



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na dostawę odczynników chemicznych i drobnego sprzętu laboratoryjnego z podziałem na części

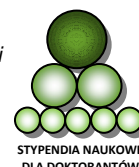
Znak sprawy: DP/2310/ 110 /12

Przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej poniżej 200 000 euro

Zakup finansowany z projektu „Stypendia naukowe dla doktorantów kierunków istotnych dla rozwoju regionu”

Ogłoszenie o zamówieniu zostało :

- 1. zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 29.05.2012r. pod numerem 178478-2012**
- 2. zamieszczone w siedzibie i na stronie Zamawiającego: www.ujk.edu.pl w dniu 29.05.2012r.**





I. Zamawiający:

UNIwersytet JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH
25-369 KIELCE
UL. ŻEROMSKIEGO 5

II. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, prowadzonego w oparciu o przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2010, Nr 113, poz. 759 ze zm.), dalej pzp

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest :

Część I zamówienia - dostawa odczynników chemicznych,
Część II zamówienia - dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego,
- w asortymencie rzeczowo-ilościowym wskazanym **w załączniku nr 6** (Opis przedmiotu zamówienia) **do SIWZ**.

Zamawiający dopuszcza składanie oferty częściowej tzn. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub dwie części.

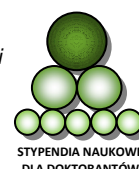
Opis przedmiotu zamówienia w oparciu o Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

33.69.63.00-8 odczynniki chemiczne
33.79.30.00-5 laboratoryjne wyroby szklane
38.43.70.00-7 pipety i akcesoria laboratoryjne

WARUNKI REALIZACJI

- 1. Wymagania techniczne** zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 6 do SIWZ)
- 2. Wymagania odnośnie dostawy:**
 - 1) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć odczynniki chemiczne i drobny sprzęt laboratoryjny zgodnie z zestawieniem rzeczowo- ilościowym i jakościowym określonym w załączniku nr 6 do SIWZ,
 - 2) Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego własnym transportem i na własny koszt,
 - 3) Wykonawca zobowiązany będzie powiadomić zamawiającego o gotowości do dostarczenia - w formie telefonicznej lub faksem - na co najmniej **48 godzin** przed planowaną datą dostawy,
 - 4) odczynniki oraz drobny asortyment laboratoryjny muszą być właściwie zapakowane tj. opakowania muszą być nienaruszone oraz muszą posiadać zabezpieczenia zastosowane przez producenta oraz znaki identyfikujące produkt, a w szczególności znak towarowy produktu lub markę producenta;
 - 5) na opakowaniu zaoferowanych odczynników oraz drobnego asortymentu laboratoryjnego będących przedmiotem zamówienia musi być umieszczona data produkcji, termin ważności, numer serii oraz nazwa producenta.

3. Odbiór odczynników chemicznych i drobnego sprzętu laboratoryjnego:





odbioru dokona upoważniony przez Zamawiającego, wskazany w umowie pracownik, spisując wraz z przedstawicielem Wykonawcy protokół zdawczo-odbiorczy, którego wzór stanowi załącznik do umowy.

4. Wymagania odnośnie gwarancji :

Zamawiający wymaga aby Wykonawca udzielił 12 miesięcznej rękojmi i gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia.

5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wyznaczył jedną osobę do bezpośredniego kontaktu z Zamawiającym i obsługi realizacji zamówienia.

IV. Informacja o zamówieniach uzupełniających

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego.

V. Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania zamówienia : **30 dni** licząc od dnia zawarcia umowy.

VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków wraz z wykazem oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

Zamawiający nie konkretyzuje niniejszego warunku. Ocena spełniania warunku dokonana zostanie na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnego z treścią art.22 ust.1 Pzp (zgodnie ze wzorem zamieszczonym w załączniku nr 1 do SIWZ).

2) posiadania wiedzy i doświadczenia tzn. wykonali, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonują, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie - minimum dwie dostawy :

a) dla części I - odczynników chemicznych,

b) dla części II - drobnego sprzętu laboratoryjnego.

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zamawiający nie konkretyzuje niniejszego warunku. Ocena spełniania warunku dokonana zostanie na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnego z treścią art.22 ust.1 Pzp (zgodnie ze wzorem zamieszczonym w załączniku nr 1 do SIWZ).

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej. Zamawiający nie konkretyzuje niniejszego warunku. Ocena spełniania warunku dokonana zostanie na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnego z treścią art.22 ust.1 Pzp (zgodnie ze wzorem zamieszczonym w załączniku nr 1 do SIWZ).



2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się jedynie Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek określonych w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki określone w ust. 1 pkt 1) - 4) muszą zostać spełnione łącznie przez wszystkich Wykonawców. Każdy z wykonawców wspólnie ubiegających o udzielenie zamówienia musi spełniać warunek określony w pkt.2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi w formule „spełnia” „nie spełnia”.

4. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp do oferty należy dołączyć:

1) Oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy, sporządzonego wg zał. Nr 1 do SIWZ.

2) Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia (co najmniej dwie dostawy: dla części I - odczynników chemicznych, dla części II - drobnego sprzętu laboratoryjnego) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, sporządzonego wg zał. Nr 2 do SIWZ oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Uwaga!!!

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

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, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w punkcie 5.

5. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp do oferty należy dołączyć:

1) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, sporządzonego wg zał. Nr 4 do SIWZ.

2) Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, *wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert*, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy.

Uwaga!!!

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:

pkt. 2 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, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

6. Oprócz dokumentów wymienionych powyżej, do oferty należy załączyć:

- 1) Dowód wpłaty wadium;
- 2) Formularz rzeczowo- ilościowo -jakościowy oferowanych odczynników chemicznych i drobnego sprzętu laboratoryjnego, stanowiący załącznik do Formularza Ofertowego Wykonawcy;
- 3) Dokument lub dokumenty, z których będzie wynikać uprawnienie do podpisania oferty np.: aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, aktualny statut spółki. W przypadku, gdy oferta jest podpisywana przez pełnomocnika-pełnomocnictwo.

Dokumenty muszą być przedstawione w postaci oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela lub imienna pieczętka z parafą) tj. przez osoby reprezentujące Wykonawcę lub przez pełnomocnika upoważnionego do złożenia oferty w jego imieniu, w takim przypadku do oferty winno być załączone pełnomocnictwo. Sposób reprezentacji Wykonawcy musi być zgodny z właściwym wypisem z rejestru. Dokumenty winny być ułożone w podanej wyżej kolejności.

VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

1. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest Anna Kowalczyk, tel. 41 349 72 75 w siedzibie Zamawiającego od poniedziałku do piątku w godzinach 07:30 – 15:30.
2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SIWZ będzie zamieszczana na stronie internetowej zamawiającego www.ujk.edu.pl
3. W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są w formie pisemnej. Wszelką korespondencję dotyczącą prowadzonego postępowania należy kierować na adres Zamawiającego:
Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach
Dział Zamówień Publicznych, pokój nr 4
ul. Żeromskiego 5
25-369 Kielce

VIII. Wymagania dotyczące wadium

Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie przelewem wadium w kwocie :

na Cz. I 160,00zł (słownie złotych: sto sześćdziesiąt złotych 00/100);

na Cz. II 700,00zł (słownie złotych: siedemset złotych 00/100).

Wykonawca, który zamierza wnieść wadium w pieniądzu powinien wpłacić ww. kwotę: **przed upływem terminu składania ofert** na konto Zamawiającego:

UNIwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

Bank Handlowy Warszawa S.A.

Nr 17 1030 1508 0000 0008 0371 1208.

Na dowodzie przelewu należy wpisać



„Wadium– Znak sprawy DP/2310/110 /12 Dostawa odczynników chemicznych i drobnego sprzętu laboratoryjnego z podziałem na części. Część

Potwierdzoną za zgodność kopię dowodu wpłaty należy dołączyć do oferty.

W przypadku wniesienia wadium w innych formach, dopuszczonych przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych art. 45 ust. 6, należy stosowny dokument dołączyć do oferty, który w swej treści musi zawierać przesłanki do zatrzymania wadium określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.

Oferta niezabezpieczona jedną z form wadium zostanie odrzucona zgodnie z art. 24 ust 4 ustawy.

Zwrot wadium nastąpi zgodnie z art. 46 ust. 1, ust. 1a i ust. 2 ustawy Pzp.

Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca 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.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym, mowa w art. 26 ust. 3 nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że nie wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
- zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

IX. Termin związania ofertą

Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert.

W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.

Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenie dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

X. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Oferta powinna zostać przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w niniejszej SIWZ, w języku polskim i w formie pisemnej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert w formie elektronicznej.



2. Do oferty należy dołączyć wymagane dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu.
3. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonych notarialnie należy dołączyć do oferty.
4. Oferta powinna być sporządzona czytelnym pismem. Zaleca się sporządzenie oferty na komputerze lub maszynie do pisania.
5. Strony oferty powinny być ponumerowane i zabezpieczone przed zdekompletowaniem (np. szycie, zbindowanie). Koperta winna posiadać oznaczenie: „**Oferta na dostawę odczynników chemicznych i drobnego sprzętu laboratoryjnego z podziałem na części. Część**” **Nie otwierać przed dniem 11.06.2012r. przed godz. 11:15 Nazwa i dane kontaktowe Wykonawcy składającego ofertę.** Oferta powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, a wszystkie jej strony parafowane. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu rejestrowego, do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonych notarialnie.
6. Wszelkie poprawki w treści oferty muszą być parafowane przez osobę podpisującą Ofertę.
7. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub wycofaniu oferty przed terminem składania ofert określonym w niniejszej SIWZ. Powiadomienie powinno być dostarczone w zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego opatrzonej napisem: „**Dostawa odczynników chemicznych i drobnego sprzętu laboratoryjnego z podziałem na części DP/2310/110/12** ” **oraz pełną nazwą i adresem Wykonawcy i oznaczonej dodatkowo napisem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”**. Do wniosku o zmianę lub wycofanie oferty wykonawca dołączy stosowne dokumenty, potwierdzające, że wniosek o zmianę lub wycofanie został podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy.
8. Zaleca się sporządzenie oferty na Formularzu Ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 4 do SIWZ lub innym dokumencie zawierającym wszystkie informacje i oświadczenia określone we wzorze Formularza Ofertowego.
9. Wykonawca wskaże w ofercie te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, tj. Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach; 25-369 Kielce, ul. Żeromskiego 5; pokój nr 5 Sekretariat Kanclerz.
- 2. Termin składania ofert upływa dnia 11.06.2012r. o godzinie 11:00**
3. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone niezwłocznie bez otwierania.
- 4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego dnia 11.06.2012r. o godz. 11:15.**
5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający poda nazwy Wykonawców ich adresy, ceny ofertowe oraz informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego pisemny wniosek Zamawiający prześle mu powyższe informacje.
7. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
8. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.



Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

9. Zamawiający wykluczy Wykonawcę, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.

10. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 89 ust.1 ustawy.

11. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 93 ust.1 ustawy.

XII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją przedmiotu zamówienia

2. Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA”

3. Cena oferty musi być podana w złotych polskich.

4. Cenę oferty należy określić jako brutto (z podatkiem od towarów i usług VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy. Stawka podatku musi być podana zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym. Zamawiający nie uzna za oczywistą omyłkę i nie będzie poprawiał błędnie ustalonego podatku VAT. Oferta zawierająca złą stawkę podatku Vat zostanie odrzucona.

5. Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

6. Obliczoną w formularzu rzeczowo-cenowym wartość razem brutto należy przenieść do formularza oferta. Wartości na formularzu oferta nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza rzeczowo-cenowego.

7. Cena oferty powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

8. Wszystkie inne koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.

9. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacom.

10. Ceny określone w ofercie obowiązują przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.

11. Wykonawca poda w Formularzu Ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 4 do

12. Ocenie podlegać będzie cena brutto oferty.

XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium i jego znaczeniem oraz w następujący sposób będzie oceniał oferty :

Kryterium	Liczba punktów (waga)
Cena	100

Najwyższą liczbę punktów (100) w kryterium „Cena” otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę brutto, a każda następna odpowiednio zgodnie ze wzorem:

$$\text{liczba punktów oferty ocenianej} = \frac{\text{cena oferty najniższej}}{\text{cena oferty ocenianej}} \times 100 \text{ pkt}$$



2. Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyskała największą liczbę punktów.

XIV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, zgodnie z art. 92 ust. 1 ustawy oraz zamieści informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 pkt 1, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

W piśmie do Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający wyznaczy termin i miejsce podpisania umowy.

Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 94 ust. 1 ustawy, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2.

Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania z art. 93 ust. 1 ustawy.

W przypadku unieważnienia postępowania z art. 93 ust. 1 ustawy Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, zgodnie z art. 93 ust. 3.

XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. Wzór umowy

1. Umowa zostanie podpisana zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do SIWZ.
2. Rozliczenia prowadzone będą w walucie polskiej (PLN).

XVII. Przesłanki oraz warunki dokonania zmian zawartej umowy w stosunku do treści oferty

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany treści zawartej umowy w następujących okolicznościach:

- a) jeśli nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia, w szczególności w zakresie wysokości stawki podatku od towarów i usług VAT;
- b) terminu wykonania umowy (np. w przypadku klęski żywiołowej, zjawisk atmosferycznych, siły wyższej).

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Uczestnikom niniejszego postępowania przysługują środki odwoławcze opisane w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 roku (tj. Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 ze zm.).



