**Załącznik nr 1**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**FORMULARZ OFERTOWY – OŚWIADCZENIE OFERTOWE**

Niniejszym oświadczamy, że w postępowaniu o zamówienie publiczne na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych** dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (nr postępowania: IO/ZP/2/2019), ofertę przetargową składa: ..............................................................................................................................................

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

*(Nazwa i adres wykonawcy/ów)*

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

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

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

 *(podać nazwy wykonawców wchodzących w skład konsorcjum)*

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

*(podać wspólników spółki cywilnej)*

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

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

* + - 1. Należność z tytułu wykonania umowy należy przekazać na konto[[7]](#footnote-8):………………………………………………

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

* + - 1. Strona internetowa: http:// ......................................................................................................................................

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

* + - 1. Imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktów: ...........................................................................................
			2. **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 XXII SIWZ**[[9]](#footnote-10).
			3. Adres do korespondencji[[10]](#footnote-11): ……………………………………………………………………………………

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 3**

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

pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**INFORMACJA W ZAKRESIE POWSTANIA U ZAMAWIAJĄCEGO OBOWIĄZKU PODATKOWEGO[[11]](#footnote-12)**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (nr postępowania: IO/ZP/2/2019) informuję, że:

1. **wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,[[12]](#footnote-13)**
2. **wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,12**
3. **wybór oferty może prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,** **jeżeli łączna wartość** zamawianych przez Zamawiającego przenośnych maszyn do automatycznego przetwarzania danych o masie <= 10 kg (tj. laptopy, notebooki, itp.), a także elektronicznych układów scalonych (procesorów) **w ramach jednolitej gospodarczo transakcji przekroczy kwotę 20 000 zł netto**.12,[[13]](#footnote-14)

Jednocześnie informuję, iż powyższy obowiązek podatkowy dotyczyć będzie/może dotyczyć następujących towarów[[14]](#footnote-15):

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

**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)** |
| **Technologia druku** | Laserowa monochromatyczna |  |
| **Rozdzielczość druku** | Min. 1200x1200 dpi |  |
| **Maksymalna szybkość druku** | Min. 45 str./min. |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony** | Max. 6 sek.  |  |
| **Rozmiar nośnika** | A4, A5, A6, B5, Letter, Legal |  |
| **Minimalny rozmiar nośnika** | 70 x 148 mm lub mniejszy |  |
| **Maksymalny rozmiar nośnika** | 216 x 356 mm lub większy |  |
| **Pojemność podajnika papieru** | Min. 600 szt. |  |
| **Maksymalna pojemność podajników** | Min. 2600 szt. (z opcjonalnymi podajnikami) |  |
| **Pojemność odbioru papieru** | Min 250 szt. |  |
| **Obsługiwana gramatura papiery** | Min. 60-220 g/m2 |  |
| **Praca w sieci** | Tak |  |
| **Drukowanie dwustronne** | Tak, automatyczneGramatura: 60-120 g/m2 (minimalny zakres)Wymiary: 140 x 210 mm – 216 x 356 mm (minimalny zakres) |  |
| **Interfejs** | USB, Ethernet 10/100/1000 Mbps |  |
| **Zainstalowana pamięć** | Min 512 MB |  |
| **Wysokość** | Maximum 307 mm |  |
| **Szerokość** | Maksimum 380 mm  |  |
| **Głębokość** | Maksimum 421 mm  |  |
| **Waga** | 14,5 kg +- 0,2 kg  |  |
| **Sterowniki** | Microsoft Windows (7,8,10), Mac OS X wersja 10,8 lub wyższa, UNIX, LINUX |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Kyocera ECOSYS P3045dn

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.2.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU II**

**Pamięć flash (pendrive) – 30 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 +/- 0,5 mm  |  |
| **Szerokość** | 19,3 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 57,1 +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Max. 15 g |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | zapis/odczyt: min. 20 /60 MB/s |  |
| **Kolor** | Czarno/srebrny |  |
| **Materiał obudowy** | Tworzywo + aluminium |  |
| **Konstrukcja** | Obracana typu „twister” umożliwiająca personalizację (grawer) |  |
| **Gwarancja** | Wieczysta producenta |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Pendrive GoodRam Twister 8GB (UTS3-0080K0R11)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.3.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU III**

* + - * 1. **Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | 2,5 cala, 7 mm grubości |  |
| **Pojemność:** | min. 250GB |  |
| **Interfejs:** | SATA 3 (6Gb/s) |  |
| **Rodzaj modułów NAND Flash:** | MLC, SLC lub 3D TLC NAND (teoretyczna wytrzymałość min. ~1500 cykli zapisu) |  |
| **Obsługiwane technologie:** | TRIM; NCQ; S.M.A.R.T; DevSLP; odporność na utratę zasilania; wsparcie sprzętowego szyfrowania AES 256-bit |  |
| **Odczyt sekwencyjny:** | min. 560 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | min. 510 MB/s |  |
| **Pamięć podręczna:** | min. 250 MB |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | min. 95 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy 4K (QD32):** | min. 90 000 IOPS |  |
| **TBW:** | min. 100 TB |  |
| **MTTF:** | min. 1 800 000 godz. |  |
| **Odporność na temperaturę podczas pracy:** | 0°C ~ 70°C |  |
| **Waga:** | 56g +- 5g |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dysk SSD Crucial MX500 250GB SATA3 (CT250MX500SSD1)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.4.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IV**

* 1. **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 **7687** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 17.01.2019Min. 4 rdzenie | Liczba punktów:Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB DDR4 2133 MHz |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 480 GB SSD  |  |
| **Typ ekranu** | Matowy LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 cali |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD)  |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **1028** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 17.01.2019 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowaWbudowany mikrofonWbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 a/b/g/n/acModuł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – mn. 2 szt.USB Typu-C – min. 1 szt.HDMI.Czytnik kart pamięciRJ-45 (LAN)Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonoweDC-in (wejście zasilania) |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy, wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Wysokość** | 22,9 mm +- 1 mm  |  |
| **Szerokość** | 378 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 260 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 2,2 kg (z baterią) +- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy, intuicyjny touchpadMożliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) |  |
| **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 330-15 i5-8250U/8GB RAM/480 SSD/Windows 10

