



numer sprawy: 18/2009/PN/DZP/RPW

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia, zwana dalej w skrócie SIWZ na dostawę specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego w ramach realizacji projektu finansowanego z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013 pt. „Zakup aparatury naukowo-badawczej na potrzeby Centrum Innowacyjnych Technik Diagnostycznych i Terapeutycznych” (Kontrakt 4), w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 206 000 euro zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku
Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz.1655 ze zm.)

I. Nazwa i adres Zamawiającego

UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Dział Zamówień Publicznych
10-957 Olsztyn, ul. Oczapowskiego 2, pok. 308, 309, 311
tel. 089 524 51 11, 089 524 52 15, 523 34 20, 524 51 11; fax:089 523 32 78
REGON:510884205-00010, NIP:739-30-33-097

II. Określenie przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego jest dostawa specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego w ramach realizacji projektu finansowanego z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013 pt. „Zakup aparatury naukowo-badawczej na potrzeby Centrum Innowacyjnych Technik Diagnostycznych i Terapeutycznych” (Kontrakt 4).
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 oferowanego przedmiotu zamówienia pod wymagania 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 **21 części** wyszczególnionych 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 ustawy p.z.p.

III. Termin wykonania zamówienia.

1. Wymagany termin wykonania zamówienia: od dnia podpisania umowy do 24.12.2009 r.

IV. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków.

1. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art.22 ust.1 ustawy prawo zamówień publicznych.
2. Ocena spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana wg formuły **„spełnia - nie spełnia”**. Nie spełnienie chociażby jednego z warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy.



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

1. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
Uwaga: W przypadku, gdy ofertę podpisywać będzie osoba nie wymieniona w ww. dokumencie, do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo (rozdział IX pkt. 6 i 7 niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia)
2. W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie (spółka cywilna, konsorcjum) należy uwzględnić zasady zawarte w art. 23 Pzp.
3. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
4. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważnego zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24. ust. 1 pkt. 4 - 8 ustawy, wystawionych 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, wystawionych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP, zamiast dokumentów wymienionych powyżej składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że : nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie, nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju , w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania (rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 r. Dz. U. 2006 Nr 87, poz. 605, ze zm.).
7. Wypełniony i podpisany formularz ofertowy, **wg Załącznika nr 1.**
8. Wypełniony i podpisany przedmiot zamówienia **wg Załącznika nr 2.**
9. Oświadczenie z art.22 ust.1 ustawy prawo zamówień publicznych, **wg Załącznika nr 3.**
10. Zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzające, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym:
 - a). Dla Części 2B – dokument potwierdzający, iż oferowany sprzęt posiada certyfikaty bezpieczeństwa CE;
 - b). Dla Części 6A – dokument potwierdzający, iż oferowany przedmiot zamówienia posiada certyfikat kalibracji, który jest potwierdzeniem spełnienia wysokich



- wymagań jakościowych obowiązujących w laboratoriach pracujących zgodnie z ISO 9001, QS 9000, GLP i GMP, świadectwo legalizacji a także certyfikat na odważnik kalibracyjny (seria PLS i PLB);
- c). Dla Części 7 – dokument potwierdzający, iż oferowany przedmiot zamówienia posiada certyfikat TUV NORD;
 - d). Dla Części 8A i B– dokument potwierdzający, iż oferowany przedmiot zamówienia posiada deklarację zgodności ze znakiem CE;
 - e). Dla Części 13 – dokument potwierdzający, iż oferowany przedmiot zamówienia posiada certyfikaty EN 12469, CE, ISO 9001.
11. Oryginalny katalog producenta zawierający specyfikacje techniczne wraz z dokładnymi zdjęciami obrazującymi przedmiot zamówienia. Zamawiający dopuszcza dołączenie katalogów producenta w języku polskim, angielskim lub niemieckim.
 12. Dowód wpłacenia/wniesienia wadium.
 13. Wszelkie wymagane przez Zamawiającego dokumenty mogą być składane w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę.

VI. 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 wszelkie wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane zostaną faksem lub drogą elektroniczną z wyjątkiem protestu który można wnieść do Zamawiającego za pomocą faksu lub pisemnie.
2. Wszelkie zapytania dotyczące prowadzonego postępowania, należy kierować do Zamawiającego w formie faksu lub e-mail.
3. Zamawiający udzieli wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym doręczono SIWZ, oraz tym, którzy zadali pytania, bez ujawniania źródła zapytania, pod warunkiem, że pytanie wpłynęło na mniej niż 6 dni przed terminem otwarcia ofert.
4. W szczególnie uzasadnionych przypadkach w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść niniejszej specyfikacji. Dokonaną w ten sposób 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
5. 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
6. Uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami wyznacza się:
W sprawach procedury : **Anna Adamkiewicz, fax 089 523 32 78,**
[e mail:anna.adamkiewicz@uwm.edu.pl,](mailto:anna.adamkiewicz@uwm.edu.pl)

VII. Wymagania dotyczące wadium

1. Każdy Wykonawca przystępujący do przetargu obowiązany jest wnieść wadium w wysokości:

Części	Wysokość wadium	Części	Wysokość wadium
1	1.500,00 PLN	12	980,00 PLN
2	1.700,00 PLN	13	2.800,00 PLN
3	860,00 PLN	14	980,00 PLN
4	4.000,00 PLN	15	2.200,00 PLN



5	2.000,00 PLN		16	860,00 PLN
6	3.000,00 PLN		17	2.200,00 PLN
7	980,00 PLN		18	5.500,00 PLN
8	3.200,00 PLN		19	860,00 PLN
9	9.500,00 PLN		20	490,00 PLN
10	980,00 PLN		21	4.900,00 PLN
11	3.200,00 PLN			

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. 18/2009/PN/DZP/RPW**” na wskazany rachunek bankowy: **Bank PKO SA w Olsztynie nr 32 1240 1590 1111 0000 1452 5618**.
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, jeżeli:
 - a) upłynął termin związania ofertą;
 - b) zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy;
 - c) zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia.
6. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy:
 - 1) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert;
 - 2) który został wykluczony z postępowania;
 - 3) którego oferta została odrzucona.
7. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawców, którym zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 2 pkt 2 i 3, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia protestu unieważniono czynność wykluczenia Wykonawcy lub odrzucenia oferty. Wykonawcy wnoszą wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 8.1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 8.2. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 8.3. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
 - 8.4. 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 wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

VIII. Termin związania ofertą

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

IX. Opis sposobu przygotowania ofert



1. Oferta winna być sporządzona w języku polskim, napisana na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą, czytelną techniką. Wszystkie kartki oferty powinny być trwale spięte, ponumerowane oraz podpisane przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. Ewentualne poprawki w tekście Oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osobę uprawnioną.
2. Na ofertę składają się Załączniki do SIWZ oraz dokumenty, które Wykonawca musi dołączyć zgodnie z Rozdziałem V.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia i winna być zgodna z treścią załączników dołączonych do SIWZ.
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeśli Zamawiający wyrazi zgodę.
5. Każdy Wykonawca złoży tylko jedną ofertę zawierającą jedną jednoznacznie opisaną propozycję.
6. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze handlowym lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy.
7. W przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę nie wymienioną 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.
8. Wykonawca w Załączniku nr 2 jest zobowiązany do wypełniania rubryk dotyczących roku produkcji, producenta oraz modelu oferowanego przedmiotu zamówienia.
9. W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający określił minimalną wartość parametrów. Wykonawca jest zobowiązany do zaoferowania przedmiotu zamówienia o parametrach nie niższych niż wyspecyfikowane przez Zamawiającego.
10. Zakazuje się dokonywania jakichkolwiek zmian w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w Załącznikach do SIWZ za wyjątkiem formularza ofertowego wg Załącznika nr 1. W ww. Załączniku Wykonawca może samodzielnie dokonać następującej czynności:
 - a) w przypadku złożenia oferty do więcej niż jednej Części, Wykonawca może wypełnić formularz ofertowy wg Załącznika nr 1, tylko dla Części do których składa ofertę. Zamawiający, dopuszcza możliwość powielania rubryk w które należy wpisać wartości przedmiotu zamówienia oraz należny podatek VAT;
11. W trakcie badania i oceny ofert, Zamawiający będzie weryfikował czy zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia minimalne parametry wyspecyfikowane przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.
12. Wykonawca może wypełnić Opis przedmiotu zamówienia wg Załącznika nr 2, tylko dla Części do których składa ofertę. Istotnym jest jednak aby pod każdą z Części widniał podpis osoby upoważnionej, data i pieczęć Wykonawcy.
13. Jeśli w poszczególnych Częściach Zamawiający wymaga zaoferowania do danej aparatury specjalistycznej sprzętu komputerowego lub oprogramowania - Wykonawca jest zobowiązany w przedmiocie zamówienia wg Załącznika nr 2 w rubryce „parametry oferowane” określić model oferowanego sprzętu komputerowego oraz nazwę oprogramowania.
14. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmieniać lub wycofać ofertę.
15. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
16. 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 p.z.p.

17. 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 pzp.
18. Wykonawca winien umieścić ofertę w kopercie zaadresowanej na Zamawiającego, na adres podany na wstępie i posiadającej następujące oznaczenia:

“Oferta na dostawę specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego w ramach realizacji projektu finansowanego z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013 pt. „Zakup aparatury naukowo-badawczej na potrzeby Centrum Innowacyjnych Technik Diagnostycznych i Terapeutycznych” (Kontrakt 4).

**Zam. 18/2009/PN/DZP/RPW,
Nie otwierać przed 27.11.2009.“**

Koperta musi być opatrzona nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

X. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego przy ul. Oczapowskiego 2 w pokoju nr 311.
2. Termin składania ofert upływa dnia 27.11.2009 r. o godz. 10:00. 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 od godziny 10:15 w siedzibie Zamawiającego.
4. Zgodnie z art. 86 ust. 3 Ustawy pzp, bezpośrednio przed otwarciem ofert tj. od godziny 10:15, 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 nieobecny Wykonawcom na ich wnioski.

XI. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN).
2. Cena powinna zawierać wszystkie koszty dostawy przedmiotu zamówienia do jednostki UWM w Olsztynie i powinna być określona cyfrowo (do dwóch miejsc po przecinku) i słownie.
3. Cena powinna zawierać:
 - a) wszystkie podatki, cła, opłaty manipulacyjne;
 - b) instruktaż;
 - c) koszty dostawy przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Przedstawiciela Zamawiającego;
4. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.

XII. 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

Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryterium) zostanie uznana za najkorzystniejsza, pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, który uzyska najwyższą ilość punktów.

XIII. 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. Wybrany Wykonawca zostanie poinformowany o terminie i miejscu podpisania umowy.

XIV. Warunki umowy

1. Wzór umowy, jaka zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą stanowi **Załącznik nr 4** 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, strajku) 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.

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

1. Środki ochrony prawnej (protest, odwołanie, skarga do sądu) w niniejszym postępowaniu przysługują Wykonawcom, a także innym osobom, jeśli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, czynności podjętych przez Zamawiającego w postępowaniu oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, można wnieść protest do Zamawiającego.
3. Protest wskazujący na oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego, zawierający żądanie, zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz uzasadnienie wniesienia protestu (okoliczności faktyczne i prawne) może być wniesiony w ciągu 10 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę



- jego wniesienia, a w przypadku protestu dotyczącego treści ogłoszenia lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia w terminie 14 dni od publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość wnoszenia przez Wykonawcę protestów w formie pisemnej lub faksem.
 5. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią przed wymaganym terminem.
 6. Od oddalenia lub odrzucenia protestu przysługuje odwołanie.
 7. Odwołanie wnosi się do Prezesa Urzędu w terminie 10 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu do rozstrzygnięcia protestu, jednocześnie przekazując jego kopie Zamawiającemu.
 8. Zamawiający przekaze kopię odwołania jednocześnie wszystkim uczestnikom postępowania toczącego się w wyniku wniesienia protestu. Wykonawca może zgłosić, przystąpienie do postępowania odwoławczego najpóźniej do czasu otwarcia posiedzenia składu orzekającego Izby, wskazując swój interes prawny w przystąpieniu i stronę, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Urzędu, przekazując jego kopie Zamawiającemu oraz Wykonawcy wnoszącemu odwołanie. Czynności Wykonawcy, który przystąpił do postępowania odwoławczego nie mogą pozostawać w sprzeczności z czynnościami i oświadczeniami strony, do której przystąpił.
 9. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej kończące postępowanie odwoławcze przysługuje skarga do Sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego za pośrednictwem Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.
 10. Szczegółowe informacje na temat: protestu, odwołania, skargi znajdują się w ustawie Prawo zamówień publicznych w Dziale VI „Środki ochrony prawnej”.

Olsztyn dn. 13.10.2009 r.

ZASTĘPCA KANCLERZA
Wojciech Samulowski

(Podpis kierownika jednostki Zamawiającego)



(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

OFERTA

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

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na

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

Dla Części.....

wartość netto (bez VAT)	Podatek.....% VAT	wartość brutto (z VAT)
.....
cena brutto (z VAT) słownie		
.....		
.....		

itd. (patrz rozdział IX pkt. 10 a) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia)

Stwierdzamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.

Ponadto oświadczamy, że:

1. Powierzone nam zamówienie stanowiące przedmiot zamówienia dostarczymy na własny koszt i ryzyko.
2. Przedmiot zamówienia zrealizujemy własnymi siłami*/ z pomocą podwykonawców, którym powierzmy do wykonania część zamówienia podaną w załączniku nr*
3. W przypadku wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach określonych we wzorze umowy (Załącznik nr 4)

Na kolejno ponumerowanych stronach składamy całość oferty.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1/.....

2/.....

3/.....

4/.....

5/.....

6/.....

Dane Wykonawcy:

Nazwa:

Adres



Kod

Tel./fax.

Adres e-mail

Strona www :

NIP

REGON

....., dnia

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

**)-niepotrzebne skreślić*

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

Opis przedmiotu zamówienia

Tytuł zamówienia: dostawa specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego w ramach realizacji projektu finansowanego z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013 pt. „Zakup aparatury naukowo-badawczej na potrzeby Centrum Innowacyjnych Technik Diagnostycznych i Terapeutycznych” (Kontrakt 4).