XVIII. Załączniki

- Załącznik nr 1 wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- Załącznik nr 2 wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia
- Załącznik nr 3 wzór wykazu wykonanych zamówień/dostaw
- Załącznik nr 4 formularz ofertowy
- Załącznik nr 5 projekt umowy
- Załącznik nr 6 opis przedmiotu zamówienia



ZAŁĄCZNIK NR 1 do SIWZ

Wzór OŚWIADCZENIE o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

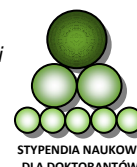
W związku z przystąpieniem
..... z siedzibą w ul.
do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie
..... składam oświadczenie w oparciu o przepisy art.
22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. Nr 113
poz. 759 ze zm.), że reprezentowana przeze mnie firma spełnia warunki dotyczące:

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

..... dnia r.

.....
Podpis Wykonawcy lub osób uprawnionych do składania
oświadczeń woli

w imieniu Wykonawcy





**ZAŁĄCZNIK NR 2
do SIWZ**

Wzór
OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia

W związku z przystąpieniem
z siedzibą w ul.
do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie
..... składam oświadczenie w
oparciu o przepisy art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień
publicznych (tj. Dz. U. Nr 113 poz. 759 ze zm.), że wobec reprezentowanego przeze mnie
Wykonawcy, brak jest podstaw do wykluczenia z niniejszego postępowania.

..... dnia r.

.....
Podpis Wykonawcy lub osób
uprawnionych do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy



ZAŁĄCZNIK NR 3
do SIWZ

Wzór

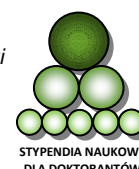
WYKAZ DOSTAW

Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia (co najmniej: cz. I dwie dostawy odczynników laboratoryjnych, cz. II dwie dostawy drobnego sprzętu laboratoryjnego) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, z załączeniem dokumentów potwierdzających, że te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

L.p.	Nazwa i zakres dostawy	Wartość brutto wykonanego/ wykonywanego dostawy w zł.	Okres realizacji daty od - do	Nazwa i adres Zamawiającego, dla którego wykonano/ wykonuje dostawę	Nazwa dokumentu potwierdzającego, że dostawa została wykonana lub jest wykonywana należycie
1.	2.	3.	4	5.	6.

.....
Miejscowość i data

.....
podpis Wykonawcy lub osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy





ZAŁĄCZNIK NR 4 do SIWZ

Formularz

.....
(nazwa firmy)

.....
(dokładny adres)

.....
(NIP/REGON)

.....
(TELEFON/ FAX)

OFERTA
Uniwersytet
Jana Kochanowskiego w Kielcach
ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce

Nawiązując do postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę odczynników chemicznych i drobnego sprzętu laboratoryjnego z podziałem na części:

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

Część I - dostawa odczynników laboratoryjnych

za cenę brutto w kwocie: zł.,

słownie:.....)

w tym wartość netto: zł. oraz podatek VAT w wysokości
..... %

Część II - dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego

za cenę brutto w kwocie: zł.,

słownie:.....)

w tym wartość netto: zł. oraz podatek VAT w wysokości
..... %

2. Udzielamy rękojmi i gwarancji na przedmiot zamówienia: licząc od daty odbioru.
3. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy. Stawka podatku musi być podana zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym

Uwaga: Wszystkie ceny należy podać z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku z zachowaniem zasady zaokrągleń matematycznych.

4. Dostawę wykonamy w terminiedni, licząc od daty zawarcia umowy.
5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
6. Oświadczamy, że oferowane przez nas odczynniki chemiczne/ drobny sprzęt laboratoryjny, posiadają wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa,





certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności itp., oraz zobowiązujemy się, do dostarczenia Zamawiającemu przy realizacji przedmiotu zamówienia wszystkich dokumentów potwierdzających spełnienie powyższych wymogów.

7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń. Zdobyliśmy również konieczne informacje potrzebne do właściwej wyceny oraz właściwego wykonania przedmiotu zamówienia.
8. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wymienionych w nim warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Jesteśmy świadomi, że gdyby z naszej winy nie doszło do zawarcia umowy wniesione przez nas wadium ulega przepadkowi.
9. Wadium w kwocie zł zostało wniesione w dniu w formie Potwierdzenie w załączeniu.
Zwrotu wadium należy dokonać na nr rachunku bankowego:
10. Oświadczamy, że wszystkie strony naszej oferty łącznie z wszystkimi załącznikami są ponumerowane i cała oferta składa się z stron.

..... dnia r.

.....
uprawniony do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy



Załącznik do oferty

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

Część I

Dostawa odczynników chemicznych

Lp.	Nazwa oferowanego odczynnika	Ilość	Cena netto	VAT %	Wartość netto /zł/	Wartość brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7
RAZEM:						

wartość netto -zł.

słownie:zł.

wartość brutto -zł.

słownie:zł.

Część II

Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego

Lp.	Nazwa oferowanego drobnego sprzętu laboratoryjnego	Ilość	Cena netto	VAT %	Wartość netto /zł/	Wartość brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7
RAZEM:						



wartość netto -zł.

słownie:zł.

wartość brutto -zł.

słownie:zł.

.....
uprawniony do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy



ZAŁĄCZNIK NR 5 do SIWZ

PROJEKT (dot. cz. I i II zamówienia) UMOWA NR DP/2310//12

zawarta w dniu 2012 r. w Kielcach pomiędzy:
UNIwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach z siedzibą w Kielcach przy ul.
Żeromskiego 5, zwanym w treści umowy „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

1.-

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

....., z siedzibą w przy ulicy
....., wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd
Rejonowy..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem KRS:, wysokość kapitału zakładowego, w
przypadku spółki akcyjnej wysokość kapitału zakładowego..... i kapitału
wpłaconego, zwanym w treści umowy „Wykonawcą”, reprezentowanym
przez:

1.

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do ewidencji działalności gospodarczej)

(imię i nazwisko), przedsiębiorcą
działającym pod firmą z siedzibą w
przy ulicy, wpisanym do ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej
przez..... pod numerem,
zwanym w treści umowy „Wykonawcą”,
reprezentowanym przez:

w rezultacie dokonania wyboru oferty Wykonawcy w drodze postępowania o udzielenie
zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia
29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 ze
zm.) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1 Przedmiot umowy

1. Na podstawie przeprowadzonego postępowania Wykonawca zobowiązuje się do
dostawy :

*odczynników chemicznych(część I zamówienia) / drobnego asortymentu
laboratoryjnego (część II) na warunkach i o parametrach zgodnych z treścią siwz
oraz ofertą złożoną w przetargu nieograniczonym znak: DP/2310/...../12*

2. Załącznik nr 4 złożony przez Wykonawcę w ofercie w postępowaniu DP/2310/...../12
stanowi integralną część niniejszej umowy odpowiednio jako załączniki nr 1 do umowy.

3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć towar we własnym zakresie i na swój koszt do
siedziby Zamawiającego tj. W
terminie 30 dni od daty zawarcia umowy.

