

Inspekcja Weterynaryjna
Wojewódzki Inspektorat Weterynarii
Powstańców Wielkopolskich 10
85-090 Bydgoszcz

Znak sprawy: WIWa.272.25.2013

Bydgoszcz, 2013-11-06

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na Sprzęt laboratoryjny

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetarg nieograniczony** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).

Zatwierdzono w dniu:
2013-11-07

Z-ca Kujawsko-Pomorskiego
Wojewódzkiego Lekarza Weterynarii

Roman Ratyński

Kierownik
Pracowni Chemicznego Badania Pasz

R. Sęk
lek. wet. Roman Sęk

1. NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Inspekcja Weterynaryjna
Wojewódzki Inspektorat Weterynarii
Powstańców Wielkopolskich 10
85-090 Bydgoszcz

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone będzie w trybie: **przetarg nieograniczony**

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Przedmiotem zamówienia jest **Sprzęt laboratoryjny**.

3.2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, gdzie część (zadanie) stanowi:

Zadanie częściowe nr:	Opis:
1	<p>Temat: Hydrotec 800 - system do hydrolizy próbki przy oznaczaniu tłuszczu po hydrolizie</p> <p>Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)</p> <p>Opis:</p> <p><u>1. Wymagania ogólne dla zadania:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1.1. Hydrotec 8000 firmy FOSS.1.2. Urządzenie stanowi uzupełnienie aparatu do ekstrakcji tłuszczu Foss Soxtec Avanti 2050.1.3. Zestaw kompletny, w pełni wyposażony do użytkowania.1.4. Zestaw musi zawierać komplet (60 szt.) gilz Hydrocap przeznaczonych do użytku z systemem Soxtec Avanti 2050.1.5. Gwarancja 12 miesięcy od daty dostawy.1.6. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.1.7. Rok produkcji 2013.1.8. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.1.9. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.1.10. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.1.11. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi

urządzenia.

1.12. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.

1.13. Dostawa do ZHW Bydgoszcz.

1.14. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Hydrotec 8000 - system do hydrolizy próbki przy oznaczaniu tłuszczu po hydrolizie	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

2 **Temat: Stacja do miareczkowania**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

1.1. Stacja do miareczkowania **METROHM 916 Ti-Touch Oil** do oznaczania liczby kwasowej z dodatkowym zestawem dozującym i elektrodą do pomiaru liczby nadtlenkowej lub równoważny zestaw pod względem parametrów:

- a. Zestaw złożony ze stacji bazowej ze złączem do inteligentnych elektrod, elektrody pH do pomiarów w środowisku niewodnym, elektrody redox, mieszadła łopatkowego (dwie dodatkowe końcówki mieszadła), czterech jednostek dozujących z biuretami (2 x 20 ml i 2 x 50 ml) oraz dwóch jednostek napędowych.
- b. Elektrody z możliwością przechowywania informacji dotyczących kalibracji i przesłania ich bezpośrednio do stacji bazowej.
- c. Jednostka bazowa umożliwia podłączenie dwóch jednostek dozujących (dozowanie rozpuszczalnika i titanta).
- d. Dozowanie titranta: dynamiczne (ze zmienną porcją titranta), monotoniczne (ze stałą porcją titranta), do określonego punktu końcowego (miareczkowanie do dwóch punktów końcowych w jednej analizie).
- e. Jednostka dozująca (całość montowana na butelce) z pamięcią

(dot. stosowanego titranta, miana, dacie przygotowania, itp.).

f. Jednostka dozująca wyposażona w zintegrowany czterodrożny zawór dozujący uniemożliwiający dostaniu się bąbli powietrza do układu podczas napełniania i miareczkowania.

g. Ponadto, system dozujący ma umożliwiać:

- zaciąganie odczynnika do biurety z zewnętrznego zbiornika z odczynnikiem/titrantem (np. z "worka" z odczynnikiem w kartonowym opakowaniu MERCK),
- opróżnianie odczynnika z biurety z powrotem do butelki,
- automatyczne opróżnianie i przepłukanie biurety, zabezpieczając przed skutkami krystalizacji odczynników.

h. Rejestracja danych:

- Możliwość połączenia w jedną procedurę do 99 komend (informacja, mieszanie, pomiar, miareczkowanie, dozowanie).
- Rejestracja do 1000 punktów na krzywej miareczkowania.
- Automatyczne rozpoznawanie kilku punktów równoważnikowych na krzywej miareczkowania.

i. Jednostka (stacja bazowa) wyposażona w:

- zintegrowany dotykowy panel sterujący,
- złącze USB do podłączenia drukarki, pamięci USB, czytnika kodów kreskowych, wagi,
- złącze RJ 45 - do podłączenia do Intranetu (Ethernet).

1.2. Menu w języku polskim.

1.3. Gwarancja 36 miesięcy od daty dostawy.

1.4. Gwarancja 10 letniej dostępności akcesoriów po zakończeniu produkcji urządzenia.

1.5. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.

1.6. Rok produkcji 2013.

1.7. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

1.8. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.

1.9. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.

1.10. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.

1.11. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu,

będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.

1.12. Dostawa do ZHW Bydgoszcz.

1.13. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

L.p.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Stacja do miareczkowania METROHM 916 Ti-Touch Oil do oznaczania liczby kwasowej z dodatkowym zestawem dozującym i elektrodą do pomiaru liczby nadtlenkowej	zestaw	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3 Temat: Łaźnia wodna z wytrząsaniem i suszarką laboratoryjną

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

Łaźnia wodna z wytrząsaniem JULABO SW22 z pokrywą dwuspadową (stal kwasoodporna), platformą do mocowania kolb i zestawem sprężyn lub równoważny system pod względem parametrów:

- 1.1. Urządzenie o pochyłej krawędzi zbiornika wykonane z nierdzewnej stali.
- 1.2. Amplituda wytrząsania 15 mm.
- 1.3. Wodoodporny panel sterowania i cyfrowy wyświetlacz.
- 1.4. Kontrola poziomu cieczy.
- 1.5. Dźwiękowy sygnał alarmowy w razie awarii.
- 1.6. Demontowalna platforma wytrząsająca.
- 1.7. Zakres temperatury do 100⁰ C.
- 1.8. Pojemność cieplna do ok. 2 kW.
- 1.9. Prędkość od 20 do 200 [obr./min.].
- 1.10. Stabilność temperatury +/- 0, 2 [° C].
- 1.11. Wymiary otworu wanny minimum 50 x 30 x 18 cm.
- 1.12. Pojemność łaźni: 8 - 20 L.
- 1.13. Wymiary zewn. (szer. x głęb. x wys.) nie więcej niż 70 x 40 x 30 [cm].
- 1.14. Waga nie większa niż 20 kg.
- 1.15. Łaźnia musi posiadać pochyłą pokrywę z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej odporną chemicznie i termicznie do

100⁰C.

- 1.16. Łaźnia musi być wyposażona w platformę do wytrząsania (wraz z uchwytami) o poj. do 11 kolb Erlenmeyera od 25 do 1000 mL.
- 1.17. Gwarancja 24 miesiące od daty dostawy.
- 1.18. Deklaracja CE.
- 1.19. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.20. Rok produkcji 2013.
- 1.21. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
- 1.22. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.23. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.24. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.25. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.26. Dostawa do ZHW Bydgoszcz.
- 1.27. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

Suszarka laboratoryjna MEMMERT UF110 108L lub równoważny zestaw pod względem parametrów:

- 1.1. Suszarka z wymuszonym obiegiem powietrza.
- 1.2. Pojemność do 110 L.
- 1.3. Wnętrze suszarki wykonane ze stali nierdzewnej
- 1.4. Zakres regulacji temperatury: min + 5⁰ C od temp. otoczenia do 300⁰ C system grzewczy umieszczony na 4 stronach komory ściany boczne, dno i sufit.
- 1.5. Podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem:
 - a. elektroniczna kontrola przekroczenia temperatury,
 - b. mechaniczny ogranicznik temperatury,
 - c. zabezpieczenie klasy 1 zgodne z normą DIN 12 880.
- 1.6. Regulacja dopływu świeżego powietrza do wnętrza komory (krokowa maks.10 % krok).
- 1.7. Obudowa i drzwi zewnętrzne ze stali nierdzewnej (dopuszczamy

ścianę tylną ze stali ocynkowanej).

