**Załącznik nr 1**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**FORMULARZ OFERTOWY – OŚWIADCZENIE OFERTOWE**

Niniejszym oświadczamy, że w postępowaniu o zamówienie publiczne na **dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby projektu FindFish** dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie (nr postępowania: IO/ZP/6/2017), ofertę przetargową składa: ...................................................................................................................

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

*(Nazwa i adres wykonawcy/ów)*

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

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

*(podać nazwy wykonawców wchodzących w skład konsorcjum)*

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

*(podać wspólników spółki cywilnej)*

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

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

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

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

* + - 1. Imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktów: ...........................................................................................
      2. Adres do korespondencji[[9]](#footnote-10): …………………………………

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.1.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET I**

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.2.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET II**

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.3.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET III**

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2.4.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

##### FORMULARZ OFERTOWO – CENOWY

**PAKIET IV**

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

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

\*Cena musi obejmować :

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

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy

lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3**

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

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**INFORMACJA W ZAKRESIE POWSTANIA U ZAMAWIAJĄCEGO OBOWIĄZKU PODATKOWEGO[[10]](#footnote-11)**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby projektu FindFish** dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie (nr postępowania: IO/ZP/6/2017) informuję, że:

1. **wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,[[11]](#footnote-12)**
2. **wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,11**
3. **wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego** w przypadku **gdy łączna wartość** zamawianych przez Zamawiającego przenośnych maszyn do automatycznego przetwarzania danych o masie <= 10 kg (tj. laptopy, notebooki, itp.) **przekroczy kwotę 20 000 zł netto**.11

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numer Pakietu i numer elementu** | **Nazwa (rodzaj) towaru**, którego dostawa będzie prowadzić do jego powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług | **Wartość netto** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.1.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU I**

**1. Laptop – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **8796** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 17.05.2017 | **Liczba punktów:** |
| **Producent i model:** |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Min. 512GB SSD PCIe |  |
| **Wbudowane napędy optyczne** | Brak |  |
| **Typ ekranu** | Błyszczący, LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,4" |  |
| **Proporcje ekranu** | 16 x 10 |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 2880 x 1800 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **3492** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 17.05.2017 | **Liczba punktów:** |
| **Producent i model:** |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 4096 MB GDDR5 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 720p |  |
| **Łączność** | Moduł Bluetooth 4.2  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Thunderbolt 3 (USB-C) min. 4 szt.  Port audio – 1 szt |  |
| **Bateria** | Min. 76 Wh, maksymalny czas pracy min. 10h |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego  - interfejs graficzny w języku polskim |  |
| **Wysokość** | 15,5 mm +/- 1 mm |  |
| **Szerokość** | 349 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 241 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Maksimum 1,85 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Touchpad Klawiatura w standardzie US International  Dodatkowy funkcyjny panel dotykowy zintegrowany z klawiaturą |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany szary |  |
| **Gwarancja** | Min. 36 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: MacBook Pro 15” (late 2016) | Core i7 2.7GHz | Radeon Pro 460 | 512GB SSD

**2. Przejściówka USB-C – DVI - 1 szt.**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 Akcesoria komputerowe)

Producent, 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 DVI |  |
| Kompatybilność | Kompatybilna z laptopem zaoferowanym w punkcie 1 |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy produkt spełniający wymagania: Kanex adapter USB-C/DVI

**3. Przejściówka USB-C – HDMI+USB - 2 szt.**

(Kod CPV: 30.23.72.00-1 Akcesoria komputerowe)

Producent, 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 |  |
| Wyjścia | Minimum 1x HDMI 4K  Minimum 2x USB 3.0  USB-C Pass-through (zasilanie) |  |
| Kompatybilność | Kompatybilna z laptopem zaoferowanym w punkcie 1 |  |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy produkt spełniający wymagania: Satechi Slim Aluminum Type-C Multi-Port Adapter (UPC: 879961006600)

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model procesora oraz karty graficznej oferowanych laptopów.**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.2.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU II**

**1. Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.31.00-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **8992** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 17.05.2017 | **Liczba punktów:** |
| **Producent i model:** |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB (DDR4, ECC, 2400 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Min. 512GB SSD PCIe NVMe |  |
| **Drugi dysk twardy** | Minimum 2TB HDD SATA 6Gb/s |  |
| **Typ ekranu** | Podświetlenie LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 17,3" |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **2582** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 17.05.2017 | **Liczba punktów:** |
| **Producent i model:** |
| **Wielkość pamięci karty graficznej** | Min. 4096 MB GDDR5 (pamięć własna) |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Min. 720p |  |
| **Łączność** | 10/100/1000 Gigabit Ethernet  Moduł Bluetooth 4.2  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | Thunderbolt 3 (USB-C): minimum 1 szt.  Mini DisplayPort: minimum 1szt.  HDMI: minimum 1 szt.  USB 3.0: minimum 4 szt.  Port audio – 1 szt  Czytnik kart SD/SDHC/SDXC do 2TB |  |
| **Bateria** | Min. 91 Wh |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego przez okres minimum 5 lat  - Interfejs graficzny w języku polskim |  |
| **Wysokość** | 35 mm +- 1mm |  |
| **Szerokość** | 417 mm +/- 2 mm |  |
| **Głębokość** | 281 mm +/- 2 mm |  |
| **Waga katalogowa** | 3,45 kg +- 0,1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Touchpad Klawiatura w standardzie US International z wydzielonym panelem numerycznym |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający Zasilacz |  |
| **Kolor** | Preferowany czarny / szary |  |
| **Gwarancja** | Min. 60 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell PRECISION 7720| i7-7700HQ | 16GB | 512GB SSD | 2TB HDD | NVIDIA Quadro M1200 4GB | Windows 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.

