

UNIwersYTET WARSZAWSKI
Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa
SIWZ opublikowana na stronie: www.chem.uw.edu.pl

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na:

„Dostawę sprzętu laboratoryjnego stanowiącego wyposażenie zespołu laboratoriów analizy instrumentalnej próbek dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota(Cent III)“

Kod CPV: 33793000-5; 38000000-5; 39711120-6.

Tryb: przetarg nieograniczony Nr 120/4/2013

Rozdział I – INSTRUKCJA	str. 2
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.	str. 3
Rozdział II - OFERTA	str. 35
Rozdział III - WZÓR UMOWY	str. 56

Razem 59 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 sprzętu laboratoryjnego stanowiącego wyposażenie zespołu laboratoriów analizy instrumentalnej próbek dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota(Cent III)" 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: 33793000-5; 38000000-5; 39711120-6

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego (nieużywanego) sprzętu laboratoryjnego stanowiącego wyposażenie zespołu laboratoriów analizy instrumentalnej próbek do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia na terenie Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego, jego instalacja i uruchomienie.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi specyfikacja techniczna przedstawiona w ustępie 3. Wszystkie podane parametry techniczne są parametrami minimalnymi. Wykonawca może zaproponować sprzęt o parametrach technicznych wyższych, lecz nie gorszych od wskazanych przez zamawiającego. Do oceny parametrów technicznych będą brane pod uwagę wszystkie parametry techniczne danego sprzętu.
3. W skład przedmiotu zamówienia wchodzi:

LP	opis/nazwa	J.m.	ilość	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Lodówko-zamrażarka	szt.	3	Chłodziarko-zamrażarka. Pojemność całkowita min. 360L, wymiary zewnętrzne: 600mm szerokości x 615mm wysokości x nie mniej niż 2000mm wysokości. Dwukomorowa, komora chłodziarki - zakres temperatur od +3 do +8°C, komora zamrażarki – zakres temperatur -9 do -30°C. Precyzyjny kontroler temperatury, dokładność ustawień 0,1°C. Dynamiczny obieg powietrza. Automatyczne rozmrażanie komory chłodziarki. 4-5 regulowanych półek. Optyczna i akustyczna sygnalizacja awarii. Interfejs RS 485. Cyfrowe, zewnętrzne wyświetlacze temperatur dla obu komór. Bezpieczne złącza bezpotencjałowe. Zużycie energii 1,8 kWh/24 h. Zasilanie 220/240V. Dozwolona temperatura otoczenia od +10 do +38°C. Samozamykające się drzwi. Chłodziarko-zamrażarka powinna posiadać dwa niezależnie systemy sterowania dla części chłodziarkowej i zamrażarkowej.



2	Zamrażarka pionowa	szt.	1 Zamrażarka ultra niskich temperatur, szafowa. Kontroler mikroprocesorowy temperatury z wyświetlaczem cyfrowym temp. nastawionej albo aktualnej. Kontroler powinien być podtrzymywany przez bezobsługową, stale ładowaną baterię, gwarantującą wyświetlanie aktualnej temp. i funkcji alarmowych przez nie mniej niż 48 godzin w przypadku awarii zasilania. Interfejs RS 232. Bezobsługowy układ chłodzenia z hermetycznie zamkniętym, wysoce wydajnym kompresorem chłodzonym powietrzem, zapewniającym szybkie schładzanie. Niepalny czynnik chłodniczy bez CFC. Gruba izolacja nie mniej niż 150 mm, z nieprzepuszczalnej, bezszwowej pianki poliuretanowej. Moc pobierana nie większa niż 1200 W. Wnętrze komory wykonane w całości ze stali nierdzewnej, wolne od źródeł zapłonu i beziskrowe zgodnie z BG-I 850-0, wersja 02/2009. Wylot powietrza chłodzącego z przodu urządzenia, magnetyczny system uszczelnienia powinien zapobiegać zamarzaniu uszczelnienia drzwi. Obudowa ze stali nierdzewnej pokrywanej proszkowo. Drzwi zamykane na klucz. Kontrola dostępu do panelu sterowania zapewniona za pomocą przełącznika bezpieczeństwa zamykanego na klucz. Zamrażarka powinna posiadać bezpotencjałowe gniazdo alarmowe do podłączenia do zewnętrznego systemu alarmowego lub do centralnego systemu, jak również gniazdo do piezoelektrycznego dzwonka. W przypadku awarii powinien wzbudzić się sygnał akustyczny i optyczny. Przyczyna błędu powinna być pokazywana na wyświetlaczu jako zdefiniowany numer kodu. Parametry uruchomienia wiadomości alarmowych w wypadku przekroczenia temp. regulowane przez użytkownika w zakresie nie mniej niż od 1 do 20 K. Zakres temperatury pracy przynajmniej od -50°C do -85°C Pojemność 96 L ±5% Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer. x głęb. x wys.) 900 x 770 x 890 mm.
3	Miernik wieloparametrowy	szt.	1 Miernik wieloparametrowy z automatyczną identyfikacją użytkownika za pomocy kart ID przy wykorzystaniu technologii bezprzewodowej podczas pomiarów i kalibracji. Bezprzewodowy czujnik rozpoznawania ID elektrod i urządzeń pomiarowych poprzez automatyczną identyfikację i wymianę danych. Bezpieczny z funkcją 1-, 2- lub 3-punktowej kalibracji Szybka i łatwa dokumentacja GLP poprzez USB lub RS 232. Dedykowany statyw z możliwością łatwego montażu. Zestaw powinien zawierać: Urządzenie pomiarowe (miernik), elektrodę ze zintegrowanym czujnikiem temp., sensor zintegrowany konduktancji i rozpuszczonego tlenu, bufor pH i roztwory testowe konduktancji, statyw, zasilacz, pokrywę. Specyfikacja techniczna: - pH zakres pomiaru: nie mniejszy niż -2,000 do +20,000 [mV] albo -2,00 do +20,00 [mV] albo -2,0 do +20,0 [mV] do wyboru - dokładność: nie gorsza niż ± 0,003 mV, - zakres pomiaru: nie mniejszy niż od -1999,9 mV do +1999,9 mV - dokładność : nie gorsza niż ± 0,2 mV - zakres pomiaru temp.: nie mniejszy niż od -5,0°C do + 105,0°C - dokładność : nie gorsza niż 0,1°C - ISE zakres pomiaru: nie mniejszy niż 0 mg/L do 10,000 mg/L - zakres pomiaru przewodności: nie mniejszy niż od 0 µS/cm do 500 mS/cm. - dokładność: nie gorsza niż 0,5% - stężenie O2: zakres nie mniejszy niż od 0 do 20,00 mg/L - dokładność nie gorsza niż 0,01 mg/L



4	szafa bezpieczeństwa, na kwasy i zasady; Drzwi prawe, z wentylatorem		1	Szafa bezpieczeństwa, na kwasy i zasady z ciągłą wentylacją, półki szafy mogące bez problemu pomieścić duże wycieki płynów Szafa wykonana z trwałego PP, o dużej odporności chemicznej. Dwudrzwiowa z 4 szufladami, kolor: jasno-niebieski Wyposażenie: Podwójne drzwi zamykane na klucz, szczelne, wyjmowane półki ze spawanego PP Maks. udźwieg nie mniej niż 30 kg, otwór odprowadzający o średnicy nie mniej niż 75 mm Wbudowany wentylator promieniowy, 230V, 50 Hz; PPS Wymiary: (szer. x gł. x wys.): 600 x 520 x 1920 mm ±5%	
5	Homogenizator z końcówkami homogenizującymi	szt.	1	Homogenizator mechaniczny z wyświetlaczem cyfrowym. Rozdrabnianie preparatów o objętości nie mniej niż od 1 do 2000 ml przy prędkości nie mniej niż od 3500 do 24.000 obr/min; Możliwość pracy pod ciśnieniem i w obecności próżni. Cyfrowy wyświetlacz prędkości obrotowej. Układ rotor-stator. Maksymalna lepkość medium mieszanego nie mniej niż 5000 (mPa/s) Moc (wejście/wyjście) nie mniej niż 500/300 wat; Poziom natężenia dźwięku: nie więcej niż 73 Db (A) bez końcówki; Klasa bezpieczeństwa zgodnie z normą DIN EN 60529 nie gorsza niż IP 20; Wymiary w mm: nie większe niż szer. x głęb. x wys. 65 x 80 x 240 mm ±5%. Możliwość zamontowania 15 łatwo wymienianych głowic rozpraszających, dostępnych powinno być również 5 dodatkowych rotorów mielących.	
			op.	1	Końcówka homogenizująca z tworzywa sztucznego o średnicy statora 14 mm, rotora 9,5 mm, pojemność robocza 10-500 mL, maksymalna głębokość zanurzenia 85 mm, materiał PC, - nie mniej niż 10 szt/op.
			op.	1	Końcówka homogenizująca z tworzywa sztucznego o średnicy statora nie mniej niż 10 mm, rotora 6,75 mm, pojemność robocza 10-100 mL, maksymalna głębokość zanurzenia 85 mm, materiał PC, nie mniej niż 10 szt/op.
6	Suszarka laboratoryjna	szt.	1	Suszarka laboratoryjna dwudrzwiowa. Pojemność komory nie mniejsza niż 245 litrów. Wymuszony obieg powietrza Wnętrze komory ze stali nierdzewnej, obudowa ze stali nierdzewnej strukturalnej (len) – INOX. Zakres temperatury pracy: nie mniej niż 5°C powyżej temp. otoczenia do +250°C Graficzny wyświetlacz LCD. Podświetlana klawiatura dotykowa Wymiary zewnętrzne nie większe niż [mm] szer. x wys. x głęb. 815 x 1140 x 710 mm ±5% Maksymalne obciążenie półki nie mniej niż 10 kg Maksymalne obciążenie urządzenia nie mniej niż 90 kg Moc znamionowa nie więcej niż 3000 W. Waga nie więcej niż 130 kg Regulacja temperatury nie gorzej niż co 0,1°C Stabilność temperatury mierzona w geometrycznym środku komory w +105°C nie gorsza niż ±0,5°C Zabezpieczenie klasy 1.0 zgodnie z DIN 12880 Zasilanie 50 Hz, 230 V, 1 fazowe 3 półki	



7	Wytrząsarka	szt.	1	Wytrząsarka o ruchu drgającym, z karuzelami na 12 i 26 probówek. Wytrząsarka o ruchu drgającym do probówek. Cyfrowy zegar pozwalający na nie nadzorowaną pracę w zakresie od 1 do 999 minut; po tym czasie urządzenie powinno wysłać sygnał dźwiękowy i zatrzymać się. Płynna regulacja prędkości wytrząsania w zakresie od 150 do 2000 obr./min, cyfrowy wyświetlacz, orbita 3 mm Dostawa powinna obejmować: - Karuzelę do 26 probówek o średnicy od 10 do 16 mm - Karuzelę do 12 probówek o średnicy od 16 do 32 mm Wymiary nie większe niż: (szer. x wys. x gł.) [mm]: 270 x 410 x 172 mm ±5% Wymagane zasilanie: 230/240 V / 50/60 Hz
		szt.	1	Wytrząsarka typu vortex z nasadką do probówek. Obrotowy ruch drgający o orbicie 5 mm. Możliwość pracy ciągłej lub automatycznej po dociśnięciu nasadki. Regulacja prędkości do 2500 obr./min. Wymiary nie większe niż (szer. x wys. x gł.) [mm]: 134 x 105 x 172 (+/- 5%)
8	Łaźnia ultradźwiękowa	szt.	2	Łaźnia ultradźwiękowa. 4-stopniowe działanie, zakres grzania nie mniejszy niż od +20 do +80°C, moc grzania nie mniejsza niż 70 W, regulacja termostatyczna, wyświetlacz temperatury nastawionej i rzeczywistej z sygnałem optycznym przy przekroczeniu temperatury. Zegar do odliczania czasu pracy nastawiany na 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 minut lub praca ciągła. Funkcja odgazowywania roztworów Degas: ustawienie płynnej oscylacji częstotliwości fali dźwiękowej do usuwania niechcianych pęcherzy powietrza, wyświetlana na panelu LCD. Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 304 zabezpieczająca przed rozbryzgiwaniem, z klasą bezpieczeństwa nie niższą niż IP 33. Zbiornik ze stali nierdzewnej AISI 304. Wyjście piku ultradźwiękowego 240 W. Zasilanie 230 V, 50/60 Hz. Transduktor 1 PZT, częstotliwość pracy 35 kHz. Wymiary zbiornika (dług. x szer. x wys.) nie mniejsze niż 190 x 85 x 60 mm, pojemność całkowita 0,9 litra, robocza (do czyszczenia) 0,6 litra.
9	Myjka ultradźwiękowa z koszem	szt.	1	Myjka ultradźwiękowa, 4-stopniowe działanie, zakres grzania nie mniejszy niż od +20 do +80°C, moc grzania nie mniejsza niż 200 W, regulacja termostatyczna. Zegar do odliczania czasu pracy nastawiany na 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 minut lub praca ciągła. Funkcja odgazowywania roztworów Degas: ustawienie płynnej oscylacji fali dźwiękowej do usuwania niechcianych pęcherzy powietrza, sygnalizowana na panelu LCD. Obudowa ze stali nierdzewnej zabezpieczająca przed rozbryzgiwaniem, z klasą bezpieczeństwa nie niższą niż IP 33. Zbiornik ze stali nierdzewnej. Wyjście piku ultradźwiękowego 560 W. Zasilanie 230 V, 50/60 Hz. Transduktory 2 PZT, częstotliwość pracy 35 kHz. Wymiary zbiornika (dług. x szer. x wys.) nie mniejsze niż 240 x 140 x 150 mm, pojemność całkowita 4,0 litra, robocza (do czyszczenia) 2,7 litra.
		szt.	2	Kosz do wyżej wymienionej łaźni ultradźwiękowej



