



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

"WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.

24-100 Puławy ul. Skowieszyńska 51, telefon 81 458 68 00, fax 81 458 68 01
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: Bank PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 10124024121111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Kapitał zakładowy: 29 913 000,00 zł



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

RPO/3808/82/17

Puławy, 13.11.2017 r.

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO

**Dotyczy: „Dostawa sprzętu laboratoryjnego dla potrzeb laboratorium”
z dopuszczeniem do składania ofert częściowych**

Część A: Dostawa dwóch pobieraków dla potrzeb laboratorium

Część B: Dostawa pozostałego sprzętu dla potrzeb laboratorium

W związku z kolejnymi pytaniami złożonymi przez uczestników w/w postępowania, MPWiK „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach, jako Zamawiający przekazuje treść pytań wraz z odpowiedziami:

Pytanie 1

Niniejszym zwracamy się do Państwa jako Zamawiającego o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania dotyczące **część B**:

Pytanie:

- dot. poz. 1 szafa termostatyczna. Prosimy o podanie wymaganej ilości półek perforowanych w dolnej komorze.

Odpowiedź:

Ilość półek co najmniej 3, dopuszcza się w dolnej komorze - 2 półki perforowane.

Pytanie:

- dot. poz. 10 - chłodziarka. W opisanej przez Państwa chłodziarce nie ma możliwości wykonania otworu inspekcyjnego do wprowadzania czujnika temperatury. Czy w tej sytuacji Zamawiający dopuści złożenie oferty na chłodziarkę bez otworu inspekcyjnego?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty na chłodziarkę bez otworu inspekcyjnego.

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuści chłodziarkę o pojemności 344 l, o wymiarach zewn. 60x61,5x184 cm, wymiarach wewn. 44x43,5x163,5 cm, w zakresie regulacji temp. +3 do +16°C, zużyciu energii 0,846 kWh/24h, z otworem inspekcyjnym do wprowadzania czujnika?



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



lubelskie
Smakuj życie!



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuści chłodziarki w zakresie regulacji temp. +3 do +16 °C, ponieważ wymagany zakres regulacji temperatury mieści się w granicach od +1,0°C do +15,0°C (przechowywanie próbek ścieków musi się mieścić w temperaturze od 0 do +4 °C, dlatego ważny jest dolny zakres utrzymywanej temperatury przez chłodziarkę).

Pytanie 2

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o udzielenie nam wyjaśnień w sprawie ww. postępowania:

- 1) Dotyczy części A 1) Pobierak stacjonarny: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie pobieraka stacjonarnego z wyświetlaczem graficznym? Pozostałe parametry bez zmian.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie pobieraka stacjonarnego z wyświetlaczem graficznym.

- 2) Dotyczy części A 2) Pobierak przenośny: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie pobieraka przenośnego z funkcją chłodzenia aktywnego utrzymującą temperaturę od 0 do 4st. C? Pozostałe parametry bez zmian.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie pobieraka przenośnego z funkcją chłodzenia aktywnego utrzymującą temperaturę od 0°C - 4°C.

- 3) Dotyczy § 6 ust. 1 Umowy. Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu § 6 ust. 1 Umowy na następujący: „Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości umownej brutto za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego”.

Uzasadnienie:

Kara umowna nie może być zastrzeżona na wypadek odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z winy Zamawiającego. Powodowałoby to niemożność Wykonawcy odstąpienia od umowy nawet gdyby Zamawiający rażąco naruszał postanowienia umowy, tj. np. pozostawał w znacznej zwłoce z płatnością za przedmiot umowy. Proponowana zmiana zawęży obowiązek zapłaty kary do sytuacji kiedy odstąpienie nastąpiło w związku z okolicznościami, które nie dotyczą Zamawiającego.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 6 ust. 1 Umowy w następujący sposób: „Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości umownej brutto za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego”.

Pytanie 3 Część A

Pytanie :

Czy zamawiający dopuści do postępowania próbopobierak przenośny z systemem poboru próbek ciśnieniowo-próżniowym?



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

"WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.

24-100 Puławy ul. Skowieszyńska 51, telefon 81 458 68 00, fax 81 458 68 01
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: Bank PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 10124024121111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Kapitał zakładowy: 29 913 000,00 zł



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuści do postępowania próbopobieraka przenośnego z systemem poboru próbek ciśnieniowo-próżniowym.

