | Minimum 10/6 stron /min. (tryb roboczy/tryb normalny) |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony** | Max. 13 sek. (mono) Max 18 sek. (kolor) |  |
| **Rozdzielczość druku** | Minimum 6000x1200 dpi |  |
| **Skanowanie** | Rozdzielczość optyczna: minimum 1200 x 2400 DPI  Skanowanie do email  Skanowanie do pliku  Skanowanie do programów graficznych (sterownik TWAIN) |  |
| **Kopiowanie** | Rozdzielczość: min. 1200 x 600 dpi mono, 1200 x 600 dpi kolor  Ilość kopi: min 99  Zmniejszanie/powiększania: min. 25%-400%, co 1%  Kopiowanie 2 lub 4 stron na 1 arkusz |  |
| **Łączność** | WiFi, USB |  |
| **Formaty papieru** | Minimum:  A4, LTR, EXE, A5, A6,  Fotograficzny (9x13 cm, 10x15 cm, 13x18 cm),  Koperty (C5, Com-10, DL, Monarch) |  |
| **Gramatura papieru** | 64 g/m² - 220 g/m² |  |
| **Pojemność podajników** | Min. 150 arkuszy |  |
| **Odbiór papieru** | Min. 50 arkuszy |  |
| **Sterowniki** | Windows: TWAIN, Windows 7,8,10  Mac: TWAIN, macOS 10.12 i nowsze, OS X 10.11 |  |
| **Wymiary drukarki (szer. X głęb. X wys.)** | 435 x 380 x 159 mm +/- 10 mm |  |
| **Masa drukarki** | Maksiumum 7,5 kg |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Bezkatridżowy system pojemników na tusz |  |
| **W zestawie** | Zestaw tuszy: Czarny na min. 13 tys. stron, Cyan, yellow, magenta na min. 5 tys. stron  Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Brother DCP-T510W InkBenefit 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.

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, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym)*

**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**

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego **na dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (IO/ZP/1/2021)**

Ja, niżej podpisany oświadczam, że:

1. Wykonawca **NIE PODLEGA wykluczeniu** z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp oraz na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy Pzp[[10]](#footnote-11)
2. Wykonawca **PODLEGA wykluczeniu** na podstawie art. *……………………..(należy podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1 - 6 lub art. 109 ust. 1 pkt 1 lub 4 ustawy Pzp).* W pozostałym zakresie oświadczam, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.10

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp[[11]](#footnote-12) Wykonawca podjął następujące środki naprawcze[[12]](#footnote-13):

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

Jednocześnie oświadczam, że 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.

Wskazuję, iż następujący dokument ………………………………………..[[13]](#footnote-14) jest dostępny w internetowej ogólnodostępnej i bezpłatnej bazie danych pod następującym adresem……………………………., oraz wskazuję następujące dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów …………………………..

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

**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 |

**OŚWIADCZENIE W ZAKRESIE PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ,**

**w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp [[14]](#footnote-15), [[15]](#footnote-16)**

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/1/2021) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:

1. **NALEŻY do tej samej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086) co następujący wykonawca, który złożył odrębną ofertę (ofertę częściową)w niniejszym postępowaniu:[[16]](#footnote-17)

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

Jednocześnie przekazuję następujące dokumenty / informacje potwierdzające przygotowanie oferty (oferty częściowej) niezależnie od wskazanego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej:

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

1. **NIE NALEŻY do tej samej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086)**,** co inni Wykonawcy, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne oferty (oferty częściowe).16

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

**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 podstawowym bez negocjacji (wariant 1) nr IO/ZP/1/2021 zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 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 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. W ramach przedmiotowej umowy Wykonawca zobowiązany jest przenieść na Zamawiającego własność przedmiotu umowy i wydać mu rzecz, a Zamawiający przedmiot zamówienia odebrać i zapłacić Wykonawcy cenę (wynagrodzenie, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej Umowy).
3. Przedmiot umowy obejmuje dostawę i transport sprzętu, części lub akcesoriów do siedziby Zamawiającego w miejsce przez niego wskazane (w tym rozładunek i wniesienie).
4. Przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
5. 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.
6. 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.
7. Zamawiający i Wykonawca obowiązani są współdziałać przy wykonaniu umowy, w celu należytej realizacji zamówienia.
8. 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 ofertowo-cenowym.

