

**UNIwersytet Warszawski**  
**Krakowskie Przedmieście 26/28**  
**00-927 Warszawa**  
**SIWZ opublikowana na stronie: [www.chem.uw.edu.pl](http://www.chem.uw.edu.pl)**

**SPECYFIKACJA**  
**ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**na:**

„Dostawę dewarów do ciekłego azotu, wag laboratoryjnych, wyparek z łaźniami, pompami, kontrolerami próżni i chillerami cieczy chłodzącej oraz wysokociśnieniowych zbiorników do przechowywania argonu dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota(Cent III)”

Kod CPV: 38436200-2; 38310000-1; 44612000-3

**Tryb: przetarg nieograniczony Nr 120/48/2012**

<b>Rozdział I – INSTRUKCJA</b> .....	str. 2
<b>PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.</b> ....	str. 3
<b>Rozdział II - OFERTA</b> .....	str. 41
<b>Rozdział III - WZÓR UMOWY</b> .....	str. 48

**Razem 52 stron.**

1



**INNOWACYJNA GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt pn. **Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota (CENT III)** współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007–2013

## Rozdział I – INSTRUKCJA

### art. 1.

#### ZAMAWIAJĄCY

1. Uniwersytet Warszawski, Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa. NIP: 525-001-12-66, REGON: 000001258, reprezentowany przez: Dziekana Wydziału Chemii – prof. dr hab. Pawła Kuleszę działającego na podstawie pełnomocnictwa JM Rektora UW, zaprasza do ubiegania się o zamówienie publiczne, prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, na dostawę dewarów do ciekłego azotu, wag laboratoryjnych, wyparek z łaźniami, pompami, kontrolerami próżni i chillerami cieczy chłodzącej oraz wysokociśnieniowych zbiorników do przechowywania argonu dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota (Cent III)"
2. Uniwersytet Warszawski posiada osobowość prawną i działa na podstawie Ustawy o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r. (Dz. U. nr 164, poz. 1365 z późniejszymi zmianami).
3. Przedmiot zamówienia jest częścią realizowanego projektu, pn. „Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego – Kampus Ochota (CENT III)”, finansowanego przy współudziale środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego UE w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet II Infrastruktura Sfery B + R, Działanie 2.1 Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym. Wymogi stawiane realizacji przedmiotu zamówienia i rozliczeń będą dostosowane do wymogów Instytucji Pośredniczącej.

### art. 2.

#### INFORMACJE OGÓLNE.

##### § 1.

#### Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, opublikowana w Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 oraz z późniejszymi zmianami, zwana dalej Ustawą, wraz z aktami wykonawczymi do tej Ustawy.
2. Tryb zamówienia publicznego – przetarg nieograniczony.
3. W sprawach nieuregulowanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zwanej dalej SIWZ lub Specyfikacją, mają zastosowanie przepisy Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Kodeksu cywilnego wraz z aktami wykonawczymi.

##### § 2.

#### Dopuszczenie wykonawcy do udziału w przetargu nieograniczonym.

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

W takim przypadku, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.



2. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców, o których mowa w ust. 1.
3. W przypadku, gdy wykonawca składa więcej niż jedną ofertę samodzielnie, lub wspólnie z innymi wykonawcami, oferty takiego wykonawcy zostaną odrzucone.
4. Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom.  
Wykonawca określi jaki zakres zamówienia wykona siłami własnymi, a jaki przy pomocy podwykonawców.

**art. 3.  
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.**

**§ 1.**

**Opis przedmiotu zamówienia.**

**Kod CPV: 38436200-2; 38310000-1; 44612000-3**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych (nieużywanych) dewarów do ciekłego azotu, wag laboratoryjnych, wyparek z łaźniami, pompami, kontrolerami próżni i chillerami cieczy chłodzącej oraz wysokociśnieniowych zbiorników do przechowywania argonu, do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia na terenie Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi specyfikacja techniczna przedstawiona w ust. 3. Wszystkie podane parametry techniczne są parametrami minimalnymi. Wykonawca może zaproponować sprzęt o parametrach technicznych równoważnych lub wyższych, lecz nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
  - 3.1. **Część 1.** Dewary do ciekłego azotu:

Lp.	Opis techniczny	Ilość
1	Dewar na ciekły azot duży 180 L wraz z wyposażeniem uzupełniającym wraz z przewodem 1,2m oraz separatorem faz  Parametry techniczno użytkowe:  Pojemnik na ciekły azot o pojemności przynajmniej 180 litrów, ale nie więcej niż 200 litrów przeznaczony do przechowywania i rozlewania ciekłego azotu.  Konstrukcja urządzenia – stalowe wewnątrz i na zewnątrz wraz z izolacją próżniową.  Przystosowany do niskociśnieniowego napełniania, przechowywania i dozowania ciekłego azotu.  Wyposażony w system wypompowywania azotu o szybkości przynajmniej 15 l/min.  Szybkość parowania (litry/dobę): maksymalnie 1,3% pojemności urządzenia netto.  Zewnętrzna średnica naczynia nie większa niż 700mm.  Wysokość zewnętrzna pojemnika nie większa niż 1300mm.	1 szt.



	<p>Wbudowany system automatycznego wytwarzania ciśnienia do wartości 1 bar.</p> <p>Wewnętrzny dysk bezpieczeństwa 12 bar.</p> <p>Zawór bezpieczeństwa w linii 1,5 bar.</p> <p>Urządzenie wyposażone w miernik poziomego ciekłego azotu ze wskazaniem zawartości pojemnika.</p> <p>Przewód ze stali nierdzewnej do transferu ciekłego azotu o dł. 1200mm zakończony separatorem faz.</p> <p>Waga pustego naczynia – nie większa niż 120 kg.</p> <p>Zbiornik wyposażony w kółka umożliwiające transport.</p> <p>Urządzenie zgodne z dyrektywą przenośnych naczyń ciśnieniowych T/PED 1999/36/EC</p>	
2	<p><b>Dewar na ciekły azot 25L wraz z urządzeniem do poboru ciekłego azotu LWD</b></p> <p>Parametry techniczno użytkowe:</p> <p>Pojemnik na ciekły azot o pojemności przynajmniej 25 litrów przeznaczony do przechowywania i rozlewania ciekłego azotu.</p> <p>Konstrukcja urządzenia - aluminiowa</p> <p>Wyposażony w niskociśnieniowy system wypompowywania azotu o szybkości przynajmniej do 8 l/min wraz z separatorem faz.</p> <p>Statyczny czas utrzymania (w dniach): przynajmniej 100 dni.</p> <p>Szybkość parowania (litry/dobę): maksymalnie 0,23 l/24h.</p> <p>Średnica szyjki: przynajmniej 60mm</p> <p>Zewnętrzna średnica naczynia nie większa niż 400mm.</p> <p>Zewnętrzna wysokość naczynia nie większa niż 655mm.</p> <p>Waga pustego naczynia – nie większa niż 11 kg.</p>	6 szt.
3	<p><b>cyldryczne naczynie dewara - 1L</b></p> <p>Parametry techniczno użytkowe:</p> <p>Naczynia do ochładzania małych próbek przy użyciu ciekłego azotu (LN2), suchego lodu (CO2) i ew. innych chłodziw oraz jako izolator kolb.</p> <p>Wnętrze wykonane ze szkła boro-krzemowego 3.3 wg DIN/ISO 3585.</p> <p>Zakres pracy od -200°C do +200°C.</p> <p>Izolowane próżniowe i posrebrzane.</p> <p>Z metalową obudową.</p> <p>Wymagana pojemność 1000ml.</p> <p>Średnica wewnętrzna przynajmniej 77mm.</p> <p>Średnica zewnętrzna cylindra nie większa niż 95mm.</p> <p>Głębokość wewnętrzna nie mniejsza niż 235mm.</p> <p>Współczynnik parowania LN2 nie większy niż 0,35 l. / dzień.</p>	24 szt.



4	<p>naczynie dewara w kształcie miski 80 mL</p> <p>Parametry techniczno użytkowe:</p> <p>Naczynia do ochładzania małych próbek przy użyciu ciekłego azotu (LN<sub>2</sub>), suchego lodu (CO<sub>2</sub>) i ew. innych chłodziw oraz jako izolator kolb dla kolb okrągłodennych.</p> <p>Wnętrze wykonane ze szkła boro-krzemowego 3.3 wg DIN/ISO 3585.</p> <p>Zakres pracy od -200°C do +200°C.</p> <p>Izolowane próżniowe i posrebrzane.</p> <p>Z metalową obudową.</p> <p>Do zastosowania jako łaźnia gorąca, jak i chłodząca.</p> <p>Odpowiednie dla mieszadeł magnetycznych.</p> <p>Aluminiowa obudowa: nierdzewna i antymagnetyczna.</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>średnica wewnętrzna przynajmniej: 67mm</p> <p>średnica zewnętrzna nie większa niż: 80mm</p> <p>wysokość zewnętrzna nie większa niż: 75mm</p>	2 szt.
5	<p>naczynie dewara w kształcie miski 120 mL</p> <p>Parametry techniczno użytkowe:</p> <p>Naczynia do ochładzania małych próbek przy użyciu ciekłego azotu (LN<sub>2</sub>), suchego lodu (CO<sub>2</sub>) i ew. innych chłodziw oraz jako izolator kolb dla kolb okrągłodennych.</p> <p>Wnętrze wykonane ze szkła boro-krzemowego 3.3 wg DIN/ISO 3585.</p> <p>Zakres pracy od -200°C do +200°C.</p> <p>Izolowane próżniowe i posrebrzane.</p> <p>Z metalową obudową.</p> <p>Do zastosowania jako łaźnia gorąca, jak i chłodząca.</p> <p>Odpowiednie dla mieszadeł magnetycznych.</p> <p>Aluminiowa obudowa: nierdzewna i antymagnetyczna.</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>średnica wewnętrzna przynajmniej: 77mm</p> <p>średnica zewnętrzna nie większa niż: 95mm</p> <p>wysokość zewnętrzna nie większa niż: 90mm</p>	2 szt.
6	<p>naczynie dewara w kształcie miski 260 ml</p> <p>Parametry techniczno użytkowe:</p> <p>Naczynia do ochładzania małych próbek przy użyciu ciekłego azotu (LN<sub>2</sub>), suchego lodu (CO<sub>2</sub>) i ew. innych chłodziw oraz jako izolator kolb dla kolb okrągłodennych.</p> <p>Wnętrze wykonane ze szkła boro-krzemowego 3.3 wg DIN/ISO 3585.</p>	6 szt.



	<p>Zakres pracy od -200°C do +200°C.</p> <p>Izolowane próżniowe i posrebrzane.</p> <p>Z metalową obudową.</p> <p>Do zastosowania jako łaźnia gorąca, jak i chłodząca.</p> <p>Odpowiednie dla mieszadeł magnetycznych.</p> <p>Aluminiowa obudowa: nierdzewna i antymagnetyczna.</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>średnica wewnętrzna przynajmniej: 100mm</p> <p>średnica zewnętrzna nie większa niż: 120mm</p> <p>wysokość zewnętrzna nie większa niż: 110mm</p>	
7	<p><b>naczynie dewara w kształcie miski 400 ml</b></p> <p>Parametry techniczno użytkowe:</p> <p>Naczynia do ochładzania małych próbek przy użyciu ciekłego azotu (LN2), suchego lodu (CO2) i ew. innych chłodziw oraz jako izolator kolb dla kolb okrągłodennych.</p> <p>Wnętrze wykonane ze szkła boro-krzemowego 3.3 wg DIN/ISO 3585.</p> <p>Zakres pracy od -200°C do +200°C.</p> <p>Izolowane próżniowe i posrebrzane.</p> <p>Z metalową obudową.</p> <p>Do zastosowania jako łaźnia gorąca, jak i chłodząca.</p> <p>Odpowiednie dla mieszadeł magnetycznych.</p> <p>Aluminiowa obudowa: nierdzewna i antymagnetyczna.</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>średnica wewnętrzna przynajmniej: 110mm</p> <p>średnica zewnętrzna nie większa niż: 130mm</p> <p>wysokość zewnętrzna nie większa niż: 115mm</p>	8 szt.
8	<p><b>naczynie dewara w kształcie miski 680 ml</b></p> <p>Parametry techniczno użytkowe:</p> <p>Naczynia do ochładzania małych próbek przy użyciu ciekłego azotu (LN2), suchego lodu (CO2) i ew. innych chłodziw oraz jako izolator kolb dla kolb okrągłodennych.</p> <p>Wnętrze wykonane ze szkła boro-krzemowego 3.3 wg DIN/ISO 3585.</p> <p>Zakres pracy od -200°C do +200°C.</p> <p>Izolowane próżniowe i posrebrzane.</p> <p>Z metalową obudową.</p> <p>Do zastosowania jako łaźnia gorąca, jak i chłodząca.</p> <p>Odpowiednie dla mieszadeł magnetycznych.</p> <p>Aluminiowa obudowa: nierdzewna i antymagnetyczna.</p>	6 szt.



