

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

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na:

„Dostawa zestawu do oczyszczania, identyfikacji i analizy białek dla Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego - Kampus Ochota(Cent III)”

Część 1: Zestaw do oczyszczania, identyfikacji i analizy białek.

Część 2: Zestaw do analizy białek.

Kod CPV: 38500000-0

Tryb: przetarg nieograniczony Nr 120/10/2015

Rozdział I – INSTRUKCJA	str. 2
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.....	str. 3
Rozdział II - OFERTA	str. 30
Rozdział III - WZÓR UMOWY	str. 40

Razem 63 strony.



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: 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 zestawu do oczyszczania, identyfikacji i analizy białek 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 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.
Wykonawca określi jakie części zamówienia wykona siłami własnymi, a jaki przy pomocy podwykonawców.
5. Zamawiający żąda podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby 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.

Kod CPV: 38500000-0

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu do oczyszczania, identyfikacji i analizy białek do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia na terenie Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Żwirki i Wigury 101 w Warszawie, jego instalacja i uruchomienie oraz przeprowadzenie testu poprawności działania wraz ze szkoleniem osób wskazanych przez Zamawiającego.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi specyfikacja techniczna przedstawiona w ust. 3. Wszystkie podane parametry techniczne są parametrami minimalnymi. Wykonawca może zaproponować sprzęt o parametrach technicznych wyższych, lecz nie gorszych od wskazanych przez zamawiającego. Do oceny parametrów technicznych będą brane pod uwagę wszystkie parametry techniczne danego sprzętu.
3. **Część 1. Zestaw do oczyszczania, identyfikacji i analizy białek. Parametry wymagane i charakterystyka:**
 - 3.1. Analizator PCR gradientowy
 - 3.1.1. Termocykler, 1 szt.
 - a) Termocykler w technologii Peltier'a z wymiennymi blokami;
 - b) Wymienna głowica na 2x48 próbek 0,2 ml z gradientem termicznym;
 - c) Musi posiadać ogrzewaną pokrywę o regulowanym docisku;
 - d) Maksymalna szybkość grzania co najmniej 4°C/sek.;
 - e) Zakres programowania temperatury 0 - 100°C;
 - f) Dokładność ustalenia temperatury nie gorsza niż ±0,2°C w temp. 90°C;
 - g) Równomierność rozkładu temperatury na płycie nie gorsza niż ±0,4°C osiągnięte w czasie 10 sek. dla temp. 90°C;
 - h) Pojedynczy 48 dołkowy blok głowicy musi posiadać gradient termiczny umożliwiający jednoczesną optymalizację warunków reakcji dla co najmniej 8 reagentów;



- i) System gradientu termicznego musi zapewniać jednakowe czasy inkubacji dla wszystkich optymalizowanych temperatur gradientu – tzw. gradient dynamiczny;
- j) Maksymalna rozpiętość zakresu gradientu termicznego co najmniej 24 °C;
- k) Minimalna rozpiętość zakresu gradientu termicznego 1°C;
- l) Zakres temperatury w której można programować gradient co najmniej od 30 do 100 °C;
- m) Możliwość zainstalowania wymiennego niezależnego bloku 1x96x0,2 ml z gradientem termicznym do oferowanego termocyklera;
- n) Możliwość zainstalowania wymiennego bloku na 384 próbek;
- o) Możliwość zainstalowania wymiennego bloku detektora optycznego do reakcji Real-Time PCR z detekcją co najmniej 6 kanałową. Detekcja min. 6 diod LED o zakresie spektralnym min. 450 – 730 nm. Multipleks 5 kanałowy – możliwość oznaczania jednocześnie do 5 genów w jednej próbce;
- p) Sterowanie wewnętrznym komputerem z systemem operacyjnym Windows;
- q) Wbudowana aplikacja do automatycznego projektowania protokołów termicznych;
- r) Kolorowy wyświetlacz LCD z funkcją ekranu dotykowego;
- s) Urządzenie musi posiadać co najmniej 6 portów USB Port USB do komunikacji z komputerem;
- t) Możliwość podłączenia myszy poprzez port USB;
- u) W skład zestawu musi wchodzić pakiet optymalizacyjny składający się minimalnie z: 1000 próbek z płaskimi wieczkami o objętości 0,2 ml, 1 roler, 5 op. próbek w paskach po 8 próbek (120 pasków każde), 2 op. płytek 96 dołkowych po 25 szt. każde, 1 op. (500 szt.) próbek o objętości 0,5 ml, 1 op. (500 szt.) próbek o objętości 1,5 ml., 1 op. (500 szt.) próbek o objętości 2,0 ml., 1 op. (250 u) polimerazy, 50 mM MgCl₂ 1,25 ml, 200 µl 10mM dNTP, mieszanina do RT-PCR na 200x 20ul reakcji z SybrGreen, mieszanina do RT-PCR na 200x 20ul reakcji do sond, 1 op. (1000 szt.) próbek o objętości 0,5 ml z wieczkami, 1 op. (500 szt.) próbek o objętości 1,5 ml z wieczkami, 1 op. (500 szt.) próbek o objętości 2,0 ml z wieczkami.

3.2. Zestaw do oczyszczania i identyfikacji białek.

Systemy chromatograficzne

3.2.1. Chromatograf średniociśnieniowy, rozbudowany, 1 zestaw

- a) System chromatograficzny dedykowany do analizy, rozdziału i oczyszczania białek;



- b) System modułowy, zawierający poniższe moduły: pompa - dwa moduły, zawór do podawania próbek, pompa do podawania próbek, 2 zawory do przełączania kolumn, 2 zawory do podawania roztworów przed kolumnami, zawór zbierający frakcje, detektor UV, detektor konduktometryczny oraz monitor kontrolny, oprogramowanie i komputer PC;
- c) Dwa moduły pomp tłokowych wykonane z materiałów biokompatybilnych;
- d) Zakres natężenia przepływu minimalnie od 0,01 do 10 ml/min z regulacją co 0,01 ml/min;
- e) Maksymalne ciśnienie pompy co najmniej 3 650 psi (25,2 MPa);
- f) Wyświetlacz parametrów LED na panelu przednim modułów pompy;
- g) Wysokociśnieniowy dynamiczny mikser gradientu o objętości min. 263 μ l lub 750 μ l;
- h) Dokładność tworzenia gradientu nie gorszy niż $\pm 0,5\%$;
- i) Zainstalowane dwa moduły z zaworami umożliwiającym podłączenie co najmniej 8 różnych eluentów do pompy każdy;
- j) System musi posiadać automatyczny zawór do nasykania próbki sterowany z oprogramowania;
- k) Zawór do nasykania próbki musi posiadać możliwość podawania próbki strzykawką oraz podłączenia opcjonalnego autosamplera, lub opcjonalnej pompy do automatycznego podawania próbek;
- l) Zainstalowana pompa podająca próby. Pompa z minimalnym przepływem 100 ml/min przy 1 450 psi;
- m) System musi posiadać moduł detektora UV i detektora konduktometrycznego;
- n) Detektor UV/VIS o zmiennej długości fali w minimalnym zakresie 190-800 nm z jednoczesnym pomiarem przy co najmniej 4 długościach fali;
- o) Detektor konduktometryczny musi umożliwiać pomiar przewodnictwa w zakresie 1 μ S/cm–999 mS/cm;
- p) Możliwość mocowania kolumn z przodu jak i z prawej i lewej strony aparatu;
- q) Możliwość doposażenia o moduł z celką pH;
- r) System z możliwością doposażenia w niskociśnieniowy moduł mieszania 4 składników fazy ruchomej zwiększającego maksymalną szybkość przepływu do 20 ml/min;
- s) System wyposażony w 2 zawory do podłączenia i zmiany kolumn. Pojedynczy zawór musi umożliwiać podłączenie i zmianę minimalnie do 5 kolumn. Zawór musi posiadać opcję by-pass;



- t) System wyposażony w 1 zawór do zbierania do 12 frakcji. Zawór musi umożliwiać zawracanie próby i podanie jej z powrotem na kolumnę. System musi mieć opcjonalna możliwość podłączenie i sterowania dwoma tego typu zaworami;
- u) Możliwość opcjonalnej zamiany zainstalowanych 2 pomp głównych na 2 pompy o przepływie do 100 ml/min. i ciśnieniu do 10 Mpa.;
- v) System wyposażony w 1 moduł sterujący dwoma czujnikami powietrza. 2 czujniki powietrza do instalacji przed pompami w zestawie;
- w) Zestaw wyposażony w min. trzy filtry do podawanych płynów;
- x) Zestaw startowy zawierający uchwyty kolumn, połączenia, przewody, przejściówki;
- y) System musi być wyposażony w dotykowy panel kontrolny umożliwiający konfigurację urządzenia, sterowanie aparatem, podgląd chromatogramu, interaktywny schemat połączeń hydraulicznych;
- z) System powinien posiadać wspomaganie instalacji przez wskazywanie podświetlaniem odpowiednich połączeń układu hydraulicznego;
- aa) Konstrukcja musi umożliwiać łatwą rozbudowę o dodatkowe piętro oraz moduły bez udziału serwisu producenta;
- bb) Poszczególne moduły muszą być automatycznie rozpoznawalne przez system – system Plug-and-Play;
- cc) Sterowanie zarówno z dotykowym panelu kontrolnego oraz ze stacji roboczej PC;
- dd) System musi być wyposażony w oprogramowanie umożliwiające sterowanie systemem, akwizycję danych oraz analizę wyników;
- ee) Program musi umożliwiać tworzenie metod na podstawie powszechnie używanych szablonów dla chromatografii powinowactwa, jonowymiennej, interakcji hydrofobowych, oddziaływań mieszanych, filtracji żelowej;
- ff) Program musi zawierać bibliotekę parametrów kolumn różnych producentów;
- gg) Program musi umożliwiać nakładanie wielu chromatogramów umożliwiające porównanie eksperymentów prowadzonych w różnych warunkach pH, poziomu przepływu, gradientu buforów itp.;
- hh) Program musi umożliwiać identyfikację frakcji w kolektorze frakcji;
- ii) Program musi umożliwiać integrację powierzchni pików;
- jj) Musi być dostępna Nielimitowana ilość licencji programu;
- kk) Stacja robocza PC o parametrach nie gorszych niż: 4GB 1TB DVD-RW Win7pro64, monitor LCD 22”;
- ll) System musi być wyposażony w kolektor frakcji;



