



UNIwersytet Warszawski
Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych
ul. Żwirki i Wigury 101
SIWZ opublikowana na stronie: www.chem.uw.edu.pl

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na:

„Dostawę systemu do chromatografii flash z zintegrowanymi detektorami UV-Vis i ELSD wraz z kolektorem frakcji i wyposażeniem, dwóch zestawów do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach wraz z wyposażaniem, aparatu do pomiaru temperatury topnienia i kompresora powietrza dla Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych przy ul. Żwirki i Wigury 101”.

Kod CPV: 38432200-4

Tryb: przetarg nieograniczony Nr CNBCH/27/2014/UM

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Rozdział I | - Instrukcja |
| 2. Rozdział II | - Formularz oferty wraz z załączonymi formularzami |
| Rozdział I + Rozdział II | - 30 stron (łącznie) |
| 3. Rozdział III | - wzór umowy. |





Rozdział I – INSTRUKCJA

art. 1.

ZAMAWIAJĄCY.

1. Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa NIP: 525-001-12-66, REGON: 000001258, reprezentowany przez Dyrektora Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego prof. dr hab. Ewę Bułską działającą na podstawie pełnomocnictwa JM Rektora UW, zaprasza do ubiegania się o zamówienie publiczne, prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę systemu do chromatografii flash z detektorami UV-Vis i ELSD wraz z kolektorem frakcji i wyposażeniem, dwóch zestawów do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach wraz z wyposażeniem, aparatu do pomiaru temperatury topnienia i kompresora powietrza dla Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych przy ul. Żwirki i Wigury 101.
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).

art. 2.

INFORMACJE OGÓLNE.

§ 1.

Podstawa prawna.

1. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, opublikowana w Dz. U. z 2013 r. poz. 907 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.
5. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
6. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonania zamierza powierzyć podwykonawcy.





7. Zamawiający żąda podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust 2b Ustawy, w celu wykazania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust 1 Ustawy.

art. 3.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.

§ 1.

Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnego, fabrycznie nowego systemu do chromatografii flash z zintegrowanymi detektorami UV-Vis i ELSD wraz z kolektorem frakcji i wyposażeniem, dwóch zestawów do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach wraz z wyposażeniem, aparatu do pomiaru temperatury topnienia i kompresora powietrza, do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia na terenie Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych przy ul. Żwirki i Wigury 101 w Warszawie, ich wniesienie, instalacja i uruchomienie oraz szkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego.
2. 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. **Część 1:** chromatograf cieczeniowy z detektorem UV-VIS, ELSD oraz kolektorem frakcji o parametrach technicznych nie gorszych niż:
 - 3.1. Parametry podstawowe: Układ wyposażony w zestaw dwóch pomp do formowania gradientu.

Dokładność budowania gradientu równa lub lepsza od 2%.

Wymagane parametry:

 - Zakres przepływów: nie mniejszy niż od 5 do 200 ml/min
 - Zakres ciśnień: nie mniej niż do 200 psi
 - 3.2. Budowanie gradientu: System pozwalający na budowanie gradientu z dowolnych dwóch, spośród czterech eluentów oraz dodatkowo dozowanie trzeciego eluentu -w stężeniu nie mniej niż 5% - w systemie izokratycznym jako modyfikatora fazy ruchomej.
 - 3.3. Bezpieczeństwo: Wbudowany system kontroli poziomu eluentów, z czujnikami poziomu cieczy w butlach z eluentami, automatycznie wstrzymujący proces w przypadku zejścia poziomu eluentu poniżej poziomu minimalnego. System kontroli poziomu rozpuszczalników za pomocą czujnika ciśnienia na wlocie filtra rurki ssącej, nie wymagający kalibracji.

Wbudowany system kontroli poziomu zlewów, z czujnikiem poziomu cieczy w butli zbierającej, automatycznie wstrzymujący proces w przypadku przekroczenia poziomu zlewów powyżej poziomu zadanego jako maksymalny. System kontroli za pomocą czujnika ciśnienia na wylocie rurki wylkowej, nie wymagający kalibracji.





Wbudowane systemy bezpieczeństwa, między innymi : uziemione ścieżki obiegu rozpuszczalników (fluoropolimer z grafitem), monitorowanie poziomu ciśnienia, czujnik poziomu oparów z określeniem przez użytkownika progu alarmu i z detektorem rejestrującym jakikolwiek przeciek.

- 3.4. Zawór: Automatycznie przełączający się w wymaganą pozycję zawór do nastroików, automatycznie samoczyszczący się.
- 3.5. Kolektor frakcji: Możliwość zautomatyzowanej współpracy kolektora frakcji ze statywami posiadającymi wbudowane czipy, automatycznie rozpoznawanymi przez system RFID dla:
- probówek 13 x 100 mm dla 108 szt/statyw,
 - 16 x 100 mm dla 75 szt/statyw ,
 - 16 x 125 mm dla 75 szt/statyw,
 - 16 x 150/160 mm dla 75 szt/statyw,
 - 18 x 150 mm dla 70 szt/statyw,
 - 18 x 180 mm dla 70 szt/statyw
 - 25 x 150 mm dla 30 szt/statyw,
 - zbiorników o objętościach 20 ml – 28 x 61 mm dla 27 sz/statyw,
 - 40 ml - 28 x 95 mm dla 27 sz/statyw,
 - butli kwadratowych 480 ml dla 12 szt/ statyw.

Kolektor frakcji o objętości martwej pomiędzy zaworem dozującym a wylotem końcówki - o objętości poniżej 0,5mL, zawierający zawór przesuwający się na ramieniu bezpośrednio nad probówkami. Zawór dozujący kolektora frakcji umieszczony na jego ramieniu, przemieszczający się bezpośrednio nad probówkami.

- 3.6. Detektory: Wbudowany detektor UV-Vis z zakresem nie mniejszym niż 200 – 780 nm typu PDA, ze zmienną długością fali, detektor co najmniej 2-kanałowy, zapewniający jednocześnie rejestrację chromatogramów dla co najmniej dwóch dowolnie zdefiniowanych długości fali.

Wbudowany detektor ELSD z płynnym sterowaniem temperaturą komory reakcyjnej w zakresie nie węższym niż od 10 do 60 st C, i kanału transferowego od 30 do 90 st C, kontrolowany z poziomu oprogramowania Flasha ze zbieraniem frakcji w funkcji rejestrowanego sygnału.