4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest pełnowartościowy, spełnia wszelkie





normy określone przez prawo polskie i Unii Europejskiej oraz, że został dopuszczony do obrotu i użycia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

§2

Wartość przedmiotu umowy

1. Strony uzgadniają wartość przedmiotu umowy na kwotę:
..... zł netto plus podatek VAT co stanowi zł brutto.

2. Szczegółowe ceny jednostkowe określa FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY załączony do oferty.

§3

Warunki płatności

1. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy.
2. Zapłata należności nastąpi po otrzymaniu prawidłowo wystawionej faktury przelewem, w ciągu 30 dni od daty jej otrzymania, na numer konta Wykonawcy
3. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§4

WARUNKI REALIZACJI

1. Odczynniki oraz drobny asortyment laboratoryjny muszą być właściwie zapakowane tj. opakowania muszą być nienaruszone oraz muszą posiadać zabezpieczenia zastosowane przez producenta oraz znaki identyfikujące produkt, a w szczególności znak towarowy produktu lub markę producenta.
2. Na opakowaniu zaoferowanych odczynników oraz drobnego asortymentu laboratoryjnego będących przedmiotem zamówienia musi być umieszczona data produkcji, termin ważności, numer serii oraz nazwa producenta.
3. Dokładny termin dostawy powinien być wcześniej uzgodniony z Zamawiającym. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o gotowości do dostarczenia przedmiotu umowy w formie telefonicznej lub faksem - na co najmniej 48 godzin przed planowaną datą dostawy
4. Strony wyznaczają osoby upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy:
Ze strony Zamawiającego :
Ze strony Wykonawcy :
5. Odbioru przedmiotu umowy dokona upoważniony przez Zamawiającego pracownik spisując wraz z przedstawicielem Wykonawcy protokół odbioru, którego wzór stanowi załącznik nr do niniejszej umowy.
6. Rękojmia oraz gwarancja na przedmiot umowy udzielona jest przez Wykonawcę na okres 12 miesięcy. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu niniejszej umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się usunąć w ramach rękojmi lub gwarancji (według wyboru Zamawiającego), na swój koszt wady i usterki stwierdzone w przedmiocie niniejszej umowy w okresie rękojmi lub gwarancji i w terminach technicznie i organizacyjnie uzasadnionych wyznaczonych przez Zamawiającego. Domniemywa się, że stwierdzone wady lub usterki wynikają z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy przed dokonaniem odbioru końcowego i leżącego po stronie Wykonawcy.



8. Usunięcie wad lub usterek ramach rękojmi lub gwarancji odbędzie się, według wyboru Zamawiającego, poprzez naprawę przedmiotu umowy, bądź poprzez jego wymianę lub wymianę uszkodzonego elementu na nowy, wolny od wad.

9. W przypadku, gdy Wykonawca nie zgłosi się w celu stwierdzenia wad i usterek w terminie nie dłuższym niż siedem dni, lub nie usunie wad i usterek w terminie wskazanym przez zamawiającego, Zamawiającemu przysługuje prawo dokonania naprawy bądź wymiany na nowy, przedmiotu umowy lub jego elementu, na koszt Wykonawcy. Wykonawca nie będzie kwestionował kosztów wykonania zastępczego lub kosztów nowego przedmiotu umowy, bądź jego elementu.

10. Wszystkie reklamacje będą zgłaszane przez Zamawiającego niezwłocznie w formie pisemnej, nie później jednak niż do dnia upływu okresu rękojmi lub gwarancji. Do zachowania w/w terminu wystarczy oddanie pisma w placówce pocztowej operatora publicznego (data stempla pocztowego)

§5

Kary umowne

1. Strony ustalają następujące kary umowne:

Zamawiający może naliczyć Wykonawcy kary umowne:

a) za opóźnienie w realizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w §2 za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu realizacji przedmiotu umowy do dnia realizacji włącznie.

b) za opóźnienie w usunięciu występujących usterek lub wad w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości 50 zł za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad lub usterek, do dnia ich usunięcia włącznie.

c) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto.

2. Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu:

a) karę umowną za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn zależnych od Zamawiającego - z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych - w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto.

3. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego z zastrzeżeniem art. 145 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

4. Zamawiający może potrącić kary umowne z przysługującym Wykonawcy wynagrodzeniem.

5. W razie opóźnienia w płatności Wykonawca może żądać zapłaty ustawowych odsetek, które będą liczone od dnia następnego po upływie terminu płatności do dnia zapłaty faktury włącznie.

§6

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy mogą nastąpić jedynie na zasadzie art. 144 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

2. Zmiana postanowień umowy będzie możliwa w przypadku przewidzianym w SIWZ.

3. Wszelkie zmiany w treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

4. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

5. W razie sporu wynikłego z niniejszej umowy Zamawiający przed wystąpieniem do sądu zobowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego.



6. Spory wynikające z niniejszej umowy będzie rozstrzygał właściwy rzeczowo sąd w Kielcach.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego zgody.
8. Strony wiążą warunki i postanowienia zawarte w ofercie z dnia i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
9. Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....



Załącznik nr do umowy

PROTOKÓŁ ODBIORU
z dnia

dotyczący przekazania przedmiotu umowy (cz.) nrz dnia

Wykonawca (nazwa i adres).....

Zamawiający (nazwa i adres)

Miejsce Odbioru:

Przedmiot umowy został dostarczony przez Wykonawcę zgodnie/niezgodnie* z zawartą umową nr z dnia

Uwagi :

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

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.

Przedstawiciel Wykonawcy:

Przedstawiciel Wykonawcy:

*właściwe zostawić



Załącznik nr 6 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I

Dostawa odczynników chemicznych

LP.	NAZWA	ILOŚĆ
1	Aceton cz.d.a.	1 dm3
2	Aceton do chromatografii gazowej	1 l.
3	Acid Red 114 Dye content 45 %	50 g
4	Acid Yellow 17 Dye content 60 %	100 g
5	Amoniak r-r 25% CZDA, ODCZ. FP, 1 dm3	2
6	Anilina CZ, 1 dm3	1
7	Basic green 4 Malachite Green Carbinol hydrochloride	25 g
8	Błękit anilinowy, 25 g	1
9	Chloroform cz. d. a.	5 l.