- mm) Kolektor frakcji musi być wyposażony minimalnie w: dwa statywy każdy na 90 próbek o średnicy 13 mm, 4 statywy każdy na 6 próbek o średnicy 30 mm, 1 statyw na 120 próbek o średnicy 12–13 mm lub 4 mikro płytki in 96-, 48-, 24-, lub 12-dołkowe. Statyw ten musi mieć możliwość napełnienia lodem, 4 statywy na 42 próbki 1,5 ml każdy;
- nn) Kolektor musi umożliwiać zbieranie frakcji w czasie od 0,02 min – 99 999 min, zbieranie od 1-99 999 kropli lub zbieranie frakcji o objętości 0,02-99 999 ml;
- oo) Maksymalne natężenie przepływu dla kolektora 100 ml/min;
- pp) Kolektor musi pracować w trybach: czas, krople, okna czasowe (max. do 20), wykrywanie pików (treshhold), okna czasowe/treshhold;
- qq) Kolektor musi posiadać w zestawie głowicę do formowania kropli dedykowaną do zbierania prób do mikro płytek;
- rr) System musi posiadać w zestawie jedną pętlę o zmiennej objętości do 25 ml, jedną pętlę o zmiennej objętości do 90 ml oraz po jednej pętli o stałej objętości, w tym min.: 100, 250, 500 µl oraz po jednej pętli o stałej objętości 1, 2 i 5 ml;
- ss) W zestawie muszą być 2 UPSy do podłączenia systemu chromatograficznego oraz 2 szafy chłodnicze z przeszklonymi drzwiami.

3.2.2. Chromatograf średniociśnieniowy, podstawowy, 1 zestaw.

- a) System chromatograficzny dedykowany do analizy, rozdziału i oczyszczania białek;
- b) System modułowy, zawierający poniższe moduły: pompa - dwa moduły, zawór do podawania próbek, detektor UV, detektor konduktometryczny oraz monitor kontrolny, oprogramowanie i komputer PC;
- c) Dwa moduły pomp tłokowych wykonane z materiałów biokompatybilnych;
- d) Zakres natężenia przepływu minimalnie od 0,01 do 10 ml/min z regulacją co 0,01 ml/min;
- e) Maksymalne ciśnienie pompy co najmniej 3 650 psi (25,2 MPa);
- f) Wyświetlacz parametrów LED na panelu przednim modułów pompy;
- g) Wysokociśnieniowy dynamiczny mikser gradientu o objętości min. 263 µl lub 750 µl;
- h) Dokładność tworzenia gradientu nie gorszy niż $\pm 0,5\%$;
- i) Opcjonalna możliwość zainstalowania 2 modułów z zaworami umożliwiającym podłączenie co najmniej 8 różnych eluentów do pompy każdy;
- j) System musi posiadać automatyczny zawór do nastroju próbki sterowany z oprogramowania;



- k) Zawór do nastroju próbki musi posiadać możliwość podawania próbki strzykawką oraz podłączenia opcjonalnego autosamplera, lub opcjonalnej pompy do automatycznego podawania próbek;
- l) Możliwość opcjonalnego zainstalowania pompy podającej próby. Pompa z minimalnym przepływem 100 ml/min przy 1 450 psi;
- m) System musi posiadać moduł detektora UV i detektora konduktometrycznego;
- n) Detektor UV/VIS o zmiennej długości fali w minimalnym zakresie 190-800 nm z jednoczesnym pomiarem przy min. 4 długościach fali;
- o) Detektor konduktometryczny musi umożliwiać pomiar przewodnictwa w zakresie 1uS/cm–999 mS/cm.;
- p) Możliwość mocowania kolumn z przodu jak i z prawej i lewej strony aparatu;
- q) Możliwość doposażenia o moduł z celką pH;
- r) Możliwość opcjonalnej zamiany zainstalowanych 2 pomp głównych na 2 pompy o przepływie do 100 ml/min. i ciśnieniu do 10 Mpa.;
- s) System z możliwością doposażenia w niskociśnieniowy moduł mieszania 4 składników fazy ruchomej zwiększającego maksymalną szybkość przepływu do 20 ml/min;
- t) Opcjonalna możliwość doposażenia w 3 zawory do podłączenia i zmiany kolumn. Pojedynczy zawór musi umożliwiać podłączenie i zmianę minimalnie do 5 kolumn. Zawór musi posiadać opcję by-pass;
- u) Możliwość opcjonalnej rozbudowy o 2 zawory do zbierania frakcji umożliwiające również zawracanie próby i podanie jej z powrotem na kolumnę;
- v) Możliwość opcjonalnej rozbudowy o 1 moduł sterujący z czujnikami powietrza;
- w) Zestaw wyposażony w zestaw min. 2 filtrów do podawanych płynów;
- x) Zestaw startowy zawierający uchwyty kolumn, połączenia, przewody, przejściówki;
- y) System musi mieć możliwość rozbudowy o 2 dodatkowe piętra umożliwiające instalację modułów z odpowiednimi zaworami;
- z) System zawierający w zestawie moduł SIM do podłączenia detektora zewnętrznego;
- aa) System musi być wyposażony w dotykowy panel kontrolny umożliwiający konfigurację urządzenia, sterowanie aparatem, podgląd chromatogramu, interaktywny schemat połączeń hydraulicznych;
- bb) System powinien posiadać wspomaganie instalacji przez wskazywanie podświetlaniem odpowiednich połączeń układu hydraulicznego;



- cc) Konstrukcja musi umożliwiać łatwą rozbudowę o dodatkowe piętro oraz moduły bez udziału serwisu producenta;
- dd) Poszczególne moduły muszą być automatycznie rozpoznawalne przez system – system Plug-and-Play;
- ee) Sterowanie zarówno z dotykowym panelu kontrolnego oraz ze stacji roboczej PC;
- ff) System musi być wyposażony w oprogramowanie umożliwiające sterowanie systemem, akwizycję danych oraz analizę wyników;
- gg) Program musi umożliwiać tworzenie metod na podstawie powszechnie używanych szablonów dla chromatografii powinowactwa, jonowymiennej, interakcji hydrofobowych, oddziaływań mieszanych, filtracji żelowej;
- hh) Program musi zawierać bibliotekę parametrów kolumn różnych producentów;
- ii) Program musi umożliwiać nakładanie wielu chromatogramów umożliwiające porównanie eksperymentów prowadzonych w różnych warunkach pH, poziomu przepływu, gradientu buforów itp.;
- jj) Program musi umożliwiać identyfikację frakcji w kolektorze frakcji;
- kk) Program musi umożliwiać integrację powierzchni pików;
- ll) Musi być dostępna nielimitowana ilość licencji programu;
- mm) Stacja robocza PC o parametrach nie gorszych niż: 4GB 1TB DVD-RW Win7pro64, monitor LCD 22”;
- nn) System musi być wyposażony w kolektor frakcji;
- oo) Kolektor frakcji musi być wyposażony minimalnie w: dwa statywy każdy na 90 próbek o średnicy 13 mm, 4 statywy każdy na 6 próbek o średnicy 30 mm, 1 statyw na 120 próbek o średnicy 12–13 mm lub 4 mikro płytki in 96-, 48-, 24-, oraz 12-dołkowe. Statyw ten musi mieć możliwość napełnienia lodem, 4 statywy na 42 próbki 1,5 ml każdy;
- pp) Kolektor musi umożliwiać zbieranie frakcji min. w czasie od 0,02 min – 99 999 min, zbieranie od 1-99 999 kropli lub zbieranie frakcji o objętości 0,02-99 999 ml;
- qq) Maksymalne natężenie przepływu dla kolektora 100 ml/min;
- rr) Kolektor musi pracować w trybach: czas, krople, okna czasowe (maksymalnie do 20), wykrywanie pików (treshold), okna czasowe/treshold;
- ss) Kolektor musi posiadać w zestawie głowicę do formowania kropli dedykowaną do zbierania prób do mikro płytek;
- tt) W zestawie muszą być 2 UPSy do podłączenia systemu chromatograficznego oraz 2 szafy chłodnicze z przeszklonymi drzwiami;



3.2.3. Aparatura do elektroforezy.

Aparat do elektroforezy białek i kwasów nukleinowych, 6 zestawów. Każdy z zestawów musi składać się z:

- a) Komora z pokrywą oraz przewodami elektrycznymi;
- b) Dwa wkłady do umieszczania do 4 żeli w komorze;
- c) Zestaw musi umożliwić wylanie max. 4 żeli jednocześnie. System musi zawierać statywy z uszczelkami (2 szt.), klamry do przytrzymania 2 szyb (4 szt.) każda;
- d) Zestaw musi zawierać 5 szt. grzebieni 10-zębowych o grubości 1,0 mm;
- e) Zestaw musi zawierać 5 zestawów szyb o wymiarach:
 - o Rozmiar krótszych szyb min 10 x 7 cm,
 - o Większe szyby z przekładkami (o grubości 1.0 mm) min - 10 x 8 cm,
 - o Przekładki muszą być umocowane do płytek;
- f) Musi umożliwiać rozdział od 1 do 4 żeli jednocześnie w jednej komorze;
- g) Dostępność w ofercie szyb z przekładkami o grubości 0,75 i 1,5 mm oraz grzebieni 5-, 15-zębowych oraz grzebienia 1 zębowego do 2D;
- h) Dostępność w ofercie 10-, i 15- dołkowych przewodnic ułatwiających lokalizację dołków w żelu i nałożenie prób;
- i) Musi umożliwiać rozdział do 60 próbek podczas jednej elektroforezy w jednej komorze;
- j) Typowy czas elektroforezy dla SDS-PAGE w jednej komorze do 45 min (dla 200 V);
- k) Aparat musi umożliwiać elektroforezę na żelach gotowych;
- l) Aparat musi być wyposażony we wkład do elektrotransferu żeli na mokro;
- m) Wkład musi umożliwiać transfer metodą mokra dwóch żeli o wielkości do 10 x 7,5 cm jednocześnie w komorze elektroforezera;
- n) Wkład do transferu powinien być wyposażony w dwie kasety i rdzeń chłodzący. Powinien posiadać system chłodzenia bez konieczności stosowania cyrkulacji czynnika chłodzącego;
- o) Zasilacz do elektroforezy z programowalnym napięciem i natężeniem prądu. Minimalny zakres napięcia wyjściowego: 10 – 300 V. Minimalny zakres natężenia prądu wyjściowego: 4 – 400 mA. Maksymalna moc wyjściowa minimum 75 W. Minimum 4 wyjścia. Programowanie stałego napięcia lub stałego natężenia prądu wyjściowego. Zakres programowania czasu min. od 1 do 999 min. Funkcja pauzy/podjęcia pracy umożliwiająca zmianę parametrów programu w trakcie jego przebiegu. Pamięć podtrzymywana bateryjnie umożliwiająca automatyczny powrót do ostatniego zadanego programu pracy po awarii



zasilania. Wykrywanie braku obciążenia. Wykrywanie gwałtownych zmian obciążenia. Wykrywanie spięcia/przeciążenia powyżej maksymalnego dopuszczalnego obciążenia. Wyświetlacz parametrów min 3-cyfrowy. Możliwość pracy w chłodni w temp. 0-40 oC i przy wilgotności 0-95%;

- p) Zestaw 6 opisanych aparatów musi być doposażony minimalnie o 2 zestawy wymiennych przewodów zasilających, 1 system pozwalający na wylanie do 15 żeli jednocześnie kompatybilnych z powyższymi aparatami, 15 kompletów szyb zawierających szybki ze spacerami (1,0 mm) oraz mniejsze szyby nakrywkowe, 1 former gradientu oraz 2 zestawy ramkowe do suszenia żeli.

Aparat do elektroforezy, duży, 2 komplety: Każdy z kompletów musi składać się z:

- a) Komora z pokrywą oraz przewodami elektrycznymi;
- b) Wkład do umieszczania do 2 żeli w komorze;
- c) System musi umożliwić wylanie 2 żeli o długości min. 20 cm;
- d) Musi zawierać statyw do przytrzymywania dwóch żeli, uszczelki, klamry do przytrzymania 2 kompletów szyb (4 szt.);
- e) Aparat musi posiadać w komplecie 2 szt. grzebieni 15-zębowych o grubości 1,0 mm;
- f) Aparat musi posiadać w komplecie 2 zestawy szyb o wymiarach:
 - o Rozmiar krótszych szyb min. 20 x 20 cm,
 - o Rozmiar większych szyb min. 20 x 22 cm;
- g) Wkład do umieszczania do 2 żeli w komorze, umożliwiający chłodzenie żeli podczas elektroforezy;
- h) Musi posiadać 20 cm przekładki o grubości 1,0 mm – (4 szt.). Opcjonalnie dostępne przekładki o grubości 0,75 mm oraz 1,5 mm;
- i) Dostępną opcjonalnie w ofercie producenta grzebieni 5-, 10-, 20- oraz 25- zębowych;
- j) Możliwość rozdziału 1 lub 2 żeli w jednej komorze;
- k) Dostępną opcjonalnie w ofercie szyb o wymiarach:
 - o Rozmiar krótszych szyb min. 20x16 cm,
 - o Rozmiar większych szyb min 20x18 cm;
- l) Możliwość rozbudowy aparatu do systemu elektroforezy dwukierunkowej 2D;
- m) Możliwość rozdziału do 50 próbek podczas jednej elektroforezy;
- n) Typowy czas elektroforezy dla SDS-PAGE 5h (dla 350 V) bez chłodzenia i 3,5 h (dla 350V) z chłodzeniem;



- o) Zestaw opisanych 2 aparatów musi być doposażony minimalnie o następujące akcesoria:
- o szyby (zewnątrzna i wewnątrzna) do wylewania żeli o wymiarach 16x20 cm, 16 kompletów,
 - o szyby (zewnątrzna i wewnątrzna) do wylewania żeli o wymiarach 16x16 cm, 12 kompletów,
 - o 6 grzebieni 15 zębowych o grubości 1.0 mm,
 - o 6 grzebieni 15 zębowych o grubości 1.5 mm, 6 grzebieni 10 zębowych o grubości 1.0 mm,
 - o 6 grzebieni 10 zębowych o grubości 1.5 mm,
 - o 16 przekładek dla żeli 16 cm o grubości 1.0 mm,
 - o 16 przekładek dla żeli 16 cm o grubości 1.5 mm,
 - o 16 przekładek dla żeli 20 cm o grubości 1.0 mm, 16 przekładek dla żeli 20 cm o grubości 1.5 mm,
 - o 1 zestaw konwersyjny do elektroforezy 2-D zawierający: przekładki 4 szt., o grubości 1 mm, grzebienie jednozębowe 2 szt. o grubości 1,0 mm, 2 wymienne uszczelki. Przekładki o grubości 1,5 mm 8 szt. do żeli 2-D o długości 20 cm, 2 grzebienie jednozębowe o grubości 1.0 mm oraz 2 grzebienie jednozębowe o grubości 1,5 mm.

3.2.4. Aparatura do elektroforezy 2-D

Aparat do izoelektroogniskowania mieszanin białek w roztworze, 1 zestaw o parametrach:

- a) Aparat do preparatywnego izoogniskowania białek;
- b) Aparat musi umożliwiać rozdział analizowanej próby na co najmniej 10 frakcji;
- c) Wewnętrzna średnica kuwety powinna wynosić min. 13 mm;
- d) Objętość oczyszczanej próbki powinna wynosić nie mniej niż 2,5 ml;
- e) Objętość pojedynczej frakcji po oczyszczeniu powinna wynosić 200 – 250 µl;
- f) Ilość próbki rozdzielanej powinna być w przedziale mikrogram – miligram;
- g) Wymagane warunki elektryczne: 1 000V i 1W;
- h) Aparat powinien zapewniać chłodzenie za pomocą układu Peltier'a (minimalnie dwie możliwości ustawienia temperatury 10°C i 20°C oraz pozycja wyłączenia chłodzenia);
- i) Aparat musi umożliwiać prace w 40°C temperatury otoczenia;
- j) System zbierania frakcji po rozdziale musi być zintegrowany z urządzeniem;



- k) Pokrywa urządzenia musi posiadać zamek zabezpieczający przed porażeniem prądem o zdjęciu pokrywy;
- l) W skład systemu muszą wchodzić dodatkowo minimalnie jeden kit startowy;
- m) Zasilacz do elektroforezy 2D-IEF/SDS-PAGE z programowalnym napięciem i natężeniem i mocą prądu. Minimalny zakres napięcia wyjściowego: 20 – 5 000 V. Minimalny zakres natężenia prądu wyjściowego: 0,01 – 500 mA. Minimalny zakres mocy wyjściowej prądu 1-400 W. Minimum 4 wyjścia. Możliwość zapamiętania 9 programów podstawowych i 9 programów metody IEF do 9 kroków każdy. Programowanie stałego napięcia, stałego natężenia prądu wyjściowego, stałej mocy lub temperatury. Zakres programowania czasu min. od 1 min. do 99 godz. 59 min. Funkcja pauzy/podjęcia pracy umożliwiająca zmianę parametrów programu w trakcie jego przebiegu. Pamięć podtrzymywana bateryjnie umożliwiająca automatyczny powrót do ostatniego zadanego programu pracy po awarii zasilania. Wykrywanie braku obciążenia. Wykrywanie gwałtownych zmian obciążenia. Wykrywanie spięcia/przeciążenia powyżej maksymalnego dopuszczalnego obciążenia. Wyświetlacz parametrów min. 128 x 64 piksele LCD. Możliwość pracy w chłodni w temp. 0-40 oC i przy wilgotności 0-95%.