CPV:38.00.00.00-5

Część 1

A. Zestaw pipet

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

B. Blok grzejny

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

C. Termomikser

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
A. Zestaw pipet		
1.	Zestaw automatycznych pipet z możliwością autoklawowania w całości. Wszystkie elementy zestawu muszą pochodzić od jednego producenta	
2.	Czteropozycyjny wskaźnik nastawionej pojemności pipety	
3.	Oddzielne okienko ze wskaźnikiem cyfrowym ułatwiającym kalibrację pipety na inne ciecze niż woda	
4.	System amortyzujący nadmierny nacisk pipety przy zakładaniu końcówki dla ochrony układu przed uszkodzeniem	
5.	Wszystkie pipety powinny być objęte 3 latami gwarancji, autoryzowany serwis na terenie Polski	
6.	<u>0,1 – 2,5 µl - 1szt.</u> 1. Zakres objętości: 0,1 – 2,5 µl, nastawiana co 0,002 µl 2. 4-pozycyjny czytnik nastawionej objętości 3. Dolna część pipety autoklawowalna (121 °C, 20 min) 4. Do pipety autoklawowalne pudełko z 96 szt. końcówek 5. Obsługa dwoma przyciskami: nabieranie + dozowanie 6. Osobny przycisk zrzutu końcówki	
7.	<u>2 – 20 µl – 1 szt.</u> 1. Zakres objętości: 2 – 20 µl, nastawiana co 0,02 µl 2. 4-pozycyjny czytnik nastawionej objętości	



	<ol style="list-style-type: none">3. Dolna część pipety autoklawowalna (121 °C, 20 min)4. Do pipety autoklawowalne pudełko z 96 szt. końcówek5. Obsługa dwoma przyciskami: nabieranie + dozowanie6. Osobny przycisk zrzutu końcówki	
8.	<p><u>10 – 100 µl – 1 szt.</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Zakres objętości: 10 – 100 µl, nastawiana co 0,1 µl2. 4-pozycyjny czytnik nastawionej objętości3. Dolna część pipety autoklawowalna (121 °C, 20 min)4. Do pipety autoklawowalne pudełko z 96 szt. końcówek5. Obsługa dwoma przyciskami: nabieranie + dozowanie6. Osobny przycisk zrzutu końcówki	
9.	<p><u>20 – 200 µl – 1 szt.</u></p> <p>Zakres objętości: 20 – 200 µl, nastawiana co 0,2 µl</p> <ol style="list-style-type: none">1. 4-pozycyjny czytnik nastawionej objętości2. Dolna część pipety autoklawowalna (121 °C, 20 min)3. Do pipety autoklawowalne pudełko z 96 szt. końcówek4. Obsługa dwoma przyciskami: nabieranie + dozowanie5. Osobny przycisk zrzutu końcówki	
10.	<p><u>500 – 5000 µl – 1 szt.</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Zakres objętości: 500 – 5000 µl, nastawiana co 5 µl2. 4-pozycyjny czytnik nastawionej objętości3. Dolna część pipety autoklawowalna (121 °C, 20 min)4. Obsługa dwoma przyciskami: nabieranie + dozowanie5. Osobny przycisk zrzutu końcówki	
11.	<p><u>1 – 10 ml – 1 szt.</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Zakres objętości: 1 – 10 ml, nastawiana co 10 µl2. 4-pozycyjny czytnik nastawionej objętości3. Dolna część pipety autoklawowalna (121 °C, 20 min)4. Obsługa dwoma przyciskami: nabieranie + dozowanie5. Osobny przycisk zrzutu końcówki	
12.	<p><u>Zestaw – 5 zestawów</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. 3 pipety w zestawie, o zakresach objętości: 0,5 - 10 µl, nastawiana co 0,01 µl / 10 – 100 µl, nastawiana co 0,1 µl / 100 – 1000 µl, nastawiana co 0,1 µl2. 4-pozycyjny czytnik nastawionej objętości3. Dolna część pipety autoklawowalna (121 °C, 20 min)4. Do pipety autoklawowalne pudełko z 96 szt.	



	<p>końcówek</p> <p>5. Obsługa dwoma przyciskami: nabieranie + dozowanie</p> <p>6. Osobny przycisk zrzutu końcówki</p> <p>7. Do każdej pipety wieszak naścienny</p>	
13.	<p><u>30 - 300 µl 8-kanałowa – 1 szt.</u></p> <p>1. 8 kanałów</p> <p>2. Zakres objętości: 30 - 300 µl, nastawiana co 0,2 µl</p> <p>3. 4-pozycyjny czytnik nastawionej objętości</p> <p>4. Dolna część pipety autoklawowalna (121 °C, 20 min)</p> <p>5. Obsługa dwoma przyciskami: nabieranie + dozowanie</p> <p>6. Osobny przycisk zrzutu końcówki</p> <p>7. Do pipety autoklawowalne pudełko z 96 szt. końcówek</p> <p>8. Do pipety rezerwuar do odczynników</p>	
14.	<p><u>Statyw do pipet (karuzelowy) na 6 pipet – 5 szt.</u></p>	
15.	<p><u>Elektryczna zaciągarka do pipet (easypet) - 1szt.</u></p> <p>1. praca w zakresie objętości 0,1 – 100 ml</p> <p>2. regulacja szybkości zaciągania i dozowania proporcjonalnie i bezstopniowo do stopnia wciśnięcia przycisków do 5 ml/s,</p> <p>3. przystawka do pipet oraz uchwyt filtra sterylizowalne w autoklawie,</p> <p>4. praca ciągła do co najmniej 7 godzin</p> <p>5. w zestawie dwa filtry membranowe 0,45 µm, akumulatorki zasilające, ładowarka, uchwyt ścienny</p>	
16.	<p>Probówki, końcówki</p> <p>Probówki Safe-Lock PCR clean 1,5 ml, zestaw 1000 szt – 1 zestaw</p> <p>Probówki Safe-Lock PCR clean 0,5 ml, zestaw 500 szt. - 2 zestawy</p> <p>Probówki PCR 0,2 ml, zestaw 1000 szt. – 1 zestaw</p>	
17.	<p>Końcówki do pipet epTIPS Standard 0,1 – 10 µl – 4 worki po 500 szt</p>	
18.	<p>Końcówki do pipet epTIPS Standard 0,5 – 20 µl L – 2 worki po 500 szt.</p>	
19.	<p>Końcówki do pipet epTIPS Standard 2 – 200 µl – 4 worki po 500 szt</p>	
20.	<p>Końcówki do pipet epTIPS Standard 20 – 300 µl – 2 worki po 500 szt.</p>	
21.	<p>Końcówki do pipet epTIPS Standard 50 – 1000 µl – 4 worki po 500 szt.</p>	
22.	<p>Końcówki do pipet epTIPS Standard 100 – 5000 µl – 5 worków po 100 szt.</p>	
23.	<p>Końcówki do pipet epTIPS Standard 1 – 10 ml – 2 worki po 100 szt.</p>	
24.	<p>Końcówki do pipet epTIPS Box 100 – 5000 µl – 1 autoklawowalne pudełko zawierające 24 szt. końcówek</p>	



25.	Końcówki do pipet z podwójnym filtrem Dual Filter TIPS 0,1 – 10 µl S – 10 racków po 96 szt. końcówek - 1 szt.	
26.	Końcówki do pipet z podwójnym filtrem Dual Filter TIPS 0,5 – 10 µl L – 10 racków po 96 szt. końcówek - 1 szt.	
27.	Końcówki do pipet z podwójnym filtrem Dual Filter TIPS 2 – 200 µl – 10 racków po 96 szt. końcówek - 1 szt.	
28.	PCR Cooler Starter Set (1 różowy / 1 niebieski), 96-miejscowy, na płytki PCR 96, probówki 0,2 ml i 0,5 ml oraz paski PCR -1szt.	
29.	PCR Rack do probówek PCR 0,2 ml, 0,3 ml, 0,5 ml, płytek 96-miejscowych: 10 szt. w zestawie, może być przechowywany w temperaturze do -90 °C, do układania w stosie, sterylizowalny w autoklawie (121 °C, 20 min.) – 1 szt.	
30.	Statyw TubeRack, 24-miejscowy autoklaw owalny, na probówki 1,5/2,0ml – 5 statywów	
31.	Statyw 20-miejscowy na probówki 1,5/2,0ml – 15 statywów	
B. Blok grzejny- 1 sztuka		
1.	Termostat suchy z wyświetlaczem parametrów i a) blokiem 24 x 1,5 ml- sztuk 1 b) blokiem 24x 0,5 ml – sztuk 1 c) blokiem 24x 2,0 ml – sztuk 1 d) blokiem na płytce MTP i DWP- sztuk 1 e) przystawka do ww. bloku na płytce PCR 96 x 0,2 ml i probówki PCR 0,2 ml- sztuk 1 f) termoblok na 4 szkiełka do hybrydyzacji in situ- sztuk 1 g) termoblok na szkiełka microarray – sztuk 1	
2.	Temperatura utrzymywana nastawna w zakresie minimum -5 do 99°C	
3.	Czas utrzymywany nastawny do minimum 99 godzin plus praca ciągła	
4.	Możliwość zapamiętania programu sekwencji zmian temperatury w czasie i szybkości zmian temperatury	
5.	Możliwość rozbudowy o bloki do szkiełek, płytek PCR, probówek Falcon i pracy z probówkami 0,2 ml	
6.	W zestawie system umożliwiający pasywne utrzymywanie temperatury 0°C w zewnętrznym bloku na minimum 24 probówki o pojemności 1,5 ml	
C. Termomikser-1 sztuka		
1.	Termomikser suchy z wyświetlaczem parametrów i : a) blokiem 24 x 1,5 ml- sztuk 1 b) blokiem 24x 0,5 ml – sztuk 1 c) blokiem 24x 2,0 ml – sztuk 1 d) blokiem na płytce MTP i DWP- sztuk 1 e) przystawka do ww. bloku na płytce PCR 96 x 0,2 ml i probówki PCR 0,2 ml – sztuk 1 f) termoblok na 4 szkiełka do hybrydyzacji in situ- sztuk 1 g) termoblok na szkiełka microarray- sztuk 1	



2.	Temperatura nastawna w zakresie minimum 13 stopni poniżej pokojowej do 99°C	
3.	Czas nastawny do minimum 99 godzin plus praca ciągła	
4.	Możliwość zapamiętania programu sekwencji zmian temperatury w czasie, szybkości zmian temperatury i szybkości mieszania	
5.	Możliwość rozbudowy o bloki do szkiełek, płytek PCR, probówek Falcon i pracy z probówkami 0,2 ml	
6.	W zestawie system umożliwiający pasywne utrzymywanie temperatury 0°C w zewnętrznym bloku na minimum 24 probówki o pojemności 1,5 ml	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące (wszystkie elementy przedmiotu zamówienia)		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 2

A. Czytnik absorbancji do płytek – 1 szt.

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

B. Spektrofotometr UV/VIS - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
A. Czytnik absorbancji do płytek – 1 szt.		TAK
1.	Czytnik absorbancji do płytek – sztuk 1	
2.	Wielofunkcyjny filtrowy czytnik mikroplątek z automatycznym dozownikiem pracujący w trybach: absorbancji UV/Vis, fluorescencji (pomiar dół/góra), fluorescencji czasu zaniku (TRF) i luminescencji typu flash, glow oraz obu typów luminescencji.	
3.	Obsługiwane formaty płytek co najmniej 1, 6, 12, 24, 48, 96, 384 i 1536 dołeków, szalki Petriego, płytki Terasaki, szkiełka, membrany i żele.	
4.	Optyka bezpośrednia (direct), bez światłowodów dla układu pomiaru fluorescencji czasu zaniku (TRF).	
5.	Dwa źródła światła: lampa halogenowa i lampa xenonowa dla pomiaru TRF.	



6.	Układ detektorów składający się z fotopowielacza dla pomiarów fluorescencyjnych i luminescencyjnych i fotodiody dla pomiarów absorpcyjnych.	
7.	Automatyczne przełączanie pomiaru fluorescencji gór/dół (top/bottom).	
8.	Pomiar kinetyki w czasie rzeczywistym np. jon Ca^{2+}	
9.	Wbudowany mieszacz do płytek pracujący w trybie liniowym, orbitalnym i ósemkowym	
10.	Wbudowany układ termostatowania komory pomiarowej pozwalający na utrzymywanie temperatury od min. $+2^{\circ}C$ powyżej temperatury otoczenia do min. $+50^{\circ}C$.	
11.	Układ termostatowania fotopowielacza utrzymujący stałą temperaturę co najmniej $+25^{\circ}C$.	
12.	Oprogramowanie sterujące pracą czytnika pracujące na platformie systemu operacyjnego Windows XP. Dodatkowe oprogramowanie pozwalające na wszechstronną analizę wyników typu WorkOut 2.5 lub równoważne.	
13.	Powierzchnia skanowana co najmniej 100 punktów na studzienkę płytki	
14.	Pomiar w trybie TRF w dwóch oknach.	
15.	Pomiar dwóch znakowań tzw. dual label	
16.	Czułość czytnika dla pomiarów fluorescencyjnych nie gorsza niż: - zakres pomiarowy 340 – 850 nm - limit detekcji < 2 fmol/studzienkę - zakres dynamiczny lepszy niż 10^5 - crosstalk < 0.0001	
17.	Czułość czytnika dla pomiarów luminescencyjnych nie gorsza niż: - limit detekcji $< \text{całkowity przepływ } 10^5$ fotonów/sekundę	
18.	Pomiar absorbancji w zakresie nie gorszym niż: - zakres pomiarowy 260/280 nm i 340-1000 nm - zakres pomiaru absorbancji 405 nm, zakres 0 -2 A - dokładność absorbancji przy 405 nm $< 2\%$ lub ± 0.01 A - precyzja absorbancji przy 405 nm $< 0.5\%$ lub ± 0.01 A	
19.	Czułość czytnika dla pomiaru fluorescencji czasu zaniku nie gorsza niż: - Eu limit detekcji < 7 amol / well - Eu liniowość większa niż 5 rzędów	
20.	Zestaw kalibratorów dla trybu pomiaru intensywności fluorescencji – preferowany standard fluoresceiny oraz kalibrator dla trybu pomiaru fluorescencji czasu zaniku – preferowany standard europa.	
21.	Możliwość rozbudowy o trzykanałowy automatyczny dozownik do mikropłytek	
22.	Możliwość rozbudowy o automatyczny podajnik płytek	