* 1. **Mysz bezprzewodowa – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja:** | Bezprzewodowa |  |
| **Kolor:** | Dowolny |  |
| **Zasięg działania:** | min. 10 m |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Zasilanie:** | bateria AA 1 szt. |  |
| **Żywotność baterii:** | min.12 miesięcy |  |
| **Typ myszy:** | optyczna lub laserowa |  |
| **Czułość myszy:** | min.1000 dpi |  |
| **Ilość przycisków myszy:** | min. 3 w tym scroll (kółko przewijania) |  |
| **Waga:** | max. 75.2g (+/- 2g) |  |
| Wymiary **(wysokość x szerokość x grubość):** | 6 cm x 9,9cm x 3,9 cm (+/- 0.2 cm) |  |
| **Profil myszy:** | Uniwersalna **(**dla prawo i lewo ręcznych użytkowników) |  |
| **Gwarancja**  | Min. 3 lata |  |

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

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.5.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU V**

* 1. **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, kopiowanie, skanowanie |  |
| **Technologia druku** | Laserowa kolorowa |  |
| **Rozdzielczość druku** | Min. 1200x1200 dpi |  |
| **Maksymalna szybkość druku** | Min. 27 str./min. (21 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 papiery** | Z tacy: min. 60-175 g/m2Z podajników: min. 55-160 g/m2Z podajnika automatycznego: min. 50 – 105 g/m2 |  |
| **Praca w sieci** | Tak |  |
| **Drukowanie dwustronne** | Tak, automatyczneGramatura 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: TAKOptyczna rozdzielczość skanowania: min. 600x600dpiGłębia kolorów: 24 bitSkala szarość: min. 256 poziomów |  |
| **Kopiowanie** | Automatyczny podajnik dokumentów: TAKSzyba: TAKRozdzielczość: min. 600x600dpiKopiowanie dwustronne: TAK, automatyczneKopiowanie wielokrotne: do 999 kopiiZmniejszanie/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, PostScriptDrukowanie z pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF) |  |
| **Zalecane obciążenie miesięczne** | 750-4000 stron/m-c |  |
| **Wysokość** | Maksimum 460 mm |  |
| **Szerokość** | Maksimum 471 mm  |  |
| **Długość** | Maksimum 469 mm  |  |
| **Waga** | 27 kg +- 1 kg  |  |
| **Sterowniki** | Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / Server 2016 / Server 2012R2 / Server 2012 / Server 2008R2 / Server 2008 / VistaMac OS X w wersji 10.7.5 lub nowszejLinux (drukowanie) /Citrix |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Canon i-SENSYS MF734Cdw

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.6.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VI**

**Dysk SSD – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | 2,5 cala, 7 mm grubości |  |
| **Pojemność:** | Min. 250GB |  |
| **Interfejs:** | SATA 3 (6Gb/s) |  |
| **Rodzaj modułów NAND Flash:** | MLC, SLC lub 3D TLC NAND (teoretyczna wytrzymałość min. ~1500 cykli zapisu) |  |
| **Obsługiwane technologie:** | TRIM; NCQ; S.M.A.R.T; DevSLP; odporność na utratę zasilania; wsparcie sprzętowego szyfrowania AES 256-bit |  |
| **Odczyt sekwencyjny:** | Min. 560 MB/s |  |
| **Zapis sekwencyjny:** | Min. 510 MB/s |  |
| **Pamięć podręczna:** | min. 250 MB |  |
| **Odczyt losowy 4K (QD32):** | Min. 95 000 IOPS |  |
| **Zapis losowy 4K (QD32):** | Min. 90 000 IOPS |  |
| **TBW:** | Min. 100 TB |  |
| **MTTF:** | Min. 1 800 000 godz. |  |
| **Odporność na temperaturę podczas pracy:** | 0°C ~ 70°C |  |
| **Waga:** | 56g +- 5g |  |
| **Gwarancja producenta za pośrednictwem dostawcy:** | Min. 5 lat |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dysk SSD Crucial MX500 250GB SATA3 (CT250MX500SSD1)

**Zasilacz ATX – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

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

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.7.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VII**

**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)** |
| **Technologia druku** | Druk laserowy kolorowy |  |
| **Prędkość druku cz/b** | Minimum 21 stron /min. |  |
| **Prędkość druku kolor** | Minimum 21 stron /min. |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony cz/b** | Maksimum 10,5 sek. |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony kolor** | Maksimum 12 sek. |  |
| **Rozdzielczość druku cz/b** | Minimum 600x600 dpi |  |
| **Rozdzielczość druku kolor** | Minimum 600x600 dpi |  |
| **Drukowanie dwustronne** | TAK, automatycznie |  |
| **Języki drukowania** | PCL 6, PCL 5c, emulacja Postscript Level 3, PCLm, PDF, URF |  |
| **Miesięczny cykl pracy max/zalecany** | Min. 40000 / 150-2500  |  |
| **Łączność** | USBWi-FiLAN (Ethernet) |  |
| **Wbudowana pamięć** | Min. 256MB |  |
| **Formaty papieru** | Niestandardowy: 76 x 127 do 216 x 356 mmObsługiwany, metryczny: A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5) |  |
| **Pojemność podajników** | Min. 250 arkuszy |  |
| **Pojemność zasobnika wyjściowego** | Min. 100 arkuszy |  |
| **Wymiary drukarki (szer. X głęb. X wys.)** | 392 x 419 x 248 mm +/- 5 mm |  |
| **Masa drukarki** | 14,8 kg +/- 0,2 kg |  |
| **W zestawie** | Czarny wkład na min. 800 stronWkłady kolorowe na min. 700 stronDokumentacja drukarkiOprogramowanie na płycie CD; Przewód zasilania;Przewód USB |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Color LaserJet Pro M254dw (T6B60A)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.8.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU VIII**