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.3.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU III**

**1. Stacja robocza – 1 sztuka**

(Kod CPV: 48.82.00.00-2 Serwery)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** | **Producent i oznaczenie producenta elementu (oraz numer katalogowy jeśli dotyczy)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **10239** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 17.05.2017  Liczba rdzeni fizycznych: min. 4  Pamięć cache: min. 10 MB  Częstotliwość pracy: min. 3,7 MHz  Przeznaczenie: serwery |  |  |
| **Płyta główna** | Min. 2 gniazda procesorów  Min. 16 slotów 288-pin DDR4  Min 2 interfejsy 10Gbit LAN 10GBASE-T  1 dedykowany interfejs LAN do zarządzania  Min. 1 slotów PCIe 3.0 x16  Min. 6 slotów PCIe 3.0 x8  Min. 4 x USB 3.0  Min. 4 x USB 2.0  Min. 10 x SATA3  Zintegrowany kontroler RAID 0,1,5,10  Zintegrowana karta graficzna |  |  |
| **Pamięć RAM** | Rozmiar i typ pamięci: 64GB DDR4  Ilość modułów: 8  Pojemność modułu: 16 GB  Konstrukcja złącza: złocone styki, 288-pin  Oznaczenie JEDEC: PC4-17000  Częstotliwość pracy: min. 2133 MHz  Przeznaczenie: Serwer  Korekcja błędów (ECC): tak  Buforowane (RDIMM): tak  Opóźnienia: max. 15 CL  Napięcie: 12 V  Dual Rank: tak |  |  |
| **Dyski HDD** | 6 x HDD:  Pojemność: min 4TB  Interfejs: SATA3 6Gb/s  Format wielości: 3,5”  Prędkość obrotowa: min. 7200 obr/min  Obciążenie: min. 180 TB/rok  Przeznaczenie: serwery i macierze dyskowe |  |  |
| **Kontroler dysku** | sprzętowy kontroler RAID:  - Interjfejs PCIe 3.0  - wsparcie RAID 0, 1, 5, 6;  - minimum 512 MB cache z podtrzymaniem bateryjnym i/lub flash  - obsługa SAS i SATA 3,6,12Gb/s  - min. 8 portów SAS/SATA |  |  |
| **Typ obudowy** | - Montaż z raku 19”  - Wysokość 2U  - Możliwość montażu min. 12 dysków formatu 3,5” HotSwap oraz min. 2 dysków formatu 2,5” HotSwap |  |  |
| **Zasilanie** | 2 redundantne zasilacze min. 900 W, Hot Plug |  |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

1. Supermicro SuperStorage Server (6028R-E1CR12H)

2. Intel E5-1630 V3

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

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

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

**2. Macierz dyskowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 48.82.00.00-2 Serwery)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** | **Producent i oznaczenie producenta elementu (oraz numer katalogowy jeśli dotyczy)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **10239** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 17.05.2017  Liczba rdzeni fizycznych: min. 4  Pamięć cache: min. 10 MB  Częstotliwość pracy: min. 3,7 MHz  Przeznaczenie: serwery |  |  |
| **Płyta główna** | Min. 2 gniazda procesorów  Min. 16 slotów 288-pin DDR4  Min 2 interfejsy 10Gbit LAN 10GBASE-T  1 dedykowany interfejs LAN do zarządzania  Min. 1 slotów PCIe 3.0 x16  Min. 6 slotów PCIe 3.0 x8  Min. 4 x USB 3.0  Min. 4 x USB 2.0  Min. 10 x SATA3  Zintegrowany kontroler RAID 0,1,5,10  Zintegrowana karta graficzna |  |  |
| **Pamięć RAM** | Rozmiar i typ pamięci: 64GB DDR4  Ilość modułów: 8  Pojemność modułu: 16 GB  Konstrukcja złącza: złocone styki, 288-pin  Oznaczenie JEDEC: PC4-17000  Częstotliwość pracy: min. 2133 MHz  Przeznaczenie: Serwer  Korekcja błędów (ECC): tak  Buforowane (RDIMM): tak  Opóźnienia: max. 15 CL  Napięcie: 12 V  Dual Rank: tak |  |  |
| **Dyski HDD** | 10 x min. 4TB HDD:  Interfejs: SATA3 6Gb/s  Format wielości: 3,5”  Prędkość obrotowa: min. 7200 obr./min  Obciążenie: min. 180 TB/rok  Przeznaczenie: serwery i macierze dyskowe |  |  |
| **Dyski SSD** | 4 x min. 160GB SSD  Interfejs: SATA3 6Gb/s  Format wielości: 2,5”  Typ pamięci flash: MLC  Tryb użycia: wiele zapisów wiele odczytów (mixed use)  Przeznaczenie: serwery |  |  |
| **Kontroler dysku** | sprzętowy kontroler HBA bez wsparcia RAID:  - Interjfejs PCIe 3.0  - obsługa SAS i SATA 3,6,12Gb/s  - min. 8 portów SAS/SATA min. 12Gb/s na port |  |  |
| **Typ obudowy** | - Montaż z raku 19”  - Wysokość 2U  - Możliwość montażu min. 12 dysków formatu 3,5” HotSwap oraz min. 2 dysków formatu 2,5” HotSwap |  |  |
| **Zasilanie** | 2 redundantne zasilacze min. 900 W, Hot Plug |  |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