10	Wirówka zestawem probówek	szt.	1	<p>Wirówka laboratoryjna do małej liczby próbek, mała, kontrolowana mikroprocesorowo wyposażona w 8-miejscowy rotor kątowy. Przystosowana do wirowania probówek o różnej objętości, nie mniej niż 15 ml każda, przy maksymalnej szybkości wirowania nie mniej niż 6000 obr/min. co daje względne przyspieszenie nie mniej niż 3460 RCF (g). Wyposażenie standardowe: Rotor kątowy, 8-miejscowy, na probówki szklane, okrągłodenne, pojemności 15 mL, wymiary (średnica x wys.) 17 x 100 mm, o kącie nachylenia 33° (8 probówek na rotor) oraz na probówki plastikowe, pojemności 15 mL, wymiary (średnica x wys.) 17 x 120 mm (4 probówki na rotor).</p> <p>Pobór mocy nie więcej niż 65 VA Emisja, odporność EN / IEC 61326-1, klasa B Pojemność maksymalna nie mniej niż 8 x15 ml Maksymalne obroty (szybkość) nie mniej niż 6000 obr/min. Maksymalne przyspieszenie nie mniej niż 3460 RCF (g) Czas wirowania regulowany nie mniej niż od 1 do 99 min, praca ciągła, tryb krótkiego cyklu (klawisz impulsu wirowania)</p> <p>Wymiary (Wys.xSzer.xGłęb.) nie większe niż 215x230x290 mm ±5% Waga nie większa niż 5 kg</p>
		op.	6	<p>Probówki do wirówek, stożkowe. Wykonane z PP. Wysoka odporność chemiczna; możliwość sterylizacji w autoklawie. poj. 10 mL, średnica 16 mm, wys. 108 mm, opakowanie nie mniej niż 500 szt.</p>
		op.	6	<p>Probówki do wirówek, cylindryczne. Wykonane z PP. Możliwość sterylizacji w autoklawie. Z obrzeżem. poj. 16 mL, średnica 17 mm, wys. 101 mm., opakowanie nie mniej niż 500 szt.</p>
		op.	12	<p>Korki, tworzywo silikonowe, Zgodne z normą DIN 12871. Przezroczyste, pełne. Odporność termiczna do 225°C, opakowanie nie mniej niż 500 szt.</p>
		op.	3	<p>Probówki do wirówek z zakrywkami nakręcanymi, stożkowe, wykonane z PP, o dużej stabilności termicznej, mechanicznej i chemicznej. Podziałka i pole do opisu. Sterylne, nietoksyczne, bez DNazy/RNazy i ludzkiego DNA. Poj. 15 ml, średnica. 17,0 mm, wysokość 120 mm, opakowanie nie mniej niż 1000 szt.</p>
		op.	6	<p>Probówki do wirówek z zakrywkami nakręcanymi, stożkowe, wykonane z PP, o dużej stabilności termicznej, mechanicznej i chemicznej. Podziałka i pole do opisu. Sterylne, nietoksyczne, bez DNazy/RNazy i ludzkiego DNA. Poj. 50 ml, średnica 30,0 mm, wysokość 115 mm, opakowanie nie mniej niż 500 szt.</p>
11	System do syntezy równoległej	szt.	1	<p>System do syntezy równoległej składający się z:</p> <p>1.Blok z aluminium pokryty odpornym chemicznie tworzywem fluoropolimerowym przystosowany do prowadzenia nie mniej niż 12 równoległych reakcji w probówkach o wymiarach 24x150mm. Blok 2-częściowy, dolna część przystosowana do podgrzewania do temp. przynajmniej do 180°C na płycie grzewczej o średnicy 135mm. Górna część chłodzona, zaopatrzona w króćce do podłączenia medium chłodzącego, umożliwiające prowadzenie reakcji w refluksie. Górna część bloku wyposażona w podłączenia dopływu gazu obojętnego do każdej probówki. Możliwość umieszczenia w bloku sondy temperaturowej. Blok przystosowany do współpracy z mieszadłem magnetycznym, umożliwiającym mieszanie w probówkach za pomocą dipoli magnetycznych. Możliwość zdjęcia górnej, chłodzonej części bloku wraz z probówkami reakcyjnymi i odłączenia ich od części grzewczej. System podłączeń medium chłodzącego i gazu obojętnego w oparciu o szybkozłączki, uszczelniające się po rozłączeniu – 1 sztuka</p>



			<ol style="list-style-type: none"> 2. Probówki reakcyjne szklane 24x150mm z gwintem - 18 sztuk 3. Nakrętki na probówki wykonane z PTFE, z końcówką do podłączenia dopływu gazu obojętnego z bloku i z otworem na septy - 12 sztuk 4. Dipole magnetyczne oktagonalne PTFE, 13mm – 20 sztuk 5. Dipole magnetyczne krzyżowe PTFE, 16,5mm – 20 sztuk 6. Pręt to wyciągania dipoli magnetycznych PTFE długość 350 mm - 1 sztuka 7. Zestaw 30 dipoli magnetycznych (7 rodzajów po 3 sztuki + wybór 9 różnych) z PTFE - 1 zestaw 8. Uszczelki silikonowe do nakrętek - 100 sztuk 9. Statyw na probówki reakcyjne, stal ocynkowana, druciany, 36 miejsc – 1 sztuka 10. Statyw na górną część bloku ze znajdującymi się w nim probówkami reakcyjnymi – 1 sztuka 11. Mieszadło magnetyczne z grzaniem: metalowa obudowa, płyta grzejna ze stopu aluminium, pokryta odporną chemicznie i mechanicznie warstwą ceramiczną. Średnica płyty grzejnej 135 mm, moc grzejna nie mniej niż 800 W, temperatura płyty grzejnej przynajmniej do +300°C, oddzielny obwód bezpieczeństwa wyłączający grzanie jeżeli temperatura płyty przekroczy zadaną temperaturę o 25°C, cyfrowy wyświetlacz do ustawiania i odczytu temperatury i prędkości, prędkość obrotów nie mniej niż 1400 obr/min. Wbudowane przyłącze do kontrolera temperatury – 1 sztuka 12. Cyfrowy, elektroniczny kontroler temperatury, dokładność ustawienia temperatury przynajmniej $\pm 1^{\circ}\text{C}$ z czujnikiem temperatury Pt 1000, zakres nie mniej niż od -50 do 300°C, z rozdzielczością 0,1°C przystosowany do pracy z mieszadłem magnetycznym – 1 sztuka <p>Wymagane załączenie świadectwa autoryzacji serwisu technicznego wystawione przez producenta oferowanego urządzenia</p>	
12	Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza ze statywem	szt.	2	<p>Komora laminarna z pionowym ruchem powietrza, ISO klasy 3, wyposażona w filtr wstępny o minimalnej wydajności 80% -90% ASHRAE oraz filtr HEPA o zwiększonej wydajności, nie mniejszej niż 99,995% MPPS (H14 – zgodnie z normą EN-PN: 1822) .Komora powinna zapewniać i utrzymywać nadciśnienie w strefie pracy bez cząsteczek.</p> <p>konstrukcja stalowa, malowana proszkowo z powierzchnią roboczą ze stali AISI 304L. Jedno gniazdo elektryczne.</p> <p>Wymiary objętości użytkowej (szer. x głęb. x wys.) 1190 x 620 x 710 mm +/-5%</p> <p>Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer. x głęb. x wys.) 1330 x 780 x 1490 mm +/-5%</p> <p>Wysokość robocza 250 mm</p> <p>Waga nie większa niż 200 kg</p> <p>Hałas poniżej 60 dB(A) Moc nie większa niż 900 W</p>
		szt.	2	Statyw na kółkach do wyżej opisanej komory laminarnej



13	Statywy na próbówki, PP, il. Miejsc 5x11, do próbówek o śred. 16 mm.	szt.	16	<p>Statyw z PP do próbówek reakcyjnych o średnicy 16 mm. Odległość między poszczególnymi otworami powinna pozwalać na wstawianie próbówek z nakręcanymi zakrywkami. Puste statywy powinny dać się ustawić w stos. Pole na opisy nie mniejsze niż 60 x 12 mm. Odporność termiczna nie mniejsza niż od -20°C do +90°C. Możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C). Wymiary (dł. x szer.) 260 x 130 mm ±5%.</p> <p>Ilość miejsc 5 rzędów po 11 miejsc czyli sumarycznie 55.</p> <p>kolor: niebieski - 4 szt., żółty – 4 szt., biały – 4 szt., czerwony – 4 szt.</p>
14	Zestaw naczyń laboratoryjnych	szt.	5	<p>Butle dozujące z PE-HD z zaworem opróżniającym 3/4" BSP z gwintem o długości 12 mm. Dostosowane do stosowania w temperaturze poniżej zera.</p> <p>Pojemność 5 litrów, średnica wewnętrzna szyjki 52,5 mm, średnica zewnętrzna szyjki 62,5 mm, średnica butli 170 mm, wysokość 345 mm</p>
		szt.	30	<p>Butle, szkło borokrzemianowe 3.3. Zgodne z normą DIN 168 - 1 oraz EN ISO 4796-1. Z podziałką, pierścieniem wlewowym i nakręcaną zakrywką z PP. Pojemność 1000 mL, średnica 101 mm, wysokość 230 mm, gwint GL 45.</p>
		szt.	12	<p>Butle z dyszą tryskawkową, PE., z wąską szyjką. Łatwe do ściskania, półprzezroczyste.</p>
		szt.	2	<p>Krystalizator szklany, zgodny z normą DIN 12338, z wylewem. Pojemność 2000 mL, białe pole na opisy. Szkło typu 1/neutralne zgodnie z klasyfikacją USP, EP i JP. Średnica 190 mm, wysokość 90 mm</p>
		szt.	2	<p>Parownica porcelanowa, okrągłodenna, płytka, z wylewem. Zgodna z normą DIN 12903. Pojemność 115 mL, całkowicie glazurowane, średnica 100 mm, wysokość 40 mm.</p>
		szt.	1	<p>Moździerz porcelanowy nieglazurowany z tłuczkiem z drewnianą rączką, średnica zewnętrzna 115 mm</p>
		szt.	1	<p>Moździerz porcelanowy nieglazurowany z tłuczkiem z drewnianą rączką, , średnica zewnętrzna. 135 mm</p>
		op.	1	<p>Butla poj. 2000 ml, średnica 136 mm, wys. 260 mm, gwint GL 45., szkło borokrzemianowe 3.3;</p>
		szt.	10	<p>Butla poj. 2000 ml, średnica 136 mm, wys. 260 mm, gwint GL 45. Szkło zgodne z normą ISO 4796-1. Bursztynowe. Z nadrukowanym numerem serii</p>
		szt.	10	<p>Zakrywki nakręcane do butli , wykonane z PP, z uszczelką, gwint GL 45</p>
15	Zestaw narzędzi laboratoryjnych	szt.	6	<p>Łyżeczki, uniwersalne ze stali nierdzewnej 18/10, polerowanej. Długości 150 mm, do dłoni prawej, łyżeczka 15 x 35 mm</p>
		szt.	4	<p>Szpatułki, dwustronne, stal, długość 130 mm, szerokość ostrza 3 mm</p>
		szt.	2	<p>Nóż, z wysuwającym ostrzem, wielozadaniowy, z 3 ostrzami</p>
		szt.	8	<p>Łyżeczko-szpatułka, wykonane z polerowanej stali nierdzewnej. Jeden koniec płaska szpatułka, drugi mikro łyżeczka. Długość 180 mm, wymiary łyżeczki 5x9 mm</p>



