**Załącznik nr 1**

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

 pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**FORMULARZ OFERTOWY**

*dot.* ***dostawy systemu do analizy stężeń i składu izotopowego pierwiastków lekkich w gazach rozpuszczonych w wodzie morskiej***

W odpowiedzi na ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki (postępowanie nr IO/ZN/3/2015) ofertę składa:………………………………………………………….…………………………………………

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

1. Oferujemy realizację niniejszego zamówienia za :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Urządzenia** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Waluta\*\*** | **Wartość netto za 1 szt.\*** | **Cena jednostkowa brutto za 1 szt.** | **Wartość****netto****za całą ilość\*** | **Wartość****brutto** **za całą ilość** |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| 1 | Analizator izotopów stabilnych w dwutlenku węgla | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Jednostka do ekstrakcji rozpuszczonych gazów z wody morskiej | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | Wielowejściowa jednostka umożliwiająca przełączanie pomiędzy różnymi źródłami próbek gazowych  | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 4 | Łaźnia cyrkulacyjna chłodząco-grzejna | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | Termosalinograf | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 6  | Stacja robocza | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| **CENA NETTO\*** |  |
| **CENA OFERTY** **ŁĄCZNIE WRAZ PODATKIEM VAT :** |  |

*\*UWAGA:*

*W przypadku Wykonawców mających siedzibę poza terytorium RP i gdy wymagać tego będą odpowiednie przepisy podatkowe koszty podatku VAT zostaną rozliczone i pokryte przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca podaje w ofercie tylko wartość netto. Zamawiający w celu porównania ofert doliczy do przedstawionej w niej ceny netto obowiązujący w Polsce podatek od towarów i usług.*

*\*\*Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w walutach: PLN i EURO. Wykonawca winien jest wskazać w jakiej walucie złożona została oferta.*

*Cena (wartość netto) podana w ofercie winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt przedmiotu zamówienia, koszt zapakowania i transportu do siedziby Zamawiającego oraz ubezpieczenia podczas dostawy do miejsca przeznaczenia, koszt instalacji systemu i szkolenia użytkowników oraz koszt gwarancji.*

1. Oferujemy dostawę w terminie **do dnia 15 grudnia 2015r.**

1. Akceptujemy warunki umowy, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do Ogłoszenia o udzielanym zamówieniu. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy według przedstawionego wzoru, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
2. W przypadku wyboru naszej oferty do realizacji w/w zamówienia publicznego umowa ze strony Wykonawcy będzie podpisana przez: ….………………………………………………….……………….

*(podać imiona i nazwiska oraz stanowiska)*

1. Dane Kontaktowe Wykonawcy:

Internet : http:// ..........................., E-mail ...................@..................., Tel:........................., Fax: ................

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktów: ....................................................................................

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

 podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

**Załącznik nr 2**

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

 pieczątka Wykonawcy miejscowość i data

**ZESTAWIENIE WYMAGAŃ, PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I GWARANCJI**

dot. postępowania o zamówienie publiczne **na dostawę systemu do analizy stężeń i składu izotopowego pierwiastków lekkich w gazach rozpuszczonych w wodzie morskiej** dla Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie (nr postępowania IO/ZN/3/2015)**.**