10	Cholan sodu, stały, bezwodny	50 g
11	Czerwień Kongo ,50 g	1
12	disodu tetraboran (borax),stały, bezwodny	200 g
13	Disodu wodorofosforan, stały, bezwodny	1000 g
14	Etylowy alkohol 96% cz	5 litrów
15	Kwas azotowy 65% CZ, 1 dm ³	1
16	Kwas azotowy odważka analityczna 0,1 mol/l, 0,1N	30 sztuk
17	kwas borowy stały bezwodny	500 g
18	Kwas cytrynowy 1. hydrat cz.d.a.	1 kg
19	Kwas fosforowy (V), stały	500 g
20	Kwas ortofosforowy(V) 85% czda	1 litr
21	Kwas solny 35 - 38% CZ, 1dm ³	1
22	Kwas solny odważka analityczna 1 mol/l, 1N	30 sztuk



23	Metanol cz. d. a.	5 l.
24	Methylene blue hydrate	100 g
25	Płyn Lugola, 500 ml	1
26	Potasu wodorotlenek, czysty, 1 kg	2
27	Rhodamine B Basic Violet 10	25 g
28	Sodu diwodorofosforan, stały, bezwodny	1000 g
29	TitraQuick(TM) Plus NIST standard Kwas siarkowy (VI) 0,1 mol/l (0,2N) r-r mianowany	1 litr
30	Żelaza (II) siarczan 7 . hydrat TECHN	1

Część II

Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego

L.P.	NAZWA	ILOŚĆ		UWAGI
		SZTUK	OPAKOWAŃ	
1	Alkoholowy preparat dezynfekcyjny o szerokim spektrum działania bakteriobójczego do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk	kanister 5 l.	2	
2	Aparat ekstrakcyjny Soxhleta z chłodnicą: skład-poj. kolby 150ml-szlif kolby 19/26-średnica ekstraktora 30x70-szlif extra 34/35-długość chłodnicy spiralnej 220	1		
3	Bagietki szklane 4 x 200 mm	50	5	
4	Biureta prosta kl A, kran szklany , z paskiem Schellbacha, 50 mL	15		
5	butelka szklana lab., szkło oranż, gwintowana z nakrętką poj. 100 ml	5	1	



6	butelka szklana lab., szkło oranż, gwintowana z nakrętką poj. 250 ml	5	1	
7	butelka szklana lab., szkło oranż, gwintowana z nakrętką poj. 500 ml	5	1	
8	butelka szklana lab., szkło oranż, z korkiem szklanym poj. 250 ml	5	1	
9	butelka szklana lab., szkło oranżowe, z korkiem szklanym poj. 100 ml	5	1	
10	butelka szklana lab., szkło oranżowe, z korkiem szklanym poj. 30 ml	5	1	
11	butelka szklana lab., szkło oranżowe, z korkiem szklanym poj. 50 ml	5	1	
12	Butelka szklana z korkiem szeroka szyja biała 100ml sod.-wapń.-krzemi	15		
13	Butelka szklana z korkiem szeroka szyja biała 50ml sod.-wapń.-krzemi	15		
14	Butelka ze szkła sodowo-wapniowego, oranż, kwadrat, poi. 1000ml	5		
15	Butelka ze szkła sodowo-wapniowego, oranż, kwadrat, poi. 500ml	5		
16	Butla na wodę destylowaną forma wysoka, 6000 ml	2		
17	Cylinder miarowy kl. B ze stopką plastikową oraz znacznikiem skala niebieska, poj. 250 mL	1		
18	Cylinder miarowy klasa B z stopką plastikową i znacznikiem 50ml	5		
19	Cylinder miarowy klasa B ze stopką plastikową i znacznikiem 100ml	5		
20	Ekstraktor do aparatu Soxhleta, śr/L 30x70 szlif 19/26	1		
21	Eksykator szklany z pokrywą i tubusem, model 240	1	1	
22	Eksykator z pokrywą bez tubusa wraz z wkładem porcelanowym, fi 210mm, h 320mm	3		
23	Eksykator z pokrywą bez tubusa, średnica 150 mm, wys. 220 mm	1		
24	Eksykator z pokrywą bez tubusa, średnica 180 mm, wys. 280 mm	1		
25	Eksykator z pokrywą i tubusem, średnica 240 mm, wys. 360 mm	1		
26	Ezy bakteriologiczne kalibrowane, poj. 1 µl, z drutu kanthalowego φ 0,6 mm	10	3	
27	Ezy bakteriologiczne niekalibrowane z drutu kanthalowego φ 0,4 mm, oczko 2 mm	10	3	
28	Ezy bakteriologiczne niekalibrowane z drutu kanthalowego φ 0,6 mm, oczko 2 mm	10	3	
29	Fiolki szklane poj. 2 ml	200		*DW
30	Fiolki z tworzywa poj. 1,2 ml	200		*DW
31	Fiolki z tworzywa poj. 1,2 ml (PMP)	100		*DW
32	Folia uszczelniająca PARAFILM, szer. 50 mm, dł. 75 m	1		
33	Gruszka do pipet trzyzaworowa czerwona 3 x zawór	6		
34	Gruszka pipetowa do pipet o pojemności do 100mL z wbudowanym filtrem 0,45 µm	4		
35	Gruszka uniwersalna do pipet 3 zawory	10		
36	Kapsle do naczynek serii N 11, aluminiowe, srebrne, otwór; silikon biały/PTFE czerwony, grubość 1,3 mm	200	2	*DW
37	Kolba do liczby jodowej korek lekki, 100 ml	5		
38	Kolba do liczby jodowej korek lekki, 150 ml	5		



39	Kolba miarowa Kl. A wykonana ze szkła Borokrzemowego, pojemność: 10 ml, szlif: 10/19	15		
40	Kolba miarowa Kl. A wykonana ze szkła Borokrzemowego, pojemność: 25 ml, szlif: 10/19	15		
41	Kolba miarowa Kl. A wykonana ze szkła Borokrzemowego, pojemność: 50 ml, szlif: 10/19	15		
42	Kolba miarowa klasa A wykonana ze szkła Borokrzemowego 100ml	10		
43	Kolba miarowa klasa A wykonana ze szkła Borokrzemowego 200ml	10		
44	Kolba miarowa klasa A wykonana ze szkła Borokrzemowego 250ml	10		
45	Kolba miarowa klasa A wykonana ze szkła Borokrzemowego 25ml	10		
46	Kolba miarowa klasa A wykonana ze szkła Borokrzemowego 50ml	10		
47	Kolba miarowa szklana kl.B 5ml, trapezowa, korek plastik, NS 10/19, skala niebieska	15		
48	Kolba miarowa szklana kl.B 10ml, trapezowa, korek plastik, NS 10/19, skala niebieska	15		
49	Kolba miarowa szklana oranż kl.B 5ml, trapezowa, korek plastik, NS 10/19, skala niebieska	15		
50	Kolba miarowa szklana oranż kl.B 100ml, korek plastik	10		
51	Kolba miarowa szklana oranż kl.B 10ml, korek	10		
52	Kolba miarowa szklana oranż kl.B 50ml, korek plastik	10		
53	kolba miarowa szkło boro-krzemowe z korkiem poj. 10 ml	12	1	
54	kolba miarowa szkło boro-krzemowe z korkiem poj. 100 ml	12	2	
55	kolba miarowa szkło boro-krzemowe z korkiem poj. 25 ml	12	1	
56	kolba miarowa szkło boro-krzemowe z korkiem poj. 250 ml	2	1	
57	kolba miarowa szkło boro-krzemowe z korkiem poj. 5 ml	12	1	
58	kolba miarowa szkło boro-krzemowe z korkiem poj. 50 ml	12	2	
59	kolba miarowa szkło boro-krzemowe z korkiem poj. 500 ml	2	1	
60	kolba miarowa z polipropylenu z nakrętką; poj. 100 ml	12	2	
61	kolba miarowa z polipropylenu z nakrętką; poj. 1000 ml	3	1	
62	kolba miarowa z polipropylenu z nakrętką; poj. 250 ml	6	2	
63	kolba miarowa z polipropylenu z nakrętką; poj. 50 ml	12	2	
64	kolba miarowa z polipropylenu z nakrętką; poj. 500 ml	6	2	
65	kolba miarowa z polipropylenu z nakrętką; poj. 25 ml	12	2	
66	Kolba okrągłodenna trzyszyjna szyja prosta, 120 ml	5		
67	Kolba okrągłodenna trzyszyjna szyja skośna, 100 ml	5		
68	Kolba okrągłodenna ze szlifem, poj. 100ml, szlif 29/32	5		
69	Kolba okrągłodenna ze szlifem, poj. 250ml, szlif 29/32	2		
70	Kolba okrągłodenna ze szlifem, poj. 500ml, szlif 29/32	1		
71	Kolba płaskodenna z wąską szyją 100ml,	30		
72	Kolba próżniowa ze szklanym króćcem i szlifem, poj. 250 ml	1		
73	Kolba próżniowa ze szklanym króćcem, poj. 250 ml	2		
74	Kolba próżniowa ze szklanym króćcem, poj. 500 ml	2		