System do izoogniskowania na gotowych paskach, 1 szt. o parametrach:

- a) System do izoogniskowania (pierwszy kierunek);
- b) System musi być przystosowany do rozdziału na paskach gradientowych pH o długościach 7 cm, 11 cm i 17 cm (opcjonalnie 18 cm oraz 24 cm);
- c) System musi posiadać w zestawie tacki przystosowane do pracy z paskami o długościach 7 cm (1szt), 11 cm (1 szt.) i 17 cm (1 szt) do izoogniskowania;
- d) System musi posiadać tacki do rehydratacji oraz przechowywania pasków przystosowane do pracy z paskami o długościach 7 cm, 11 cm, 17 cm - po minimalnie 25 szt. każdej;
- e) Opcjonalnie dostępne w ofercie producenta tacki do rehydratacji oraz przechowywania pasków o długości 24 cm;
- f) Każda z tacek musi umożliwiać pracę na 12 paskach jednocześnie. Musi umożliwiać niezależne programowanie parametrów izoogniskowania na każdej z 12 elektrod;
- g) Bezpieczne zamknięcie pokrywy, pokrywa nieprzepuszczalna dla światła;
- h) Dotykowy panel kontrolny;
- i) Minimalnie 4 porty USB, możliwość podłączenia myszy;
- j) Dwa zestawy wymiennych elektrod: katoda i anoda;



- k) System powinien posiadać minimalnie: 1 pincetę, 2 opakowania bibuły knotowej do pracy z paskami żelem do góry i 2 opakowania bibuły knotowej do pracy z paskami żelem do dołu, olej mineralny, szczoteczki czyszczące;
- l) System powinien kontrolować temperaturę typu Peltier'a w przedziale min. $10-25^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ w maks. temp. otoczenia 23°C ; $15-25^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ w maks. temp. otoczenia min. 30°C ;
- m) System musi posiadać wbudowany zasilacz wysokonapięciowy o parametrach:
 - o Napięcie na poj. kanał: 50-10 000 V,
 - o Natężenie na poj. kanał: 0-100 μA regulowane co $1\mu\text{A}$,
 - o Moc prądu: 0-1 W na linię;
- n) Możliwość tworzenia wykresów i raportów;
- o) System musi posiadać pamięć min. 1 GB oraz możliwość zapisania do 200 protokołów;
- p) System musi posiadać następujące parametry programowalne:
 - o czas rehydratacji i ogniskowania,
 - o temperatura płyty Peltier'a,
 - o natężenie prądu przypadające na pasek,
 - o wartość napięcia,
 - o charakter wzrostu napięcia (wolny, liniowy, szybki);
- q) W skład systemu musi wchodzić minimalnie: Kit startowy zawierający mieszaninę białek i amfolity, paski do izoelektroogniskowania o długości 7, 11, 17 cm w zakresie pH 3-10 po 3 op. zawierające 12 pasków każde, 3 op. po 1 ml 100 x stężonych amfolitów w zakresie pH 3-10, 10 ml amfolitów 40% w zakresie 3-10 pH, 2 op. po 10 ml buforu do próbek z 8 M mocznikiem, 2 op. po 20 ml buforu z DTT o równoważenia pasków, 2 op. po 20 ml buforu bez DTT o równoważenia pasków, mocznik 1 kg, CHAPS 2 g, lodoacetoamid 30 g, DTT 5 g, agarozę do immobilizacji pasków po rozdziale 2 op. po 50 ml każde, olej mineralny 2 op. po 500 ml każde, triton-x 100, 500 ml, Tween 20, 100 ml, SDS 1 kg, SDS roztwór 20% 1 L, 5 op. po 500 μl (każde) markera wielkości do białek dwukolorowego w zakresie 10-250 kDa, 5 op. 40% roztworu acrylamide/Bis 37.5:1, zawierające 2 x 500 ml każde, 5 op. 40% roztworu acrylamide/Bis 19:1, zawierające 2 x 500 ml każde, gotowe żele poliakrylamidowe w technologii stain-free 10 dołkowe w zakresie 4-20% 1 op. zawierające 10 żeli każde, 1 zestaw do wylewania żeli w technologii stain-free 7,5% pozwalający na przygotowanie do 50 żeli o grubości 1.0 mm w formacie mini, 1 zestaw do wylewania żeli w technologii stain-free 10% pozwalający na przygotowanie do 50 żeli o grubości 1.0 mm w formacie mini, 1 zestaw do wylewania żeli w



technologii stain-free 12% pozwalający na przygotowanie do 50 żeli o grubości 1.0 mm w formacie mini.

- 3.2.5. System do automatycznego wycinania spotów z żeli poliakrylamidowych, 1 szt. o parametrach:
- a) Aparatura musi zawierać system umożliwiający automatyczne wycinanie próbek z żeli poliakrylamidowych 2D i 1D, błon PVDF oraz nitrocelulozowych za pomocą odpowiednich głowic;
 - b) W skład systemu muszą wchodzić głowice 1,0 mm i 1,5 mm po min. 1 szt. każda. Opcjonalnie musi istnieć możliwość doposażenia aparatu o głowice do wycinania próbek z membran;
 - c) System musi posiadać zamkniętą optycznie obudowę umożliwiającą pracę przy oświetleniu zewnętrznym;
 - d) Urządzenie musi być wyposażone w kamerę CCD o minimalnej rozdzielczości 1600x1200 pixeli z chłodzeniem układu do 0°C;
 - e) System musi posiadać dwa źródła światła, w tym: UV epi oraz białe z transiluminatora z wbudowaną lampą halogenową;
 - f) Urządzenie musi umożliwiać wycinanie plamek z żeli barwionych barwnikami fluorescencyjnymi i Coomassie Blue;
 - g) Minimalna powierzchnia robocza nie mniejsza niż 30x28 cm;
 - h) Próżniowy system zbierania prążków z zainstalowaną płuczką głowic;
 - i) Możliwość zbierania wyciętych prążków jednocześnie do minimum 4 mikroplitek 96, 384 dołkowych (zarówno standardowych jak i głębokich) lub do oddzielnych probówek;
 - j) System musi zapewniać utrzymanie wilgotności żelu przez jego nawadnianie;
 - k) System musi umożliwiać instalację żeli (minimalnie 4 małych i jednego dużego) za pomocą uchwytów zapewniających stabilność żeli podczas cięcia;
 - l) System musi zapewniać precyzyjne wycinanie plam białkowych z dokładnością do +/-100 µm a minimalna wydajność wycinania musi wynosić 600 plamek na godzinę;
 - m) Oprogramowanie znajdujące się w zestawie musi umożliwiać obrazowanie i wycinanie plamek białkowych z żeli 1D i 2D. Musi istnieć możliwość importu listy plamek przeznaczonych do wycinania z oprogramowania do analizy żeli 2D;
 - n) Stacja robocza do obsługi urządzenia (dedykowana do systemu) i oprogramowania w zestawie.
 - o) Stacje do analizy wyników (2 szt.) zapewniające sprawną i szybką pracę. Wyposażone w system operacyjny Windows 7, pełną wersję pakietu



Office, dysk twardy o pamięci co najmniej 1TB, monitor o przekątnej co najmniej 15', co najmniej 3 porty USB.

3.2.6. Oprogramowanie do analizy żeli 2D:

- a) Oprogramowanie do analizy żeli 2D umożliwiającą wczytywanie obrazów żeli 2D ich obróbkę oraz analizę ilościową i jakościową - jedna licencja sieciowa;
- b) Oprogramowanie musi umożliwiać współpracować z systemem Windows XP/7;
- c) Oprogramowanie musi posiadać programowe wsparcie projektowania metody analizy eksperymentu tzw. Wizard;
- d) Funkcje które musi posiadać oprogramowanie, w tym: statystyki podstawowe i tabele, dopasowanie rozkładów, regresja wieloraka, analiza wariacji (anova), statystyki nieparametryczne, ogólne modele liniowe, uogólnione modele liniowe i nieliniowe, ogólne modele regresji, modele cząsteczkowych najmniejszych kwadratów, komponenty wariacyjne, analiza przeżycia, estymacja nieliniowa, linearyzowana regresja nieliniowa, analiza log-liniowa tabeli licznosci, szeregi czasowe i prognozowane, modelowanie równań strukturalnych, analiza skupień, analiza czynnikowa, składowe główne i klasyfikacja, analiza kanoniczna, analiza rzetelności i pozycji, analiza korespondencji, skalowanie wielowymiarowe, analiza dyskryminacyjna, analiza mocy i testów, drzewa decyzyjne.

3.2.7. Aparatura do Western Blot

Aparat do transferu metoda półsuchą z zasilaczem, 1 zestaw o parametrach:

- a) Przeznaczony do szybkiego i wydajnego elektrotransferu białek i kwasów nukleinowych na membrany (PVDF, nitroceluloza);
- b) Maksymalna powierzchnia transferu nie mniej niż 24 x 16 cm;
- c) Wymagana objętość buforu: nie większa niż 200 ml;
- d) Katoda ze stali nierdzewnej;
- e) Anoda z tytanu pokrytego warstwą platyny;
- f) Równomierny docisk katody za pomocą systemu sprężyn;
- g) Musi posiadać ramę umożliwiającą transfer z użyciem żeli agarozowych;
- h) Musi zapewniać transfer białek oraz kwasów nukleinowych w przedziałach czasowych:
 - o Białka w zakresie masy <15 kDa i > 100 kDa,
 - o RNA do 3,5 kb – min. 35 min,
 - o DNA do 15 kb – min. 10 min,
 - o Oraz transfer fragmentów DNA o masie do 23 kb.
- i) Urządzenie musi być dostarczone z papierem filtracyjnym do transferu;



- j) Zasilacz z programowalnym napięciem i natężeniem prądu oraz programowalną mocą wyjściową prądu. Minimalny zakres napięcia wyjściowego: 5 – 250 V z regulacją co 1 V. Minimalny zakres natężenia prądu wyjściowego: 0,01 – 3,0 A z regulacją co 0,01 A. Minimalny zakres mocy wyjściowej prądu 1-300 W z regulacją co 1 W. Powinien posiadać minimalnie 4 wyjścia równoległe do jednoczesnego podłączenia co najmniej aparatów do elektroforezy. Ze względów bezpieczeństwa styki gniazd wyjściowych powinny być umieszczone co najmniej 2 cm pod powierzchnią obudowy zasilacza. Programowanie stałego napięcia lub stałego natężenia prądu. Zakres programowania czasu min. od 1 do 99 godz. 59 min. Funkcję pauzy/podjęcia pracy umożliwiającą zmianę parametrów programu w trakcie jego przebiegu. Pamięć podtrzymywana bateryjnie umożliwiającą automatyczny powrót do ostatniego zadanego programu pracy po awarii zasilania. Opcję wykrywania braku obciążenia, wykrywania gwałtownych zmian obciążenia oraz wykrywanie spięcia/przeciążenia powyżej maksymalnego dopuszczalnego obciążenia. 16 znakowy dwuliniowy wyświetlacz parametrów LCD. Możliwość pracy w chłodni w temp. 0-40oC i przy wilgotności 0-95%.