- 1.8. Drzwi zewnętrzne z 2-punktowym ryglowaniem.
- 1.9. Półka ze stali nierdzewnej o nośności min. 30 kg, 2 szt. na suszarkę.
- 1.10. Prowadnice w komorze suszarki min. 4 półki.
- 1.11. Moc pobierana: max 3200 W.
- 1.12. Maksymalna głębokość suszarki: zew. 64 cm.
- 1.13. Gwarancja 36 miesięcy od daty dostawy.
- 1.14. Deklaracja CE
- 1.15. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.16. Rok produkcji 2013.
- 1.17. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
- 1.18. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.19. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.20. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.21. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.22. Dostawa do ZHW Bydgoszcz.
- 1.23. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Łaźnia wodna z wytrząsaniem JULABO SW22 z pokrywą dwuspadową (stal kwasoodporna), platformą do mocowania kolb i zestawem sprężyn	szt.	1
2.	Suszarka laboratoryjna MEMMERT UF110 108L	szt.	2

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

4 Temat: **Przecinarka wolnoobrotowa o płynnej regulacji**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Przecinarka wolnoobrotowa o płynnej regulacji prędkości 0-300 rpm.
- 1.2. Zasilanie 230V/ 50Hz/1-faza.
- 1.3. Max średnica przecinanego elementu przy zastosowaniu odpowiedniego uchwytu mocującego - 35 mm.
- 1.4. Sterowanie za pomocą panelu membranowego.
- 1.5. Automatyczne zatrzymanie tarczy po zakończonym procesie cięcia.
- 1.6. Obciążenie - grawitacyjne.
- 1.7. Możliwość stosowania tarcz diamentowych 127 mm.
- 1.8. **Piła wyposażona w:**
 - a. ramię do mocowania uchwytów i pozycjonowanie za pomocą analogowej śruby Mikrometrycznej,
 - b. uchwyty mocujące w tym przynajmniej jeden specjalistyczny do kości,
 - c. 1 komplet pierścieni dociskowych do tarczy,
 - d. 1 szt. tarczy diamentowej o wymiarach 102 mm i 0,3 mm,
 - e. 1 opakowanie płynu chłodzącego,
- 1.9. Możliwość rozbudowy o uchwyt goniometryczny.
- 1.10. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.11. Rok produkcji 2013.
- 1.12. Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty dostawy.
- 1.13. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w ciągu 1 tygodnia.
- 1.14. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.15. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.16. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.17. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej

zgłoszenia.

1.18. Dostawa do ZHW Bydgoszcz.

1.19. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Przecinarka wolnoobrotowa o płynnej regulacji	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

5 **Temat: Zamrażarka laboratoryjna głębokiego mrożenia z monitoringiem**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Zamrażarka głębokiego mrożenia typu szafkowego.
- 1.2. Wykonanie mobilne.
- 1.3. Pojemność komory roboczej: $440 \pm 5 \%$ / minimum 300 kriopudełek o wysokości 50 mm.
- 1.4. Komora robocza podzielona na minimum 5 niezależnych sekcji. Ściany komory roboczej i półki ze stali nierdzewnej, drzwiczki wewnętrzne izolowane. Skuteczny system chłodzenia z wymiennikami ciepła o dużej powierzchni umieszczonymi w ścianach komory roboczej.
- 1.5. Zakres temperatury: min. -50°C do -85°C .
- 1.6. Izolacja nowoczesna, ekologiczna, wysokoefektywna izolacja zapewniająca kompaktowe wymiary urządzenia i jednocześnie minimalne straty ciepłne.
- 1.7. Sterownik mikroprocesowy na wysokości oczu operatora z odczytem cyfrowym, ekranem dotykowymi rozbudowanym systemem monitorowania i alarmów:
 - a. alarm przekroczenia temperatury (spadku lub wzrostu z możliwością regulacji progów załączenia),
 - b. monitorowanie parametrów zasilania i alarm braku zasilania,
 - c. alarm spadku napięcia akumulatora podtrzymującego zasilanie kontrolera,
 - d. alarm niedomknięcia drzwi,

- e. monitorowanie i wyświetlanie parametrów dla newralgicznych punktów kaskadowego układu chłodzenia,
 - f. rejestracja monitorowanych wartości do 15 lat pracy oraz możliwość archiwizacji tych danych na PC poprzez interface USB,
 - g. wyposażony w interface RS 485, sygnał analogowy dla rejestratora zewnętrznego oraz bezpotencjałowy kontakt zewnętrznej instalacji alarmowej.
- 1.8. Możliwość wyposażenia w ograniczenie dostępu za pomocą czytnika kart.
 - 1.9. Kaskadowy układ kompresorów chłodzonych powietrzem z ekologicznymi czynnikami chłodniczymi.
 - 1.10. Tryb pracy precyzyjny dla próbek wymagających podwyższonej jednorodności przestrzennej i czasowej oraz ekonomiczny o obniżonym poborze mocy.
 - 1.11. System uszczelki drzwi zapobiegający przymarzaniu.
 - 1.12. Drzwi główne komory roboczej zamykane na klucz.
 - 1.13. Minimum dwa przepusty rurowe do wprowadzenia np. czujników niezależnego systemu rejestracji temperatury.
 - 1.14. Port wyrównania ciśnienia zapobiegający zasysaniu drzwi zewnętrznych.
 - 1.15. Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia: nie gorszy niż $+16^{\circ}\text{C}$ do $+32^{\circ}\text{C}$.
 - 1.16. Poziom głośności nie wyższy niż 66 dB (A).
 - 1.17. Zasilanie i pobór energii: 230 V/50 Hz, max. 17 kWh/dobę w trybie precyzyjnym.
 - 1.18. Wymiary: wys. 1900 mm x szer. 660 mm x gł. 910 mm $\pm 5\%$.
 - 1.19. Ciężar ok. 315 kg $\pm 5\%$.
 - 1.20. System awaryjnego podtrzymania temperatury Back-up CO₂.
 - 1.21. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
 - 1.22. Dołączenie do oferty i dostawy kopii certyfikatu producenta (ISO 9001).
 - 1.23. Dołączenie do oferty i dostawy kopii certyfikatu CE urządzenia.
 - 1.24. Rok produkcji 2013.
 - 1.25. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w ciągu 1 tygodnia.
 - 1.26. Gwarancja minimum 24 miesiące od daty dostawy.
 - 1.27. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
 - 1.28. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub

katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.

1.29. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.

1.30. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.

1.31. Dostawa do ZHW Bydgoszcz.

1.32. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Zamrażarka laboratoryjna do głębokiego mrożenia z monitoringiem.	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

6 Temat: **Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

1.1. Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa z nawiewem pionowym Telstar Bio II Advence lub równoważna pod względem wszystkich parametrów.

1.2. Wymiary zewnętrzne nie większe niż (dł. x szer. x wys.) 1354 mm x 759 mm x 1260 mm.

1.3. Minimalne wymiary przestrzeni roboczej: długość blatu co najmniej 125 mm, szerokość co najmniej 60mm, wysokość części roboczej komory co najmniej 58 mm.

1.4. Szerokość zewnętrzna umożliwiająca wniesienie komory przez drzwi o szerokości ≤ 80 cm.

1.5. Stelaż do ustawienia komory o wysokości ok. 75 cm z podpórką na nogi.

1.6. Blat i wnętrze komory wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej AISI304 lub wyższej.

1.7. Blat roboczy dzielony na co najmniej trzy segmenty, zmatowiony, bez perforacji, możliwość wyjęcia poszczególnych segmentów.

1.8. Krawędzie wewnętrzne w przestrzeni roboczej komory muszą być

zaokrąglone.

