

I. Nazwa i adres Zamawiającego

UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Dział Zamówień Publicznych
10-957 Olsztyn, ul. Oczapowskiego 2, pok. 308, 309, 311,305

tel. 089 524 51 11, 089 524 52 15, 523 34 20, 524 51 11; fax: 089 523 32 78

REGON:510884205, NIP:739-30-33-097

www.uwm.edu.pl/zamowienia

II. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 193.000 euro zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010, Nr 113, poz. 759), zwaną dalej Pzp.

III. Określenie przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego jest **dostawa wyposażenia do laboratoriów Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Uniwersytetu Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie.**
2. Wymienione poniżej Załączniki są integralną częścią niniejszej SIWZ.
3. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia zawarte jest w dokumencie „Opis przedmiotu zamówienia”, który jest Załącznikiem nr 2 do SIWZ.
4. Wszystkie oferowane przedmioty zamówienia oraz ich elementy muszą być fabrycznie nowe tzn. niedopuszczalnym jest przerabianie danego sprzętu tak aby po przerobieniu spełniał wymagania wyspecyfikowane przez Zamawiającego.
5. Zamawiający nie zezwala na składanie ofert wariantowych i wymaga złożenia oferty zgodnej z przedmiotem zamówienia zawartym w Załączniku nr 2 do SIWZ.
6. Zamówienie zostało podzielone na 9 części wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia, wg Załącznika nr 2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
7. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt. 7 Pzp.

IV. Termin wykonania zamówienia

1. Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia był zrealizowany maksymalnie:
 - dla części 1,2,3,4,6,8,9 do **8 tygodni od** dnia podpisania umowy
 - dla części 5 do **6 tygodni od** dnia podpisania umowy
 - dla części 7 do **12 tygodni od** dnia podpisania umowy
2. Miejsce dostawy: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

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

1. O zamówienie mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
 - 1.1. spełniają warunki określone w art. 22 ust.1 Ustawy Prawo zamówień publicznych.

- 1.2. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów i oświadczeń, o których mowa w rozdz. VI SIWZ wg formuły spełnia - nie spełnia.

VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

1. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 Pzp.
2. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składani ofert.
3. Aktualne zaświadczenie 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 rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
4. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 – 8 Ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
5. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 Ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
6. Wypełniony i podpisany formularz ofertowy, wg Załącznika nr 1.
7. Wypełniony i podpisany przedmiot zamówienia wg Załącznika nr 2.
8. Oświadczenie z art. 22 ust. 1 Ustawy prawo zamówień publicznych, wg Załącznika nr 3.
9. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania wg Załącznika nr 4.
10. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom technicznym i jakościowym określonym szczegółowo w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający wymaga:
 - 10.1. W zakresie Części 2, Dygestorium musi posiadać:
 - a. Certyfikat zgodności wydany przez akredytowane, niezależne laboratorium, potwierdzający bezpieczną pracę dygestorium jako kompletnego urządzenia – spełnienie normy PN –EN 14 175 wraz z protokołem z badań dla konkretnego typoszeregu dygestorium. (załączyć do oferty)
 - b. Producent musi posiadać certyfikat wdrożenia i funkcjonowania systemu jakości ISO 9001:2000 w zakresie projektowania, produkcji oraz serwisu dygestoriów. (załączyć do oferty)
 - c. Producent musi przeprowadzić procedury IQ i OQ dla dygestoriów (protokoły).(załączyć do oferty)
 - 10.2. W zakresie Części 5, Lampy bakteriobójcze muszą posiadać:
 - a. Certyfikat CE .(załączyć do oferty)
 - b. Wpis do rejestru urządzeń medycznych.(załączyć do oferty)
 - 10.3. W zakresie Części 6:
 - a. Certyfikat CE dla stacji roboczej. (załączyć do oferty)
 - b. Dokumentacja IQ, OQ producenta dla stacji roboczej. (załączyć do oferty)
 - c. Mikroskop stereoskopowy oraz kamera wysokiej rozdzielczości muszą posiadać:

- Deklarację CE (załączyć do oferty)
 - Certyfikat ISO 9001:2001 producenta (załączyć do oferty)
- 10.4. W zakresie Części 8:
- a. Certyfikat CE dla stacji roboczej. (załączyć do oferty)
 - b. Dokumentacja IQ, OQ producenta dla stacji roboczej.(załączyć do oferty)
- 10.5. W zakresie Części 9:
- a. Błaty ceramiczne muszą posiadać:
 - Atest higieniczny Zakładu Higieny Komunalnej PZH.(załączyć do oferty)
 - Atest higieniczny Zakładu Badania Żywności i Przedmiotów Użytku PZH.(załączyć do oferty)
 - Świadectwo z Zakresu Higieny Radiacyjnej o spełnianiu wymogów z zakresu higieny radiacyjnej, zawartych w paragrafie 3 pkt 1 Rozporządzenia Rady ministrów z dnia 3 grudnia 2002 r. .(załączyć do oferty)
 - Certyfikat lub Świadectwo wydane przez niezależną od producenta instytucję badawczą, potwierdzające, że zastosowana lita ceramika techniczna (dotyczy blatów w stołach, w dygestoriach oraz zlewów i zlewików ceramicznych w stanowiskach do mycia i nadstawkach instalacyjnych) jest spiekami ceramicznymi o najwyższych parametrach użytkowych a także gwarantujące przynajmniej zgodność z normami: EN 993-1, EN 993-5, EN 993-9, EN 821-2, EN ISO 10545-14, EN ISO 10554-11, EN ISO 10545-13. (załączyć do oferty)
 - Świadectwo lub raport wydany przez niezależną od producenta, akredytowaną dla tych celów instytucję badawczą, stwierdzający chemoodporność na minimum 25 substancji chemicznych (w tym barwników) takich jak:
 - 1) eozyna min. 1%,
 - 2) czerwień kongo min. 1%,
 - 3) jodyna, fiolet gencjanowy min. 1%,
 - 4) kwas siarkowy min. 96%,
 - 5) kwas azotowy 70%,
 - 6) kwas chlorowy 37%,
 - 7) kwas fosforowy min. 85%,
 - 8) wodorotlenek sodu min 45%,
 - 9) chloroform,
 - 10) toluen,
 - 11) ksylen,
 - 12) formaldehyd min 40%,
 - 13) aceton,
 - 14) azotan srebra min 10%,
 - 15) fenol min 85%,
 - 16) woda królewska,
 - 17) kwas nadchlorowy min 60%,
 - 18) kwas bromowy min 48%,
 - 19) chlorek amonu min 48% ,
 - 20) wodorotlenek amonu min 25%,
 - 21) benzyna,
 - 22) oleje mineralne,
 - 23) eter etylowy,
 - 24) nafta,
 - 25) terpentyna.
 (załączyć do oferty)
 - Oświadczenie producenta litej ceramiki technicznej o udzieleniu gwarancji na wszystkie swoje produkty na okres minimum 25 lat od daty zakupu. (załączyć do oferty)
 - b. Błaty aglodromowe muszą posiadać następujące certyfikaty i atesty:
 - Atest Higieniczny wydany przez Zakład Higieny Komunalnej .(załączyć do oferty)
 - Świadectwo Jakości Zdrowotnej wydany przez Zakład Higieny Komunalnej.(załączyć do oferty)
 - Sprawozdanie z Badań Stopnia Palności Materiałów wydany przez Laboratorium Badań Cech Pożarowych Materiałów Politechniki Szczecińskiej.(załączyć do oferty)
 - c. Armatura i zawory powinny posiadać atest higieniczny Zakładu Higieny Komunalnej PZH. (załączyć do oferty)

- d. Producent musi posiadać certyfikat wdrożenia i funkcjonowania systemu jakości ISO 9001:2000 w zakresie projektowania, produkcji oraz serwisu systemów zabudowy pomieszczeń laboratoryjnych. (załączyć do oferty)
 - e. Producent musi przeprowadzić procedury IQ dla mebli (protokoły). (załączyć do oferty)
- 10.6. Katalog producenta w języku polskim zawierający specyfikacje techniczne wraz ze zdjęciami obrazującymi przedmiot zamówienia. Katalog musi potwierdzać parametry oferowanego przedmiotu zamówienia.
11. Dowód wniesienia/wpłacenia wadium.
12. Wszelkie wymagane przez Zamawiającego dokumenty mogą być składane w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę.

VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

1. Zgodnie z art. 27 ust. 1 Pzp wszelkie wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane zostaną pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem odwołania które można wnieść do Zamawiającego za pomocą faksu.
2. Wszelkie zapytania dotyczące prowadzonego postępowania, należy kierować do Zamawiającego w formie pisemnej, faksu lub e-mail.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień, niezwłocznie, jednak, nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
5. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść niniejszej specyfikacji. Dokonaną zmianę Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamieści ją na stronie: www.uwm.edu.pl/zamowienia.
7. Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert, jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamieści ją na stronie: www.uwm.edu.pl/zamowienia.
8. Uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami wyznacza się:
W sprawach procedury : **Sylwia Malinowska**, tel. 089 524 52 39, fax 089 523 32 78,
e mail: sylwia.malinowska@uwm.edu.pl

VIII. Wymagania dotyczące wadium

1. Każdy Wykonawca przystępujący do przetargu obowiązany jest wnieść wadium w wysokości w PLN:
 - dla Części I – 3.500
 - dla Części II – 1.800
 - dla Części III – 50
 - dla Części IV – 150
 - dla Części V – 100
 - dla Części VI – 1.500
 - dla Części VII – 12.000
 - dla Części VIII – 7.200
 - dla Części IX – 7.500

1.2 Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

2. Wadium może być wnoszone w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b 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.).
3. W przypadku, kiedy wadium jest wnoszone w pieniądzu, należy je wpłacić przelewem z dopiskiem „**Zam. 144/2010/PN/DZP**” na wskazany rachunek bankowy: Bank PKO SA w Olsztynie nr 73 1240 5598 1111 0010 2908 4758.
4. W przypadku wnoszenia wadium w innych środkach niż pieniądze należy w ofercie złożyć kopię dokumentu a oryginał dostarczyć w miejscu składania ofert najpóźniej do końca terminu do składania ofert.
5. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
6. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
7. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 3, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Ustawy Prawo zamówień publicznych, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.
9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

IX. Termin związania ofertą

1. Okres związania złożoną ofertą wynosi **60 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

X. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Oferta z załącznikami winna być sporządzona na określonym przez zamawiającego formularzu lub zgodnie z treścią odpowiedniego formularza dołączonego do SIWZ.
2. Oferta winna być sporządzona w języku polskim, napisana na komputerze lub inną trwałą, czytelną techniką. Wszystkie kartki oferty powinny być trwale spięte i ponumerowane. Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osobę uprawnioną.
3. Każdy wykonawca złoży tylko jedną ofertę zawierającą jedną jednoznacznie opisaną propozycję.
4. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji wykonawcy określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie rejestrowym, właściwym dla formy organizacyjnej wykonawcy.
5. W przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo. Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału lub poświadczony notarialnie za zgodność z oryginałem.
6. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania przetargu) wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę przy realizacji zamówienia.
7. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmieniać lub wycofać ofertę.
8. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4. ustawy Pzp. Strony oferty zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co, do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być one udostępniane innym uczestnikom postępowania, należy złożyć, jako odrębną część oferty lub włożyć do oddzielnej koperty, odpowiednio ją oznaczając: „NIE UDOSTĘPNIAC. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. Z 1993r. NR 47, POZ. 211 Z PÓŹN. ZM.)”
9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.

10. Wykonawca winien umieścić ofertę w kopercie zaadresowanej na zamawiającego, na adres podany na wstępie i posiadającej następujące oznaczenia:

**„Dostawa wyposażenia do laboratoriów Wydziału Kształtowania Środowiska
i Rolnictwa Uniwersytetu Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie.”**

„Zam. 144/2010/PN/DZP”

“Nie otwierać przed 7.10.2010 r. godz. 09:30“

oraz opatrzoną nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego przy ul. Oczapowskiego 2 w pokoju nr 305,311.
2. Termin składania ofert upływa dnia **07.10.2010 r. o godzinie 09:00**. Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego.
3. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi **07.10.2010 r. o godzinie 09:30 w siedzibie Zamawiającego**.
4. Zgodnie z art. 86 ust. 3 Pzp, bezpośrednio przed otwarciem ofert, Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwę i siedzibę Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny.
6. Informację ogłoszone w trakcie publicznego otwarcia ofert zostaną udostępnione nieobecnym Wykonawcom na ich wniosek.

XII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Wykonawca określi cenę zamówienia w PLN cyfrowo i słownie uwzględniając należny podatek VAT.
2. Cena podana przez Wykonawcę musi zawierać wszystkie podatki, cła, opłaty manipulacyjne, koszty dostawy, wniesienia przedmiotu zamówienia do Zamawiającego, oraz ewentualne upusty.
3. Wszystkie ceny określone przez oferenta zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
4. Wszystkie ceny określone przez wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
5. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia może zwrócić się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
6. Zamawiający odrzuci ofertę wykonawcy, który nie złoży wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
7. Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie oraz 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 w oparciu o art. 87 ust. 2 Pzp.
8. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w walucie polskiej.

XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty

1. Oferty zostaną ocenione za pomocą systemu punktowego, zgodnie z poniższym kryterium:

Cena – 100%.

Maksymalną liczbę punktów(100) otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą całkowitą cenę za realizację zamówienia, natomiast pozostali Wykonawcy otrzymają odpowiednio mniejszą liczbę punktów zgodnie z poniższym wzorem:

P - liczba punktów przyznanych Wykonawcy za Cenę

$$P = \frac{C_N}{C_{OB}} \times [100]$$

gdzie:

C_N - najniższa zaoferowana Cena,

C_{OB} – Cena zaoferowana w ofercie badanej

XIV. Informacje o formalnościach jakie zostaną dopełnione po wyborze oferty

1. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. O wyborze najkorzystniejszej oferty zostaną powiadomieni wszyscy Wykonawcy.
3. Z wybrany Wykonawca zostanie podpisana umowa w terminie określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.

XV. Warunki umowy

1. Wzór umowy, jaka zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą stanowi Załącznik nr 5 i 6 do niniejszej SIWZ.
2. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że zmiana dotyczy terminu realizacji umowy.
Termin realizacji umowy może ulec zmianie tylko w następujących okolicznościach:
 - a) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowej) mającej bezpośredni wpływ na terminowość dostaw;
 - b) wystąpienie okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.W przypadku zaistnienia którejś z wymienionych okoliczności, strony ustalą nowy termin realizacji przedmiotu umowy, który będzie stanowił zapis w aneksie do umowy.

XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

1. Środki ochrony prawnej (odwołanie, skarga do sądu) w niniejszym postępowaniu przysługują Wykonawcy, a także innym podmiotom, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.

2. Szczegółowe informacje na temat odwołania oraz skargi znajdują się w ustawie Pzp, w Dziale VI „Środki ochrony prawnej”.

Olsztyn dn. 25.08.2010 r.

ZASTĘPCA KANCLERZA
Wojciech Samulowski

(Podpis kierownika jednostki zamawiającej)

Sporządziła: Sylwia Malinowska

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tytuł zamówienia: **Dostawa wyposażenia do laboratoriów Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Uniwersytetu Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie.**

(CPV: 38000000-5, 39180000-7)

Część I

1. Zestaw sterylizacyjny z wyposażeniem

A. Poziomy autoklaw laboratoryjny – 1 sztuka

Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Pojemność użytkowa min. 23 l, wym. komory (ø x gł.): 260 x 420 mm	
2.	Wymiary zewnętrzne max.: (s x w x gł.) 555 x 500 x 650 mm, ciężar (pusty/bez wyposaż.) nie większy niż 85 kg	
3.	W pełni automatyczny sterownik mikroprocesorowy kontrolujący wszystkie parametry pracy autoklawu, stała kontrola temperatury i ciśnienia; prosty w obsłudze panel sterowania - menu w języku polskim,	
4.	Automatyczne ryglowanie drzwi; zabezpieczenie - blokada ciśnieniowa i termiczna drzwi, zgodna z aktualnymi przepisami bhp i o dozorze technicznym,	
5.	Pokrywa wklęsła niezabierająca przestrzeni roboczej po zamknięciu sterylizatora,	
6.	Bezpieczna i trwała uszczelka pokrywy - wargowa (bez wykorzystania pary wodnej lub sprężonego powietrza)	
7.	Wbudowany zbiornik na wodę demineralizowana – napełniany automatycznie lub ręcznie	
8.	Wytwornica pary oddzielona od komory sterylizacyjnej – pełna gotowość do podawania pary przez cały czas pracy urządzenia, także podczas fazy chłodzenia płynów	
9.	Para podawana w górnej części kotła,	
10.	Dwie sondy temperaturowe: w spuście oraz elastyczna sonda temperaturowa umieszczana w produkcie – do sterowania procesem sterylizacji płynów	
11.	Standardowe programy, w tym do sterylizacji do ciał stałych, płynów i odpadów laboratoryjnych oraz program czyszczący, test szczelności i test Bowie-Dicka	
12.	Zakres nastawy temperatury 30... 136°C / 0,1°C, zakres nastawy czasu 1... 9999 minut, max. ciśnienie: 3,5 bara (abs.), (aktualny odczyt ciśnienia i temperatury w komorze autoklawu lub w produkcie widoczny na wyświetlaczu)	
13.	Komorę wyposażoną w port walidacyjny do wprowadzania sond kontrolnych.	
14.	Komorę i wytwornicę pary wykonane ze stali tytanowej AISI 316Ti	
15.	Chłodzenie wodne - do naczyń otwartych lub hermetycznie zamkniętych, z podtrzymaniem ciśnienia za pomocą sprężonego powietrza przechodzącego przez filtr wyjalawiający – zapobiega utracie płynów i rozrywaniu pojemników	
16.	Kompresor do podawania sprężonego powietrza, którego wydajność wynosi nie mniej niż 40l/min., a głośność < 45 dB.	

B. Pionowy autoklaw laboratoryjny – 1 sztuka

Rok produkcji Producent..... Typ/model.....