System przygotowany by bez wprowadzania żadnej zmiany w aparacie podłączyć detektor masowy – spektrometry masowe o zakresie pracy przynajmniej 50 – 1200 Daltonów i 50 – 2000 Daltonów i przeprowadzać rozdziały z rejestracją widm MS zachowywanych w oprogramowaniu chromatografu typu flash.





- 3.7. Kolumny: Możliwość pracy z kolumnami od 4 g do 330 g i adapterem dla kolumn do 3 kg. Zapewniona automatyczna radiowa detekcja czipów wbudowanych w kolumnach, rejestracja typu kolumny przez system RFID, daty jej ostatniego używania, ilości razy używania oraz zastosowanych ostatnio eluentów. Wymagane by oprogramowanie na podstawie informacji o kolumnie automatycznie proponowało gradient do zastosowania z możliwością modyfikacji.
- 3.8. Funkcje systemu: Możliwość wpisania wyniku rozdziału z dwóch płytek TLC, na tej podstawie system proponuje optymalnie dobrany gradient do podziału próbki. Możliwość naniesienia próbki ciekłej, stałej lub na kolumnie. Zestaw do nanoszenia próbki stałej na prekolumnie. Możliwość kondycjonowania ręcznego lub automatycznego kolumny. Możliwość automatycznego mycia i przedmuchu kolumny po rozdziale. Oprogramowanie umożliwiające wprowadzenie zmian we wszystkich zadanych parametrach w czasie rzeczywistym w każdym momencie procesu. Monitorowanie w czasie rzeczywistym zbieranych sygnałów z detektorów oraz warunków procesu. Mapa kolorystyczna odpowiadająca pikom i zakresom próbek, do których odpowiadające im frakcje zostały zebrane.
- 3.9. Ekran: Wbudowany ekran dotykowy o przekątnej nie mniejszej niż 10,4 cala.
- 3.10. Oprogramowanie:
- Oprogramowanie pozwalające na zbieranie frakcji przy:
 - dowolnie zadanej długości jednej fali,
 - dowolnie zadanych długościach dwóch fal,
 - dowolnie zadanej długości jednej fali i przy przemieszczaniu całego zakresu lub wybranego zakresu fal,
 - dowolnie zadanych długościach dwóch fal i przy przemieszczaniu całego zakresu lub wybranego zakresu fal,
 - przy przemieszczaniu całego zakresu lub wybranego zakresu fal.
 - Podgląd widma UVVis w czasie rzeczywistym i po nastrzyku
 - System kontroli natężenia naświetlania UV.
 - Możliwość zbierania dowolnej objętości frakcji z całej szerokości piku lub jego fragmentu. Możliwość przesyłania całego zbieranego produktu do zlewki. Możliwość zbierania całego produktu przez kolektor frakcji z automatycznym przejściem do kolejnej próbki w momencie pojawienia się piku.
 - Oprogramowanie pozwalające na zbieranie frakcji na podstawie szybkości narastania rejestrowanej krzywej sygnału z detektora lub przekroczenia zadanego progu.





- f) Moduł oprogramowania demonstrujący możliwości obsługi MS z aktywną możliwością pracy w trybie symulacyjnym dla spektrometru masowego o zakresie 50-1200 Daltonów i 50-2000 Daltonów z funkcją porównywania poszukiwanej masy z masami wykrywanych jonów, możliwością automatycznego wyboru przy tworzeniu nowej metody konfiguracji z widm zachowanych wcześniej, zakresie detekcji $\pm 1\text{Da}$, szybkości zachowywania widma MS podczas rejestracji pików co każde 0,1 objętości kolumny, funkcja kończącej rozdział w momencie zrealizowanego celu i tworzenia raportów z możliwością wydruku 4 wykresów widm na jednym raporcie
 - g) System podłączenia do sieci - protokół TCP/IP, połączenie sieciowe IEEE 802.3 (Ethernet). Możliwość zdalnego wprowadzania zmian w warunkach podziału oraz w parametrach zbierania frakcji- w dowolnym momencie.
 - h) Możliwość wprowadzenia hasła dostępu, kont użytkowników o różnym dostępie.
 - i) Tryby pracy: izokratyczny z możliwościami łączenia eluentów, gradient krokowy, gradient liniowy.
 - j) Automatyczne zapisywanie na dysk w sieci wewnętrznej.
 - k) Po wykonanym rozdziale oprogramowanie automatycznie proponuje rozpoczęcie zbierania frakcji od próbki kolejnej, z pozostawieniem 1 szt. odstępu.
 - l) Funkcja manualnego wymuszenia przejścia zbieranej frakcji do kolejnego zbiornika, do kolejnego kroku planu, do zakończenia procesu.
 - m) Automatyczne skalowanie metod dla mniejszych lub większych rozmiarów kolumn.
 - n) Możliwość wprowadzenia indywidualnych typów kolumn.
 - o) Oprogramowanie z automatycznym, trzykrotnym wydłużaniem czasu rozdziału, każdorazowo o 5 minut, w sytuacji, gdy pierwotnie zadany koniec występuje, gdy nie skończył się jeszcze rejestrowany pik, w celu zebrania całej objętości pików i niedopuszczenia do przzerwania niedokończonego jeszcze rozdziału.
 - p) Możliwość automatycznej ekstrakcji planu rozdziału z zapisanego pliku będącego zapisem wyników.
 - r) Możliwość zautomatyzowanej kalkulacji energii powierzchni wg 3 modeli: Girifalco-Good-Fowkes-Young, Owens-Wendt i Lewis acid/base z między innymi częścią polarną i dyspersyjną, bazą danych napięcia powierzchniowego i wartości dyspersyjnej, polarnej, kwasowej i zasadowej dla nie mniej niż 60 związków chemicznych, z możliwością dopisywania rekordów i z transferem danych do kalkulacji energii. Możliwość wydruku i eksportu danych do środowiska Windows.
- 3.11. Wymiary: Wymiary nie większe niż wysokość 61cm, szerokość 36cm, głębokość 44cm
- 3.12. Oprzyrządowanie dedykowane do pracy na chromatografie flash:





- a) Zestaw do nastrzyku suchej próbki naniesionej na krzemionkę lub inny materiał (preloading) z kardridżem 5 g; nakręcana na kardridż 5 g aluminiowa głowica, adapter dla kardridża.
- b) Nakręcana na kardridż 25 g aluminiowa głowica do nastrzyku suchej próbki na kardridż 25 g.
- c) Statywy do zautomatyzowanej pracy kolektora frakcji z wbudowanymi czipami, automatycznie rejestrowanymi przez system RFID dla probówek 18 x 180 mm, dla 70 szt. każdy, 4 szt.
- d) Statywy do zautomatyzowanej pracy kolektora frakcji z wbudowanymi czipami, automatycznie rejestrowanymi przez system RFID dla probówek 25 x 150 mm, dla 30 szt. każdy, 2 szt.
- e) Zestaw do samodzielnego pakowania kolumn z aluminiową głowicą dla kardridży do 5 g, 30 szt. kardridży do 5 g z frytami i 950 g krzemionki o uziarnieniu 40-60 mikronów
- f) Zestaw do samodzielnego pakowania kolumn z aluminiową głowicą dla kardridży do 25 g, 30 szt. kardridży do 25 g z frytami i 1900 g krzemionki o uziarnieniu 40-60 mikronów
- g) Zestaw do samodzielnego pakowania kolumn z aluminiową głowicą dla kardridży do 65 g 12 szt. kardridży do 65 g z frytami i 1900 g krzemionki o uziarnieniu 40-60 mikronów
- h) Zestaw eksploatacyjny uszczelnień dla chromatografu flash
- i) 30 szt kardridży do 5 g do samodzielnego pakowania kolumn
30 szt kardridży do 25 g do samodzielnego pakowania kolumn
12 szt kardridży do 65 g do samodzielnego pakowania kolumn
Fryty do kardridży 5 g do samodzielnego pakowania kolumn – 150 szt.
Fryty do kardridży 25 g do samodzielnego pakowania kolumn – 100 szt.
Fryty do kardridży 65 g do samodzielnego pakowania kolumn – 75 szt.
- j) Kolumny 4 gram wypełnione fabrycznie krzemionką o uziarnieniu o średnicy 40 – 60 mikronów 20 szt.– 6 opakowań
Kolumny 12 gram wypełnione fabrycznie krzemionką o uziarnieniu o średnicy 40 – 60 mikronów 20 szt. – 6 opakowań
Kolumny 24 gram wypełnione fabrycznie krzemionką o uziarnieniu o średnicy 40 – 60 mikronów 15 szt. – 4 opakowania
Kolumny 40 gram wypełnione fabrycznie krzemionką o uziarnieniu o średnicy 40 – 60 mikronów 15 szt. – 4 opakowania
Kolumny 80 gram wypełnione fabrycznie krzemionką o uziarnieniu o średnicy 40 – 60 mikronów 12 szt. – 3 opakowania
Kolumny 120 gram wypełnione fabrycznie krzemionką o uziarnieniu o średnicy 40 – 60 mikronów 10 szt. - 3 opakowania





Kolumny 330 gram wypełnione fabrycznie krzemionką o uziarnieniu o średnicy 40 – 60 mikronów 4 szt. - 2 opakowania

- k) Zestaw probówek 18 mm dedykowanych pracy z kolektorem frakcji i statywem chromatografu Flash 280 szt.

Zestaw probówek 25 x 150 mm dedykowanych pracy z kolektorem frakcji i statywem chromatografu Flash 120 szt.

- l) Licencja do obsługi zdalnej przez iPhona, iPoda Touch i iPada.
m) Możliwość bez żadnych zmian w budowie kontroli procesu i możliwość wprowadzania zmian w czasie rzeczywistym z iPhona, iPoda Touch i iPada.

- 3.13. Możliwość poszerzenia bez zmian w budowie o moduł do pracy z 4 kolumnami i kontrolę 4 kolumn z poziomu tego samego oprogramowania.

Możliwość poszerzenia bez żadnych zmian w budowie o pracę ze spektrometrem masowym o zakresie pomiarowym nie węższym niż 50 – 1200 Daltonów i 50 – 2000 Daltonów, kontrolowanym z poziomu oprogramowania Flasha i zbieraniem frakcji w funkcji rejestrowanego sygnału z MS.

Możliwość poszerzenia bez żadnych zmian w budowie o pracę z detektorem zewnętrznym, ze sterowaniem nim z poziomu oprogramowania Flasha i zbieraniem frakcji w funkcji rejestrowanego sygnału.

Możliwość poszerzenia o wysokociśnieniowy (350 barów) system do syntez z wielokrokowym oprogramowaniem pozwalającym na badania kalorymetrii procesu.

4. **Część 2, Zadanie 1:** Zestaw do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach, w którego skład wchodzi:

- a) Blok z aluminium pokryty odpornym chemicznie tworzywem fluoropolimerowym przystosowany do prowadzenia 12 równoległych reakcji w probówkach o wymiarach 24 x 150 mm. Blok 2-częściowy, dolna część przystosowana do podgrzewania do temp. przynajmniej 180°C na płycie grzejnej o średnicy 135 mm. Górna część chłodzona, zaopatrzona w króćce do podłączenia medium chłodzącego, umożliwiające prowadzenie reakcji w temperaturze wrzenia. 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, umożliwiające mieszanie w probówkach za pomocą dipoli magnetycznych. Możliwość zdjęcia górnej, chłodzonej części bloku wraz z probówkami reakcyjnymi i odłączenia ich od części grzewczej. System połączeń medium chłodzącego i gazu obojętnego w oparciu o szybkozłączki, uszczelniające się po rozłączeniu. - 2 szt.
- b) Statyw na górną część bloku ze znajdującymi się w nim probówkami reakcyjnymi. - 1 szt.
- c) Probówki reakcyjne szklane 24x150mm z gwintem - 30 szt.
- d) Nakrętki na probówki z uszczelkami, wykonane z PTFE, z końcówką do podłączenia dopływu gazu obojętnego z bloku i z otworem na septum. - 12 szt.
- e) Probówki reakcyjne szklane z gwintem zwężone w dolnej części - 12 szt.