Aparat do transferu metoda mokrą z zasilaczem, 1 zestaw o parametrach:

- a) Aparat do transferu musi składać się z pojemnika na bufor i pokrywy z przewodami;
- b) System musi zawierać dwie kasety do umocowania żeli oraz 4 gąbki do przygotowania „kanapek” transferowych;
- c) W skład systemu musi wchodzić komplet papiery filtracyjnego o min. wymiarach 15 x 20 cm;
- d) Aparat musi umożliwiać transfer w trzech kasetach jednocześnie, dwie kasety w komplecie;
- e) W skład zestawu elektrod muszą wchodzić elektrody płytowe w tym: Elektroda tytanowa pokryta platyną (anoda) oraz elektroda ze stali nierdzewnej (katoda);
- f) Aparat musi mieć możliwość regulacji położenia elektrod;
- g) Aparat musi być wyposażony w węzownicę pozwalającą na przepływowe chłodzenie buforu podczas transferu;
- h) Aparat musi umożliwiać transfer do 24 godzin bez potrzeby wymiany buforu;
- i) Min. powierzchnia transferu musi wynosić 16 x 20 cm;
- j) Max. ilość buforu użytego do transferu musi wynosić 4 L;



- k) Zasilacze z programowalnym napięciem i natężeniem prądu oraz programowalną mocą wyjściową prądu. Minimalny zakres napięcia wyjściowego: 5 – 250 V z regulacją co 1 V. Minimalny zakres natężenia prądu wyjściowego: 0,01 – 3,0 A z regulacją co 0,01 A. Minimalny zakres mocy wyjściowej prądu 1-300 W z regulacją co 1 W. Powinny posiadać 4 wyjścia równoległe do jednoczesnego podłączenia co najmniej 4 aparatów do elektroforezy. Ze względów bezpieczeństwa styki gniazd wyjściowych powinny być umieszczone co najmniej 4 cm pod powierzchnią obudowy zasilacza. Programowanie stałego napięcia lub stałego natężenia prądu. Zakres programowania czasu min. od 1 do 99 godz. 59 min. Funkcję pauzy/podjęcia pracy umożliwiającą zmianę parametrów programu w trakcie jego przebiegu. Pamięć podtrzymywana bateryjnie umożliwiającą automatyczny powrót do ostatniego zadanego programu pracy po awarii zasilania. Opcję wykrywania braku obciążenia, wykrywania gwałtownych zmian obciążenia oraz wykrywanie spięcia/przeciążenia powyżej maksymalnego dopuszczalnego obciążenia. 16 znakowy dwuliniowy wyświetlacz parametrów LCD. Możliwość pracy w chłodni w temp. 0-40 oC i przy wilgotności 0-95%;
- l) W skład aparatu musi wchodzić zestaw optymalizacyjny składający się minimalnie: 10 L 10x stężonego buforu Tris/Glicyna, 2x500 ml odczynnika do chemiluminescencji, 2 rolki membrany nitrocelulozowej 0,2 µm o wymiarach 30 cm x 3.5 m, 2 rolki membrany nitrocelulozowej 0,45 µm o wymiarach 30 cm x 3.5 m, 2 rolki membrany PVDF 0,45 µm o wymiarach 28 cm x 3.8 m, papier filtracyjny 2 op. 7.5 x 10 cm, 50 arkuszy każde, papier filtracyjny 2 op. 15 x 20 cm, 25 arkuszy każde.

Aparat do transferu metodą próżniową, 1 szt. o parametrach:

- a) Aparat musi zapewniać możliwość transferu metoda próżniową kwasów nukleinowych i białek;
- b) System musi się składać z następujących elementów: Matrycy do nakładania próbek pozwalająca na złożenie kompletnego aparatu, podstawy, płytki zabezpieczającej równomierne rozłożenie próżni, uszczelki;
- c) Dołki do nakładania prób w matrycy muszą mieć maksymalną średnicę 3 mm;
- d) Aparat musi zapewniać możliwość transferu min. 96 prób jednocześnie w formacie min. 8 x 12 na powierzchni membrany wynoszącej minimalnie 12 x 9 cm;
- e) Aparat musi posiadać oznaczenia numeryczne i alfabetyczne w celu identyfikacji ułożenia prób na matrycy;
- f) Aparat musi umożliwiać prace z zakresem objętości prób od 50 do 600 µl;
- g) Aparat musi umożliwiać nieprzerwaną pracę w czasie powyżej 16 godz.;



- h) W skład aparatu musi wchodzić zestaw przewodów podłączeniowych oraz zawór trójkierunkowy;
- i) Aparat musi być autoklawowalny w warunkach: 15 minut 121°C;
- j) Elementy aparatu muszą być odporne na odczynniki, w tym: 100% etanol, mocne kwasy, oraz NaOH.

3.2.8. System do dokumentacji żeli i blotów, 1 zestaw o parametrach:

- a) Musi umożliwiać wizualizację, zapis i analizę próbek znakowanych fluorescencyjnie, kolorymetrycznie, chemiluminescencyjnie oraz w technologii bez wybarwiania żeli „Stain-Free”;
- b) Musi posiadać zintegrowaną mini-ciemnię optyczną z wbudowanym transiluminatorem UV i oświetleniem światłem białym typu LED;
- c) Transiluminator musi być wysuwany z urządzenia do załadowania żelu;
- d) Detekcja musi być dokonywana za pomocą kamery przetwornikiem CCD;
- e) Chłodzenie kamery do -30°C;
- f) Rozmiary piksela w kamerze CCD powinny wynosić min. 6,45x6,45 μm;
- g) Zakres dynamiczny sygnału kamery musi wynosić min. 65 500 odcieni szarości;
- h) Kalibracja ostrości wykonana w trakcie instalacji zapewniająca ostry obraz przy każdym ustawieniu powiększenia (zoomie) bez ingerencji użytkownika;
- i) Programowalne przez użytkownika tryby automatycznej akwizycji obrazów z optymalizacją na intensywne lub na słabe prążki;
- j) Tryb akwizycji z akumulacją obrazów pośrednich umożliwiający optymalny dobór czasu akwizycji dla chemiluminescencji;
- k) Urządzenie musi posiadać sześciopozycyjny zmieniacz filtrów zdalnie sterowany z poziomu oprogramowania;
- l) Urządzenie musi być wyposażone w filtr do pracy z próbkami znaczoneymi bromkiem etydyny;
- m) System musi posiadać w zestawie panel diod LED do analizy multipleksowej ze wzbudzeniem w kolorze niebieskim dla barwników takich jak: Cy2, Coomassie Fluor, Orange, Alexa Fluor 488, DyLight 488, Pro-Q Emerald 488, Qdot 523, Qdot 605, Qdot 625, Qdot 705;
- n) System musi posiadać w zestawie panel diod LED do analizy multipleksowej ze wzbudzeniem w kolorze zielonym dla barwników takich jak: Cy3, Flamingo, Krypton, Pro-Q Diamond, Alexa Fluor 546, DyLight 549, Rhodamine;
- o) System musi posiadać w zestawie panel diod LED do analizy multipleksowej ze wzbudzeniem w kolorze czerwonym dla barwników takich jak: Alexa Fluor 680, DyLight 649, DyLight 680, IRDye 680;

19



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- p) Zapis obrazów żeli i blotów białkowych oraz detekcja białka bez wybarwiania żeli oraz blotów w technologii Stain-Free. Gotowe żełe oraz roztwory do ich wylewania pozwalające na pracę w technologii Stain-Free muszą być dostępne w ofercie producenta systemu. Funkcje obrazowania w technologii Stain-Free muszą być dostępne dla użytkownika z poziomu oprogramowania. Oprogramowanie musi umożliwiać funkcję normalizacji wykorzystującą technologię Stain-Free dedykowaną dla białek „House keeping proteins” oraz dla „Białek całkowitych”;
- q) Urządzenie musi być wyposażone w system korekcji niedoskonałości układu optycznego dla każdej z aplikacji dokonywany w trakcie instalacji;
- r) Urządzenie musi posiadać transiluminator o wymiarach obszaru podświetlania min. 26x25 cm i długości fali światła 302 nm;
- s) Maksymalny rozmiar próbek co najmniej 28x26 cm;
- t) Urządzenie musi posiadać w zestawie płytę do konwersji światła UV do światła białego umożliwiającą rejestrację np. żeli barwionych srebrem lub Coomassie Blue w trybie transiluminacji;
- u) Urządzenie musi posiadać w zestawie płytę do konwersji światła UV do światła niebieskiego umożliwiającą rejestrację żeli barwionych barwnikami SYBR Safe, SYBR Green;
- v) Sterowanie i akwizycja obrazu do komputera PC poprzez port USB;
- w) Do sterowania urządzeniami, akwizycji i obróbki danych musi być jeden dla program;
- x) Oprogramowanie musi pracować w systemie nie gorszym niż Windows 7;
- y) Oprogramowanie musi umożliwiać zapis zaprogramowanych ustawień kamery oraz ustawień obróbki obrazu w metody pomiarowe;
- z) Metody pomiarowe muszą umożliwiać automatyczne wykonywanie zdjęć, ich obróbkę oraz raportowanie wyników;
- aa) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie krzywych kalibracyjnych i analizę ilościową;
- bb) Musi być dostępna nielimitowana ilość licencji programu do akwizycji i analizy obrazu, obliczeń ilościowych i jakościowych;
- cc) Oprogramowanie musi umożliwiać obróbkę obrazu (obracanie o dowolny kąt, negatyw, regulacja jasności i kontrastu pod kątem wybranego fragmentu lub całego żelu);
- dd) Oprogramowania musi umożliwiać automatyczne rozpoznawanie ścieżek i prążków;
- ee) Automatyczne wyznaczanie mas cząsteczkowych;



- ff) W zestawie stacja robocza (kompatybilna z urządzeniem) do sterowania oraz analizy zdjęć.