75	Kolba stożkowa Erlenmeyera ze szlifem, poj. 250 ml, szlif: 29/32	15		
76	Kolba stożkowa Erlenmeyera ze szlifem, poj. 25mL, szlif 10/19	2		
77	Kolba stożkowa Erlenmeyera ze szlifem, poj. 50mL, szlif 19/26	2		
78	kolumnienki szklane do SPE z fazą C 18, 500 mg, poj. 6ml	30	1	
79	kolumnienki szklane do SPE puste do napełniania, poj. 3 ml	50	1	
80	Końcówki do pipet o pojemności 100 - 1000 µl, niebieskie, typ Eppendorf	1000	10	
81	Końcówki do pipet o pojemności 2 - 200 µl, bezbarwne, ze znacznikami pojemności 25, 50, 100 µl, typ Gilson	1000	10	
82	Końcówki do pipet o pojemności 5 - 300 µl; bezbarwne, ze znacznikami, uniwersalne	1000	10	
83	Końcówki do pipet OMNITIP o pojemności 0,1 – 10 µl, bezbarwne, długość 38 mm, sterylne z filtrem	10 racków x 96 szt	2	
84	Końcówki do pipet OMNITIP o pojemności 1 – 200 µl, bezbarwne, długość 59 mm, sterylne z filtrem	10 racków x 96 szt.	2	
85	Końcówki do pipet OMNITIP o pojemności 100 –1000 µl, bezbarwne, długość 84 mm, sterylne z filtrem	5 racków x 96 szt.	7	
86	Końcówki do pipet OMNITIP o pojemności 100 –1000 µl, niebieskie, długość 84 mm	worek 250 szt.	5	
87	końcówki do pipety 1-200 µl - żółte	2000	2	*DW
88	końcówki do pipety 200-1000 µl - niebieskie	2000	2	*DW
89	Końcówki FT 300 Końcówki do pipet o pojemności 5 - 300 µl, w pojemniku typu rack, sterylne	10 x 96 szt.	1	
90	Koreczki gumowe (czerwone) do fiolek gwintowanych szkło/tworzywo poj. 2 ml	200		*DW
91	Koreczki gumowe (niebieskie) na fiołki o poj. 0,5 ml	100		*DW
92	Koreczki gumowe (szare) do fiolek (PMP) poj. 1,2 ml	100		
93	Korek szklany dmuchany szlif 29/32	20		
94	Korkobory	12	1	
95	Krystalizator z wylewem, poj. 2000 ml	1		
96	Krystalizator z wylewem, poj. 60 ml	2		
97	Krystalizator z wylewem, poj. 900 ml	2		
98	Kuwety laboratoryjne z PP, długość 450mm x szerokość 350mm x wysokość 75mm	1		
99	Lejek laboratoryjny szklany, śr. 100 mm, wys. 200 mm	10	1	
100	Lejek laboratoryjny szklany, śr. 40 mm, wys. 80 mm	10	1	
101	Lejek laboratoryjny szklany, Średnica 50mm Wysokość 100mm	5		
102	Lejek laboratoryjny szklany, Średnica 80mm Wysokość 150mm	5		
103	Lejek laboratoryjny szklany, średnica 100 mm	10	1	
104	Lejek laboratoryjny szklany, średnica 210 mm	4	1	
105	Lejek laboratoryjny szklany, średnica 35 mm	10	1	
106	Lejek laboratoryjny szklany, średnica 60 mm	10	1	



107	Lejek porcelanowy Buchnera, śr. 60 mm,	1		
108	Lejek porcelanowy Buchnera, śr. 80mm,	1		
109	Lejek z polipropylenu, średnica 100 mm	36	1	
110	Lejek z polipropylenu, średnica 62 mm	36	1	
111	Łapa do biuret pojedyncza	2		
112	Łapa trzy palczasta z mimośrodem, Rozchylenie max 90mm	1		
113	Łapa uniwersalna A	2		
114	Łapa uniwersalna półokrągła z mimośrodem i łącznikiem, -rozchylenie max 60mm	2		
115	Łapa uniwersalna wąska	5		
116	Łącznik elementów statywu A, średnica 16 mm, stop aluminiowy malowany farbą proszkową	2		
117	Łącznik elementów statywu A, średnica 18 mm, stop aluminiowy malowany farbą proszkową	1		
118	Łącznik elementów statywu-aluminiowy, galwanizowany, -max rozchył od 4mm do 20mm	1		
119	Łódeczka kwarcowa z dnem płaskim o wymiarach: dł: 100,0 mm; szer: 20,0 mm; wys: 15,0 mm; grubość ścianki:1,5-2,0 mm	10		*KJ
120	Łyzeczka dwustronna metalowa, -długość 160mm -wymiar łyżeczek 30/20 20/15	3		*KJ
121	Łyzeczka dwustronna metalowa, długość 160mm, wymiar 20/15	2		
122	Łyzeczka dwustronna metalowa, -długość 210mm -wymiar łyżeczek 30/20 20/15	3		
123	Łyzeczka dwustronna stal nierdz. dł.300mm,48X35,40X29mm	2		
124	Łyzeczko-szpatułka porcelanowa, długość 140mm	3		
125	Mieszadła cylindryczne oktagon dł. 10 mm	5		
126	Mieszadła cylindryczne oktagon dł. 15mm	10		
127	Mieszadła cylindryczne oktagon dł. 20 mm	5		
128	Mieszadła cylindryczne oktagon dł. 25 mm	5		
129	Mieszadła cylindryczne oktagon dł. 30 mm	5		
130	Mieszadła owalne, dł 30 mm	3		
131	Mieszadła owalne, dł. 10 mm	5		
132	Mikrołyżeczko-szpatułka dł. 200 mm łyżeczka 9x5 mm	5		
133	Mikropinceta stal nierdzewna, końcówki proste	1	1	
134	Moździerz agatowy 50 ml (ø100x80 mm, wys. 40 mm)	5		
135	Moździerz agatowy z tłuczkiem w komplecie, średnica 50 mm	1		
136	Moździerz agatowy z tłuczkiem w komplecie, średnica 70 mm	1		
137	Moździerz agatowy z tłuczkiem. średnica 40 mm	1	1	
138	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem – kpl. śr. 110 mm	1		
139	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem komplet, średnica 110 mm	1		
140	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem komplet, średnica 125 mm	1		
141	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem komplet, średnica 90 mm	1		