- f) Wkładki na zwężone próbówki, umożliwiające umieszczenie próbek w części grzejnej - 12 szt.
- g) Septa silikonowe do nakrętek - 200 szt.
- h) 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 min. 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 do 1400 rpm. Wbudowany kontroler temperatury oraz sonda Pt1000 umożliwiające kontrolę temperatury w bloku reakcyjnym z dokł. +/- 1K, zakres -50 do 300 st C - 2 szt.
- i) Naczynie kriogeniczne wraz z pokrywą do prowadzenia reakcji w niskich temperaturach (przynajmniej do -78°C), mieszczące blok z próbkami reakcyjnymi. Możliwość umieszczenia na mieszadle magnetycznym, wyposażony w wylew i rączkę - 1 szt.
- j) dipol magnetyczny oktagonalny, 13 mm +/- 1mm - 20 szt.
- k) dipol magnetyczny krzyżowy 16,5 mm +/- 1mm - 20 szt.
- l) dipol magnetyczny krzyżowy 10 mm +/- 1mm - 40 szt.
- m) pręt do wyciągania dipoli magnetycznych 350 mm PTFE - 1 szt.
- n) Termometr cyfrowy -250-300 st. C z sondą o dł. 200 mm - 2 szt.
- o) Statyw na 36 próbek z blachy ocynkowanej - 1szt.
- p) zapasowe uszczelki do nakrętek, Viton - 100 szt.
- r) zapasowe uszczelki do nakrętek na wlot gazu, dolne, Viton - 50 szt.
- s) zapasowe uszczelki do nakrętek na wlot gazu, górne Viton - 50 szt.
- t) nakrętki do próbek z uszczelkami, PTFE - 12 szt.
- u) Chłodnica powietrzna z płaszczem aluminiowym - 3 szt.

Chłodnica powietrzna z żebrowanym płaszczem aluminiowym o anodyzowanej powierzchni, spełniającym funkcję radiatora. Radiator przymocowany szczelnie do szklanej chłodnicy wykonanej ze szkła borokrzemianowego. Możliwość chłodzenia w temperaturze wrzenia rozpuszczalników o objętości nie mniejszej niż 100 ml dla kolby reakcyjnej o poj. max 200 ml. Szlif górny i dolny B14.

Maksymalna temperatura wrzenia rozpuszczalnika nie wyższa niż 155°C.

Wymiary (długość x średnica) nie większe niż 275 x 75 mm.

- v) Chłodnica powietrzna z płaszczem aluminiowym - 1 szt.

Chłodnica powietrzna z żebrowanym płaszczem aluminiowym o anodyzowanej powierzchni, spełniającym funkcję radiatora. Radiator przymocowany szczelnie do szklanej chłodnicy wykonanej ze szkła borokrzemianowego. Możliwość chłodzenia w temperaturze wrzenia rozpuszczalników o objętości nie mniejszej niż 1 litr dla kolby reakcyjnej o poj. max 2 litrów. Szlif górny B24 i dolny B29.





Maksymalna temperatura wrzenia rozpuszczalnika nie wyższa niż 155°C.

Wymiary (dług. x śred.) nie większe niż 420 x 75 mm.

5. **Część 2, Zadanie 2:** Zestaw do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach, w którego skład wchodzi:
- a) Blok z aluminium pokryty odpornym chemicznie tworzywem fluoropolimerowym przystosowany do prowadzenia 12 równoległych reakcji w probówkach o wymiarach 24 x 150 mm. Blok 2-częściowy, dolna część przystosowana do podgrzewania do temp. przynajmniej 180°C na płycie grzejnej o średnicy 135 mm. Górna część chłodzona, zaopatrzona w króćce do podłączenia medium chłodzącego, umożliwiające prowadzenie reakcji w temperaturze wrzenia. Górna część bloku wyposażona w podłączenia dopływu gazu obojętnego do każdej próbówki. Możliwość umieszczenia w bloku sondy temperaturowej. Blok przystosowany do współpracy z mieszadłem magnetycznym, umożliwiające mieszanie w probówkach za pomocą dipoli magnetycznych. Możliwość zdjęcia górnej, chłodzonej części bloku wraz z probówkami reakcyjnymi i odłączenia ich od części grzewczej. System połączeń medium chłodzącego i gazu obojętnego w oparciu o szybkozłączki, uszczelniające się po rozłączeniu. - 1 szt.
 - b) Statyw na górną część bloku ze znajdującymi się w nim probówkami reakcyjnymi. - 1 szt.
 - c) Probówki reakcyjne szklane 24x150 mm z gwintem - 30 szt.
 - d) Nakrętki na probówki z uszczelkami, wykonane z PTFE, z końcówką do podłączenia dopływu gazu obojętnego z bloku i z otworem na septum. - 24 szt.
 - e) Probówki reakcyjne szklane z gwintem zwężone w dolnej części - 12 szt.
 - f) Wkładki na zwężone probówki, umożliwiające umieszczenie probówek w części grzejnej - 12 szt.
 - g) Septa silikonowe do nakrętek - 200 szt.
 - h) 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 min. 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 do 1400 rpm. Wbudowany kontroler temperatury oraz sonda Pt1000 umożliwiająca kontrolę temperatury w bloku reakcyjnym z dokład. +/- 1K, zakres -50 do 300 st C - 1 szt.
 - i) Naczynie kriogeniczne wraz z pokrywą do prowadzenia reakcji w niskich temperaturach (przynajmniej do -78°C), mieszczące blok z probówkami reakcyjnymi. Możliwość umieszczenia na mieszadle magnetycznym, wyposażony w wylew i rączkę - 1 szt.
 - j) dipol magnetyczny oktagonalny, 13 mm +/- 1 mm - 20 szt.
 - k) dipol magnetyczny krzyżowy 16,5 mm +/- 1 mm - 20 szt.
 - l) dipol magnetyczny krzyżowy 10 mm +/- 1 mm - 40 szt.





- m) pręt do wyciągania dipoli magnetycznych 350 mm PTFE - 1 szt.
 - n) Termometr cyfrowy -250-300 st. C z sondą o dł. 200 mm - 1 szt.
 - o) Statyw na 36 probówek z blachy ocynkowanej – 1szt.
 - p) zapasowe uszczelki do nakrętek, Viton - 100 szt.
 - r) zapasowe uszczelki do nakrętek na wlot gazu, dolne, Viton - 50 szt.
6. **Część 3:** Aparat do pomiaru temperatury topnienia.
- a) Możliwość automatycznej detekcji punktu topnienia lub obserwacja przez szkło powiększające ze zintegrowanym oświetleniem
 - b) Automatyczne chłodzenie za pomocą wentylatora, które schładza urządzenie po zakończeniu pomiarów
 - c) Zintegrowana drukarka
 - d) Wyświetlanie błędów
 - e) Cyfrowa kontrola temperatury
 - f) Zakres pomiaru: 25.0 - 360.0 °C
 - g) Rozdzielczość: 0.1 °C
 - h) Dokładność: ± 0.4 °C (25 - 200 °C)
 ± 0.5 °C (200 - 360 °C)
 - i) Tempo nagrzewania: do 200°C - ok. 4 min
do 350°C - ok. 8 min
 - j) Tempo nagrzewania podczas pomiaru: 1°C/min
 - k) Powiększenie: 10x
 - l) Oświetlenie: 2 x LED
 - m) Wymiary (szer. x gł. x wys.): 230 mm x 220 mm x 315 mm +/- 5%
 - n) Wymiary kapilar: 1.4 mm x 80 mm
 - o) Wyposażenie dodatkowe: kapilary min.200 szt., papier do drukarki min.2 op.
7. **Część 4:** Kompresor powietrza:
- a) bezolejowy o wydajności 65-70l/min - 5bar
 - b) napięcie znamionowe/ częstotliwość: 230V/ 50 (60); 110V/ 60 Hz
 - c) moc silnika: 0,55 kW
 - d) kompresor przeznaczony do pracy przerywanej
 - e) wyposażony w membranowy osuszacz powietrza
 - f) stopień suszenia powietrza: punkt rosy -20 °C
 - g) zbiornik powietrza o pojemności 10l.
 - h) ciśnienie robocze kompresora powinno wynosić 4.5 - 6 bar