3.2.9. Aparatura do elektroforezy DNA/RNA

Mały aparat do elektroforezy agarozowej, 4 szt. o parametrach:

- a) Komora elektroforetyczna musi być odlewem plastikowym, nie może posiadać elementów klejonych;
- b) W celu ułatwienia użycia na komorze elektroforetycznej musi być naniesiona strzałka określająca kierunek rozdziału elektroforetycznego oraz oznaczenia dotyczące maksymalnego poziom używanego buforu;
- c) Komora aparatu musi być wyposażona w prowadnice zapobiegające niewłaściwemu złożeniu komory i pokrywy;
- d) Na pokrywie aparatu muszą być naniesione, ze względów bezpieczeństwa, oznaczenia biegunowości (+) i (-);
- e) Musi posiadać przezroczystą tackę na żełe o wymiarach min. 7 x 10 cm, 3 szt. Opcjonalnie musi mieć dostępną w ofercie producenta tacę o wymiarach min. 7 x 7 cm;
- f) Tacka musi mieć naniesioną fluoryzującą, w świetle UV, linijkę;
- g) Aparat musi mieć jednoczęściowe urządzenie do wylewania żeli poza komorą elektroforetyczną bez użycia taśmy;
- h) Opcjonalnie w ofercie producenta aparat musi mieć dostępne zastawy umożliwiające wylewanie żeli w aparacie;
- i) Aparat musi posiadać w zestawie min. 3 grzebienie o grubości 1.5 mm i 15 zębach;
- j) Aparat musi posiadać w zestawie min. 3 grzebienie o grubości 1.5 mm i 8 zębach;
- k) Opcjonalnie musi posiadać w ofercie producenta grzebienie 8 i 15 zębowe o grubości 0,75 mm i grzebienie z zębami preparatywnymi;
- l) W ofercie producenta muszą być dostępne gotowe żełe z możliwością użycia z opisanym aparatem.

Aparat do elektroforezy agarozowej większy, 1 zestaw o parametrach:

- a) Komora elektroforetyczna musi być odlewem plastikowym, nie może posiadać elementów klejonych;
- b) W celu ułatwienia użycia na komorze elektroforetycznej musi być naniesiona strzałka określająca kierunek rozdziału elektroforetycznego oraz oznaczenia dotyczące maksymalnego poziom używanego buforu;
- c) Komora aparatu musi być wyposażona w prowadnice zapobiegające niewłaściwemu złożeniu komory i pokrywy;
- d) Na pokrywie aparatu muszą być naniesione, ze względów bezpieczeństwa, oznaczenia biegunowości (+) i (-);



- e) Musi posiadać przezroczystą tackę na żele o wymiarach min. 15 x 25 cm, 1 szt. Opcjonalnie możliwość użycia tac o wymiarach min. 15x10, 15x15, 15x20 cm;
- f) Tacka musi mieć naniesioną fluoryzującą, w świetle UV, linijkę;
- g) Aparat musi mieć jednoczęściowe urządzenie do wylewania żeli poza komorą elektroforetyczną bez użycia taśmy;
- h) Opcjonalnie aparat musi mieć możliwość doposażenia o zastawki umożliwiające wylewanie żeli w aparacie;
- i) Aparat musi posiadać w zestawie min. 3 grzebienie o grubości 1.5 mm i 15 zębach;
- j) Aparat musi posiadać w zestawie min. 3 grzebienie o grubości 1.5 mm i 20 zębach.

3.2.10. Elektroporator, 1 szt. o parametrach:

- a) System do elektroporacji bakterii i drożdży;
- b) Standardowy czas impulsu 5 ms;
- c) Musi posiadać regulację czasu impulsu w zakresie nie mniejszym niż 1,0 – 4,0 ms z dokładnością 0,1 ms;
- d) Musi posiadać regulację napięcia generowanych impulsów co 10 V w zakresie nie mniejszym niż od 200 do 3000 V;
- e) W wyposażeniu musi zawierać min. 60 kuwet, w tym:
 - o Min. 5 szt. ze szczeliną 0.1 cm,
 - o Min. 55 szt. ze szczeliną 0,2 cm;
- f) Musi posiadać zapamiętanych min. 10 programów, 5 dla bakterii i 5 dla grzybów w tym:
 - o 3 dla E. coli, 1 dla S. aureus, 1 dla A. tumefaciens,
 - o 2 dla S. cerevisiae, 1 dla S. pombe, 1 dla D. Discoideum, 1 dla P. Pastoris;
- g) Musi posiadać możliwość zapamiętania min. 5 programów;
- h) Musi pracować w zakresie temperatury: 0 - 35°C i wilgotności w zakresie 0 – 95%;
- i) Musi posiadać zabezpieczenie przeciw powstawaniu łuku elektrycznego

3.2.11. Spektrofotometr UV/VIS, 1 szt. o parametrach:

- a) Fotometr UV VIS służący do pomiaru cieczy w kuwetach;
- b) Musi posiadać: stałe długości fal minimalnie: 230 nm, 260 nm, 280 nm, 320 nm, 340 nm, 405 nm, 490 nm, 562 nm, 595 nm oraz 600 nm;
- c) Musi posiadać ksenonową lampę błyskową o bardzo długiej żywotności;



- d) Urządzenie jest kompatybilny z kuwetami mikroobjętościowymi i standardowymi;
- e) Musi posiadać wyświetlacz;
- f) Musi umożliwiać wyświetlanie wyników skanowania służącego do wykrywania zanieczyszczeń;
- g) Musi posiadać zapisane w urządzeniu programy umożliwiające szybkie rozpoczęcie pracy;
- h) Musi posiadać wbudowaną pamięć programów i wyników;
- i) Musi posiadać zaprogramowane metody i szablony metod:
 - o Oznaczanie stężenia kwasów nukleinowych i białek,
 - o Oznaczanie gęstości zawiesin bakterii na podstawie pomiaru mętności (Metoda OD 600),
 - o Szablony metod do różnych procedur pomiarowych i analitycznych:
 - Szybkie pomiary absorpcji,
 - Analizy z użyciem współczynnika, standardu lub krzywej standardowej,
 - o Istnieje możliwość tworzenia własnych metod na podstawie metod i szablonów metod zaprogramowanych w urządzeniu,
 - o Szybki pomiar absorbancji bez dodatkowych analiz;
- j) Możliwość transferu danych przez port USB w formacie xls;
- k) Posiada możliwość rozszerzenia o system bezpośrednich wydruków termicznych wyników.

4. Część 2: Zestaw do analizy białek.

4.1. Detektor MALS (ang. Multiangle light scattering) do statycznego rozpraszania światła laserowego:

- a) kalibrowany czystym rozpuszczalnikiem (toluen) i mierzący masy cząsteczkowe i promienie w sposób absolutny, bez przyjmowania jakichkolwiek założeń oraz bez stosowania standardów mas cząsteczkowych;
- b) kompatybilny z systemami FPLC, HPLC i SEC, posiadający w zestawie wymagane podłączenia (przewody, filtry i uszczelki);
- c) musi umożliwiać pomiar statycznego rozpraszania światła laserowego jednocześnie przy 3 kątach;
- d) Zawierający laser o mocy minimalnie 50 mW przy 658 nm;
- e) Ława optyczna nie może posiadać żadnych elementów ruchomych;
- f) Musi posiadać wbudowane monitory światła laserowego padającego i przechodzącego przez próbkę;



- g) Możliwość podłączenia DLS umożliwiającego jednoczesny pomiar dynamicznego rozpraszania światła laserowego w tej samej celce;
- h) Musi posiadać przystawkę ultradźwiękową wspomagającą czyszczenie celki przepływowej;
- i) Oprogramowanie musi:
 - o obliczać odchylenia standardowe pomiarów i podawać je w raporcie dla każdego kąta pomiarowego,
 - o pozwalać na korekcję poszerzenia pasm, co pozwala na wykreślenie zależności lepkości molekularnej od czasu (nie w skali logarytmicznej).

4.2. Detektor RI (ang. Refractive Index Detector)

- a) zapewnia bardzo stabilne linie bazowe z dryftu minimalnie 0,2 μ RIU/h, przy poziomie szumu poniżej 2,5 nRIU;
- b) ława optyczna z termostatem regulowanym od 30°C do 55°C;
- c) rozszerzony zakres natężenia przepływu nie gorszy niż 1 ml/min do 10 ml/min i minimalny zakres pracy od 1,00 do 1,75 RIU;
- d) Dwukomorowa celka przepływowa o maksymalnej objętości 8 μ L;
- e) Maksymalne ciśnienie 50 kPa.