**Specyfikacja techniczna - parametry wymagane**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Lp.** | **Opis wymagań i parametrów technicznych** | **Oferowane warunki i parametry** | **Producent****Model/Typ** |
| **Analizator izotopów stabilnych w dwutlenku węgla** | 1 | Precyzja (1s, 60 sek / 5 min):δ13C: 0.2‰ / 0.1‰δ18O: 2‰ / 1‰ (300-1000 ppm) [12C16O2]: 100 ppb / 50 ppb[13C16O2]: 5 ppb / 3 ppb[12C18OO]: 1 ppb / 0.5 ppb[H2O]: 100 ppm / 50 ppm |  |  |
| 2 | Zakres pomiarowy:CO2 : 360 – 25000 ppmH2O: 4000 – 25000 ppm |  |
| 3 | Zakres operacyjnyCO2 : 0 – 50000 ppmH2O: 0 – 70000 ppm (brak kondensacji) |  |
| 4 | Czas odpowiedzi:δ13C, δ18O: 1 sekunda[12C16O2], [13C16O2], [12C18O16O]: 1 sekunda |  |
| 5 | Osiągi chwilowe (przy poziomie 200 ppm CO2):Max chwilowa zmiana δ13C: 1‰Max chwilowa zmiana δ18O: 1‰ |  |
| 6 | Max dryf przy standardowej procedurze testowej (od piku do piku, średnia 1 godz. przez 24 godz.): δ13C: < 2‰ |  |
| 7 | Dokładność:CO2: niepewność <1% odczytu (bez kalibracji); |  |
| 8 | Warunki próbkowania:Temperatura próbki: -20 – 50 °CTemperatura operacyjna: 10 – 45 °C Wilgotność: przy braku kondensacji (0-100% RH) |  |
| 9 | Wyjścia:cyfrowe (RS232), Ethernet, USB |  |
| 10 | Zasilanie:115/230 VAC, 50/60 Hzdo 350 W  |  |
| 11 | Waga:do 50 kg |  |
| **Jednostkę do ekstrakcji rozpuszczonych gazów z wody morskiej z wykorzystaniem hydrofobowej membrany mikroporowej** | 1 | Warunki próbkowania:Temperatura próbki ciekłej: 0 – 40 °CPrzepływ próbki ciekłej: 1 – 2 L/min (ustawiany przez użytkownika)Przepływ gazu: 0.15 – 1.0 sL/min |  |  |
| 2 | Rejestrator:Wszystkie parametry gazu i cieczy powinny być zapisywane na wewnętrznym rejestratorze. Rejestrator powinien umożliwiać zapisywanie sygnałów analogowych z innych instrumentów do jednego, wspólnego pliku.  |  |
| 3 | Wejścia/wyjścia rejestratora:Wejścia analogowe: 16 pojedynczo zakończonych (8 różnicowych)kanałów- 4 pojedynczo zakończone kanały zarezerwowane dla analizatora izotopów stabilnych w dwutlenku węgla- 7 pojedynczo zakończonych kanałów przeznaczonych na parametry pracy jednostki do ekstrakcji rozpuszczonych gazów w wodzie morskiej- 4 pojedynczo zakończone kanały dostępne dla użytkownikaWyjścia analogowe: 3 dostępne dla użytkownikaCyfrowe I/O: 6 dostępnych dla użytkownika |  |
| 4 | Złącza:Wejście/wyjście linii gazowej do analizatora izotopów stabilnych: 1/4”Wejście/wyjście wody: 3/8” |  |
| 5 | Zasilanie: 10-30 VDC, 45 wat |  |
| 6 | Waga: do 18 kg |  |
| **Wielowejściową jednostkę umożliwiającą czyste i szybkie przełączanie pomiędzy różnymi źródłami próbek gazowych przeznaczonych do pomiarów izotopów stabilnych** |  |  |
| **Łaźnia cyrkulacyjna chłodząco-grzejna** | 1 | Roboczy zakres temperatur: od -30⁰C do +150⁰C |  |  |
| 2 | Stabilność temperatury: ±0.03°C |  |
| 3 | Rozdzielczość ustawień/wyświetlania: 0.1°C |  |
| 4 | Wyświetlacz temperatury: LED |  |
| 5 | Przepływ: 15 l/min |  |
| 6 | Ciśnienie: 0.35 bar |  |
| 7 | Złącza pompy: M10x1 |  |
| 8 | Pojemność: 16 litrów |  |
| 9 | Temperatura otoczenia: od 5 do 40°C |  |
| 10 | Waga: do 45 kg |  |
| 11 | Złącza: 2 złącza pasujące do węży o średnicy wewnętrznej 8 i 10 mm (złącza pompy M10x1 żeńskie) |  |
| 12 | Chłodzenie kompresora: powietrze |  |
| 13 | Zasilanie: 230V/50Hz/12A |  |
| **Termosalinograf** | 1 | konstrukcja z PVC (plastikowa) odpowiednia do instalacji na statku |  |  |
| 2 | 64 MB pamięci,  |  |
| 3 | 3 oddzielne wejścia dla danych I/O, A/D,  |  |
| 4 | skrzynkę przyłączową zasilaną AC zapewniającą izolowany optycznie interfejs RS-232 , |  |
| 5 | kanał wejściowy dla danych nawigacyjnych NMEA 0183,  |  |
| 6 | zasilanie sensorów DC (10 metrów przewodu do transmisji danych I/O, 3 metry przewodu komputerowego, przewód testowy NMEA, i przewód zasilający AC),  |  |
| 7 | oprogramowanie i kompletną dokumentację |  |
| 8 | dodatkowy cyfrowy termometr oceanograficzny do pomiaru temperatury wody morskiej w miejscu pobierania |  |
| 9 | zestaw do montażu cyfrowego termometru oceanograficznego do pomiaru temperatury wody morskiej w miejscu pobierania (stal nierdzewna/plastik) |  |