**Zestaw klawiatura i mysz – 2 sztuki**

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

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Technologia:** | Bezprzewodowa, 2,4 GHz / USB |  |
| **Klawiatura:** | **Układ klawiatury:** QWERTY, US międzynarodowy**Klawiatura numeryczna:** tak**Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 24 x 457,3 x 193,5 mm +/- 2 mmWydzielone klawisze multimedialne (min 6 szt.)Dodatkowe działania przyporządkowane klawiszom funkcyjnymWyłącznik zasilania na górze klawiatury**Zasilanie:** 2 baterie AA  |  |
| **Mysz:** | **Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 39,2 x 61,8 x 111,5 mm +/- 1mm**Technologia sensora:** niewidzialny laser**Rozdzielczość sensora:** min. 1000 dpiLiczba przycisków: min. 3Rolka przewijania: takZasilanie: 1 bateria AA |  |
| **Odbiornik:** | **Typ odbiornika USB**: „nano”**Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość):** 6,1 x 14,4 x 18,7 mm +/- 0,5mmWspólny dla klawiatury i myszy umożliwiający obsługę innych urządzeń producenta („unifying”) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Logitech MK540

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.9.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU IX**

**Tablet – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne, 30213200-7 Komputer tablet)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **2204** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/midlow\_range\_cpus.html z dnia 20.01.2019Min. 4 rdzenie | Liczba punktów:Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 128 GB SSD |  |
| **Typ ekranu** | LED, dotykowy |  |
| **Jasność matrycy** | Min. 400 nitów |  |
| **Przekątna ekranu** | 10 cali |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1800x1200 pikseli |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **725** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 17.01.2019 | Parametry oferowane: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowaWbudowany mikrofonWbudowane głośniki |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 5 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/acModuł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB Typu-CCzytnik kart pamięci microSDWyjście słuchawkowe/głośnikowe |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowa |  |
| **Wysokość** | 8,3 mm +- 1 mm  |  |
| **Szerokość** | 245 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 175 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | Poniżej 0,8 kg (z klawiaturą) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy, intuicyjny touchpadOdpinana klawiatura |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz/ładowarkaDedykowana klawiatura w stonowanym kolorze (czarny/szary) |  |
| **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 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Microsoft Surface Go 4415Y/8GB RAM/128GB SSD/Windows 10 + dedykowana klawiatura

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 tabletu, a także producenta i nazwę oferowanego systemu operacyjnego.**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.10.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU X**

**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 **14339** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 17.01.2019Min. 6 rdzeni | Liczba punktów:Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 32 GB DDR4 2666 MHz |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 2048 GB SSD interfejs PCIe |  |
| **Typ ekranu** | LED, IPS |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 cali |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 3840 x 2160  |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **5715** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 17.01.2019 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Dedykowana, min. 4096 GB GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowaWbudowany mikrofonWbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | BluetoothWi-Fi 802.11 b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.HDMI – min. 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.Thunderbolt 3 – min. 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowyPodświetlana |  |
| **Wysokość** | 17 mm +- 1 mm  |  |
| **Szerokość** | 357 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 235 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 2,07 kg (z baterią) +- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa obudowaPodświetlana klawiaturaWielodotykowy, intuicyjny touchpadMożliwość zabezpieczenia linkąWbudowany czytnik linii papilarnych |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu- Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)- Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego- Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory- Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell XPS 15 9570 i9-8950HK/32G/2048 SSD/Win10Pro/GTX1050Ti/ UHD

**Dysk zewnętrzny – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj dysku** | HDD zewnętrzny magnetyczny |  |
| **Pojemność** | 4 TB |  |
| **Format**  | 3.5" |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Wysokość/ Szerokość/ Głębokość** | 165,8/ 48/ 135 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 950g +- 50g |  |
| **Wyposażenie**  | Kabel USB 3.0Zasilacz zewnętrzny |  |
| **Gwarancja:** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Western Digital WD Elements Desktop 4TB USB 3.0 (WDBWLG0040HBK)

**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, automatyczneGramatura papieru: 60-120 g/m2 (minimalny zakres)Format papieru: A4 |  |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | TAK (skanowanie, kopiowanie) |  |
| **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.

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.11.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XI**

**Laptop – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **4428** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html z dnia 17.01.2019Min 2 rdzenie (4 wątki)  | Liczba punktów:Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB  |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 256 GB SSD |  |
| **Typ ekranu** | IPS LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 14” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum 1050 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 17.01.2019 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Min. 2 GB GDDR3 |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereoWbudowane mikrofonZintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 720p |  |
| **Łączność** | BluetoothWi-Fi 802.11 b/g/n/ac |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 1 szt.HDMI – min. 1 szt.Mini DisplayPort – min. 1 szt.Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.Dedykowane złącze stacji dokującej |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowyPodświetlana |  |
| **Wysokość** | 19,9 mm +- 1 mm  |  |
| **Szerokość** | 338 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 236,3 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1.8 kg (z baterią) +- 0.2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Magnezowa obudowaMechanizm ustawiania ekranu do trybu tabletWzmocniona konstrukcjaPodświetlana klawiatura |  |
| **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- umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo ThinkPad P40 Yoga 20GQ000JPB - Intel Core i7 6500U / 14,1" Full HD / 8 GB / 256 GB SSD / nVidia Quadro M500M / Windows 10 Pro

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.12.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I 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 **7687** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 17.01.2019Min 4 rdzenie  | Liczba punktów:Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB  |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 512 GB SSD |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, IPS, podświetlenie LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 14” |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920 x 1080 (Full HD) |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **1028** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 17.01.2019 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Współdzielona |  |
| **Dźwięk** | Wbudowane głośniki stereoWbudowane mikrofonZintegrowana karta dźwiękowa |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 a/b/g/n/acModuł BluetoothWbudowany modem 4G |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.HDMI - 1 szt.Czytnik kart pamięci microSD Thunderbolt 3 – min. 2 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonoweDC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Gniazdo kart SIM Złącze stacji dokującej |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowyPodświetlana |  |
| **Wysokość** | 16 mm +- 1 mm  |  |
| **Szerokość** | 323,5 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 218 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1.2 kg (z baterią) +- 0.1 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Kamera z osłonąWielodotykowy, intuicyjny touchpadMożliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)Wbudowany czytnik linii papilarnych |  |
| **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- Umożliwiający pracę grupową w środowisku Active Directory | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Lenovo ThinkPad X1 Carbon 6 i5-8250U/16 GB RAM /512 SSD /Win10Pro/ modem LTE

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.13.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIII**

**Przejściówka – 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** | Thunderbolt 3 (USB-C) |  |
| **Złącze B** | USB Type A |  |
| **Materiał obudowy** | Aluminium |  |
| **Kompatybilność** | Apple Macbook Pro |  |
| **Kolor** | Gwiezdna szarość (space gray) |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Satechi adapter USB-C/USB-A (ST-TCUAM)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.14.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIV**