16	narzędzia pomocnicze	szt.	1	Młotek (wymagania zgodnie z normą DIN 1041). Kuty obuch i mocny drewniany trzonek. Ciężar 300 gram
		szt.	2	Zestaw narzędzi zawierający: 12 kluczy płaskich/oczkowych w rozmiarze 6-15, 17 i 19 mm; kombinerki 180 mm, klucz hydrauliczny 240 mm; zestaw śrubokrętów płaskich 8.0 x 1.2 - 5.5 x 1.0 oraz 3.0 x 0.5mm, 1 śrubokręt typu Phillips rozmiar 2, 2 krótkie śrubokręty (1 typu Phillips rozm. 2, 1 płaski 55 x 1.0 mm); próbnik instalacji elektrycznej wraz z zaciskiem typu krokodylek; klucze nasadowe w rozm. 8 - 10 -12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 (mm); grzechotka z funkcją revrse, uniwersalne przejściówki 125 i 250 mm; 8-częściowy, kieszonkowy zestaw kluczy typu Allen o rozm. 1.5 - 8.0 mm; młotek 300g.
		szt.	2	Zestaw śrubokrętów. Izolowane zgodnie z normą VDE0680/2, 1000V. Zestaw powinien zawierać: 4 śrubokręty VDE: 2,5 x 80/3,5 x 100/4 x 100/5,5 x 125mm, 2 śrubokręty VDE typu Phillips: PH1 x 80 / PH2 x 100mm, 1 próbnik napięcia.
			2	Zestaw narzędzi 8 częściowy: Klucze imbusowe z rękojeścią typu "T" 2-10 mm. W trwałej obudowie z tworzywa sztucznego.
		szt.	1	Kombinerki, lekkie, ze stali narzędziowej (zgodne z normą DIN ISO 6746), wyposażone w ostrza tnące . Przystosowane do przecinania twardego i miękkiego drutu. Twardość ostrzy 60 HRC. Uchwyty pokryte tworzywem.
		szt.	1	Suwmiarka, z cyfrowym wyświetlaczem. Stal nierdzewna. Z 5-miejscowym, cyfrowym wyświetlaczem LCD. Rozdzielczość ±0,01 mm, dokładność ±0,03 mm. Skala w milimetrach i calach. Długość 150 mm.
		szt.	3	Zestawy pędzli okrągłych i płaskich z włosia, rozmiar 3 okrągły o ostrym końcu; rozmiar 0 płaski o ostrym końcu oraz rozmiar 1 szeroki
		szt.	3	Zestaw szczotek ze szczeciny naturalnej o wymiarach [mm]: średnica 5, długość 480 średnica 10, długość 190 średnica 10, długość 250 średnica 30, długość 270 średnica 50, długość 340 średnica 63, długość 470 średnica 85, długość 390 średnica 85, długość 430 średnica 90, długość 430 średnica 90, długość 630
17	Węża do pomp perystaltycznych	szt.	10	Wąż do pomp perystaltycznych z 2 kolorowymi stoperami oznaczonymi (według międzynarodowych standardów). Grubość ściany 0.8 mm. Twardość: 55. Pasujący do większości modeli pomp perystaltycznych takich producentów jak, np. Verder, Ismatec, Watson-Marlow, IKA i Heidolph. Długość 380 mm. Dobra odporność na kwasy i zasady. Średnica wewnętrzna 0,25 mm, kolor pomarańczowo-niebieski
		szt.	10	Jak wyżej Średnica wewnętrzna 0,76 mm, kolor czarno-czarny



18	taśma klejąca, pakowa	szt.	3	Taśma klejąca, mocna, brązowa. Szerokość 50 mm, długość co najmniej 60 metrów
19	Łapy laboratoryjne	szt.	2	Łapa laboratoryjna, żeliwo ciągliwe, zgodne z normą DIN 12894. Z zaokrąglonymi szczękami, ocynkowane, szerokość rozwarcia szczęk 25 mm, długość 150 mm
		szt.	2	Jak wyżej; szerokość rozwarcia szczęk 40 mm, długość 150 mm
20	automatyczna zgrzewarka do folii z folią	szt.	1	Zgrzewarka do folii zapewniająca zgrzewanie i odcięcie zamkniętej folii w jednym procesie. Automatyczne usunięcie powietrza. Lampki kontrolne procesu wysysania i zgrzewania Zasilanie sieciowe 230 V, Moc 140-150 W
		szt.	6	Folia PE. Przezroczysta. W rolkach o długości 25 m, grubość 0,05 mm, szerokość 300 mm.
		szt.	6	Folia PE. Przezroczysta. W rolkach o długości 25 m, grubość 0,1 mm, szerokość 300 mm.
21	Folia uszczelniająca	szt.	4	Folia Parafilm o rozciągliwości do 200% , odporna na substancje polarne i roztwory nieorganicznych kwasów i zasad. Parametry zgodne z wymaganiami FDA. Przepuszczalność oparów (24 godz. w 37°C i 90 % wilgotności względnej): 0,8 g / m ² . Szerokość 50 mm, długość co najmniej 70 m
		szt.	4	Jak wyżej Szerokość 100 mm, długość co najmniej 30 m
22	Okulary ochronne	szt.	4	Okulary ochronne, szkła PC, cienkie z przejrzystą optyką. Materiał oprawki: lekkie, polimerowe gwarantujące dużą elastyczność. Waga nie więcej niż 18 g. Pokrycie szkielec supravision HC-AF dające odporność na zarysowania, niezaparowujące, 100% ochrona przed promieniowaniem UV. Bezbarwne.
23	Rękawice	op.	4	Rękawice winylowe, niesterylne, hipoalergiczne, z podwijanymi mankietami. Powinny spełniać normę EN 455 T 1-3 oraz znak CE. Dostarczane w opakowaniach po 100 rękawic. Kat. I, rozmiar S (6-7)
		op.	10	Rękawice winylowe, niesterylne, hipoalergiczne, z podwijanymi mankietami. Powinny spełniać normę EN 455 T 1-3 oraz znak CE. Dostarczane w opakowaniach po 100 rękawic. Kat. I, rozmiar M (7-8)
		op.	6	Rękawice winylowe, niesterylne, hipoalergiczne, z podwijanymi mankietami. Powinny spełniać normę EN 455 T 1-3 oraz znak CE. Dostarczane w opakowaniach po 100 rękawic. Kat. I, rozmiar L (8-9)
		szt.	1	Rękawice ochronne, wodoszczelne, powinny zawierać dodatkową, cienką, bezszwową warstwę, w 100% wodoszczelną. Rękawice powinny zapewniać ochronę przed rozpryskami, ochronę dłoni i przedramion podczas pracy z ciekłym azotem i innymi płynami kriogenicznymi (w zakresie temp. -160°C). Rękawice powinny posiadać znak CE i być zgodne z normą EN 511, EN 420, EN 388, kat. III. Rozmiar M (9), długość do łokcia



		szt.	1	Rękawice ochronne, wodoszczelne, powinny zawierać dodatkową, cienką, bezszwową warstwę, w 100% wodoszczelną. Rękawice powinny zapewniać ochronę przed rozpryskami, ochronę dłoni i przedramion podczas pracy z ciekłym azotem i innymi płynami kriogenicznymi (w zakresie temp. -160°C). Rękawice powinny posiadać znak CE i być zgodne z normą EN 511, EN 420, EN 388, kat. III. Rozmiar L (10), długość do łokcia
24	wyposażenie dodatkowe	szt.	10	Dozownik do mydła w płynie, do butli o pojemności 1L, opis angielski lub polski
		szt.	10	Apteczka pierwszej pomocy, dla laboratoriów i przemysłu chemicznego. Podstawowa zawartość zgodna z normą DIN 13157. Wsporniki do montażu na ścianie
		szt.	10	Kosz na odpady z pokrywą, poj.46 L. Wykonany z PP. Dwa niklowane uchwyty do noszenia i przytrzymywania pokrywy
25	termometry precyzyjne	szt.	2	Termometr precyzyjny, -1 ... +200C, podziałka 0,2C, dł. 610 mm Wypełnienie: czerwone. Kapilara pokryta żółtą emalią, okrągły
		szt.	1	Termometr precyzyjny, -50 ... + 0C, podziałka. 0,5 C, dł. 300 mm. Wypełnienie: czerwone. Kapilara pokryta żółtą emalią, okrągły
26	mieszadła magnetyczne z dipolami magnetycznymi	szt.	1	Mieszadło magnetyczne, 6-stanowiskowe, obj. mieszania 1-3000 mL, regulacja obrotów 80 - 2000 obr./min. Indukcyjny napęd elektroniczny. Cyfrowy wyświetlacz prędkości mieszania, funkcja łagodnego startu. 4 regulowane poziomy mocy i prędkości mieszania, hermetyczna obudowa
		szt.	1	Mieszadło magnetyczne z grzaniem: metalowa obudowa, płyta grzejna ze stopu aluminiowego, pokryta odporną chemicznie i mechanicznie warstwą ceramiczną. Średnica płyty grzejnej 145 mm, moc grzejna min. 800 W, temperatura płyty grzejnej przynajmniej do 300°C, oddzielny obwód bezpieczeństwa wyłączający grzanie, jeżeli temperatura płyty przekroczy zadaną temperaturę o 25°C, dwa pokrętła analogowe do regulacji temperatury i prędkości, prędkość obrotów przynajmniej do 1400 obr/min. Wbudowane przyłącze do kontrolera temperatury.
		szt.	10	Dipole magnetyczne, pokryty PTFE, cylindryczne, LLG; dł. 10 mm, średnica 6 mm
		szt.	10	Dipole magnetyczne, pokryte PTFE, cylindryczne, dł. 20 mm, średnica. 6 mm;
		szt.	2	Magnes do wyjmowania dipoli magnetycznych, w całości pokryty PTFE, długość 300 mm, średnica pręta 8 mm, średnica końcówki 10 mm
		szt.	2	Magnes do wyjmowania dipoli magnetycznych, w całości pokryty PTFE, długość 150 mm, średnica pręta 8 mm, średnica końcówki 10 mm
27	Zestaw do filtracji, szklany z pompą próżniową i filtrami membranowymi	klp.	1	Zestaw do filtracji próżniowej cząstek z roztworów. Nasadka filtracyjna o poj. 250 mL, uchwyt na filtr ze spiekem szklanym i oliwką na wąż, zacisku i kolby stożkowej 1L. Do filtrów o śred. 47 i 50 mm.
		szt.	1	Pompa próżniowa, membranowa wydajność 10L/min., Próżnia końcowa 8 mbar abs, głowice PTFE, membrany pokryte PTFE
		op.	1	Filtry membranowe CA - octan celulozy; pory 0,2 um; średnica 47 mm, Opakowanie nie mniej niż 100 szt.



28	Zestaw pipet automatyczne ze statywem ładującym oraz końcówkami	szt.	8	Elektroniczna pipeta automatycznie kontrolowana mikroprocesorem, wyposażona w oprogramowanie, tryby pracy: forward, reverse, dilution, mixing: - Wyświetlacz z obrazem odwracanym w lewo/prawo (dla osób prawo- i lewo-ręcznych) - Szybki w wymianie moduł akumulatorowy ładowany poniżej 1,5 godziny i po naładowaniu umożliwiający wykonanie co najmniej 3000 nieprzerwanych cykli pipetowania. - Regulowany wyrzutnik końcówek o co najmniej 4 mm pasujący do większości końcówek - Licznik cykli pipetowania, wymienne moduły dozujące o różnej pojemności - Regulowana szybkość pipetowania (również w czasie pracy) - Możliwość kalibracji programowej - Certyfikat kontroli jakości dla każdej pipety Objętość robocza pipety 0,5 -10 µL. Dokładność (min. poj.) +/- 1,2%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,6%
		op.	5	Końcówki do pipet, standard; 0,1-10 uL, długość 34 mm, bezbarwne. Opakowanie nie mniej niż 1000 szt.
		szt.	8	Elektroniczna pipeta automatycznie kontrolowana mikroprocesorem, wyposażona w oprogramowanie, tryby pracy: forward, reverse, dilution, mixing: - Wyświetlacz z obrazem odwracanym w lewo/prawo (dla osób prawo- i lewo-ręcznych) - Szybki w wymianie moduł akumulatorowy ładowany poniżej 1,5 godziny i po naładowaniu umożliwiający wykonanie co najmniej 3000 nieprzerwanych cykli pipetowania. - Regulowany wyrzutnik końcówek o co najmniej 4 mm pasujący do większości końcówek - Licznik cykli pipetowania, wymienne moduły dozujące o różnej pojemności - Regulowana szybkość pipetowania (również w czasie pracy) - Możliwość kalibracji programowej - Certyfikat kontroli jakości dla każdej pipety Objętość robocza pipety 5 -100 µL. Dokładność (min. poj.) +/- 1,0%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,5%
		op.	5	Końcówki do pipet, standard; 2-200 uL, długość 53 mm., bezbarwne. Opakowanie nie mniej niż 1000 szt.
		szt.	8	Elektroniczna pipeta automatycznie kontrolowana mikroprocesorem, wyposażona w oprogramowanie, tryby pracy: forward, reverse, dilution, mixing: - Wyświetlacz z obrazem odwracanym w lewo/prawo (dla osób prawo- i lewo-ręcznych) - Szybki w wymianie moduł akumulatorowy ładowany poniżej 1,5 godziny i po naładowaniu umożliwiający wykonanie co najmniej 3000 nieprzerwanych cykli pipetowania. - Regulowany wyrzutnik końcówek o co najmniej 4 mm pasujący do większości końcówek - Licznik cykli pipetowania, wymienne moduły dozujące o różnej pojemności - Regulowana szybkość pipetowania (również w czasie pracy) - Możliwość kalibracji programowej - Certyfikat kontroli jakości dla każdej pipety Objętość robocza pipety 50 -1000 µL. Dokładność (min. poj.) +/- 0,8%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,4%
		op.	5	Końcówki do pipet, standard; 50-1000 uL, długość 71 mm, bezbarwne. Opakowanie nie mniej niż 1000 szt.