| 10 | Przewód do przyłączenie cyfrowego termometru oceanograficznego do pomiaru temperatury wody morskiej w miejscu pobierania |  |
| 11 | Skrzynkę przyłączową do danych nawigacyjnych wyposażoną w RS-232, zasilaną AC, izolowaną, ze zgodnymi interfejsami do RS-232C i NMEA 0183 i mającą do 2 A przy 12 V DC zasilania systemu NMEA. Interfejs NMEA powinien scalać dane nawigacyjne z danymi CTD oraz powinien zawierać przewód zasilający AC i inne niezbędne przewody i przyłącza, instrukcję obsługi oraz oprogramowanie.  |  |
| 12 | Zestaw części zamiennych do termosalinografu zawierający m. in. złącza, oringi,  |  |
| 13 | Zaślepkę do termosalinografu (zamknięcie urządzenia podczas konserwacji czujników) |  |
| 14 | Zestaw umożliwiający użycie środków przeciwporostowych |  |
| 15 | Przewód do transmisji danych I/O, przyłącze RMG-4FS do 4-pin MS3106A, 10 m |  |
| **Stacje robocze – 2 szt.** | 1 | Procesor: Minimum 4220 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html z dnia 2015.06.29 |  |  |
| 2 | Ilość rdzeni procesora: 2 |   |
| 3 | Częstotliwość pracy procesora: 2.6 GHz |  |
| 4 | Częstotliwość Turbo procesora: 3.2 GHz  |  |
| 5 | Pobór mocy procesora: Maximum 37 W |  |
| 6 | Przekątna ekranu: 39.6 cm +- 0.2 cm |  |
| 7 | Rozdzielczość ekranu: 1,366 x 768 Pixel  |  |
| 8 | Cechy ekranu:Podświetlenie LED, panoramicznyMatowy |  |
| 9 | Proporcje ekranu: 16:9  |  |
| 10 | Gęstość pixeli ekranu: 100.5 ppi  |  |
| 11 | Jasność ekranu: Minimum 200 cd/m²  |  |
| 12 | Pamięć RAM : Minimum 8 GB  |  |
| 13 | Typ pamięci RAM : DDR3 |   |
| 14 | Częstotliwość pracy pamięci RAM: Minimum 1,600 MHz  |  |
| 15 | Ilość gniazd pamięci RAM: Minimum 2x SO-DIMM  |  |
| 16 | Maxymalna obsługiwana pamięć RAM:Minimum 16 GB  |  |
| 17 | Typ dysku twardego: SATA Hard Disk Drive  |  |
| 18 | Pojemność dysku twardego: Minimum 500 GB  |  |
| 19 | Karta graficzna: Zintegrowana, zapewniająca minimum 720 punktów wg testu PassMark dostępnego na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html z dnia 2015.06.29 |  |
| 20 | Typ pamięci RAM karty graf.: DDR3  |  |
| 21 | Cechy karty graficznej: DirectX 11.1, Shader Model 5.0  |  |
| 22 | System operacyjny: Microsoft Windows 7 Proffessional, Microsoft Windows 8.1 Pro |  |
| 23 | Porty zewnętrzne: Minimum 1 x USB 2.0, Minimum 3 x USB 3.0,wyjście słuchawkowe 3.5mm Jack, wejście mikrofonowe 3.5mm Jack  |  |
| 24 | Wyjścia wideo: HDMI, VGA D-Sub (HD-15)  |  |
|  | 25 | Połączenia sieciowe: Bluetooth 4.0, LAN, Wi-Fi, Intel Wireless Display (WiDi)  |  |
| 26 | Wersja Bluetooth: Bluetooth 4.0  |  |
| 27 | Obsługiwane protokoły LAN: Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbit/s)  |  |
| 28 | Obsługiwane standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n  |  |
| 29 | Dyski optyczne: Nagrywarka DVD |  |
| 30 | Wspierane formaty: CD-R, CD-ROM, CD-RW, DVD-RAM, DVD-ROM, DVD±R, DVD±R Double Layer, DVD±RW, DVD±RW Double Layer  |  |
| 31 | Cechy dodatkowe: Wbudowany mikrofon, wbudowana kamera, wielodotykowy Touchpad  |  |
| 32 | Czytnik kart pamięci: 3in1 Card Reader  |  |
| 33 | Wspierane typy kart pamięci: SD, SDHC, SDXC  |  |
| 34 | Rozdzielczość kamery : 1280 x 720 Pixel  |  |
| 35 | Typ klawiatury: Klawiatura typu chiclet, Układ klawiatury: US International Layout |  |
| 36 | Dodatkowe klawisze: Windows key, Function key, Klawiatura numeryczna |  |
| 37 | Ilość głośników: 2  |  |
| 38 | Typ głośników: Głośniki stereo |  |
| 39 | Zabezpieczenia: Złącze Kensington, hasło administratora, hasło dysku twardego, hasło użytkownika, Trusted Platform Module (TPM 1.2)  |  |
| 40 | Akumulator: Lithium Ion  |  |
| 41 | Pojemność akumulatora: 4400 mAh  |  |
| 42 | Czas pracy na baterii: Minimum 6 h  |  |
| 43 | Ilość cel akumulatora: 6  |  |
| 44 | Kolor: Czarny |  |
| 45 | Wymiary, głębokość: 25.2 cm  +- 0.25 cm |  |
| 46 | Wymiary, wysokość: 31 mm  +- 1 mm |  |
| 47 | Wymiary, szerokość: 37.8 cm  +- 0.25 cm |  |
| 48 | Waga: 2.4 kg +- 0.1 kg |  |
| 49 | Gwarancja: Minimum 12miesięcy |  |
| **Inne** | 1 | Instalacja sprzętu w siedzibie zamawiającego |  |  |
| 2 | Szkolenie użytkowników sprzętu w siedzibie Zamawiającego |  |  |
| 3 | Gwarancja: minimum 12 miesięcy |  |  |