**Pamięć flash (pendrive) – 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)** |
|  **Interfejs** | Podwójny interfejs USB Type A, USB-C |  |
| **Pojemność** | Minimum 64GB |  |
| **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)

**Mysz bezprzewodowa – 2 sztuki**

(Kod CPV: 30237410-6 Myszka komputerowa)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Komunikacja:** | Bezprzewodowa |  |
| **Kolor:** | Dowolny |  |
| **Zasięg działania:** | Min. 10 m |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Zasilanie:** | Bateria AA 1 szt. |  |
| **Żywotność baterii:** | Min.12 miesięcy |  |
| **Typ myszy:** | Optyczna lub laserowa |  |
| **Czułość myszy:** | Min.1000 dpi |  |
| **Ilość przycisków myszy:** | Min. 3 w tym scroll (kółko przewijania) |  |
| **Waga:** | Max. 75.2g (+/- 2g) |  |
| Wymiary **(wysokość x szerokość x grubość):** | 6 cm x 9,9cm x 3,9 cm (+/- 0.2 cm) |  |
| **Profil myszy:** | Uniwersalna **(**dla prawo i lewo ręcznych użytkowników) |  |
| **Dodatkowe wymagania** | 2 różne kolory |  |
| **Gwarancja**  | Min. 3 lata |  |

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.15.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XV**

**Drukarka atramentowa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30232130-4 Kolorowe drukarki atramentowe)

Producent ………….......................................... 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** | Atramentowa, kolorowa |  |
| **Rozdzielczość druku** | Min. 4800 x 1200 dpi |  |
| **Maksymalna szybkość druku** | Min. 8 str./min. |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony** | Max. 6 sek.  |  |
| **Rozmiar nośnika** | A4, A5, B5, 10x15 cm, 13x18 cm, 20x25 cm, koperty (DL, COM10), Letter, Legal |  |
| **Pojemność podajnika papieru** | Min. 100 szt. |  |
| **Obsługiwana gramatura papiery** | Min. 64-105 g/m2 (papier fotograficzny do 275g/m2) |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Wysokość** | Maximum 135 mm |  |
| **Szerokość** | Maksimum 445 mm  |  |
| **Głębokość** | Maksimum 330 mm  |  |
| **Waga** | 4,8 kg +- 0,2 kg  |  |
| **Sterowniki** | Dołączone sterowniki do Microsoft Windows (7,8,10) |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Wydajność kaset: Tryb cz/b: 12 000 stron, Tryb kolorowy: 7 000Dołączony zestaw kaset z atramentemMożliwość drukowania bez marginesów |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Canon PIXMA G1411

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.16.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVI**

**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** | 1920 x 1080 |  |
| **Wielkość plamki** | 0,2745 mm +- 0,001 mm |  |
| **Jasność** | Min. 250 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 |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Gama kolorów** | Min. 99% sRGB |  |
| **Czas reakcji** | Maximum 8 ms |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI – min. 1 szt.DisplayPort - 1 szt.Wyjście DisplayPort - 1 szt.Wyjście słuchawkowe - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.USB Type-C - 1 szt.AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 17,5 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,3 W +- 0,1 W |  |
| **Szerokość** | 538,5 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 478,4 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 165 mm +- 5cmm |  |
| **Waga** | Poniżej 3,4 kg (bez podstawy) |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochylenia: góra min. 21 stopni, dół min. 5 stopnieRegulacja wysokości: minimum 130 mmObrotowy ekran (pivot): minimum 90 stopniObrót ekranu (swivel): minimum +- 40 stopni Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mmFabryczna kalibracja kolorów |  |
| **Dołączone akcesoria** | Przewód zasilającyKabel DP (DP do DP)Kabel USB Type-C Raport z fabrycznej kalibracji**Dodatkowy kabel HDMI ok. 1,5 m** Kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell UltraSharp U2419HC + Kabel HDMI ok. 1,5 m

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.17.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVII**

**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)** |
| **Technologia druku** | Laserowa kolorowa |  |
| **Rozdzielczość druku** | Min. 1200x1200 dpi |  |
| **Maksymalna szybkość druku** | Min. 35 str./min. (32 str./min. dwustronnie) |  |
| **Czas wydruku pierwszej strony** | Max. 7,5 sek.  |  |
| **Rozmiar nośnika** | A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Folioinne w zakresie minimum (70 x 148mm - 216 x 356 mm) |  |
| **Pojemność podajników papieru** | Min. 600 szt. |  |
| **Maksymalna pojemność podajników** | Min. 2100 szt. (z opcjonalnymi podajnikami) |  |
| **Pojemność odbioru papieru** | Min. 500 szt. |  |
| **Obsługiwana gramatura papiery** | Z tacy: min. 60-220 g/m2Z podajników: min. 60-160 g/m2 |  |
| **Praca w sieci** | Tak |  |
| **Drukowanie dwustronne** | Tak, automatyczneGramatura papieru: 60-160 g/m2 (minimalny zakres)Wymiary nośników: A4, A5, B5, Letter, Legal |  |
| **Interfejs** | USB, Ethernet 10/100/1000 Mbps |  |
| **Zainstalowana pamięć** | Min. 1 GB rozszerzalna do 3 GB |  |
| **Języki drukowania** | PCL6 (5c/XL), KPDL3 (zgodna z PostScript 3), bezpośrednie drukowanie PDF, bezpośrednie drukowanie XPS |  |
| **Wysokość** | Maximum 470 mm |  |
| **Szerokość** | Maksimum 390 mm  |  |
| **Głębokość** | Maksimum 532 mm  |  |
| **Waga** | 30 kg +- 1 kg  |  |
| **Sterowniki** | Microsoft Windows (7,8,10), Mac OS X wersja 10.5 lub wyższa, UNIX, LINUX |  |
| **Gwarancja** | Min. 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Kyocera ECOSYS P6235cdn