- i) wyposażony w kompaktową efektywnie tłumiącą hałas obudowę
 - j) natężenie hałasu nie większe niż 45 dB
 - k) waga wraz z obudową nie większa niż 55kg
 - l) wymiary kompresora wraz z obudową nie powinny przekraczać 420x680x620 mm
 - m) wkład osuszająco-czyszczący (sita/żel) – 4szt.
 - n) specjalny filtr o dużej pojemności (nie mniejszej niż 500mL) do wychwytywania węglowodorów
8. Opis ogólnych wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia:
- 8.1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania testów poprawności działania w zakresie podstawowych funkcji przedmiotu zamówienia, potwierdzający zgodność oferty z rzeczywistymi parametrami.
 - 8.2. Przedmiot zamówienia musi być kompletny, po instalacji gotowy do użycia i posiadać wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności, itp. oraz spełniać wszelkie wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi.
 - 8.3. Wykonawca załączy do dostawy pełną instrukcję obsługi w języku polskim.
9. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. W związku z tym, każdą wyspecyfikowaną w SIWZ część należy traktować jako oddzielny przedmiot zamówienia (oddzielne zamówienia), wszelkie zapisy znajdujące się w SIWZ dotyczące oferty należy rozumieć jako oferty częściowe. Jeżeli w SIWZ nie został zamieszczony zapis której części dotyczy określony artykuł, paragraf, ustęp, warunek, formularz, dokument itp. - oznacza, że dotyczy wszystkich części.
10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert przewidujących odmienny sposób wykonania zamówienia (oferta wariantowa).
11. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust 1 pkt 7 Ustawy.

§ 2.

Termin wykonania zamówienia.

- 1. Wymagany termin (okres) realizacji przedmiotu zamówienia:
dla części 1: do 70 dni od daty zawarcia umowy;
dla części 2, 3 i 4: do 60 dni od daty zawarcia umowy.
- 2. W ofercie wykonawca może zaproponować krótszy termin wykonania umowy. Oferty proponujące dłuższy termin wykonania umowy zostaną odrzucone.

§ 3.

Wymagany okres i warunki serwisu

- 1. Wykonawca zapewni w ramach ceny polskojęzyczny serwis gwarancyjny w okresie gwarancji.





- Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia bieżących konsultacji z obsługą serwisową drogą telefoniczną i internetową. Czas reakcji serwisu: 3 dni robocze, liczony od dnia powiadomienia serwisu do rozpoczęcia naprawy.
- Czas usunięcia awarii do 30 dni liczony od dnia zgłoszenia do serwisu w okresie gwarancyjnym.

§ 4.

Wymagany okres i warunki gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia

- Wykonawca udziela gwarancji na następujących zasadach:
Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji lub gwarancji producenta na oferowane urządzenia na okres minimum:
dla części 1: 24 miesiące;
dla części 2, 3 i 4: 12 miesięcy;
od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za usunięcie wad prawnych i fizycznych przedmiotu zamówienia, w ciągu 12 miesięcy od podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
- Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminu rękojmi, jeżeli zgłosi wadę przed upływem tego terminu.
- W przypadku zaproponowania krótszego okresu gwarancji oferta, jako niespełniająca wymagań zamawiającego zostanie odrzucona.
- Wykonawca może zaoferować gwarancję na okres dłuższy niż terminy podane w ust. 1.
- Wykonawca zapewni dostęp do części zamiennych przez okres 7 lat od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.

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.

- 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,

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:

Wykonawca wykaże główne dostawy wykonane, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie.

- przez główne dostawy Zamawiający rozumie:

dla części 1: wykazanie minimum jednej dostawy chromatografu cieczowego z kolektorem frakcji na kwotę nie mniejszą niż 100 000,00 PLN brutto .

dla części 2: wykazanie minimum dwóch dostaw zestawów do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach na kwotę nie mniejszą niż 35 000,00 PLN brutto każda.

dla części 3: wykazanie minimum dwóch dostaw aparatów do pomiaru temperatury topnienia na kwotę nie mniejszą niż 7 000,00 PLN brutto każda.

dla części 4: wykazanie minimum dwóch dostaw kompresorów powietrza na kwotę nie mniejszą niż 5 000,00 PLN brutto każda.
 - 3.3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
 - 3.4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.
4. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.
5. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z ust. 4, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
6. Warunki, o których mowa w ust. 1, oraz opis sposobu dokonania oceny ich spełniania mają na celu zweryfikowanie zdolności wykonawcy do należytego wykonania udzielanego zamówienia. W postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia, którego przedmiot stanowią dostawy wymagające wykonania prac dotyczących rozmieszczenia lub instalacji, zamawiający może oceniać zdolność wykonawcy do należytego wykonania zamówienia w szczególności w odniesieniu do jego rzetelności, kwalifikacji, efektywności i doświadczenia.





7. Potwierdzenie spełniania przez Wykonawcę warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 Ustawy nastąpi na podstawie przedłożonych przez wykonawców dokumentów i oświadczeń, wymienionych w § 2 niniejszego artykułu i oparty będzie na zasadzie TAK/NIE (spełnia / nie spełnia).
8. Z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego zostaną wykluczeni wykonawcy, z przyczyn określonych w art. 24 ust. 1 i 2 Ustawy.
9. 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 oraz potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania, 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 załączy: aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, 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.
 - 1.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5 ustawy Zamawiający żąda złożenia listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 50 poz. 331 późn. zm.) lub informacji o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – **Formularz nr 5** – informacja dotycząca grupy kapitałowej.
 - 1.3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu o którym mowa w punkcie 1.1. składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.