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Pojemność użytkowa min. 95 l:	
2.	Wymiary zewnętrzne max. (dł. x szer. x wys.): 780 x 550 x 1080 mm, wymiary komory: ø 400 x gł. 750 mm,	
3.	W pełni automatyczny sterownik mikroprocesorowy kontrolujący wszystkie parametry pracy autoklawu, stała kontrola temperatury i ciśnienia; prosty w obsłudze panel sterowania - menu w języku polskim,	
4.	Automatyczne ryglowanie pokrywy; zabezpieczenie - blokada ciśnieniowa i termiczna pokrywy, zgodna z aktualnymi przepisami bhp i o dozorze technicznym,	
5.	Bezpieczna i trwała uszczelka pokrywy - wargowa (bez wykorzystania pary wodnej lub sprężonego powietrza)	
6.	Wytwornica pary oddzielona od komory sterylizacyjnej – pełna gotowość do podawania pary przez cały czas pracy urządzenia, także podczas fazy chłodzenia płynów, konstrukcja umożliwiająca pełne odpowietrzenie komory	
7.	Dwie sondy temperaturowe - w tym elastyczna sonda temperaturowa umieszczana w produkcie – do sterowania procesem sterylizacji płynów	
8.	Standardowe programy, w tym do sterylizacji do ciał stałych, płynów i odpadów laboratoryjnych w workach i naczyniach szklanych oraz program czyszczący, test szczelności i test Bowie-Dicka,	
9.	Zakres nastawy temperatury 30... 140°C / 0,1°C, zakres nastawy czasu 1... 9999 minut, max. ciśnienie: 4 bar (abs.) aktualny odczyt ciśnienie i temperatury w komorze autoklawu lub w produkcie widoczne na wyświetlaczu,	
10.	Komora wyposażona w port walidacyjny do wprowadzania sond kontrolnych.	
11.	Komora i wytwornica pary wykonane ze stali tytanowej AISI 316Ti	
12.	System próżniowy, z pompą próżniową bezolejowa (uszczelniana pierścieniem wodnym), do odpowietrzania wsadu metoda próżni frakcjonowanej (max. 5 impulsów próżnia/ciśnienie) oraz do suszenia próżniowego ciał stałych	
13.	System suszenia „Superdry” – podgrzewanie ścian komory w fazie próżni (po sterylizacji) dla lepszego osuszenia, także do wstępnego nagrzewania komory przed sterylizacją dla zmniejszenia ilości kondensatu,	
14.	Kosze: do utylizacji opakowań w workach (1 szt.), kosze ażurowe ze stali kwasoodpornej o wymiarach: wys. 24 cm, średnica 38 cm (3 szt.).	

C. Wyposażenie dodatkowe obsługujące jednocześnie oba autoklawy:

Demineralizator - Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

Konduktometr - Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

Zmiękczaczy wody- Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

Agregat- Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Demineralizator do wody procesowej, wielkość złoza 22 l. Złoże demineralizatora z możliwością regeneracji.	
2.	Konduktometr	
3.	Zmiękczaczy wody do chłodzenia + do pompy próżniowej	
4.	<p>Agregat myjący do wstępnego przygotowania szkła do sterylizacji z pompą dozującą do płynnego detergentu myjącego z wózkami uniwersalnym górnym i dolnym, statywem na kolby i zlewki oraz koszem na próbki. Agregat winien charakteryzować się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sterowanie mikroprocesorowe z wyświetlaczem LCD – bardzo prosta obsługa • 7 programów mycia / dezynfekcji + program serwisowy; dezynfekcja termiczna w temp. 93°C (3' /10') • monitorowanie błędów; kontrola poziomu wody; zabezpieczenie nadtemperaturowe • odliczanie czasu pozostałego do końca cyklu • wymiary zewn. (DxSxW): 600 x 600 x 850 mm; wymiary wewnętrzne (DxSxW): 520 x 515 x 545 mm, • komora robocza w całości wykonana z wysokogatunkowej stali nierdzewnej AISI 316L, odpornej na silne kwasy i zasady; obudowa ze stali nierdzewnej AISI 304 • pojemność. komory 155 l, 1-2 poziomy mycia - max. powierzchnia koszy/wózków 0,52 m² • wydajna pompa główna: 400 l/min; grzałki: 400 V 7 kW (opcja GW1050-1 – 230 V 2,8 kW) • głośność < 50 dB • wbudowany moduł zmiękczenia wody (z automatyczną regeneracją solą), • wbudowany dyspenser detergentu proszkowego + pompa dozująca do neutralizatora płynnego 	
5.	Szkló do autoklawowania : butelka Schott 500ml szt. 20, butelka Schott 1000ml szt. 20,	

Podane wymagania stanowią minimalne wartości parametrów względem przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaoferowanie poszerzonych parametrów technicznych, podwyższających jakość pracy z wyłączeniem wymiarów zewnętrznych i masy.

SERWIS I WARUNKI GWARANCJI	
Termin wykonania zamówienia – 8 tygodni	
Gwarancja minimum - 18 miesięcy	
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)	
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK
Podać nazwę serwisu (nazwa, adres, tel./fax)	

Inne wymagania:

1. Wykonawca gwarantuje dostawę, montaż i instalację oraz szkolenie z zakresu obsługi urządzenia.
2. Instrukcja obsługi w języku polskim, dostarczona przez wykonawcę wraz z przedmiotem zamówienia.

.....dnia.....

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część II

1. Dygestorium z wyposażeniem - 3 sztuki

A. Dygestorium

Rok produkcji Producent..... Typ/model.....

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.): 1200 x 900 x 2450 mm (+/- 50),	
2.	Wysokość komory roboczej min. 1100 mm,	
3.	Konstrukcja nośna z profili stalowych malowanych proszkowo chemoodporną farbą poliestrowo epoksydową,	
4.	Głębokość robocza blatu min. 700 mm,	
5.	Blat z ceramiki litej technicznej (spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek) ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ceramicznym (blat samonośny nie wymagający żadnych dodatkowych konstrukcji oraz płyt bazowych),	
6.	Wykładka komory dygestorium z żywic fenolowych o gr. 6 mm o spolimeryzowanej powierzchni typu EBC, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału,	
7.	Boczne ściany zewnętrzne zamknięte blendami z profilowanych blach stalowych pokrytych proszkowo farbami poliestrowymi,	
8.	Dwie pionowe okna przesuwne, system okna frontowego z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym spadkiem okna,	
9.	Okna otwierane teleskopowo (mieszczące się przy pełnym otwarciu okna w obrysie dygestorium),	
10.	Zainstalowana blokada zabezpieczająca przed podniesieniem okna dygestorium powyżej 500 mm ponad blat,	
11.	Wentylowanie komory roboczej przez system podwójnej tylnej ściany,	
12.	Kanał zbiorczy powietrza odprowadzanego z polipropylenu o średnicy min 200 mm,	
13.	System kontroli przepływu powietrza nadzorujący poprawność działania wentylacji z alarmem akustycznym i optycznym oraz sygnalizator bezpiecznej wysokości pracy okna,	
14.	Programowalny mikroprocesorowy panel alarmowy spełniający następujące funkcje: <ul style="list-style-type: none"> • funkcja alarmu czujnika przepływu powietrza <ul style="list-style-type: none"> - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD - sygnalizacja dźwiękowa • funkcja alarmu czujnika bezpiecznej wysokości otwarcia okna 	
15.	Panel wyposażony we własne w pełni automatyczne akumulatorowe zasilanie awaryjne z podtrzymaniem min. 48h.	
16.	Panel wyposażony w hermetyczną klawiaturę membranową opartą na mikroprzełącznikach umożliwiających pracę w trudnych warunkach (odporna na uszkodzenia przez wodę, kurz, pył). Nadruk odporny na wycieranie i mycie detergentami. Wykończenie powierzchni panelu matowe, konstrukcja klawisza z tłoczeniem frontu foliowego, umożliwiające wycucie kształtu klawisza. Przetłoczenia w kształcie kopuły umożliwiają wycucie momentu zadziałania. Kompaktowa budowa i ergonomiczne rozmieszczenie przycisków zapewniające bezpieczną obsługę.	
17.	Jeden zlew o wymiarach 250+/- 20 mm; 95 +/- 10 mm; 112+/- 10 mm z litej ceramiki technicznej, z syfonem. <ul style="list-style-type: none"> • instalacja wodna: 2 wylewki, 2 zawory • odpływy kanalizacyjne, uszczelki chemoodporne 	
18.	Oświetlenie górne,	
19.	Panel sterowania z 2 gniazdami elektrycznymi, wyłącznik różnicowo prądowy, 2 zawory wody zimnej	
20.	Kłapa bezpieczeństwa	
21.	Pod blatem szafka z płyty laminowanej melaminą z wykładką z polipropylenu, drzwiczki szafka wykonane z żywicy fenolowej gr. 13 mm z systemem opisu zawartości umożliwiający szybką dekontaminację (bez wystających elementów poza obrys drzwi).	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 8 tygodni		
Gwarancja minimum - 24 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		

Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK
Podać nazwę serwisu (nazwa, adres, tel./fax)	

B. wyposażenie dygestorium:

pH – metr laboratoryjny stacjonarny: Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

Waga analityczna: Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	<p>pH – metr laboratoryjny stacjonarny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skala; pH-2.00 do 16.00pH • Skala temperatury; -9,9 do 120 °C • Rozdzielczość pH; 0.01 pH, • Rozdzielczość temperatury; 0,1 °C • Dokładność; pH± 0,01 pH • Dokładność temperatury; ± 0,5 °C od 0 do 100 °C ; ± 1 °C (poza zakresem) (z wyłączeniem błędu sondy) • Kalibracja; Automatyczna, w 1 lub 2 punktach z 5 buforami będącymi w pamięci (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) • Kompensacja temperatury; Automatyczna z sondą lub ręczna od -9,9 do 120 °C • Elektroda pH; uniwersalna, korpus szklany, pojedyncza diafragma, wymienny elektrolit, wtyk BNC, kabel 1 m (w zestawie) • Sonda temperatury; 2W z kablem 1 m (w zestawie) • Impedancja wejściowa; 1012 Ohm • Zasilanie; zasilacz sieciowy 12 V 	
2.	<p>Waga analityczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obciążenie maksymalne 110 g • Obciążenie minimalne 10 mg • Dokładność odczytu 0,1 mg • Zakres tary -110 g • Powtarzalność 0,1 mg • Liniowość ±0,3 mg • Wymiar szalki ø 85 mm • Dryft czułości 2 ppm/°C w temperaturze +15 ° - +35 °C • Temperatura pracy +10° - +45°C • Zasilanie zasilacz 230V 50Hz AC / 11V AC • Kalibracja wewnętrzna (automatyczna) • Wyświetlacz LCD z podświetleniem • Stół antywibracyjny • Zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych i cieczy • Stelaż do ważenia ładunków pod wagą • Wyświetlacz LCD Zasilacz akumulatorowy z ładowarką • Wzorzec masy 	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 8 tygodni		
Gwarancja minimum - 12 miesięcy pH- metr laboratoryjny		
Gwarancja minimum - 36 miesięcy waga analityczna		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny		TAK
Podać nazwę serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

Podane wymagania stanowią minimalne wartości parametrów względem przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaoferowanie poszerzonych parametrów technicznych, podwyższających jakość pracy z wyłączeniem wymiarów zewnętrznych.