**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)** |
| **Technologia:** | Przewodowa |  |
| **Sensor:** | Optyczny |  |
| **Rozdzielczość:** | Min. 8000 dpi |  |
| **Liczba przycisków:** | Min. 6 |  |
| **Rolka przewijania:** | TAK |  |
| **Interfejs:** | USB |  |
| **Długość przewodu:**  | 2 m +- 0,2 m |  |
| **Profil:** | Praworęczny |  |
| **Programowalne przyciski:** | TAK |  |
| **Komunikacja z komputerem:** | Min. 500 Hz |  |
| **Kolor:**  | 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 Prodigy (910-004939)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.18.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XVIII**

**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. 2 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 obudowaIPX4MIL-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 2TB A60 USB 3.0 (SP020TBPHDA60S3K)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.19.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XIX**

**Laptop typu 2 w 1 – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne, 30213200-7 Komputer tablet)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Procesor** | Zapewniający minimum **8829** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 17.01.2019Min. 4 rdzenie | Liczba punktów:Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB (SO-DIMM DDR3, 1866 MHz) |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 512 GB SSD M.2 PCIe  |  |
| **Typ ekranu** | Błyszczący, LED, IPS, dotykowy |  |
| **Przekątna ekranu** | 13 - 13,5 cali |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 3000 x 2000 pikseli |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **4644** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 17.01.2019 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Min. 2048 MB GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowaWbudowany mikrofonWbudowane głośniki |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 5 Mpix |  |
| **Łączność** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/acModuł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.USB Typu-CCzytnik kart pamięciWyjście słuchawkowe/głośnikoweZłącze stacji dokującej |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowa |  |
| **Wysokość** | 23 mm +- 1 mm  |  |
| **Szerokość** | 312 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 232 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 1,65 kg +- 0,15 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy, intuicyjny touchpadCzujnik światłaAkcelerometrŻyroskopMagnetometrOdczepiana klawiatura (konwersja do tabletu) |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **System operacyjny** | - Preinstalowany przez producenta sprzętu- Posiadający wsparcie producenta sprzętu (sterowniki)- Posiadający wsparcie producenta systemu operacyjnego- Posiadający polskojęzyczny interfejs graficzny- Posiadający możliwość pracy grupowej w środowisku Active Directory | Parametry oferowane: |
| Producent i nazwa: |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Microsoft Surface Book 2 13 i7-8650U/16GB RAM/512GB SSD/Windows10Pro/ GTX1050

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 tabletu, a także producenta i nazwę oferowanego systemu operacyjnego.**

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.20.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XX**

**Bateria do laptopa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Pojemność** | Minimum 7800mAh |  |
| **Ilość ogniw** | 9 |  |
| **Napięcie**  | 11,1 V |  |
| **Kompatybilność** | Dell Precision M6700 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell FV933 97Wh

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.21.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXI**

**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** | 3840 x 2160 |  |
| **Jasność** | Min. 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Kontrast dynamiczny** | 5 000 000:1 |  |
| **Kąt widzenia w poziome** | Min. 178 stopni |  |
| **Kąt widzenia w pionie** | Min. 178 stopni |  |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | 1,07 mld (10 bit) |  |
| **Czas reakcji** | Maximum 5 ms |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | HDMI – min. 2 szt.DisplayPort – min. 1 szt.Wyjście słuchawkowe - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **Pobór mocy podczas pracy (typowy)** | 37 W +- 3 W |  |
| **Pobór mocy podczas spoczynku** | 0,5 W +- 0,1 W |  |
| **Szerokość** | 633 mm +- 5 mm |  |
| **Wysokość (z podstawą)** | 475 mm +- 5 mm |  |
| **Głębokość (z podstawą)** | 218 mm +- 5cmm |  |
| **Waga** | Poniżej 5,6 kg  |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Regulacja pochyleniaMożliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm |  |
| **Dołączone akcesoria** | **Dodatkowy kabel HDMI ok. 1,5 m** Zasilacz i kabel zasilający |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: LG 27UD59-W + Kabel HDMI ok. 1,5 m

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.22.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXII**

**Serwer NAS (network attached storage) – 1 sztuka**

(Kod CPV: 48820000-2 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)** |
| **Procesor:** | **Ilość rdzeni:** 4 |  |
| **Pamięć:** | **Zainstalowana pamięć: min.** 4 GB DDR3 |  |
| **Maksymalna pamięć** | **Min. 8 GB** |  |
| **Dyski twarde:** | **Zainstalowanych dysków:** 0**Wolnych slotów:** min. 4**Zgodne typy dysków:** 3,5" SATA(III) / SATA(II), 2.5" SATA III / SATA II HDD, SSD 2,5" SATA(III) / SATA(II)**Obsługa dysków:** do 12 TB**Maksymalna pojemność wewnętrzna:** 48 TB**Obsługa technologii „hot swap”:** tak**Obsługa RAID:** 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single Disk**Obsługa „Hot Spare”:** tak |  |
| **Porty zewnętrzne:** | USB 3.0 – min. 3 szt.RJ-45 10/100/1000 (LAN) – min. 2 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt |  |
| **Inne:** | **Zasilanie:** 100-240V AC**Typowe zużycie energii:** maximum 24 W**Poziom hałasu:** mniej niż 19,5 dB(A)**Temperatura pracy:** 0 - 40 st. C |  |
| **Parametry użytkowe:** | **Maks. liczba kont użytkowników:** min. 4096**Maks. liczba grup:** min. 512**Maks. liczba folderów udostępnionych:** min. 512**Obsługa systemu przez przeglądarkę** |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: QNAP TS-431P2-4G

**Dysk twardy HDD – 4 sztuki**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Przeznaczenie:** | Dedykowany do serwerów NAS (do pracy ciągłej) |  |
| **Format wielkości:** | 3,5 cala |  |
| **Pojemność:** | min. 6TB |  |
| **Prędkość obrotowa:** | 5400 RPM |  |
| **Interfejs:** | SATA 6 Gb/s |  |
| **Pamięć cache:** | min. 64 MB |  |
| **MTBF:** | min. 1 000 000 godz. |  |
| **Dodatkowe wymagania:** | Kompatybilny z serwerem oferowanym w punkcie 1 |  |
| **Gwarancja** | Min. 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: WD RED 6TB (WD60EFRX)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.23.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXIII**

**Pamięć flash (pendrive) – 5 sztuk**

(Kod CPV: 30234600-4 Pamięć flash)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Interfejs** | Podwójny interfejs USB Type A, USB-C |  |
| **Pojemność** | Minimum 64GB |  |
| **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)