23.	Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych	
24.	Komputerowa stacja do zarządzania pracą czytnika. Stacja robocza sterująca: procesor Intel Pentium Core2 Duo 2.5 GHz, pamięć RAM nie mniej niż 1 GB, dysk twardy co najmniej 160 GB, zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 MB, zintegrowana karta graficzna, napęd DVD+/- RW, klawiatura typu QWERTY, mysz, monitor LCD 17" lub większy czas reakcji matrycy nie dłuższy niż 12 ms lub krótszy. Jasność monitora co najmniej 250cd/m ² . System operacyjny Windows XP z SP2.	
B. Spektrofotometr UV/VIS - 1 szt.		
1.	Dwuwiązkowy spektrofotometr UV/Vis z podziałem wiązki 50/50 oraz detektorem opartym o element fotodiodowy – sztuk 1	
2.	<u>Układ optyczny</u> Szczelny układ optyczny, zwierciadła pokryte kwarcem, układ bez soczewkowy dla zredukowania aberracji chromatycznych. W źródle światła dwie lampy: deuterowa i halogenowa. Lampa deuterowa wyposażona w licznik czasu pracy.	
3.	<u>Zakres długości fali</u> co najmniej 190-1050 nm	
4.	Dokładność długości fali nie gorsza niż ≤ 0.1 nm przy 656,1 nm	
5.	Powtarzalność długości fali nie gorsza niż ≤ 0.05 nm przy 656,1 nm	
6.	Dokładność absorbancji nie gorsza niż ≤ 0.001 A przy 1 A, filtr NIST 930D	
7.	Powtarzalność absorbancji nie gorsza niż ≤ 0.001 A dla 10 pomiarów przy 1 A, filtr NIST 930D	
8.	Stabilność fotometryczna nie gorsza niż ≤ 0.00015 A/h przy 0 A, 500 nm, 2 sekundy	
9.	Szum fotometryczny nie większy niż ≤ 0.00005 A przy 0 A, szczelina 1 nm	
10.	Światło rozproszone nie większe niż $\leq 0,01\%$ T przy 220 nm, $< 0.01\%$ T przy 340 nm i 370 nm	
11.	Zestaw kalibratorów- preferowany standard europa	
12.	Szczelina stała nie gorsza niż $\leq 1,0$ nm	
13.	<u>Oprogramowanie sterujące</u> Oprogramowanie pracujące w środowisku Windows 2000/XP, pozwalające na zarządzanie pracą spektrofotometru oraz obróbkę wyników. Oprogramowanie musi być jednym programem zapewniającym pełną obsługę spektrofotometru oraz analizę uzyskanych wyników. Nie dopuszcza się zaoferowania oprogramowania modułowego. Oprogramowanie musi posiadać możliwość upgrade'u do wersji z wbudowaną relacyjną bazą danych.	
14.	Kuwety kwarcowe	



	zestaw co najmniej dwóch kuwet kwarcowych z pokrywkami o drodze optycznej 10 mm.	
15.	Znaki bezpieczeństwa i systemy jakości: system musi być zgodny ze standardami ISO 9000 oraz powinien posiadać certyfikaty bezpieczeństwa CE	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 12 miesięcy (wszystkie elementy przedmiotu zamówienia)		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 3

Czytnik ELISA- sztuk 1

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
Czytnik mikroplitek (ELISA)- sztuk 1		TAK
1.	Czytnik sterowany za pomocą komputera zewnętrznego klasy PC.	
2.	Zakres długości fali min. 340 – 750 nm	
3.	Zakres pomiarowy min. 0 – 4,000 OD	
4.	Praca z płytkami 96 dołkowymi z dnem płaskim, okrągłym oraz typu V.	
5.	Dokładność min. +/-1,0%	
6.	Powtarzalność min. +/-0,5%	
7.	Rozdzielczość 0,001 OD	
8.	System optyczny 8 kanałowy	
9.	Automatyczny system kontroli światła i detekcji modułów	
10.	Źródło światła – moduły diodowe LED z charakterystycznymi długościami fal	
11.	Minimalna ilość modułów 4 (405, 450, 492, 620)	
12.	Czas odczytu płytki nie większy niż 5 s.	
13.	Wbudowana wytrząsarka z regulowaną amplitudą i czasem	
14.	Wbudowane złącze typu USB	
OPROGRAMOWANIE DO KOMPUTERA PC		



15.	Oprogramowanie sterujące i obliczeniowe pracujące w środowisku Windows 98, XP, Vista	
16.	Oprogramowanie sterujące i obliczeniowe w języku polskim	
17.	Ilość zapamiętywanych protokołów pomiarowych oraz wyników odczytów - nieograniczony	
18.	Zaprogramowane protokoły pomiarowe i obliczeniowe w języku polskim dla badań przeprowadzanych w laboratorium (minimum 5 protokołów)	
19.	Definiowalne przez użytkownika formuły obliczeniowe, układ płytki, powtórzenia, grupy pomiarowe, formuły walidacyjne	
20.	Wbudowany kreator wydruków	
21.	Wbudowane funkcje statystyczne i programowane przez użytkownika	
22.	Wbudowane algorytmy dopasowania krzywej min. 7 algorytmów	
23.	Wbudowane algorytmy eksportu danych do plików typu txt, xls	
24.	System kreatorów protokołów badań rutynowych	
25.	Praca z wieloma użytkownikami - system haseł i praw dostępu	
26.	Możliwość zapamiętywania krzywych standardowych do późniejszego użytku (odczytu) – ilość nieograniczona.	
27.	Możliwość automatycznego wydruku i eksportu do pliku po wykonanym pomiarze	
28.	Możliwość współpracy z oprogramowaniem bazodanowym typu LIMS	
29.	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania	
30.	Zdalna pomoc przez Internet przy obsłudze oprogramowania (minimum roczny abonament)	
31.	Szkolenie dla pracowników na miejscu w cenie zakupu sprzętu.	
32.	Autoryzowany serwis na terenie Polski	
PŁUCZKA		
33.	Płuczka mikroplatek automatyczna z możliwością programowania	
34.	Płuczka wyposażona w wyświetlacz ciekłokrystaliczny oraz klawiaturę do programowania parametrów.	
35.	Ilość programów płuczających min. 50 z definiowalnymi różnymi cyklami: dozowania, odsysania, wytrząsania	
36.	Programowany zakres dozowania min. 50 do 2000 ul	
37.	Praca z różnymi typami płytek (płaskodenne, okrągłodenne, typu V) z programowaniem parametrów płytek	
38.	Objętość pozostała po odsysaniu maks. 1,5ul na dołek	



39.	Programowanie szybkości dozowania i zasysania	
40.	Programowanie czasu odsysania w zakresie 0,0s do 10s i namaczania 0,0 – 1000 s.	
41.	Wyposażona w tryb odsysania krzyżowego (crossaspiration)	
42.	Wbudowana wytrząsarka z programowanym czasem	
43.	Wyposażona w głowicę 8 kanałową	
44.	Wbudowany program czyszczący w trybach: ręcznym, automatycznym i cyklicznym (z programowanym czasem)	
45.	Płuczka z możliwością zainstalowania 4 kanałów	
46.	Wyposażona w butelki na płyny: płuczający, czyszczący oraz zlewki (minimum 2 litrowe)	
47.	System pomp pozwalający na pracę z dowolnym butelkami (brak konieczności stosowania butelek ciśnieniowych)	
48.	Wyposażona w magnetyczny przesuw płytki pozwalający na łatwe czyszczenie powierzchni roboczej oraz uchwytu na płytkę	
49.	Powierzchnia robocza płuczki odporna na zalanie oraz wykonana ze stali nierdzewnej odpornej na używane w laboratorium czynniki płuczące	
50.	Wyposażona w złącze szeregowo do podłączenia do komputera PC	
51.	Możliwość podłączenia czujników braku płynu lub przepełnienia	
52.	Możliwość rozbudowy o głowicę płuczącą 12 kanałową i głowicę 16 kanałową dla płytek 384 dołkowych	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 4

Zestaw do real time PCR – sztuk 1

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Urządzenie umożliwiające przeprowadzanie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych	
2.	Jednoczesna amplifikacja co najmniej 96 prób.	
3.	Możliwość archiwizacji amplifikowanego materiału w płytkach 96 / 384 dołkowych, w których dokonywana jest reakcja PCR	
4.	Zakres objętości mieszaniny reakcyjnej, w której można przeprowadzić reakcję PCR: 10 – 100µl	
5.	Prędkość nagrzewania bloku co najmniej 4,4°C / sek	
6.	Prędkość chłodzenia bloku co najmniej 2,2°C / sek	
7.	System detekcyjny – kamera CCD wysokiej czułości	
8.	Co najmniej 5 kanałów wzbudzenia światła	
9.	Co najmniej 6 kanałów detekcji fluorescencji	
10.	Element wzbudzający – lampa ksenonowa – z możliwością samodzielnej wymiany, bez potrzeby wzywania serwisu	
11.	Możliwość samodzielnej wymiany źródła światła (żarówka) przez użytkownika, bez potrzeby wzywania serwisu firmy do laboratorium	
12.	System otwarty, umożliwiający analizę kwasów nukleinowych przy pomocy różnych barwników i sond molekularnych: <ul style="list-style-type: none"> - SYBR Green I - Barwnik interkalujący typu LC Green (lub podobny) do analizy HRM (High Resolution Melting) - Sonda hydrolizująca typu TaqMan® - Sonda Hybrydująca typu HybProbe® - Sonda Simple Probe® 	
13.	Oprogramowanie urządzenia umożliwiające wykonanie: <ul style="list-style-type: none"> - Pomiar ilości kopii DNA w badanej próbce - Pomiar poziomu ekspresji genu badanego w stosunku do genu referencyjnego - Analizy genotypowania – analiza genotypu na podstawie temperatury topnienia produktu - Analizy Gene Scanning / High Resolution Melting służąca do analizy mutacji (w tym SNP) przy pomocy specjalnego barwnika interkalującego typu LC Green lub podobny 	



	<ul style="list-style-type: none"> - Analizy end-point mutation - Porównania płytek z wynikami dla wszystkich dostępnych aplikacji z uzyskaniem wyniku w oprogramowaniu typu MS Excel 	
14.	Możliwość wykonania analizy Gene Scanning / High Resolution Melting bez konieczności wprowadzania standardów o znanym genotypie; poszczególne krzywe mogą być łączone w grupy automatycznie, na podstawie swojego podobieństwa.	
15.	Możliwość zwiększenia ilości analizowanych jednocześnie prób z 96 do 384 po dokupieniu odpowiedniego bloku / rotora. Zmiana bloku nie powoduje zmiany parametrów technicznych urządzenia.	
16.	Możliwość obserwowania przeprowadzanej reakcji PCR na bieżąco podczas jej trwania (online)	
17.	Oprogramowanie aparatu i baza danych z opcją automatycznego zapisywania informacji o wszystkich zmianach w plikach z otrzymanymi wynikami dokonywanych przez użytkowników aparatu (tzw. „traceable database”)	
18.	Możliwość utworzenia pliku z podsumowaniem reakcji PCR (m.in. parametry reakcji PCR, wyniki, wykresy) w formacie pdf	
19.	W ofercie zestawu odczynników (SYBR Green I, odczynnik interkalujący typu LC Green, sondy) dostosowane i zoptymalizowane do pracy na oferowanym aparacie.	
20.	Gotowe zestawy / biblioteki sond molekularnych umożliwiających analizę cDNA / DNA człowieka	
21.	Wyposażenie aparatu: Komputer (najlepiej laptop) do sterowania aparatem i analizy danych polecany przez producenta aparatu	
22.	Instrukcja w pełnej wersji w języku polskim oraz angielskim	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

(podpis upoważnionego przedstawiciela)



Część 5

A. Zamrażarka do głębokiego mrożenia - sztuk 1

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

B. Wirówka do probówek typu eppendorf z chłodzeniem i wirnikami - sztuk 1

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
A. Zamrażarka do głębokiego mrożenia - sztuk 1		
1.	Pojemność komory: Minimum 570 l Wymiary maksymalnie (± 1 cm): wys. 193 cm, szer. 101 cm, gł. 85 cm Minimum 400 pudełek o wysokości min. 50mm	
2.	Komora i półki - stal nierdzewna, podział komory na 5 sekcji zamykanych niezależnymi, izolowanymi termicznie drzwiami wewnętrznymi	
3.	Warstwa izolacyjna komory o grubości min 130mm	
4.	Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz z wyciąganą wkładką	
5.	Zakres temperatur od min. -55°C do max. -86°C , nastawianie temperatury z dokładnością 1°C	
6.	Kompresory gwarantujące bezawaryjną pracę zamrażarki przy temperaturze otoczenia do max. $+32^{\circ}\text{C}$ Hermetycznie zamknięty, kaskadowy system chłodzenia	
7.	Duży wyświetlacz temperatury i alarmów LED na wysokości oczu (150-170cm) z programatorem zabezpieczonym hasłem	
8.	Alarmy przekroczenia limitów temp., nieprawidłowej pracy, zaniku zasilania, wymiany filtra, zużycia baterii, autodiagnostyka z kodami błędów, wskaźnik konieczności wyczyszczenia filtra	
9.	Podgrzewany port do wyrównywania ciśnienia	
10.	Dwa porty dostępu o śr. ok. 20mm	
11.	Możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu alarmowego	
12.	Wyposażenie niezbędne: - Niezależny system awaryjnego zasilania w CO_2 utrzymujący temperaturę pomiędzy -55°C i $-$ 70°C , działający pulsacyjnie, wyłączany automatycznie przy otwieraniu drzwi, - 30kg butlą na CO_2 - System przywoławczy na min. 6 numerów telefonicznych	



	- Oryginalne statywy z wysuwanymi półkami na minimum 160 pudełek o wysokości 50mm – min. 3 sztuki	
13.	Zasilanie 230V/50Hz, średnie zużycie mocy ($\pm 5\%$): maksymalnie 550W (13,2 kWh/dzień)	
B. Wirówka do probówek typu eppendorf z chłodzeniem i wirnikami – sztuk 1		
1.	Obroty: 100-18000 rpm, RCF 10-30000xg, krok 1rpm /100rpm 1xg / 10xg	
2.	Pojemność wirowania maksymalnie: 48x1.5/2.2ml – rotor kątowy do probówek typu eppendorf Dodatkowo wymagane: 4x250ml, 4x200ml (szklane), 16x50ml typu Falcon, 40x15ml typu Falcon - rotor horyzontalny 6x85ml, 8x50ml, 20x10ml- rotor kątowy typu Falcon	
3.	Zakres temperatury programowany od min. -20°C do max. $+40^{\circ}\text{C}$, utrzymywanie temp. $\leq 4^{\circ}\text{C}$ przy maksymalnych obrotach	
4.	Czas: programowany co najmniej 0-10 godz.($\pm 5\%$) + tryb pracy ciągłej	
5.	Duży podświetlany wyświetlacz graficzny LCD wszystkich parametrów pracy jednocześnie z funkcją zoomowania niektórych parametrów. Programator: minimum 50 programów użytkownika, programowane przez użytkownika krzywe rozpędzania i hamowania (min. 20), preprogramowane krzywe rozpędzania i hamowania (min. 20), funkcja szybkiego zwirowania, funkcja integracji czasowej, ustalanie maksymalnego promienia dla danego RCF, obliczenia dla roztworów o gęstości $>1.2\text{g/cm}^3$ Programowanie przy pomocy wielofunkcyjnego pokręta/ pokręteł elektronicznych	
6.	Komora ze stali nierdzewnej, silnik indukcyjny, bezszczotkowy, funkcja imbalance alarm dźwiękowy (wyłączany) zakończenia pracy, wystąpienia błędów	
7.	Osiągi minimalne: 4x250ml RCF $>4200\text{xg}$, 4x200ml RCF _{max} $> 5300\text{xg}$ 24x1.5/2.2ml, 30x1.5/2.2ml, RCF _{max} $>29000\text{xg}$ 48x1.5/2.2ml RCF $>21000\text{xg}$ 4x85ml, 6x50ml typu Falcon, 12x15ml typu Falcon, 8x50ml RCF $>20000\text{xg}$ 6x30ml RCF $> 28000\text{xg}$, 10x10ml RCF $>27000\text{xg}$	
8.	Wyposażenie: Rotor kątowy max. 24x1.5/2.2ml RCF _{max} $> 29000\text{xg}$ do probówek typu eppendorf Dodatkowo wymagane: Rotor horyzontalny max. 4x250ml RCF _{max} $> 4200\text{xg}$ z kompletem adapterów na probówki typu Falcon 16x50ml i 36x15ml i probówki do krwi 64xVacutainer	