Pytanie 4 Część A

POBIERAK STACJONARNY

Pytanie :

Czy dopuszcza Państwo możliwość dystrybucji próbki do butelek przez płytę pośredniczącą która odpowiada za rozlanie próbki z pompy do właściwej butelki? Takie rozwiązanie jest powszechnie stosowane kiedy butelki ustawione są na tacy w rzędach a nie po okręgu.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści możliwość dystrybucji próbki do butelek przez płytę pośredniczącą która odpowiada za rozlanie próbki z pompy do właściwej butelki.

Pytanie:

W pozycji 1.07 opisu przedmiotu zamówienia wymagają Państwo „pamięć danych, możliwość czytania za pomocą pendrive’a”

Czy dopuszcza Państwo czytanie danych pobierania za pomocą komputera/laptopa poprzez złącze USB?

Jakie dane mają być zachowywane w pamięci i czytane? Czy tylko dane dotyczące czasu i objętości pobranej próbki czy również dane dotyczące pH i temperatury próbki?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści czytanie danych pobierania (czas, objętość, pH i temperatura pobieranej próbki) za pomocą komputera/laptopa poprzez złącze USB.

Pytanie:

W pozycji 1.11 opisu przedmiotu zamówienia wymagają Państwo „detektor płynów, zabezpieczenie przed przelaniem cieczy z butelek”

Czy dopuszcza Państwo programowe zabezpieczenie przed przelaniem cieczy z butelek? W każdym programie pobierania ustawia się objętość pobieranej próbki i ilość pobrań jaka ma być wykonana do jednej butelki. W ten sposób ustawiając raz parametry programu pobierania (np. podczas dostawy i uruchomienia pobieraka) mamy gwarancję że butelki nie zostaną przebrane.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści inne zabezpieczenie przed przelaniem cieczy z butelek; w tym programowe zabezpieczenie.

Pytanie:

W pozycji 1.12 opisu przedmiotu zamówienia wymagają Państwo „porty czujników na pH, temperaturę i USB”



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

"WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.

24-100 Puławy ul. Skowieszyńska 51, telefon 81 458 68 00, fax 81 458 68 01
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: Bank PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 10124024121111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Kapitał zakładowy: 29 913 000,00 zł



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

Czy dopuszczą Państwo rozwiązanie w którym porty do podłączenia czujnika pH i temperatury są umieszczone wewnątrz obudowy pobornika. Dostęp do portów jest możliwy po otwarciu pokrywy górnej pobornika.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym porty do podłączenia czujnika pH, temperatury i USB są umieszczone wewnątrz obudowy pobieraka.

Pytanie:

W pozycji 2.02 opisu przedmiotu zamówienia wymagają Państwo „zestaw 24 butelki 1L PE oraz 12 butelki z PE”

Czy należy rozumieć że wymagają Państwo dostawy dwóch kompletnych wymiennych zestawów dystrybucji próbek (butelki, nakrętka, dystrybutor, taca): jeden zestaw na 24 butelki 1L, a drugi na 12 butelek?

Jaką pojemność powinny mieć butelki z zestawu 12-pozycyjnego?

Odpowiedź:

Zamówienie dotyczy dwóch kompletnych wymiennych zestawów dystrybucji próbek (butelki, nakrętka, dystrybutor, taca): jeden zestaw na 24 butelki 1L, a drugi na 12 butelek o pojemności co najmniej 2L.

Pytanie:

W pozycji 2.03 opisu przedmiotu zamówienia wymagają Państwo „wąż ssawny winylowy o długości minimum 7.5m z filtrem siatkowym z teflonu”

Czy dopuszczą Państwo kosz ssawny (filtr) w postaci perforowanej rurki stali nierdzewnej? Takie rozwiązanie zabezpiecza przed zatkanie węża i stanowi jednocześnie znacznie lepszy obciążnik węża ssącego.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuści kosza ssawnego (filtr) w postaci perforowanej rurki stali nierdzewnej

POBIERAK PRZENOŚNY

Pytanie:

W pozycji 1.02 opisu przedmiotu zamówienia wymagają Państwo „funkcja grzania i chłodzenia (aktywnego)”, natomiast w poz. 1.07 wymagają Państwo „temperatura zewnętrzna pracy pobieraka od -20 do +40C”

Jak dotąd żaden producent nie oferuje przenośnego pobornika z funkcją grzania i chłodzenia. Dostępne są na rynku jedynie pobieraki z chłodzeniem, bez funkcji grzania, co zapewnia pracę przy temperaturze otoczenia od 0C wzwyż. W praktyce, zimą można osłonić pobornik przed mrozem za pomocą osłony (budki) ze styropianu.