- 1.9. Ściany boczne komory muszą być przeszklone.
- 1.10. Szyba frontowa wykonana z bezpiecznego szkła wielowarstwowego i antyrefleksyjnego nie przepuszczająca promieni UV, przesuwana w górę i dół, nachylona pod ergonomicznym kątem od 8 do 12 stopni.
- 1.11. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej dwa filtry HEPA H14 o sprawności 99,995 % MPPS i 99,999 % DOP wg normy EN 1822, zapewniające czystość powietrza wg normy ISO CD 14644-11.
- 1.12. Urządzenie musi być wyposażone we wskaźnik poziomu zatkania filtrów.
- 1.13. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej dwa wentylatory i sondę termooanemometryczną sterującą pracą wentylatorów.
- 1.14. Prędkość przepływu powietrza na wlocie do komory musi wynosić ok. 0,5m/s ($\pm 20\%$), prędkość przepływu powietrza w przestrzeni roboczej w tym samym czasie musi wynosić ok. 0,35 m/s ($\pm 20\%$).
- 1.15. Urządzenie musi być wyposażone w czytelny, kolorowy wyświetlacz LCD oraz sterownik z przyciskami dotykowymi zabezpieczonymi przed wilgocią.
- 1.16. Na kolorowym wyświetlaczu LCD muszą być wyświetlane komunikaty dotyczące prędkości przepływów powietrza, stanów alarmowych, stopnia zużycia filtrów, pracy lampy UV.
- 1.17. Dostępna musi być funkcja powiadomienia użytkownika o powstałych błędach i awariach poprzez sygnał akustyczny.
- 1.18. Dostępna funkcja powiadomienia użytkownika za pomocą zmieniającego się koloru tła ekranu wyświetlacza LCD o bezpiecznych warunkach pracy.
- 1.19. Wbudowana lampa UV z licznikiem czasu pracy i możliwością programowania czasu pracy.
- 1.20. Komora musi posiadać wbudowany zawór gazowy i zawór próżniowy.
- 1.21. Komora wyposażona w co najmniej dwa gniazda elektryczne 230V.
- 1.22. Zasilanie 230V/ 50-60Hz.
- 1.23. Oświetlenie wnętrza komory o natężeniu co najmniej 1000 lux, poziom hałasu nie więcej niż 58dBA.
- 1.24. Elementy elektroniczne muszą być dostępne dla serwisu bez potrzeby otwierania przestrzeni skażonej.
- 1.25. Urządzenie fabrycznie nowe.

- 1.26. Wykonanie pomiaru przepływu laminarnego zgodnie z wymaganiami normy EN 12469:2000.
- 1.27. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.28. Rok produkcji 2013.
- 1.29. Gwarancja minimum 24 miesiące od daty dostawy.
- 1.30. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski, dostępny w przypadku zgłoszenia awarii w ciągu 48 h.
- 1.31. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.32. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.33. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.34. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.35. Dostawa do ZHW Bydgoszcz.
- 1.36. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

7 Temat: Szafa chłodnicza I

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Szafa chłodnicza S-500 lub równoważna pod względem parametrów.
- 1.2. Wymiary zewnętrzne: szer. 620 mm x gł. 740 mm x wys. 1915 mm.
- 1.3. Wymiary wewnętrzne: szer. 514 mm x gł. 640 mm x wys. 1510 mm.

- 1.4. Pojemność: 500 dm³.
- 1.5. Ciężar własny: 90 kg.
- 1.6. Załadowanie: 100 kg.
- 1.7. Maksymalne obciążenie półki 25 kg.
- 1.8. Zakres temperatur + 1⁰ C...+10⁰ C.
- 1.9. Jedne drzwi.
- 1.10. Korpus szafy z zewnątrz biały (lakierowany proszkowo).
- 1.11. Wnętrze wykonane z blachy aluminiowej.
- 1.12. Izolacja wykonana z ekologicznej pianki poliuretanowej 50 mm.
- 1.13. Drzwi wyposażone w uszczelkę magnetyczną wciskaną.
- 1.14. Elektroniczne sterowanie z cyfrowym wyświetlaczem temperatury.
- 1.15. Automatyczne odszranianie.
- 1.16. Nogi regulowane.
- 1.17. Obieg powietrza grawitacyjny lub wymuszony wentylatorem.
- 1.18. Pięć półek metalowych plastyfikowanych (wymiary półki: 470x 510 mm).
- 1.19. 10 prowadnic półek.
- 1.20. Zbiornik na skropliny.
- 1.21. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.22. Dołączenie do dostawy książki gwarancyjnej z wykazem punktów serwisowych.
- 1.23. Rok produkcji 2013.
- 1.24. Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty dostawy.
- 1.25. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski, dostępny w przypadku zgłoszenia awarii w ciągu 48 h.
- 1.26. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.27. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.28. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.29. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.30. Dostawa do ZHW Bydgoszcz.

1.31. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji -
bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Szafa chłodnicza S-500	szt.	2

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

8 Temat: **Lodówka laboratoryjna**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Lodówka laboratoryjna Liebherr LKPv 6520 lub równoważna pod względem parametrów.
- 1.2. Jedna para drzwi, pełne.
- 1.3. Kolor obudowy biały.
- 1.4. Wymiary zewnętrzne: wys. 215 cm x szer. 70 cm x gł. 83 cm.
- 1.5. Wymiary wewnętrzne: wys. 155 cm x szer. 53,3 cm x gł. 65 cm.
- 1.6. Pojemność całkowita 601 l.
- 1.7. Automatyczne odszranianie lodówki.
- 1.8. Wnętrze komory wykonane ze stali chromoniklowej.
- 1.9. Półki druciane powlekane tworzywem.
- 1.10.4 półki.
- 1.11. Temperatura wewnątrz lodówki: - 2⁰C do + 16⁰C.
- 1.12. Napięcie 220-240 V.
- 1.13. Zużycie 1.775 kWh w ciągu 24 h.
- 1.14. Sterownik elektroniczny z wyświetlaczem tekstowym.
- 1.15. Obustronny montaż drzwi.
- 1.16. Zamek.
- 1.17. Obieg powietrza.
- 1.18. Zewnętrzny cyfrowy wskaźnik temperatury.
- 1.19. Alarm braku zasilania bezpośrednio po awarii do 72 godzin.
- 1.20. Alarm optyczny i dźwiękowy temperatury i otwartych drzwi.

- 1.21. Interfejs RS 485.
- 1.22. Złącze beznapięciowe.
- 1.23. Powierzchnia użytkowa półek: szer. 53,3 cm x gł. 65 cm.
- 1.24. Maksymalne obciążenie półki - 60 kg.
- 1.25. Rolki samonastawne z hamulcem z przodu + rolki z tyłu.
- 1.26. Samodomykające się drzwi.
- 1.27. Klasa klimatyczna.
- 1.28. Czynnik chłodniczy R 290.
- 1.29. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.30. Dołączenie do dostawy książki gwarancyjnej z wykazem punktów serwisowych.
- 1.31. Rok produkcji 2013.
- 1.32. Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty dostawy.
- 1.33. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski, dostępny w przypadku zgłoszenia awarii w ciągu 48 h.
- 1.34. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.35. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.36. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.37. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.38. Dostawa do ZHW Bydgoszcz.
- 1.39. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Lodówka laboratoryjna Liebherr LKPV 6520	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

9 Temat: **Waga laboratoryjna**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Waga PS750/X lub równoważna pod względem parametrów.
- 1.2. Obciążenie maksymalne 750 g.
- 1.3. Obciążenie minimalne 0,02 g.
- 1.4. Zakres tary -750 g.
- 1.5. Dokładność odczytu 0,001 g.
- 1.6. Powtarzalność 0,0015.
- 1.7. Liniowość 0,003 g.
- 1.8. Czas stabilizacji 2 s.
- 1.9. Wymiary szalki: 128 x 128 mm.
- 1.10. Waga powinna posiadać 12-przyciskową klawiaturę membranową, dzięki czemu obsługa wagi jest bardziej przystępna dla użytkownika.
- 1.11. System kalibracji wewnętrznej.
- 1.12. Waga wyposażona standardowo w RS 232, PS2 do podłączenia zewnętrznej klawiatury oraz możliwość podłączenia dodatkowego wyświetlacza.
- 1.13. Procedura kontrolna GLP ma postać standardowego raportu z kalibracji lub wydruku swobodnie modyfikowalnego.
- 1.14. Świadectwo wzorcowania z symbolem PCA.
- 1.15. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.16. Rok produkcji 2013.
- 1.17. Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty dostawy.
- 1.18. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski, dostępny w przypadku zgłoszenia awarii w ciągu 48 h.
- 1.19. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.20. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.21. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.22. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od

jej zgłoszenia.