Rotor ma mikropłytki RCFmax > 2,700xg Rotor kątowy max. 6x50ml typu Falcon RCFmax > 20000xg z kompletem wkładów na 15ml typu Falcon			
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI			
Termin wykonania zamówienia – 21 dni			
Gwarancja minimum - 24 miesiące (zamrażarka i wirówka)			
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)			
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)		TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)			

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 6

A. Waga laboratoryjna – 1 szt.

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

B. Homogenizator do tkanek – 1 szt.

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

C. Autoklaw laboratoryjny (z możliwością sterylizacji płynów oraz podłoży mikrobiologicznych poj. 60-90 l) – 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
A. Waga laboratoryjna – 1 szt.		
1.	szalka wykonana ze stali nierdzewnej, o wymiarach co najmniej 128 x 128 mm	
2.	podświetlany wyświetlacz LCD z cyframi o wysokości min.17 mm	
3.	pokrywa chroniąca przed kurzem	
4.	kalibracja zewnętrzna (seria PLS) za pomocą odważnika (dostępnego opcjonalnie) lub automatyczna (seria PLJ)	
5.	port RS 232 umożliwiający podłączenie do komputera lub drukarki	
6.	dostępne funkcje: – liczenie sztuk (przełącznik wskaźnika z liczby sztuk na wagę) – określanie procentowego odchylenia od wagi referencyjnej – przełączanie pomiędzy jednostkami wagowymi – możliwość wyłączenia ostatniego miejsca	



	wyświetlacza, co przyspiesza ważenie – możliwość zawieszania ciężaru od spodu wagi	
7.	ochronna komora szklana z metalową pokrywą	
8.	zasilanie sieciowe 230 V	
9.	certyfikat kalibracji, który jest potwierdzeniem spełnienia wysokich wymagań jakościowych obowiązujących w laboratoriach pracujących zgodnie z ISO 9001, QS 9000, GLP i GMP	
10.	świadczenie legalizacji	
11.	drukarki, min. drukarka spełniająca wymogi dobrej praktyki laboratoryjnej GLP i normy ISO 9001 w zakresie tworzenia zapisów wyników ważenia (masa próby, numer identyfikacyjny, data, godzina na wydruku)	
12.	dotatkowa pokrywa ochronna	
13.	zestaw do oznaczania gęstości cieczy i ciał stałych (gęstość jest odczytywana bezpośrednio na wyświetlaczu)	
14.	odważnik kalibracyjny (seria PLS i PLB)	
15.	certyfikat na odważnik kalibracyjny (seria PLS i PLB)	
16.	Parametry wagi laboratoryjnej: a) zakres ważenia [g] – co najmniej 360 b) dokładność - co najmniej 0,001 c) kalibracja - automatyczna d) powtarzalność [g] - 0,001 e) liniowość [g] - 0,002 f) wymiary szalki [mm] - co najmniej 128x128 g) wymiary zewn. dł. x szer. x wys.: (bez komory szklanej) [mm] - co najmniej 206x330x98 h) waga netto [kg] - co najmniej 4,6 i) dopuszczalna temp. otoczenia [°C] – min +15 do 30	
B. Homogenizator do tkanek – 1 szt.		
1.	Półautomatyczny homogenizator przystosowany do pracy z substancjami stałymi, kulturami bakteryjnymi i komórkami drożdży, preparatami biologicznymi	
2.	zdolność do homogenizacji twardych tkanek	
3.	duża moc oraz prędkość rozdrabniania do 3.000 obr/min	
4.	solidna konstrukcja zapewniająca stabilność urządzenia	
5.	możliwość chłodzenia próbek lodem	
6.	podnoszone ramię oraz cyfrowy wyświetlacz	
7.	naczynie do chłodzenia	
8.	uniwersalny uchwyt do tłuczków	
9.	probówki stożkowe z kołnierzem, tłuczek teflonowy – 2 mL	



10.	probówki cylindryczne, tłuczek teflonowy –2mL	
11.	probówki cylindryczne z włókna szklanego, tłuczek teflonowy – 5, 15, 40 mL	
12.	dane techniczne: a) objętość [mL] – co najmniej 2-40 b) prędkość [obr/min] – 80-3.000 c) moc [W] - 330 d) wymiary (szer. x wys. x głęb. [mm]) – co najmniej 300 x 888 x 350 e) ciężar [kg] – 15,0	
C. Autoklaw laboratoryjny (z możliwością sterylizacji płynów oraz podłoży mikrobiologicznych poj. 60-90 l) – 1 szt.		
1.	umożliwiający sterylizację parową naczyń laboratoryjnych, materiałów z tworzyw sztucznych, odpadów biologicznych oraz cieczy	
2.	mikroprocesorowy panel kontrolny zapewniający automatyczny i bezpieczny proces sterylizacji	
3.	nowoczesny wyświetlacz LCD	
4.	autoklaw przystosowany zarówno do pracy z materiałami płynnymi, jak i stałymi	
5.	ochrona hasłem zabezpieczającym dostęp do funkcji autoklawu	
6.	w przypadku braku zasilania autoklaw powinien zachować poprzednie ustawienia	
7.	alarm akustyczny w razie wystąpienia błędu	
8.	wskaźnik otwarcia pokrywy	
9.	port RS 232 pozwalający na transfer danych	
10.	pozioma komora sterylizacyjna: załadunek autoklawu od przodu	
11.	zbiornik ciśnieniowy wykonany jest z wysokiej jakości stali nierdzewnej odpornej na korozję	
12.	zewnętrzna obudowa pokrywy z tworzywa sztucznego chroni użytkownika przed poparzeniem	
13.	system kontroli ciśnienia i temperatury nie pozwalający otworzyć pokrywy, gdy: – sterylizator jest pod ciśnieniem – temperatura nie osiągnęła ustalonej lub odpowiednio bezpiecznej wartości	
14.	czujnik pokrywy nie pozwalający na przedostanie się pary do zbiornika, gdy jest ona otwarta	
15.	podwójny system niezależnego monitoringu elektronicznego i mechanicznego gwarantujący kontrolowany i bezpieczny przebieg sterylizacji	
16.	zbiornik posiadający zawory bezpieczeństwa, które w razie przekroczenia dozwolonej wartości ciśnienia (25 PSI) zostają otwarte	
17.	kontrola stałego poziomu wody przeznaczonej do generatora pary	
18.	elastyczny czujnik temperatury umożliwiający	



	precyzyjną kontrolę procesu sterylizacji cieczy															
19.	technologia przyspieszonego chłodzenia komory autoklawu pozwalająca na znaczne skrócenie cykli sterylizacji															
20.	wentylator wspomagający chłodzenie															
21.	system próżniowy zapewniający skuteczną sterylizację materiałów trudnych do odpowietrzenia															
22.	filtry umożliwiające pracę z niebezpiecznymi odpadami															
23.	generator pary skracający cykl sterylizacji i umożliwiający całkowite wysuszenie															
24.	drukarka wbudowana w autoklaw pozwalająca na rejestrację procesu sterylizacji															
25.	oprogramowanie ADCM umożliwiające zarządzanie do 8 autoklawów															
26.	autoryzowany serwis na terenie Polski															
27.	<p>Parametry autoklawu laboratoryjnego:</p> <p>a) pojemność komory [L] – nie więcej niż 62</p> <p>b) wymiary komory (Ø x głęb.) [mm] – nie więcej niż 380x490</p> <p>c) wymiary zewn. (szer. x wys. x głęb.) [mm] nie więcej niż - 660 x 525 x 695</p> <p>d) pobór mocy [W] - 4.000</p> <p>e) zasilanie [V] – 380 - 400</p> <p>f) zakres temperatury [°C] – 60-134</p> <p>g) czas pracy [min] – 1-99</p>															
28.	<p>Pojemność autoklawu przystosowana do liczb kolb Erlenmeyera:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>objętość kolb Erlenmeyera [mL]</th> <th>pojemność autoklawu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>250</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>1.000</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2.000</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3.000</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5.000</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	objętość kolb Erlenmeyera [mL]	pojemność autoklawu	250	22	500	15	1.000	8	2.000	5	3.000	3	5.000	-	
objętość kolb Erlenmeyera [mL]	pojemność autoklawu															
250	22															
500	15															
1.000	8															
2.000	5															
3.000	3															
5.000	-															
29.	<p>Pojemność autoklawu przystosowana do liczb butelek Schott-Duran</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>objętość butelek Schott-Duran [mL]</th> <th>pojemność autoklawu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>250</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>1.000</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	objętość butelek Schott-Duran [mL]	pojemność autoklawu	250	28	500	20	1.000	15							
objętość butelek Schott-Duran [mL]	pojemność autoklawu															
250	28															
500	20															
1.000	15															



	2.000	8		
	3.000	3		
	5.000	-		
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI				
Termin wykonania zamówienia – 21 dni				
Gwarancja minimum : 36 miesięcy- waga 12 miesięcy- homogenizator i autoklaw				
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)				
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)			TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)				

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 7

Komora laminarna – sztuk 1

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
TAK		
1.	Do oferty powinien być dołączony certyfikat TUV NORD wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą	
2.	blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej o: wymiarach wewnętrznych nie więcej niż: 650 mm głębokość x 1200 mm szerokość x wysokość 720 +/- 10 cm wymiary zewnętrzne nie więcej niż 795 mm głębokość x 1303 mm szerokość x wysokość 1248 cm wysokość +/- 10 cm	
3.	zasilanie 230 V	
4.	panel sterujący na zewnątrz komory, mikroprocesorowa kontrola stanu pracy i stanów alarmowych	
5.	alarm wizualny i akustyczny sygnalizujący nieprawidłową pracę komory, informacja o zaburzeniach parametrów pracy, identyfikacja usterki	
6.	szybkość przepływu powietrza w komorze max. 0,35 m/s +/- 10%	
7.	wylotowa dolna prędkość przepływu powinna wynosić max. 800 m ³ /godz. +/- 5%	
8.	wylotowa górna prędkość przepływu powinna wynosić maksymalnie 300 m ³ /godz. +/- 5%	
9.	komora laminarna powinna być wykonana z	



	materiałów odpornych na środki czyszczące i dezynfekujące, UV	
10.	komora powinna być wyposażona w filtr główny i wylotowy o skuteczności powyżej 99,995% dla cząstek o średnicy większej niż 0,3 µm oraz wstępny filtr przeciwkurczowy	
11.	szyba frontowa pochylona (min. 9%) przesuwana elektronicznie z automatycznym ustaleniem położenia roboczego bez ramki na krawędzi dolnej	
12.	ściany boczne urządzenia przeszklone wykonane ze szkła bezpiecznego, nieprzepuszczającego promieni UV	
13.	wysokość szczeliny roboczej co najmniej 20cm +/- 10% opcjonalnie możliwość regulacji szczeliny do 30 cm	
14.	blat roboczy dzielony, autoklaw owalny	
15.	komora wyposażona w trzy wentylatory w celu lepszego wyrównania przepływu powietrza	
16.	wlot powietrza z przodu komory powinien być w kształcie litery V co uniemożliwia blokowanie przepływu przez ręce użytkownika	
17.	komora wyposażona w oświetlenie wewnętrzne 0-2000 lux, bezodblaskowe z możliwością płynnej regulacji natężenia	
18.	komora wyposażona w lampę UV oraz w podstawę antywibracyjną z regulowaną wysokością	
19.	komora wyposażona w min. 2 gniazda elektryczne, zawór gazu	
20.	głośność urządzenia nie więcej niż 54 dB (A) zgodnie z normą ISO 6081	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 12 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 8

Autoklawy laboratoryjne- 2 sztuki.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
-----	-------------------------------	--



A. Autoklaw laboratoryjny (z możliwością sterylizacji płynów oraz podłoży mikrobiologicznych poj. 60-90l) – 1 szt.		TAK
1.	Sterylizator parowy w pełni automatyczny o dużej wydajności	
2.	Pojemność komory: nie mniej niż 85l	
3.	Wymiary komory: nie mniej niż 44 cm x 58cm	
4.	Komora pionowa	
5.	Komora powinna być wykonana z wysokiej jakości stali AISI 316L zgodnie z PED 97/23/EC	
6.	Autoklaw powinien mieć zaprogramowane procesy na temp. 1210C i 1340C dla instrumentów	
7.	Autoklaw powinien mieć następujące programy do sterylizacji płynów: 1) Uniwersalny: temp. Sterylizacji nie mniej niż 110°C Czas sterylizacji od 5 do 180 min. Chłodzenie <95 °C 2) Ciecz: temp. Sterylizacji nie mniej niż 121°C Czas sterylizacji od 1 do 180 min. Chłodzenie <95 °C 3) Manualny temp. Sterylizacji nie mniej niż 121°C Czas sterylizacji od 1 do 1200 min. Czas suszenia od 5 do 180 min 4) dostosowany temp. Sterylizacji od 105 do 134°C Czas sterylizacji od 1 do 1200 min. Czas suszenia od 1 do 180 min 5) sterylizacja odpadów w wys. Temp. temp. Sterylizacji nie mniej niż 137°C Czas sterylizacji min. 10 min. Czas suszenia od 1 do 180 min 6) sterylizacja w podciśnieniu: Próżnia frakcyjna -3 temp. Sterylizacji nie mniej niż 121°C Czas sterylizacji od 1 do 180 min. Czas suszenia od 1 do 180 min	
8.	Moc całkowita min. 5Kw	
9.	Zużycie prądu nie więcej niż 6A (3x400V)	
10.	Wydzielanie ciepła podczas eksploatacji nie więcej niż 650W	
11.	Zużycie wody w fazie parowania nie więcej niż 8l	
12.	Zużycie wody na proces od 76 do 100l	
13.	Poziom hałasu nie więcej niż 55dB	