4.3. Detektor DLS (ang. Dynamic Light Scattering) i SLS (ang. Static Light Scattering)

- a) Kompatybilny z dostarczonymi detektorami;
- b) System musi posiadać podwójną detekcję:
 - o DLS (APD – fotodiody lawinowa) pod kątem 90o
 - o SLS (PIN PD fotodiody krzemowa) pod kątem 90o
- c) Musi przeprowadzać jednoczesne pomiary dynamicznego i statycznego rozpraszania światła laserowego pozwalając równocześnie wyznaczać wielkości, rozkłady wielkości (R_h) i absolutne masy cząsteczkowe (M_w) - stan agregacji i konformację, względem czasu, temperatury lub warunków w roztworze;
- d) musi pozwalać na precyzyjne pomiary promieni hydrodynamicznych (R_h) w zakresie minimalnym od 0,2 nm to 2500 nm, bez znajomości współczynnika dn/dc , stężenia i współczynnika refrakcji roztworu;
- e) Minimalnie stężenie lizozymu 0,1 mg/ml;
- f) Musi posiadać wysokiej jakości kuwety kwarcowe do pracy zarówno z rozpuszczalnikami organicznymi jak i wodnymi; minimalna objętości próbki 1,25 μ l;
- g) Dostępność jednorazowych kuwet z minimalną objętością 4 μ l oraz zabezpieczeniem przed odparowywaniem;
- h) Regulacja temperatury minimalnie od -15°C do 150°C;
- i) Stabilność termiczna nie gorsza niż 0,01°C w całym zakresie temperatur;



- j) Długość fali lasera 658 nm (standardowy laser o minimalnej mocy 100 mW);
- k) Korelator multi-tau minimalnie 512 kanałowy; czas próbkowania 100 ns;
- l) Instrument DLS można połączyć z detektorem wielokątowego rozpraszania światła laserowego (MALS) w celu jednoczesnego pomiaru MALS/DLS w trybie przepływowym w tej samej celi;
- m) Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie własnych tabel z danymi, wykresów i raportów jak również posiadać możliwość zaprojektowania oraz przeprowadzenia eksperymentów:
 - o Tworzenia indywidualnych rodzajów raportów,
 - o Badanie topnienia z różnymi rodzajami analiz,
 - o Dopasowania regularyzacyjne pokazujące zmierzony rozkład nie dopasowywany za pomocą rozkładu Gaussa,
 - o Zapewnia pełny dostęp do „surowych” danych pomiarowych (funkcje autokorelacji),
 - o Musi posiadać wbudowaną w oprogramowanie bazę danych lepkości rozpuszczalników i współczynników refrakcji.
- n) Musi posiadać adapter do kuwet jednorazowych;
- o) Musi posiadać zestaw niezbędnych połączeń do systemu MALS.

4.4. Dostawca sprzętu musi zapewnić:

- a) Jednostkę sterującą (laptop) zapewniającą sprawną i szybką pracę z oferowanym urządzeniem. Wyposażoną w system operacyjny Windows 7, pełną wersję pakietu Office, dysk twardy o pamięci co najmniej 1TB, monitor o przekątnej 17", co najmniej 3 porty USB.
- b) Wykonawca uwzględni w cenie cykle szkoleń ze specjalistami – minimum dwa szkolenia dla dwóch osób.

5. Opis pozostałych wymagań:

- 5.1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania testów poprawności działania w zakresie podstawowych funkcji przedmiotu zamówienia, potwierdzający zgodność oferty z rzeczywistymi parametrami i wymaganiami.
- 5.2. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzeniu w ramach ceny szkoleń osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu użytkowania przedmiotu zamówienia w siedzibie Zamawiającego (przed podpisaniem protokołu odbioru).
- 5.3. Wykonawca dołączy do dostawy instrukcję oraz dokumentację techniczną w języku polskim.
- 5.4. Wykonawca załączy do oferty informacje dotyczące wyposażenia pomieszczenia w odpowiednie instalacje niezbędne do jego uruchomienia.
- 5.5. Urządzenie musi być dostarczone w stanie gotowym do pracy bez konieczności kupna dodatkowych przystawek, licencji, oprogramowania, urządzeń niezbędnych do jego uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania..



6. 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.
7. 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.
3. Maksymalny czas reakcji serwisu 3 dni roboczych. Przez dzień roboczy Zamawiający rozumie dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy. Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego, liczony od momentu zgłoszenia awarii.
4. Czas naprawy awarii do 14 dni liczony od dnia zgłoszenia do serwisu. Przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii liczony do momentu wykonania naprawy.
5. W przypadku przestoju dłuższego niż 30 dni gwarancja ulega przedłużeniu o czas przestoju.
6. Gwarancja obejmuje pełne koszty naprawy sprzętu, wraz z niezbędnymi częściami, materiałami i kosztami specjalisty.

§ 3.

Wymagany okres i warunki gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia.

1. Wykonawca udziela gwarancji na następujących zasadach:
Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na okres co najmniej 24 miesiące 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 okres wymieniony w ust 1.



§ 4.

Termin wykonania zamówienia.

1. Wymagany termin (okres) realizacji zamówienia: do 60 dni od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawcy nie mogą zaproponować w ofertach dłuższego terminu (okresu) realizacji zamówienia, niż przedstawiono wyżej.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany (przedłużenia) terminu realizacji zamówienia w przypadku zmiany terminu uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu CENT III (obiekt jest w trakcie budowy).

§ 5.

Zamówienia uzupełniające.

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

art. 4.

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,

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 wykazanie:



dla części 1 - minimum trzech dostaw sprzętu laboratoryjnego na kwotę nie mniejszą niż 300 000,00 PLN brutto każda dostawa;

dla części 2 - minimum trzech dostaw zestawów do analizy białek na kwotę nie mniejszą niż 450 000,00 PLN brutto każda dostawa;

- 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. 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).
7. Z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego zostaną wykluczeni wykonawcy, z przyczyn określonych w art. 24 ust. 1 i 2 Ustawy.
8. 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 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,
 - 1.1.2. 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.
 - 1.1.6. aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 10 i 11 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 1.2. Jeżeli w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8, 10 i 11 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, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.



- 1.3 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.
- 1.4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów:
- 1.4.1. pkt 1.1.1. do 1.1.3. oraz w pkt 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.
- 1.4.2. pkt 1.1.4. i pkt 1.1.6 składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 i 10 i 11 ustawy.
- 1.4.3. Dokumenty, o których mowa w punktach 1.4.1. lit. a, i c, oraz 1.4.2., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w punkcie 1.4.1. lit b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 1.4.4. 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 punktach 1.4.1. oraz 1.4.2., 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.
- 1.4.5. 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.
- 1.5. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu do oferty należy załączyć:



- 1.5.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (z art. 22 ust. 1 Ustawy) sporządzone według wzoru stanowiącego **Formularz Nr 2**.
- 1.5.2. **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 wykazanie:

dla części 1 - minimum trzech dostaw sprzętu laboratoryjnego na kwotę nie mniejszą niż 300 000,00 PLN brutto każda dostawa;

dla części 2 - minimum trzech dostaw zestawów do analizy białek na kwotę nie mniejszą niż 450 000,00 PLN brutto każda dostawa;

Dowodami, o których mowa powyżej, są:

- 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.

- 1.5.3. 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.
- 1.5.4. W przypadku, gdy wykonawca będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków, wykonawca 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 wykonywania zamówienia.



Zgodnie z art. 26 ust. 2e ustawy podmiot, który zobowiązał się do udostępniania zasobów zgodnie z art. 4 § 1 ust. 5 niniejszej SIWZ, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

1.5.5. Zobowiązanie winno wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu – wskazywać jego rodzaj, czas udzielenia, a także inne istotne okoliczności, wynikające ze specyfiki tego zasobu oraz należy wykazać, że podmiot udzielający zasobu wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie rzeczywiście nim dysponuje.

1.5.6. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, Zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda dokumentów dotyczących:

- 1) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- 2) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- 3) charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
- 4) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

1.5.7. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez zamawiającego warunku.

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

1.6.1. **Formularz Nr 7** - Szczegółowy opis parametrów technicznych w języku polskim z uwzględnieniem parametrów technicznych (należy podać nazwę i/lub symbol oferowanego sprzętu oraz szczegółową konfigurację parametrów technicznych wraz z wymienionymi nazwami własnymi poszczególnych podzespołów) wymaganych w art. 3 SIWZ.

1.6.2. **Formularz Nr 8** - szczegółowy formularz cenowy dostawy i usług oraz innych kosztów zawierający ceny poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia.

1.6.3. **Formularz Nr 9** - Szczegółowy opis warunków gwarancji i serwisu w języku polskim.

1.7. Ponadto wykonawca złoży:

1.7.1. Dowód wniesienia wadium.



- 1.7.2. 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.
- 1.7.3. **Formularz Nr 4** - informacja o części zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom (wykonawca wykonujący zamówienie wyłącznie siłami własnymi nie dołącza do oferty niniejszego formularza).
- 1.7.4. Jeżeli Wykonawca powołuje się na zasoby podwykonawców na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, musi to wykazać na **Formularzu nr 6**. Wykonawca musi podać nazwy (firmy) takich podwykonawców oraz realizowany przez nich zakres. Wykonawca wykonujący zamówienie wyłącznie siłami własnymi nie dołącza 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: poświadczony 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, 6, 7, 8, 9 poświadczą/podpisuje za zgodność z oryginałem pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum.
- 7) 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.
- 8) Inne nie wymienione dokumenty, oświadczenia i formularze podpisuje (lub parafuje) pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum i dotyczą one całego konsorcjum.

§ 4.

Ogólne warunki składania ofert przez konsorcja.

1. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
2. Oferta złożona przez konsorcjum musi spełniać następujące dodatkowe wymogi:
 - 2.1. Należy załączyć pełnomocnictwo dla reprezentowania konsorcjum, zgodnie z § 3 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 DOKU-
MENTÓW, 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
2. Z osobą wymienioną w ust. 1 można kontaktować się od poniedziałku do piątku (za wyjątkiem świąt) w godzinach 9.00 - 15.00 zgodnie z § 2.
3. Adres, na który należy przysyłać korespondencję:
UNIwersytet Warszawski
Wydział Chemii
ul. Pasteura 1
02-093 Warszawa
fax: 22-822-48-80
e-mail: olczak@chem.uw.edu.pl



art. 6.
WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

§ 1.

Wysokość wadium i formy jego wniesienia.

1. Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości:
Dla części 1 - **10 000,00 PLN** (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100),
Dla części 2 - **8 000,00 PLN** (słownie: osiem 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 0001 5249 4191
IBAN: PL 12 1160 2202 0000 0001 5249 4191; 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, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 Ustawy, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 Ustawy, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
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. 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

38



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



§ 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, wniesienie do budynku, 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 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, 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. Nie dotyczy to szczegółowego opisu parametrów technicznych oferowanego, a w szczególności parametrów technicznych wymienionych w art. 3 SIWZ.
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 oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa – 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 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
OFERTA w przetargu nieograniczonym 120/10/2015

„Dostawa zestawu do oczyszczania, identyfikacji i analizy białek 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*



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 **13.05.2015 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 zawiadania 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 **13.05.2015 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	- 70% (C - 0,70)
Warunki gwarancji	- 30% (G - 0,30)

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

$$W_i = 0,70 \cdot C_i + 0,30 \cdot G_i$$

1. Cena (C), maksimum 100 pkt., waga 70 %, będzie liczona ze wzoru:



$$C_i = 100 \cdot C_{n_{\min}} / C_n$$

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

2. Okres gwarancji (w pełnych miesiącach), (G), maksymalnie 100 pkt., waga 30 %, będzie liczona ze wzoru:

$$G_i = 100 \cdot G_n / G_{n_{\max}}$$

G_n – okres gwarancji w miesiącach
 $G_{n_{\max}}$ – najdłuższy okres gwarancji z ofert.

Maksymalny oceniany okres gwarancji to 120 miesięcy od dnia odbioru przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy w ofertach zaproponowany zostanie okres gwarancji dłuższy niż 120 miesięcy, do oceny ofert zostanie przyjęte 120 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 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.

Wybór oferty najkorzystniejszej.

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

art. 12.

ZAWIADOMIENIE O WYNIKACH POSTĘPOWANIA I ZAWARCIE UMOWY

§ 1.

Powiadomienie o wynikach postępowania.

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

§ 2.

Zawarcie umowy.

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 Ustawy, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 Ustawy, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.



3. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust 1 Ustawy.
4. Wybranemu wykonawcy zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian w umowie, które będą mogły być dokonane z powodu zaistnienia okoliczności niemożliwych do przewidzenia w chwili zawarcia umowy lub w przypadku wystąpienia którejkolwiek z następujących sytuacji:
 - a) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia,
 - b) zmiany terminu realizacji zamówienia:
 - w przypadku zmiany terminu uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu CENT III (obiekt jest w trakcie budowy),
 - ze względu na przyczyny niezawinione przez strony będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (pożar, powódź itp.),
 - c) wydłużenie terminu gwarancji - z racji przedłużenia jej przez producenta,
 - d) poprawa jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem zamówienia lub zmianą technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz klasy bezpieczeństwa - w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia,
 - e) konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy zamawiającym a inną niż wykonawca stroną, w tym instytucjami nadzorującymi realizację projektu w ramach którego realizowane jest zamówienie pn. „Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego – Kampus Ochota (CENT III)”, finansowanego przy współudziale środków pochodzących z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego UE w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet II Infrastruktura Sfery B + R, Działanie 2.1 Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym.
6. Wszystkie zmiany umowy zostaną dokonane w postaci Aneksu w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
7. Z wnioskiem o zmianę postanowień umowy może wystąpić zarówno wykonawca, jak i zamawiający.

§ 3.

Istotne warunki umowy

1. Istotne postanowienia, które będą wprowadzone do treści umowy, określa wzór umowy, który stanowi rozdział III niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.



2. Wykonawca po zapoznaniu się z treścią wzoru umowy, może zwrócić się do zamawiającego (zgodnie z zapisami art. 5 § 1), z zapytaniem dotyczącym tych postanowień umowy, co do których ma wątpliwości lub z którymi się nie zgadza.

art. 13.

POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZESŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. 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 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 z późn. zm.) przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy.
2. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust 2 ustawy, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
3. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od daty publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.
4. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 1 i ust 2. wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
5. Jeżeli zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
6. Jeżeli zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się w terminie 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
7. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy (organizacje uprawnione do wnoszenia środków ochrony prawnej).

.....

.....

ZATWIERDZAM

ROZDZIAŁ II
FORMULARZ OFERTY
wraz z załączonymi formularzami

.....
(pieczęć firmowa wykonawcy)

..... dnia

OFERTA

UNIWERSYTET WARSZAWSKI
Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/10/2015 na: „Dostawa zestawu do oczyszczania, identyfikacji i analizy białek 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 NI.....

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:)

cena netto - złotych, (słownie;.....)

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

Za część 2:

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.
5. Oferujemy okres gwarancji wynoszący **parametr oceniany** (wpisać zgodnie z art. 3 § 3):
dla części 1: miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia,
dla części 2: miesięcy liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia,
6. Czas reakcji serwisu wynosi dni robocze (wpisać nie więcej niż 3 dni).
7. Oświadczamy, że serwis w okresie gwarancji realizowany jest bez dodatkowych kosztów dojazdu i pobytu serwisantów naliczanych przez wykonawcę.
8. Oświadczamy, że zaoferowane urządzenia spełniają europejskie wymogi bezpieczeństwa, są fabrycznie nowe i nie były wcześniej wykorzystywane, np. w celach prezentacji.
9. 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.
10. Przy pomocy podwykonawców wykonamy zakres zamówienia o wartości około % (całości przedmiotu zamówienia).

W przypadku gdy Wykonawca :

1) zamierza wykonać wyłącznie własnymi siłami zaleca się wpisanie słów „nie dotyczy”.



18.10. Formularz Nr 9 - Szczegółowy opis warunków gwarancji i serwisu w języku polskim.

.....
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 120/10/2015.

OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego Nr 120/10/2015, 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 2013 poz. 907 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 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,
- 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.
- f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 10 i 11 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA: Wykonawcy zagraniczni składają dokumenty – wg art. 4 § 2 ust.1 pkt 1.4. SIWZ.



.....

pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 2

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/10/2015.

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 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 120/10/2015.

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 Odbiorcy (podmiot na rzecz którego realizowane były dostawy)	Przedmiot dostawy – dostarczony sprzęt laboratoryjny/ zestawy do analizy białek	Czas realizacji (Podać miesiąc i rok rozpoczęcia i zakończenia)	Wartość zrealizowanych dostaw brutto
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4				

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

.....

miejsceowość, data

.....

pieczęcie 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 120/10/2015.

INFORMACJA O CZĘŚCI 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), jaką część 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 120/10/2015

INFORMACJA DOTYCZĄCA GRUPY KAPITAŁOWEJ

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego Nr 120/10/2015 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



.....
pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 6

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/10/2015.

INFORMACJA O CZĘŚCI ZAMÓWIENIA ORAZ NAZWACH (FIRMACH) PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZASOBY WYKONAWCA POWOŁUJE SIĘ NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 26 UST 2B, W CELU WYKAZANIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, O KTÓRYCH MOWA W ART. 22 UST 1 (jeśli dotyczy)

Lp	Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom, na których zasoby powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust 2b, w celu wykazania spełniania udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust 1	Nazwa (firma) podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust 2b, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust 1
1	2	3
1		
2		
3		

.....
miejsowość, data

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



.....
pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 7

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/10/2015

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH W JĘZYKU POLSKIM
Z UWZGLĘDNIENIEM PARAMETRÓW TECHNICZNYCH (NALEŻY PODAĆ
NAZWĘ I/LUB SYMBOL OFEROWANEGO SPRZĘTU ORAZ SZCZEGÓŁOWĄ
KONFIGURACJĘ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH WRAZ Z WYMIENIONYMI
NAZWAMI WŁASNYMI POSZCZEGÓLNYCH PODZESPOŁÓW) WYMAGANYCH
W ART. 3 SIWZ.**

.....
miejsowość, data

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



.....
pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 8

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/10/2015

**SZCZEGÓŁOWY FORMULARZ CENOWY DOSTAWY I USŁUG ORAZ INNYCH
KOSZTÓW ZAWIERAJĄCY CENY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

.....
miejsce, data

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



.....
pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 9

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego Nr 120/10/2015

SZCZEGÓŁOWY OPIS WARUNKÓW GWARANCJI I SERWISU W JĘZYKU POLSKIM.

.....
miejsowość, data

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



ROZDZIAŁ III

WZÓR UMOWY NR 120/10/2015 Część

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 **120/10/2015** została zawarta umowa następującej treści:

§ 1.

1. Sprzedawca zobowiązuje się przenieść na Kupującego własność fabrycznie nowego (nieużywanego) zestawu do oczyszczania, identyfikacji i analizy białek wraz z jej dostawą, wniesieniem, montażem i uruchomieniem we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych przy ul. Żwirki i Wigury 101 w Warszawie oraz przeprowadzeniem szkolenia, 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 od daty zawarcia umowy.
- 2) Kupujący zastrzega sobie prawo do zmiany (przedłużenia) terminu realizacji zamówienia w przypadku zmiany terminu uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu CENT III (obiekt jest w trakcie budowy).
- 3) za termin zakończenia realizacji zamówienia uważa się dzień, w którym nastąpiło wydanie sprzętu. Wydanie może nastąpić po dokonanych przez Sprzedawcę montażu, instalacji i uruchomieniu sprzętu wraz ze szkoleniem osób wskazanych przez Kupującego, potwierdzone protokołem odbioru przez przedstawiciela Kupującego.

60



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

§ 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 oraz 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.
5. Sprzedawca zapewni serwis gwarancyjny w okresie gwarancji w miejscu użytkowania sprzętu.
6. Maksymalny czas reakcji serwisu 3 dni roboczych. Przez dzień roboczy Kupujący rozumie dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy. Przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Kupujący rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Kupującego, liczony od momentu zgłoszenia awarii.
7. Gwarancja na aparat ulega przedłużeniu o czas przestoju sprzętu.



8. Czas naprawy awarii do 30 dni liczony od dnia zgłoszenia do serwisu. Przez czas naprawy Kupujący rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii liczony do momentu wykonania naprawy.
9. W przypadku przestoju dłuższego niż 30 dni gwarancja ulega przedłużeniu o czas przestoju.
10. Gwarancja obejmuje pełne koszty naprawy sprzętu, wraz z niezbędnymi częściami, materiałami i kosztami specjalisty.

§ 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 dla siedziby kupującego 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