Inne wymagania:

1. Wykonawca gwarantuje dostawę, montaż i instalację (w tym podłączenia dygestoriów do: instalacji elektrycznej; instalacji wody ciepłej i zimnej; instalacji kanalizacyjnej; istniejącego wylotu instalacji wyciągowej) oraz szkolenie z zakresu obsługi urządzenia.
2. Instrukcja obsługi w języku polskim, dostarczona przez Wykonawcę wraz z przedmiotem zamówienia.

.....dnia.....

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część III

Destylator elektryczny

Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Urządzenie zasilane wodą wodociągową.	
2.	Części stykające się z wodą lub parą wodną wykonane z mosiądzu lub miedzi i pokryte warstwą czystej cyny.	
3.	Wydajność destylatu co najmniej 10 dm ³ /h.	
4.	Zużycie wody ok. 150 dm ³ /h.	
5.	Czujnik ciśnienia powodujący wyłączenie rezystorów grzejnych przy spadku ciśnienia wody zasilającej poniżej dopuszczalnego dla prawidłowej pracy destylatora.	
6.	Rezystancyjny czujnik poziomu wody, wyłączający rezystory grzejne w razie obniżenia się poziomu wody w kotle.	
7.	Moc pobierana 7,2 kW.	
8.	Napięcie zasilania 3 x 400 V.	
9.	Masa urządzenia 14 kg.	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 8 tygodni		
Gwarancja minimum - 18 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny		TAK
Podać nazwę serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

Podane wymagania stanowią minimalne wartości parametrów względem przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaoferowanie poszerzonych parametrów technicznych, podwyższających jakość pracy.

Inne wymagania:

1. Wykonawca gwarantuje dostawę, montaż i instalację oraz szkolenie z zakresu obsługi urządzenia.
2. Instrukcja obsługi w języku polskim, dostarczona przez Wykonawcę wraz z przedmiotem zamówienia.

.....,dnia.....

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część IV

Dejonizator

Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Urządzenie zasilane wodą wodociągową	
2.	Wydajność destylatu co najmniej 5 litrów/h	
3.	Objętość wody oczyszczonej przez kolumny: 4,5 m ³	
4.	Stopnie oczyszczania: filtracja na filtrach osadowych, filtracja na filtrach węglowych, odwrócona osmoza, wstępna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym, powtórna demineralizacja na mieszanym złożu jonowymiennym	
5.	Parametry wody oczyszczonej: Na ⁺ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ <0.5 ppb; Fe, Zn, Cu, Cr, Mn <0.1 ppb; przewodnictwo < 0,07 μS/cm, (opór >18MΩm); TOC <5 ppb	
6.	Praca urządzenia automatyczna i bezoobsługowa	
7.	Mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy posiadający: <ul style="list-style-type: none">• wyświetlacz LCD 16x2 znaki• konduktometr dokonujący pomiaru przewodnictwa i temperatury wody oczyszczonej• zegar wyświetlający datę oraz godzinę• alarm informujący o wymianie filtra mechanicznego i węglowego• alarm informujący o wymianie wstępnych i końcowych złóż jonowymiennych	
8.	Wbudowane złącze RS 232 do komunikacji z komputerem zapewniające możliwość indywidualnego dostosowania częstotliwości serwisów i poziomów alarmu	
9.	Manometr ciśnienia wody zasilającej	
10.	Funkcje zabezpieczające: <ul style="list-style-type: none">• automatyczne wyłączenie pracy systemu przy pełnym zbiorniku,• przerwanie pracy pompy przy niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej) – czujnik niskiego ciśnienia• przerwanie pracy pompy przy pełnym zbiorniku – czujnik wysokiego ciśnienia	
11.	Zbiornik ciśnieniowy 20l z zabezpieczeniami przed przepełnieniem	
12.	Automatyczne wyłączenie pracy systemu przy pełnym zbiorniku	
13.	Filtr wstępny, węglowy, kolumny dejonizacyjne	
14.	Łatwa wymiana wkładów filtrujących umożliwiająca samodzielne serwisowanie	
15.	Zasilanie 230V	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 8 tygodni		
Gwarancja minimum - 18 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny		TAK
Podać nazwę serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

Podane wymagania stanowią minimalne wartości parametrów względem przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaoferowanie poszerzonych parametrów technicznych, podwyższających jakość pracy.

Inne wymagania

1. Wykonawca gwarantuje dostawę, montaż i instalację oraz szkolenie z zakresu obsługi urządzenia.
2. Instrukcja obsługi w języku polskim, dostarczona przez Wykonawcę wraz z przedmiotem zamówienia.

.....dnia.....

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część V

Lampa bakteriobójcza UV przejezdna z licznikiem czasu pracy – 5 sztuk

Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
TAK		
1.	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none">• zasilanie: 230 V 50 Hz• pobór mocy: 75 W• element emitujący promieniowanie UV-C: 2xTUV30W• natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m : 3,6 W / m²• trwałość promiennika : 8000 h• dezynfekowana powierzchnia: 18-22 m²• obrót lampy (możliwość ustawienia kąta naświetlenia: 270 °• klasa zabezpieczenia ppor.: I• typ obudowy : IP 20• rodzaj pracy: ciągła• wymiary kopuły: 925 x 85 x 145 mm• masa kopuły: 5 kg• wysokość statywu : 1800 mm• typ licznika: z wyświetlaczem 4-polowym	
2.	<p>Parametry pracy:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dezynfekowana powierzchnia 18 –22 m².• Licznik cyfrowy z mikroprocesorem, z wyświetlaczem 4-polowym LED, z akustyczną• sygnalizacją momentu wymiany, promiennika.• Możliwość samodzielnego podłączenia do wcześniej zakupionych lamp bezpośredniego działania i przepływowych.• Emisja promieniowania UV-C o długości fali 253,7 nm zapewniające nieodwracalną dezaktywację bakterii, wirusów, pleśni, grzybów i innych drobnoustrojów.• Odbłyśnik wykonany z aluminium odblaskowego o bardzo wysokiej jakości• Skuteczność działania lamp bakteriobójczych potwierdzona badaniami	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 6 tygodni		
Gwarancja minimum - 24 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny		TAK
Podać nazwę serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

Podane wymagania stanowią minimalne wartości parametrów względem przedmiotu Zamówienia. Dopuszcza się zaoferowanie poszerzonych parametrów technicznych, podwyższających jakość pracy z wyłączeniem wymiarów zewnętrznych.

Inne wymagania:

1. Instrukcja obsługi w języku polskim, dostarczona przez Wykonawcę wraz z przedmiotem zamówienia.

.....dnia.....

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część VI

Komora laminarna z wyposażeniem - specjalistyczna jednostanowiskowa stacja robocza – 1 sztuka

Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Zasilanie: 230V/50 Hz.	
2.	Maksymalnie pobór mocy 300W	
3.	<p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zerołość obszaru roboczego 120 cm (+/- 2cm), głębokość minimalna 560mm, wysokość minimalna 630mm, brzegi zaokrąglone • zerołość zewnętrzna urządzenia maksymalnie 1330 mm • wysokość urządzenia około 2000 mm (z możliwością regulacji wysokości minimum w 3 pozycjach) • głębokość zewnętrzna maksymalna 790 mm 	
4.	<p>Wyposażenie i parametry pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • światlenie minimum 1000-2000 lux z możliwością regulacji natężenia , bezcieniowe, bezodblaskowe • blat roboczy ze stali nierdzewnej • ciany boczne przezroczyste, ze szkła bezpiecznego, z zaworem gazu i próżni po prawej i lewej stronie • ożliwość zamontowania dodatkowych mediów w ścianach bocznych • odstawa urządzenia z wkładami antywibracyjnymi, • ionowy laminarny przepływ powietrza w granicach 0,32-0,40 m/sek • filtr wstępny Ashrae C, filtr główny HEPA H-14 zgodnie z EN1822 o grubości minimalnej 11 cm. zapewnienie 100% ochrony procesu badawczego i produktu przed zanieczyszczeniem i kontaminacją • zystość > Class 100 zgodnie z międzynarodowymi standardami • łośność < 52 db(A) zgodnie z ISO 6081, w funkcji stand-by < 48 db(A) • ochylona przednia szyba, z otwarciem na wysokość minimum 55 cm bez zaburzenia przepływu laminarnego • ontroler temperatury wewnątrz powierzchni roboczej z wyświetlaniem stanu aktualnego • anel kontrolny z monitoringiem alarmów niewłaściwego przepływu, kontroli światła białego, redukcję prędkości przepływu, licznik godzin pracy • ort komunikacyjny do zewnętrznego zbierania danych i monitoringu • ampa UV z możliwością programowania • gniazda elektryczne po prawej lub lewej stronie • alnik gazowy z pedałem 1 sztuka • rzesło robocze z podłokietnikiem, z podparciem na nogi, na kółkach, łatwo zmywalne, - 1 sztuka 	