- 1.3.1. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w punkcie 1.3. zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed, notariuszem, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 1.3.2. 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.
- 1.4. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu do oferty należy załączyć:
- 1.4.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (z art. 22 ust. 1 Ustawy) sporządzone według wzoru stanowiącego **Formularz Nr 2**.
- 1.4.2. **Formularz Nr 3** – oświadczenie – wykaz głównych dostaw wraz z załącznikami.

Wykaz głównych dostaw wykonanych, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie.

Przez główne dostawy Zamawiający rozumie:

dla części 1: wykazanie minimum jednej dostawy chromatografu cieczowego z kolektorem frakcji na kwotę nie mniejszą niż 100 000,00 PLN brutto .

dla części 2: wykazanie minimum dwóch dostaw zestawów do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach na kwotę nie mniejszą niż 35 000,00 PLN brutto każda.

dla części 3: wykazanie minimum dwóch dostaw aparatów do pomiaru temperatury topnienia na kwotę nie mniejszą niż 7 000,00 PLN brutto każda.

dla części 4: wykazanie minimum dwóch dostaw kompresorów powietrza na kwotę nie mniejszą niż 5 000,00 PLN brutto każda.

- a) poświadczenie,
- b) oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit a),





W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wykazane w wykazie głównych dostaw zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przekładania powyższych dowodów.

- 1.5. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego wykonawca przedstawi:

Formularz Nr 6 - szczegółowy opis parametrów technicznych i jakościowych oferowanych sprzętu w języku polskim lub angielskim z uwzględnieniem parametrów wymaganych w art. 3 niniejszej Specyfikacji.

- 1.6. Ponadto wykonawca złoży:

- 1.6.1. 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.

- 1.6.2. **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. Formularz Nr 1 – podpisuje pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum;

Załącznik do formularza Nr 1 (dokumenty wymienione w § 2 ust. 1.1.) 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.

4. 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 np. poświadcza/podpisuje za zgodność z oryginałem pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum.

5. Formularz Nr 5 – podpisuje pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum.

Formularz Nr 5 obowiązuje każdego z członków konsorcjum oddzielnie. Każdy z członków konsorcjum musi złożyć informację dot. Grupy kapitałowej, podpisaną przez pełnomocnika konsorcjum lub wszystkich członków konsorcjum.

6. Formularze Nr 2, 4 i 6 – poświadcza/podpisuje za zgodność z oryginałem pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum.

7. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.

8. Oferta złożona przez konsorcjum musi spełniać następujące dodatkowe wymogi:

8.1. Oferta podpisana przez pełnomocnika musi być prawnie wiążąca, łącznie i z osobna dla wszystkich podmiotów składających ofertę;

8.2. Pełnomocnik będzie upoważniony do zaciągania zobowiązań w imieniu i na rzecz każdego i wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę;

8.3. Realizacja całości kontraktu łącznie z płatnościami będzie dokonywana wyłącznie przez pełnomocnika reprezentującego podmioty występujące wspólnie;

8.4. Wszystkie podmioty składającą wspólną ofertę będą odpowiedzialne na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym;

8.5. Wszystkie podmioty składające wspólną ofertę muszą spełniać wszystkie wymagania odnośnie uprawnień do uczestnictwa w przetargu;

8.6. 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 w formach określonych w § 2 na adres zamawiającego podany § 3 ust. 3 niniejszego artykułu.
 - 1.2. Zamawiający udzieli wyjaśnień na wnioski wykonawców, które otrzyma w określonej w SIWZ formie, niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 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. Dokonaną zmianę Specyfikacji zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano Specyfikację i zamiesci 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 prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.
3. Jeżeli w wyniku zmiany treści Specyfikacji nieprowadzącej 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, oraz na stronie internetowej, na której jest udostępniona Specyfikacja.
4. Zamawiający nie przewiduje zebrania wykonawców.

§ 2.

Forma porozumiewania się.





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

§ 3.

Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami.

1. Osoba uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:
Joanna Olczak - Dział Administracji i Infrastruktury Wydziału Chemii
Fax: 22-822-48-80; E-mail: olczak@chem.uw.edu.pl
2. Z osobą wymienioną w ust. 1 można kontaktować się od poniedziałku do piątku (za wyjątkiem świąt) w godzinach 10.00 – 15.00 zgodnie z § 2.
3. Adres, na który należy przysyłać korespondencję:
UNIWERSYTET WARSZAWSKI
Wydział Chemii
ul. Pasteura 1
02-093 Warszawa

art. 6.

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

art. 7.

CENA OFERTY

§ 1.

Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Cena oferty musi być podana w PLN, wpisana czytelnie cyfrą, brutto w formularzu ofertowym. Przy ocenie ofert pod uwagę brana będzie cena brutto. 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 i 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.





2. Należności wykonawcy będą regulowane przelewem z rachunku zamawiającego na rachunek wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury przez zamawiającego.
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. Wszelkie przyszłe rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.
5. Nie jest dopuszczalne określenie ceny oferty przez zastosowanie rabatów, upustów np. w stosunku do kwoty "OGÓŁEM".
6. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów w dokumentacji obciążają Wykonawcę zamówienia – musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.
7. Do oceny ofert Zamawiający przyjmie ceny brutto z formularza oferty.
8. 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. 8

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, na maszynie, komputerze lub nieścieralnym atramentem oraz podpisana przez osobę/osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.

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

2. Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem pełnomocnictw określonych w niniejszej SIWZ, których treść i forma muszą być zgodne z odpowiednimi zapisami niniejszego artykułu.
3. Wszystkie dokumenty sporządzone w języku innym niż język polski są składane wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczane przez Wykonawcę z wyjątkiem opisu parametrów technicznych.
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 musi 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 musi 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. 9 § 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. 9.

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

§ 1.

Informacje o sposobie składania ofert.

1. Składanie ofert.

1.1. Opakowanie ofert.

Oferty należy składać w nieprzejrzystej 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 Centrum Nauk Biologiczno - Chemicznych
OFERTA w przetargu nieograniczonym Nr CNBCH/27/2014/UM

na:

„Dostawę systemu do chromatografii flash z detektorami UV-Vis i ELSD wraz z kolektorem frakcji i wyposażeniem, dwóch zestawów do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach wraz z wyposażeniem, aparatu do pomiaru temperatury topnienia i kompresora powietrza dla Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych przy ul. Żwirki i Wigury 101”.