	<p>Wymagane wymiary:</p> <p>średnica wewnętrzna przynajmniej: 138mm</p> <p>średnica zewnętrzna nie większa niż: 160mm</p> <p>wysokość zewnętrzna nie większa niż: 125mm</p>	
9	<p><b>naczynie dewara w kształcie miski 1600 ml</b></p> <p>Parametry techniczno użytkowe:</p> <p>Naczynia do ochładzania małych próbek przy użyciu ciekłego azotu (LN2), suchego lodu (CO2) i ew. innych chłodziw oraz jako izolator kolb dla kolb okrągłodennych.</p> <p>Wnętrze wykonane ze szkła boro-krzemowego 3.3 wg DIN/ISO 3585.</p> <p>Zakres pracy od -200°C do +200°C.</p> <p>Izolowane próżniowe i posrebrzane.</p> <p>Z metalową obudową.</p> <p>Do zastosowania jako łaźnia gorąca, jak i chłodząca.</p> <p>Odpowiednie dla mieszadeł magnetycznych.</p> <p>Aluminiowa obudowa: nierdzewna i antymagnetyczna.</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>średnica wewnętrzna przynajmniej: 170mm</p> <p>średnica zewnętrzna nie większa niż: 205mm</p> <p>wysokość zewnętrzna nie większa niż: 145mm</p>	7 szt.
10	<p><b>Dewary cylindryczne do przechowywania suchego lodu 14 L</b></p> <p>Parametry techniczno użytkowe:</p> <p>Naczynia do przechowywania i transportu ciekłego azotu (LN2), suchego lodu (CO2) i ew. innych chłodziw.</p> <p>Wnętrze wykonane ze szkła boro-krzemowego 3.3 wg DIN/ISO 3585.</p> <p>Zakres pracy od -200°C do +200°C.</p> <p>Izolowane próżniowe i posrebrzane.</p> <p>Z metalową obudową i pokrywą. Obudowa i pokrywa z uchwyty</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>średnica wewnętrzna przynajmniej: 200mm</p> <p>średnica zewnętrzna nie większa niż: 250mm</p> <p>wysokość zewnętrzna nie większa niż: 610mm</p>	6 szt.
11	<p><b>Dewary cylindryczne do przechowywania suchego lodu 28 L</b></p> <p>Parametry techniczno użytkowe:</p> <p>Naczynia do przechowywania i transportu ciekłego azotu (LN2), suchego lodu (CO2) i ew. innych chłodziw.</p> <p>Wnętrze wykonane ze szkła boro-krzemowego 3.3 wg DIN/ISO 3585.</p>	2 szt.



	<p>Zakres pracy od -200°C do +200°C.</p> <p>Izolowane próżniowe i posrebrzane.</p> <p>Z metalową obudową i pokrywą. Obudowa i pokrywa z uchwytnymi</p> <p>Wymagane wymiary:</p> <p>średnica wewnętrzna przynajmniej: 250mm</p> <p>średnica zewnętrzna nie większa niż: 300mm</p> <p>wysokość zewnętrzna nie większa niż: 750mm</p>	
--	--	--

### 3.2. Część 2. Wagi laboratoryjne:

Lp.	Opis techniczny wagi:	Ilość
1	<p>waga analityczna, dokładność odczytu 0,01mg</p> <p>Parametry wymagane:</p> <p>Obciążenie maksymalne przynajmniej 220g</p> <p>Działka odczytowa w zakresie do 220g nie gorsza niż 0,1 mg</p> <p>Powtarzalność w zakresie do 220g nie gorsza niż <math>\leq \pm 0,1</math> mg</p> <p>Działka odczytowa w zakresie do 100g nie gorsza niż 0,01 mg</p> <p>Powtarzalność w zakresie do 100g nie gorsza niż <math>\leq \pm 0,05</math> mg</p> <p>Powtarzalność w zakresie do 40g nie gorsza niż <math>\leq \pm 0,02</math> mg</p> <p>Liniowość w zakresie do 220g nie gorsza niż <math>\leq \pm 0,2</math>mg</p> <p>Liniowość w zakresie do 100g nie gorsza niż <math>\leq \pm 0,1</math>mg</p> <p>Liniowość w zakresie do 40g nie gorsza niż <math>\leq \pm 0,03</math>mg</p> <p>Obciążenie minimalne przynajmniej 1 mg.</p> <p>Wymiar szalki przynajmniej <math>\varnothing</math> 80 mm z komorą ważenia z odsuwaną szybą górną oraz szybami bocznymi.</p> <p>Kalibracja wewnętrzna (automatyczna) działająca z uwzględnieniem zmian temperatury oraz upływu czasu</p> <p>Czas pomiaru <math>\leq 6/3</math> s</p> <p>Minimalna naważka (USP) <math>\leq 50</math> mg.</p> <p>Wyświetlacz LCD.</p> <p>Złącze RS 232 dwukierunkowe.</p> <p>Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas pracy urządzenia przynajmniej +5 to +40°C</p> <p>Wysokość komory ważenia przynajmniej 230mm.</p> <p>-protokołowanie wyników ważenia i danych kalibracyjnych wagi zgodnie z ISO/ GLP (drukarka opcja )</p> <p>-zawieszenie do ważenia pod podstawą wagi</p> <p>-zabezpieczenie przed przeciążeniem</p>	1 szt.





2	<p>wagi analityczne, dokładność odczytu 0,1mg</p> <p>Parametry wymagane</p> <p>Obciążenie maksymalne przynajmniej 310g</p> <p>Dokładność odczytu nie gorsza niż 0,1 mg</p> <p>Powtarzalność nie gorsza niż 0,1 mg</p> <p>Liniowość nie gorsza niż <math>\pm 0,3</math> mg</p> <p>Zakres tary przynajmniej -310g</p> <p>Wymiar szalki przynajmniej <math>\varnothing</math> 85 mm z komorą ważenia z odsuwaną szybą górną oraz szybami bocznymi.</p> <p>Dryft czułości nie gorszy niż 1 ppm/°C w temperaturze +15 ° - +35 °C</p> <p>Kalibracja wewnętrzna (automatyczna) działająca z uwzględnieniem zmian temperatury oraz upływu czasu</p> <p>Wyświetlacz LCD.</p> <p>Złącze RS 232 oraz możliwość wydruku raportu z kalibracji.</p>	8 szt.
3	<p>wagi analityczne max. 220g, min 1mg, T=-220g, dokł. 0,1mg</p> <p>Parametry wymagane:</p> <p>Obciążenie maksymalne przynajmniej 220g</p> <p>Dokładność odczytu nie gorsza niż 0,1 mg</p> <p>Powtarzalność nie gorsza niż 0,1 mg</p> <p>Liniowość nie gorsza niż <math>\pm 0,2</math> mg</p> <p>Zakres tary przynajmniej -220g</p> <p>Wymiar szalki przynajmniej <math>\varnothing</math> 85 mm z komorą ważenia z odsuwaną szybą górną oraz szybami bocznymi.</p> <p>Dryft czułości nie gorszy niż 1 ppm/°C w temperaturze +15 ° - +35 °C</p> <p>Kalibracja wewnętrzna (automatyczna) działająca z uwzględnieniem zmian temperatury oraz upływu czasu</p> <p>Podświetlany wyświetlacz graficzny.</p> <p>Złącze RS 232, USB oraz możliwość wydruku raportu z kalibracji.</p> <p>Możliwość podłączenia dodatkowego wyświetlacza i ważenia podszalkowego.</p> <p>Obciążenie minimalne 10mg</p> <p>Czas stabilizacji maksimum 3,5 s.</p> <p>Legalizacja pierwotna</p>	4 szt.
4	<p>wagi precyzyjne, dokładność odczytu 0.01g</p> <p>Parametry wymagane:</p> <p>Obciążenie maksymalne przynajmniej 2000g</p> <p>Dokładność odczytu nie gorsza niż 0,01 g</p> <p>Powtarzalność nie gorsza niż 0,03 g</p>	7 szt.



	<p>Liniowość nie gorsza niż <math>\pm 0,03</math> g</p> <p>Zakres tary przynajmniej -2000g</p> <p>Wymiar szalki przynajmniej 125x145mm.</p> <p>Zasilanie 230v oraz akumulatorowe</p> <p>Kalibracja wewnętrzna (automatyczna) działającą z uwzględnieniem zmian temperatury oraz upływu czasu</p> <p>Wyświetlacz LCD z podświetleniem</p> <p>Złącze RS 232 oraz możliwość wydruku raportu z kalibracji.</p> <p>Dopuszczalne warunki pracy: <math>+15^{\circ}</math> - <math>+30^{\circ}</math> C oraz 10÷85% RH bez kondensacji</p>	
5	<p>wzorce do wagi analitycznej (F1, 1mg – 500mg)</p> <p>Komplet wzorców masy ze stali nierdzewnej niemagnetycznej w opakowaniu drewnianym klasy F1 – 12 sztuk w zakresie od 1mg do 500mg.</p>	1 szt.
6	<p>wzorce do wagi analitycznej ( F1, 1g – 100g)</p> <p>Komplet wzorców masy ze stali nierdzewnej niemagnetycznej w opakowaniu drewnianym klasy F1 – 9 sztuk w zakresie od 1g do 100g</p>	1 szt.
7	<p>stół wagowy antywibracyjny</p> <p>Parametry wymagane</p> <p>Stół antywibracyjny przeznaczony jest do zapewnienia stabilnych warunków pracy podczas dokładnego ważenia.</p> <p>Posiada własną podstawę i blat meblowy MDF lakierowany, z wyciętym otworem, w którym, jako element stabilizujący, osadzona jest kamienna płyta.</p> <p>Wersja malowana przeznaczona dla wag laboratoryjnych</p> <p>Wymiary stołu (Dł×Sz×Wys): 770×650×815 mm (+/- 10%)</p> <p>Wymiary płyty (Dł×Sz×Wys): 410×270×115 mm (+/- 10%)</p>	10 szt.