		szt.	8	Elektroniczna pipeta automatycznie kontrolowana mikroprocesorem, wyposażona w oprogramowanie, tryby pracy: forward, reverse, dilution, mixing: - Wyświetlacz z obrazem odwracanym w lewo/prawo (dla osób prawo- i lewo-ręcznych) - Szybki w wymianie moduł akumulatorowy ładowany poniżej 1,5 godziny i po naładowaniu umożliwiający wykonanie co najmniej 3000 nieprzerwanych cykli pipetowania. - Regulowany wyrzutnik końcówek o co najmniej 4 mm pasujący do większości końcówek - Licznik cykli pipetowania, wymienne moduły dozujące o różnej pojemności - Regulowana szybkość pipetowania (również w czasie pracy) - Możliwość kalibracji programowej - Certyfikat kontroli jakości dla każdej pipety Objętość robocza pipety 250 -5000 μ L. Dokładność (min. poj.) +/- 1,2%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,5%
		op.	8	Końcówki do pipet, standard; 100-5000 uL, długość 120 mm, bezbarwne. Opakowanie nie mniej niż 1000 szt.
		szt.	12	Statyw ładujący do pipety automatycznej na 3 pipety
29	zestaw pipet jednokanałowych ze statywem	szt.	4	Pipeta jednokanałowa, 0,5 - 10 uL, Regulowany wyrzutnik końcówek umożliwiający zastosowanie różnych końcówek pipet Nastawianie objętości przez przekręcanie całości tłoka System kalibracji umożliwiający szybką i łatwą rekaliibrację bez użycia specjalnych narzędzi Rozkładanie pipety w celu jej wyczyszczenia i wymiana uszczelki bez użycia narzędzi Możliwość sterylizacji pipety w autoklawie w 121°C w całości. Możliwość kodowania pipet w dowolny sposób co najmniej 14 różnymi kolorami wymiennych kapturków. Dokładność (min. poj.) +/- 2,5%, Dokładność (maks. poj.) +/-1,0%
		szt.	4	Pipeta jednokanałowa, 10 - 100 uL, Regulowany wyrzutnik końcówek umożliwiający zastosowanie różnych końcówek pipet Nastawianie objętości przez przekręcanie całości tłoka System kalibracji umożliwiający szybką i łatwą rekaliibrację bez użycia specjalnych narzędzi Rozkładanie pipety w celu jej wyczyszczenia i wymiana uszczelki bez użycia narzędzi Możliwość sterylizacji pipety w autoklawie w 121°C w całości. Możliwość kodowania pipet w dowolny sposób co najmniej 14 różnymi kolorami wymiennych kapturków. Dokładność (min. poj.) +/- 1,5%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,8%
		szt.	4	Pipeta jednokanałowa, 100 - 1000 uL, Regulowany wyrzutnik końcówek umożliwiający zastosowanie różnych końcówek pipet Nastawianie objętości przez przekręcanie całości tłoka System kalibracji umożliwiający szybką i łatwą rekaliibrację bez użycia specjalnych narzędzi Rozkładanie pipety w celu jej wyczyszczenia i wymiana uszczelki bez użycia narzędzi Możliwość sterylizacji pipety w autoklawie w 121°C w całości. Możliwość kodowania pipet w dowolny sposób co najmniej 14 różnymi kolorami wymiennych kapturków. Dokładność (min. poj.) +/- 1,5%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,5%



		szt.	4	Pipeta jednokanałowa, 500-5000 uL, Regulowany wyrzutnik końcówek umożliwiający zastosowanie różnych końcówek pipet Nastawianie objętości przez przekręcanie całości tłoka System kalibracji umożliwiający szybką i łatwą rekaliibrację bez użycia specjalnych narzędzi Rozkładanie pipety w celu jej wyczyszczenia i wymiana uszczelki bez użycia narzędzi Możliwość sterylizacji pipety w autoklawie w 121°C w całości. Możliwość kodowania pipet w dowolny sposób co najmniej 14 różnymi kolorami wymiennych kapturek. Dokładność (min. poj.) +/- 1,5%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,6%
		szt.	4	Statyw do pipet automatycznych na 7 pipet
30	wózek laboratoryjny,	szt.	1	Wózek laboratoryjny, 3 półki, szer. 900 mm, gł. 600 mm, wys. 950 mm, kółka z blokadą.
31	cylindry pomiarowe	szt.	4	Cylinder pomiarowy, klasa A, poj. 10 mL, podziałka 0,2 mL, tolerancja +/- 0,1 mL, wysokość 140 mm. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, emalii. Z wylewem i sześciokątną stopką. Zgodne z normą DIN 12680 T2, wzorcowane na wlew. Zgodność poświadczona certyfikatem. Z nadrukowanym oznaczeniem serii.
		szt.	4	Cylinder pomiarowy, klasa A, poj. 100 mL, podziałka 1 mL, tolerancja +/- 0,5 mL, wysokość 260 mm. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, emalii. Z wylewem i sześciokątną stopką. Zgodne z normą DIN 12680 T2, wzorcowane na wlew. Zgodność poświadczona certyfikatem. Z nadrukowanym oznaczeniem serii.
		szt.	4	Cylinder pomiarowy, klasa A, poj. 500 mL, podziałka 5 mL, tolerancja +/- 2,5 mL, wysokość 390 mm. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, emalii. Z wylewem i sześciokątną stopką. Zgodne z normą DIN 12680 T2, wzorcowane na wlew. Zgodność poświadczona certyfikatem. Z nadrukowanym oznaczeniem serii.
		szt.	4	Cylinder pomiarowy, klasa A, poj. 1000 mL, podziałka 10 mL, tolerancja +/- 5 mL, wysokość 470 mm. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, emalii. Z wylewem i sześciokątną stopką. Zgodne z normą DIN 12680 T2, wzorcowane na wlew. Zgodność poświadczona certyfikatem. Z nadrukowanym oznaczeniem serii.
32	refraktometr	szt.	1	Refraktometr przenośny, zakres pomiaru 0-32% Brix, dokładność 0.2% Brix
33	kamery powiększające ze złączem USB	szt.	1	Kamera powiększająca ze złączem USB, 1.3MP CMOS na statywie. Oświetlenie: pierścieniowe, 8 punktowe LED z 2-stopniową regulacją natężenia. Powiększenie: regulowane w zakresie od 10x do 50x i 200x. Oprogramowanie, możliwość robienia zdjęć.
34	zestaw antystatyczny do wagi analitycznej	szt.	2	Jonizator do neutralizacji ładunków elektrycznych na tworzywach sztucznych, porcelanie, szkle itp. Wyposażony w statyw montażowy, Neutralizacja: ±20V, poziom emisji ozonu: 0,04 ppm/godz. Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.) 97 x 53 x 31 mm – sam jonizator, 150 x 150 x 90 mm – jonizator z podstawą Główne zasilanie: wejście 110-230 V/50 Hz, zasilacz prądu stałego, wyjście 12V DC



35	zestaw pipet szklanych	szt.	12	Pipeta wielomiarowa 2 ml, podziałka 0,1 ml, tolerancja +/- 0,010 ml; AR-Glas, klasa AS, niebieska podz., typ 2 (zero w końcówce wylotowej) Zgodna z normą DIN EN ISO 835. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, wysoce kontrastowej emalii. Wzorcowana na wylew, wypływ całkowity (Ex, TD). Czas wypływu 5 sekund. Dostarczane z numerem serii i jednym certyfikatem serii.
			12	Pipeta wielomiarowa 5 ml, podziałka 0,1 ml, tolerancja +/- 0,030 ml; AR-Glas, klasa AS, niebieska podz., typ 2 (zero w końcówce wylotowej) Zgodna z normą DIN EN ISO 835. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, wysoce kontrastowej emalii. Wzorcowana na wylew, wypływ całkowity (Ex, TD). Czas wypływu 5 sekund. Dostarczane z numerem serii i jednym certyfikatem serii.
			12	Pipeta wielomiarowa 10 ml, podziałka 0,1 ml, tolerancja +/- 0,05 ml; AR-Glas, klasa AS, niebieska podz., typ 2 (zero w końcówce wylotowej) Zgodna z normą DIN EN ISO 835. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, wysoce kontrastowej emalii. Wzorcowana na wylew, wypływ całkowity (Ex, TD). Czas wypływu 5 sekund. Dostarczane z numerem serii i jednym certyfikatem serii.
36	zestaw pomp perystaltycznych	szt.	2	Pompa perystaltyczna o niskiej pulsacji, wysokiej dokładności dzięki systemowi napędu planetarnego (każda rolka napędzana bezpośrednio centralnym kołem zębatym). Kontrolowana mikroprocesorem. Silnik na prąd stały. Prędkość przepływu: nie mniej niż od 0,002 do 44 mL/min/na kanał. Zakres prędkości: 1 do 100% prędkości maksymalnej, z rozdzielczością 0,1%. Wymagane zasilanie: 230 V, 50 Hz, 30 W. Klasa bezpieczeństwa: nie mniej niż IP 30
		szt.	1	Wąż z dwoma stoperami do pompy perystaltycznej z punktu 101. Średnica wewnętrzna 1,52 mm, przepływ z tym wężem 0,12 do 12 ml/min/kanał, materiał Tygon ST. Opakowanie 12 sztuk długości 40 cm.

4. Opis ich wymagań:

- 4.1. Wykonawca dołączy do dostawy instrukcję obsługi w języku polskim i języku angielskim.
- 4.2. Wykonawca zapewni dostępność do części zamiennych przez okres minimum 10 lat.
5. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
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. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia bieżących konsultacji z obsługą serwisową drogą telefoniczną i internetową. Czas reakcji serwisu do 2 dni liczony od dnia powiadomienia serwisu do rozpoczęcia naprawy. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.
4. Czas usunięcia awarii do 30 dni liczony od dnia zgłoszenia do serwisu.
5. W przypadku przestoju dłuższego niż 7 dni gwarancja ulega przedłużeniu o czas przestoju.

§ 3.

Wymagany okres i warunki gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia.

1. Wykonawca udziela gwarancji na następujących zasadach:
Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji lub gwarancji producenta na oferowane urządzenia na okres minimum **12 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 12 miesięcy.

§ 4.

Termin wykonania zamówienia.

1. Wymagany termin (okres) realizacji zamówienia: do 60 dni od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawcy nie mogą zaproponować w ofertach innego terminu (okresu) realizacji zamówienia, niż przedstawiono wyżej.

§ 5.

Zamówienia uzupełniające.

Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia zamówienia uzupełniającego, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 Ustawy.

art. 4.

WYKAZ OŚWIADCZEŃ I/LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA, WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW, WYKAZ OŚWIADCZEŃ I/LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ INNE OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA



§ 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 dostawę w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia należy rozumieć: trzy dostawy sprzętu laboratoryjnego o wartości nie mniejszej niż 400 000,00- 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. Jeżeli wykonawca wykazując spełnienie warunku, którym mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w § 2 ust.1 pkt.1.1 niniejszego artykułu.
7. 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. oraz 1.2.2., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia 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 dostawę w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia należy rozumieć: trzy dostawy sprzętu laboratoryjnego o wartości nie mniejszej niż 400 000,00- PLN brutto - każda z nich,
- 1.4. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego, wykonawca przedstawi:
- 1.4.1. **Formularz Nr 5:** Szczegółowy formularz cenowy wraz z załącznikiem: Szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu w języku polskim z uwzględnieniem parametrów opisanych w art.3.
- 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, 5, 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.

22



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



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 pkt. 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.
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

24



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



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 przesyłać 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: **10 000,00 PLN** (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100),
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia zostanie wykluczony wykonawca, który nie wniesie 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 w y ł ą c z n i e p r z e l e w e m 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 nie leżących 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 OFERTĄ

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, instalacja 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.
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 ppkt 1.4.1), 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 poświadczonej 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.
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 120/4/2013

„Dostawę sprzętu laboratoryjnego stanowiącego wyposażenie zespołu laboratoriów analizy instrumentalnej próbek 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 **09.04.2013 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 **09.04.2013 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

Zamówienie zostanie udzielone wykonawcy, który otrzyma największą ilość punktów.



§ 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.

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

 - 1.4. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące 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 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. 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 30.01.2013 r.