	<ul style="list-style-type: none"> • mikroskop stereoskopowy z kamerą cyfrową wysokiej rozdzielczości : <ul style="list-style-type: none"> - łowica trój-okularowa, z możliwością regulacji rozstawu okularów w zakresie 55-75mm; - egulacja dioptryjna - +/- 5 dioptrii na obu okularach; - kulary – szerokokątne WF10x20 mm, z muszlami ocznymi;; - ąt pochylenia okularów - 45 st. - oom w zakresie 0,7x – 4,5x; - akres powiększeń – od 7x do 45x; - świetlenie – EPI i DIA diodowe LED, płynnie regulowane; - tolik mechaniczny x-y do pracy w świetle odbitym i przechodzącym - zasilanie – 230V/50 Hz (transformator wbudowany w podstawę) 	Rok produkcji.....Producent.....Typ/model.....
	<ul style="list-style-type: none"> • kamera wysokiej rozdzielczości <ul style="list-style-type: none"> - ensor – 1/2"CMOS; - nterfejs – high-speed USB 2.0 (480 Mb/s); - olor – 24 bity RGB; - ejestracja sekwencji wideo – (rozdzielczość/szybkość): 640x480 / 30 klatek/s; 1280x1024 ROI / 25 klatek/s; 2048x1536 / 11 klatek/s; - akres dynamiki - >60dB; - kspozycja – od 0,1 ms do 0,3 s; - ryby ekspozycji – automatyczny z manualnie regulowanym poziomem szarości, manualny; - alans bieli – automatyczny, manualny; - egulacja składowych koloru; - igawka – elektroniczna; - ocowanie – C/CS; - budowa – metalowa; - programowanie (jedna aplikacja) do przechwytywania zdjęć, sekwencji wideo i wykonywania pomiarów musi mieć możliwość wykonywania następujących operacji: wstawianie skal i opisów, pomiar długości odcinka, pomiar pola powierzchni i obwodu obszaru prostokątnego, pomiar pola powierzchni i obwodu okręgu, pomiar pola powierzchni i obwodu wieloboku, pomiar kąta, zliczanie punktów; - programowanie sterujące kamery musi posiadać identyczne wersje w języku polskim i angielskim; - amera i oprogramowanie muszą pochodzić od tego samego producenta; - terowniki załączone do oprogramowania umożliwią pracę w systemach Windows XP, Windows Vista i Windows 7; - zestawie z kamerą musi być załączona płytka kalibracyjna z wzorcem milimetra dzielonym na 100 części oraz wzorcami punktów o średnicach od 0,7 mm do 1,5 mm (załączyć zdjęcie płytki); 	Rok produkcji.....Producent.....Typ/model.....

	<p>- zestawie z kamerą musi znajdować się łącznik optyczny, dostosowany do pracy z przetwornikiem 1/2", umożliwiający korekcję płaszczyzny ostrości;</p> <p>- instrukcja w języku polskim;</p>	
--	--	--

SERWIS I WARUNKI GWARANCJI	
Termin wykonania zamówienia – 8 tygodni	
Gwarancja minimum - 24 miesięcy	
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)	
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK
Podać nazwę serwisu (nazwa, adres, tel./fax)	

Podane wymagania stanowią minimalną wartość parametrów względem przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaoferowanie poszerzonych parametrów technicznych, podwyższających jakość pracy z wyłączeniem wymiarów zewnętrznych.

Inne wymagania:

1. Wykonawca gwarantuje dostawę, montaż i instalację oraz szkolenie z zakresu obsługi urządzenia.
2. Instrukcja obsługi w języku polskim, dostarczona przez wykonawcę wraz z przedmiotem zamówienia.
3. Instalacja sprzętu zgodnie z EN12469 zakończona wydaniem stosownych certyfikatów.

.....dnia.....

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część VII

Fitotron wielkogabarytowy typu Walk-In – 2 komorowy

Rok produkcji Producent.....Typ/model.....

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	<p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 komora: szer. 3,08 m x gł. 4,09 m x wys. 3,6 m 2 komora: szer. 2,93 m x gł. 4,09 m x wys. 3,6 m 	
2.	<p>Wyposażenie i parametry pracy każdej z komór:</p> <ul style="list-style-type: none"> Szafa sterownicza Regulacja i utrzymanie temperatury: od +14 do +40 st. C co 1 st. C Regulacja i utrzymanie wilgotności: od poziomu wilgotności otoczenia do 90%RH co 1% Wilgotność uzyskiwana nawilżaczem ultradźwiękowym Rejestracja temperatury i wilgotności Komputer PC z odpowiednim oprogramowaniem do akwizycji i graficznej prezentacji danych Oprogramowanie do monitorowania czasu trwania hodowli z informacją o zakończeniu cyklu. Anemostaty do wyrównywania poziomu wilgotności 	
	<ul style="list-style-type: none"> Kompresory dobrane do gabarytów komór: <ul style="list-style-type: none"> - moc 8,5 kW - wydajność 7400W przy temperaturze parowania wynoszącej minus 5 °C i temperaturze otoczenia plus 27 °C - agregat w pełnej zabudowie - czynnik chłodniczy R404A - ciężar 151 kg Przepływ powietrza 5700 m³/h Izolacja termiczna komór: panele z pianki poliuretanowej o grubości min. 100 mm Drzwi chłodnicze z okienkiem (wizjerem) 	Rok produkcji.....Producent.....Typ/model.....
	<ul style="list-style-type: none"> Układ chłodzenia wyposażony w chłodnicę: <ul style="list-style-type: none"> - wydajność 11,7 kW - trójwentylatorowa - średnica 1 wentylatora – 350 mm - wydmuch powietrza 7950 m³/h - powierzchnia wymiany 46 m² - zasięg 2 * 12m - moc grzałek 4,2 kW - ciężar chłodnicy 105 kg Oświetlenie: <ol style="list-style-type: none"> Każda komora wyposażona w 7 regałów o szer. 60 cm i wysokości co najmniej 200 cm ze stali nierdzewnej z oświetleniem bocznym z fotoperiodem, z 6 półkami co 30 cm. Każda świetlówka regału może być pojedynczo włączana- wyłączana Stół roboczy ze stali nierdzewnej Montaż instalacji chłodniczej – min. 20 mb rurociągu w osłonie. Montaż instalacji elektrycznej i sterującej Sterownik komputerowy 	Rok produkcji.....Producent.....Typ/model.....
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 12 tygodni		
Gwarancja minimum - 24 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny		TAK
Podać nazwę serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

Inne wymagania:

- Wykonawca gwarantuje dostawę, montaż i instalację oraz szkolenie z zakresu obsługi urządzenia.
- Instrukcja obsługi w języku polskim, dostarczona przez wykonawcę wraz z przedmiotem zamówienia.

.....dnia.....

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część VIII

Komora laminarna z wyposażeniem - specjalistyczna dwustanowiskowa stacja robocza – 6 sztuk

Rok produkcji Producent..... Typ/model.....
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Zasilanie: 230V/50 Hz.	
2.	Maksymalnie pobór mocy 400W	
3.	<p>Wymiary zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szerokość obszaru roboczego minimum 150 cm , głębokość minimalna 560mm, wysokość minimalna 630mm, brzegi zaokrąglone • szerokość zewnętrzna urządzenia maksymalnie 1630 mm • wysokość urządzenia około 2000mm (z możliwością regulacji wysokości minimum w 3 pozycjach) • głębokość zewnętrzna maksymalna 790 mm 	
4.	<p>Wyposażenie i parametry pracy każdej komory laminarnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • światlenie 1000-2000 lux z możliwością regulacji natężenia , bezcieniowe, bezodblaskowe • blat roboczy ze stali nierdzewnej • ciany boczne przezroczyste, ze szkła bezpiecznego, z zaworem gazu i próżni po prawej i lewej stronie • możliwość zamontowania dodatkowych mediów w ścianach bocznych- zabezpieczone otwory na dodatkowe media • odstawa urządzenia z wkładami antywibracyjnymi, • ionowy laminarny przepływ powietrza w granicach 0,32-0,40 m/sek • filtr wstępny Ashrae C, filtr główny HEPA H-14 zgodnie z EN1822 o grubości minimalnej 11 cm. zapewnienie 100% ochrony procesu badawczego i produktu przed zanieczyszczeniem i kontaminacją • czystość > Class 100 zgodnie z międzynarodowymi standardami • hałasność < 53 db(A) zgodnie z ISO 6081, w funkcji stand-by < 48 db(A) • odchylona przednia szyba, z otwarciem na wysokość minimum 55 cm bez zaburzenia przepływu laminarnego • kontroler temperatury wewnątrz powierzchni roboczej z wyświetlaniem stanu aktualnego • panel kontrolny z monitoringiem alarmów niewłaściwego przepływu, kontroli światła białego, redukcję prędkości przepływu, licznik godzin pracy • port komunikacyjny do zewnętrznego zbierania danych i monitoringu • ampa UV z możliwością programowania • gniazda elektryczne po prawej i lewej stronie na tylnej ścianie • alnik gazowy z pedałem po prawej i lewej stronie • rzesło robocze z podłokietnikami, z podparciem na nogi, na kółkach, łatwo zmywalne, - 2 sztuki 	

	<ul style="list-style-type: none"> • mikroskop stereoskopowy do prac rutynowych – 2 szt. : <ul style="list-style-type: none"> - lowica dwu-okularowa, z możliwością regulacji rozstawu okularów w zakresie 55-75mm; - regulacja dioptryjna - +/- 5 dioptrii na obu okularach; - okulary – szerokokątne WF10x20 mm, z muszlami ocznymi;; - kąt pochylenia okularów - 45 st. - powiększenie w zakresie 0,7x – 4,5x; - zakres powiększeń – od 7x do 45x; - oświetlenie – EPI i DIA diodowe LED, płynnie regulowane; - zasilanie – 230V/50 Hz (transformator wbudowany w podstawę) • zestaw narzędzi (2 komplety): skalpel z wymiennym ostrzem, pęseta dentystyczna, igła preparacyjna, ostrza wymienne. • zestaw pipet automatycznych z regulowaną objętością w zakresach: 0,1-2,5µl, 2-200 µl, 100-1000 µl – takie jak Eppendorf lub lepsze. • strząsarka Vortex. 	Rok produkcji.....Producent.....Typ/model.....
5.		
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 8 tygodni		
Gwarancja minimum - 24 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	TAK	
Podać nazwę serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

Podane wymagania stanowią minimalne wartości parametrów względem przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zaoferowanie poszerzonych parametrów technicznych, podwyższających jakość pracy z wyłączeniem wymiarów zewnętrznych.