14.	Wymiary zewnętrzne nie więcej niż 59x107x75cm (szer.x wys. X głęb)	
15.	Ładunek instrumentów nie mniej niż 22 kg	
16.	Menu polskie	
17.	Sterowanie mikroprocesorowe automatyczne, bez konieczności nadzoru	
18.	Czujniki służące do nadzorowania temperatury i ciśnienia – wzorcowane	
19.	Funkcja aparatu Kocho	
20.	Możliwość programowania czasu sterylizacji płynów	
21.	Możliwość sterylizacji pożywek płynnych	
22.	Możliwość sterylizacji wyrobów wgłębianych typu A (próżnia wielostopniowa)	
23.	Bezpieczny system zamknięcia drzwi z monitorowaniem ciśnienia w komorze i pozwalający na otwarcie drzwi dopiero po wyrównaniu ciśnienia	
24.	Wytwornica pary w komorze	
25.	Deklaracja zgodności ze znakiem CE	
26.	Obudowa wykonana z kwasoodpornej stali nierdzewnej	
27.	Wyposażenie autoklawu kosz o średnicy nie mniej niż 400mm i wysokości nie mniej niż 255mm-2 szt. drukarka	
28.	Mikroprocesorowe zarządzanie pracą autoklawu	
29.	Próżnia wstępna i próżnia frakcyjna wytwarzane pompą próżniową,	
30.	Suszenie przy pomocy pompy próżniowej	
31.	Akustyczny sygnał nieprawidłowości i alarmów,	
32.	Filtr bakteriologiczny	
33.	Pobór wody do sterylizacji przez demineralizator	
34.	Programy sterylizacyjne min. 3 programy testowe(Vacuum Test, Bowie&Dick Test, Helix: Test)	
35.	Steryliizator zasilany wodą zmiękczoną o max. 4 dH.	
36.	System próżni musi mieć niski poziom hałasu, próżnia wytwarzana w krótkim czasie	
37.	Powietrze wchodzące do komory na koniec cyklu sterylizacji musi przechodzić przez odpowiedni filtr.	
B. Autoklaw laboratoryjny– 1 szt.		
1.	Autoklaw parowy Klasy B	
2.	Pojemność komory Nie mniej niż 24 l	
3.	Wymiary komory nie mniej niż 25 x45 cm	
4.	Wymiar tacy Nie mniej niż 18 x 38 cm (szer. x głęb.)	
5.	Zaprogramowane procesy na temp. Min.1210C i min. 1340C dla instrumentów	
6.	Program do sterylizacji płynów	
7.	Zasilanie Min. 230/50 V/Hz	
8.	Moc Min. 2800 W	



9.	Wymiary zewnętrzne Nie więcej niż 45 x 55 x 70 cm (szer. x wys. x głęb.)	
10.	Zużycie wody na cykl min 430 cm ³	
11.	Zużycie wody na cykl max 1050 cm ³	
12.	Emisja ciepła Nie więcej niż 0,5 J/h	
13.	Poziom hałasu Nie więcej niż 59-65 dB	
14.	Deklaracja zgodności ze znakiem CE	
15.	Mikroprocesorowe zarządzanie pracą autoklawu. Wyświetlanie aktualnego etapu procesu w j. polskim – kontrola poprawności procesu w trakcie jego trwania	
16.	System alarmów przerywający proces sterylizacji	
17.	Próżnia wstępna i frakcjonowana wytwarzana pompą próżniową	
18.	Suszenie przy pomocy pompy próżniowej	
19.	Komora sterylizacyjna i rama wykonane ze stali nierdzewnej	
20.	Filtr bakteriologiczny	
21.	Automatyczne zamykanie drzwi po rozpoczęciu cyklu i w każdym innym przypadku gdy ciśnienie wzrośnie do 0,2 bara	
22.	Zbiornik wody czystej: nie mniej niż 2 l	
23.	Zbiornik wody zużytej : nie mniej niż 2 l	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 12 miesięcy autoklaw laboratoryjny 24 miesiące – autoklaw do sterylizacji płynów 8 lat- komora ze stali nierdzewnej do autoklawu laboratoryjnego		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)		TAK
		NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 9

Aparat do izolacji kwasów nukleinowych - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Automatyczna stacja do izolacji DNA i RNA z	



	różnorodnego materiału biologicznego oraz przygotowywania reakcji PCR z metodą pipetowania opartą o ciecz systemową.	
2.	Urządzenie do przygotowania reakcji PCR, RT PCR i Real Time PCR.	
3.	Stacja wyposażona w ramię pracujące w płaszczyznach x-y-z z conajmniej 4 końcówką głowicą pipetora	
4.	Możliwość rozbudowy do głowicy ośmiokońcówkowej.	
5.	Głowica posiada rozstaw końcówek dla wersji z czterema końcówkami w zakresie nie mniejszym niż 9 – 20 mm. Możliwość dozowania objętości w zakresie nie mniejszym niż 0.75 μ L do 5000 μ L. Podać najmniejsze dozowane objętości.	
6.	Głowica wyposażona w końcówki stalowe z łatwym przełączeniem na pracę z wykorzystaniem końcówek plastikowych jednorazowych. Te same końcówki powinny pracować w trybie „fixed” i „disposable” bez konieczności ich wymiany (w ramach tego samego protokołu).	
7.	Każda końcówka głowicy (sonda) powinna być wyposażona w czujnik pozwalający na detekcję ilości cieczy (polarnych, niskopolarnych i niepolarnych) w mikropłytkce, probówce lub innym pojemniku zainstalowanym w stacji.	
8.	Urządzenie musi być wyposażone w stolik na którym można umieścić co najmniej 24 standardowe mikropłytki	
9.	Możliwość rozbudowy o dodatkowy stolik na większą ilość płytek - podać maksymalną ilość płytek	
10.	Urządzenie współpracuje z płytkami w formacie 6 – 384 dołki (wymiary zgodne z normami Society for Biomolecular Screening).	
11.	Stacja powinna być wyposażona w akcesoria do pracy z techniką separacji magnetycznej z magnesami toroidalnymi.	
12.	Urządzenie wyposażone w automatyczne ramię zamontowane w stacji przygotowania próbek służące do przenoszenia mikropłytek w obrębie stołu głównego stacji oraz przenoszące mikropłytki do urządzeń zewnętrznych takich jak czytnik mikropłytek, termocykler, wirówka lub wytrząsarka. Ramię powinno umożliwiać obrót o min. 270°, i być sterowane z poziomu oprogramowania,	



	kontrolującego pracę stacji.	
13.	Urządzenie i ramię powinno być sterowane oprogramowaniem pracującym na platformie systemu operacyjnego Windows XP lub Windows Vista. Nie dopuszcza się stosowania oddzielnych oprogramowań do sterowania ramieniem.	
14.	Urządzenie dedykowane do wytrząsania mikroplętek o amplitudzie nie mniejszej niż 2 mm w pełni sterowane z poziomu oprogramowania stacji roboczej. Urządzenie musi być montowane bezpośrednio na stole stacji roboczej.	
15.	Urządzenie oparte o ogniwa Peltiera dedykowane do termostatowania próbek w zakresie nie mniejszym niż 4°C do 70°C, kontrolowane całkowicie z poziomu głównego oprogramowania stacji roboczej – 2 sztuki. Zestaw adapterów do termostatu pozwalający na pracę z probówkami typu eppendorf 1 szt., z mikroplętką 96 dołkową 1 szt., adapter płaski 1 szt., oraz adapter do probówek 0.2 mL 1 sztuka.	
16.	Sterownik komputerowy o konfiguracji najbardziej współczesnej, parametry minimalne: Procesor dwurdzeniowy, pamięć RAM min. 1 GB, dysk twardy min. 160 GB, nagrywarka DVD-RW 8x, napęd dyskietek 3.5”, karta sieciowa, monitor LCD min.17”, Windows XP, pakiet Microsoft Office min.2003. Mobilna stacja przygotowania metod i obróbki wyników.	
17.	Wraz ze stacją muszą zostać dostarczone materiały zużywalne w ilościach nie mniejszych niż specyfikowane poniżej: - Statyw do probówek Eppendorfa o pojemności 1.5 /2.0 mL – 6 sztuk - Statyw do probówek Eppendorfa o pojemności 0.5 mL – 2 sztuki - Końcówki plastikowe kompatybilne z układem detekcji poziomej cieczy do pipetowania objętości do 20 µL a 96 sztuk w opakowaniu – 100 op. - Końcówki plastikowe kompatybilne z układem detekcji poziomej cieczy do pipetowania objętości do 200 µL a 96 sztuk w opakowaniu – 100 op. - Końcówki plastikowe kompatybilne z układem detekcji poziomej cieczy do pipetowania objętości do 1000µ L a 96 sztuk w opakowaniu – 100 op. - Końcówki plastikowe z filtrem kompatybilne z układem detekcji poziomej cieczy do pipetowania objętości do 25 µL a 96 sztuk w opakowaniu – 100 op. - Końcówki plastikowe z filtrem kompatybilne z układem detekcji poziomej cieczy do pipetowania	



<p>objętości do 175 μL a 96 sztuk w opakowaniu – 100 op. - uchwyt do pojemników na odczynniki o zakresie objętości od 33 do 150 mL – 2 sztuki - Zrzutnik do zużytych końcówek plastikowych 1 szt. - Statyw do końcówek plastikowych o pojemności 1000 μL – 2 sztuki - Zestaw pojemników plastikowych do odczynników zawierający co najmniej osiem pojemników o różnych objętościach – 1 opakowanie - Nie mniej niż 14 podstawek do mocowania mikroplętek i akcesoriów na stole roboczym urządzenia. - pojemniki do odczynników, plastikowe o objętościach 33, 60 i 150 mL – 50 sztuk z każdej objętości</p>		
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 12 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 10

Homogenizator do tkanek - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Urządzenie do wysokowydajnej homogenizacji próbek biologicznych	
2.	Wysokowydajna mechaniczna homogenizacja przebiegająca w jednorazowych probówkach o pojemności od 0,5 do 2 ml przy użyciu jednorazowych kulek stalowych dla zapewnienia warunków jałowych i wolnych od RNAaz na potrzeby izolacji materiału genetycznego (RNA, DNA) do wysokoczułych analiz, takich jak real-time PCR	
3.	Wymagane wyposażenie umożliwiające równoczesną homogenizację max. 2 x 24 próbek o	



	pojemności 2 ml, lub max. 2 x 96 próbek o pojemności 0,5 ml	
4.	Wymagana możliwość głębokiego (do min. -80°C) zamrażania próbek razem z adapterem	
5.	Wyposażenie dodatkowe w specjalne akcesoria do homogenizacji kultur komórkowych i tkanek, do pracy z materiałem suchym, mokrym, z próbkami kriogenicznymi	
6.	Możliwość zapisania w pamięci homogenizatora nie mniej niż trzech niezależnych programów homogenizacji	
7.	Możliwość rozbudowy urządzenia tak, by możliwa była równoczesna homogenizacja min. 2 x 1 próbka (poj. min. 10ml)	
8.	Kuleczki stalowe do homogenizacji o średnicy od 5 do 6mm (nie mniej niż 200 szt. w zestawie)	
9.	Gotowe, wystandaryzowane przez producenta protokoły do homogenizacji i izolacji DNA i RNA z różnych materiałów wyjściowych takich jak tkanki zwierzęce, roślinne, bakterie, grzyby	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 11

A. Wirówka do próbek typu Eppendorf z chłodzeniem - 2 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Wirówka z rotorem aluminiowym 30 x 1,5 ml osiagającym obroty nastawne do minimum 14 000 na minutę.	
2.	Temperatura nastawna w zakresie minimum -11 do 40°C Oddzielny przycisk szybkiego termostatowania z zaprogramowanymi obrotami dla szybkiego schłodzenia komory. Możliwość zaprogramowania godziny, o której wirówka ma mieć schłodzoną komorę gotową do	



	wirowania	
3.	Czas nastawny do minimum 99 minut plus praca ciągła. Pamięć minimum 50 programów wirowania	
4.	Możliwość zastosowania rotorów o przeciążeniu nastawnym do minimum 30.000xg.	
5.	Możliwość rozbudowy o rotory do wirowania probówek typu Falcon i płytek	
6.	Wymiary nie większe niż: 35 x 45 x 25 cm	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
	Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK
		NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

B. Vortex - 3 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
TAK		
1.	Vorteks laboratoryjny	
2.	Szybkość pracy od 100 do 3000 obr/min	
3.	Włączany bezdotykowo	
4.	Rozmiar nie większy niż 100 x 100 x 100 mm	
5.	Obudowa wykonana z tworzywa	
6.	Bez otworów dla łatwego utrzymania czystości	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
	Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK
		NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

C. Waga laboratoryjna- 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
TAK		
Waga laboratoryjna- 1 szt.		



1.	Waga laboratoryjna z wyświetlaczem czytelnym również przy słabym oświetleniu	
2.	Zakres do minimum 320 g	
3.	Rozdzielczość 0,001 g	
4.	Przetwornik zapewniający odczyt w maksimum 1 sekundę	
5.	Wyjście do komputera RS-232C	
6.	Funkcja absorpcji wstrząsów	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)		TAK
		NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

D. Termomikser- 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Termomikser suchy z wyświetlaczem parametrów i blokiem 24 x 1,5 ml	
2.	Temperatura nastawna w zakresie minimum 13 stopni poniżej pokojowej do 99°C	
3.	Czas nastawny do minimum 99 godzin plus praca ciągła	
4.	Możliwość zapamiętania programu sekwencji zmian temperatury w czasie, szybkości zmian temperatury i szybkości mieszania	
5.	Możliwość rozbudowy o bloki do szkiełek, płytek PCR, probówek Falcon i pracy z probówkami 0,2 ml	
6.	W zestawie system umożliwiający pasywne utrzymywanie temperatury 0°C w zewnętrznym bloku na minimum 24 probówki o pojemności 1,5 ml	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)		TAK
		NIE



Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)	
---	--

E. Blok grzejny- 2 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)	
		TAK	
1.	Termostat suchy z wyświetlaczem parametrów i blokiem 24 x 1,5 ml		
2.	Temperatura utrzymywana nastawna w zakresie minimum -5 do 99°C		
3.	Czas utrzymywany nastawny do minimum 99 godzin plus praca ciągła		
4.	Możliwość zapamiętania programu sekwencji zmian temperatury w czasie i szybkości zmian temperatury		
5.	Możliwość rozbudowy o bloki do szkiełek, płytek PCR, probówek Falcon i pracy z probówkami 0,2 ml		
6.	W zestawie system umożliwiający pasywne utrzymywanie temperatury 0°C w zewnętrznym bloku na minimum 24 probówki o pojemności 1,5 ml		
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI			
Termin wykonania zamówienia – 21 dni			
Gwarancja minimum - 24 miesiące			
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)			
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)		TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)			