1. Supermicro SuperStorage Server (6028R-E1CR12L)

2. Intel E5-1630 V3

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

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

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

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

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

**Wykonawca zobowiązany jest wskazać również (oprócz wskazania rzeczywistych parametrów) producenta i model wskazanych elementów oferowanego sprzętu.**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.4.**

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

##### pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IV**

**1. Stacja robocza – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30.21.30.00-5 Komputery osobiste)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane**  **(wymagane podanie parametrów oferowanych)** | **Producent i oznaczenie producenta elementu (oraz numer katalogowy jeśli dotyczy)** |
| **Procesor:** | Zapewniający minimum **14380** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie *https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html* z dnia 17.05.2017  **Ilość fizycznych rdzeni:** min. 6  **Ilość wątków(SMT):** min. 12  **Bazowa częstotliwość pracy:** min. 3.6 GHz  **Maksymalna referencyjna częstotliwość:** min 4 GHz  **Pamięć podręczna 3 poziomu (L3):** min. 15MB  **Transfer między mostkiem północnym a południowym:** min. 8 GT/s  **Referencyjne TDP:** max. 140W  **Odblokowany mnożnik:** Tak  **Ilość obsługiwanych linii PCIe:** min.40  **Wersja standardu PCIe:** 3  **Obsługa czterokanałowa pamięci RAM:** Tak  **Maksymalna wielkość pamięci RAM:** min. do 128GB (8x16GB)  **Typ obsługiwanej pamięci RAM:** DDR4-2400/2133  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 3 lata |  |  |
| **Chłodzenie CPU (radiator):** | *Kompatybilny z zaoferowanym procesorem, płytą główną, pamięciami RAM (w każdym slocie) i obudową*  **Typ chłodzenia:** aktywne  **Zakres mocy CPU:** min. 280W  **Wymiary (mm):** 150 x 155 x 162h (+/- 2mm)  **Ilość wentylatorów w zestawie:** min.2  **Ilość wentylatorów do zamontowania:** min. 2  **Typ wtyczki zasilającej:** Fan-3pin lub 4pin  **Średnica wentylatorów:** 140 mm  **Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 15 dBA  **Przepływ powietrza:** min. 45.3 CFM, 77 m3/h  **Prędkość obrotowa:** min. 800 obr./min  **Ilość ciepłowodów:** min. 6  **Średnica ciepłowodu:** min. 6 mm  **Typ montażu:** Pionowy  **Tworzywa radiatora:** niklowana miedź  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 2 lat |  |  |
| **Płyta główna:** | **Rodzaj gniazda procesora:** odpowiednie do zaoferowanego procesora  **Obsługa pamięci RAM:** DDR4 DIMM, Non-ECC, Unbuffered, 1,2V-1,35V  **Czterokanałowa obsługa pamięci RAM**: tak  **Natywne częstotliwości szyny pamięci RAM:** 2400/2133 MHz  **Możliwość przetaktowywania pamięci RAM:** Tak  **Obsługiwane częstotliwości po O/C (MHz):** 3200, 3000, 2800, 2666, 2400  **Profile O/C dla pamięci RAM (np. XMP, EPP, BEMP, AMP itp.):** Tak  **Liczba gniazd DDR4:** 8 szt.  **Maksymalna wielkość pamięci RAM**: min. 128 GB  **Ilość portów Serial ATA III (6Gb/s):** min. 8 szt.  **Ilość portów M.2 PCIe Gen3 x4 (obsługa protokołu NVMe):** min. 1  **Wspierane formaty / wielkości M.2:** 2242/2260/2280  **Ilość portów SATA Express:** min. 1  **Kontroler RAID:** Dla wszystkich urządzeń SATA 3  **Wbudowany układ dźwiękowy:** tak  **Kanały audio:** 2, 7.1  **Gniazda audio jacks:** 5 + 2 do wyprowadzenia na zewnątrz  **Wsparcie dla wyjścia S/PDIF:** Tak  **Gniazdo S/PDIF na tylnym panelu:** Tak  **Wbudowana karta sieciowa:** 10/100/1000 Mbit/s  **Ilość obsługiwanych linii PCIe od CPU:** 40 i 28  **Złącza PCI-E 3.0 x16:** min. 3 szt.  **Złącza PCI-E 2.0 x1:** min. 2 szt  **Konfiguracja PCIe dla 40-linowych CPU:** x16, x16/x16 lub x16/x16/x8.  **Konfiguracja PCIe dla 28-linowych CPU:** x16, x16/x8 lub x16/x8/x4.  **Zewnętrzne złącza USB 2.0/1.1 (Typ-A):** min. 4 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 2.0/1.1:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1 (Typ-A):** min. 4 szt.  **Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen1:** min. 2 szt.  **Zewnętrzne złącza USB 3.1 Gen2 Typ-C:** min 1 szt.  **Wewnętrzne złącze portu szeregowego:** min. 1 szt.  **Wewnętrzne złącze „front panel audio”:** min. 1 szt.  **Złącze panelu przedniego:** Tak  **Złącze Clear CMOS jumper:** Tak  **Złącze zasilania ATX:** 24-pin  **Złącze zasilania EATX12V** (dla CPU)**:** 8-pin + 4-pin (min. 2 gniazda)  **Złącza zasilania wentylatorów CPU (4-pin):** min. 2 szt.  **Złącza pinowe wentylatorów dodatkowych (4-pin):** min. 3 szt.  **Format płyty:** ATX lub EATX  **Technologie:** umożliwiająca aktualizację BIOSu przez internet, wsparcie dla 3-Way i 2-Way CrossFire oraz 3-Way i 2-Way SLI  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 3 lata |  |  |
| **Pamięć RAM:** | *Kompatybilne z płytą główną.*  **Pojemność całkowita:** 32GB  **Liczba pamięci w zestawie:** 4  **Praca w Quad Channel:** Tak  **Rodzaj pamięci / Typ złącza:** DDR4 288-pin DIMM  **Częstotliwość pracy każdego modułu:** min. 2400 MHz (PC4-19200)  **Napięcie:** 1.2V  **Opóźnienia (referencyjne):** max. CL 15-15-15 (przy 1.2V)  **tRFCmin:** max. 260 ns  **Profile:** JEDEC oraz XMP lub/i EPP (*zgodne z zaoferowaną płytą główną*)  **Radiator:** Tak  **Wysokość (liczona z pinami):** max. 34.04 mm (+/- 0.1 mm)  **Pozostałe parametry:** brak korekcji błędów (NON-ECC), niebuforowana (unbuffered), DS (double sided)  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 5 lat |  |  |
| **Dysk SSD:** | **Format wielkość:** M.2 formatu 2280  **Waga:** 8,3 g (+/- 2g)  **Pojemność:** min. 512GB  **Bufor (cache) DPDDR2 lub DPDDR3:** min. 512MB  **Interfejs:** M.2/M-Key PCIe x4 Gen3 (32 Gb/s)  **Protokół:** NVMe 1.2 lub nowszy  **Rodzaj modułów NAND Flash:** 3D V-Nand, MLC lub SLC  **Obsługiwane technologie:** TRIM, Garbage Collection, S.M.A.R.T, sprzętowe szyfrowanie AES 256-bit i TCG Opal.  **Maksymalne zużycie prądu:** max 5.1W  **Odczyt sekwencyjny:** min. 3500 MB/s  **Zapis sekwencyjny:** min. 2100 MB/s  **Odczyt losowy:** min. 440 000 IOPS  **Zapis losowy:** min. 360 000 IOPS  **MTBF:** min. 1 500 000 godz.  **TBW:** min. 400  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 5 lat |  |  |
| **Zasilacz:** | **Maksymalna moc:** min. 1000 W  **Certyfikat sprawności:** co najmniej 80 PLUS Platinium  **Standard wykonania**: ATX12V  **Zgodność z dyrektywami:** RoHS, ErP Lot 6, Energy Star, WEEE, REACH  **Tryb pracy:** Pasywny poniżej min. 50% obciążenia, aktywny powyżej min. 50% obciążenia  **Zabezpieczenia zasilania / filtry:** OPP – przeciw przeciążeniowe, OVP - nadnapięciowe, UVP - przed zbyt niskim napięciem, SCP – przeciwzwarciowe, OTP – termiczne, OCP- nadmiarowo-prądowe  **Ilość wentylatorów chłodzących:** min. 1  **Średnica wentylatora:** min. 135 mm  **Poziom hałasu przy 100% rpm:** max. 20.1 dBA  **Minimalna ilość i rodzaj wtyczek zasilania:** ATX 24-pin (20+4), min. 2x EPS12V 8-pin / ATX12V 4-pin (4+4), min. 5 x Molex 4-pin, min. 8 x PCI-E 8-pin (6+2), min. 12 x SATA, min. 1 x Floppy 4-pin  **Natężenie przy napięciu +5V:** min. 25 A, min. 125 W  **Natężenie przy napięciu +3.3V:** min. 25 A, min. 125 W  **Natężenie przy napięciu +12:** min. 83 A, min. 996 W  **Natężenie przy napięciu -12V:** min. 0,3 A, min. 3.6W  **Natężenie przy napięciu +5VSB:** min. 3 A, min. 15 W  **MTBF:** min. 150 000 godz.  **Wymiary zasilacza (D x S x G):** 170 x 150 x 86 mm +/- 1mm  **W pełni modularne okablowanie:** Tak  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 10 lata |  |  |
| **Obudowa:** | **Standardy płyt głównych:** mini-ITX, micro-ATX, ATX, E-ATX  **Ilość kieszeni 5.25:** min.3 szt.  **Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych:** min. 6 szt. (dedykowane dyskom HDD)  **Ilość kieszeni 2.5 wewnętrznych:** min. 2 szt. (dedykowane do dysków SSD 2,5 cala)  **Złącza na przednim panelu:** audio (mikrofonowe i słuchawkowe), min. 2x USB 2.0, min. 2x USB 3.0  **Przyciski:** Power, Reset  **Diody sygnalizacyjne:** informujący o pracy dysków  **Miejsca na wentylatory:** 1x 200mm / 2x 140mm / 2x 120mm (przód), 1x 140mm / 120mm (tył), 2x 120mm (klatki na dysk), 1x 200mm / 3x 140mm / 3x 120mm (górna pokrywa), 1x 140mm / 2x 120mm (dół)  **Zainstalowane wentylatory:** 1x wentylator 200 mm 3-pin, 1x wentylator 140 mm 3-pin, 2x wentylatory 140mm 4-pin,  orientacyjny schemat:    **Sloty PCI (kart rozszerzeń):** min. 8 szt.  **Filtry przeciwkurzowe:** przód, góra, dół, przy zasilaczu (wymienne)  **Wymiary obudowy (wys. x dł. x szer.):** 535 x 550 x 235 mm **+/-** 3 mm  **Maksymalna wysokość chłodzenia na procesor:** min. 193 mm  **Maksymalna długość karty graficznej:** min. 472mm +/-2mm (przy wyjęciu klatki HDD) / min. 347 mm +/-2mm (bez wyjmowania klatki HDD)  **Kolor:** Zgodny z panelem przednim i napędem optycznym (preferowany: czarny)  **Waga:** 11 kg +/- 0.1 kg  **Dodatkowe cechy:** System aranżacji okablowania, beznarzędziowy system instalacji HDD, możliwość zamontowania chłodnicy wodnej (miejsce i akcesoria na montaż), dołączony segregator/toolbox śrubek niezbędnych do instalacji podzespołów  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 5 lat |  |  |
| **Napęd optyczny** | **Format:** 3.5 cala, wewnętrzny, montowany do PC  **Typ:** DVD  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Obsługiwane formaty:** Audio CD, CD-ROM, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD-ROM DL, DVD-RW, DVD-Video, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, Video CD  **Prędkość odczytu:** min. 16x DVD-/+R SL, min. 12x DVD+R DL  **Prędkość zapisu:** 6x DVD-RW SL, min. 8x DVD-/+R DL, min. 48x CD-R, min. 40x CD-RW  **Czas dostępu:** 125 ms (CD), 145 ms (DVD)  **Rozmiar bufora:** 75 KB  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 2 lata |  |  |
| **Mysz i klawiatura** | **Komunikacja:** przewodowa  **Interfejs:** USB  **Kolor:** Zgodny z obudową (preferowany: czarny)  **Typ myszy:** optyczna lub laserowa  **Czułość myszy:** min.1000 dpi  **Ilość przycisków myszy:** min. 3 w tym scroll (kółko przewijania)  **Konstrukcja klawiatury**: Niski profil klawiszy, Składane nóżki, Slim, Wodoodporna  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 2 lata |  |  |
| **Dwie takie same karty graficzne** | Zapewniająca minimum **13270** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 17.05.2017  **Typ złącza:** PCI-E 3.0 x16  **Złącze zasilania:** nie więcej niż 2x 8-pin  **Złącza zewnętrzne:** Dual-link DVI-D, 2x HDMI 2.0, 2x DisplayPort 1.4  **Proces wykonania rdzenia:** 16 nm lub niższy  **Ilość obsługiwanych monitorów (jednocześnie):** min. 4  **Tryb / profil OC od producenta:** tak  **Sekcja zasilania:** w układzie 8+2 lub lepsza  **Referencyjne taktowanie rdzenia:** min. 1544 MHz  **Taktowanie rdzenia po OC:** min. 1886 MHz  **Referencyjne TDP:** max. 250W  **Max. TDP po OC**: max. 450 W  **Ilość jednostek cieniujących**: min. 3584  **Ilość jednostek teksturujących**: min. 224  **Ilość jednostek renderujących (ROP)**: min. 88  **Referencyjne parametry pamięci RAM:** typ HBM, HBM2, GDDR5, GDDR5X lub nowsze, pojemność min. 11GB, taktowanie min. 11000 MHz, szyna min. 352-bit, przepustowość min. 484 GB/s  **Chłodzenie:** aktywne, min. 2 wentylatory min. 120mm, radiator pokrywający rdzeń, pamięci i sekcję zasilania  **Długość karty:** max. 290 mm (+/- 1mm)  **Szerokość karty:** max. 2.5 slota PCIe  **Obsługa bibliotek:** OpenGL 4.5, DirectX 12.1, OpenCL 1.2, Vulkan 1.0  **Dodatkowe oprogramowanie**: umożliwiające kontrolę O/C (manualna regulacja taktowania pamięci i rdzenia, rpm wentylatorów, napięcia) oraz tworzenie profili O/C, wpierające aktualizację VBIOS’u od producenta  **Technologie**: Sprzętowy dekoder H.265, wsparcie dla SLI lub CrossFire 2-way oraz G-Sync lub FreeSync  **Gwarancja** producenta za pośrednictwem dostawcy: Min. 3 lata (obejmująca pracę w trybie OC od producenta) |  |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta sprzętu  - Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego przez okres minimum 5 lat  - umożliwiający pełną integrację ze środowiskiem Windows Serwer  - interfejs graficzny w języku polskim |  |  |
| **Gwarancja na sprawność zestawu** | Minimum 24 miesięcy (brak plomby gwarancyjnej na obudowie PC uniemożliwiającej samodzielne dodanie nowych podzespołów do komputera) |  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:

Procesor: Intel Core i7-6850K Broadwell-E

Chłodzenie CPU (radiator): Thermalright Macho X2

Płyta główna: Asus X99-E

Pamięć RAM: 4x Pamięci HyperX Fury Black, DDR4, 8GB, 2400MHz, CL15 (HX424C15FB/8)

Dysk SSD: SSD Samsung 960 PRO 512 GB PCIe 3.0 M.2 NVMe (MZ-V6P512BW)

Zasilacz: SeaSonic PRIME Platinum 1000W (SSR-1000PD)

Obudowa: PHANTEKS Enthoo Pro (PH-ES614PC\_BK) + 2x wentylatory SilentiumPC Sigma Pro 140, 4-pin PWM (SPC137)

Napęd optyczny: LG SuperMulti GH24NSD1 RBBB

Mysz i klawiatura: Logitech MK120

Karty graficzne: 2x MSI 1080 Ti GAMING X 11G

System operacyjny Windows 10 PRO PL

**2. Monitor komputerowy – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30.23.13.10-3 Wyświetlacze płaskie)

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

**Zestawienie parametrów technicznych - parametry wymagane**

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

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

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 5**

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

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia** składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego **na dostawę sprzętu komputerowego na potrzeby projektu FindFish dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie (IO/ZP/6/2017)**

Ja, niżej podpisany oświadczam, co następuje:

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

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

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

*własnoręczny podpis*

1. **WYKAZANIE PRZEZ WYKONAWCĘ SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, GDY WYKONAWCA POWOŁUJE SIĘ NA ZASOBY INNYCH PODMIOTOW NA WARUNKACH OKREŚLONYCH W ART. 22A USTAWY PZP[[12]](#footnote-13).**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w sekcji III.1 ogłoszenia o zamówieniu oraz rozdziale III ust.2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Wykonawca **NIE POLEGA na zasobach innych podmiotów / POLEGA[[13]](#footnote-14)** na zasobach następującego podmiotu (następujących podmiotów)[[14]](#footnote-15):

1. …………………………………………………………………………………………………………………
   1. w zakresie …………………………………………………………………………………………….
   2. sposób wykorzystania zasobów ……………………………………..……………………………….
   3. zakres i okres udziału podmiotu ……………………………………………………………………...
2. …………………………………………………………………………………………………………………
   1. w zakresie …………………………………………………………………………………………….
   2. sposób wykorzystania zasobów ……………………………………..……………………………….
   3. zakres i okres udziału podmiotu ……………………………………………………………………..

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

*własnoręczny podpis*

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

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

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

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

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

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

*własnoręczny podpis*

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

Oświadczam, że wobec niżej wymienionych podmiotów, o których mowa w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, na których zasoby Wykonawca powołuje się w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu[[16]](#footnote-17), nie zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 ustawy Pzp (w zakresie wskazanym w rozdziale IV ust. 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia)[[17]](#footnote-18):

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

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

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

*własnoręczny podpis*

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

Wskazuję, iż następujący dokument ……………………………….[[18]](#footnote-19) jest dostępny w formie elektronicznej pod następującym adresem…………………………….[[19]](#footnote-20)

Wskazuję, iż następujący dokument ……………………….[[20]](#footnote-21) znajduje się w posiadaniu Zamawiającego ……………………………[[21]](#footnote-22)

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

*własnoręczny podpis*

1. **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI.**

Oświadczam, że:

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

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

*własnoręczny podpis*

**Załącznik nr 6**

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

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

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

W związku z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **sprzętu komputerowego na potrzeby projektu FindFish dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (nr postępowania: IO/ZP/6/2017) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:

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

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

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

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

pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 7**

### **UMOWA nr ............. 2017 - PROJEKT**

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

pomiędzy:

**Instytutem Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot** zwanym w dalszej części niniejszej umowy ZAMAWIAJĄCYM reprezentowanym przez:

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

a

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

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

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

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

o następującej treści:

**§ 1**

**PODSTAWA ZAWARCIA UMOWY**

1. Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest wybór najkorzystniejszej oferty wyłonionej w trybie przetargu nieograniczonego nr IO/ZP/6/2017 zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) w zakresie Pakietu …………………………………………………………….

2. Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu **"Platforma transferu wiedzy FindFish - Numeryczny System Prognozowania warunków środowiska morskiego Zatoki Gdańskiej dla Rybołówstwa"** w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (RPO WP 2014-2020) współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

**§ 2**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby projektu FindFish** dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie zgodnie ze złożoną ofertą z dnia…………….. oraz Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia z dnia……………………..., według rodzaju, ilości i ceny szczegółowo określonych w załączonym Formularzu ofertowo - cenowym (Załącznik nr …………) i Zestawieniu Wymaganych Parametrów Technicznych i Gwarancji (Załącznik nr …………), stanowiącymi integralną część niniejszej umowy.
2. Przedmiot umowy obejmuje dostawę i transport sprzętu, części lub akcesoriów do siedziby Zamawiającego w miejsce przez niego wskazane.
3. Przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
4. Wraz z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca załączy instrukcje obsługi w języku polskim, dokumenty techniczne oraz karty gwarancyjne, jeśli są wymagane do realizacji uprawnień przez Zamawiającego.
5. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne używanie przedmiotu niniejszej umowy wymaga korzystania z tych praw.