Inne wymagania:

1. Wykonawca gwarantuje dostawę, montaż i instalację oraz szkolenie z zakresu obsługi urządzenia.
2. Instrukcja obsługi w języku polskim, dostarczona przez wykonawcę wraz z przedmiotem zamówienia.
3. Instalacja sprzętu zgodnie z EN12469 zakończona wydaniem stosownych certyfikatów.

.....dnia.....

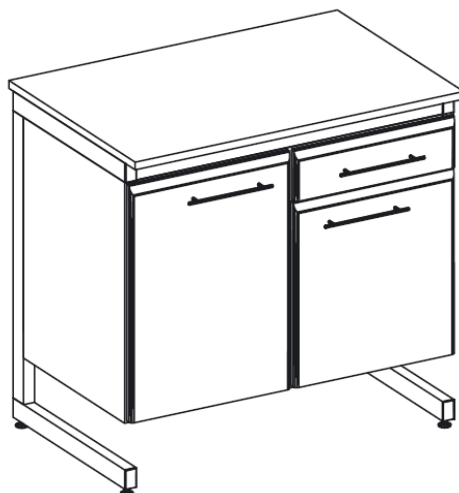
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część IX

Meble laboratoryjne

1. Meble wykonane zgodnie z normą PN-EN 13150: 2004
2. Konstrukcja mebli oparta na stelażu stalowym typu C, wykonana ze stalowych profili zamkniętych nie mniejszych niż 50x30x3 mm. Stelaż malowany techniką proszkową farbami poliestrowo-epoksydowymi, na nóżkach o regulowanej wysokości. Otwarte końce stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego.
3. Kolorystyka stelaży – preferowany RAL 7035
4. Wszelkie elementy tylne oraz boczne stelaży meblowych, nieprzystające do ścian lub do sąsiadujących elementówumeblowania, należy zamaskować (zabudować) od podstawy blatu do wysokości podstawy modułów szafkowych podblatowych, płytą meblową laminowaną o grubości min. 10mm.

Przykład stelażu typu „C”:



5. Stelaż typu „C”
6. Moduły szafkowe o różnych funkcjach i wielkościach, zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonane z płyt obustronnie laminowanych melaminą o gr. 18 mm z obrzeżem z twardego PCV o grubości min.2mm. Tylne ściany szafek wykonane z płyty obustronnie laminowanej o grubości min 10 mm.. Spód szuflad z płyty laminowanej o grubości 10 mm. Fronty szafek i szuflad o gr. min. 13 mm; wykonane z płyt z żywicy fenolowej samonośnej, płaskiej płyty o jednolitej zwartej strukturze zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału, wytwarzana z surowców na bazie żywicy fenolowej, o powierzchni utwardzanej wiązką elektronów.
7. Wszystkie szafki wyposażone w jedną półkę.
8. Wszystkie szafki zamykane na klucz.
9. Szafki powinny posiadać system opisu zawartości umożliwiający szybką dekontaminację (bez wystających elementów poza obrys drzwi).

Poniżej przykładowe zdjęcie systemu opisu zawartości szafki:



10. Osprzęt meblowy:
 - szuflady na prowadnicach zabezpieczające szafki przed wypadaniem z funkcją samodomykania z możliwością wymiany frontu szuflady
 - trwałe uchwyty metalowe zabezpieczone powłoką poliestrową
 - zawiasy pokryte powłoką galwaniczną z funkcją otwarcia 270 stopni.
11. Nadstawki instalacyjne z mediami montowane na blacie roboczym.
12. Konstrukcja nadstawek w stołach wyspowych lub przyściennych: oparta na dwóch kolumnach wykonanych z profili stalowych lub aluminiowych pokrytych techniką proszkową farbami poliestrowymi. Kolumny wykonane w kształcie prostokąta o wymiarach : (min 180 - max 220 mm) x (min 100 - max 120 mm), połączonych ze sobą półką z profili stalowych o wym. nie mniejszych niż 30x30x2 mm bez dodatkowego podparcia pomiędzy kolumnami.
13. Pomiedzy kolumnami mostek instalacyjny, wszystkie instalacje podwieszane z mostka w celu efektywniejszego wykorzystania powierzchni roboczej blatów.
14. Konstrukcja nadstawki ma zapewnić możliwość ewentualnego podłączenia dodatkowych instalacji w mostku.
15. Sekcja instalacji elektrycznych oddzielona od pozostałych instalacji.
16. Gniazda elektryczne 230 V (klasyfikacja osłon ze stopniem ochrony nie mniejszym niż IP 44), instalacja elektryczna z zabezpieczeniem przeciwporażeniowym,
17. Dwie półki ze szkła bezpiecznego osadzone w ramach stalowych, brzeg ramek wystający powyżej półek , co ma stanowić zabezpieczenie przed przypadkowym spadnięciem przedmiotów stojących na półkach.
18. Blaty ceramiczne powinny być wykonane z litej ceramiki technicznej – spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek.
19. Blaty robocze montowane na konstrukcji stelaża, nie wymagają żadnych dodatkowych konstrukcji podtrzymujących ani płyt bazowych.
20. Blaty powinny być odporne na wszelkie kwasy, zasady, rozpuszczalniki, i barwniki we wszelkich stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratoriach (jedeny wyjątek stanowi kwas HF), odporne na zaplamienie wg normy EN ISO 10545-14 w kategorii 5 oraz odporności chemicznej wg normy EN ISO 10545-13.
21. Powierzchnia blatu nie powinna zawierać sztucznych barwników i powinna być jednorodna z wnętrzem materiału. Ze względów ochrony środowiska nie dopuszcza się stosowania tzw. glazury chemicznej, ani też wykonanej z materiału innego niż wnętrze blatu.
22. Grubość ceramiki powinna wynosić: 33mm +/- 2 mm dla litej ceramiki technicznej z podniesionym zintegrowanym obrzeżem ceramicznym (grubość mierzona wraz z obrzeżem) Wysokość obrzeża 6mm 0/+1mm lub 20mm +/-1 mm dla blatów ceramicznych bez obrzeża ceramicznego

23. Obrzeże ceramiczne powinno być tak skonstruowane aby utrzymać na powierzchni blatu rozlaną ciecz o objętości min. 6 l/m²
24. Nie dopuszcza się technologii malowania jakichkolwiek obrzeży blatów
25. Wszelkie widoczne obrzeża blatów powinny być glazurowane (szkliwe). W przypadku styku obrzeża blatu ze: ścianą, komorą dygestorium lub sąsiadującym blatem, obrzeża powinny być docięte, a łączenia technologiczne wypełnione masą uszczelniającą o podwyższonej odporności chemicznej.
26. Blaty ceramiczne powinny się charakteryzować następującymi tolerancjami odchylek wymiarowych:
- w przypadku przeciwległych glazurowanych krawędzi: +/- 1% wymiaru
 - w przypadku gdy jedna krawędź jest docięta a druga glazurowana: +/- 0,3% wymiaru
 - w przypadku gdy obie krawędzie są docięte: +/- 1mm wymiaru
 - Tolerancja płaskości nie powinna przekraczać 5mm dla blatów o długości większej niż 1200mm
27. Blaty z konglomeratu kwarcowo-granitowego
28. Blat aglodromowy (kompozyt kwarcowo-granitowy z dodatkiem żywicy poliestrowej), o grubości 20 mm. Blaty oferowane są z obrzeżem lub bez obrzeża.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE	STANDARD	JEDNOSTKA MIARY	ZAKRES WARTOŚCI
Gęstość	ASTM C 97	Kg/dm ³	2.35 - 2.45
Nasiąkliwość	ASTM C 97,	%	0.01 - 0.02
Odporność na zginanie	ASTM C 99,	MPa	41.3 - 56.8
Odporność na ściskanie	ASTM C 170	MPa	120 - 240
Twardość	EN 101	Mohs	6 - 7
Odporność na ścieranie	ASTM C 241, EN 102	Index mm ³	58 - 63 116 - 165
Współczynnik rozszerzalności termicznej	DIN 53752	m/m°C	10-30x10 ⁻⁶
Antypoślizg	DIN 51130	-	Szlif 400 R9
Odporność na kwasy	ASTM C 650	-	Odporny na kwasy
Mrozoodporność	DIN 52104 – B Teil 1	-	Tak wg DIN
Klasa odporności ogniowej	DIN 4102 Teil 1	-	B1