.....
ZATWIERDZAM



ROZDZIAŁ II
FORMULARZ OFERTY
wraz z załączonymi formularzami

..... dnia
(pieczęć firmowa wykonawcy)

OFERTA

UNIwersytet Warszawski
Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/4/2013 na: „Dostawę sprzętu laboratoryjnego stanowiącego wyposażenie zespołu laboratoriów analizy instrumentalnej próbek 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:)

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: (wpisać nie więcej niż 60 dni).
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 co najmniej 12 miesięcy).
5. Czas reakcji serwisu wynosi pełnych dni (wpisać nie więcej niż 2 dni).
6. Oświadczamy, że serwis w okresie gwarancji realizowany jest bez dodatkowych kosztów dojazdu i pobytu serwisantów naliczanych przez wykonawcę.
7. Oświadczamy, że zaoferowane urządzenia spełniają europejskie wymogi bezpieczeństwa, są fabrycznie nowe i nie były wcześniej wykorzystywane, np. w celach prezentacji.
8. 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.
9. Przy pomocy podwykonawców wykonamy zakres zamówienia o wartości około %..
10. W przypadku zatrudnienia podwykonawców, oświadczamy że ponosimy całkowitą odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie wszystkich podwykonawców.
11. Udzielimy gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia zgodnie z zapisami art. 3 § 3.
12. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą w ciągu 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
13. Oświadczamy, pod rygorem wykluczenia z postępowania, iż wszystkie informacje zamieszczone w naszej ofercie i załącznikach do oferty są prawdziwe.
14. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez zamawiającego nie później niż w okresie związania ofertą.
15. Wadium w kwocie:
10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych) zostało uiszczone w dniu w formie
Dokument wniesienia wadium w załączeniu.
16. Nr konta bankowego (rachunku) wykonawcy, na które ma zostać dokonana zapłata za fakturę oraz nazwa banku:



17. Do niniejszej oferty dołączono jako załączniki:

- 17.1. Dowód wniesienia wadium.
- 17.2. Formularz Nr 1 - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
- 17.3. Formularz Nr 2 - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
- 17.4. Formularz Nr 3 - wykaz wykonanych dostaw.
- 17.5. Formularz Nr 4 - informacja o zakresie zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom (jeżeli dotyczy).
- 17.6. Formularz Nr 5 – Szczegółowy formularz cenowy wraz z załącznikiem: Szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu w języku polskim z uwzględnieniem parametrów opisanych w art.3.

.....
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 120/4/2013.

OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego Nr 120/4/2013, oświadczam/y, że nie podlegamy wykluczeniu z powodu nie spełniania 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 120/4/2013.

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 120/4/2013.

WYKAZ DOSTAW

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

Lp	Nazwa i adres oraz nr telefonu kontaktowego zamawiającego	Dostarczone sprzęt laboratoryjny	Czas realizacji (Podać miesiąc i rok rozpoczęcia i zakończenia)	Wartość zrealizowanych dostaw
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4				

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 120/4/2013.

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

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



.....
pieczęć firmowa wykonawcy**FORMULARZ NR 5**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/4/2013.

SZCZEGÓŁOWY FORMULARZ CENOWY

LP	opis/nazwa	J.m.	ilość	Wymagane minimalne parametry techniczne	Cena jednostkowa brutto
1	Lodówko-zamrażarka	szt.	3	Chłodziarko-zamrażarka. Pojemność całkowita min. 360L, wymiary zewnętrzne: 600mm szerokości x 615mm wysokości x nie mniej niż 2000mm wysokości. Dwukomorowa, komora chłodziarki - zakres temperatur od +3 do +8°C, komora zamrażarki - zakres temperatur -9 do -30°C. Precyzyjny kontroler temperatury, dokładność ustawień 0,1°C. Dynamiczny obieg powietrza. Automatyczne rozmrażanie komory chłodziarki. 4-5 regulowanych półek. Optyczna i akustyczna sygnalizacja awarii. Interfejs RS 485. Cyfrowe, zewnętrzne wyświetlacze temperatur dla obu komór. Bezpieczne złącza bezpotencjałowe. Zużycie energii 1,8 kWh/24 h. Zasilanie 220/240V. Dozwolona temperatura otoczenia od +10 do +38°C. Samozamykające się drzwi. Chłodziarko-zamrażarka powinna posiadać dwa niezależne systemy sterowania dla części chłodziarkowej i zamrażarkowej.	
2	Zamrażarka pionowa	szt.	1	Zamrażarka ultra niskich temperatur, szafowa. Kontroler mikroprocesorowy temperatury z wyświetlaczem cyfrowym temp. nastawionej albo aktualnej. Kontroler powinien być podtrzymywany przez bezobsługową, stale ładowaną baterię, gwarantującą wyświetlanie aktualnej temp. i funkcji alarmowych przez nie mniej niż 48 godzin w przypadku awarii zasilania. Interfejs RS 232. Bezobsługowy układ chłodzenia z hermetycznie zamkniętym, wysoce wydajnym kompresorem chłodzonym powietrzem, zapewniającym szybkie schładzanie. Niepalny czynnik chłodniczy bez CFC. Gruba izolacja nie mniej niż 150 mm, z nieprzepuszczalnej, bezszwowej pianki poliuretanowej. Moc pobierana nie większa niż 1200 W. Wnętrze komory wykonane w całości ze stali nierdzewnej, wolne od źródeł zapłonu i beziskrowe zgodnie z BG-I 850-0, wersja 02/2009. Wylot powietrza chłodzącego z przodu urządzenia, magnetyczny system uszczelnienia powinien zapobiegać zamarzaniu uszczelnienia drzwi. Obudowa ze stali nierdzewnej pokrywanej proszkowo. Drzwi zamykane na klucz. Kontrola dostępu do panelu sterowania zapewniona za pomocą przełącznika bezpieczeństwa zamykanego na klucz. Zamrażarka powinna posiadać bezpotencjałowe gniazdo alarmowe do podłączenia do zewnętrznego systemu alarmowego lub do centralnego systemu, jak również gniazdo do piezoelektrycznego dzwonka. W przypadku awarii powinien wzbudzić się sygnał akustyczny i optyczny. Przyczyna błędu powinna być	



				<p>pokazywana na wyświetlaczu jako zdefiniowany numer kodu. Parametry uruchomienia wiadomości alarmowych w wypadku przekroczenia temp. regulowane przez użytkownika w zakresie nie mniej niż od 1 do 20 K. Zakres temperatury pracy przynajmniej od -50°C do -85°C Pojemność 96 L ±5% Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer. x głęb. x wys.) 900 x 770 x 890 mm.</p>	
3	Miernik wieloparametrowy	szt.	1	<p>Miernik wieloparametrowy z automatyczną identyfikacją użytkownika za pomocy kart ID przy wykorzystaniu technologii bezprzewodowej podczas pomiarów i kalibracji. Bezprzewodowy czujnik rozpoznawania ID elektrod i urządzeń pomiarowych poprzez automatyczną identyfikację i wymianę danych. Bezpieczny z funkcją 1-, 2- lub 3-punktowej kalibracji Szybka i łatwa dokumentacja GLP poprzez USB lub RS 232. Dedykowany statyw z możliwością łatwego montażu. Zestaw powinien zawierać: Urządzenie pomiarowe (miernik), elektrodę ze zintegrowanym czujnikiem temp., sensor zintegrowany konduktancji i rozpuszczonego tlenu, bufor pH i roztwory testowe konduktancji, statyw, zasilacz, pokrywę. Specyfikacja techniczna: - pH zakres pomiaru: nie mniejszy niż -2,000 do +20,000 [mV] albo -2,00 do +20,00 [mV] albo -2,0 do +20,0 [mV] do wyboru - dokładność: nie gorsza niż ± 0,003 mV, - zakres pomiaru: nie mniejszy niż od -1999,9 mV do +1999,9 mV - dokładność : nie gorsza niż ± 0,2 mV - zakres pomiaru temp.: nie mniejszy niż od -5,0°C do + 105,0°C - dokładność : nie gorsza niż 0,1°C - ISE zakres pomiaru: nie mniejszy niż 0 mg/L do 10,000 mg/L - zakres pomiaru przewodności: nie mniejszy niż od 0 µS/cm do 500 mS/cm. - dokładność: nie gorsza niż 0,5% - stężenie O2: zakres nie mniejszy niż od 0 do 20,00 mg/L - dokładność nie gorsza niż 0,01 mg/L</p>	
4	szafa bezpieczeństwa, na kwasy i zasady; Drzwi prawe, z wentylatorem		1	<p>Szafa bezpieczeństwa, na kwasy i zasady z ciągłą wentylacją, półki szafy mogące bez problemu pomieścić duże wycieki płynów Szafa wykonana z trwałego PP, o dużej odporności chemicznej. Dwudrzwiowa z 4 szufladami, kolor: jasno-niebieski Wyposażenie: Podwójne drzwi zamykane na klucz, szczelne, wyjmowane półki ze spawanego PP Maks. udźwieg nie mniej niż 30 kg, otwór odprowadzający o średnicy nie mniej niż 75 mm Wbudowany wentylator promieniowy, 230V, 50 Hz; PPS Wymiary: (szer. x gł. x wys.): 600 x 520 x 1920 mm ±5%</p>	
5	Homogenizator z końcówkami homogenizującymi	szt.	1	<p>Homogenizator mechaniczny z wyświetlaczem cyfrowym. Rozdrabnianie preparatów o objętości nie mniej niż od 1 do 2000 ml przy prędkości nie mniej niż od 3500 do 24.000 obr/min; Możliwość pracy pod ciśnieniem i w obecności próżni. Cyfrowy wyświetlacz prędkości obrotowej. Układ rotor-stator. Maksymalna lepkość medium mieszanego nie mniej niż 5000 (mPa/s) Moc (wejście/wyjście) nie mniej niż 500/300 wat; Poziom natężenia dźwięku: nie więcej niż 73 Db (A) bez końcówki; Klasa bezpieczeństwa zgodnie z normą DIN EN 60529 nie gorsza niż IP 20; Wymiary w mm: nie większe niż szer. x głęb. x wys. 65 x 80 x 240 mm ±5%. Możliwość zamontowania 15 łatwo wymienianych głowic rozpraszających, dostępnych powinno być również 5 dodatkowych rotorów mielących.</p>	



		op.	1	Końcówka homogenizująca z tworzywa sztucznego o średnicy statora 14 mm, rotora 9,5 mm, pojemność robocza 10-500 mL, maksymalna głębokość zanurzenia 85 mm, materiał PC, - nie mniej niż 10 szt/op.	
		op.	1	Końcówka homogenizująca z tworzywa sztucznego o średnicy statora nie mniej niż 10 mm, rotora 6,75 mm, pojemność robocza 10-100 mL, maksymalna głębokość zanurzenia 85 mm, materiał PC, nie mniej niż 10 szt/op.	
6	Suszarka laboratoryjna	szt.	1	Suszarka laboratoryjna dwudrzwiowa. Pojemność komory nie mniejsza niż 245 litrów. Wymuszony obieg powietrza Wnętrze komory ze stali nierdzewnej, obudowa ze stali nierdzewnej strukturalnej (len) – INOX. Zakres temperatury pracy: nie mniej niż 5°C powyżej temp. otoczenia do +250°C Graficzny wyświetlacz LCD. Podświetlana klawiatura dotykowa Wymiary zewnętrzne nie większe niż [mm] szer. x wys. x głęb. 815 x 1140 x 710 mm ±5% Maksymalne obciążenie półki nie mniej niż 10 kg Maksymalne obciążenie urządzenia nie mniej niż 90 kg Moc znamionowa nie więcej niż 3000 W. Waga nie więcej niż 130 kg Regulacja temperatury nie gorzej niż co 0,1°C Stabilność temperatury mierzona w geometrycznym środku komory w +105°C nie gorsza niż ±0,5°C Zabezpieczenie klasy 1.0 zgodnie z DIN 12880 Zasilanie 50 Hz, 230 V, 1 fazowe 3 półki	
7	Wytrząsarka	szt.	1	Wytrząsarka o ruchu drgającym, z karuzelami na 12 i 26 probówek. Wytrząsarka o ruchu drgającym do probówek. Cyfrowy zegar pozwalający na nie nadzorowaną pracę w zakresie od 1 do 999 minut; po tym czasie urządzenie powinno wysłać sygnał dźwiękowy i zatrzymać się. Płynna regulacja prędkości wytrząsania w zakresie od 150 do 2000 obr./min, cyfrowy wyświetlacz, orbita 3 mm Dostawa powinna obejmować: - Karuzelę do 26 probówek o średnicy od 10 do 16 mm - Karuzelę do 12 probówek o średnicy od 16 do 32 mm Wymiary nie większe niż: (szer. x wys. x gł.) [mm]: 270 x 410 x 172 mm ±5% Wymagane zasilanie: 230/240 V / 50/60 Hz	
		szt.	1	Wytrząsarka typu vortex z nasadką do probówek. Obrotowy ruch drgający o orbicie 5 mm. Możliwość pracy ciągłej lub automatycznej po dociśnięciu nasadki. Regulacja prędkości do 2500 obr./min. Wymiary nie większe niż (szer. x wys. x gł.) [mm]: 134 x 105 x 172 (+/- 5%)	