F. Zestaw pipet - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)	
		TAK	
1.	Zestaw pipet automatycznych z możliwością autoklawowania w całości. Wszystkie elementy zestawu muszą pochodzić od jednego producenta		
2.	Czteropozycyjny wskaźnik nastawionej pojemności pipety		
3.	Oddzielne okienko ze wskaźnikiem cyfrowym ułatwiającym kalibrację pipety na inne ciecze niż woda		
4.	System amortyzujący nadmierny nacisk pipety przy zakładaniu końcówki dla ochrony układu przed uszkodzeniem		
5.	Zakresy nastawności: 0,1-2,5 µl – 5 sztuk		



	2-20 µl (do pracy z końcówkami żółtymi) – 5 sztuk, 20-200 µl – 5 sztuk 30-300 µl – 5 sztuk, 100-1000 µl – 5 sztuk, 500-5000 µl – 5 sztuk	
6.	Oryginalny statyw karuzelowy sześciomiejscowy do tych pipet – 5 sztuk	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 36 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 12

Komora laminarna- 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	230V/50Hz.	
2.	Komora musi posiadać certyfikat EN 12469, CE, ISO 9001	
3.	wymiary zewnętrzne: (szer.xgłęb.xwys.) mm 1275-1285 x 835-845 x 2175-2185	
4.	wymiary wewnętrzne: (szer.xgłęb.xwys.)mm 1185-1195 x 565-575 x 715-725	
5.	blat roboczy długości 1185-1195 mm	
6.	pionowy laminarny przepływ powietrza	
7.	elektrycznie podnoszone i opuszczane okno frontowe możliwość pełnego otwierania/zamykania	
8.	funkcja „stand by”	
9.	blat roboczy ze stali kwasoopornej, dzielony	
10.	kontrola mikroprocesorowa	
11.	alarm wizualny i akustyczny	
12.	pochylona przednia szyba	
13.	automatycznie kontrolowana prędkość nawiewu	
14.	informacja o jakichkolwiek zaburzeniach parametrów pracy – IDENTYFIKACJA MIEJSCA BŁĘDU!	
15.	głośność < 54 dBA w/g standardów TUV, UE,	



	ISO,(certyfikat)	
16.	światło > 2000 lux, bezodblaskowe z możliwością regulacji natężenia 750-2000 lux	
17.	Rozmiar umożliwiający łatwe przenoszenie przez każde standardowe drzwi	
18.	lampa UV 30W	
19.	gniazdo elektryczne (podwójne)	
20.	podstawa antywibracyjna (możliwość regulowania wysokości w 3 pozycjach 70, 80 lub 90 cm)	
21.	otwory do podłączenia zaworów	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 13

A. Zmywarka laboratoryjna do szkła z wyposażeniem- 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Automat myjąco-dezynfekujący z funkcją suszenia	
2.	Wymiary zewnętrzne nie większe niż (wys. x szer. x gł.) 840 x 600 x 630cm	
3.	Efektywna wysokość komory nie mniej niż 170 mm dla każdego poziomu	
4.	Moc urządzenia nie mniej niż 5600 W	
5.	Wydajność suszenia nie mniej niż 150 m ³ /h	
6.	Pompa dozująca o mocy nie mniej niż 550 W	
7.	Poziom hałasu nie więcej niż 56 dB	
8.	Dopuszczalna temperatura pracy urządzenia +5°C do +40°C	
9.	Dwa niezależne poziomy mycia	
10.	Możliwość zastosowania dowolnych wózków iniekcyjnych na dwóch poziomach – niezależnie od siebie; dwóch jednocześnie oraz na poziomie górnym lub dolnym - niezależnie	
11.	Wyświetlacz LCD	



12.	40 programów, w tym 20 programów w pełni modyfikowalnych przez Użytkownika	
13.	Teleskopowe szyny w koszach (wózkach)	
14.	Temperatura procesu mycia i dezynfekcji nie mniej niż 93°C	
15.	Kontrola temperatury wewnątrz urządzenia przy pomocy dwóch niezależnych sensorów	
16.	Wbudowany zmiękcacz wody	
17.	Oszczędne zużycie wody, poniżej 14l/cykl	
18.	Kondensator pary z systemem chłodzenia zintegrowanym ze zmywarką – bez konieczności osobnego podłączenia do wody	
19.	Komora i jej elementy wykonane ze stali nierdzewnej wysokogatunkowej (ANSI 316L; DIN 1.4404)	
20.	W standardzie dwie automatyczne pompy dozujące płyny/ opcjonalnie możliwość zamontowania trzeciej pompy	
21.	Wyposażenie zmywarki	
22.	Kosz górny podstawowy z ramieniem myjącym	
23.	Wkład do umieszczenia zlewek	
24.	Wkłady na szalki Petriego (możliwość umieszczenia 20 sztuk szalek)	
25.	Kosz iniekcyjny dolny – z miejscem do umieszczenia jednocześnie 25 naczyń o średnicy 88-89 mm, możliwość odkręcania i zdejmowania dysz w koszu iniekcyjnym	
26.	System demineralizacji	
27.	Demineralizator z wydajnością co najmniej 5 l/godz.	
28.	Urządzenie wyposażone w zbiornik ciśnieniowy o pojemności 50 litrów	
29.	Automatyczne wyłączenie pracy systemu przy pełnym zbiorniku oraz przy braku wody zasilającej, wyposażone w czujnik niskiego ciśnienia	
30.	Wymiary urządzenia (szer. x głęb. x wys.) 220-230 x 350 – 360 x 410-420 mm	
31.	Przewodnictwo wody oczyszczonej nie więcej niż 0,07S/cm	

B. Suszarka laboratoryjna - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Pojemność 95-105litrów	
2.	Zakres temperatury T _{ot} + 5°C do 200°C	
3.	Jednorodność temperatury w 100 °C co najmniej ±1.0°C	



4.	Stabilność temperatury w 100 °C co najmniej $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$	
5.	Możliwość zaprogramowania 50 programów po 15 kroków; (ustawiany gradient temperatury, temperatura, czas); timer 999h 59 min; licznik czasu rzeczywistego	
6.	Wymuszony obieg powietrza z regulacją pracy wentylatora	
7.	Manualnie regulowany kominiek wentylacyjny zlokalizowany w drzwiach urządzenia	
8.	Materiał komory – stal nierdzewna klasy 1.4301	
9.	Zaokrąglone rogi komory ułatwiające łatwe i szybkie czyszczenie	
10.	Maksymalne wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.) mm 568-574 x 615-625 x 655-660	
11.	Cyfrowy, podświetlany, alfanumeryczny wyświetlacz LCD	
12.	Klasa bezpieczeństwa 3.1 zgodna z DIN 12880	
13.	Kompatybilna z programem Hyperterminal	

C. Zamrażarka do głębokiego mrożenia - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Pojemność 276 litrów ± 6 litrów	
2.	Zakres temperatury od -40°C do -86°C	
3.	Izolacja o grubości 130mm, z pianki poliuretanowej, wolnej od CFC, spienianej w miejscu	
4.	Wbudowane minimum 3 porty dostępne	
5.	3 drzwi wewnętrzne z tworzywa	
6.	Maksymalna waga urządzenia 294 kg	
7.	Wnętrze urządzenia pokryte powłoką epoksydową	
8.	Port wyrównywania ciśnienia po otwarciu drzwi	
9.	Kaskadowy system chłodzenia	
10.	Przyjazny użytkownikowi wyświetlacz wraz z panelem kontrolnym na poziomie wzroku	
11.	Ciche kompresory, poziom hałasu $\pm 50\text{dBA}$	
12.	Zaokrąglone rogi komory ułatwiające łatwe i szybkie czyszczenie	
13.	Maksymalne wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.) mm 920 x 1740 x 900	
14.	Podgrzewane uszczelki, zapobiegające przymarzaniu drzwiczek	
15.	Średnie zużycie mocy 475W/24h (przy temp.otoczenia $+20^{\circ}\text{C}$ i 50% załadunku)	
16.	Złącze RS232	

D. Zamrażarka do normalnego mrożenia - 1 szt.

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



ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Wymiary(wys. x szer. x gł.) 185-187x58-60x64-66 cm	
2.	Pojemność 420-425litrów	
3.	Zakres temperatury: -9°C do -26°C	
4.	Drzwi pełne z zamkiem	
5.	Moc znamionowa nie więcej niż 190W	
6.	Zużycie energii nie więcej niż 2,9 kWh/24h	
7.	Dopuszczalna temperatura otoczenia +10°C do +38°C	
8.	Waga urządzenia nie wyższa niż 84 kg	

E. Szafa chłodnicza - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Szafa chłodnicza z chłodzeniem statycznym	
2.	Wymiary(wys. x szer. x gł.)158-160x58-61x58-61cm	
3.	Pojemność 355-360 litrów	
4.	Zakres temperatury: +2°C do +15°C	
5.	Drzwi przeszklone z zamkiem	
6.	Moc znamionowa nie więcej niż 170W	
7.	Zużycie energii nie więcej niż 1,9 kWh/24h	
8.	Dopuszczalna temperatura otoczenia +10°C do +32°C	
9.	Waga urządzenia nie wyższa niż 76 kg	

SERWIS I WARUNKI GWARANCJI

Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum 24 miesiące dla wszystkich elementów przedmiotu zamówienia		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

(podpis upoważnionego przedstawiciela)



Część 14

Aparat do wizualizacji żeli wraz z oprogramowaniem - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Musi umożliwiać analizę próbek znakowanych fluorescencyjnie i kolorymetrycznie	
2.	Musi posiadać zintegrowaną mini-ciemnię optyczną z wbudowanym transiluminatorem UV i oświetleniem światłem białym epi-white	
3.	Transiluminator w standardzie musi być wyposażony w lampy UV o długości nie mniej niż 302 nm UV-B	
4.	Opcjonalnie transiluminator musi mieć w ofercie możliwość zainstalowania lamp UV o długości nie mniej niż 254 nm UV-C oraz nie mniej niż 365 nm UV-A	
5.	Transiluminator UV musi być niezależnie wysuwany z urządzenia w celu załadowania żelu bez konieczności otwierania drzwi komory	
6.	Urządzenie musi być wyposażone w osłonę, montowaną na szufladę transiluminatora, pozwalającą na preparatywne wycinanie prążków z żeli	
7.	Transiluminator musi zapewniać minimalną powierzchnię podświetlenia światłem UV nie mniej niż 26 x 25 cm	
8.	Komora ciemniowa musi być zaprojektowana w sposób pozwalający na zbieranie obrazów fluorescencyjnych i chemiluminescencyjnych bez użycia ciemni fotograficznej	
9.	Urządzenie musi posiadać możliwość rozbudowania o kamerę z chłodzeniem w układzie Peltier do temperatury -50oC, umożliwiającej analizę próbek znakowanych techniką chemiluminescencji	
10.	Rozdzielczość kamery musi wynosić minimum 1392 x 1040 pikseli (1,45 Mpiksel)	
11.	Rozmiary piksela w kamerze CCD powinny wynosić minimum 4.6 x 4.6 μm	
12.	Zakres dynamiczny sygnału kamery musi być min. 12 bit (4 096 poziomów szarości)	
13.	Musi posiadać obiektyw o zmiennej ogniskowej minimum 12 – 75 mm i jasności nie mniej niż f/1,2	
14.	Opcjonalnie musi posiadać obiektywy o stałej i świetle nie mniej niż f/0,95	
15.	Sterowanie kamerą pod kątem jej wszystkich parametrów musi być dostępne całkowicie z poziomu oprogramowania	
16.	Sterowanie ustawieniami dla parametrów ostrości, ustawienia przesłony oraz parametru zoom musi być również dostępne z panelu sterującego zintegrowanego z ciemnią	



17.	Urządzenie musi posiadać min. dwupozycyjny zmieniaacz filtrów	
18.	Urządzenie musi posiadać w standardzie, filtr bursztynowy dla barwników w zakresie długości fali min. 548 – 630 nm z możliwością użycia do barwników: Bromek Etydyny, Sybr Green, Sybr Gold, Fluorescein, CY3, Rhodaminy, SYPRO Ruby, Texas Red, Hoechst, Coumarin	
19.	Urządzenie musi posiadać opcjonalnie w ofercie, filtry do analizy barwnikówtakich jak: 520DF30nm: GFP, Sybr Gold, Fluorescein 560DF50nm: Sybr Safe, Gel Green, Sybr Green, GFP, CY3, Rhodamine 630BP30nm: Sypro Ruby, Texas Red 480BP70nm: Hoechst, Coumarin	
20.	Transiluminator musi posiadać dwustopniową regulację intensywności światła	
21.	Urządzenie opcjonalnie musi mieć możliwość zainstalowania płytkę konwertora światła UV o min. powierzchni nie mniej niż 29 x 33 cm, umożliwiającą pracę z podświetlaniem światłem niebieskim. Ma ona również zabezpieczać analizowane próby przed szkodliwym działaniem światła UV	
22.	Płytkę konwertora światła UV do światła niebieskiego musi być zoptymalizowana do pracy z kwasami nukleinowymi i białkami znakowanymi m.in.: SYBR Safe, SYBR Gold, SYBR Green I i II, SYPRO Ruby, SYPRO Orange, czy Coomassie Fluor, Orange	
23.	Płytkę konwertora światła UV do światła niebieskiego musi być wyposażona w przywierające krawędzie zabezpieczające przed jej przesuwaniem podczas pracy i zamykanie szuflady transiluminatora	
24.	Urządzenie musi posiadać opcjonalnie w ofercie, matryce pozwalające na szybkie umieszczenie w centralnym punkcie transiluminatora żeli o wymiarach: 7 x 7, 15 x 7, 7 x 10 oraz 15 x 10 cm	
25.	Urządzenie musi posiadać opcjonalnie w ofercie okulary ochronne pozwalające na obserwowanie prób znakowanych fluorescencyjnie.	
26.	Urządzenie musi być wyposażone w linijkę do cięcia żeli	
27.	Kamera musi być podłączona do komputera poprzez łącze USB	
28.	Urządzenie musi posiadać międzynarodowy certyfikat zgodności ze standardami bezpieczeństwa elektrycznego ENC1010 oraz zgodne z regulacjami EMC i TUV.	
29.	Wymiary urządzenia nie mogą przekraczać (W x D x H) 60 x 36 x 96 cm i wagi 32 kg	
30.	Do sterowania urządzeniem, akwizycji i obróbki	