3.3. **Część 3.** Wyparki z łaźniami, pompami, kontrolerami próżni i chillerami ciecży chłodzącej:

Lp.	Opis techniczny wyparki:	Ilość
1	<p><b>Zestaw:</b> rotacyjne wyparki próżniowe z agregatem chłodzącym (2 +1)</p> <p>Zestaw wyparek rotacyjnych wraz z kontrolerami próżni oraz łaźniami olejowo wodnymi mają być połączone z pompą próżniową i agregatem cyrkulacyjnym w sposób zapewniający pracę całego zespołu w układzie automatycznym i ciągłym (m. in. pompa próżniowa powinna być sterowana niezależnie przez kontrolery próżni, tak aby pracować na różnych poziomach próżni na dwóch wyparkach).</p>	6 zestawów



	<p>Wymagany w dostawie zestaw niezbędnych przewodów umożliwiających funkcjonowanie całego układu składającego się z 2 wyparek rotacyjnych z łaźniami, kontrolerów próżni, pompy próżniowej i agregatu cyrkulacyjnego.</p>	
	<p><b>Rotacyjna wyparka próżniowa – 2szt.</b></p> <p>Konfiguracja chłodnicy: szklana chłodnica, pionowa, pokryta warstwą antyimplozyjną, ze zgrupowanym układem króćców przyłączeniowych dla przewodów doprowadzających medium chłodzące oraz źródła próżni.</p> <p>Powierzchnia kondensacji: min. 1500 cm<sup>2</sup></p> <p>Pokrętko do ustawiania szybkości obrotowej na słupku powyżej kolby destylacyjnej, w celu ergonomicznej obsługi wyparki (brak możliwości przypadkowego zachłapania).</p> <p>Prędkość obrotowa: płynna regulacja w zakresie nie mniejszym niż 20 – 280 min<sup>-1</sup></p> <p>Porty komunikacyjne: 2x RS-485</p> <p>Mocowanie kolby destylacyjnej: Zacisk kolby destylacyjnej z funkcją wysuwania szklanego łącznika chłodnicy z kolba destylacyjną do szybkiego mocowania i zdejmowania kolby destylacyjnej.</p> <p>Cichobieżny napęd obrotowy kolby destylacyjnej, sterowany elektronicznie.</p> <p>Podnoszenie kolby: elektryczne. Automatyczne podniesienie kolby destylacyjnej w przypadku zaniku zasilania.</p> <p>Rozmiar instalowanych kolb destylacyjnych: do 4000 ml</p> <p>W zestawie kolba destylacyjna oraz odbieralnik o pojemności 1 litra każda</p> <p>Butelka Woulff'a z nakręcaną głowicą i minimum 3 króćcami przyłączeniowymi.</p> <p>Zasilanie: 230 V/50 Hz</p> <p>Zużycie mocy: poniżej 1400 W z łaźnią</p> <p>IP klasa: 21</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	
	<p><b>Łaźnia wodno-olejowa – 2 szt.</b></p> <p>Pojemność misy: min. 4 litry</p> <p>Maksymalny rozmiar kolby: 4 litry</p> <p>Zakres temperatury: 20 – 180°C</p> <p>Zadawanie temperatury z dokładnością do 1°C</p> <p>Bezprzewodowa komunikacja łaźni z kontrolerem próżni w przekazywaniu temperatury łaźni zapewniająca korektę wymaganego poziomu próżni dla optymalnych warunków odparowywania rozpuszczalnika.</p> <p>Maksym. odchylenie temperaturowe: ± 2°C</p> <p>Zintegrowany wyświetlacz graficzny LCD umożliwiający równoczesny odczyt temperatury zadanej i aktualnej w łaźni</p> <p>Wykonanie misy łaźni ze stali nierdzewnej</p>	



<p>Łaźnia z możliwością odłączania od bazy (system bezprzewodowy)  Maksymalne wymiary: 250 x 300x 300mm (wys x szer x głęb)  Zasilanie: 220 - 240 V/50 Hz  Pobór mocy: maksym. 1300 W  IP klasa: 21  Deklaracja zgodności CE</p>	
<p><b>Kontroler próżni – 2 szt.</b>  Zakres pomiarowy od 1400 do 0 mbar (hPa)  Zakres kontroli próżni od 1100 – 1 mbar (hPa)  Regulacja próżni do zadanej wartości z określoną histerezą  Pomiar ciśnienia niezależnie od rodzaju gazu  Pojemnościowy sensor ceramiczny z tlenku glinu.  Dokładność pomiaru próżni: <math>\pm 2</math> mbar (<math>\pm 1</math> cyfra) w stałej temperaturze ,w całym zakresie  Wyświetlacz: LCD, graficzny  Wskazania próżni: cyfrowe i analogowe  Wymagane wyjścia na interfejs:  Port USB, RS 232 oraz RS 485 (jako porty komunikacyjne)  Przyłącze zdalnego sterowania systemu  Wyjście do sterowania elektrozaworem dopływu wody chłodzącej w chwili rozpoczęcia oraz zakończenia destylacji  Wyjście na automatyczny sterownik prądowy pracy pompy  Wyjście na elektrozawór próżniowy.  Sterowanie obrotami pompy próżniowej  Wbudowany w kontroler zawór automatycznego zapowietrzania układu próżniowego  Króciec do podłączenia gazu obojętnego  Możliwość mechanicznego zintegrowania kontrolera z blokiem pompy próżniowej.  Zasilanie z portu zasilającego na pompie.  Zużycie mocy: do 10W  Wbudowana biblioteka wartości fizyko-chemicznych dla większości standardowych rozpuszczalników, pozwalająca na automatyczne dobranie wartości próżni dla danego rozpuszczalnika w oparciu o aktualnie panującą temperaturę wody w łaźni. Nie mniej niż 43 rozpuszczalniki.  Możliwość rozbudowy biblioteki o nowe pozycje rozpuszczalników przez użytkownika  Komunikacja z pompą próżniową w układzie automatycznym.  Funkcja pracy ciągłej.</p>	



<p>Zadawanie czasu procesu (timer)</p> <p>Integracja z zestawem zapewniająca bezproblemową pracę wszystkich urządzeń.</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	
<p><b>Membranowa pompa próżniowa, chemoodporna – 1 szt.</b></p> <p>Liczba stopni: 2</p> <p>Ilość głowic: 2</p> <p>Próżnia końcowa: nie gorsza niż 10 mbar</p> <p>Wydajność: nie mniejsza niż 1.8 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Prędkość maksymalna: nie mniej niż 1600 min<sup>-1</sup></p> <p>Możliwość płynnej regulacji prędkości pracy pompy.</p> <p>Silnik bezszczotkowy</p> <p>Pompa chemicznie odporna</p> <p>Membrany pompy wykonane z PTFE - chemicznie odporne</p> <p>System samoczynnego przedmuchiwania membran</p> <p>Łatwa, wizualna ocena zużycia membran bez rozbierania pompy</p> <p>Poziom hałasu poniżej 50 dB (A)</p> <p>Klasa bezpieczeństwa: IP 34</p> <p>Port do komunikacji z kontrolerem próżni i wyparką rotacyjną: 2xRS-485</p> <p>Szklany wykrapaczka na wydechu pompy.</p> <p>Tłumik hałasu do podłączenia na wylocie pompy</p> <p>Maksymalne wymiary: 200 x 300 x 210mm (szer x wys x głęb)</p> <p>W zestawie wąż próżniowy do podłączenia, min. 1.5m</p> <p>Zasilanie: 100-240 V/50-60 Hz</p> <p>Zużycie mocy: max. 210 W</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	
<p><b>Agregat cyrkulacyjny do stabilizowania temperatury chłodnic wyparek-1 szt.</b></p> <p>Do chłodzenia obiektów zewnętrznych</p> <p>Sterownik z dobrze widocznym wyświetlaczem LED</p> <p>Cyfrowe zadawanie i odczyt temperatury</p> <p>Łatwa obsługa przy użyciu 3 przycisków</p> <p>Diodowe wskaźniki pracy pompy, chłodzenia i grzania</p> <p>Wskaźnik poziomu cieczy chłodzącej</p> <p>Zakres temperatury: -20°C - +40°C</p> <p>Stabilność temperatury (dla -10°C): 0,2°C</p> <p>Rozdzielczość wyświetlacza: 0,1°C</p> <p>Wewnętrzny czujnik temperatury: PT 100</p> <p>Agregat chłodniczy chłodzony powietrzem</p>	



	<p>Wydajność chłodnicza: dla 15°C – 0,3 kW, dla 0°C – 0,2 kW dla -10°C – 0,14 kW dla -20°C – 0,07 kW</p> <p>Pompa cyrkulacyjna ssąco-tłocząca: tłoczenie 20 l/min, 0,2 bara ssanie 17 l/min 0,18 bara</p> <p>Pojemność zbiornika minimum 2,5 litra</p> <p>Minimalne napełnienie: 1,4 litra</p> <p>Wymiary nie większe niż: 230x360x380 mm ( szer. x głęb. x wys.)</p> <p>Zasilanie 230V 50/60 Hz</p> <p>Maksymalny pobór prądu: 2.8A</p> <p>Wyjścia zewnętrzne do przewodów: M 16x1 z adapterami NW 8/12</p>	
2	<p><b>Rotacyjna wyparka próżniowa z agregatem chłodzącym</b></p> <p>Wyparka rotacyjna wraz z kontrolerem próżni oraz łąznią olejowo wodną ma być połączona z pompą próżniową i agregatem cyrkulacyjnym w sposób zapewniający pracę całego zespołu w układzie automatycznym i ciągłym.</p> <p>Wymagany w dostawie zestaw niezbędnych przewodów umożliwiających funkcjonowanie całego układu składającego się z wyparki rotacyjnej z łąznią, kontrolera próżni, pompy próżniowej i agregatu chłodzącego.</p> <p><b>Rotacyjna wyparka próżniowa – 1szt.</b></p> <p>Konfiguracja chłodnicy: szklana chłodnica, pionowa, pokryta warstwą antyimplozyjną, ze zgrupowanym układem króćców przyłączeniowych dla przewodów doprowadzających medium chłodzące oraz źródła próżni.</p> <p>Powierzchnia kondensacji: min. 1500 cm<sup>2</sup></p> <p>Pokrętko do ustawiania szybkości obrotowej na słupku powyżej kolby destylacyjnej, w celu ergonomicznej obsługi wyparki (brak możliwości przypadkowego zachlapania).</p> <p>Prędkość obrotowa: płynna regulacja w zakresie nie mniejszym niż 20 – 280 min<sup>-1</sup></p> <p>Porty komunikacyjne: 2x RS-485</p> <p>Mocowanie kolby destylacyjnej: system Combi-clip do szybkiego mocowania i zdejmowania kolby destylacyjnej.</p> <p>Cichobieżny napęd obrotowy kolby destylacyjnej, sterowany elektronicznie.</p> <p>Podnoszenie kolby: elektryczne. Automatyczne podniesienie kolby destylacyjnej w przypadku zaniku zasilania.</p> <p>Rozmiar instalowanych kolb destylacyjnych: do 4000 ml</p> <p>W zestawie kolba destylacyjna oraz odbieralnik o pojemności 1 litra każda</p>	1 zestaw



<p>Butelka Woulff'a z nakręcaną głowicą i minimum 3 króćcami przyłączeniowymi.</p> <p>Zasilanie: 230 V/50 Hz</p> <p>Zużycie mocy: poniżej 1400 W z łąźnią</p> <p>IP klasa: 21</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	
<p><b>Łażnia wodno-olejowa – 1 szt.</b></p> <p>Pojemność misy: min. 4 litry</p> <p>Maksymalny rozmiar kolby: 4 litry</p> <p>Zakres temperatury: 20 – 180°C</p> <p>Zadawanie temperatury z dokładnością do 1oC</p> <p>Bezprzewodowa komunikacja łąźni z kontrolerem próźni w przekazywaniu temperatury łąźni zapewniająca korektę wymaganego poziomu próźni dla optymalnych warunków odparowywania rozpuszczalnika.</p> <p>Maksym. odchylenie temperaturowe: <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Zintegrowany wyświetlacz graficzny LCD umożliwiający równoczesny odczyt temperatury zadanej i aktualnej w łąźni</p> <p>Wykonanie misy łąźni ze stali nierdzewnej</p> <p>Łażnia z możliwością odłączania od bazy (system bezprzewodowy)</p> <p>Maksymalne wymiary: 240 x 285x 300mm (wys x szer x głąb)</p> <p>Zasilanie: 220 - 240 V/50 Hz</p> <p>Pobór mocy: maksym. 1300 W</p> <p>IP klasa: 21</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	
<p><b>Kontroler próźni – 1 szt.</b></p> <p>Zakres pomiarowy od 1400 do 0 mbar (hPa)</p> <p>Zakres kontroli próźni od 1100 – 1 mbar (hPa)</p> <p>Regulacja próźni do zadanej wartości z określoną histerezą</p> <p>Pomiar ciśnienia niezależnie od rodzaju gazu</p> <p>Pojemnościowy sensor ceramiczny z tlenku glinu.</p> <p>Dokładność pomiaru próźni: <math>\pm 2</math> mbar (<math>\pm 1</math> cyfra) w stałej temperaturze ,w całym zakresie</p> <p>Wyświetlacz: LCD, graficzny</p> <p>Wskazania próźni: cyfrowe i analogowe</p> <p>Wymagane wyjścia na interfejs:</p> <p>Port USB, RS 232 oraz RS 485 (jako porty komunikacyjne)</p> <p>Przyłącze zdalnego sterowania systemu</p> <p>Wyjście do sterowania elektrozaworem dopływu wody chłodzącej w chwili rozpoczęcia oraz zakończenia destylacji</p>	