1.23. Dostawa do ZHW Bydgoszcz.

1.24. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji -
bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Waga PS750/X	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

10 Temat: **Inkubator z naturalnym obiegiem powietrza**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny,
optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Pojemność 256 l.
- 1.2. Wymiary wewnętrzne komory: szer. 80 cm x wys. 64 cm x gł. 50 cm.
- 1.3. Wymiary zewnętrzne: szer. 95 cm x wys. 92 cm x gł. 65 cm.
- 1.4. Zarówno obudowa, jak i wnętrze wykonane ze szlachetnej stali nierdzewnej.
- 1.5. Drzwi pełne.
- 1.6. Wewnętrzne drzwi szklane z uszczelką.
- 1.7. Perforowane półki ze stali nierdzewnej.
- 1.8. Ilość skrzydeł drzwi: 2
- 1.9. Zakres temperatury od temperatury otoczenia + 5⁰ C do + 70⁰ C.
- 1.10. Regulacja temperatury co 0,1⁰ C.
- 1.11. Podwójny system zabezpieczający: przed przegrzaniem w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury lub sterownika oraz ogranicznik temperatury wyłączający awaryjnie elementy grzejne w przypadku przekroczenia maksymalnej temperatury urządzenia.
- 1.12. Szklany, kolorowy wyświetlacz.
- 1.13. Maksymalna ilość półek 7.
- 1.14. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku

polskim.

- 1.15. Rok produkcji 2013.
- 1.16. Gwarancja minimum 24 miesiące.
- 1.17. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
- 1.18. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.19. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.20. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.21. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.22. Dostawa do ZHW OT Toruń.
- 1.23. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Inkubator z naturalnym obiegiem powietrza	szt.	2

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

11 **Temat: Homogenizator perystaltyczny typu stomacher**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Homogenizator perystaltyczny typu stomacher Masticator silver [JUL] MC 420 lub równoważny pod względem parametrów.
- 1.2. Obudowa z blachy nierdzewnej.
- 1.3. Sterownik z wyświetlaczem diodowym.
- 1.4. Maksymalna objętość w torebce - 400 ml (próbka + rozcieńczalnik).
- 1.5. Minimalna objętość w torebce - 80 ml (próbka + rozcieńczalnik).
- 1.6. Wartość prędkości (uderzeń/sek.): 5, 6, 7, 8.
- 1.7. Wartość czasu w sekundach: 15, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210,

240.

- 1.8. Jedna pozycja dla czasu nieograniczonego (000 na wyświetlaczu).
- 1.9. Wymiary: 262/322/420 mm.
- 1.10. Masa 20 kg.
- 1.11. Urządzenie łatwe do czyszczenia i dezynfekcji.
- 1.12. Napięcie zasilania 220V-230V, 2A, 50 Hz.
- 1.13. Świadectwo bezpieczeństwa CE.
- 1.14. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.15. Rok produkcji 2013.
- 1.16. Gwarancja minimum 12 miesięcy.
- 1.17. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
- 1.18. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.19. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.20. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.21. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.22. Dostawa do ZHW OT Toruń.
- 1.23. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Homogenizator perystaltyczny typu stomacher	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

12 Temat: **Szafa chłodnicza II**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Dwukomorowa.
- 1.2. Drzwi pełne, w kolorze białym.
- 1.3. Wymuszony obieg powietrza.
- 1.4. Pojemność 1400 l.
- 1.5. Wymiary zewnętrzne szer. 1662 mm x gł. 740 mm x wys. 1915 mm,
- 1.6. Wymiary wewnętrzne: szer. 1556 mm x gł. 640 mm x wys. 1510 mm.
- 1.7. Zakres temperatury od 0⁰ C do + 10⁰ C.
- 1.8. Regulacja temperatury co 0,1⁰ C.
- 1.9. Wzorcowanie nowych urządzeń termostatycznych w 9 pkt., świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium wzorcujące akredytowane przez PCA (po podpisaniu umowy wykonawca zostanie poinformowany przez Zamawiającego o zakresie wzorcowania, punkty w których ma być wykonane wzorcowanie zostaną wyszczególnione).
- 1.10. Korpus z zewnątrz biały (lakierowany proszkowo).
- 1.11. Wnętrze wykonane z blachy aluminiowej.
- 1.12. Izolacja wykonana z ekologicznej pianki poliuretanowej 50 mm
- 1.13. Drzwi wyposażone w uszczelkę magnetyczną wciskaną.
- 1.14. Elektroniczne sterowanie z cyfrowym wyświetlaczem temperatury.
- 1.15. Automatyczne oszranianie.
- 1.16. Nogi regulowane.
- 1.17. Obieg powietrza grawitacyjny lub wymuszony wentylatorem.
- 1.18. Zamek drzwi na klucz.
- 1.19. Wyposażenie standardowe:
- 1.20. 10 półek metalowych plastyfikowanych (wymiary półki: 700 x 510 mm),
- 1.21. 20 przewodnic półek,
- 1.22. Zbiornik na skropliny,
- 1.23. Wyposażenie opcjonalne:
- 1.24. Rejestrator temperatury.

- 1.25. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.26. Dołączenie do oferty książki gwarancyjnej z wykazem punktów serwisowych.
- 1.27. Rok produkcji 2013.
- 1.28. Gwarancja minimum 24 miesiące.
- 1.29. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
- 1.30. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.31. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.32. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.33. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.34. Dostawa do ZHW OT Toruń.
- 1.35. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Szafa chłodnicza	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

13 **Temat: Chłodziarka jednokomorowa szafa**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Jednokomorowa chłodziarka.
- 1.2. Pojemność komory 360 l.
- 1.3. Drzwi pełne.
- 1.4. Wymuszony obieg powietrza.
- 1.5. Wnętrze i półki powłoką z tworzywa sztucznego, odpornego na

środki dezynfekcyjne.

- 1.6. Zakres temperatury pracy od 3⁰ C do + 8⁰ C.
- 1.7. Sterownik.
- 1.8. Wyświetlacz graficzny LCD.
- 1.9. Wymiary zewnętrzne: szer. 600 mm x wys. 1840 mm x gł.615 mm.
- 1.10. Maksymalna waga urządzenia 68 kg.
- 1.11. Ilość półek w komorze: 5.
- 1.12. Wzorcowanie nowych urządzeń termostatycznych w 9 pkt., świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium wzorcujące akredytowane przez PCA (po podpisaniu umowy wykonawca zostanie poinformowany przez Zamawiającego o zakresie wzorcowania, punkty w których ma być wykonane wzorcowanie zostaną wyszczególnione).
- 1.13. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.14. Rok produkcji 2013.
- 1.15. Gwarancja minimum 24 miesiące.
- 1.16. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
- 1.17. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.18. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.19. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.20. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.21. Dostawa do ZHW OT Toruń.
- 1.22. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Chłodziarka jednokomorowa szafa	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

14 Temat: **Szafa chłodnicza III**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Szafa chłodnicza S-711 S lub równoważna pod względem parametrów.
- 1.2. Wymiary zewnętrzne: szer. 720 mm x gł. 860 mm wys. 2020 mm.
- 1.3. Wymiary wewnętrzne: szer. 600 mm x gł. 695 mm wys. 150 mm.
- 1.4. Pojemność 700dm³.
- 1.5. Ciężar własny 125 kg.
- 1.6. Zakres temperatur: od +1⁰ C do +10⁰ C.
- 1.7. Korpus: lakierowany proszkowo na kolor biały, wnętrze: blacha aluminiowa.
- 1.8. Izolacja ekopianką poliuretanową 60 mm.
- 1.9. Drzwi samozamykające wyposażone w uszczelkę wciskaną.
- 1.10. Wbudowany zamek drzwi na klucz.
- 1.11. Elektroniczny regulator temperatury z wyświetlaczem.
- 1.12. Automatycznym odszranianiem oraz odparowaniem kondensatu.
- 1.13. 6 półek metalowych plastyfikowanych o wymiarach GN 2/1.
- 1.14. 12 przewodnic półek.
- 1.15. Nogi regulowane do 50 mm.
- 1.16. Obieg powietrza wymuszony wentylatorem.
- 1.17. Wyłącznik wentylatora po otwarciu drzwi.
- 1.18. Wzorcowanie nowych urządzeń termostatycznych w 9 pkt., świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium wzorcujące akredytowane przez PCA (po podpisaniu umowy wykonawca zostanie poinformowany przez Zamawiającego o zakresie wzorcowania, punkty w których ma być wykonane wzorcowanie zostaną wyszczególnione).
- 1.19. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.20. Dołączenie do oferty książki gwarancyjnej z wykazem punktów serwisowych.
- 1.21. Rok produkcji 2013.
- 1.22. Gwarancja minimum 24 miesiące.