	danych musi służyć jeden program	
31.	Oprogramowanie musi być zgodne z GLP	
32.	Oprogramowanie musi pracować w systemie Windows XP i Mac OS X	
33.	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i wydruk raportów	
34.	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie krzywych kalibracyjnych i obliczenia ilościowe	
35.	Do podstawowej obróbki i wydruku obrazów musi być dostępne nielimitowana ilość programu w wersji podstawowej	
36.	Oprogramowanie musi umożliwiać obróbkę obrazu (obracanie o dowolny kąt, negatyw, regulacja jasności i kontrastu pod kątem wybranego fragmentu lub całego żelu). Musi również umożliwiać opisów na zapisywanym obrazie	
37.	Oprogramowania o opcję automatycznego rozpoznawanie ścieżek i prążków, wprowadzanie markerów mas cząsteczkowych lub/i ich masy	
38.	Oprogramowanie musi umożliwiać obróbkę obrazu w trybie 3-D dla lepszego określanie cech prążków i spotów badanych prób	
39.	Oprogramowanie musi umożliwiać obróbkę obrazu w trybie wielokanałowego obrazowania „Multi-Chanel Viewer” pozwalającym na nakładanie obrazów z żeli barwionych różnymi matedami min. Coomassie i GFP	
40.	Oprogramowanie musi umożliwiać analizy statystyczne RFLP	
41.	Oprogramowania musi umożliwiać, w celu zapewnienia wysokiej powtarzalności wykonywanych zdjęć, zapisywanie ustawień systemu w tym parametry ustawień parametrów kamery m.in. ostrości, przesłony czy zoom w obiektywie.	
42.	Oprogramowania musi umożliwiać, minimalnie 15 metod pozwalających na odcinanie tła oraz metod filtrowania obrazu.	
43.	Oprogramowania musi umożliwiać, minimalnie 6 metod pozwalających na zmianę położenia analizowanego obrazu.	
44.	Oprogramowania musi umożliwiać, obliczanie mas cząsteczkowych wyliczanie mas cząsteczkowych oraz współczynnika RF	
45.	Oprogramowania musi umożliwiać analizy densytometryczne takich jak powierzchnia czy gęstość optyczna	
46.	Oprogramowania musi umożliwiać, korekcję zniekształceń poziomych i pionowych	
47.	Oprogramowania musi umożliwiać dowolne definiowanie obszary analizy	
48.	Oprogramowania musi umożliwiać odejmowanie tła, definiowanie tła globalnego i lokalnego	
49.	Program musi umożliwiać analizę dot i slot blotów	



oraz mikropłytek, liczenie kolonii bakterii na szalkach Petri'ego		
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 12 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 15

Wirówka z rotorem do płytek - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Laboratoryjna wirówka stołowa z chłodzeniem	
2.	Osiągana liczba obrotów nie mniej niż 10 200 rpm	
3.	Osiągane przyspieszenie > 11 200 x g (dla rotorów stałokątnych)	
4.	Osiągane przyspieszenie dla rotora wychyleniowego 4 x 750 ml > 5 200 x g	
5.	Kontrola obrotów ± 10 RPM	
6.	Zakres temperatur wirowania od -10°C do + 40°C	
7.	Wolna od CFC	
8.	Napęd indukcyjny (bezsztotkowy)	
9.	Kontrola czasu wirowania z dokładnością co 1 minutę od 1 do 99,59h (lub wirowanie ciągłe).	
10.	Możliwość definiowania programów użytkownika.	
11.	Minimum 10 niezależnych profili przyspieszenia i hamowania	
12.	Sterowanie mikroprocesowe. Prosty i łatwy w obsłudze interface.	
13.	Rotor wychyleniowy ze stali nierdzewnej z 4 koszami aluminiowymi o poj. 750 ml każdy.	
14.	Rotor wyposażony w pokrywy aerozoloszczelne do koszy standardowych z certyfikacją bezpieczeństwa biologicznego.	
15.	Rotor wyposażony dodatkowo w aerozoloszczelne kanistry z certyfikacją bezpieczeństwa biologicznego.	



16.	Rotor wyposażony w system automatycznej identyfikacji i korekcji nie-wyważonych prób; dopuszczalny zakres nie-wyważenia do 50 g.	
17.	Maksymalne obroty 4 750 rpm	
18.	osiągalne przyspieszenie min 5 200 x g	
19.	Możliwość wymiany standardowych koszy na platformy do mikro płytek oraz typu Deep-well.	
20.	Rotor pracujący z szeroka gamą wkładów/ adapterów przeznaczonych na probówki/butelki o poj. w zakresie 1.5 ml do 750 ml. Ponadto dostosowany do wirowania worków z krwią. Dostępne także adaptery na płaskie butelki do kultur tkankowych: T-25 cm ² ; T-75 cm ²	
21.	Zestaw wkładów/adapterów (każdy 19-sto miejscowy) na probówki o średnicy 16 mm.	
22.	Zestaw wkładów/adapterów (każdy 24-sto miejscowy) na probówki o średnicy 5 ml. Wkłady przeznaczone do aerozoloszczelnych kanistrów z certyfikacją bezpieczeństwa biologicznego.	
23.	Zestaw wkładów/adapterów na probówki 15 ml typu Falcon oraz na probówki okrągło denne 3-5 ml. Wkłady przeznaczone do aerozoloszczelnych kanistrów z certyfikacją bezpieczeństwa biologicznego.	
24.	Wymiary nie większe niż (szer. x wys. x głębokość): 77cm x 34 cm x 63 cm	
25.	Waga nie większa niż 130kg	

SERWIS I WARUNKI GWARANCJI

Termin wykonania zamówienia – 21 dni					
Gwarancja minimum - 12 miesięcy					
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)					
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	<table border="1"> <tr> <td>TAK</td> <td>NIE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	TAK	NIE		
TAK	NIE				
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)					

....., dnia

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 16

Czytnik absorbancji do płytek - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
TAK		
1	Odczyt płytek 6-,12-, 24-, 48- i 96-dołkowych, płasko- i okrągłodennych	



2	Zakres Długości Fali Od 400 -750nm	
3	Zakres odczytu 0-3.000 abs	
4	Dokładność odczytu nie mniejsza niż +/- 1%	
5	Liniowość odczytu +/- 1%	
6	Powtarzalność odczytu nie mniejsza niż +/- 0.5%	
7	Ilość zainstalowanych filtrów nie mniej niż 4 w 405, 450, 540 i 620 nm	
8	Praca bez komputera (oprogramowanie wewnętrzne)	
9	Pamięć wewnętrzna – min 50 otwartych, programowanych przez użytkownika protokołów	
10	Pamięć wewnętrzna – min. 8 przechowywanych wyników odczytu	
11	Pamięć wewnętrzna – 25 przechowywanych krzywych standardowych	
12	Oprogramowanie wewnętrzne – obróbka danych – transformacje, cut-offs, walidacja wyników	
13	Oprogramowanie wewnętrzne - modele dopasowania krzywej standardowej: - liniowa - kwadratowa - sześcienna - 2- parametrowa - 4- parametrowa - dopasowana - point to point	
14	Oprogramowanie wewnętrzne – edycja punktów na krzywej kalibracyjnej	
15	Oprogramowanie wewnętrzne – walidacja czytnika za pomocą płytki kalibracyjnej	
16	Możliwość przeprowadzenia walidacji przyrządu za pomocą płytki kalibracyjnej	
17	Praca pod kontrolą komputera pc	
18	Komputer pc – minimalna konfiguracja: procesor 2,0 ghz ram - 2 gb hdd 160.0gb nagrywarka dvd +/- r/rw dl klawiatura mysz optyczna drukarka laser mono monitor lcd 19" windows xp pl	
19	Oprogramowanie na pc umożliwiające: - odczyty endpoint z wielu płytek - operacje na wynikach (transformacje , formuły, funkcje) - wielopoziomową ocenę testów jakościowych (min 8 poziomów cutoff) - monitorowanie dołka (odczyt płytki po spełnieniu definiowanego warunku w określonym	



	<p>dołku/dołkach)</p> <ul style="list-style-type: none"> - edycję krzywej standardowej w czasie rzeczywistym - eksport danych do arkusza kalkulacyjnego np. Excel oraz do pliku tekstowego - zapamiętywanie protokołów, eksperymentów, krzywych standardowych - zapamiętywanie min 10 zmierzonych płytek w jednym pliku eksperymentu - sprawdzenie warunków walidacji testu - min. 10 warunków - test czytnika z poziomu programu 	
20	Opcja pomiaru w kuwetach o drodze optycznej 1 cm.	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 12 miesięcy		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 17

Urządzenia do ELISPOT-u - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
TAK		
1	<p>Skaner :</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysoka rozdzielczość 2400x2400 DPI, rozdzielczość punktowa 11µm - dedykowana ramka do 96-dołkowych membran lub folii ELISPOT - jednostka może skanować membrany z płytek NUNC oraz odcisnięte na folię dna płytek Millipore 	
2	<p>Skanerem steruje stacja robocza (komputer) w konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> -procesor minimum 3.0 GHz -pamięć RAM: 2GB - dysk twardy: 320 GB - nagrywarka CD/DVD - mysz optyczna - klawiatura 	



	- monitor 19” -drukarka kolorowa atramentowa -system operacyjny Windows XP Professional	
3	<p>Skaner powinien posiadać oprogramowanie do analizy płytek ELISPOT umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) skanowanie zdefiniowanych obszarów b) indywidualne ustawienia obszaru odczytu c) identyfikację spotów na podstawie algorytmu detekcji brzegów d) automatyczną korekcję tła e) rozdzielanie (separację) połączonych spotów f) kalkulację rozmiaru, wysycenia, kształtu i koloru spotów g) analizę dwukolorową (dual-ELISPOT) h) identyfikację nadmiernie wybarwionych obszarów i zanieczyszczeń i) możliwość powtórnej analizy płytek z pamięci (bez powtórnego skanowania) j) możliwość zaprogramowania analizy k) danych z wielu płytek np. przez noc l) tworzenie indywidualnych map płytek z uwzględnieniem powtórzeń m) tworzenie, zapis i ładowanie protokołów testów i n) schematów płytek o) zarządzanie użytkownikami z indywidualnymi poziomami dostępu p) statystyczne opracowanie powtórzeń q) kalkulację rozmiaru spotów i rozkładu intensywności r) ręczne usuwanie spotów s) eksport danych do zewnętrznych programów, np. MS-Exel <p>Powinien posiadać pełny audyt zgodności z FDA 21 CFR Part 11</p>	
4	<p>Wyposażenie skanera:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) folie do analizy i archiwizacji membran b) wyciskacz (do membran) do wyciskania z 96-dołkowych płytek ELISPOT c) zestaw startowy płytek 96-dołkowych do ELISPOTu d) zestaw startowy odczynników do ELISPOTu (enzymy i substraty) 	
5	Instrukcja obsługi dostarczona z przedmiotem zamówienia.	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis	TAK	NIE



(gwarancyjny i pogwarancyjny)		
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 18

Licznik promieniowania gamma - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)	
		TAK	
1.	Licznik wielodetektorowy, minimalna ilość detektorów mierzących jednocześnie - 2		
2.	Automatyczny zmieniacz na minimum 500 próbek umieszczanych w kasetach (tzw. Rakach)		
3.	Zakres energetyczny od 15 kev do 1000 kev		
4.	Akceptuje fiołki z korkami lub bez, różnego typu, max. Średnica fiolek nie mniejsza niż 12 mm		
5.	Automatyczna kalibracja i normalizacja pojedynczym źródłem dostarczonym wraz z licznikiem		
6.	Automatyczna korekcja tła		
7.	Automatyczna kontrola jakości podstawowych parametrów licznika wraz z dokumentowaniem, zgodna z GLP		
8.	Gotowa biblioteka radionuklidów zawierająca wszystkie stosowane w badaniach RIA nuklidy wraz z możliwością definiowania nuklidów użytkownika		
9.	Sterowany nowoczesnym komputerem z systemem operacyjnym Windows XP Proff (lub wyższym); w zestawie		
10.	W zestawie specjalistyczne oprogramowanie do RIA/IRMA		
11.	W zestawie drukarka kolor i UPS 1700 VA		
12.	Instalacja, szkolenie, instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim		
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI			
Termin wykonania zamówienia – 21 dni			
Gwarancja minimum - 24 miesiące			
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)			
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)		TAK	NIE



Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)	
---	--

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 19

Czytnik do ELISA - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Zakres spektralny co najmniej 340 - 850 nm	
2.	Liniowość dla płytek 96 dołkowych 0 - 4 Abs	
3.	Liniowość dla płytek 384 dołkowych 0 - 3 Abs	
4.	Dokładność nie gorsza niż $\pm 1\%$ lub 0,003 Abs	
5.	Czułość nie gorsza 0,001 Abs	
6.	Czas pomiaru nie dłuższy niż 6s - płytka 96 dołkowa, Nie dłuższy niż 12s – płytka 384 dołkowa	
7.	Zakres inkubacji od + 4° C powyżej temperatury otoczenia do 50° C	
8.	Precyzja nie gorsza niż: CV<0,2% (0,3 - 3 Abs), CV<1% (3 - 4 Abs)	
9.	Pamięć wewnętrzna nie mniejsza niż 99 protokołów użytkownika nie mniejsza niż 100 wyników pomiarów	
10.	Możliwość szybkiego zwiększenia rozmiaru pamięci poprzez podłączenie do gniazda USB karty pamięci typu memory stick lub innego nośnika kompatybilnego z gniazdem USB	
11.	Źródło światła lampa kwarcowo-halogenowa	
12.	Filtry 8 filtrów na obrotowej karuzeli – urządzenie należy dostarczyć w filtrami 405, 450, 620 nm	
13.	Wytrząsanie Liniowe – 3 tryby	
14.	Typ wyświetlacza Kolorowy LCD (480 x 272 punkty)	
15.	Typ klawiatury membranowa odporna na zalanie	
16.	Wymiary(wys x szer x głęb) nie większe niż 210 x 290 x 400 mm	
17.	Masa nie większa niż 8,5 kg	
18.	Oprogramowanie dostarczyć razem z czytnikiem na nośniku	
19.	Gniazda USB – do połączenia dodatkowej pamięci, USB – do połączenia drukarki, USB – do podłączenia komputera	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		



Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 20

Płuczka płytek do ELISA - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	Głowica myjąca 8 i 12 kanałowa z możliwością szybkiego przełączania bez użycia narzędzi	
2.	Obsługiwane formaty płytek 96 dołkowe	
3.	Objętość martwa nie większa niż 5µl	
4.	Dokładność dozowania nie gorsza niż +/- 5%	
5.	Obudowa metalowa pokryta piecowymi farbami epoksydowymi	
6.	Myjka musi składać się z modułu płuczącego oraz modułu pompy łączonych ze sobą w jedno zintegrowane urządzenie	
7.	Typ pompy membranowa, odporna na korozję, bezobsługowa	
8.	Nie dopuszcza się pompy strzykawkowej	
9.	Panel sterowania wyposażony w klawisze membranowe odporne na zalanie	
10.	Możliwość płukania od 1 do 12 rzędów (stripów)	
11.	Wskaźnik świetlny (dioda LED) informujący o połączeniu płuczki do zasilania umieszczony na panelu sterowania	
12.	Wskaźnik świetlny (dioda LED) informujący o problemach z podciśnieniem w układzie umieszczony na panelu sterowania	
13.	Przycisk ze wskaźnikiem świetlnym, przypominający o wstępnym przepłukaniu grzebienia, przed procesem płukania płytek	
14.	Praca pompy tylko podczas procesu płukania	
15.	Grzebień wyposażony we współosiowy system aspiracyjno-dożujący	
16.	Nie dopuszcza się oddzielnych (nie współosiowych) kanałów aspiracyjnych i dożujących	
17.	Wózek na płytkę umożliwiający płukanie płytek	



	wzdłuż krótszego oraz dłuższego boku	
18.	Wózek wyposażony w pojemnik umożliwiający wstępne przepłukanie grzebienia myjącego	
19.	Programowanie za pomocą kart	
20.	Karty należy dostarczyć w urządzeniu: - 4 standardowymi procedurami płukania płytek ELISA - programowalną – możliwość tworzenia własnych procedur przez użytkownika	
21.	Pojemniki na płyn myjący oraz ścieki po 2l każdy	
22.	Pojemnik na ścieki wyposażony w czujnik poziomu płynu	
23.	Czas płukania nie dłuższy niż 120 dla głowicy 12 kanałowej (3 cykle po 350 µl każdy)	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Część 21

System komputerowej oceny nasienia z zestawem komputerowym do archiwizacji danych - 1 szt.