<p>Wyjście na automatyczny sterownik prądowy pracy pompy</p> <p>Wyjście na elektrozawór próżniowy.</p> <p>Sterowanie obrotami pompy próżniowej</p> <p>Wbudowany w kontroler zawór automatycznego zapowietrzania układu próżniowego</p> <p>Króciec do podłączenia gazu obojętnego</p> <p>Możliwość mechanicznego zintegrowania kontrolera z blokiem pompy próżniowej.</p> <p>Zasilanie z portu zasilającego na pompie.</p> <p>Zużycie mocy: do 10W</p> <p>Wbudowana biblioteka wartości fizyko-chemicznych dla większości standardowych rozpuszczalników, pozwalająca na automatyczne dobranie wartości próżni dla danego rozpuszczalnika w oparciu o aktualnie panującą temperaturę wody w łaźni. Nie mniej niż 43 rozpuszczalniki.</p> <p>Możliwość rozbudowy biblioteki o nowe pozycje rozpuszczalników przez użytkownika</p> <p>Komunikacja z pompą próżniową w układzie automatycznym.</p> <p>Funkcja pracy ciągłej.</p> <p>Zadawanie czasu procesu (timer)</p> <p>Maksymalne wymiary: 160 x 110 x 120mm (szer x wys x głęb.)</p> <p>Waga: poniżej 550g</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	
<p><b>Membranowa pompa próżniowa, chemoodporna – 1 szt.</b></p> <p>Liczba stopni: 2</p> <p>Ilość głowic: 2</p> <p>Próżnia końcowa: nie gorsza niż 10 mbar</p> <p>Wydajność: nie mniejsza niż 1.8 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Prędkość maksymalna: nie mniej niż 1600 min<sup>-1</sup></p> <p>Możliwość płynnej regulacji prędkości pracy pompy.</p> <p>Silnik bezszczotkowy</p> <p>Pompa chemicznie odporna</p> <p>Membrany pompy wykonane z PTFE - chemicznie odporne</p> <p>System samoczynnego przedmuchiwania membran</p> <p>Łatwa, wizualna ocena zużycia membran bez rozbierania pompy</p> <p>Funkcja oszczędzania energii ECO</p> <p>Poziom hałasu poniżej 50 dB (A)</p> <p>Klasa bezpieczeństwa: IP 34</p> <p>Port do komunikacji z kontrolerem próżni i wyparką rotacyjną: 2xRS-485</p> <p>Szklany wykrapacz na wydechu pompy.</p>	





	<p>Tłumik hałasu do podłączenia na wylocie pompy</p> <p>Maksymalne wymiary: 180 x 280 x 210mm (szer x wys x głęb)</p> <p>W zestawie wąż próżniowy do podłączenia, min. 1.5m</p> <p>Zasilanie: 100-240 V/50-60 Hz</p> <p>Zużycie mocy: max. 210 W</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	
	<p><b>Agregat cyrkulacyjny do stabilizowania temperatury chłodziarek wyparek-1 szt.</b></p> <p>Do chłodzenia obiektów zewnętrznych</p> <p>Sterownik z dobrze widocznym wyświetlaczem LED</p> <p>Cyfrowe zadawanie i odczyt temperatury</p> <p>Łatwa obsługa przy użyciu 3 przycisków</p> <p>Diodowe wskaźniki pracy pompy, chłodzenia i grzania</p> <p>Wskaźnik poziomu cieczy chłodzącej</p> <p>Zakres temperatury: -20°C - +40°C</p> <p>Stabilność temperatury (dla -10°C): 0,2°C</p> <p>Rozdzielczość wyświetlacza: 0,1°C</p> <p>Wewnętrzny czujnik temperatury: PT 100</p> <p>Agregat chłodniczy chłodzony powietrzem</p> <p>Wydajność chłodnicza: dla 15°C – 0,3 kW, dla 0°C – 0,2 kW dla -10°C – 0,14 kW dla -20°C – 0,07 kW</p> <p>Pompa cyrkulacyjna ssąco-tłocząca:</p> <p>tłoczenie 20 l/min, 0,2 bara</p> <p>ssanie 17 l/min 0,18 bara</p> <p>Pojemność zbiornika minimum 2,5 litra</p> <p>Minimalne napełnienie: 1,4 litra</p> <p>Wymiary nie większe niż: 230x360x380 mm ( szer. x głęb. x wys.)</p> <p>Waga nie większa niż: 23 kg</p> <p>Zasilanie 230V 50/60 Hz</p> <p>Maksymalny pobór prądu: 2.8A</p> <p>Wyjścia zewnętrzne do przewodów: M 16x1 z adapterami NW 8/12</p>	
3	<p>Rotacyjna wyparka próżniowa.</p> <p>Wyparka rotacyjna wraz z kontrolerem próżni oraz łąznią olejowo wodną ma być połączona z pompą próżniową w sposób zapewniający pracę całego zespołu w układzie automatycznym i ciągłym.</p>	1 zestaw



<p>Wymagany w dostawie zestaw niezbędnych przewodów umożliwiających funkcjonowanie całego układu składającego się z wyparki rotacyjnej z łaźnią, kontrolera próżni i pompy próżniowej.</p>	
<p><b>Rotacyjna wyparka próżniowa – 1szt.</b></p> <p>Konfiguracja chłodnicy: szklana chłodnica, pionowa, pokryta warstwą antyimplozyjną, ze zgrupowanym układem króćców przyłączeniowych dla przewodów doprowadzających medium chłodzące oraz źródła próżni.</p> <p>Powierzchnia kondensacji: min. 1500 cm<sup>2</sup></p> <p>Pokrętko do ustawiania szybkości obrotowej na słupku powyżej kolby destylacyjnej, w celu ergonomicznej obsługi wyparki (brak możliwości przypadkowego zachlapania).</p> <p>Prędkość obrotowa: płynna regulacja w zakresie nie mniejszym niż 20 – 280 min<sup>-1</sup></p> <p>Porty komunikacyjne: 2x RS-485</p> <p>Mocowanie kolby destylacyjnej: system Combi-clip do szybkiego mocowania i zdejmowania kolby destylacyjnej.</p> <p>Cichobieżny napęd obrotowy kolby destylacyjnej, sterowany elektronicznie.</p> <p>Podnoszenie kolby: elektryczne. Automatyczne podniesienie kolby destylacyjnej w przypadku zaniku zasilania.</p> <p>Rozmiar instalowanych kolb destylacyjnych: do 4000 ml</p> <p>W zestawie kolba destylacyjna oraz odbieralnik o pojemności 1 litra każda</p> <p>Butelka Woulff'a z nakręcaną głowicą i minimum 3 króćcami przyłączeniowymi.</p> <p>Zasilanie: 230 V/50 Hz</p> <p>Zużycie mocy: poniżej 1400 W z łaźnią</p> <p>Masa: nie więcej niż 18kg</p> <p>IP klasa: 21</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	
<p><b>Łaźnia wodno-olejowa – 1 szt.</b></p> <p>Pojemność miski: min. 4 litry</p> <p>Maksymalny rozmiar kolby: 4 litry</p> <p>Zakres temperatury: 20 – 180°C</p> <p>Zadawanie temperatury z dokładnością do 1oC</p> <p>Bezprzewodowa komunikacja łaźni z kontrolerem próżni w przekazywaniu temperatury łaźni zapewniająca korektę wymaganego poziomu próżni dla optymalnych warunków odparowywania rozpuszczalnika.</p> <p>Maksym. odchylenie temperaturowe: <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Zintegrowany wyświetlacz graficzny LCD umożliwiający równoczesny odczyt temperatury zadanej i aktualnej w łaźni</p> <p>Wykonanie miski łaźni ze stali nierdzewnej</p> <p>Łaźnia z możliwością odłączania od bazy (system bezprzewodowy)</p>	



<p>Maksymalne wymiary: 250 x 290x 300mm (wys x szer x głęb)</p> <p>Zasilanie: 220 - 240 V/50 Hz</p> <p>Pobór mocy: maksym. 1300 W</p> <p>IP klasa: 21</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	
<p><b>Kontroler próżni – 1 szt.</b></p> <p>Zakres pomiarowy od 1400 do 0 mbar (hPa)</p> <p>Zakres kontroli próżni od 1100 – 1 mbar (hPa)</p> <p>Regulacja próżni do zadanej wartości z określoną histerezą</p> <p>Pomiar ciśnienia niezależnie od rodzaju gazu</p> <p>Pojemnościowy sensor ceramiczny z tlenku glinu.</p> <p>Dokładność pomiaru próżni: <math>\pm 2</math> mbar (<math>\pm 1</math> cyfra) w stałej temperaturze ,w całym zakresie</p> <p>Wyświetlacz: LCD, graficzny</p> <p>Wskazania próżni: cyfrowe i analogowe</p> <p>Wymagane wyjścia na interfejs:</p> <p>Port USB, RS 232 oraz RS 485 (jako porty komunikacyjne)</p> <p>Przylącze zdalnego sterowania systemu</p> <p>Wyjście do sterowania elektrozaworem dopływu wody chłodzącej w chwili rozpoczęcia oraz zakończenia destylacji</p> <p>Wyjście na automatyczny sterownik prądowy pracy pompy</p> <p>Wyjście na elektrozawór próżniowy.</p> <p>Sterowanie obrotami pompy próżniowej</p> <p>Wbudowany w kontroler zawór automatycznego zapowietrzania układu próżniowego</p> <p>Króciec do podłączenia gazu obojętnego</p> <p>Możliwość mechanicznego zintegrowania kontrolera z blokiem pompy próżniowej.</p> <p>Zasilanie z portu zasilającego na pompie.</p> <p>Zużycie mocy: do 10W</p> <p>Wbudowana biblioteka wartości fizyko-chemicznych dla większości standardowych rozpuszczalników, pozwalająca na automatyczne dobranie wartości próżni dla danego rozpuszczalnika w oparciu o aktualnie panującą temperaturę wody w łaźni. Nie mniej niż 43 rozpuszczalniki.</p> <p>Możliwość rozbudowy biblioteki o nowe pozycje rozpuszczalników przez użytkownika</p> <p>Komunikacja z pompą próżniową w układzie automatycznym.</p> <p>Funkcja pracy ciągłej.</p> <p>Zadawanie czasu procesu (timer)</p>	



<p>Maksymalne wymiary: 160 x 110 x 120mm (szer x wys x głęb.)</p> <p>Waga: poniżej 550g</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	
<p><b>Membranowa pompa próżniowa, chemooodporna – 1 szt.</b></p> <p>Liczba stopni: 2</p> <p>Ilość głowic: 2</p> <p>Próżnia końcowa: nie gorsza niż 10 mbar</p> <p>Wydajność: nie mniejsza niż 1.8 m3/h</p> <p>Prędkość maksymalna: nie mniej niż 1600 min-1</p> <p>Możliwość płynnej regulacji prędkości pracy pompy.</p> <p>Silnik bezszczotkowy</p> <p>Pompa chemicznie odporna</p> <p>Membrany pompy wykonane z PTFE - chemicznie odporne</p> <p>System samoczynnego przedmuchiwania membran</p> <p>Łatwa, wizualna ocena zużycia membran bez rozbierania pompy</p> <p>Funkcja oszczędzania energii ECO</p> <p>Poziom hałasu poniżej 50 dB (A)</p> <p>Klasa bezpieczeństwa: IP 34</p> <p>Port do komunikacji z kontrolerem próżni i wyparką rotacyjną: 2xRS-485</p> <p>Szklany wykrapaczka na wydechu pompy.</p> <p>Tłumik hałasu do podłączenia na wylocie pompy</p> <p>Maksymalne wymiary: 180 x 280 x 210mm (szer x wys x głęb)</p> <p>W zestawie wąż próżniowy do podłączenia, min. 1.5m</p> <p>Masa: poniżej 6kg</p> <p>Zasilanie: 100-240 V/50-60 Hz</p> <p>Zużycie mocy: max. 210 W</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p>	

#### 3.4. Część 4: Wysokociśnieniowy zbiornik do przechowywania Argonu

Lp.	Opis techniczny	Ilość
1	<p>Wysoko-ciśnieniowy zbiornik do przechowywania i dozowania Argonu</p> <p>Pojemnik o maksymalnej pojemności użytkowej przynajmniej 240 litrów przeznaczony do przechowywania i dozowania Argonu.</p> <p>Konstrukcja urządzenia – stalowe wewnątrz i na zewnątrz wraz z izolacją próżniową.</p>	2 szt.