29. Osprzęt laboratoryjny:

- sposób osadzenia zlewów w stołach laboratoryjnych podwieszane pod blat, obrzeża wewnętrzne otworów pod zlewy i w blatach szkliwe (glazurowane) lub zlewy montowane na równi z blatem, łączenia wypełnione masą uszczelniającą w kolorze popielatym o podwyższonej odporności chemicznej i odpowiedniej elastyczności,
- zawory i armatura powinna spełniać wymagania pracy w laboratorium a w szczególności ich powierzchnia powinna być odporna chemicznie i odporna na działanie promieni UV; odporność chemiczna powinna być nie gorsza niż zestawiona w tabeli:

substancja chemiczna	Wynik testu
Kwas siarkowy 20%	0
Kwas solny 30 %	0
Kwas azotowy 30%	0
Kwas fosforowy 43%	0
Wodorotlenek sodu 5%	4
Kwas octowy 10 %	0
Amoniak	0
beznazyna	0
Alkohol izopropylowy	0
Keton metyloetylowy	3
Fenol nasycony	3
Terpentyna	0
Nadtlenek wodoru 3%	0

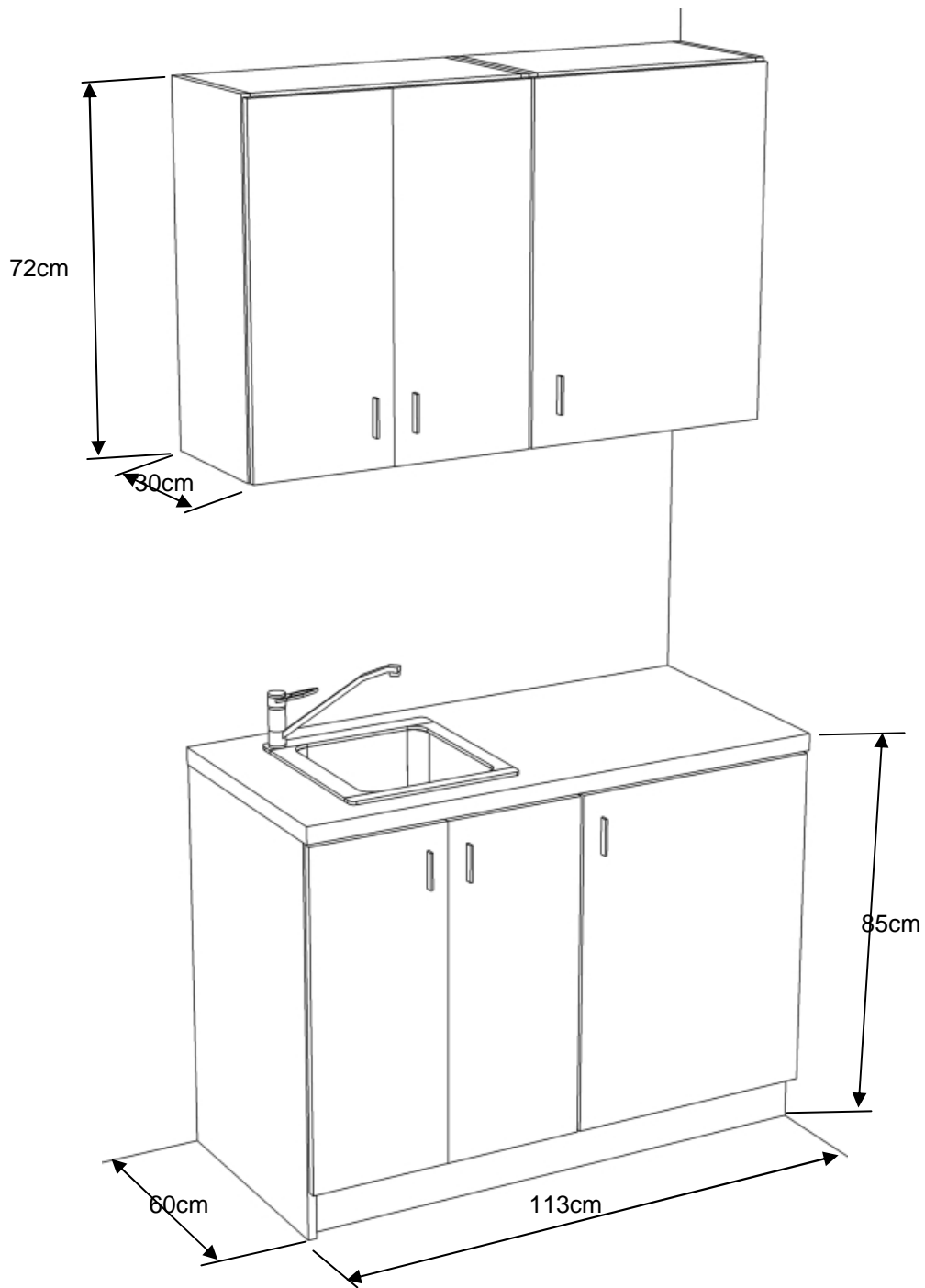
objaśnienia do tabeli: 0 – doskonała (bez zmian po 10 dniach), 3 - średnia (zmiany po 2 dniach), 4 – słaba (zmiany po 1 dniu),

- powierzchnia armatury winna być pokryta powłoką poliestrową w kolorze jasno popielatym,
 - korpusy armatury powinny być wykonane z materiału nierdzewnego (np. mosiądzu)
 - wylewki spełniają normę EN 200.
 - grubość ścianki wylewek w bateriach wodnych powinna być minimum 1,2 mm, maksimum 1,8mm
 - wszystkie baterie wodne powinny być wyposażone w wylewki, które posiadają możliwość ustawienia ich w trzech następujących pozycjach:
 - pozycja stała (bez możliwości ruchu wylewki wokół osi)
 - pozycja z pełnym obrotem wylewki (360 stopni)
 - pozycja z ograniczonym ruchem wylewki wokół osi (ruch w zakresie min. 100, max. 120 stopni)
 - zawory na gaz palny powinny być dostarczone w wersji z blokadą , zabezpieczającą zawór przed nieumyślnym otwarciem; zwolnienie blokady i otwarcie zaworu powinno się dokonywać poprzez pociągnięcie uchwyty zaworu w górę i przekręcenie go do pozycji otwarcia,
 - kolorystyka uchwytów i oznaczenie zgodne z normami europejskimi
30. Taborety laboratoryjne z regulowaną wysokością, z podparciem na nogi na kółkach, łatwo zmywalne.
31. Krzesła metalowe z drewnianym siedziskiem i oparciem