8	Łaźnia ultradźwiękowa	szt.	2	<p>Łaźnia ultradźwiękowa. 4-stopniowe działanie, zakres grzania nie mniejszy niż od +20 do +80°C, moc grzania nie mniejsza niż 70 W, regulacja termostatyczna, wyświetlacz temperatury nastawionej i rzeczywistej z sygnałem optycznym przy przekroczeniu temperatury. Zegar do odliczania czasu pracy nastawiany na 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 minut lub praca ciągła. Funkcja odgazowywania roztworów Degas: ustawienie płynnej oscylacji częstotliwości fali dźwiękowej do usuwania niechcianych pęcherzy powietrza, wyświetlana na panelu LCD. Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 304 zabezpieczająca przed rozbryzgiwaniem, z klasą bezpieczeństwa nie niższą niż IP 33. Zbiornik ze stali nierdzewnej AISI 304. Wyjście piku ultradźwiękowego 240 W. Zasilanie 230 V, 50/60 Hz. Transduktor 1 PZT, częstotliwość pracy 35 kHz. Wymiary zbiornika (dług. x szer. x wys.) nie mniejsze niż 190 x 85 x 60 mm, pojemność całkowita 0,9 litra, robocza (do czyszczenia) 0,6 litra.</p>	
9	Myjka ultradźwiękowa z koszem	szt.	1	<p>Myjka ultradźwiękowa, 4-stopniowe działanie, zakres grzania nie mniejszy niż od +20 do +80°C, moc grzania nie mniejsza niż 200 W, regulacja termostatyczna. Zegar do odliczania czasu pracy nastawiany na 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 minut lub praca ciągła. Funkcja odgazowywania roztworów Degas: ustawienie płynnej oscylacji fali dźwiękowej do usuwania niechcianych pęcherzy powietrza, sygnalizowana na panelu LCD. Obudowa ze stali nierdzewnej zabezpieczająca przed rozbryzgiwaniem, z klasą bezpieczeństwa nie niższą niż IP 33. Zbiornik ze stali nierdzewnej. Wyjście piku ultradźwiękowego 560 W. Zasilanie 230 V, 50/60 Hz. Transduktory 2 PZT, częstotliwość pracy 35 kHz. Wymiary zbiornika (dług. x szer. x wys.) nie mniejsze niż 240 x 140 x 150 mm, pojemność całkowita 4,0 litra, robocza (do czyszczenia) 2,7 litra.</p>	
		szt.	2	Kosz do wyżej wymienionej łaźni ultradźwiękowej	
10	Wirówka zestawem probówek	szt.	1	<p>Wirówka laboratoryjna do małej liczby próbek, mała, kontrolowana mikroprocesorowo wyposażona w 8-miejscowy rotor kątowy. Przystosowana do wirowania probówek o różnej objętości, nie mniej niż 15 ml każda, przy maksymalnej szybkości wirowania nie mniej niż 6000 obr/min. co daje względne przyspieszenie nie mniej niż 3460 RCF (g). Wyposażenie standardowe: Rotor kątowy, 8-miejscowy, na probówki szklane, okrągłodenne, pojemności 15 mL, wymiary (średnica x wys.) 17 x 100 mm, o kącie nachylenia 33° (8 probówek na rotor) oraz na probówki plastikowe, pojemności 15 mL, wymiary (średnica x wys.) 17 x 120 mm (4 probówki na rotor). Pobór mocy nie więcej niż 65 VA Emisja, odporność EN / IEC 61326-1, klasa B Pojemność maksymalna nie mniej niż 8 x 15 ml Maksymalne obroty (szybkość) nie mniej niż 6000 obr/min. Maksymalne przyspieszenie nie mniej niż 3460 RCF (g) Czas wirowania regulowany nie mniej niż od 1 do 99 min, praca ciągła, tryb krótkiego cyklu (klawisz impulsu wirowania) Wymiary (Wys.xSzer.xGłęb.) nie większe niż 215x230x290 mm ±5% Waga nie większa niż 5 kg</p>	



		op.	6	Probówki do wirówek, stożkowe. Wykonane z PP. Wysoka odporność chemiczna; możliwość sterylizacji w autoklawie. poj. 10 mL, średnica 16 mm, wys. 108 mm, opakowanie nie mniej niż 500 szt.	
		op.	6	Probówki do wirówek, cylindryczne. Wykonane z PP. Możliwość sterylizacji w autoklawie. Z obrzeżem. poj. 16 mL, średnica 17 mm, wys. 101 mm., opakowanie nie mniej niż 500 szt.	
		op.	12	Korki, tworzywo silikonowe, Zgodne z normą DIN 12871. Przezroczyste, pełne. Odporność termiczna do 225°C, opakowanie nie mniej niż 500 szt.	
		op.	3	Probówki do wirówek z zakrywkami nakręcanymi, stożkowe, wykonane z PP, o dużej stabilności termicznej, mechanicznej i chemicznej. Podziałka i pole do opisu. Sterylne, nietoksyczne, bez DNazy/RNazy i ludzkiego DNA. Poj. 15 ml, średnica. 17,0 mm, wysokość 120 mm, opakowanie nie mniej niż 1000 szt.	
		op.	6	Probówki do wirówek z zakrywkami nakręcanymi, stożkowe, wykonane z PP, o dużej stabilności termicznej, mechanicznej i chemicznej. Podziałka i pole do opisu. Sterylne, nietoksyczne, bez DNazy/RNazy i ludzkiego DNA. Poj. 50 ml, średnica 30,0 mm, wysokość 115 mm, opakowanie nie mniej niż 500 szt.	
11	System do syntezy równoległej	szt.	1	<p>System do syntezy równoległej składający się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Blok z aluminium pokryty odpornym chemicznie tworzywem fluoropolimerowym przystosowany do prowadzenia nie mniej niż 12 równoległych reakcji w probówkach o wymiarach 24x150mm. Blok 2-częściowy, dolna część przystosowana do podgrzewania do temp. przynajmniej do 180°C na płycie grzejnej o średnicy 135mm. Górna część chłodzona, zaopatrzona w króćce do podłączenia medium chłodzącego, umożliwiające prowadzenie reakcji w refluksie. Górna część bloku wyposażona w podłączenia dopływu gazu obojętnego do każdej probówki. Możliwość umieszczenia w bloku sondy temperaturowej. Blok przystosowany do współpracy z mieszadłem magnetycznym, umożliwiającym mieszanie w probówkach za pomocą dipoli magnetycznych. Możliwość zdjęcia górnej, chłodzonej części bloku wraz z probówkami reakcyjnymi i odłączenia ich od części grzewczej. System podłączeń medium chłodzącego i gazu obojętnego w oparciu o szybkozłączki, uszczelniające się po rozłączeniu – 1 sztuka 2. Probówki reakcyjne szklane 24x150mm z gwintem - 18 sztuk 3. Nakrętki na probówki wykonane z PTFE, z końcówką do podłączenia dopływu gazu obojętnego z bloku i z otworem na septy - 12 sztuk 4. Dipole magnetyczne oktagonalne PTFE, 13mm – 20 sztuk 5. Dipole magnetyczne krzyżowe PTFE, 16,5mm – 20 sztuk 6. Pręt to wyciągania dipoli magnetycznych PTFE długość 350 mm - 1 sztuka 7. Zestaw 30 dipoli magnetycznych (7 rodzajów po 3 sztuki + 	



				<p>wybór 9 różnych) z PTFE - 1 zestaw</p> <p>8. Uszczelki silikonowe do nakrętek - 100 sztuk</p> <p>9. Statyw na próbówki reakcyjne, stal ocynkowana, druciany, 36 miejsc – 1 sztuka</p> <p>10. Statyw na górną część bloku ze znajdującymi się w nim próbówkami reakcyjnymi – 1 sztuka</p> <p>11. Mieszadło magnetyczne z grzaniem: metalowa obudowa, płyta grzejna ze stopu aluminium, pokryta odporną chemicznie i mechanicznie warstwą ceramiczną. Średnica płyty grzejnej 135 mm, moc grzejna nie mniej niż 800 W, temperatura płyty grzejnej przynajmniej do +300°C, oddzielny obwód bezpieczeństwa wyłączający grzanie jeżeli temperatura płyty przekroczy zadaną temperaturę o 25°C, cyfrowy wyświetlacz do ustawiania i odczytu temperatury i prędkości, prędkość obrotów nie mniej niż 1400 obr/min. Wbudowane przyłącze do kontrolera temperatury – 1 sztuka</p> <p>12. Cyfrowy, elektroniczny kontroler temperatury, dokładność ustawienia temperatury przynajmniej $\pm 1^{\circ}\text{C}$ z czujnikiem temperatury Pt 1000, zakres nie mniej niż od -50 do 300°C, z rozdzielczością $0,1^{\circ}\text{C}$ przystosowany do pracy z mieszadłem magnetycznym – 1 sztuka</p> <p>Wymagane załączenie świadectwa autoryzacji serwisu technicznego wystawione przez producenta oferowanego urządzenia</p>	
12	Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza ze statywem	szt.	2	<p>Komora laminarna z pionowym ruchem powietrza, ISO klasy 3, wyposażona w filtr wstępny o minimalnej wydajności 80% -90% ASHRAE oraz filtr HEPA o zwiększonej wydajności, nie mniejszej niż 99,995% MPPS (H14 – zgodnie z normą EN-PN: 1822). Komora powinna zapewniać i utrzymywać nadciśnienie w strefie pracy bez cząsteczek.</p> <p>konstrukcja stalowa, malowana proszkowo z powierzchnią roboczą ze stali AISI 304L. Jedno gniazdo elektryczne. Wymiary objętości użytkowej (szer. x głęb. x wys.) 1190 x 620 x 710 mm +/-5%</p> <p>Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer. x głęb. x wys.) 1330 x 780 x 1490 mm +/-5%</p> <p>Wysokość robocza 250 mm</p> <p>Waga nie większa niż 200 kg</p> <p>Hałas poniżej 60 dB(A) Moc nie większa niż 900 W</p>	
		szt.	2	Statyw na kółkach do wyżej opisanej komory laminarnej	
13	Statywy na próbówki, PP, il. Miejsc 5x11, do próbówek o śred. 16 mm.	szt.	16	<p>Statyw z PP do próbówek reakcyjnych o średnicy 16 mm. Odległość między poszczególnymi otworami powinna pozwalać na wstawianie próbówek z nakręcanymi zakrywkami. Puste statywy powinny dać się ustawić w stos. Pole na opisy nie mniejsze niż 60 x 12 mm. Odporność termiczna nie mniejsza niż od -20°C do +90°C. Możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C). Wymiary (dł. x szer.) 260 x 130 mm $\pm 5\%$.</p> <p>Ilość miejsc 5 rzędów po 11 miejsc czyli sumarycznie 55.</p> <p>kolor: niebieski - 4 szt., żółty – 4 szt., biały – 4 szt., czerwony – 4 szt.</p>	



14	Zestaw naczyń laboratoryjnych	szt.	5	Butle dozujące z PE-HD z zaworem opróżniającym 3/4" BSP z gwintem o długości 12 mm. Dostosowane do stosowania w temperaturze poniżej zera. Pojemność 5 litrów, średnica wewnętrzna szyjki 52,5 mm, średnica zewnętrzna szyjki 62,5 mm, średnica butli 170 mm, wysokość 345 mm	
		szt.	30	Butle, szkło borokrzemianowe 3.3. Zgodne z normą DIN 168 - 1 oraz EN ISO 4796-1. Z podziałką, pierścieniem wlewowym i nakręcaną zakrywką z PP. Pojemność 1000 mL, średnica 101 mm, wysokość 230 mm, gwint GL 45.	
		szt.	12	Butle z dyszą tryskawkową, PE., z wąską szyjką. Łatwe do ściskania, półprzezroczyste.	
		szt.	2	Kryształizator szklany, zgodny z normą DIN 12338, z wylewem. Pojemność 2000 mL, białe pole na opisy. Szkło typu 1/neutralne zgodnie z klasyfikacją USP, EP i JP. Średnica 190 mm, wysokość 90 mm	
		szt.	2	Parownica porcelanowa, okrągłodenna, płytko, z wylewem. Zgodna z normą DIN 12903. Pojemność 115 mL, całkowicie glazurowane, średnica 100 mm, wysokość 40 mm.	
		szt.	1	Moździerz porcelanowy nieglazurowany z tłuczkiem z drewnianą rączką, średnica zewnętrzna 115 mm	
		szt.	1	Moździerz porcelanowy nieglazurowany z tłuczkiem z drewnianą rączką, , średnica zewnętrzna. 135 mm	
		op.	1	Butla poj. 2000 ml, średnica 136 mm, wys. 260 mm, gwint GL 45., szkło borokrzemianowe 3.3;	
		szt.	10	Butla poj. 2000 ml, średnica 136 mm, wys. 260 mm, gwint GL 45. Szkło zgodne z normą ISO 4796-1. Bursztynowe. Z nadrukowanym numerem serii	
		szt.	10	Zakrywki nakręcane do butli , wykonane z PP, z uszczelką, gwint GL 45	
15	Zestaw narzędzi laboratoryjnych	szt.	6	Łyżeczki, uniwersalne ze stali nierdzewnej 18/10, polerowanej. Długości 150 mm, do dłoni prawej, łyżeczka 15 x 35 mm	
		szt.	4	Szpatułki, dwustronne, stal, długość 130 mm, szerokość ostrza 3 mm	
		szt.	2	Nóż, z wysuwającym ostrzem, wielozadaniowy, z 3 ostrzami	
		szt.	8	Łyżeczko-szpatułki, wykonane z polerowanej stali nierdzewnej. Jeden koniec płaska szpatułka, drugi mikro łyżeczka. Długość 180 mm, wymiary łyżeczki 5x9 mm	