Zastosowanie dodatkowo grzałek zapewniających ogrzewanie próbek w ujemnych temperaturach, znacząco zwiększyłoby rozmiary i wagę pobieraka oraz zapotrzebowanie na energię, a co za tym idzie pobierak przenośny posiadałby wymiary niemal takie jak stacjonarny i wymagał zasilania sieciowego.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



lubelskie
Smakuj życie!



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

"WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.

24-100 Puławy ul. Skowieszyńska 51, telefon 81 458 68 00, fax 81 458 68 01
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: Bank PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 1012402412111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Kapitał zakładowy: 29 913 000,00 zł



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

Czy w tej sytuacji dopuszczają Państwo zaoferowanie pobornika z chłodzeniem aktywnym zapewniającym utrzymanie temperatury próbek od 0 do 4°C przy temperaturze otoczenia od 0 do 40°C?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści pobierak przenośny z chłodzeniem aktywnym zapewniającym utrzymanie temperatury próbek od 0 - 4°C przy temperaturze otoczenia od 0 - 40°C.

Pytanie:

W pozycji 1.06 opisu przedmiotu zamówienia wymagają Państwo „pamięć danych, możliwość odczytywania za pomocą pendrive’a”

Czy dopuszczają Państwo odczytywanie danych pobierania za pomocą komputera/laptopa poprzez złącze USB?

Jakie dane mają być przechowywane w pamięci i odczytywane? Czy tylko dane dotyczące czasu i objętości pobranej próbki czy również dane dotyczące pH i temperatury próbki?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści odczytywanie danych pobierania (czas, objętość, pH i temperatura pobieranej próbki) za pomocą komputera/laptopa poprzez złącze USB.

Pytanie:

W pozycji 1.10 opisu przedmiotu zamówienia wymagają Państwo „detektor płynów, zabezpieczenie przed przeleaniem cieczy z butelek”

Czy dopuszczają Państwo programowe zabezpieczenie przed przeleaniem cieczy z butelek? W każdym programie pobierania ustawia się objętość pobieranej próbki i ilość pobrań jaka ma być wykonana do jednej butelki. W ten sposób ustawiając raz parametry programu pobierania (np. podczas dostawy i uruchomienia pobieraka) mamy gwarancję że butelki nie zostaną przeleane.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści inne zabezpieczenie przed przeleaniem cieczy z butelek, w tym programowe zabezpieczenie.

Pytanie:

W pozycji 2.03 opisu przedmiotu zamówienia wymagają Państwo „wąż ssawny winylowy o długości minimum 7.5m z filtrem siatkowym z teflonu”

Czy dopuszczają Państwo kosz ssawny (filtr) w postaci perforowanej rurki stali nierdzewnej? Takie rozwiązanie zabezpiecza przed zatkanie węża i stanowi jednocześnie znacznie lepszy obciążnik węża ssącego.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuści kosza ssawnego (filtr) w postaci perforowanej rurki stali nierdzewnej

Pytanie:

W pozycji 2.06 opisu przedmiotu zamówienia wymagają Państwo „Akumulator; zasilacz sieciowy lub możliwość podłączenia do sieci 230V”



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

"WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.

24-100 Puławy ul. Skowieszyńska 51, telefon 81 458 68 00, fax 81 458 68 01
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: Bank PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 10124024121111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Kapitał zakładowy: 29 913 000,00 zł



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

Czy taki zapis należy rozumieć że wymagają Państwo dostarczenia kompletnego wyposażenia do obu źródeł zasilania: akumulatorowego i sieciowego? Czy też można zaoferować jedno albo drugie?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenia zestawu do obu źródeł zasilania – akumulatorowego i sieciowego

Powyższe wyjaśnienia i zmiany stanowią integralną część Zapytania ofertowego i należy je uwzględnić podczas przygotowania ofert. Pozostałe zapisy Zapytania ofertowego pozostają bez zmian.

W celu ułatwienia przygotowania ofert w załączeniu przekazujemy Załącznik nr 1 i 2 dla Części A, oraz Załącznik nr 1 dla Części B z naniesionymi zmianami.

Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia: 21.11.2017 r. do godz. 10:00. Otwarcie ofert nastąpi 21.11.2017 r. o godz. 10:10.