**Dysk zewnętrzny – 5 sztuk**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

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

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.24.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I 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 **9466** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 17.01.2019Min. 4 rdzenie | Liczba punktów:Liczba rdzeni: |
| Producent i model: |
| **Pamięć RAM** | Minimum 12 GB DDR4 2400 MHz |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 480 GB SSD  |  |
| **Typ ekranu** | Matowy LED |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6 cali |  |
| **Nominalna rozdzielczość** | Minimum 1920x1080 (Full HD)  |  |
| **Karta graficzna** | Zapewniająca minimum **4644** punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html z dnia 17.01.2019 | Liczba punktów: |
| Producent i model: |
| **Pamięć karty graficznej** | Dedykowana, min. 4096 MB GDDR5 |  |
| **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowaWbudowany mikrofonWbudowane głośniki stereo |  |
| **Kamera internetowa** | Minimum 1 Mpix |  |
| **Łączność** | LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 a/b/g/n/acModuł Bluetooth |  |
| **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.USB Typu-C – min. 1 szt.HDMI.Czytnik kart pamięciRJ-45 (LAN)Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonoweDC-in (wejście zasilania) |  |
| **Klawiatura** | Układ US międzynarodowy, wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **Wysokość** | 22,9 mm +- 1 mm  |  |
| **Szerokość** | 378 mm +- 3 mm |  |
| **Głębokość** | 260 mm +- 3 mm |  |
| **Waga** | 2,2 kg (z baterią) +- 0,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Wielodotykowy, intuicyjny touchpadMożliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) |  |
| **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 330-15 i5-8300H/12GB RAM/480 SSD /Windows 10/ GTX 1050

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

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.25.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXV**

* 1. **Bateria do laptopa – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237100-0 Części komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ** | Do laptopa DELL Precision M4400 |  |
| **Ilość ogniw** | 6 |  |
| **Typ ogniw** | Li-ion |  |
| **Pojemność**  | Minimum 4400 mAh  |  |
| **Napięcie**  | 11,1V |  |
| **Wymiary** | Nie wystająca poza obrys obudowy |  |
| **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Dell 56 Whr 6-cell Lithium-Ion Primary Battery

* 1. **Ramka HDD/SSD 5,25 cala – 3 sztuki**

(Kod CPV: 30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj urządzenia** | Ramka umożliwiająca montaż dysku 2,5" w zatoce na napęd CD/DVD w urządzeniach przenośnych  |  |
| **Interfejs obudowy** | SATA III |  |
| **Interfejs dysku** | SATA III |  |
| **Wysokość** | Max. 9,9 mm  |  |
| **Szerokość** | 127 mm |  |
| **Głębokość** | 130 mm |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Gembird Adapter 5,25'' na 2,5'' Slim (MF-95-01)

* 1. **Adapter M.2 do SATA 2,5 cala – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Rodzaj urządzenia** | Obudowa umożliwiająca montaż dysku M.2  |  |
| **Interfejs obudowy** | SATA 2,5 cala |  |
| **Interfejs dysku** | SATA III |  |
| **Obsługiwane rozmiary dysków M.2** | 2242, 2260, 2280 |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: i-tec Adapter m.2 - SATA 2,5 " (M2SATA)

* 1. **Karta microSDHC – 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)** |
| **Pojemność** | 32 GB |  |
| **Format** | microSDHC |  |
| **Zapis** | min. 90 MB/s |  |
| **Odczyt** | min. 45 MB/s  |  |
| **Gwarancja**  | wieczysta producenta |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Kingston Canvas React 32GB UHS-I (SDCR/32GBSP)

* 1. **Dysk SSD – 1 sztuka**

(Kod CPV: 30237230-0 Pamięci)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Format wielkość:** | M.2 2280 |  |
| **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. 97 000 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 |  |
| **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 SATA3 (MZ-N6E1T0BW)

* 1. **Kabel sieciowy 2m – 10 sztuk**

(Kod CPV: 30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **UTP Patchcord kat. 6**  | Kategoria 6Złącza RJ45 miękkie zalewaneDługość 2 m  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek Patchcord UTP, CAT.6, 2m, niebieski (Y-C810ABL)

* 1. **Kabel sieciowy 3m – 20 sztuk**

(Kod CPV: 30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **UTP Patchcord kat. 6**  | Kategoria 6Złącza RJ45 miękkie zalewaneDługość 3 m  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek Patchcord UTP, CAT.6, 3m, niebieski (Y-C811ABL)

* 1. **Kabel sieciowy 5m – 10 sztuk**

(Kod CPV: 30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **UTP Patchcord kat. 6**  | Kategoria 6Złącza RJ45 miękkie zalewaneDługość 5 m  |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Unitek Patchcord UTP, CAT.6, 5m, niebieski (Y-C812ABL)

* 1. **Wtyki RJ-45 – 200 sztuk**

(Kod CPV: 30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| Typ wtyku | RJ-45 (8 pin, Ethernet) |  |
| Kategoria | kat. 6 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Uniwersalne do zasikania na lince i drucie |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Assmann RJ45 KATLINK kat. 6 ( X-ML-6U-IMP )

* 1. **Pamięć flash (pendrive) min. 256 GB– 5 sztuk**

(Kod CPV: 30234600-4 Pamięć flash)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Pamięć USB  |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 256GB |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | Zapis: min. 300 MB/sOdczyt: min. 400 MB/S |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Patriot Supersonic RAGE 2 XT 256GB (PEF256GSR2USB)

* 1. **Pamięć flash (pendrive) min. 16 GB – 20 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. 16GB |  |
| **Wysokość** | 10,7 +/- 0,5 mm  |  |
| **Szerokość** | 19,3 mm +/- 1 mm |  |
| **Głębokość** | 57,1 +/- 2 mm |  |
| **Waga** | Max. 15 g |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | Zapis/odczyt: min. 20 /60 MB/s |  |
| **Materiał obudowy** | Tworzywo + aluminium |  |
| **Konstrukcja** | Obracana typu „twister” umożliwiająca personalizację (grawer) |  |
| **Gwarancja** | Wieczysta producenta |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Pendrive GoodRam Twister 16GB (UTS3-0160R0R11)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca zobowiązuje się w ramach ceny oferty do dostarczenia urządzenia do siedziby Zamawiającego.

Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.26.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXVI**

**Taśma do archiwizacji danych – 100 sztuk**

(Kod CPV: 30234700-5 Taśmy magnetyczne)

Producent ………….......................................... 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 taśmy**  | LTO-6 |  |
| **Pojemność** | 2,5 TB bez kompresji |  |
| **Dodatkowe wymagania** | **Naklejki z kodami kreskowymi** |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Taśma LTO-6 6.25TB, 20 sztuk (C7976AN)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.27.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXVII**

* 1. **Przełącznik sieciowy (switch) – 5 sztuk**

(Kod CPV: 30230000-0 Sprzęt związany z komputerami)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ urządzenia** | Przełącznik sieciowy zarządzalny |  |
| **Porty** | Min. 8 portów Ethernet 1Gbps w tym min. 4 z PoEMin. 2 porty SFP 1Gbps |  |
| **Obsługiwane standardy i protokoły** | IEEE 802.3ad, IEEE802.3z, IEEE802.3at, IEEE802.3af, IEEE802.1pDHCP Snooping, Spanning Tree: STP, RSTP |  |
| **Zarządzanie** | Console, Telnet Command Line InterfaceWebSNMP |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Całkowita moc PoE: minimum 75W |  |
| **Zasilanie** | 100-240 V AC/50-60Hz |  |
| **Gwarancja** | Minimum 12 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: 1. Netis PE6310GFH 2. ExtraLink Victor Managed PoE Switch 8GE

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 4.28.**

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

#####  pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

**DLA PAKIETU XXVIII**

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

(Kod CPV: 30234600-4 Pamięć flash)

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

**Zestawienie parametrów technicznych – parametry wymagane**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja elementów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry oferowane****(wymagane podanie parametrów oferowanych)** |
| **Typ napędu** | Pamięć USB  |  |
| **Interfejs** | USB 3.0 |  |
| **Pojemność** | Min. 128GB |  |
| **Maksymalna prędkość transferu** | Zapis: min. 300 MB/sOdczyt: min. 400 MB/S |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Patriot Supersonic RAGE 2 XT 128GB (PEF128GSR2USB)

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

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów powoduje odrzucenie oferty.

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

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

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

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

Serwis dostępny będzie jak niżej:

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

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

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA**……………………………..….……………………………………………..….……………………*(pełna nazwa/firma, adres, NIP, REGON, numer wpisu w* *odpowiednim rejestrze np. KRS)* reprezentowany przez: ……………………………*(imię, nazwisko, stanowisko / uprawnienie do reprezentacji)* | **ZAMAWIAJACY****Instytut Oceanologii PAN**ul. Powstańców Warszawy 5581-712 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 (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego **na dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie (IO/ZP/2/2019)**

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 PZP[[15]](#footnote-16).**

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:

* + - 1. **NIE POLEGA na zasobach innych podmiotów.**[[16]](#footnote-17)
			2. **POLEGA16** **na zasobach następującego podmiotu** (następujących podmiotów)[[17]](#footnote-18):
1. ………………………………………………w zakresie……………………………………………….
2. ………………………………………………w zakresie……..………………………………………...

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

*własnoręczny podpis*

1. **OŚWIADCZENIE W ZAKRESIE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA WYKONAWCY.**
2. Oświadczam, że Wykonawca **NIE PODLEGA wykluczeniu** z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp oraz na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp w zakresie wskazanym w rozdziale IV ust. 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia[[18]](#footnote-19)
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.18

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[[19]](#footnote-20), **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)[[20]](#footnote-21):

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 ……………………………….[[21]](#footnote-22) jest dostępny w formie elektronicznej pod następującym adresem…………………………….[[22]](#footnote-23)

Wskazuję, iż następujący dokument ……………………….[[23]](#footnote-24) znajduje się w posiadaniu Zamawiającego w ……………………………[[24]](#footnote-25)

…………….…….*,* 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[[25]](#footnote-26)**

W związku z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie** (nr postępowania: IO/ZP/2/2019) oświadczam, że Wykonawca, którego reprezentuję:

1. **NALEŻY do tej samej grupy kapitałowej,** co następujący Wykonawcy, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne oferty (oferty częściowe):[[26]](#footnote-27)

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………….

1. **NIE NALEŻY do tej samej grupy kapitałowej,** co Wykonawcy, którzy złożyli w niniejszym postępowaniu odrębne oferty (oferty częściowe).26

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

 pieczątka i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 7**

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

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

pomiędzy:

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

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

a

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

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

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

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

o następującej treści:

**§ 1**

**PODSTAWA ZAWARCIA UMOWY**

1. Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest wybór najkorzystniejszej oferty wyłonionej w trybie przetargu nieograniczonego nr IO/ZP/2/2019 zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) w zakresie Pakietu ………………………………………………………………………
2. Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach projektu ……………………………………………………...

**§ 2**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **dostawa sprzętu komputerowego, części i akcesoriów komputerowych** dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk zgodnie ze złożoną ofertą z dnia…………….. oraz Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia z dnia……………………..., według rodzaju, ilości i ceny szczegółowo określonych w załączonym Formularzu ofertowo - cenowym (Załącznik nr …………) i Zestawieniu Wymaganych Parametrów Technicznych i Gwarancji (Załącznik nr …………), stanowiącymi integralną część niniejszej umowy.
2. Przedmiot umowy obejmuje dostawę i transport sprzętu, części lub akcesoriów do siedziby Zamawiającego w miejsce przez niego wskazane.
3. Przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
4. Wykonawca przekaże Zamawiającemu wraz z dostawą dokumentację sprzętu (w tym instrukcje obsługi urządzeń) w języku polskim, wszelkie licencje na oprogramowanie dostarczane w ramach realizacji przedmiotu zamówienia (w tym na systemy operacyjne zainstalowane na komputerach), jeśli są wymagane, dokumenty gwarancji lub inne dokumenty, jeśli są wymagane do realizacji uprawnień przez Zamawiającego.
5. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne używanie przedmiotu niniejszej umowy wymaga korzystania z tych praw.
6. Wykonawca oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE („ogólne rozporządzenie o ochronie danych” zwane dalej „RODO”) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu podpisania i realizacji niniejszej umowy. Wykonawca oświadcza dodatkowo, iż każdorazowo przekazując Zamawiającemu dane osobowe, będzie wypełniał obowiązek, o którym mowa w zdaniu pierwszym.