**§ 3**

**TERMIN REALIZACJI**

Dostawa sprzętu, części lub akcesoriów określonych w § 2 niniejszej umowy nastąpi nie później niż w terminie ............... od dnia podpisania umowy do siedziby Zamawiającego w Sopocie: ul. Powstańców Warszawy 55, 81 – 712 Sopot.

**§ 4**

**WYNAGRODZENIE**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wynagrodzenie, ustalone na podstawie cen jednostkowych zgodnie ze złożoną ofertą w wysokości …………………. zł netto (słownie: …………………), powiększone o kwotę podatku VAT.
2. Wartość brutto umowy wynosi ……………….zł (słownie:…………………..).
3. Powyższe wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu niniejszej umowy w tym: ewentualne cło, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia sprzętu, części lub akcesoriów w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy sprzętu, części lub akcesoriów do siedziby Zamawiającego oraz koszty udzielenia gwarancji na sprzęt, części lub akcesoria.
4. Koszty podatku VAT zostaną rozliczone i pokryte przez Zamawiającego, jeżeli na Zamawiającym spoczywa taki obowiązek zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W przypadku powstania po stronie Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Wykonawcy przysługiwać będzie jedynie wartość netto asortymentu, w zakresie którego na Zamawiającym ciążyć będzie obowiązek podatkowy, ustalona zgodnie z odpowiednim formularzem cenowym.

**§ 5**

**WARUNKI REALIZACJI**

Strony postanawiają, że zapłata za dostarczony towar odbędzie się na podstawie faktury wystawionej dla Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie po dokonaniu odbioru dostawy przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. Wykonawca określi na fakturze nazwę dostarczonego towaru zgodnie z opisem odpowiedniego pakietu w SIWZ.

* + - 1. Należność za dostarczony i odebrany przedmiot umowy regulowana będzie przelewem z rachunku Zamawiającego na rachunek Wykonawcy .................................................................. po otrzymaniu zamówionego towaru*,* w terminie do ………..dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę, po wcześniejszym dostarczeniu towaru i podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego. Wykonawca wskaże w protokole zdawczo-odbiorczym numery seryjne dostarczanego towaru.
      2. Wykonawca ma prawo do naliczania odsetek ustawowych za nieterminową zapłatę.
      3. Zamawiający nie wyraża zgody na zastrzeżenie własności przedmiotu umowy na rzecz Wykonawcy aż do czasu uiszczenia ceny. W przypadku zamieszczenia na fakturze VAT zapisu o zastrzeżeniu prawa własności do czasu uiszczenia ceny, faktura zostanie zwrócona Wykonawcy. W tym ostatnim wypadku przyjmuje się, iż faktura nie została wystawiona prawidłowo.
      4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na koszt własny do siedziby Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą w nieprzekraczalnym terminie określonym w § 3 niniejszej umowy.
      5. Termin realizacji niniejszej umowy określony w jej § 3 uznaje się za dotrzymany, jeżeli Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na miejsce przeznaczenia w stanie kompletnym i zdolnym do eksploatacji bez dokonywania dalszych zakupów lub inwestycji.
      6. Dostawa Pakietu musi nastąpić w stanie kompletnym, obejmującym jednocześnie wszystkie elementy wchodzące w skład Pakietu oraz wskazywać w sposób jednoznaczny, do którego Pakietu dane elementy należą. W przypadku dostawy zrealizowanej przez kuriera poszczególne elementy powinny wskazywać w sposób jednoznaczny Wykonawcę oraz Pakiet, w ramach którego dany element jest dostarczany (w szczególności poprzez odpowiednie oznaczenia na pudłach). W przypadku braku powyższych oznaczeń Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z tego braku, np. niepodpisanie protokołu odbioru z powodu trudności w identyfikacji sprzętu.
      7. Dokładny termin i godzina dostawy przedmiotu umowy powinny zostać wcześniej uzgodnione z Zamawiającym.
      8. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wady fizyczne i prawne dostarczonego sprzętu, części i akcesoriów (w szczególności polegające na jakiejkolwiek niezgodności z opisem przedmiotu zamówienia), a także za braki ilościowe oraz za uszkodzenie ich podczas transportu.
      9. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości dostarczonych urządzeń, w szczególności braku odpowiedniej jakości oraz w razie dostarczenia Zamawiającemu urządzeń wadliwych, uszkodzonych lub niezgodnych z zamówieniem, Zamawiający może odmówić dokonania ich odbioru. Zamawiający w takiej sytuacji przekaże Wykonawcy protokół zawierający uwagi Zamawiającego co do stwierdzonych nieprawidłowości oraz wezwie Wykonawcę do usunięcia stwierdzonych wad w określonym terminie.
      10. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości dostarczonych urządzeń po ich odbiorze, w szczególności braku odpowiedniej jakości oraz w razie dostarczenia Zamawiającemu urządzeń wadliwych, uszkodzonych lub niezgodnych z zamówieniem, Zamawiający pisemnie lub za pomocą faksu zawiadomi Wykonawcę o stwierdzonych nieprawidłowościach w ciągu 3 dni od dnia ich ujawnienia. Do zawiadomienia należy dołączyć: protokół reklamacyjny zawierający żądanie co do sposobu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości oraz protokół odbioru.
      11. Wskazane przez Zamawiającego nieprawidłowości, o których mowa w ust. 10 i 11 powyżej, Wykonawca usunie na swój koszt, w sposób określony przez Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 7 dni od dnia zgłoszenia nieprawidłowości – w przypadku drobnych usterek lub w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia nieprawidłowości – w przypadku konieczności przekazania sprzętu do producenta, chyba, że Strony uzgodnią inny termin.
      12. Brak odpowiedzi Wykonawcy na zawiadomienie o stwierdzonych nieprawidłowościach, w terminie 2 dni od daty otrzymania zawiadomienia, będzie jednoznaczny z uznaniem reklamacji i zobowiązaniem się Wykonawcy do niezwłocznego usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