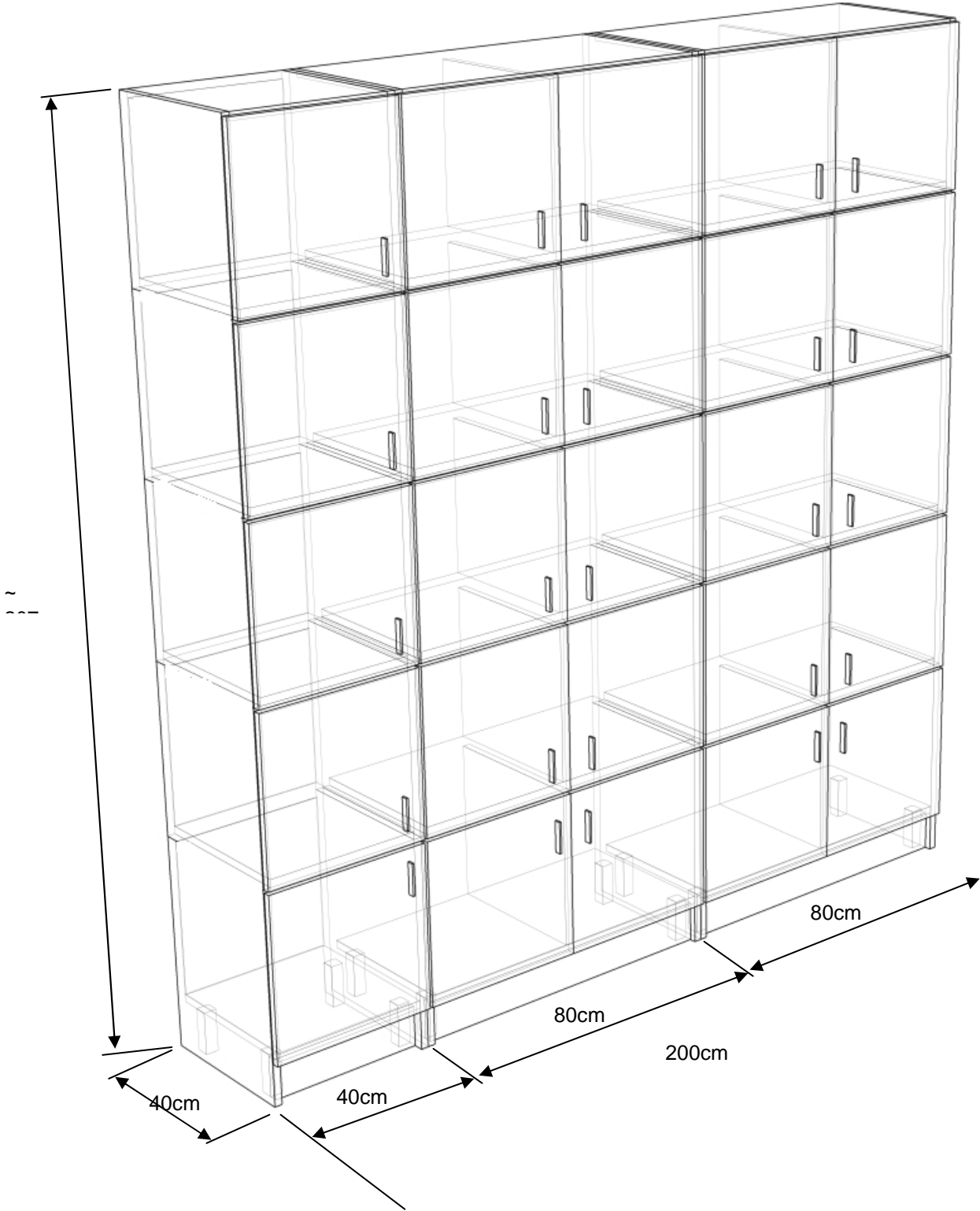
Wyposażenie laboratoryjne

Lp.	Opis	Ilość
1	Stół laboratoryjny z szafkami podwieszanymi dł. 3700 mm	4
2	Szafa laboratoryjna na odczynniki chemiczne z wentylatorem dł. 900mm	4
3	Stanowisko do mycia, 2 zlewy ceramiczne, 2 baterie z/c woda, ociekacz, dł. 1200 mm, pod blatem szafka podwieszana	3
4	Stanowisko do mycia 650 mm, 1zlew ceramiczny 2 baterie z/c woda, ociekacz kołkowy,	3
5	Stół laboratoryjny wyspowy 3500 mm, miejsca do siedzenia, nadstawka z 2 półkami ze szkła bezpiecznego,	1
6	Stół pod mikroskop	1
7	Szafa laboratoryjna z regulowaną wysokością półek, drzwiczki przeszklone	14
8	Stół do miareczkowania 1200 mm	1
9	Stół wagowy	1
10	Szafa laboratoryjna bez drzwiczek, z drążkami metalowymi na sznurki	5
11	Szafa laboratoryjna o z koszami metalowymi wsuwanymi na prowadnicach,	10
12	Taboret laboratoryjny	18
13	Stół laboratoryjny przystosowany pod mikroskop – 3500 mm, z podwieszanymi szafkami	1
14	Szafa ubraniowa, metalowa, podwójna z drążkiem na wieszaki, półką, zamykana na klucz	12
15	Zabudowa przyścienna "kuchenna" o wym. (dł. x szer. x wys.) 1130x600x900 mm, szafki laminowane stojące i wiszące, zlew kuchenny, bateria z/c woda; blat z laminatu	1
16	Stół o wym. 1200x800x750mm, blat laminowany, na 4 nogach metalowych	2
17	Krzeseł	8
18	Chłodziarko-zamrażarka o pojemności co najmniej 200 litrów.	1
19	Biurko laminowane 1500mm	1
20	Ława szkolna na korytarz	3
21	Regał laminowany zamykany na klucz- 25 schowków	1
22	Stanowisko do mycia, 2 zlewy ceramiczne, 2 baterie z/c woda, 2ociekacz na ścianie, ociekacz kołowy, dł. 1800 mm, pod blatem szafka podwieszana, z wydłużonym blatem pod destylator, dejonizator	1
23	Stół laboratoryjny z szafkami podwieszanymi dł. 3700 mm	1

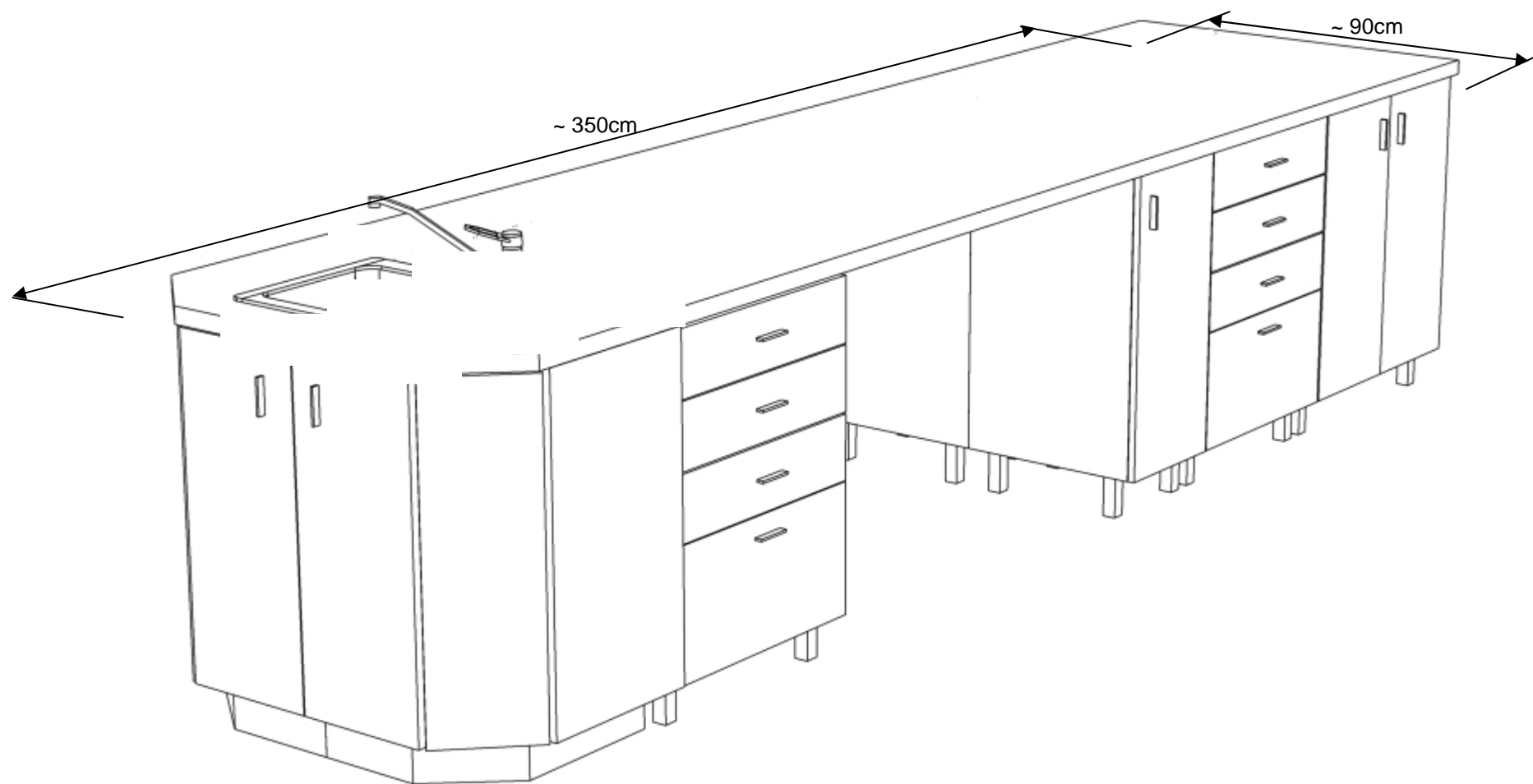
Pozycja 15



Pozycja 20 – regał



pozycja 22 - stół laboratoryjny



Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zamówienia, zobowiązuje się do dokonania szczegółowych pomiarów pomieszczeń.

W załączniku 1a i 1b zamawiający umieszcza koncepcję z naniesionymi wymiarami poszczególnych pomieszczeń.

Warunki gwarancji: min. 24 miesięcy gwarancji

.....dnia.....

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

pieczęć adresowa firmy Wykonawcy

OFERTA

Ja niżej podpisany(a),.....
działając w imieniu i na rzecz

.....

w odpowiedzi na ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na

.....

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami zawartymi w SIWZ za cenę:

Część I

wartość netto (bez VAT)	podatek% VAT	wartość brutto (z VAT)
-----	-----	-----

cena brutto (z VAT) słownie

Część II

wartość netto (bez VAT)	podatek% VAT	wartość brutto (z VAT)
-----	-----	-----

cena brutto (z VAT) słownie

Część III

wartość netto (bez VAT)	podatek% VAT	wartość brutto (z VAT)
-----	-----	-----

-----	-----	-----
-------	-------	-------

cena brutto (z VAT) słownie

.....

.....

Część IV

wartość netto (bez VAT)	podatek% VAT	wartość brutto (z VAT)
-----	-----	-----

cena brutto (z VAT) słownie

.....

.....

Część V

wartość netto (bez VAT)	podatek% VAT	wartość brutto (z VAT)
-----	-----	-----

cena brutto (z VAT) słownie

.....

.....

Część VI

wartość netto (bez VAT)	podatek% VAT	wartość brutto (z VAT)
-----	-----	-----

cena brutto (z VAT) słownie

.....

.....

Część VII

wartość netto (bez VAT)	podatek% VAT	wartość brutto (z VAT)
-----	-----	-----

cena brutto (z VAT) słownie

.....

.....

Część VIII

wartość netto (bez VAT)	podatek% VAT	wartość brutto (z VAT)
-----	-----	-----

cena brutto (z VAT) słownie

.....

.....

Część IX

wartość netto (bez VAT)	podatek% VAT	wartość brutto (z VAT)
-----	-----	-----

cena brutto (z VAT) słownie

.....

.....

Ponadto oświadczamy, że:

1. powierzone nam zamówienie stanowiące przedmiot zamówienia wykonamy w terminie
2. przedmiot zamówienia zrealizujemy siłami własnymi*/z pomocą podwykonawców, którym powierzymy do wykonania
3. w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego
4. w przypadku wybrania naszej oferty, jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach określonych we wzorze umowy.

Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1/.....

2/.....

3/.....

4/.....

Dane wykonawcy:

Nazwa:

Adres

Tel./fax.

....., dnia

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

**)-niepotrzebne skreślić*

pieczęć wykonawcy

**Oświadczenie z art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.
Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759)**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na

.....
Ja (imię i nazwisko): _____

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy (nazwa firmy): _____

oświadczam, że spełniamy 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 ;

Miejsce i data:

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

pieczęć wykonawcy

Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na

.....

Ja (imię i nazwisko): _____

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy (nazwa firmy): _____

Oświadczamy, że w stosunku do Firmy, którą reprezentujemy brak jest podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 Prawa zamówień publicznych.

Miejsce i data:

(podpis upoważnionego przedstawiciela)