Przykład stacji roboczej spełniającej powyższe wymagania: Fujitsu Lifebook A544 39,6cm

*\* Zestawienie wymagań i parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia* ***należy wypełnić szczegółowo*** *- dokładnie wskazując rzeczywiste warunki realizacji zamówienia oraz oferowane parametry adekwatnie do wymagań i parametrów technicznych wymaganych przez Zamawiającego.*

***UWAGA***

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty Specyfikacje Techniczne oferowanych urządzeń (katalogi, broszury, karty katalogowe, itp.) potwierdzające, że oferowany przez Wykonawcę sprzęt spełnia powyższe wymogi.

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

podpis i pieczątka Wykonawcy lub osoby upoważnionej

 **Załącznik nr 3**

**UMOWA nr ............. 2015 – PROJEKT**

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

pomiędzy:

**Instytutem Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot,** posiadającymNIP 5851004839, 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**

1. Podstawą zawarcia niniejszej umowy jest postępowanie IO/ZN/3/2015 przeprowadzone na podstawie art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. 2010 nr 96, poz. 615, z późn. zm.) w związku z art. 4 ust. 8a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2013 r. poz. 907 ze zm).
2. Zamówienie jest finansowane w ramach dotacji celowej ministerstwa nauki i szkolnictwa wyższego pn.: „Wyposażenie Laboratorium Badania Substancji Zakwaszających Wodę Morską (LaBSZWoM)”.