**§ 5**

**WARUNKI REALIZACJI**

* + - 1. Strony postanawiają, że zapłata za realizację przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie prawidłowo wystawionej faktury (a w przypadku gdy umowa obejmuje więcej niż jeden Pakiet, prawidłowo wystawionych faktur, osobno dla każdego Pakietu) 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 SWZ.
      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 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę, po wcześniejszym dostarczeniu towaru, przekazaniu Zamawiającemu dokumentów i licencji, o których mowa w § 2 ust. 5 i podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń. Wykonawca wskaże w protokole zdawczo-odbiorczym numery seryjne dostarczanego towaru.
      3. Wykonawca ma prawo do naliczania odsetek ustawowych za nieterminową zapłatę.
      4. Wykonawca oświadcza, że **jest / nie jest** zarejestrowany jako czynny podatnik podatku VAT.
      5. 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.
      6. 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.
      7. 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.
      8. 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.
      9. Wykonawca uprawniony jest do przesłania Zamawiającemu ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, o której mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1666 ze zm.) za pomocą platformy, o której mowa w art. 13 ww. ustawy.
      10. 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.
      11. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na koszt własny do siedziby Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą w nieprzekraczalnym terminie określonym w § 3 niniejszej umowy.
      12. 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.
      13. 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 zdawczo-odbiorczego z powodu trudności w identyfikacji sprzętu.
      14. Dokładny termin i godzina dostawy przedmiotu umowy powinny zostać wcześniej uzgodnione z Zamawiającym.
      15. Wykonawca zobowiązany jest przygotować i przekazać Zamawiającemu wraz z dostawą protokół zdawczo-odbiorczy dostarczanego asortymentu. W przypadku gdy umowa obejmuje więcej niż jeden Pakiet, wykonanie dostawy każdego Pakietu zostanie potwierdzone osobnym protokołem zdawczo-odbiorczym.
      16. 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.
      17. 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.
      18. 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 zdawczo-odbiorczy dotyczący danego sprzętu.
      19. Wskazane przez Zamawiającego nieprawidłowości, o których mowa w ust. 17 i 18 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.
      20. 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. Maksymalna suma kar umownych, jaką Zamawiający może naliczyć Wykonawcy wynosi 20 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy.
6. Niniejsze kary umowne płatne są w terminie 7 dni od daty otrzymania przez Wykonawcę wezwania do ich zapłaty.
7. Zamawiający uprawniony jest do potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość w/w kar na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.

**§ 7**

**RĘKOJMIA I 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 SWZ 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**

Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadkach określonych w Kodeksie Cywilnym oraz w przypadkach określonych w art. 456 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Niezależnie od powyższego, 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. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych.

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

Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość następujących zmian umowy: w zakresie terminu realizacji umowy, przedmiotu zamówienia, wynagrodzenia, płatności, oznaczenia stron, i których konieczność wprowadzenia wynikać będzie z następujących okoliczności:

1. zmiany dotyczące sposobu wykonania przedmiotu umowy, 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 SWZ 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 SWZ, a zarazem korzystny dla Zamawiającego i nie będzie to wykraczało poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SWZ 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 (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 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. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-3)
3. Należy wskazać część zamówienia, która zostanie powierzona podwykonawcy/om [↑](#footnote-ref-4)
4. Należy wskazać nazwy ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani [↑](#footnote-ref-5)
5. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-6)
6. Należy podać imiona i nazwiska oraz stanowiska [↑](#footnote-ref-7)
7. Wypełnić, gdy adres do korespondencji różni się od adresu Wykonawcy [↑](#footnote-ref-8)
8. 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-9)
9. 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-10)
10. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-11)
11. W przypadku podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp [↑](#footnote-ref-12)
12. Zgodnie z art. 110 ust. 2 ustawy Pzp Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 2-5 i 7-10, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:

    1. naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
    2. wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
    3. podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
       1. zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
       2. zreorganizował personel,
       3. wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
       4. utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
       5. wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.

    [↑](#footnote-ref-13)
13. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu [ustawy](https://sip.lex.pl/#/document/17181936?cm=DOCUMENT) z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, dane umożliwiające dostęp do tych środków.

    Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w rozdziale IX ust. 1 pkt 5 SWZ (odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru składany w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania), jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile Wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów. [↑](#footnote-ref-14)
14. 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-15)
15. [↑](#footnote-ref-16)
16. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-17)