- 1.23. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
- 1.24. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.25. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.26. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.27. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.28. Dostawa do ZHW OT Toruń.
- 1.29. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Szafa chłodnicza S-711 S	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

15 Temat: **Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Komora laminarna z nawiewem pionowym ESCO lub równoważna pod względem wszystkich parametrów.
- 1.2. Powierzchnia robocza wykonana ze stali nierdzewnej.
- 1.3. Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.): 1860 x 700 x 710 mm; wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.): nie większe niż: 1950 x 770 x 2000 mm, maksymalna wysokość 2000 mm ze stelażem.
- 1.4. Ściany boczne przeszklone z czterema zaślepienymi otworami umożliwiającymi doprowadzenie mediów przy użyciu odpowiednich zaworów.
- 1.5. Pokrywa frontowa zamykająca przestrzeń roboczą chroniąca przed promieniami UV.
- 1.6. Oświetlenie fluorescencyjne umieszczone poza strumieniem

- powietrza o poziomie natężenia przynajmniej 1100 lux.
- 1.7. Lampa UV: trwale zamontowana w obszarze roboczym, z zegarem do automatycznego wyłączenia.
 - 1.8. Sterownik zmiany prędkości przepływu powietrza nastawiany płynnie od zera do maksimum.
 - 1.9. Panel sterowania musi zawierać: włączniki dla wentylatora, oświetlenia, lampy UV oraz gniazd elektrycznych, rzeczywisty miernik prędkości przepływu powietrza wraz z jej wyświetlaczem typu LED oraz alarmem w przypadku zbyt niskich przepływów powietrza, licznik godzin pracy wentylatora i lampy UV, funkcję kalibracji punktu alarmowego i wartości nominalnej.
 - 1.10. Komora musi zawierać filtr wstępny i filtr ULPA o skuteczności 99,999%, przy wielkości cząstek od 0,1 do 0,3 mikrona zapewniając przynajmniej 3 klasę czystości powietrza wg normy ISO 14644-1.
 - 1.11. Komora musi zawierać: gniazdo elektryczne w obszarze roboczym - 2 szt., zawór gazu - 1 szt., palnik gazowy - 1 szt.
 - 1.12. Palnik gazowy z włącznikiem nożnym oraz sensorem ruchu na podczerwień, wyświetlaczem LCD parametrów pracy z wymiennymi dyszami na gaz propan butan i gaz ziemny. Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej o kształtach obłych (bez krawędzi) dla zapewnienia skutecznej dezynfekcji.
 - 1.13. Stelaż poziomowany, skręcany z komorą (do jednej komory).
 - 1.14. Poziom hałasu nie więcej niż 64dB.
 - 1.15. Wszystkie malowane elementy komory pokryte powłoką antybakteryjną.
 - 1.16. Wykonanie testów instalacyjnych zgodnie z wymaganiami normy EN 12469:2000.
 - 1.17. Zasilanie 230V/50Hz.
 - 1.18. Dołączenie do oferty i do dostawy instrukcji w języku polskim.
 - 1.19. Rok produkcji 2013.
 - 1.20. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
 - 1.21. Gwarancja minimum 24 miesiące.
 - 1.22. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
 - 1.23. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz przeszkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
 - 1.24. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski.
 - 1.25. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej

zgłoszenia.

1.26. Dostawa do ZHW OT Toruń.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza	szt.	1
2.	Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza ze stelażem poziomowanym skręcanym z komorą	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

16 Temat: **Zmywarka laboratoryjna**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Zmywarka laboratoryjna typ SMEG GW 3060S lub równoważna pod względem wszystkich parametrów.
- 1.2. Zmywarka laboratoryjna ma być wykorzystywana do mycia butelek szklanych o pojemnościach od 0,1 l do 2 l, pojemników polietylenowych o pojemności do 5 l oraz innego typowego szkła laboratoryjnego.
- 1.3. Urządzenia fabrycznie nowe, z możliwością prowadzenia procesu zmywania do temperatury do 95⁰ C.
- 1.4. Urządzenie wolnostojące jednodrzwiowe z drzwiami otwieranymi w płaszczyźnie poziomej do dołu, wyposażone w blokadę uniemożliwiającą pracę urządzenia przy otwartych drzwiach.
- 1.5. Komora zmywania o pojemności co najmniej 150l, wykonana w całości ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI316 lub wyższej, z możliwością wykonywania procesu mycia na dwóch poziomach.
- 1.6. Obudowa zewnętrzna urządzenia odporna na czynniki chemiczne ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI304 lub wyższej.
- 1.7. Wymiary zewnętrzne urządzenia: wysokość 85 cm, szerokość 60 cm, głębokość 65 cm; wymiary wewnętrzne: wysokość 54,5 cm, szerokość 52 cm, głębokość 51,5 cm.
- 1.8. Urządzenie wyposażone w wydajną pompę główną: 400l/min; grzałki 400V / 7kW.
- 1.9. Urządzenie wyposażone w co najmniej 2 pompy dozujące (do detergentu i neutralizatora), z możliwością zainstalowania

w przyszłości dwóch dodatkowych pomp.

- 1.10. Urządzenie wyposażone w przepływomierze, umożliwiające precyzyjne dozowanie wody.
- 1.11. Urządzenie przystosowane do podłączenia do ciśnieniowego źródła wody ciepłej, ciśnieniowego źródła wody zimnej i ciśnieniowego źródła wody demineralizowanej.
- 1.12. Urządzenie posiadające co najmniej 20 różnych programów zmywania wprowadzonych fabrycznie do pamięci w tym możliwość skonfigurowania i zapisania na stałe w pamięci co najmniej 10 programów własnych; w każdym programie zmywania co najmniej 9 faz (np. zmywanie wstępne, zmywanie 1, zmywanie 2, termodezynfekcja w oparciu o A0, neutralizacja, płukanie 1, płukanie 2, płukanie woda demineralizowaną 1, płukanie woda demineralizowaną 2); w każdej z powyższych faz możliwość zaprogramowania czasu trwania danej fazy, rodzaju (zimna/ciepła demineralizowana) i temperatury używanej wody oraz ilości płynów eksploatacyjnych z dokładnością do 1 ml.
- 1.13. Wbudowany zmiękcacz wody regenerowany automatycznie przy pomocy soli.
- 1.14. Suszenie termodynamiczne za pomocą grzałek znajdujących się w komorze zmywania.
- 1.15. Urządzenie wyposażone w mikroprocesorowy sterownik z wyświetlaczem LCD i zabezpieczonymi przed wilgocią przyciskami; w trakcie zmywania na wyświetlaczu powinny być wyświetlane co najmniej komunikaty dotyczące: rodzaju wybranego programu, aktualnego czasu realizacji uruchomionego programu, aktualnej temperatury oraz ewentualnych błędów (np. niskie ciśnienie lub brak wody, zbyt niska/wysoka temperatura), sterownik umożliwiający prowadzenie termodezynfekcji w oparciu o zadany przez użytkownika parametr A0 (wg normy EN15883).
- 1.16. Urządzenie wyposażone w termostat bezpieczeństwa zabezpieczający przed przegrzaniem.
- 1.17. Urządzenie wyposażone w obrotowe ramię spryskujące z możliwością regulacji ciśnienia wyrzucanej przez umieszczone w ramieniu dysze oraz przystosowane do pracy z wózkami wyposażonymi w zasilane z góry obrotowe ramię spryskujące oraz wózkami posiadającymi dysze iniekcyjne.
- 1.18. Urządzenie o niskim poziomie hałasu (do 50 dB), poziom hałasu potwierdzony deklaracją producenta.
- 1.19. Jako wyposażenie opcjonalne dostarczenie wraz ze zmywarką: jednopoziomowy wózek z co najmniej 40 dyszami iniekcyjnymi o różnej długości do zmywania kolb, zlewek, butelek o wysokości do 49cm - 1 szt., dwupoziomowy wózek z co najmniej 80 dyszami iniekcyjnymi o różnej długości do zmywania kolb, zlewek, butelek o wysokości do 22,5cm, - 1 szt., detergent

alkaliczny neodisher LaboClean FLA 5 l - 1 szt., neutralizator kwaśny neodisher Z 5 l - 1 szt..