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

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

Lp.	Minimalne wartości parametrów	Parametry oferowane (wypełnia Wykonawca)
		TAK
1.	System komputerowej analizy nasienia zwierząt umożliwiający ocenę właściwości ruchu plemników, koncentracji i całkowitej liczby plemników w ejakulacie	
2.	Całość (optyka, elektronika i komputer) powinna być zintegrowana w jednej obudowie (monitor i klawiatura osobno)	
3.	Wymiary nie powinny przekraczać: Wysokość 279 mm, Szerokość 419 mm, Długość 503 mm, Waga 19,5 kg	
4.	Zasilanie :	



	110 – 240 V 50/60 Hz 160 Wat	
5.	Zakres temperatury: temperatura pokojowa do 45 °C z możliwością ustawienia w zakresie od 10 °C do 45 °C	
6.	Regulacja temperatury: skok co 0,1 °C	
7.	Stabilność temperatury 0,5 °C	
8.	Pozycja płytki podgrzewającej automatyczne ustawienie miejsca odczytu na płytce	
9.	Komora na płytki : Stolik dostosowany do płytek LEJA i MAKLER	
10.	Zintegrowany wewnętrzny system optyczny: Kamera do odczytu z matrycą CCD Obiektyw – standard 10 x z możliwością zastosowania obiektywów 4 x, 10 x UV, 20 x, 40 x, 60 x, 100 x Optyka – kontrastfaza negatywna i pozytywna Zapis obrazu w systemie PAL (50 Hz) i NTSC (60 HZ)	
11.	System iluminacji : Wzbudzenie fluorescencji stroboskopowym światłem w widmie UV. Fotometr – skala natężenia światła regulowana na ekranie. Intensywność – regulowana komputerowo.	
12.	Zapis obrazu : Częstotliwość odświeżania – 60, 30, 15, 7,5 Hz Liczba zapisanych klatek obrazu – min 5, max 100 Pola odczytu - 1 – 20 Miejsce odczytu na preparacie – automatyczne lub ustawiane ręcznie	
13.	System analizy : Rozdzielczość - 640 x 480 Czas analizy - ≤ 5 sekund 200 komórek Możliwość podglądu i weryfikacji prawidłowości zapisanego obrazu. Możliwość bramkowania populacji komórek względem intensywności, wielkości i wydłużenia	
14.	Oprogramowanie : Powinno pozwolić na obliczenie: <ul style="list-style-type: none"> • całkowitej liczbę plemników • liczby plemników ruchliwych • liczby i odsetka plemników o ruchu postępowym • odsetka subpopulacji plemników o ruchu <ul style="list-style-type: none"> - szybkim - średnim - wolnym • dawki inseminacyjnej względem całkowitej liczby plemników i liczby plemników ruchliwych • kalkulację objętości dodanego rozrzedzalnika na 1 dawkę inseminacyjną 	



15.	System powinien dysponować następującymi możliwościami oceny charakterystyki ruchu plemników : <ul style="list-style-type: none"> • VAP – Szybkość po torze przybliżonym • VCL – szybkość wzdłuż ścieżki rzeczywistej ruchu • VSL – szybkość po ścieżce prostej • ALH – amplituda bocznych odchyłeń główki • BCF – częstotliwość bocznych odchyłeń główki • LIN, STR – prostota ruchu oraz posiadać możliwość zobrazowania na ekranie rozkładu populacji plemników względem w/w parametrów.	
16.	Archiwizacja danych : - dysk twardy - dyskietka - monitor	
17.	Dodatkowe oprogramowanie: System powinien być wyposażony w programy do archiwizacji danych w arkuszu archiwizacyjnym, fluorescencyjnej identyfikacji główki plemnika knura, oceny plemników żywych i martwych knura, w digital image software oraz w kliniczną kartotekę klienta	
SERWIS I WARUNKI GWARANCJI		
Termin wykonania zamówienia – 21 dni		
Gwarancja minimum - 24 miesiące		
Czas reakcji od momentu zgłoszenia usterki (maksymalnie 72 godziny)		
Wykonawca zapewni autoryzowany serwis (gwarancyjny i pogwarancyjny)	TAK	NIE
Lokalizacja serwisu (nazwa, adres, tel./fax)		

....., dnia

_____ (podpis upoważnionego przedstawiciela)

* Termin wykonania zamówienia :

- a) zgodny z SIWZ;
- b) modyfikowany zapytaniem (podać termin na jaki Zamawiający wyraził zgodę);
- c) krótszy niż ten który wyznaczył Zamawiający.

Czas reakcji serwisu należy rozumieć w następujący sposób:

W terminie np. 3 dni (72 godziny) od momentu zgłoszenia usterki, Wykonawca jest zobowiązany do przybycia w miejsce użytkowania przedmiotu zamówienia i rozpoczęcia naprawy.



Jeśli w poszczególnych Częściach Zamawiający wymaga zaoferowania do danej aparatury specjalistycznej sprzętu komputerowego lub oprogramowania - Wykonawca jest zobowiązany w przedmiocie zamówienia wg Załącznika nr 2 w rubryce „parametry oferowane” określić model oferowanego sprzętu komputerowego oraz nazwę oprogramowania.

Wszystkie oferowane przedmioty zamówienia oraz ich elementy muszą być fabrycznie nowe tzn. niedopuszczalnym jest przerabianie oferowanego przedmiotu zamówienia pod wymagania Zamawiającego.

pieczęć Wykonawcy

Oświadczenie o spełnianiu warunków z art. 22 ustawy z dnia 29stycznia 2004r.

prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r., Nr 232, poz. 1655 ze zm.)

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:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie, oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawimy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia,
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy prawo zamówień publicznych.

Miejsce i data:

(podpis upoważnionego przedstawiciela)



UMOWA Nr

na dostawę specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego w ramach realizacji projektu finansowanego z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013 pt. „Zakup aparatury naukowo-badawczej na potrzeby Centrum Innowacyjnych Technik Diagnostycznych i Terapeutycznych” (Kontrakt 4).

Zawarta w dniu..... w Olsztynie pomiędzy Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie z siedzibą 10-719 Olsztyn-Kortowo, ul. Oczapowskiego 2, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

R e k t o r a prof. dr hab. Józefa Górniewicza
a firmą

.....

z siedzibą przy

zwaną dalej „Sprzedawcą”, reprezentowaną przez:

.....

wybraną w trybie przetargu nieograniczonego z dnia

o następującej treści:

Przedmiot umowy oraz miejsce dostawy

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż wraz z dostawą fabrycznie nowych, o parametrach technicznych szczegółowo określonych w Załączniku nr 2 oferty Sprzedawcy z dnia....., który stanowi integralną część niniejszej umowy.
2. Załącznikami stanowiącymi integralną część umowy jest oferta, na podstawie której dokonano wyboru Sprzedawcy.
3. Miejsce dostawy zostanie wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego w trakcie realizacji umowy.

Termin realizacji przedmiotu umowy

§ 2

1. Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy od dniar. do dnia 24 grudnia 2009 r.

Cena i warunki płatności

§ 3

1. Cena na podstawie której Zamawiający dokonał wyboru oferty wynosi PLN (słownie:.....) z VAT.
2. Powyższa cena obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu umowy.
3. Zamawiający zapłaci cenę sprzedaży na podstawie wystawionej faktury VAT.
4. Podstawą do wystawienia faktury VAT jest podpisanie przez obie strony, protokołu odbioru przedmiotu umowy przyjętego jako sprawny technicznie i bez wad.
5. Zamawiający zapłaci cenę sprzedaży przelewem na konto wskazane przez Sprzedawcę, w ciągu 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
6. Faktura VAT wystawiona przez Sprzedawcę powinna zawierać numer umowy z której wynika płatność i musi być wystawiona i dostarczona do Zamawiającego najpóźniej do dnia 29 grudnia 2009 r.

Dostawa, instalacja i odbiór przedmiotu umowy

§ 4

1. Przedmiot umowy będzie dostarczony przez Sprzedawcę.
2. W ramach dostawy przedmiotu umowy, Sprzedawca jest zobowiązany do:
 - a) dostarczenia na miejsce przeznaczenia wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego;
 - b) rozpakowania i podłączenia do sieci zasilającej;



- c) uruchomienia i wykazania poprawności działania;
 - d) poinstruowania pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego przedmiotu umowy.
3. Dostarczenie i instalacja przedmiotu umowy zostanie dokonana w godz.: 9.00-14.00 po uprzednim uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
 4. Przedstawicielem Zamawiającego wyznacza się:.....
 6. Dostarczony fabrycznie nowy przedmiot umowy będzie gotowy do pracy i będzie posiadał wszelkie niezbędne do właściwego korzystania instrukcje i certyfikaty w języku polskim.
 7. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy pod warunkiem, iż będzie sprawny, kompletny i pozbawiony wad.
 8. Do dokonania odbioru przedmiotu umowy, będzie upoważniona powołana przez Zamawiającego komisja.
 9. Odbiór przedmiotu umowy następuje w formie protokołu odbioru, podpisanego przez obie strony.

Warunki gwarancji i serwisu

§ 5

1. Sprzedawca zobowiązuje się do bezpłatnego świadczenia napraw gwarancyjnych w okresie gwarancyjnym oraz bez dodatkowych opłat za transport i dojazd.
2. Termin gwarancji ustala się na:od daty odbioru.
3. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzić będzie:
4. W przypadku wystąpienia awarii przedmiotu umowy, Zamawiający zgłasza serwisowi Sprzedawcy jej wystąpienie a Sprzedawca jest zobowiązany do przybycia w miejsce użytkowania przedmiotu umowy w terminie....., celem rozpoczęcia dokonania naprawy.
5. Maksymalny czas naprawy wynosi: 14 dni roboczych.
6. W przypadku niewykonania naprawy w terminie 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, Sprzedawca zobowiązuje się do wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad w terminie 3 tygodni od upływu ostatniego dnia przewidzianego na naprawę.
7. W przypadku ponownego wystąpienia awarii po wykonaniu 3 (trzech) napraw tego samego elementu urządzenia, Sprzedawca zobowiązuje się do wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad w terminie 3 tygodni od dnia ostatniej naprawy.
8. W okresie gwarancyjnym naprawy mogą być dokonywane poza miejscem dostawy przedmiotu umowy, pod warunkiem, iż Sprzedawca poniesie koszty transportu od miejsca użytkowania przedmiotu zamówienia do miejsca naprawy a także odpowiedzialność za przedmiot umowy w okresie jego naprawy poza miejscem użytkowania.
9. Na nowy przedmiot umowy oraz na wymieniony element urządzenia, okres gwarancji biegnie na nowo, od dnia uruchomienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
10. Sprzedawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym z tym, że o wadach Zamawiający obowiązany jest powiadomić Sprzedawcę w ciągu 21 dni od daty jej wykrycia.

Kary umowne

§ 6

1. Sprzedawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za odstąpienie od umowy w wysokości 10% ceny określonej w § 3 ust. 1;
 - b) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z winy Sprzedawcy w wysokości 10% ceny określonej w § 3 ust. 1;
 - c) za niedotrzymanie przez Sprzedawcę terminu dostawy przedmiotu umowy określonego w § 2 w wysokości 0,5 % ceny określonej w § 3 ust. 1 za każdy dzień



opóźnienia liczony od ostatniego dnia wyznaczonego na dostarczenie przedmiotu umowy.

- d) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji w wysokości 0,2% ceny określonej w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, liczony od ostatniego dnia wyznaczonego przez Wykonawcę na reakcję serwisu.
2. Zamawiający zapłaci Sprzedawcy kary umowne z tytułu nieuzasadnionego odstąpienia od umowy w wysokości 10% ceny określonej w § 3 ust. 1.
3. Kary umowne mogą zostać potrącone z ceny określonej w § 3 ust. 1.
4. Strony mogą dochodzić na ogólnych zasadach odszkodowania przewyższającego kary umowne.

Warunki odstąpienia od umowy

§ 7

1. Zamawiający odstąpi od umowy:
 - a) gdy zaistniała istotna zmiana okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Sprzedawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
 - b) w sytuacjach określonych w § 6 ust. 1 c) i d) Sprzedawca nie dotrzyma terminów wyznaczonych przez Zamawiającego.
 - c) gdy Sprzedawca nie wykonuje obowiązków i innych zapisów wynikających z umowy.

Inne postanowienia umowy

§ 8

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
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:

 - 2.1. działania siły wyższej (np. klęski żywiołowej, strajku) mającej bezpośredni wpływ na terminowość dostaw;
 - 2.2. wystąpienie okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
4. Strony zobowiązują się do rozstrzygnięcia wszelkich sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę niniejszą sporządzono w trzech egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden egzemplarz dla Sprzedawcy.

ZAMAWIAJĄCY

SPRZEDAWCA