**§ 3**

**TERMIN REALIZACJI**

Dostawa sprzętu, części lub akcesoriów określonych w § 2 niniejszej umowy nastąpi nie później niż w terminie ............... od dnia podpisania umowy do siedziby Zamawiającego 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: koszt towaru, koszty odpowiedniego opakowania i ubezpieczenia sprzętu, części lub akcesoriów w czasie dostawy do siedziby Zamawiającego, koszty transportu i dostawy sprzętu, części lub akcesoriów do siedziby Zamawiającego oraz koszt gwarancji i serwisu gwarancyjnego.
4. Koszty podatku VAT zostaną rozliczone i pokryte przez Zamawiającego, jeżeli na Zamawiającym spoczywa taki obowiązek zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W przypadku powstania po stronie Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Wykonawcy przysługiwać będzie jedynie wartość netto asortymentu, w zakresie którego na Zamawiającym ciążyć będzie obowiązek podatkowy, ustalona zgodnie z odpowiednim formularzem cenowym.

**§ 5**

**WARUNKI REALIZACJI**

* + - 1. Strony postanawiają, że zapłata za realizację przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie faktury wystawionej dla Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. Wykonawca określi na fakturze nazwę dostarczonego towaru zgodnie z opisem odpowiedniego pakietu w SIWZ.
			2. Należność za dostarczony i odebrany przedmiot umowy regulowana będzie przelewem z rachunku Zamawiającego na rachunek Wykonawcy .................................................................. po otrzymaniu zamówionego towaru, w terminie do ………..dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę, po wcześniejszym dostarczeniu towaru, przekazaniu Zamawiającemu dokumentów, o których mowa w § 2 ust. 4 i podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń. Wykonawca wskaże w protokole odbioru Pakietu numery seryjne dostarczanego towaru.
			3. Wykonawca ma prawo do naliczania odsetek ustawowych za nieterminową zapłatę.
			4. 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.
			5. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na koszt własny do siedziby Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą w nieprzekraczalnym terminie określonym w § 3 niniejszej umowy.
			6. 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.
			7. 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.
			8. Dokładny termin i godzina dostawy przedmiotu umowy powinny zostać wcześniej uzgodnione z Zamawiającym.
			9. 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.
			10. 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.
			11. 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.
			12. 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.
			13. Brak odpowiedzi Wykonawcy na zawiadomienie o stwierdzonych nieprawidłowościach, w terminie 2 dni od daty otrzymania zawiadomienia, będzie jednoznaczny z uznaniem reklamacji i zobowiązaniem się Wykonawcy do niezwłocznego usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

**§ 6**

**KARY UMOWNE**

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

**§ 7**

**GWARANCJA**

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

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

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

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

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

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

**§ 8**

**POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

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

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

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

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

Na podstawie art. 144 ust. 1 pkt. 1) ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość następujących zmian umowy: w zakresie terminu realizacji umowy, przedmiotu zamówienia, wynagrodzenia, płatności, i których konieczność wprowadzenia wynikać będzie z następujących okoliczności:

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

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

W przypadku zmian obejmujących swym zakresem zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawca zobowiązany jest udokumentować wpływ powołanych okoliczności na wysokość wynagrodzenia z tytułu wykonania przedmiotu niniejszej umowy.

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 2018 r. poz. 1986 ze zm.),
	2. Kodeksu Cywilnego.

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

ZAMAWIAJĄCY: WYKONAWCA:

…………………………………….. ………………………………….

Załączniki do niniejszej umowy:

1. Formularz ofertowo-cenowy w zakresie Pakietu ….;
2. Zestawienie wymaganych parametrów technicznych i gwarancji WYKONAWCY w zakresie Pakietu …..
1. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-2)
2. Należy wskazać jeden z dopuszczonych przez Zamawiającego termonów, tj. 7, 14, 21 lub 30 dni [↑](#footnote-ref-3)
3. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-4)
4. Należy wskazać firmę podwykonawcy [↑](#footnote-ref-5)
5. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-6)
6. Należy podać imiona i nazwiska oraz stanowiska [↑](#footnote-ref-7)
7. Należy podać nazwę banku i numer konta [↑](#footnote-ref-8)
8. 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. Wypełnić, gdy adres do korespondencji różni się od adresu Wykonawcy [↑](#footnote-ref-11)
11. 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-12)
12. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-13)
13. W sytuacji, gdy Wykonawca oferuje w ramach poszczególnych Pakietów sprzęt (przenośne maszyny do automatycznego przetwarzania danych o masie <= 10 kg (tj. laptopy, notebooki, itp.), elektroniczne układy scalone (procesory)), którego wartość w ramach Pakietu nie przekracza kwoty 20 000 zł netto, jednak ich wartość w ramach wszystkich zaoferowanych Pakietów przekracza tę kwotę. [↑](#footnote-ref-14)
14. Należy wypełnić w przypadku zaznaczenia punktu 2 lub 3. [↑](#footnote-ref-15)
15. 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-16)
16. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-17)
17. Należy wskazać podmiot udostępniający zasoby oraz zakres dostępnych wykonawcy zasobów wskazanego podmiotu. W razie potrzeby należy dodać kolejne punkty celem wskazania kolejnych podmiotów. [↑](#footnote-ref-18)
18. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-19)
19. Podmioty wskazane w punkcie 2 niniejszego oświadczenia [↑](#footnote-ref-20)
20. Należy podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG [↑](#footnote-ref-21)
21. Należy wskazać oświadczenie lub dokument, o którym mowa w § 2, § 5 i § 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.) dostępny w formie elektronicznej pod określonym adresem internetowym ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych [↑](#footnote-ref-22)
22. 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-23)
23. Należy wskazać oświadczenie lub dokument, o którym mowa w § 2, § 5 i § 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.), który znajduje się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczenie lub dokument przechowywany przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne. [↑](#footnote-ref-24)
24. Należy wskazać postępowanie lub inne okoliczności towarzyszące złożeniu dokumentu pozwalające zidentyfikować wskazywany dokument [↑](#footnote-ref-25)
25. 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-26)
26. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-27)