**§ 6**

**KARY UMOWNE**

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

**§ 7**

**GWARANCJA**

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

Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony sprzęt lub akcesoria zgodnie z SIWZ i Zestawieniem Wymaganych Parametrów Technicznych i Gwarancji. Okres gwarancji liczony jest od daty odbioru towaru bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.

Wykonawca w okresie trwania gwarancji zapewni serwis gwarancyjny na zasadach określonych w ust. 4 i 5 niniejszego paragrafu.

W okresie gwarancji Zamawiający może żądać od Wykonawcy usunięcia wad w drodze naprawy przedmiotu umowy, w przypadku niemożności usunięcia usterki, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany danego sprzętu, części lub akcesoriów na fabrycznie nowe.

Jeżeli Wykonawca, po wezwaniu go przez Zamawiającego do wymiany przedmiotu umowy lub usunięcia wad, nie dopełni obowiązku wymiany przedmiotu umowy na wolny od wad lub usunięcia wad w drodze naprawy w terminie określonym w umowie, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy na ryzyko i koszt Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie umowy, a w szczególności roszczenia z tytułu rękojmi za wady fizyczne.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych przez niewłaściwe oraz niezgodne z dostarczoną przez Wykonawcę instrukcją lub dokumentacją użytkowanie przedmiotu umowy.

**§ 8**

**POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia niniejszej umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

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

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

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

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

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

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

Bez pisemnej zgody Zamawiającego Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.

Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia, sprawy sporne będą rozstrzygane na drodze sądowej przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy będą mieć zastosowanie przepisy:

* 1. ustawy Prawo zamówień publicznych (jednolity tekst ustawy Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.),
  2. Kodeksu Cywilnego.

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 2 egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY: WYKONAWCA:

…………………………………….. ………………………………….

Załączniki do niniejszej umowy:

1. Formularz ofertowo-cenowy w zakresie Pakietu ….;
2. Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji WYKONAWCY w zakresie Pakietu …..

1. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-2)
2. Należy wskazać jeden z dopuszczonych przez Zamawiającego termonów, tj. 7, 14, 21 lub 30 dni [↑](#footnote-ref-3)
3. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-4)
4. Należy wskazać firmę podwykonawcy [↑](#footnote-ref-5)
5. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-6)
6. Zaznaczyć czy Wykonawca ma status mikro, małego czy średniego przedsiębiorcy [↑](#footnote-ref-7)
7. Należy podać imiona i nazwiska oraz stanowiska [↑](#footnote-ref-8)
8. Należy podać nazwę banku i numer konta [↑](#footnote-ref-9)
9. Wypełnić, gdy adres do korespondencji różni się od adresu Wykonawcy [↑](#footnote-ref-10)
10. Art. 91 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych

    Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

    **Uwaga!**

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

    - wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,

    - nabycia towarów od Wykonawcy mającego siedzibę poza terytorium UE,

    **- mechanizmu odwróconego obciążenia.** [↑](#footnote-ref-11)
11. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-12)
12. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

    Zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny dokument, służący wykazaniu udostępnienia wykonawcy potencjału przez podmiot trzeci w zakresie określonym w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp powinno być złożone przez Wykonawcę wraz z ofertą [↑](#footnote-ref-13)
13. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-14)
14. Należy wskazać podmiot udostępniający zasoby, zakres dostępnych wykonawcy zasobów wskazanego podmiotu, sposób wykorzystania tych zasobów przez Wykonawcę przy realizacji niniejszego zamówienia, zakres i okres udziału wskazanego podmiotu przy wykonywaniu niniejszego zamówienia. W razie potrzeby należy dodać kolejne punkty celem wskazania kolejnych podmiotów. [↑](#footnote-ref-15)
15. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-16)
16. Podmioty wskazane w punkcie 2 oświadczenia [↑](#footnote-ref-17)
17. Należy podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG [↑](#footnote-ref-18)
18. Należy wskazać oświadczenie lub dokument, o którym mowa w § 2, § 5 i § 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126) dostępny w formie elektronicznej pod określonym adresem internetowym ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych [↑](#footnote-ref-19)
19. Należy wskazać adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji oraz inne dane niezbędne do samodzielnego pobrania wskazanych danych i oświadczeń [↑](#footnote-ref-20)
20. Należy wskazać oświadczenie lub dokument, o którym mowa w § 2, § 5 i § 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126), który znajduje się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczenie lub dokument przechowywany przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne. [↑](#footnote-ref-21)
21. Należy wskazać postępowanie lub inne okoliczności towarzyszące złożeniu dokumentu pozwalające zidentyfikować wskazywany dokument [↑](#footnote-ref-22)
22. 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-23)
23. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-24)