<p>Przystosowany do napełniania, z systemem wytwarzania ciśnienia oraz przechowywania i dozowania.</p> <p>Wyposażony w system wypompowywania przepustowości przynajmniej 9 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>Szybkość parowania (litry/dobę): maksymalnie 1,0% pojemności urządzenia.</p> <p>Zewnętrzna średnica naczynia nie większa niż 660mm.</p> <p>Wysokość zewnętrzna pojemnika nie większa niż 1500mm.</p> <p>Wbudowany system automatycznego wytwarzania ciśnienia do wartości ponad 20 bar.</p> <p>Wewnętrzny dysk bezpieczeństwa 36 bar.</p> <p>Zawór bezpieczeństwa w linii 24 bar.</p> <p>Urządzenie wyposażone w wewnętrzny parownik.</p> <p>Urządzenie wyposażone w manometr, zawór do przewietrzania, zawór wytwarzania ciśnienia, wskaźnik poziomu cieczy, węzownicę do wytwarzania ciśnienia.</p> <p>Zbiornik zintegrowany kółkami.</p> <p>Urządzenie zgodne z dyrektywą przenośnych naczyń ciśnieniowych T/PED 1999/36/EC</p> <p>Waga pustego naczynia – nie większa niż 220 kg.</p> <p>Urządzenie zgodne z dyrektywą przenośnych naczyń ciśnieniowych T/PED 1999/36/EC</p>	
---	--

#### 4. Opis innych wymagań:

- 4.1. Wykonawca przekaze Zamawiającemu wraz z dostawą - instrukcje obsługi w języku polskim
- 4.2. Oferowane urządzenia musi być kompletne, gotowe do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem.
5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. W związku z tym, każdą wyspecyfikowaną w SIWZ część należy traktować jako oddzielny przedmiot zamówienia (oddzielne zamówienia), wszelkie zapisy znajdujące się w SIWZ dotyczące oferty należy rozumieć jako oferty częściowe. Jeżeli w SIWZ nie został zamieszczony zapis której części dotyczy określony artykuł, paragraf, ustęp, warunek, formularz, dokument itp. - oznacza, że dotyczy wszystkich części.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert przewidujących odmienny sposób wykonania zamówienia (oferta wariantowa).

### § 2.

#### **Wymagany okres i warunki serwisu przedmiotu zamówienia.**

1. Wykonawca zapewni w ramach ceny serwis gwarancyjny w okresie gwarancji.
2. W okresie gwarancji Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z serwisem gwarancyjnym przedmiotu zamówienia, w tym kosztów transportu do wybranego przez serwis miejsca naprawy.
3. Gwarancja ulega przedłużeniu o czas przestoju.

21



**INNOWACYJNA GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



### § 3.

#### **Wymagany okres i warunki gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia.**

1. Wykonawca udziela gwarancji na następujących zasadach:
  - 1.1. Dla Części 1 i 4: Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji lub gwarancji producenta na oferowane urządzenia na okres minimum **12 miesięcy** od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
  - 1.2. Dla Części 2: Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji lub gwarancji producenta na oferowane urządzenia na okres minimum **24 miesięcy** od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
  - 1.3. Dla Części 3: Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji lub gwarancji producenta na oferowane urządzenia, zestawy na okres minimum **18 miesięcy** od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za usunięcie wad prawnych i fizycznych przedmiotu zamówienia, w ciągu **12 miesięcy** od podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminu rękojmi, jeżeli zgłosi wadę przed upływem tego terminu.
4. W przypadku zaproponowania krótszego okresu gwarancji oferta, jako nie spełniająca wymagań zamawiającego zostanie odrzucona.
5. Wykonawca może zaoferować gwarancję na okres dłuższy niż opisany w ust 1 niniejszego paragrafu.

### § 4.

#### **Termin wykonania zamówienia.**

1. Wymagany termin (okres) realizacji zamówienia: do **50 dni** od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawcy nie mogą zaproponować w ofertach innego terminu (okresu) realizacji zamówienia, niż przedstawiono wyżej.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany (przedłużenia) terminu realizacji zamówienia w przypadku zmiany terminu uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu CENT III (obiekt jest w trakcie budowy).

### § 5.

#### **Zamówienia uzupełniające.**

Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia zamówienia uzupełniającego, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 Ustawy.

### art. 4.

#### **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I OŚWIADCZENIA, DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE TYCH WARUNKÓW ORAZ OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**



## § 1.

### **Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

1. O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy.
2. Ocena spełnienia warunków określonych w art. 22 Ustawy oraz warunków szczegółowych określonych w niniejszym paragrafie – ust. 3 nastąpi na podstawie przedstawionych przez wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa w § 2 niniejszego artykułu.
3. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełnią warunki dotyczące:
  - 3.1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
  - 3.2. Posiadania wiedzy i doświadczenia,

Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych wykonuje dostawy w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia.

Przez dostawy w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia należy rozumieć:

Dla Części 1: dwie dostawy dewarów do ciekłego azotu o wartości nie mniejszej niż 80 000,00- PLN brutto- każda z nich.

Dla Części 2: dwie dostawy wag laboratoryjnych o wartości nie mniejszej niż 50 000,00- PLN brutto- każda z nich.

Dla Części 3: dwie dostawy wyparek o wartości nie mniejszej niż 300 000,00- PLN brutto- każda z nich.

Dla Części 4: dwie dostawy wysokociśnieniowych pojemników do przechowywania Argonu o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto- każda z nich.
  - 3.3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
  - 3.4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.
4. Sposób dokonywania oceny spełnienia warunków wymaganych od wykonawców nastąpi na podstawie dokumentów złożonych przez wykonawców i oparty będzie na zasadzie TAK/NIE (spełnia / nie spełnia).
5. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.



6. Z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego zostaną wykluczeni wykonawcy, z przyczyn określonych w art. 24 ust. 1 i 2 Ustawy.

Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## § 2.

### **Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, braku podstaw do wykluczenia z postępowania i innych dokumentów**

1. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w niniejszym postępowaniu, każdy z wykonawców powinien przedłożyć wraz z ofertą - zgodnym z załączonym do SIWZ Formularzem oferty (opracowanym przez zamawiającego) - następujące oświadczenia i dokumenty, wypełnione i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy, zgodnie z odpowiednimi zapisami niniejszej SIWZ:

- 1.1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy zamawiający żąda następujących dokumentów:

**Formularz Nr 1** – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.

Do Formularza Nr 1 wykonawca zobowiązany jest załączyć następujące dokumenty:

- 1.1.1. aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy,
- 1.1.2. aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- 1.1.3. aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- 1.1.4. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 punkty 4-8 Ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 1.1.5. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 Ustawy – PODMIOTY ZBIOROWE, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.





- 1.2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów:
- 1.2.1. O których mowa w punkcie 1.1.1. do 1.1.3. oraz w punkcie 1.1.5. składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
    - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości decyzji właściwego organu,
    - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
  - 1.2.2. Zamiast dokumentów, o których mowa w punkcie 1.1.4. składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 Pzp.
  - 1.2.3. Dokumenty, o których mowa w punktach 1.2.1. lit. a) i c) oraz 1.2.2., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w punkcie 1.2.1. lit b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
  - 1.2.4. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w punktach 1.2.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Przepis ust. 1.2.3. stosuje się odpowiednio.
  - 1.2.5. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, w tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.



- 1.2.6. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 1.3. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu do oferty należy załączyć:
- 1.3.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (z art. 22 ust. 1 Ustawy) sporządzone według wzoru stanowiącego **Formularz Nr 2**.
- 1.3.2. W celu wykazania spełniania warunku dotyczącego posiadanej wiedzy i doświadczenia wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty **Formularz Nr 3** –oświadczenie- wykaz dostaw wraz z załącznikami:
- Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń ciągłych lub okresowych również wykonywanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego że dostawy te zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
- Przez dostawy w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia należy rozumieć:
- Dla Części 1: dwie dostawy dewarów do ciekłego azotu o wartości nie mniejszej niż 80 000,00- PLN brutto- każda z nich.
- Dla Części 2: dwie dostawy wag laboratoryjnych o wartości nie mniejszej niż 50 000,00- PLN brutto- każda z nich.
- Dla Części 3: dwie dostawy wyparek o wartości nie mniejszej niż 300 000,00- PLN brutto- każda z nich.
- Dla Części 4: dwie dostawy wysokociśnieniowych pojemników do przechowywania Argonu o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN brutto- każda z nich.
- 1.4. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego, wykonawca przedstawi szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu w języku polskim lub języku angielskim z uwzględnieniem parametrów opisanych w art.3 §1.
- 1.5. Ponadto wykonawca złoży:
- 1.5.1. Dowód wniesienia wadium.
- 1.5.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy w niniejszym postępowaniu oraz do podpisania umowy (o ile nie wynika z dokumentów rejestracyjnych);



Pełnomocnictwo musi być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy (podpisy i pieczęcie oryginalne) lub mieć postać aktu notarialnego albo notarialnie potwierdzonej kopii.

- 1.5.3. **Formularz Nr 4** - informacja o zakresie zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom (wykonawca wykonujący zamówienie wyłącznie siłami własnymi nie dołącza do oferty niniejszego formularza).
2. Dokumenty, których aktualność (dzień wystawienia) nie została określona szczegółowo w niniejszym paragrafie muszą być ważne (aktualne) na dzień składania ofert.

### § 3.

#### **Informacje dotyczące wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dalej zwani „konsorcjum”.**

W przypadku, gdy ofertę składa konsorcjum:

1. Do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania wykonawców występujących wspólnie w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi jednoznacznie wynikać z umowy lub z innej czynności prawnej, mieć formę pisemną, musi w swej treści zawierać wskazanie niniejszego postępowania. Fakt ustanowienia pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów - Pełnomocnictwo musi być załączone w oryginale i podpisane przez uprawnionych w świetle dokumentów rejestracyjnych przedstawicieli wykonawców lub mieć postać aktu notarialnego albo notarialnie potwierdzonej kopii. Wszelka korespondencja prowadzona będzie z pełnomocnikiem. Spółka cywilna dołącza ww. pełnomocnictwo lub dokument, z którego wynika ww. pełnomocnictwo: poświadczona za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej lub uchwałę.

Konsorcjum dołącza ww. pełnomocnictwo lub poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy regulującej współpracę konsorcjum, z której wynika ustanowione pełnomocnictwo.