142	Multi statyw na próbki duży, Otwory 4x30mm - 10x16mm - 12x12,5mm - 16x11,5mm	1		
143	Naczynie do wyżarzania porcel. 40ml,95x65x14mm 255/3	2		
144	Naczynie do wyżarzania porcel. niskie 220ml,122/28mm(d/h) 204/8	2		
145	Naczynie wagowe 20 mm x 20 mm	10	1	
146	Naczynie wagowe 25 mm x 50 mm	10	1	
147	Naczynie wagowe 50 mm x 50 mm	5	1	
148	Naczynie wagowe śr. 30 mm, wys. 40 mm	10		
149	Naczynie wagowe śr. 35 mm, wys. 70 mm	5		
150	Naczynie wagowe śr. 40 mm, wys. 30 mm	10		
151	Naczynie wagowe średnica: 25 mm, wys. 40 mm	10		
152	Naczynka ND13 4 ml 45x14.75 mm, zakręcane, przezroczyste, z polem opisu op. 100 szt. + nakrętka	1		
153	Naczynka ND18 20 ml 75.5x22.5 mm, zakręcane, oranżowe op. 100 szt. + nakrętka	1		
154	Naczynka ND20 10 ml 46x22.5 mm, kapslowane, szyjka DIN, przezroczyste op. 100 szt. + kapsle	1		
155	Naczynka ND8 1.5 ml 32x11.6 mm, zakręcane, oranżowe, z polem opisu op. 100 szt. + nakrętka	1		
156	Naczynka ND8 1.5 ml 32x11.6 mm, zakręcane, przezroczyste, z polem opisu op. 100 szt. + nakrętka	1		
157	Naczynka serii N 11, vialki (kapslowane), oranż z polem do podpisu, wym:11,6x32 mm	200	2	
158	Naczynka serii N 8, vialki (zakręcane), oranż z polem do podpisu, wym:11,6x32 mm	100	1	
159	Naczynka wagowe śr/h 30mmx50mm	5		
160	Naczynka wagowe śr/h 40mmx40mm	5		
161	Nakrętka do butli	10		
162	Nakrętka PP czarna GL50 do słoika 200-300ml	15		
163	Nakrętka PP czarna GL65 do słoików 500ml	15		
164	Nakrętki do naczynek ND 8, PP, czarne, silikon biały/PTFE czerwony, grubość 1,3 mm	100	1	
165	Pałeczki do wymazów pakowane indywidualnie, aplikator z tworzywa, wacik dakron, dł. 15 cm, sterylne	100	10	
166	Parafilm – folia w rolkach o wymiarach 10 cm x 37,5 m		5	
167	Parownica porcel.450ml niska,160/40mm d/h (208/6)	1		
168	Paski pH-fix 1-14 rolka (długość 5m, -zakres pH (co jeden stopień 1-14)		4	
169	Pęseta końcówki półokrągłe, dł. 140 mm	2		
170	Pęseta końcówki półokrągłe, dł. 160 mm	2		
171	Pęseta końcówki półokrągłe, dł. 200 mm	2		
172	Pęseta końcówki półokrągłe, długość 180 mm	6		
173	Pinceta precyzyjna, proste ostre końce dł. 105 mm, typ 1	5		



174	pinceta stal nierdzewna, końcówki proste	1	1	
175	pinceta stal nierdzewna, końcówki zakrzywione	1	1	
176	Pinceta stalowa prosta, zaokrąglone końce, 200 mm	5		
177	Pipeta wielomiarowa Kl. A z paskiem Schellbacha, 10 ml	10		
178	Pipeta wielomiarowa Kl. A z paskiem Schellbacha, poj 5 ml	10		
179	Pipety Pasteura o pojemności 5,0 ml, z podziałką 5/1,0 ml, z mieszkiem	100	1	
180	Płaszcz grzewczy z regulacją mocy typ SSKW-981B, poj. 500 ml, wymiary: 220mm×165mm	1		
181	Płyta ociekowa PS szer.450x630x110 72 kołki	1		
182	Podstawa do kolb okrągłodennych fi 160mm	5		
183	Podstawa do kolb okrągłodennych, średnica: 160 mm	1		
184	Podstawa statywu wraz z prętem-żelazo z płytą szklaną, -wymiar 300mm x 150mm -pręt 10mm x 650mm żelazo pokryte 6mm grubą płytą szklaną	2		
185	Podstawa wielofunkcyjna typ 1, -wykonana z żeliwa (statyw)	1		
186	Podstawka z korka 250-500ml, 110 X 60 X 30	5		
187	Podstawka z korka pod kolby 100ml, 80X30X30rrm	5		
188	Podstawka z PP do kolby okrągłodennej	5		
189	Pojemniki HDPE z zakrętką, 250 ml, 69/94mm(d/h)	1		
190	Pojemniki HDPE z zakrętką, 500 ml	1		
191	Pompka do pipet o poj. 0 – 25 ml	4	1	
192	Pompka pipetowa czerwona 25 ml	10		
193	Pompka pipetowa zielona do 100ml	10		
194	Pompka pipetowa, do pojemności 10ml, kolor zielony	3		
195	Pompka pipetowa, do pojemności 25 ml, kolor czerwony	3		
196	Probówka teflonowa z zakrętką, 50 ml, okrągłe dno	8		
197	Probówki do PCR o pojemności 0,2 ml, płaska pokrywka, kolor naturalny	1000	1	
198	Probówki otwarte polipropylenowe bezbarwne z kołnierzem o poj. 0,2 ml	1000		*DW
199	Probówki polipropylenowe z wieczkiem typ PCR na próbki o poj. 0,5 ml	1000		*DW
200	Probówki polipropylenowe z wieczkiem typu PCR o poj. 0,5 ml	1000		*DW
201	Probówki reakcyjne typu Eppendorf, przezroczyste z wieczkiem, poj. 2 ml	2000	4	*DW
202	Rozdzielacz gruszkowy, 100ml, szlif 19/26, kran szklany	2		
203	Rozdzielacz gruszkowy, poj. 250mL, szlif 29/32, kran szklany	1		
204	Rynienki z polipropylenu, o pojemności 60 ml, na odczytniki do pipet wielokanałowych	5	5	
205	Sączki ilościowe twarde, śr. 150 mm	1		
206	Sączki jakościowe miękkie, średnica 70 mm		2	
207	Sączki jakościowe miękkie, średnica: 90 mm		2	
208	Sączki jakościowe średnie, średnica: 90 mm		2	
209	Sączki jakościowe średnie, średnica:70 mm		2	
210	Sączki jakościowe twarde, 70 mm		2	
211	Sączki jakościowe twarde, średnica: 90 mm		2	
212	Stoik PVC sz/sz GL50 przezroczysty 300ml	15		