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 **18.11.2014 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 **18.11.2014 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. 10.

OPIS KRYTERIÓW I SPOSÓB OCENY OFERT.

§ 1.

Kryteria wyboru ofert oraz ich waga.

Cena	- 80% (C - 0,80)
Gwarancja	- 20% (G - 0,20)

1. Całkowita ocena (W) badanej oferty będzie liczona na podstawie wzoru:

$$W = 0,80 \cdot C + 0,20 \cdot G$$

- 1.1. Cena (C), maksimum 100 pkt., waga 80 %, będzie liczona ze wzoru:

$$C = 100 \cdot C_{\min} / C_n$$

C_n – cena oferty badanej (PLN, brutto)
 $C_{\min}$ – najniższa cena z ofert (PLN, brutto)

- 1.2. Okres gwarancji, (G), maksymalnie 100 pkt., waga 20 %, będzie liczona ze wzoru:

$$G = 100 \cdot G_n / G_{\max}$$

G_n – okres gwarancji w miesiącach

$G_{\max}$ – najdłuższy okres gwarancji z ofert.

Maksymalny oceniany okres gwarancji to 180 miesięcy od dnia odbioru przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy w ofertach zaproponowany zostanie okres gwarancji dłuższy niż 180 miesięcy, do oceny ofert zostanie przyjęte 180 miesięcy.





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 podane ceny jednostkowe netto (liczbowo) 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:



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



25
UNIwersytet
Warszawski



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO





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 Ustawy.

art. 11.

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 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust 2 Ustawy lub 10 dni jeżeli zostało przesłane w inny sposób.





2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których 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) wydłużenie terminu gwarancji – z racji przedłużenia jej przez producenta,
 - c) 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.
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 SIWZ), z zapytaniem dotyczącym tych postanowień umowy, co do których ma wątpliwości lub z którymi się nie zgadza.

art. 12.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

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





art. 13.

**POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH
WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Środki ochrony prawnej określone zostały szczegółowo w dziale VI Ustawy.
2. Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych, na podstawie art. 180 ust. 2 pkt 2-4 (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późniejszymi zmianami) przysługuje odwołanie wyłącznie wobec czynności:
 - 2.1 opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu
 - 2.2 wykluczeniu odwołującego w postępowaniu o udzielenie zamówienia
 - 2.3 odrzucenia oferty odwołującego

.....

ZATWIERDZAM





ROZDZIAŁ II
FORMULARZ OFERTY
wraz z załączonymi formularzami

.....
(pieczęć firmowa wykonawcy)

..... dnia

OFERTA

Uniwersytetu Warszawskiego
Wydziału Chemii
ul. Pasteura 1
02-093 Warszawa

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego Nr CNBCH/27/2014/UM na „Dostawę systemu do chromatografii flash z detektorami UV-Vis i ELSD wraz z kolektorem frakcji i wyposażeniem, dwóch zestawów do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach wraz z wyposażeniem, aparatu do pomiaru temperatury topnienia i kompresora powietrza dla Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych przy ul. Żwirki i Wigury 101”.

.....
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:

Za część 1:

Łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) zł

słownie:,

w tym

cena netto - złotych, (słownie;.....)

obowiązujący podatek VAT w wysokości %, tj. (liczbowo) - złotych.

Za część 2:

Łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) zł

słownie:,

w tym

cena netto - złotych, (słownie;.....)

obowiązujący podatek VAT w wysokości %, tj. (liczbowo) - złotych.

Za część 3:

Łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) zł

słownie:,

w tym

cena netto - złotych, (słownie;.....)

obowiązujący podatek VAT w wysokości %, tj. (liczbowo) - złotych.

Za część 4:

Łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) zł

słownie:,

w tym

cena netto - złotych, (słownie;.....)

obowiązujący podatek VAT w wysokości %, tj. (liczbowo) - złotych.

2. Cena ofertowa zawiera wszystkie przewidywane koszty wyliczone na podstawie zasad wyceny określonych w art. 8 niniejszej SIWZ





3. Oferujemy okres gwarancji wynoszący:
dla części 1:
..... miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia *(należy wpisać co najmniej 12 miesięcy)*
dla części 2:
..... miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia *(należy wpisać co najmniej 12 miesięcy)*
dla części 3:
..... miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia *(należy wpisać co najmniej 12 miesięcy)*
dla części 4:
..... miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia *(należy wpisać co najmniej 12 miesięcy)*
4. Oferujemy udzielenie okresu rękojmi wynoszący miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia
5. Termin (okres) wykonania przedmiotu zamówienia:
dla części 1: ,
dla części 2: ,
dla części 3: ,
dla części 4: ,
6. Oświadczamy, że serwis w okresie gwarancji realizowany jest bez dodatkowych kosztów dojazdu i pobytu serwisantów naliczanych przez wykonawcę.
7. Po zapoznaniu się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, w tym warunkami umownymi zawartym w przekazanym wzorze umowy – rozdział III SIWZ, oświadczamy, że przyjmujemy wszystkie warunki zamawiającego bez zastrzeżeń i wykonamy zamówienie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
8. Przy pomocy podwykonawców wykonamy zakres zamówienia o wartości około %..
9. W przypadku zatrudnienia podwykonawców, oświadczamy że ponosimy całkowitą odpowiedzialność za działanie lub zaniechanie wszystkich podwykonawców.
10. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą w ciągu 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
11. Oświadczamy, pod rygorem wykluczenia z postępowania, iż wszystkie informacje zamieszczone w naszej ofercie i załącznikach do oferty są prawdziwe.
12. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez zamawiającego nie później niż w okresie związania ofertą.
13. Do niniejszej oferty dołączono jako załączniki:
 - 13.1. Formularz Nr 1 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
 - 13.2. Formularz Nr 2 – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
 - 13.3. Formularz Nr 3 – wykaz wykonanych dostaw.
 - 13.4. Formularz Nr 4 – informacja o zakresie zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom (jeżeli dotyczy).





- 13.5. Formularz Nr 5 - informacja dotycząca grupy kapitałowej.
- 13.6. Formularz 6 - Szczegółowy opis parametrów technicznych i jakościowych oferowanych sprzętu w języku polskim lub angielskim z uwzględnieniem parametrów wymaganych w art. 3 niniejszej Specyfikacji

.....
miejscowość, 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 CNBCH/27/2014/UM

OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego, oświadczam/y, że nie podlegamy wykluczeniu z powodu nie spełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.