2. Formularz oferty podpisuje pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum. Na pierwszej stronie formularza oferty należy wpisać informacje dotyczące wszystkich członków konsorcjum.
3. Dowód wniesienia wadium – dotyczy całego konsorcjum. Wadium może być wniesione poprzez złożenie jednego lub oddzielnych dokumentów wadialnych przez poszczególnych członków konsorcjum. Wadium wnoszone w pieniądzu może być wnoszone w częściach przez poszczególnych członków konsorcjum, przez jednego z nich lub przez pełnomocnika. Sumy poszczególnych dokumentów wadialnych muszą składać się na wadium w wysokości określonej w niniejszej SIWZ.
4. Formularz Nr 1 - podpisuje pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum;

Załączniki do formularza Nr 1 (dokumenty wymienione w § 2 ust. 1.1). obowiązują każdego z członków konsorcjum oddzielnie. Każdy z członków konsorcjum musi złożyć komplet wyżej wymienionych załączników do formularza Nr 1, podpisanych przez pełnomocnika konsorcjum lub wszystkich członków konsorcjum.



5. Formularz Nr 3 – podpisuje pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum;  
Ilość dostaw wykazana we wspólnym formularzu dla całego konsorcjum, sumuje się dla wszystkich członków konsorcjum. Załączniki, w tym referencje, opinie itp. poświadczą/podpisuje za zgodność z oryginałem pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum.
6. Formularze Nr 2, 4, dokumenty wymienione w § 2 ust 1 pkt 1.4., poświadczą/podpisuje za zgodność z oryginałem pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum.
7. Inne nie wymienione dokumenty, oświadczenia i formularze podpisuje (lub parafuje) pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum i dotyczą one całego konsorcjum.

#### § 4.

##### **Ogólne warunki składania ofert przez konsorcja.**

1. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
2. Oferta złożona przez konsorcjum musi spełniać następujące dodatkowe wymogi:
  - 2.1. Należy załączyć pełnomocnictwo dla reprezentowania konsorcjum, zgodnie z § 3 ust. 1 niniejszego artykułu; pełnomocnictwo musi w swej treści zawierać wskazanie niniejszego postępowania;
  - 2.2. Oferta podpisana przez pełnomocnika musi być prawnie wiążąca, łącznie i z osobna dla wszystkich podmiotów składających ofertę;
  - 2.3. Pełnomocnik będzie upoważniony do zaciągania zobowiązań w imieniu i na rzecz każdego i wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę;
  - 2.4. Realizacja całości kontraktu łącznie z płatnościami będzie dokonywana wyłącznie przez pełnomocnika reprezentującego podmioty występujące wspólnie;
  - 2.5. Wszystkie podmioty składającą wspólną ofertę będą odpowiedzialne na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym;
  - 2.6. Wszystkie podmioty składające wspólną ofertę muszą spełniać wszystkie wymagania odnośnie uprawnień do uczestnictwa w przetargu;
  - 2.7. Oferta musi zawierać wszystkie informacje dla każdego z podmiotów oraz dla konsorcjum, zgodnie ze Specyfikacją.

#### art. 5.

##### **INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**



§ 1.

**Wyjaśnienie dokumentów składających się na specyfikację istotnych warunków zamówienia.**

1. Wyjaśnienia dotyczące Specyfikacji.
  - 1.1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Wnioski powinien kierować na piśmie drogą elektroniczną, pocztą, faksem lub osobiście na adres zamawiającego podany w art. 5 § 3 ust. 3.
  - 1.2. Zamawiający udzieli wyjaśnień na wnioski wykonawców, które otrzyma w określonej w SIWZ formie, niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
  - 1.3. Jeśli wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1.2. lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
  - 1.4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1.2.
  - 1.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiającego zostanie przekazana wykonawcom, którym zamawiający przekazał Specyfikację, bez ujawniania źródła zapytania i zamieszczona na stronie internetowej, na której jest udostępniona Specyfikacja.
2. Zmiana treści Specyfikacji.
  - 2.1. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia i zamieści na stronie internetowej, na której jest udostępniona Specyfikacja.
  - 2.2. Każda taka zmiana będzie stanowić treść Specyfikacji, zgodnie z zapisami niniejszego paragrafu.
  - 2.3. Jeżeli zmiana treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający przekazuje Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania, drogą elektroniczną.
  - 2.4. Zamawiający niezwłocznie po przekazaniu Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich zamieści informację o zmianach w swojej siedzibie - na tablicy ogłoszeń oraz na stronie Internetowej: [www.chem.uw.edu.pl](http://www.chem.uw.edu.pl).



3. Jeżeli w wyniku zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym wykonawców, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz na stronie internetowej, na której jest udostępniona Specyfikacja.
4. Zamawiający nie przewiduje zebrania wykonawców.

**§ 2.**

**Forma porozumiewania się.**

1. W postępowaniach o udzielenie zamówienia, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.
2. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

**§ 3.**

**Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami.**

1. Osoba uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:  
Joanna Olczak - Dział Administracji i Infrastruktury Wydziału Chemii  
Fax: 22-822-48-80 e-mail olczak@chem.uw.edu.pl ;
2. Z osobą wymienioną w ust. 1 można kontaktować się od poniedziałku do piątku ( za wyjątkiem świąt) w godzinach 9.00 - 15.00 zgodnie z § 2.
3. Adres, na który należy przysyłać korespondencję:

**UNIwersytet Warszawski**  
**Wydział Chemii**  
**ul. Pasteura 1**  
**02-093 Warszawa**

**art. 6.**

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.**

**§ 1.**

**Wysokość wadium i formy jego wniesienia.**

1. Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości:  
Dla części 1: 2 000,00 PLN (słownie: dwa tysiące złotych 00/100).  
Dla części 2: 1 500,00 PLN (słownie: jeden tysiąc pięćset złotych 00/100).  
Dla części 3: 10 000,00 PLN (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100).  
Dla części 4: 1 500,00 PLN (słownie: jeden tysiąc pięćset złotych 00/100).



2. Z postępowania o udzielenie zamówienia zostanie wykluczony wykonawca, który nie wnieśli wadium.
3. Wadium może być wniesione w następujących formach:
  - 3.1. pieniądzu,
  - 3.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3.3. gwarancjach bankowych,
  - 3.4. gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 3.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.).
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wnosi się wyłącznie przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego. Nie jest dopuszczalna bezpośrednia wpłata kwoty wadium np. w kasie zamawiającego lub banku.

Zaleca się potwierdzenie kopii przelewu – za zgodność z oryginałem – zgodnie z zapisem art. 9 § 1 ust. 9 SIWZ.
5. Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
6. Wadium w pieniądzu należy wpłacić na konto zamawiającego:

Nazwa rachunku: Uniwersytet Warszawski  
Adres Odbiorcy: ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa  
Nazwa i adres banku: Bank Millennium S.A., ul. Stanisława Żaryna 2A, 02-593 Warszawa  
Nr konta bankowego: 12 1160 2202 0000 0000 6084 9173  
IBAN: PL 12 1160 2202 0000 0000 6084 9173; Swift: BIGBPLPWXXX

z podaniem numeru przetargu (na przelewach numer rachunku należy wpisać w sposób ciągły - bez spacji).
7. Wadium wniesione przelewem na konto UW uznane będzie za wniesione w terminie, jeżeli przed terminem składania ofert konto zamawiającego będzie uznane kwotą wadium.

## § 2.

### **Zwrot, ponowne wniesienie i zatrzymanie wadium.**

1. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 6 niniejszego paragrafu.
2. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.



3. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
4. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
5. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
6. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Ustawy, nie złożył dokumentów lub oświadczeń określonych w art. 25 Ustawy, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie (art. 46 ust. 4a Ustawy).
7. Zamawiający, zatrzymuje wadium wraz z odsetkami jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana (art. 46 ust. 5 Ustawy):
  - 7.1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
  - 7.2. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
  - 7.3. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

#### **art. 7.**

### **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **art. 8.**

### **CENA OFERTY**

#### **§ 1.**

#### **Opis sposobu obliczenia ceny oferty**

1. Cena oferty musi zawierać należny podatek VAT. Ceną oferty jest cena brutto zawarta w Formularzu oferty.
2. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w złotych polskich. Cena przedstawiona przez wykonawcę jest ceną ryczałtową. Cena oferty musi zawierać wszystkie przewidywane koszty kompletnego wykonania zamówienia, musi uwzględniać wszystkie wymagania SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia (transport, ubezpieczenie, dostawa, oraz cło i inne opłaty związane z ewentualnym sprowadzeniem przedmiotu zamówienia z zagranicy). Skutki finansowe jakichkolwiek błędów w dokumentacji obciążają wykonawcę zamówienia – musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.

32



**INNOWACYJNA GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





3. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Należności wykonawcy będą regulowane w formie przelewu z rachunku zamawiającego na rachunek wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez zamawiającego faktury z załączonym protokołem odbioru końcowego podpisanego przez zamawiającego i wykonawcę lub osoby upoważnione.
5. Do oceny ofert zamawiający przyjmie cenę brutto z formularza oferty.
6. Wszelkie przyszłe rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.
7. Nie jest dopuszczalne określenie ceny oferty przez zastosowanie rabatów, upustów itp. w stosunku do kwoty "OGÓŁEM".

Ceny jednostkowe podane w formularzu cenowym oraz cenę oferty określoną w formularzu oferty należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku (od 0,005 w górę).

#### **art. 9.**

### **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.**

#### **§ 1.**

#### **Przygotowanie ofert**

1. Oferta (Formularz oferty), wraz z załączonymi dokumentami, oświadczeniami itd. musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej, czytelnie, w języku polskim (z wyłączeniem opisu technicznego wymienionego w art. 4 § 2 ust 1 pkt 1.4.) , na maszynie, komputerze lub nieścieralnym atramentem oraz podpisana przez osobę/osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.

Zamawiający dopuszcza możliwość użycia zwrotów obcojęzycznych w ofercie, o ile są nazwami własnymi lub nie posiadają powszechnie używanego odpowiednika w języku polskim.

2. Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę, z zastrzeżeniem pełnomocnictw określonych w niniejszej SIWZ, których treść i forma muszą być zgodne z odpowiednimi zapisami niniejszego artykułu.
3. Wszystkie dokumenty sporządzone w języku innym niż język polski są składane wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczone przez wykonawcę z zastrzeżeniem art. 4 § 2 ust 1 pkt 1.4.1
4. Jeżeli z załączonych dokumentów, określających sposób reprezentowania wykonawcy wynika, że do reprezentowania wykonawcy, konieczne są podpisy łącznie dwóch lub więcej osób, brak jednego z tych podpisów spowoduje odrzucenie oferty.
5. Jeżeli w niniejszej SIWZ zamieszczony został zapis o konieczności złożenia podpisu przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy, w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego np. pieczęcie imienne.



6. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. W przypadku złożenia większej liczby, wszystkie oferty tego wykonawcy zostaną odrzucone.
7. Ofertę należy sporządzić zgodnie z formularzami zamieszczonymi w rozdziale II Specyfikacji, stosując się do wymagań określonych w Specyfikacji.
8. Do formularza oferty należy załączyć wszystkie oświadczenia oraz dokumenty wymagane postanowieniami Specyfikacji - w formie określonej w Specyfikacji.
9. W przypadku, gdy wykonawca do oferty załączy kopię jakiegoś dokumentu, ostatnia zapisana strona tej kopii musi być potwierdzona (podpisana) „za zgodność z oryginałem” przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy, w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego, np. pieczęć imienna.

Pełnomocnictwa należy załączyć do oferty wyłącznie w formie określonej w art. 4 niniejszej SIWZ.