213	Słoik PVC sz/sz przezroczysty 500ml GL65	15		
214	Spieki z włókna szklanego do kolumniek szklanych do SPE o poj. 3 ml	250	1	
215	Statyw do pipet FinnpiPETTE, 6-miejscowy	1	3	
216	Statyw do pipet HTL liniowy 4-miejscowy	1	16	
217	Statyw do probówek Falcone, poj 50 ml	1		
218	Statyw do probówek z drutu pokryty PE fi 19(2x10)	3		
219	Statyw na pipety okrągły mały na 28 pipet	4		
220	Statyw na probówki typu Eppendorf, 100-miejscowy	1	5	
221	Statyw na probówki typu Eppendorf, 20-miejscowy	1	5	
222	Statyw PS na pipety prostokątny biały wysoki (200x130x265mm) 32-miejsca	5		
223	Statyw uniwersalny, wys. 430 mm	1		
224	Statyw z drutu, powlekany, na probówki o średnicy 16 mm, 20-miejscowy	1	8	
225	Statyw z tworzywa sztucznego na probówki o średnicy 16 mm, 50-miejscowy	1	5	
226	Statyw z tworzywa sztucznego na probówki o średnicy 16 mm, 60-miejscowy	1	5	
227	Stoper	1		
228	Suszarka laboratoryjna 32 stanowiskowa, -pręt stalowy pokryty PCV -bez ociekacza -odległość między bolcami 45mm -wymiary 400mm x 220mm -ilość bolców 90	2		
229	Szalki Petriego o średnicy 60 mm i wysokości 16 mm, bez żeber wentylacyjnych, sterylne	68 x 10 szt.	1	
230	Szalki Petriego o średnicy 90 mm i wysokości 14,2 mm, bez żeber wentylacyjnych, sterylne	25 x 16 szt.	2	
231	Szczotka do mycia szkła do chłodnic powietrznych lub rurek	2		
232	Szczotka do mycia szkła do kolb stożkowych	4		
233	Szczotka do mycia szkła do probówek z kogucikiem	6		
234	Szpatułka dwustronna dł.210 mm, łopatka 60x11 mm	5		
235	Szpatułka dwustronna dł.300 mm, łopatka 75x16 mm	5		
236	Szpatułka dwustronna, dł. 180 mm	5		
237	Szpatułko-łyżeczka dł. 300 mm, stal kwasoodporna	5		
238	Szpatułko-łyżeczka, L200mm	2		
239	Tryskawka do acetonu poj. 250 ml	3	1	*DW
240	Tryskawka do metanolu poj. 250 ml	3	1	*DW
241	Tryskawka do wody destylowanej poj. 500 ml	5	1	*DW
242	Tryskawka LDPE nadruk ACETON 250 ml	5		
243	Tryskawka LDPE nadruk DISTILLED WATER 250ml	5		
244	Tryskawka LDPE nadruk ETHANOL 250ml	5		
245	Tryskawka LDPE nadruk METHANOL 250ml	5		
246	Tryskawka LDPE z napisem DISTILLED WATER, 250 ml	4		
247	Tryskawka z LDPD, poj 500 ml	4		



248	Tryskawka z tworzywa, 500ml	2		
249	Tygiel porcelanowy z przykrywką 20ml	20		
250	Wkład do eksykatora porcelanowy, średnica: 150 mm	1		
251	Wkład do eksykatora porcelanowy, średnica: 180 mm	1		
252	Wkład do eksykatora porcelanowy, średnica: 240 mm	1		
253	Zestaw szpatułek metalowych	7	1	*DW
254	Zestaw szpatułek plastikowych	7	1	*DW
255	Zlewka laboratoryjna niska z wylewem, poj. 100 ml	10		
256	Zlewka laboratoryjna niska z wylewem, poj. 1000 ml	1		
257	Zlewka laboratoryjna niska z wylewem, poj. 150 ml	10		
258	Zlewka laboratoryjna niska z wylewem, poj. 250 ml	10		
259	Zlewka laboratoryjna niska z wylewem, poj. 500 ml	5		
260	Zlewka niska z wylewem 25ml	25		
261	Zlewka niska z wylewem, poj. 10 ml	10		
262	Zlewka niska z wylewem, poj. 50 ml	10		
263	Zlewka szklana z wylewem, pojemność 150 ml	10	1	
264	Zlewka szklana z wylewem, pojemność 25 ml	10	1	
265	Zlewka szklana z wylewem, pojemność 50 ml	10	1	
266	Zlewka wysoka z wylewem 150ml	15		
267	Zlewka wysoka z wylewem 250ml	10		
268	Zlewka wysoka z wylewem, poj. 25 ml	10		
269	Zlewka z polipropylenu ze skalą, poj. 100 ml	12	1	
270	Zlewka z polipropylenu ze skalą, poj. 1000 ml	6	1	
271	Zlewka z polipropylenu ze skalą, poj. 250 ml	12	1	
272	Zlewka z polipropylenu ze skalą, poj. 50 ml	12	1	
273	Zlewka z polipropylenu ze skalą, poj. 500 ml	12	1	
274	Zlewka z uchem i wylewem z PP skala tłoczona, poj. 1000 ml	1		

Wymagania *(DW):

1. Wszystkie wymienione fiołki, probówki i kapsle (poz. 29, 30, 31, 90, 91, 92, 198, 199 i 200) muszą być kompatybilne z aparaturą do elektroforezy kapilarnej P/ACE MDQ System firmy Beckman Coulter.
2. Tryskawki przeznaczone do odpowiednich rozpuszczalników powinny mieć nadrukowane ich nazwy.
3. Końcówki do pipet muszą pasować do pipet automatycznych firmy Socorex, model Acura 825 (końcówki żółte oraz niebieskie).
4. Zestaw szpatułek metalowych i plastikowych powinien zawierać przynajmniej po 7 sztuk szpatułek o różnych wielkościach i kształtach.

Wymagania*(KJ): Łódki kwarcowe muszą pasować do rury pieca laboratoryjnego.