16	narzędzia pomocnicze	szt.	1	Młotek (wymagania zgodnie z normą DIN 1041). Kuty obuch i mocny drewniany trzonek. Ciężar 300 gram	
		szt.	2	Zestaw narzędzi zawierający: 12 kluczy płaskich/oczkowych w rozmiarze 6-15, 17 i 19 mm; kombinerki 180 mm, klucz hydrauliczny 240 mm; zestaw śrubokrętów płaskich 8.0 x 1.2 - 5.5 x 1.0 oraz 3.0 x 0.5 mm, 1 śrubokręt typu Phillips rozmiar 2, 2 krótkie śrubokręty (1 typu Phillips rozmiar 2, 1 płaski 55 x 1.0 mm); próbnik instalacji elektrycznej wraz z zaciskiem typu krokodylek; klucze nasadowe w rozmiarach 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 (mm); grzechotka z funkcją reverse, uniwersalne przejściówki 125 i 250 mm; 8-częściowy, kieszonkowy zestaw kluczy typu Allen o rozmiarach 1.5 - 8.0 mm; młotek 300g.	
		szt.	2	Zestaw śrubokrętów. Izolowane zgodnie z normą VDE0680/2, 1000V. Zestaw powinien zawierać: 4 śrubokręty VDE: 2,5 x 80/3,5 x 100/4 x 100/5,5 x 125 mm, 2 śrubokręty VDE typu Phillips: PH1 x 80 / PH2 x 100 mm, 1 próbnik napięcia.	
			2	Zestaw narzędzi 8 częściowy: Klucze imbusowe z rękojeścią typu "T" 2-10 mm. W trwałej obudowie z tworzywa sztucznego.	
		szt.	1	Kombinerki, lekkie, ze stali narzędziowej (zgodne z normą DIN ISO 6746), wyposażone w ostrza tnące. Przystosowane do przecinania twardego i miękkiego drutu. Twardość ostrzy 60 HRC. Uchwyty pokryte tworzywem.	
		szt.	1	Suwmiarka, z cyfrowym wyświetlaczem. Stal nierdzewna. Z 5-miejscowym, cyfrowym wyświetlaczem LCD. Rozdzielczość ±0,01 mm, dokładność ±0,03 mm. Skala w milimetrach i calach. Długość 150 mm.	
		szt.	3	Zestawy pędzli okrągłych i płaskich z włosia, rozmiar 3 okrągły o ostrym końcu; rozmiar 0 płaski o ostrym końcu oraz rozmiar 1 szeroki	
		szt.	3	Zestaw szczotek ze szczeciny naturalnej o wymiarach [mm]: średnica 5, długość 480 średnica 10, długość 190 średnica 10, długość 250 średnica 30, długość 270 średnica 50, długość 340 średnica 63, długość 470 średnica 85, długość 390 średnica 85, długość 430 średnica 90, długość 430 średnica 90, długość 630	
17	Wężę do pomp perystaltycznych	szt.	10	Wąż do pomp perystaltycznych z 2 kolorowymi stoperami oznaczonymi (według międzynarodowych standardów). Grubość ściany 0.8 mm. Twardość: 55. Pasujący do większości modeli pomp perystaltycznych takich producentów jak, np. Verder, Ismatec, Watson-Marlow, IKA i Heidolph. Długość 380 mm. Dobra odporność na kwasy i zasady. Średnica wewnętrzna 0,25 mm, kolor pomarańczowo-niebieski	



		szt.	10	Jak wyżej Średnica wewnętrzna 0,76 mm, kolor czarno-czarny	
18	taśma klejąca, pakowa	szt.	3	Taśma klejąca, mocna, brązowa. Szerokość 50 mm, długość co najmniej 60 metrów	
19	Łapy laboratoryjne	szt.	2	Łapa laboratoryjna, żeliwo ciągliwe, zgodne z normą DIN 12894. Z zaokrąglonymi szczękami, ocynkowane, szerokość rozwarcia szczęk 25 mm, długość 150 mm	
		szt.	2	Jak wyżej; szerokość rozwarcia szczęk 40 mm, długość 150 mm	
20	automatyczna zgrzewarka do folii z folią	szt.	1	Zgrzewarka do folii zapewniająca zgrzewanie i odcięcie zamkniętej folii w jednym procesie. Automatyczne usunięcie powietrza. Lampki kontrolne procesu wysysania i zgrzewania Zasilanie sieciowe 230 V, Moc 140-150 W	
		szt.	6	Folia PE. Przezroczysta. W rolkach o długości 25 m, grubość 0,05 mm, szerokość 300 mm.	
		szt.	6	Folia PE. Przezroczysta. W rolkach o długości 25 m, grubość 0,1 mm, szerokość 300 mm.	
21	Folia uszczelniająca	szt.	4	Folia Parafilm o rozciągliwości do 200% , odporna na substancje polarne i roztwory nieorganicznych kwasów i zasad. Parametry zgodne z wymaganiami FDA. Przepuszczalność oparów (24 godz. w 37°C i 90 % wilgotności względnej): 0,8 g / m ² . Szerokość 50 mm, długość co najmniej 70 m	
		szt.	4	Jak wyżej Szerokość 100 mm, długość co najmniej 30 m	
22	Okulary ochronne	szt.	4	Okulary ochronne, szkła PC, cienkie z przejrzystą optyką. Materiał oprawki: lekkie, polimerowe gwarantujące dużą elastyczność. Waga nie więcej niż 18 g. Pokrycie szkła supravision HC-AF dające odporność na zarysowania, niezaparowujące, 100% ochrona przed promieniowaniem UV. Bezbarwne.	
23	Rękawice	op.	4	Rękawice winylowe, niesterylne, hipoalergiczne, z podwijanymi mankietami. Powinny spełniać normę EN 455 T 1-3 oraz znak CE. Dostarczane w opakowaniach po 100 rękawic. Kat. I, rozmiar S (6-7)	
		op.	10	Rękawice winylowe, niesterylne, hipoalergiczne, z podwijanymi mankietami. Powinny spełniać normę EN 455 T 1-3 oraz znak CE. Dostarczane w opakowaniach po 100 rękawic. Kat. I, rozmiar M (7-8)	
		op.	6	Rękawice winylowe, niesterylne, hipoalergiczne, z podwijanymi mankietami. Powinny spełniać normę EN 455 T 1-3 oraz znak CE. Dostarczane w opakowaniach po 100 rękawic. Kat. I, rozmiar L (8-9)	



		szt.	1	Rękawice ochronne, wodoszczelne, powinny zawierać dodatkową, cienką, bezszwową warstwę, w 100% wodoszczelną. Rękawice powinny zapewniać ochronę przed rozpryskami, ochronę dłoni i przedramion podczas pracy z ciekłym azotem i innymi płynami kriogenicznymi (w zakresie temp. -160°C). Rękawice powinny posiadać znak CE i być zgodne z normą EN 511, EN 420, EN 388, kat. III. Rozmiar M (9), długość do łokcia	
		szt.	1	Rękawice ochronne, wodoszczelne, powinny zawierać dodatkową, cienką, bezszwową warstwę, w 100% wodoszczelną. Rękawice powinny zapewniać ochronę przed rozpryskami, ochronę dłoni i przedramion podczas pracy z ciekłym azotem i innymi płynami kriogenicznymi (w zakresie temp. -160°C). Rękawice powinny posiadać znak CE i być zgodne z normą EN 511, EN 420, EN 388, kat. III. Rozmiar L (10), długość do łokcia	
24	wyposażenie dodatkowe	szt.	10	Dozownik do mydła w płynie, do butli o pojemności 1L, opis angielski lub polski	
		szt.	10	Apteczka pierwszej pomocy, dla laboratoriów i przemysłu chemicznego. Podstawowa zawartość zgodna z normą DIN 13157. Wsporniki do montażu na ścianie	
		szt.	10	Kosz na odpady z pokrywą, poj.46 L. Wykonany z PP. Dwa niklowane uchwyty do noszenia i przytrzymywania pokrywy	
25	termometry precyzyjne	szt.	2	Termometr precyzyjny, -1 ... +200C, podziałka 0,2C, dł. 610 mm Wypełnienie: czerwone. Kapilara pokryta żółtą emalią, okrągły	
		szt.	1	Termometr precyzyjny, -50 ... + 0C, podziałka. 0,5 C, dł. 300 mm. Wypełnienie: czerwone. Kapilara pokryta żółtą emalią, okrągły	
26	mieszadła magnetyczne z dipolami magnetycznymi	szt.	1	Mieszadło magnetyczne, 6-stanowiskowe, obj. mieszania 1-3000 mL, regulacja obrotów 80 - 2000 obr./min. Indukcyjny napęd elektroniczny. Cyfrowy wyświetlacz prędkości mieszania, funkcja łagodnego startu. 4 regulowane poziomy mocy i prędkości mieszania, hermetyczna obudowa	
		szt.	1	Mieszadło magnetyczne z grzaniem: metalowa obudowa, płyta grzejna ze stopu aluminiowego, pokryta odporną chemicznie i mechanicznie warstwą ceramiczną. Średnica płyty grzejnej 145 mm, moc grzejna min. 800 W, temperatura płyty grzejnej przynajmniej do 300°C, oddzielny obwód bezpieczeństwa wyłączający grzanie, jeżeli temperatura płyty przekroczy zadaną temperaturę o 25°C, dwa pokręta analogowe do regulacji temperatury i prędkości, prędkość obrotów przynajmniej do 1400 obr/min. Wbudowane przyłącze do kontrolera temperatury.	
		szt.	10	Dipole magnetyczne, pokryty PTFE, cylindryczne, LLG; dł. 10 mm, średnica 6 mm	
		szt.	10	Dipole magnetyczne, pokryte PTFE, cylindryczne, dł. 20 mm, średnica. 6 mm;	
		szt.	2	Magnes do wyjmowania dipoli magnetycznych, w całości pokryty PTFE, długość 300 mm, średnica pręta 8 mm, średnica końcówki 10 mm	
		szt.	2	Magnes do wyjmowania dipoli magnetycznych, w całości pokryty PTFE, długość 150 mm, średnica pręta 8 mm, średnica końcówki 10 mm	



27	Zestaw do filtracji, szklany z pompą próżniową i filtrami membranowymi	klp.	1	Zestaw do filtracji próżniowej cząstek z roztworów. Nasadka filtracyjna o poj. 250 mL, uchwyt na filtr ze spiekem szklanym i oliwką na wąż, zacisku i kolby stożkowej 1L. Do filtrów o śred. 47 i 50 mm.	
		szt.	1	Pompa próżniowa, membranowa wydajność 10L/min., Próżnia końcowa 8 mbar abs, głowice PTFE, membrany pokryte PTFE	
		op.	1	Filtry membranowe CA - octan celulozy; pory 0,2 um; średnica 47 mm, Opakowanie nie mniej niż 100 szt.	
28	Zestaw pipet automatyczne ze statywem ładującym oraz końcówkami	szt.	8	Elektroniczna pipeta automatycznie kontrolowana mikroprocesorem, wyposażona w oprogramowanie, tryby pracy: forward, reverse, dilution, mixing: - Wyświetlacz z obrazem odwracanym w lewo/prawo (dla osób prawo- i lewo-ręcznych) - Szybki w wymianie moduł akumulatorowy ładowany poniżej 1,5 godziny i po naładowaniu umożliwiającym wykonanie co najmniej 3000 nieprzerwanych cykli pipetowania. - Regulowany wyrzutnik końcówek o co najmniej 4 mm pasujący do większości końcówek - Licznik cykli pipetowania, wymienne moduły dozujące o różnej pojemności - Regulowana szybkość pipetowania (również w czasie pracy) - Możliwość kalibracji programowej - Certyfikat kontroli jakości dla każdej pipety Objętość robocza pipety 0,5 -10 µL. Dokładność (min. poj.) +/- 1,2%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,6%	
		op.	5	Końcówki do pipet, standard; 0,1-10 uL, długość 34 mm, bezbarwne. Opakowanie nie mniej niż 1000 szt.	
		szt.	8	Elektroniczna pipeta automatycznie kontrolowana mikroprocesorem, wyposażona w oprogramowanie, tryby pracy: forward, reverse, dilution, mixing: - Wyświetlacz z obrazem odwracanym w lewo/prawo (dla osób prawo- i lewo-ręcznych) - Szybki w wymianie moduł akumulatorowy ładowany poniżej 1,5 godziny i po naładowaniu umożliwiającym wykonanie co najmniej 3000 nieprzerwanych cykli pipetowania. - Regulowany wyrzutnik końcówek o co najmniej 4 mm pasujący do większości końcówek - Licznik cykli pipetowania, wymienne moduły dozujące o różnej pojemności - Regulowana szybkość pipetowania (również w czasie pracy) - Możliwość kalibracji programowej - Certyfikat kontroli jakości dla każdej pipety Objętość robocza pipety 5 -100 µL. Dokładność (min. poj.) +/- 1,0%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,5%	
		op.	5	Końcówki do pipet, standard; 2-200 uL, długość 53 mm., bezbarwne. Opakowanie nie mniej niż 1000 szt.	
		szt.	8	Elektroniczna pipeta automatycznie kontrolowana mikroprocesorem, wyposażona w oprogramowanie, tryby pracy: forward, reverse, dilution, mixing: - Wyświetlacz z obrazem odwracanym w lewo/prawo (dla osób prawo- i lewo-ręcznych) - Szybki w wymianie moduł akumulatorowy ładowany poniżej 1,5 godziny i po naładowaniu umożliwiającym wykonanie co najmniej 3000 nieprzerwanych cykli pipetowania.	