10. Załączona kopia dokumentu powinna być czytelna. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wtedy, gdy złożona przez wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
11. Zaleca się, aby wszystkie strony/kartki oferty były ponumerowane i parafowane przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.
12. Wszelkie poprawki lub zmiany dokonane w ofercie wraz ze wszystkimi załącznikami muszą być datowane i parafowane przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy, w sposób umożliwiający identyfikację podpisującego, np. pieczęć imienna.
13. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem ofert niezależnie od wyniku postępowania.
14. Zaleca się, aby oferta była trwale zespolona (zszyta lub zbindowana).
15. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawcy, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie będą ujawniane innym uczestnikom postępowania, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzeże, że nie mogą one być udostępniane - art. 8 ust. 3 Ustawy. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4.
16. Wykonawca powinien zamieścić w ofercie (na odrębnej stronie) zapis informujący, które z załączonych dokumentów, nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania.

## § 2.

### **Zmiana lub wycofanie ofert .**

W każdym momencie przed upływem terminu składania ofert każdy wykonawca może złożyć ofertę zamienną lub wycofać się z postępowania. Powiadomienie o zmianie lub wycofaniu oferty powinno być złożone na piśmie w sposób określony w art. 10 § 1. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być złożone według takich samych zasad jak składana oferta, tj. w odpowiednio oznakowanej kopercie lub innym opakowaniu odpowiednio oznakowanym. W takich przypadkach koperty lub opakowania powinny być opatrzone napisami "ZMIANA OFERTY" lub "WYCOFANIE OFERTY".



Koperty oznaczone napisem „WYCOFANIE OFERTY” będą otwierane w pierwszej kolejności.  
Żadna oferta nie może być zmieniona lub wycofana po upływie terminu składania ofert.

**art. 10.**  
**MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**

**§ 1.**  
**Informacje o sposobie składania ofert.**


1. Składanie ofert.

1.1. Opakowanie ofert.

Oferty należy składać w nieprzejrystej i szczelnie zamkniętej kopercie lub innym opakowaniu. Należy stosować jedną kopertę lub opakowanie.


Na kopercie lub opakowaniu należy umieścić adres (oznakowanie) według poniższego wzoru:

Zamawiający: Uniwersytet Warszawski  
OFERTA w przetargu nieograniczonym 120/48/2012  
„Dostawa dewarów do ciekłego azotu, wag laboratoryjnych, wyparek z łażniami, pompami, kontrolerami próżni i chillerami cieczy chłodzącej oraz wysokociśnieniowych zbiorników do przechowywania argonu dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota(Cent III)"



**INNOWACYJNA GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



*Projekt pn. **Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota (CENT III)** współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007–2013*

1.2. Miejsce i termin składania ofert pisemnych

1.2.1. Ofertę należy składać w siedzibie zamawiającego - w Dziale Administracji Wydziału Chemii ul. Pasteura 1 02-093 Warszawa pok. 140, nie później niż do dnia **05.02.2013 r. do godziny 11:45.**

1.2.2. W przypadku, gdy wykonawca złoży ofertę korzystając z usług pocztowych, za termin złożenia oferty zamawiający uznawać będzie datę i godzinę wpłynięcia oferty do siedziby zamawiającego.

UWAGA: Zamawiający nie będzie honorował daty stempla pocztowego.

2. Oferty złożone po terminie.

Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.



**§ 2.**

**Otwarcie ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie prowadzącego przetarg - w Dziale Administracji i Inwestycji Wydziału Chemii ul. Pasteura 1 02-093 Warszawa pok. 140 - w dniu **05.02.2013 r. o godz. 12.00.**
2. Do wiadomości obecnych zostaną podane:
  - 2.1. bezpośrednio przed otwarciem ofert - kwota, jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - 2.2. podczas otwarcia ofert - nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
3. Protokół z otwarcia ofert przekazuje się wykonawcom, na ich pisemny wniosek.

**art. 11**

**OPIS KRYTERIÓW I SPOSÓB OCENY OFERT.**

**§ 1.**

**Kryterium wyboru ofert oraz jego waga.**

cena /C/                      100 %

Oferta o najniższej cenie otrzymuje 100 pkt. Pozostałe oferty - liczba punktów wyliczona wg wzoru:

$$Ci = \frac{\text{cena najniższa z ofert} \times 100}{\text{cena oferty badanej}}$$

i – cena oferty badanej

Ci – liczba punktów za kryterium „cena” (oferty badanej)

Cena oferty – cena brutto z formularza oferty

**§ 2.**

**Zasady korekty omyłek.**

1. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - 1.1. oczywiste omyłki pisarskie,
  - 1.2. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek.
  - 1.3. Zamawiający poprawia oczywiste omyłki rachunkowe, w szczególności:
    - 1.3.1. błędne obliczenie kwoty podatku od towarów i usług, na podstawie prawidłowo podanej w ofercie stawki podatku od towarów i usług,
    - 1.3.2. błędne zsumowanie w ofercie ceny netto i kwoty podatku od towarów i usług
    - 1.3.3. błędny wynik działania matematycznego wynikający z dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia.

36



**INNOWACYJNA GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Przyjmuje się, że prawidłowo podaną cenę (liczbowo) netto w Formularzu Oferty.

- 1.4. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,
  - niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
2. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w ust. 1 pkt 1.3 niniejszego paragrafu.

### § 3.

#### **Wyjaśnienia dotyczące treści złożonych ofert.**

W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem § 2, dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.

### § 4.

#### **Odrzucenie oferty.**

1. Zamawiający odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 89 ust. 1 Ustawy.
2. O odrzuceniu ofert zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

### § 5.

#### **Unieważnienie postępowania.**

1. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 i 1a Ustawy.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:
  - 2.1. ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
  - 2.2. złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert,
  - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

### § 6.

#### **Wybór oferty najkorzystniejszej.**

Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w Ustawie, SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru – wskaźnik oceny oferty będzie najwyższy, z zastrzeżeniem okoliczności określonych w art. 93 ust. 1 i 1a Ustawy.



**art. 12.**

**ZAWIADOMIENIE O WYNIKACH POSTĘPOWANIA I ZAWARCIE UMOWY**

**§ 1.**

**Powiadomienie o wynikach postępowania.**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający jednocześnie zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - 1.1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsce zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - 1.2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 1.3. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 1.4. terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 Ustawy, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 1.1., również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie - na tablicy ogłoszeń.

**§ 2.**

**Zawarcie umowy.**

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 Ustawy, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 Ustawy, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
3. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 Ustawy.
4. Wybranemu wykonawcy zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian w umowie, które będą mogły być dokonane z powodu zaistnienia okoliczności niemożliwych do przewidzenia w chwili zawarcia umowy lub w przypadku wystąpienia którejkolwiek z następujących sytuacji:
  - a) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia,
  - b) zmiany terminu realizacji zamówienia:



- w przypadku zmiany terminu uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu CENT III (obiekt jest w trakcie budowy),
  - ze względu na przyczyny niezawinione przez strony będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (pożar, powódź itp.),
- c) wydłużenie terminu gwarancji - z racji przedłużenia jej przez producenta,
  - d) poprawa jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem zamówienia lub zmianą technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa - w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia,
  - e) konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy zamawiającym a inną niż wykonawca stroną, w tym instytucjami nadzorującymi realizację projektu w ramach którego realizowane jest zamówienie pn. „Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego – Kampus Ochota (CENT III)”, finansowanego przy współudziale środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego UE w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet II Infrastruktura Sfery B + R, Działanie 2.1 Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym.
6. Wszystkie zmiany umowy zostaną dokonane w postaci Aneksu w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
  7. Z wnioskiem o zmianę postanowień umowy może wystąpić zarówno wykonawca, jak i zamawiający.

### § 3.

#### **Istotne warunki umowy**

1. Istotne postanowienia, które będą wprowadzone do treści umowy, określa wzór umowy, który stanowi rozdział III niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wykonawca po zapoznaniu się z treścią wzoru umowy, może zwrócić się do zamawiającego (zgodnie z zapisami art. 5 § 1), z zapytaniem dotyczącym tych postanowień umowy, co do których ma wątpliwości lub z którymi się nie zgadza.

### art. 13.

#### **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie będzie żądać od wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



**art. 14.**  
**ODWOŁANIA**

1. Środki ochrony prawnej określone w dziale VI Ustawy. przysługują wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów Ustawy.
2. W postępowaniu stosuje się przepisy dla postępowań o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy

Warszawa, dnia 12.12.2012 r.

.....  
**ZATWIERDZAM**  
.....





**ROZDZIAŁ II**  
**FORMULARZ OFERTY**  
**wraz z załączonymi formularzami**

.....  
(pieczęć firmowa wykonawcy)

..... dnia .....

**OFERTA**

**UNIwersYTET WARSZAWSKI**  
**Krakowskie Przedmieście 26/28**  
**00-927 Warszawa**

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/48/2012 na: „**Dostawa dewarów do ciekłego azotu, wag laboratoryjnych, wyparek z łaźniami, pompami, kontrolerami próżni i chillerami cieczy chłodzącej oraz wysokociśnieniowych zbiorników do przechowywania argonu dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota(Cent III)**”

.....  
pełna nazwa firmy Wykonawcy  
posiadając/ego/a siedzibę

.....  
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

.....  
województwo

.....  
powiat

.....  
telefon

.....  
telefax

..... . pl.  
Internet: http://

..... @.....  
e-mail

nr identyfikacyjny NIP .....

REGON .....

.....  
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy  
będący płatnikiem podatku VAT,

po zapoznaniu się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i zgodnie z wymaganiami SIWZ oświadczamy, że oferujemy:

1. Wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia:



**Łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) ..... zł**  
**słownie:** .....,  
w tym  
cena netto - ..... złotych, (słownie;.....)  
obowiązujący podatek VAT w wysokości ..... %, tj. (liczbowo) - ..... złotych.  
w tym:

Za część 1:

**Łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) ..... zł**  
**słownie:** .....,  
w tym  
cena netto - ..... złotych, (słownie;.....)  
obowiązujący podatek VAT w wysokości ..... %, tj. (liczbowo) - ..... złotych.

Za część 2:

**Łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) ..... zł**  
**słownie:** .....,  
w tym  
cena netto - ..... złotych, (słownie;.....)  
obowiązujący podatek VAT w wysokości ..... %, tj. (liczbowo) - ..... złotych.

Za część 3:

**Łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) ..... zł**  
**słownie:** .....,  
w tym  
cena netto - ..... złotych, (słownie;.....)  
obowiązujący podatek VAT w wysokości ..... %, tj. (liczbowo) - ..... złotych.

Za część 4:

**Łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) ..... zł**  
**słownie:** .....,  
w tym  
cena netto - ..... złotych, (słownie;.....)  
obowiązujący podatek VAT w wysokości ..... %, tj. (liczbowo) - ..... złotych.



2. Cena ofertowa zawiera wszystkie przewidywane koszty wyliczone na podstawie zasad wyceny określonych w art. 8 niniejszej SIWZ.
3. Termin (okres) wykonania przedmiotu zamówienia: .....  
Zamówienie wykonamy w terminie określonym w art. 3 § 4 niniejszej SIWZ.
4. Oferujemy okres gwarancji wynoszący ..... miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia (*wpisać zgodnie z art. 3 § 3 SIWZ*).
5. Oświadczamy, że serwis w okresie gwarancji realizowany jest bez dodatkowych kosztów.
6. Oświadczamy, że zaoferowane urządzenia spełniają europejskie wymogi bezpieczeństwa, są fabrycznie nowe i nie były wcześniej wykorzystywane, np. w celach prezentacji.
7. Po zapoznaniu się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, w tym warunkami umownymi zawartym w przekazanym wzorze umowy – rozdział III SIWZ oraz opis przedmiotu zamówienia, oświadczamy, że przyjmujemy wszystkie warunki zamawiającego bez zastrzeżeń.
8. Przy pomocy podwykonawców wykonamy zakres zamówienia o wartości około ..... %..
9. W przypadku zatrudnienia podwykonawców, oświadczamy że ponosimy całkowitą odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie wszystkich podwykonawców.
10. Udzielimy gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia zgodnie z zapisami art. 3 § 3.
11. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą w ciągu 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
12. Oświadczamy, pod rygorem wykluczenia z postępowania, iż wszystkie informacje zamieszczone w naszej ofercie i załącznikach do oferty są prawdziwe.
13. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez zamawiającego nie później niż w okresie związania ofertą.
14. Wadium w kwocie ..... zł (słownie: .....)  
zostało uiszczzone w dniu ..... w formie ..... Dokument wniesienia wadium w załączeniu.
15. Nr konta bankowego (rachunku) wykonawcy, na które ma zostać dokonana zapłata za fakturę oraz nazwa banku: .....
16. Do niniejszej oferty dołączono jako załączniki:



- 16.1. Dowód wniesienia wadium.
- 16.2. Szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu.
- 16.3. Formularz Nr 1 - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
- 16.4. Formularz Nr 2 - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
- 16.5. Formularz Nr 3 - wykaz wykonanych dostaw.
- 16.6. Formularz Nr 4 - informacja o zakresie zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom (jeżeli dotyczy).