- 1.20. Wyposażenie niezbędne do właściwej pracy urządzenia: węże łączące, uchwyty itp.
- 1.21. Dołączenie do oferty i do dostawy instrukcji w języku polskim.
- 1.22. Data produkcji 2013 r.
- 1.23. Gwarancja minimum 24 miesiące.
- 1.24. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.25. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.26. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz przeszkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.27. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski.
- 1.28. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia (min. 5 lat po zakończeniu gwarancji) .
- 1.29. Dostawa do ZHW OT Toruń.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Zmywarka laboratoryjna wraz z wyposażeniem	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

17 **Temat: Termomikser**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Termomikser Compact 5350 z blokiem na 24 probówki typu Eppendorf 1,5 ml lub równoważny pod względem parametrów.
- 1.2. Zakres termostatowania: od 4⁰ powyżej temperatury pokojowej do 99⁰ C.
- 1.3. Zakres szybkości mieszania od 300 do 1400/min.
- 1.4. Ciekłokrystaliczny wyświetlacz parametrów nastawionych,
- 1.5. Szybkość nagrzewania minimum 5⁰ C/min.
- 1.6. W zestawie przezroczysty stelaż z blokiem chłodzącym do

próbówek 1,5 ml.

- 1.7. Wymiary nie większe niż (szerokość x głębokość x wysokość): 17 x 25 x 15 cm
- 1.8. Termomikser ze świadectwem wzorcowania - wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych (wzorcowanie pięciopunktowe) dla każdej z podanych poniżej temperatur: 55⁰ C, 57⁰ C, 69⁰ C, 71⁰ C, 95⁰ C, 99⁰ C.
- 1.9. Termomikser ze świadectwem wzorcowania - wzorcowanie w pięciu punktach pomiarowych (wzorcowanie pięciopunktowe) dla każdej z podanych poniżej temperatur: 63,50 C, 64,50 C.
- 1.10. Świadectwo wzorcowania z symbolem PCA.
- 1.11. Dołączenie do oferty i do dostawy instrukcji w języku polskim.
- 1.12. Data produkcji 2013 r.
- 1.13. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.14. Gwarancja minimum 24 miesiące.
- 1.15. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.16. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz przeszkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.17. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski.
- 1.18. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.19. Dostawa do ZHW OT Toruń.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Termomikser Compact 5350	szt.	2

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

18 Temat: **Chłodziarka laboratoryjna**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Chłodziarka laboratoryjna CHL 5+ lub równoważna pod względem parametrów.

- 1.2. Zakres temperatury: $0...+10^0$ C.
- 1.3. Regulacja temperatury co $0,1^0$ C.
- 1.4. Stabilność temperatury w 4^0 C: $\pm 0,5^0$ C.
- 1.5. Pojemność komory 300 l.
- 1.6. Wymiary wewnętrzne komory: szer. 520 mm x wys. 1260 mm x gł. 420 mm.
- 1.7. Wymiary zewnętrzne komory: szer. 620 mm x wys. 1460 mm x gł. 640 mm.
- 1.8. Zakres temperatury pracy: $0...+10^0$ C.
- 1.9. Graficzny wyświetlacz LCD na zewnątrz.
- 1.10. Podświetlana klawiatura dotykowa.
- 1.11. Wnętrze z aluminium.
- 1.12. Obudowa zewnętrzna z blachy malowanej proszkowo.
- 1.13. Wymuszony obieg powietrza.
- 1.14. System chłodzenia.
- 1.15. Automatyczne rozmrażanie.
- 1.16. Mikroprocesorowy sterownik temperatury i czasu.
- 1.17. Jednosegmentowy profil czasowo-temperaturowy.
- 1.18. Ustawienie opóźnienia startu pracy urządzenia w zakresie od 1 min. do 99,59 h.
- 1.19. Regulacja czasu utrzymania zadanej temperatury (od 1 min do 31 dni) lub praca ciągła.
- 1.20. Możliwość cyklicznego powtarzania nastawionego programu.
- 1.21. Możliwość zapamiętania jednego programu Użytkownika.
- 1.22. Podgląd zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia.
- 1.23. Rejestracja średniej, min. i max. wartości temperatury dla każdego segmentu.
- 1.24. Sygnalizacja dźwiękowa przekroczenia zadanej temperatury.
- 1.25. Sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury.
- 1.26. Kontrola zaniku napięcia.
- 1.27. Zegar czasu rzeczywistego.
- 1.28. Alarm dźwiękowy.
- 1.29. Otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika temperatury.
- 1.30. Pamięć wyników.
- 1.31. Zamknięcie na klucz.
- 1.32. Sygnalizacja otwartych drzwi.

- 1.33. Interfejs 232 lub port USB umożliwiający podłączenie urządzenia do PC.
- 1.34. 4 półki druciane.
- 1.35. Funkcja automatycznego odszraniania.
- 1.36. Wzorcowanie nowych urządzeń termostatycznych w 5 pkt. 4 półki, świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium wzorcujące akredytowane przez PCA (po podpisaniu umowy wykonawca zostanie poinformowany przez Zamawiającego o zakresie wzorcowania, punkty w których ma być wykonane wzorcowanie zostaną wyszczególnione).
- 1.37. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.38. Dołączenie do oferty i dostawy kopii certyfikatu CE urządzenia.
- 1.39. Rok produkcji 2013.
- 1.40. Gwarancja minimum 24 miesiące.
- 1.41. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
- 1.42. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.43. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.44. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.45. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.46. Dostawa do ZHW OT Toruń.
- 1.47. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Chłodziarka laboratoryjna CHL 5+	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

19 Temat: **Autoklaw pionowy**

Wspólny Słownik Zamówień: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

Opis:

1. Wymagania ogólne dla zadania:

- 1.1. Komora ustawiona pionowo, ładowana od góry, o pojemności 55-60 litrów, wykonana z nierdzewnej stali kwasoodpornej klasy AISI316T lub wyższej.
- 1.2. Średnica komory nie mniejsza niż 34 cm. Głębokość komory nie większa niż 60 cm.
- 1.3. Obudowa autoklawu wykonana z niemalowanej stali nierdzewnej klasy AISI304 lub wyższej.
- 1.4. Wymiary zewnętrzne nie większe niż: szerokość frontu: max 50 cm, głębokość: max 80 cm, wysokość max 95cm.
- 1.5. Pokrywa komory pokryta materiałem nienagrzewającym się, musi być odchylana do góry w taki sposób aby po całkowitym otwarciu nie wystawała poza obrys zewnętrznych ścian autoklawu. Po zamknięciu, pokrywa musi być ryglowana automatycznie po lekkim dociśnięciu dłonią.
- 1.6. Uszczelnianie pokrywy bez konieczności stosowania uszczelek pompowanych parą lub sprężonym powietrzem.
- 1.7. Wytwornica pary niezależna od komory ciśnieniowej tak, aby w komorze nie było żadnych elementów grzejnych oraz aby możliwe było uzyskanie odpowietrzania komory za pomocą naprzemiennych impulsów próżni i pary przed fazą sterylizacji (tzw. próżni frakcjonowanej).
- 1.8. Mikroprocesorowy sterownik z wyświetlaczem LCD, wyświetlający komunikaty w języku polskim, sterujący pracą autoklawu w oparciu o jednoczesny pomiar ciśnienia i temperatury. Podczas sterylizacji cieczy pomiar temperatury musi być prowadzony w produkcie, za pomocą elastycznej sondy temperatury.
- 1.9. Sterownik urządzenia wyposażony w co najmniej 10 programów do sterylizacji, umożliwiający indywidualne zaprogramowanie przez użytkownika następujących parametrów:
 - a. temperatura sterylizacji w zakresie od 100 do 140⁰ C z dokładnością do 0,1⁰ C,
 - b. czas sterylizacji w zakresie od 1 do 999 minut z dokładnością do 1 minuty,
 - c. czas suszenia.
- 1.10. Programowanie musi być możliwe do wykonania za pomocą umieszczonego na pokrywie autoklawu wyświetlacza

z przyciskami. Umieszczenie wyświetlacza na pokrywie zabezpiecza elementy elektroniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi i zalaniem wodą podczas załadunku/rozładunku komory (pokrywa wraz ze sterownikiem jest wtedy uniesiona i wyświetlacz jest chroniony).