				<ul style="list-style-type: none"> - Regulowany wyrzutnik końcówek o co najmniej 4 mm pasujący do większości końcówek - Licznik cykli pipetowania, wymienne moduły dozujące o różnej pojemności - Regulowana szybkość pipetowania (również w czasie pracy) - Możliwość kalibracji programowej - Certyfikat kontroli jakości dla każdej pipety <p>Objętość robocza pipety 50 -1000 μL. Dokładność (min. poj.) +/- 0,8%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,4%</p>	
		op.	5	Końcówki do pipet, standard; 50-1000 uL, długość 71 mm, bezbarwne Opakowanie nie mniej niż 1000 szt.	
		szt.	8	Elektroniczna pipeta automatycznie kontrolowana mikroprocesorem, wyposażona w oprogramowanie, tryby pracy: forward, reverse, dilution, mixing: <ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlacz z obrazem odwracanym w lewo/prawo (dla osób prawo- i lewo-ręcznych) - Szybki w wymianie moduł akumulatorowy ładowany poniżej 1,5 godziny i po naładowaniu umożliwiające wykonanie co najmniej 3000 nieprzerwanych cykli pipetowania. <ul style="list-style-type: none"> - Regulowany wyrzutnik końcówek o co najmniej 4 mm pasujący do większości końcówek - Licznik cykli pipetowania, wymienne moduły dozujące o różnej pojemności - Regulowana szybkość pipetowania (również w czasie pracy) - Możliwość kalibracji programowej - Certyfikat kontroli jakości dla każdej pipety <p>Objętość robocza pipety 250 -5000 μL. Dokładność (min. poj.) +/- 1,2%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,5%</p>	
		op.	8	Końcówki do pipet, standard; 100-5000 uL, długość 120 mm, bezbarwne. Opakowanie nie mniej niż 1000 szt.	
		szt.	12	Statyw ładujący do pipety automatycznej na 3 pipety	
29	zestaw pipet jednokanałowych ze statywem	szt.	4	Pipeta jednokanałowa, 0,5 - 10 uL, Regulowany wyrzutnik końcówek umożliwiający zastosowanie różnych końcówek pipet Nastawianie objętości przez przekręcanie całości tłoka System kalibracji umożliwiający szybką i łatwą rekaliczację bez użycia specjalnych narzędzi Rozkładanie pipety w celu jej wyczyszczenia i wymiana uszczelki bez użycia narzędzi Możliwość sterylizacji pipety w autoklawie w 121°C w całości. Możliwość kodowania pipet w dowolny sposób co najmniej 14 różnymi kolorami wymiennych kapturków. Dokładność (min. poj.) +/- 2,5%, Dokładność (maks. poj.) +/-1,0%	
		szt.	4	Pipeta jednokanałowa, 10 - 100 uL, Regulowany wyrzutnik końcówek umożliwiający zastosowanie różnych końcówek pipet Nastawianie objętości przez przekręcanie całości tłoka System kalibracji umożliwiający szybką i łatwą rekaliczację bez użycia specjalnych narzędzi Rozkładanie pipety w celu jej wyczyszczenia i wymiana uszczelki bez użycia narzędzi Możliwość sterylizacji pipety w autoklawie w 121°C w całości. Możliwość kodowania pipet w dowolny sposób co najmniej 14 różnymi kolorami wymiennych kapturków. Dokładność (min. poj.) +/- 1,5%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,8%	



		szt.	4	Pipeta jednokanałowa, 100 - 1000 uL, Regulowany wyrzutnik końcówek umożliwiający zastosowanie różnych końcówek pipet Nastawianie objętości przez przekręcanie całości tłoka System kalibracji umożliwiający szybką i łatwą rekaliczację bez użycia specjalnych narzędzi Rozkładanie pipety w celu jej wyczyszczenia i wymiana uszczelki bez użycia narzędzi Możliwość sterylizacji pipety w autoklawie w 121°C w całości. Możliwość kodowania pipet w dowolny sposób co najmniej 14 różnymi kolorami wymiennych kapturków. Dokładność (min. poj.) +/- 1,5%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,5%	
		szt.	4	Pipeta jednokanałowa, 500-5000 uL, Regulowany wyrzutnik końcówek umożliwiający zastosowanie różnych końcówek pipet Nastawianie objętości przez przekręcanie całości tłoka System kalibracji umożliwiający szybką i łatwą rekaliczację bez użycia specjalnych narzędzi Rozkładanie pipety w celu jej wyczyszczenia i wymiana uszczelki bez użycia narzędzi Możliwość sterylizacji pipety w autoklawie w 121°C w całości. Możliwość kodowania pipet w dowolny sposób co najmniej 14 różnymi kolorami wymiennych kapturków. Dokładność (min. poj.) +/- 1,5%, Dokładność (maks. poj.) +/-0,6%	
		szt.	4	Statyw do pipet automatycznych na 7 pipet	
30	wózek laboratoryjny,	szt.	1	Wózek laboratoryjny, 3 półki, szer. 900 mm, gł. 600 mm, wys. 950 mm, kółka z blokadą.	
31	cylindry pomiarowe	szt.	4	Cylinder pomiarowy, klasa A, poj. 10 mL, podziałka 0,2 mL, tolerancja +/- 0,1 mL, wysokość 140 mm. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, emalii. Z wylewem i sześciokątną stopką. Zgodne z normą DIN 12680 T2, wzorcowane na wlew. Zgodność poświadczona certyfikatem. Z nadrukowanym oznaczeniem serii.	
		szt.	4	Cylinder pomiarowy, klasa A, poj. 100 mL, podziałka 1 mL, tolerancja +/- 0,5 mL, wysokość 260 mm. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, emalii. Z wylewem i sześciokątną stopką. Zgodne z normą DIN 12680 T2, wzorcowane na wlew. Zgodność poświadczona certyfikatem. Z nadrukowanym oznaczeniem serii.	
		szt.	4	Cylinder pomiarowy, klasa A, poj. 500 mL, podziałka 5 mL, tolerancja +/- 2,5 mL, wysokość 390 mm. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, emalii. Z wylewem i sześciokątną stopką. Zgodne z normą DIN 12680 T2, wzorcowane na wlew. Zgodność poświadczona certyfikatem. Z nadrukowanym oznaczeniem serii.	
		szt.	4	Cylinder pomiarowy, klasa A, poj. 1000 mL, podziałka 10 mL, tolerancja +/- 5 mL, wysokość 470 mm. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, emalii. Z wylewem i sześciokątną stopką. Zgodne z normą DIN 12680 T2, wzorcowane na wlew. Zgodność poświadczona certyfikatem. Z nadrukowanym oznaczeniem serii.	



32	refraktometr	szt.	1	Refraktometr przenośny, zakres pomiaru 0-32% Brix, dokładność 0.2% Brix	
33	kamery powiększające ze złączem USB	szt.	1	Kamera powiększająca ze złączem USB, 1.3MP CMOS na statywie. Oświetlenie: pierścieniowe, 8 punktowe LED z 2-stopniową regulacją natężenia. Powiększenie: regulowane w zakresie od 10x do 50x i 200x. Oprogramowanie, możliwość robienia zdjęć.	
34	zestaw antystatyczny do wagi analitycznej	szt.	2	Jonizator do neutralizacji ładunków elektrycznych na tworzywach sztucznych, porcelanie, szkle itp. Wyposażony w statyw montażowy. Neutralizacja: $\pm 20V$, poziom emisji ozonu: 0,04 ppm/godz. Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.) 97 x 53 x 31 mm – sam jonizator, 150 x 150 x 90 mm – jonizator z podstawą Główne zasilanie: wejście 110-230 V/50 Hz, zasilacz prądu stałego, wyjście 12V DC	
35	zestaw pipet szklanych	szt.	12	Pipeta wielomiarowa 2 ml, podziałka 0,1 ml, tolerancja +/- 0,010 ml; AR-Glas, klasa AS, niebieska podz., typ 2 (zero w końcówce wylotowej) Zgodna z normą DIN EN ISO 835. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, wysoce kontrastowej emalii. Wzorcowana na wylew, wypływ całkowity (Ex, TD). Czas wypływu 5 sekund. Dostarczane z numerem serii i jednym certyfikatem serii.	
			12	Pipeta wielomiarowa 5 ml, podziałka 0,1 ml, tolerancja +/- 0,030 ml; AR-Glas, klasa AS, niebieska podz., typ 2 (zero w końcówce wylotowej) Zgodna z normą DIN EN ISO 835. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, wysoce kontrastowej emalii. Wzorcowana na wylew, wypływ całkowity (Ex, TD). Czas wypływu 5 sekund. Dostarczane z numerem serii i jednym certyfikatem serii.	
			12	Pipeta wielomiarowa 10 ml, podziałka 0,1 ml, tolerancja +/- 0,05 ml; AR-Glas, klasa AS, niebieska podz., typ 2 (zero w końcówce wylotowej) Zgodna z normą DIN EN ISO 835. Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, przeznaczonej do ceramiki, wysoce kontrastowej emalii. Wzorcowana na wylew, wypływ całkowity (Ex, TD). Czas wypływu 5 sekund. Dostarczane z numerem serii i jednym certyfikatem serii.	
36	zestaw pomp perystaltycznych	szt.	2	Pompa perystaltyczna o niskiej pulsacji, wysokiej dokładności dzięki systemowi napędu planetarnego (każda rolka napędzana bezpośrednio centralnym kołem zębatym). Kontrolowana mikroprocesorem. Silnik na prąd stały. Prędkość przepływu: nie mniej niż od 0,002 do 44 mL/min/na kanał. Zakres prędkości: 1 do 100% prędkości maksymalnej, z rozdzielczością 0,1%. Wymagane zasilanie: 230 V, 50 Hz, 30 W. Klasa bezpieczeństwa: nie mniej niż IP 30	
		szt.	1	Wąż z dwoma stoperami do pompy perystaltycznej z punktu 101. Średnica wewnętrzna 1,52 mm, przepływ z tym węzłem 0,12 do 12 ml/min/kanał, materiał Tygon ST. Opakowanie 12 sztuk długości 40 cm.	

.....
miejsowość, data.....
pieczęcie imienne i podpisy osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Załącznik: Szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego sprzętu w języku polskim z uwzględnieniem parametrów opisanych w art.3.



ROZDZIAŁ III WZÓR UMOWY NR 120/4/2013

W dniuw 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 120/4/2013** została zawarta umowa następującej treści:

§ 1.

1. Sprzedawca zobowiązuje się przenieść na Kupującego własność fabrycznie nowego (nieużywanego) sprzętu laboratoryjnego stanowiącego wyposażenie zespołu laboratoriów analizy instrumentalnej próbek dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota(Cent III) wraz z dostawą i jego instalacją w wybranym przez Kupującego pomieszczeniu, wymienionego 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
- 2) za termin zakończenia realizacji zamówienia uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie sprzętu. Wydanie może nastąpić po dokonanych przez Sprzedawcę montażu, instalacji i uruchomieniu sprzętu, potwierdzone protokołem odbioru przez przedstawiciela Kupującego.



§ 4

Do obowiązków Kupującego należy:

- 1) przystąpienie do komisijnego odbioru końcowego sprzętu 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 sprzętu i z obowiązującymi przepisami prawa, jego instalacja i uruchomienie,
- 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: , tjzł.(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) sprzęt nie spełnia zadeklarowanych w ofercie warunków technicznych,
 - 3) wszczęto w stosunku do Sprzedawcy postępowanie upadłościowe, likwidacyjne, układowe lub egzekucyjne,
 5. 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.
 6. 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 sprzęt na okresliczony od dnia realizacji całości zamówienia określonego w § 3 umowy.
2. Sprzedawca udziela gwarancji na sprzęt na okres liczony od dnia realizacji całości zamówienia określonego w § 3 umowy.
3. Sprzedawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za usunięcie wad fizycznych sprzętu istniejących w czasie dokonywania czynności odbioru oraz wady powstałe po odbiorze.
4. Kupujący może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminu rękojmi, jeżeli zgłosi wadę przed upływem tego terminu.
3. Wykonawca zapewni w ramach ceny serwis gwarancyjny w okresie gwarancji.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia bieżących konsultacji z obsługą serwisową drogą telefoniczną i internetową. Czas reakcji serwisu do 2 dni liczony od dnia powiadomienia serwisu do rozpoczęcia naprawy. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.
5. Czas usunięcia awarii do 30 dni liczony od dnia zgłoszenia do serwisu.
6. W przypadku przestoju dłuższego niż 7 dni 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