**§ 2**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **dostawa systemu do analizy stężeń i składu izotopowego pierwiastków lekkich w gazach rozpuszczonych w wodzie morskiej**, zgodnie ze złożoną ofertą z dnia…………….. oraz Ogłoszeniem o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki z dnia……………………..
2. W ramach przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest:
	* 1. dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego (w tym zapakować i ubezpieczyć podczas dostawy urządzenia do miejsca przeznaczenia),
		2. dokonać instalacji systemu w siedzibie Zamawiającego,
		3. przeszkolić użytkowników sprzętu w siedzibie Zamawiającego.
3. Wykonawca przekaże Zamawiającemu:
	* 1. pełną dokumentację (w tym co najmniej 1 egzemplarz instrukcji urządzenia w języku polskim lub angielskim),
		2. oprogramowanie (wraz z licencją jeżeli jest wymagana),
		3. certyfikaty dla poszczególnych podzespołów, jeśli są wymagane,
		4. dokument gwarancji lub inne dokumenty, jeśli są wymagane do realizacji uprawnień przez Zamawiającego.

**§ 3**

* + - 1. Dostawa przedmiotu umowy wymienionego w § 2 nastąpi nie później niż w terminie **do 15 grudnia 2015r.**
			2. Miejsce dostawy przedmiotu umowy: **siedziba Zamawiającego - ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot, Polska.**

**§ 4**

* + - 1. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu umowy ustala się zgodnie ze złożoną ofertą na kwotę ogólną (brutto) w wysokości ........................ zł/€ (słownie : ……….......................... PLN/EURO 00/100), wartość netto: .......................zł/€ (słownie:…………...................................PLN/EURO 00/100).
			2. Koszty cła i podatku VAT zostaną rozliczone i pokryte przez Zamawiającego, jeżeli Wykonawcą będzie podmiot mający siedzibę poza terytorium Polski i wymagać tego będą odpowiednie przepisy podatkowe i celne.
			3. Kwota określona w ust. 1 zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszt przedmiotu zamówienia, koszt zapakowania i transportu do siedziby Zamawiającego oraz ubezpieczenia podczas dostawy do miejsca przeznaczenia, koszt instalacji systemu i szkolenia użytkowników sprzętu oraz koszt gwarancji.
			4. Strony postanawiają, że zapłata za dostarczony przedmiot umowy odbywać się będzie na podstawie faktury doręczonej Instytutowi Oceanologii PAN w Sopocie, po podpisaniu protokołu odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
			5. Wykonawca określi na fakturze nazwę dostarczonego przedmiotu umowy zgodnie Ogłoszeniem.
			6. Należność regulowana będzie przelewem z rachunku Zamawiającego na rachunek Wykonawcy .................................................................. w terminie 30 dni od daty dokonania odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń oraz po otrzymaniu faktury prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę.
			7. Wykonawca ma prawo do naliczania odsetek ustawowych za nieterminową zapłatę.

**§ 5**

Termin gwarancji przedmiotu umowy wynosi ……………. i liczony jest od dnia dokonania przez Zamawiającego odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.

Wykonawca zobowiązany jest do terminowego dostarczenia urządzeń fabrycznie nowych, realizujących wszystkie określone przez zamawiającego wymagania funkcjonalne i techniczne.

Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wady fizyczne i prawne dostarczonych urządzeń (w szczególności polegające na jakiejkolwiek niezgodności z opisem przedmiotu zamówienia), a także za jego uszkodzenie podczas transportu.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości urządzenia, w szczególności braku wymaganych i oferowanych parametrów technicznych lub funkcjonalności oraz w razie dostarczenia Zamawiającemu urządzenia uszkodzonego, Zamawiający może odmówić dokonania odbioru dostawy. Zamawiający w takiej sytuacji przekaże Wykonawcy pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną protokół zawierający uwagi Zamawiającego co do stwierdzonych nieprawidłowości oraz wezwie Wykonawcę do usunięcia stwierdzonych wad w określonym terminie lub do dostarczenia urządzenia wolnego od wad.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości dostarczonego urządzenia, w szczególności braku wymaganych i oferowanych parametrów technicznych lub funkcjonalności, po rozpoczęciu wykonywania samodzielnych analiz, Zamawiający pisemnie, za pomocą faksu lub drogą elektroniczną zawiadomi Wykonawcę o stwierdzonych nieprawidłowościach w ciągu 7 dni od dnia ich ujawnienia. Do zawiadomienia należy dołączyć: protokół reklamacyjny zawierający żądanie co do sposobu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości oraz protokół odbioru urządzenia.

Wskazane przez Zamawiającego nieprawidłowości, o których mowa w ust. 4 i 5 powyżej, Wykonawca usunie na swój koszt, w sposób określony przez Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 21 dni od dnia zgłoszenia nieprawidłowości, z zastrzeżeniem możliwości uzgodnienia z Zamawiającym dłuższego terminu usunięcia wady.

Brak odpowiedzi Wykonawcy na zawiadomienie o stwierdzonych nieprawidłowościach, w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia, będzie jednoznaczny z uznaniem reklamacji i zobowiązaniem się Wykonawcy do niezwłocznego usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

W przypadku, gdy ujawnione wady nie nadają się do usunięcia, Wykonawca dostarczy w terminie 21 dni od zgłoszenia reklamacji w ramach wynagrodzenia przewidzianego w niniejszej umowie urządzenie wolne od wad.

**§ 6**

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:

1. 0,5 % od wartości netto zamówienia za każdy dzień zwłoki w dostawie przedmiotu umowy;
2. 0,5 % od wartości netto zamówienia za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy lub po odbiorze przedmiotu umowy;
3. 10% od wartości netto wynagrodzenia z tytułu niewykonania przez Wykonawcę całości umowy lub nienależytego wykonania umowy, innego niż określone w ust. 1 lit. a) i b);
4. 10% od wartości netto wynagrodzenia z tytułu odstąpienia przez Wykonawcę od umowy z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego.
5. 10% od wartości netto wynagrodzenia z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy określonych w § 7 ust.2.
6. Zamawiający zastrzega możliwość dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość w/w kar na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
7. Zamawiający uprawniony jest do potrącania naliczonych kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

**§ 7**

1. 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, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu faktycznie dostarczonego towaru.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w terminie 15 dni od ponownego dostarczenia przez Wykonawcę urządzenia wadliwie działającego lub nie zawierającego wymaganych i oferowanych parametrów technicznych lub nieusunięcia wad - po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do realizacji obowiązków zgodnie z § 5 ust. 6 i 8 umowy oraz po wyznaczeniu dodatkowego terminu na usunięcie nieprawidłowości.

**§ 8**

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

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w szczególności w przypadku następujących okoliczności:

1. jeżeli zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego z punktu widzenia realizacji przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszą termin dostawy, obniżą koszt ponoszony przez Zamawiającego na wykonanie, utrzymanie lub użytkowanie przedmiotu umowy bądź zwiększą użyteczność przedmiotu umowy;
2. zmiany dotyczące terminów przewidzianych w umowie – w przypadku, w którym nie ma możliwości dotrzymania przez Wykonawcę tych terminów z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
3. 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;
4. zmiany umowy są konieczne w związku ze zmianą odpowiednich przepisów prawa,
5. 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.

**§ 9**

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

**§ 10**

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.

**§ 11**

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy będą mieć zastosowanie przepisy polskiego Kodeksu Cywilnego.

**§ 12**

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

2. W przypadku sporządzenia i podpisania również angielskojęzycznej wersji umowy, podstawą wykładni umowy jest wersja polskojęzyczna.

ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

 ………………………... ………………………

**Załączniki do umowy:**

Załącznik Nr 1 – Formularz cenowy do Oferty Wykonawcy

Załącznik Nr 2 - Zestawienie wymagań w zakresie przedmiotu zamówienia