- 1.11. Urządzenie wyposażone w blokady ciśnieniową i termiczną zapobiegające przed otwarciem autoklawu przed wyrównaniem ciśnienia w komorze z ciśnieniem atmosferycznym a w przypadku sterylizacji płynów w naczyniach szklanych przed ostygnięciem tych płynów poniżej temperatury 80⁰ C.
- 1.12. Prowadzenie sterylizacji płynów w naczyniach hermetycznie zamkniętych bez ryzyka rozerwania tych naczyń w trakcie cyklu.
- 1.13. Funkcja szybkiego chłodzenia wysterylizowanych płynów za pomocą płaszczowej, wodnej wężownicy umieszczonej wokół komory autoklawu. Płaszcz powinien mieć konstrukcję niewymagającą stosowania do chłodzenia wody demineralizowanej. Płaszcz powinien być zainstalowany tak aby w przypadku zarosnięcia kamieniem był możliwy jego demontaż i wymiana.
- 1.14. Sterylizacja ciał stałych np. odpadów w workach, narzędzi laboratoryjnych.
- 1.15. Funkcja odpowietrzania wsadów zawierających ciała stałe o strukturze kapilarnej (np. pudełka z końcówkami do pipet) za pomocą naprzemiennych impulsów próżnia/para przed fazą sterylizacji (tzw. próżnia frakcjonowana. Użytkownik musi mieć możliwość zaprogramowania od 1 do 5 impulsów próżnia/para dla wybranego programu.
- 1.16. Funkcja suszenia próżniowego .
- 1.17. Autoklaw wyposażony w chłodzony wodą skraplacz pary, skonstruowany tak aby w celu ochrony rur kanalizacyjnych możliwe było zaprogramowanie temperatury kondensatu odprowadzanego do kanalizacji w zakresie temperatur od 40 do 80⁰ C z dokładnością do +/- 1⁰ C.
- 1.18. Wiadro załadowcze do sterylizacji worków z odpadami wykonane ze stali nierdzewnej.
- 1.19. Wbudowana drukarka do rejestracji danych procesowych. Drukarka musi być tak skonstruowana aby nie było możliwe zalanie jej wnętrza wodą, która może kapać na autoklaw z góry (np. rozlanie wody przy załadunku/rozładunku komory). Drukarka przystosowana do drukowania bez potrzeby stosowania papieru termicznego, na którym wydruki z czasem zanikają.
- 1.20. Port do podłączenia do autoklawu komputera PC oraz oprogramowanie rejestrujące na komputerze dane procesowe w sposób zgodny z CFR 21 część 11 FDA w zakresie

integralności zapisywanych i archiwizowanych danych.

- 1.21. Urządzenia pomocnicze: demineralizator, konduktometr, zmiękcacz, kompresor dostarczyć wraz z autoklawem.
- 1.22. Wraz z autoklawem należy dostarczyć oprogramowanie do zainstalowania na komputerze PC umożliwiające rejestrację i archiwizację danych procesowych w sposób zgodny z art. CFR21 część 11 FDA na temat integralności zarejestrowanych danych.
- 1.23. Oprogramowanie musi podawać komunikaty w języku polskim a zgodność z CFR21 część 11 musi być potwierdzona protokołem walidacji.
- 1.24. Wraz z autoklawem należy dostarczyć konwerter Moxa do sieci LAN.
- 1.25. Wymagania: znak zgodności CE dla urządzeń ciśnieniowych; sterownik autoklawu i komunikaty w języku polskim.
- 1.26. Komplet dokumentów potrzebnych do zgłoszenia do UDT.
- 1.27. Dołączenie do oferty i dostawy instrukcji obsługi w języku polskim.
- 1.28. Rok produkcji 2013.
- 1.29. Gwarancja minimum 24 miesiące od terminu dostawy.
- 1.30. Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
- 1.31. Termin dostawy do 13 grudnia 2013 r.
- 1.32. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego.
- 1.33. Cena zakupu obejmuje dostawę i instalację w docelowym pomieszczeniu, uruchomienie oraz szkolenie w zakresie obsługi urządzenia.
- 1.34. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu, będącego przedmiotem zamówienia w przeciągu 48 godzin od jej zgłoszenia.
- 1.35. Dostawa do ZHW OT Włocławek.
- 1.36. Naprawa, serwis i przegląd w trakcie trwania gwarancji - bezpłatnie.

2. Wymaganie szczegółowe dla zadania:

Lp.	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość zamawiana
1.	Autoklaw pionowy	szt.	1

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.3. Części nie mogą być dzielone przez Wykonawców, oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia określonego w zadaniu częściowym zostaną odrzucone.

3.4. Miejsce realizacji:

Bydgoszcz – dla zadania częściowego: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Toruń – dla zadania częściowego: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18

Włocławek – dla zadania częściowego: 19

4. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIĄCYCH (ART. 67 UST. 1 PKT 6 I 7)

4.1. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

5.1. Zamówienie musi zostać zrealizowane w terminie:

data zakończenia: 2013-12-13 – dla zadania częściowego: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

6.1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), spełniają warunki i wymagania określone w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).

6.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

Lp.	Warunki oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków
1	Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia w oparciu o złożone dokumenty i oświadczenia Wykonawcy.
2	Wiedza i doświadczenie O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają

	warunki, dotyczące posiadania wiedzy i doświadczenia. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia w oparciu o złożone dokumenty i oświadczenia Wykonawcy.
3	Potencjał techniczny O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia w oparciu o złożone dokumenty i oświadczenia Wykonawcy.
4	Osoby zdolne do wykonania zamówienia O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia w oparciu o złożone dokumenty i oświadczenia Wykonawcy.
5	Sytuacja ekonomiczna i finansowa O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące sytuacji ekonomicznej i finansowej. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia w oparciu o złożone dokumenty i oświadczenia Wykonawcy.

- 6.3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
- 6.4. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 6.5. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców, o których mowa w pkt 6.4.
- 6.6. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawców na podstawie przepisów art. 24 ust.1 pkt 1-11 oraz art. 24 ust. 2 pkt 1-5 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).
- 6.7. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

7. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ INNYCH WYMAGANYCH DOKUMENTÓW

- 7.1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), należy przedłożyć:

Lp.	Wymagany dokument
1	Oświadczenie o spełnianiu warunków Oświadczenie o spełnianiu warunków
2	Wykaz osób Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie dostaw i kontrolę jakości, wraz z informacjami na temat zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz ich danymi teleadresowymi.

- 7.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), należy przedłożyć:

Lp.	Wymagany dokument
1	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
2	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.
3	Dokumenty dotyczące przynależności do grupy kapitałowej Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej

7.3. Dokumenty podmiotów zagranicznych:

Lp.	Wymagany dokument
1	<p>Dokument potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości</p> <p>Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert</p>
2	<p>Dokument potwierdzający, że nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne</p> <p>Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert</p>
3	<p>Dokument potwierdzający, że nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie</p> <p>Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert</p>

Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się ww. dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

- 7.4. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, należy przedłożyć:

Lp.	Wymagany dokument
1	Instrukcja obsługi Instrukcja obsługi w języku polskim – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
2	Opis urządzeń Prospekty lub katalogi potwierdzające, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zamawiającego – zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

- 7.5. Inne wymagane dokumenty:

Lp.	Wymagany dokument
1	Wzór oferty na dostawy Formularz ofertowy

Wskazane dokumenty mogą być doręczone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku składania elektronicznych dokumentów powinny być one opatrzone przez Wykonawcę bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

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

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

8. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

- 8.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, tj. do dnia: **2013-11-13**.
- 8.2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 8.1, lub dotyczy

udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpatrywania.

- 8.3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 8.1.
- 8.4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie.
- 8.5. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.
- 8.6. Postępowanie o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej.
- 8.7. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.
- 8.8. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. W przypadku oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przekazywanych faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 8.9. Wybrany sposób przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji nie może ograniczać konkurencji; zawsze dopuszczalna jest forma pisemna, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).
- 8.10. Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:
 - a: w zakresie formalnym osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:
 - 1 **mgr Agnieszka Przykłota** - St. Inspektor tel.: 523392117,
e-mail: zagiz_ap@wiw.bydgoszcz.pl
 - b: w zakresie merytorycznym osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:
 - 1 **lek. wet. Roman Sęk** - kierownik pracowni tel.: 523493338 w. 221,231,
e-mail: bydgoszcz.zhw@wetgiw.gov.pl
 - 2 **mgr Kamilla Piątkiewicz** - tel.: 566193540,
e-mail: bydgoszcz.zhw@wetgiw.gov.pl
 - 3 **mgr inż. Joanna Rudnicka** - tel.: 542341038,
e-mail: bydgoszcz.zhw@wetgiw.gov.pl

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 9.1. W postępowaniu nie jest przewidziane składanie wadium.