.....  
miejsowość, data

.....  
pieczęcie imienne i podpisy osób  
uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy



.....  
pieczęć firmowa wykonawcy

### **FORMULARZ NR 1**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/48/2012.

#### **OŚWIADCZENIE**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego Nr 120/34/2011, oświadczam/y, że nie podlegamy wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 Ustawy – Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

.....  
miejsowość, data

.....  
pieczęcie imienne i podpisy osób  
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Załączniki do formularza Nr 1.

- a) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy,
- b) aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- c) aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- d) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 punkty 4-8 Ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 Ustawy – PODMIOTY ZBIOROWE, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

UWAGA: Wykonawcy zagraniczni składają dokumenty – wg art. 4 § 2 ust.1 pkt 1.2. SIWZ.



.....  
pieczęć firmowa wykonawcy

## **FORMULARZ NR 2**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/48/2012.

### OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego, oświadczam/y, że spełniam/y warunki udziału w niniejszym postępowaniu zawarte w art. 22 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych, który stanowi, że o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy nakładają obowiązek ich posiadania;
  - 2) posiadania wiedzy i doświadczeń;
  - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej
- niezbędne do wykonania niniejszego zamówienia.

.....  
miejsowość, data

.....  
pieczęcie imienne i podpisy osób  
uprawnionych do reprezentowania  
wykonawcy



.....  
pieczęć firmowa wykonawcy

### **FORMULARZ NR 3**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/48/2012.

#### **WYKAZ DOSTAW**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczamy, że zrealizowaliśmy następujące zamówienia – zgodnie z art. 4 niniejszej SIWZ.

<b>Lp</b>	<b>Nazwa i adres oraz nr telefonu kontaktowego zamawiającego</b>	<b>Dostarczone dewary/wagi/wyparki*</b>	<b>Czas realizacji (data rozpoczęcia i data zakończenia)</b>	<b>Wartość zrealizowanych dostaw brutto</b>
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4				
5				
6				

\*-niepotrzebne skreślić

W załączeniu przedstawiamy dokumenty (np. referencje, opinie) potwierdzające, że wyżej wykazane dostawy zostały wykonane należycie.

.....  
miejsowość, data

.....  
pieczęć imienne i podpisy osób  
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy



.....  
pieczęć firmowa wykonawcy

**FORMULARZ NR 4**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/48/2012.

**INFORMACJA O ZAKRESIE ZAMÓWIENIA, KTÓRY WYKONAWCA  
ZAMIERZA POWIERZYĆ PODWYKONAWCOM**

Lp	Zakres zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom RZECZOWY
1	2
1	
2	
3	
4	
5	

Należy wykazać (określić), jaki zakres zamówienia wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.

.....  
miejsowość, data

.....  
pieczęć imienne i podpisy osób  
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy





### ROZDZIAŁ III

#### WZÓR UMOWY NR 120/48/2012

W dniu .....w Warszawie, pomiędzy **Uniwersytetem Warszawskim, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28**, zwanym dalej **Kupującym**, reprezentowanym przez: Dziekana Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego prof. dr hab. Pawła Kuleszę,

a

.....  
zwanym dalej **Sprzedawcą**, reprezentowanym

przez:.....

w wyniku rozstrzygnięcia przetargu nieograniczonego **Nr 120/48/2012** została zawarta umowa następującej treści:

#### § 1.

1. Sprzedawca zobowiązuje się przenieść na Kupującego własność fabrycznie nowych (nieużywanych) **dewarów do ciekłego azotu, wag laboratoryjnych, wyparek z łaźniami, pompami, kontrolerami próżni i chillerami cieczy chłodzącej oraz wysokociśnieniowych zbiorników do przechowywania argonu dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota (Cent III)** wraz z dostawą do wybranych przez Kupującego pomieszczeń, wymienionych w ofercie z dnia....., zwanym dalej sprzętem, a Kupujący zobowiązuje się do odebrania go i zapłaty umówionej ceny.
2. Szczegółowy zakres i opis sprzętu zawarty jest w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (art. 3) i w ofercie stanowiących integralną część niniejszej umowy.
3. Sprzedawca zobowiązuje się wykonać zamówienie zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.

#### § 2.

Przedmiot umowy jest częścią realizowanego projektu, pn. „Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego – Kampus Ochota (CENT III)”, finansowanego przy współudziale środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego UE w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet II Infrastruktura Sfery B + R, Działanie 2.1 Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym.

#### § 3

Strony ustalają następujące terminy (okres) realizacji umowy:

- 1) realizacja całości zamówienia winna nastąpić do .....
- 2) Kupujący zastrzega sobie prawo do zmiany (przedłużenia) terminu realizacji zamówienia w przypadku zmiany terminu uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu CENT III (obiekt jest w trakcie budowy)
- 3) za termin zakończenia realizacji zamówienia uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie sprzętu potwierdzone protokołem odbioru przez przedstawiciela Kupującego.



§ 4

Do obowiązków Kupującego należy:

- 1) przystąpienie do komisijnego odbioru końcowego urządzenia w terminie 7 dni, licząc od daty zgłoszenia gotowości przez Sprzedawcę,
- 2) terminowe dokonanie zapłaty za wykonanie umowy, zgodnie z zasadami określonymi w § 6 umowy,
- 3) wyznaczenie osoby odpowiedzialnej do kontaktów z przedstawicielem Sprzedawcy.

§ 5

Do obowiązków Sprzedawcy należy:

- 1) zrealizowanie przedmiotu umowy zgodnie ze szczegółowym opisem urządzenia i z obowiązującymi przepisami prawa.
- 2) wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za prawidłowy tok realizowanej umowy,

§ 6

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu umowy cenę przyjętą na podstawie oferty Sprzedawcy w wysokości:

**CENĘ BRUTTO (netto + obowiązujący podatek VAT).....zł.**

**słownie:.....**

w tym:

cena netto..... zł.

(słownie złotych:.....),

należny podatek VAT w wysokości: ..... , tj.....zł.

(słownie złotych.....).

w tym:

za część 1:

**CENĘ BRUTTO (netto + obowiązujący podatek VAT).....zł.**

**słownie:.....**

w tym:

cena netto..... zł.

(słownie złotych:.....),

należny podatek VAT w wysokości: ..... , tj.....zł.

(słownie złotych.....).



za część 2:

**CENĘ BRUTTO (netto + obowiązujący podatek VAT).....zł.**

**słownie:.....**

w tym:

cena netto..... zł.

(słownie złotych:.....),

należny podatek VAT w wysokości: ..... , tj.....zł.

(słownie złotych.....).

za część 3:

**CENĘ BRUTTO (netto + obowiązujący podatek VAT).....zł.**

**słownie:.....**

w tym:

cena netto..... zł.

(słownie złotych:.....),

należny podatek VAT w wysokości: ..... , tj.....zł.

(słownie złotych.....).

za część 4:

**CENĘ BRUTTO (netto + obowiązujący podatek VAT).....zł.**

**słownie:.....**

w tym:

cena netto..... zł.

(słownie złotych:.....),

należny podatek VAT w wysokości: ..... , tj.....zł.

(słownie złotych.....).

Cena zawiera całkowite wynagrodzenie ze wszystkimi jego składnikami i dopłatami (zgodnie z zapisami art. 8 SIWZ), które jest niezmiennie do końca realizacji zamówienia objętego niniejszym przetargiem.

2. Zapłata nastąpi przelewem na konto Sprzedawcy w terminie 30 dni od daty otrzymania oryginału faktury, wystawionej w języku polskim i w PLN.
3. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu zakończenia realizacji przedmiotu umowy potwierdzonej protokołem odbioru.



4. Za datę wykonania zapłaty ceny lub jej części strony przyjmują datę obciążenia rachunku Kupującego kwotą płatności.
5. Kupujący zapłaci Sprzedawcy odsetki w ustawowej wysokości za każdy dzień zwłoki.
6. Sprzedawca bez zgody Kupującego nie może przenieść wierzytelności wynikających z tej umowy na osobę trzecią oraz dokonywać potrąceń.

#### § 7

1. Sprzedawca zapłaci Kupującemu karę umowną za:
  - 1) za zwłokę w terminowym realizowaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,1% ceny za każdy dzień zwłoki,
  - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze - w wysokości 0,1% ceny za każdy dzień zwłoki od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
  - 3) za zwłokę w usunięciu wad ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,1% ceny za każdy dzień zwłoki od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
  - 4) za odstąpienie od umowy przez Kupującego z przyczyn leżących po stronie Sprzedawcy - w wysokości 10% ceny.
2. Kupujący zapłaci karę umowną Sprzedawcy za odstąpienie od umowy przez Sprzedawcę z przyczyn leżących po stronie Kupującego w wysokości 10 % ceny.
3. Kupujący zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego, łącznie z utraconymi korzyściami.
4. Kupujący zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Sprzedawca:
  - 1) pozostaje w zwłoce z wykonaniem całości zamówienia trwającej dłużej niż 14 dni, liczonych od dnia określonego w § 3 pkt. 1 umowy,
  - 2) urządzenie nie spełnia zadeklarowanych w ofercie warunków technicznych,
  - 3) wszczęto w stosunku do Sprzedawcy postępowanie upadłościowe, likwidacyjne, układowe lub egzekucyjne,
  - 4) Kupujący może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było stwierdzić w chwili jej zawarcia. Kupujący zawiadamia o tym Sprzedawcę na piśmie w terminie natychmiastowym od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
5. Łączna wysokość kar umownych z tytułów przewidzianych w ust. 1 pkt. 1, 2, 3 nie może przekroczyć łącznie 10% ceny określonej w § 6 niniejszej umowy.

#### § 8

1. Sprzedawca udziela rękojmi na urządzenie na okres .....liczony od dnia realizacji całości zamówienia określonego w § 3 umowy.
2. Sprzedawca udziela gwarancji na urządzenie na okres ..... liczony od dnia realizacji całości zamówienia określonego w § 3 umowy.



3. Sprzedawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za usunięcie wad fizycznych i prawnych urządzenia istniejących w czasie dokonywania czynności odbioru oraz wady ujawnione po odbiorze.
4. Kupujący może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminu rękojmi, jeżeli zgłosi wadę przed upływem tego terminu.
5. Sprzedawca zapewni w ramach ceny serwis gwarancyjny w okresie gwarancji.
6. W okresie gwarancji Kupujący nie ponosi żadnych kosztów związanych z serwisem gwarancyjnym przedmiotu zamówienia, w tym kosztów transportu do wybranego przez serwis miejsca naprawy.
7. Gwarancja ulega przedłużeniu o czas przestoju.

#### § 9

Sprzedawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp., odnoszących się do zastosowanych rozwiązań, przedmiotu zamówienia, technologii i materiałów potrzebnych przy realizacji przedmiotu umowy.

#### § 10

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
2. Wszelkie spory wynikłe na tle niniejszej umowy będą rozstrzygały właściwe sądy.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

.....  
**Sprzedawca**

.....  
**Kupujący**