.....
miejscowość, data

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

Załączniki do formularza Nr 1.

Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, 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

UWAGA: Wykonawcy zagraniczni składają dokumenty – wg art. 4 § 2 ust 1 pkt 1.3 SIWZ.





.....

pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 2

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr CNBCH/27/2014/UM

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 prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 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 CNBCH/27/2014/UM

OŚWIADCZENIE - WYKAZ GŁÓWNYCH 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 Odbiorcy (podmiot na rzecz którego realizowane były dostawy)	Przedmiot dostawy – dostarczone: - chromatografy cieczowe; - zestawy do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach; - aparaty do pomiaru temperatury topnienia; - kompresory powietrza;	Data wykonania (podać datę podpisania protokołu odbioru)	Wartość zrealizowanych dostaw brutto
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4				
5				

W załączeniu przedstawiamy dowody potwierdzające, że wyżej wykazane dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

.....

miejsceowość, 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 CNBCH/27/2014/UM

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.

.....
miejscowość, data

.....
pieczęć 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 CNBCH/27/2014/UM

INFORMACJA DOTYCZĄCA GRUPY KAPITAŁOWEJ

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego Nr CNBCH/27/2014/UM prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego informuję iż:*

- 1) należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 50 poz. 331 z późniejszymi zmianami) co następujące podmioty:

.....

.....

.....

- 2) nie należę/nie należymy do grupy kapitałowej

* niepotrzebne skreślić; Wykonawca musi wybrać pkt 1 lub pkt 2

.....
miejscowość, data

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



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



37
UNIwersytet
WARSZAWSKI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO





.....
pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 6

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr CNBCH/27/2014/UM

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OFEROWANEGO
SPRZĘTU W JĘZYKU POLSKIM LUB JĘZYKU ANGIELSKIM, A W
SZCZEGÓLNOŚCI PARAMETRÓW TECHNICZNYCH WYMIENIONYCH W ART.
3 SIWZ.**

.....
miejscowość, data

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





ROZDZIAŁ III WZÓR UMOWY NR CNBCH/27/2014/UM

część 1, 2, 3, 4

W dniu w Warszawie, pomiędzy Uniwersytetem Warszawskim, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, zwanym dalej **Kupującym**, reprezentowanym przez:

Dyrektora Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych prof. dr hab. Ewę Bułską

a

zwanym dalej **Sprzedawcą**, reprezentowanym przez:

w wyniku rozstrzygnięcia przetargu nieograniczonego Nr CNBCH/27/2014/UM została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

1. Sprzedawca zobowiązuje się przenieść na Kupującego własność **systemu do chromatografii flash z detektorami UV-Vis i ELSD wraz z kolektorem frakcji i wyposażeniem, dwóch zestawów do prowadzenia reakcji równoległych w probówkach wraz z wyposażeniem, aparatu do pomiaru temperatury topnienia i kompresora powietrza** dla Centrum Nauk Biologiczno – Chemicznych przy ul. Żwirki i Wigury 101 wymienionego w ofercie z dnia zwanym dalej sprzętem, a Kupujący zobowiązuje się do odebrania go i zapłaty umówionej ceny.
2. Zakres przedmiotu umowy i opis sprzętu zawarty jest w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz 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

Strony ustalają następujące terminy(okres) realizacji umowy:

- 1) zakończenie realizacji całości zamówienia nastąpi w ciągu od daty zawarcia umowy,
- 2) za termin zakończenia realizacji zamówienia uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie urządzenia. Wydanie może nastąpić po dokonanych przez Sprzedawcę montażu, instalacji i uruchomieniu oraz przeprowadzeniu testu poprawności działania urządzenia wraz ze szkoleniem osób wskazanych przez Kupującego, potwierdzone protokołem odbioru przez przedstawiciela Kupującego.

§ 3

Do obowiązków Kupującego należy:

- 1) przystąpienie do komisyjnego odbioru sprzętu w terminie 3 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia gotowości przez Sprzedawcę,
- 2) terminowe dokonanie zapłaty za sprzęt, zgodnie z zasadami określonymi w § 5.

§ 4

Do obowiązków Sprzedawcy należy:





- 1) wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze szczegółowym opisem sprzętu i z obowiązującymi normami,
- 2) wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za prawidłowy tok realizowanej umowy.

§ 5

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

Łącznie za cenę brutto (netto + obowiązujący podatek) zł
słownie:,

w tym

cena netto - złotych, (słownie;.....)

obowiązujący podatek VAT w wysokości %, tj. (liczbowo) - złotych.

2. Zapłata nastąpi przelewem na konto Sprzedawcy w terminie 30 dni od daty otrzymania oryginału faktury. przez Kupującego.
3. Faktura nie może być wystawiona wcześniej niż w dniu odbioru sprzętu.
4. Za datę wykonania zapłaty należności 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.

§ 6.

1. Sprzedawca zapłaci Kupującemu karę umowną za:
 - 1) za zwłokę w terminowym realizowaniu przedmiotu Umowy - w wysokości 0,2% ceny za każdy dzień zwłoki,
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze - w wysokości 0,2% 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 0,2% ceny za każdy dzień zwłoki,
 - 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) opóźnia się z dostawą powyżej 14 dni,
 - 2) przedmiot umowy nie spełnia warunków technicznych,





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.

§ 7

1. Sprzedawca udziela rękojmi na przedmiot zamówienia na okres liczony od dnia realizacji całości zamówienia określonego w § 3 umowy.
2. Sprzedawca udziela gwarancji na przedmiot zamówienia na okres liczony od dnia realizacji całości zamówienia określonego w § 3 umowy.
3. Sprzedawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za usunięcie wad prawnych i fizycznych przedmiotu umowy 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.
5. Sprzedawca zapewni w ramach ceny polskojęzyczny serwis gwarancyjny w okresie gwarancji.
6. Sprzedawca zobowiązuje się do zapewnienia bieżących konsultacji z obsługą serwisową drogą telefoniczną i internetową. Czas reakcji serwisu do 3 dni robocze, liczony od dnia powiadomienia serwisu do rozpoczęcia naprawy.
7. Czas usunięcia awarii do 30 dni liczony od dnia zgłoszenia do serwisu w okresie gwarancyjnym.

§ 8

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