10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 10.1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **30** dni.

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

11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

- 11.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 11.2. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 11.3. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- 11.4. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcom, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.
- 11.5. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami musi być sporządzona przez Wykonawcę ściśle według postanowień niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 11.6. Oferta musi być sporządzona według wzoru formularza oferty stanowiącego załącznik do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 11.7. Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem.
- 11.8. Proponuje się, aby wszystkie zapisane strony oferty wraz z załącznikami były kolejno ponumerowane i złączone w sposób trwały oraz na każdej stronie podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, przy czym co najmniej na pierwszej i ostatniej stronie oferty podpis (podpisy) był opatrzony pieczęcią imienną Wykonawcy. Pozostałe strony mogą być parafowane.
- 11.9. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę i opatrzone datami ich dokonania.
- 11.10. Wykonawca jest obowiązany wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
- 11.11. Zawartość oferty: wypełniony formularz oferty oraz pozostałe dokumenty i oświadczenia wymienione w pkt 7 niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 11.12. Wykonawca zamieszcza ofertę w dwóch kopertach oznaczonych nazwą i adresem Zamawiającego oraz opisanych w następujący sposób: **„Oferta na: Sprzęt laboratoryjny NIE OTWIERAĆ przed: 2013-11-18 godz. 11:00”**. Na wewnętrznej kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.
- 11.13. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed terminem składania ofert i pod warunkiem, że przed upływem tego terminu Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie to musi być opisane w sposób wskazany w pkt 11.12 oraz dodatkowo oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

- 11.14. Jeżeli Wykonawca zastrzega, że informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie mogą być udostępnione, część oferty, która zawiera te informacje należy umieścić w odrębnej kopercie oznaczonej napisem: „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa”. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).

12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 12.1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego, pokój nr: **1** do dnia **2013-11-18 do godz. 10:00**.
- 12.2. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która zostanie złożona po terminie.
- 12.3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu: **2013-11-18 o godz. 11:00**, w siedzibie Zamawiającego, pokój nr 126.
- 12.4. Otwarcie ofert jest jawne.
- 12.5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 12.6. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 13.1. W ofercie należy podać cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. Nr 97, poz. 1050, z późn. zm.) za wykonanie wybranej części przedmiotu zamówienia.
- 13.2. Cenę należy podać w złotych polskich, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 13.3. W cenie należy uwzględnić wszystkie wymagania określone w niniejszej specyfikacji istotnych warunków oraz wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji wybranej części przedmiotu zamówienia.
- 13.4. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy wyliczyć w formularzu cenowym stanowiącym załącznik do niniejszej SIWZ, a następnie tak obliczoną cenę przenieść do formularza ofertowego. Cena musi być podana cyfrowo i słownie.
- 13.5. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń z wykonawcą w walutach obcych.
- 13.6. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.
- 13.7. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

14. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

14.1. Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

Zadanie częściowe	Nazwa kryterium - waga [%]
1 - Hydrotec 800 - system do hydrolizy próbki przy oznaczaniu tłuszczu po hydrolizie	1 - Cena (koszt) - 100
2 - Stacja do miareczkowania	
3 - Łaźnia wodna z wytrząsaniem i suszarką laboratoryjną	
4 - Przecinarka wolnoobrotowa o płynnej regulacji	
5 - Zamrażarka laboratoryjna głębokiego mrożenia z monitoringiem	
6 - Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza	
7 - Szafa chłodnicza I	
8 - Lodówka laboratoryjna	
9 - Waga laboratoryjna	
10 - Inkubator z naturalnym obiegiem powietrza	
11 - Homogenizator perystaltyczny typu stomacher	
12 - Szafa chłodnicza II	
13 - Chłodziarka jednokomorowa szafa	
14 - Szafa chłodnicza III	
15 - Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza	
16 - Zmywarka laboratoryjna	
17 - Termomikser	
18 - Chłodziarka laboratoryjna	
19 - Autoklaw pionowy	

14.2. Punkty przyznawane za podane w pkt 14.1 kryteria będą liczone według następujących wzorów:

Zadanie częściowe	Wzór
1 - Hydrotec 800 - system do hydrolizy próbki przy oznaczaniu tłuszczu po	1 - Cena (koszt) Liczba punktów = (Cmin/Cof) * 100 * waga

hydrolizie	gdzie:
2 - Stacja do miareczkowania	- Cmin - najniższa cena spośród wszystkich ofert
3 - Łaźnia wodna z wytrząsaniem i suszarką laboratoryjną	- Cof - cena podana w ofercie
4 - Przecinarka wolnoobrotowa o płynnej regulacji	
5 - Zamrażarka laboratoryjna głębokiego mrożenia z monitoringiem	
6 - Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza	
7 - Szafa chłodnicza I	
8 - Lodówka laboratoryjna	
9 - Waga laboratoryjna	
10 - Inkubator z naturalnym obiegiem powietrza	
11 - Homogenizator perystaltyczny typu stomacher	
12 - Szafa chłodnicza II	
13 - Chłodziarka jednokomorowa szafa	
14 - Szafa chłodnicza III	
15 - Komora laminarna z pionowym przepływem powietrza	
16 - Zmywarka laboratoryjna	
17 - Termomikser	
18 - Chłodziarka laboratoryjna	
19 - Autoklaw pionowy	

- 14.3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem pkt 14.5, dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
- 14.4. Jeżeli w określonym terminie Wykonawca nie złoży wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), lub pełnomocnictw albo jeżeli złoży wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), zawierające błędy lub wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie go do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy będzie podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny spełniać warunki określone w art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz.

907, z późn. zm.). Zamawiający może także w wyznaczonym przez siebie terminie, wezwać do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów.

14.5. Zamawiający poprawia w ofercie:

- a: oczywiste omyłki pisarskie,
- b: oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
- c: inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

14.6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14.7. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

14.8. Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, weźmie pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy, oryginalność projektu Wykonawcy oraz wpływ pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.

14.9. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

14.10. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- a: jest niezgodna z ustawą;
- b: jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem pkt 14.5 lit. c.
- c: jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- d: zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- e: została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert;
- f: zawiera błędy w obliczeniu ceny;
- g: Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt 14.5 lit. c;
- h: jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

15. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 15.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.
- 15.2. Zamawiający unieważni postępowanie w sytuacji, gdy wystąpią przesłanki wskazane w art. 93 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).
- 15.3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- a: wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - b: Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c: Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne - jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, negocjacji bez ogłoszenia albo zapytania o cenę;
 - d: terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 15.4. Ogłoszenie zawierające informacje wskazane w pkt 15.3 lit. a Zamawiający umieści na stronie internetowej www.bip.wiw.bydgoszcz.pl oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
- 15.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).

16. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- 16.1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostanie przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), albo 10 dni - jeżeli zostanie przesłane w inny sposób. Zawarcie umowy będzie możliwe przed upływem terminów, o których mowa powyżej, jeżeli wystąpią okoliczności wymienione w art. 94 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).

- 16.2. O miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę odrębnym pismem lub telefonicznie.
- 16.3. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
- 16.4. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne) Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy .

17. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 17.1. W danym postępowaniu wniesienie zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie jest wymagane.

18. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

- 18.1. Wzór umowy stanowi załącznik do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 18.2. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

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

- 19.1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).
- 19.2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).
- 19.3. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a: wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę;
 - b: opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - c: wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - d: odrzucenia oferty odwołującego.
- 19.4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j.

- Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 19.5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 19.6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).
- 19.7. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).
- 19.8. Odwołanie wnosi się w terminach określonych w art. 182 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.).
- 19.9. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 19.10. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.
- 19.11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

20. AUKCJA ELEKTRONICZNA

- 20.1. W postępowaniu nie jest przewidziany wybór najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

21. POZOSTAŁE INFORMACJE

- 21.1. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.) oraz przepisy Kodeksu cywilnego.

Załącznikami do niniejszego dokumentu są:

Nr	Nazwa załącznika
1	Oświadczenie o spełnianiu warunków
2	Wykaz osób

3	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
4	Dokumenty dotyczące przynależności do grupy kapitałowej
5	Wzór oferty na dostawy – formularz ofertowy

Nr	Nazwa dokumentu / wzoru
1	Wzór umowy
2	Formularz cenowy