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

PROKURENT

mgr inż. Wiesław Dutkewski

1) Pobierak stacjonarny

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (Jeżeli Wykonawca oferuje parametry takie same jak w kolumnie pierwszej, wypełnia kolumnę poprzez wpisanie TAK, w przypadku zaoferowania parametru innego tzn. nie gorszego niż minimalny wymagany przez Zamawiającego wypełnia kolumnę poprzez jego określenie)
1.	Parametry techniczne i eksploatacyjne	
1.01	System poboru próbek próżniowy	
1.02	Funkcja grzania i chłodzenia (aktywnego) gwarantujący utrzymanie temperatury próbek od 0 do 4 st. C w pobieraku Pomiar i rejestracja temperatury w komorze pobieraka	
1.03	Maksymalna wysokość zasysania 7 – 8 m	
1.04	Możliwość pomiarów i rejestracji wskaźników : pH i temperatury w czasie pobierania próbek w czasie 24 h co 1 h	
1.05	Możliwość zintegrowania przepływomierza z automatem do poboru prób	
1.06	Dystrybucja próbek bezpośrednio do butelek lub przez płytę pośredniczącą do poszczególnych butelek	
1.07	Pamięć danych (czas, objętość, pH i temperatura pobieranej próbki), możliwość szczytywania za pomocą pendrive'a lub za pomocą komputera/laptopa poprzez złącze USB	
1.08	Temperatura zewnętrzna pracy pobieraka od – 20 do + 40 st. C	
1.09	Spełniający normę do autosamplerów PN-EN 16479:2014-12	
1.10	Wyświetlacz kolorowy graficzny lub czarno-biały graficzny	
1.11	Detektor płynów lub inne zabezpieczenie przed przelaniem się cieczy z butelek; dopuszcza się zabezpieczenie programowe	
1.12	Porty czujników na : pH, temperaturę, USB; dopuszcza się ich umieszczenie wewnątrz obudowy pobieraka	
1.13	Możliwość ustawiania programów przez użytkownika – różne opcje	
1.14	Przepłukiwanie linii ssawnej przed i po pobraniu próbki	
2.	Wyposażenie / wyposażenie dodatkowe	
2.01	Obudowa dla pobieraka całoroczna, szczelna , ze stali nierdzewnej, zamykana na klucz (min. 2 szt. w zestawie) Górna część drzwiczek z okienkiem (preferowane).	
2.02	Zestaw 24 butelki 1l PE oraz 12 butelki z PE o pojemności co najmniej 2L (w zestawie butelki, nakrętki, dystrybutor, taca)	
2.03	Wąż ssawny winylowy o długości minimum 7,5 m z filtrem siatkowym z teflonu	
2.04	Czujnik temperatury do pomiaru próbek ścieków	
2.05	Sonda pH do pomiaru próbek ścieków	
2.06	Zasilacz sieciowy lub możliwość podłączenia do sieci 230 V	

3.	Parametry serwisowe/gwarancyjne/wzorcowanie	
3.01	W cenie należy uwzględnić koszty dostawy, instalacji, uruchomienia i 2-krotnego przeszkolenia w zakresie obsługi urządzenia (termin drugiego szkolenia zostanie podany podczas instalacji).	
3.02	Certyfikat wzorcowania akredytowanego laboratorium na sondy do temperatury i pH	
3.03	Certyfikat jakości producenta	
3.04	Instrukcja obsługi w języku polskim	
3.05	Gwarancja minimum 24 miesiące od momentu uruchomienia urządzenia	
3.06	Oferent musi zapewnić autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski Przegląd serwisowy przed końcem okresu gwarancji	

Oferowane:

Typ/model

Producent

Dołączyć kartę katalogową urządzenia

Cena (zestawu/kompletu - jeśli dotyczy) netto.....

VAT.....%

Cena (zestawu/kompletu - jeśli dotyczy) brutto.....

.....

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

2) Pobierak przenośny

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (Jeżeli Wykonawca oferuje parametry takie same jak w kolumnie pierwszej, wypełnia kolumnę poprzez wpisanie TAK, w przypadku zaoferowania parametru innego tzn. nie gorszego niż minimalny wymagany przez Zamawiającego wypełnia kolumnę poprzez jego określenie)
1.	Parametry techniczne i eksploatacyjne	
1.01	System poboru próbek perystaltyczny	
1.02	Funkcja grzania i chłodzenia (aktywnego) gwarantująca utrzymanie temperatury próbek od 0 do 4 st. C w pobieraku; Pomiar i rejestracja temperatury w komorze pobieraka. Dopuszczalny pobierak bez funkcji grzania.	
1.03	Maksymalna wysokość zasysania 7 – 8 m	
1.04	Możliwość pomiarów i rejestracji wskaźników : pH i temperatury w czasie pobierania próbek w czasie 24 h co 1h	
1.05	Możliwość zintegrowania przepływomierza z automatem do poboru prób	
1.06	Pamięć danych (czas, objętość, pH i temperatura pobieranej próbki), możliwość sczytywania za pomocą pendriv'a lub za pomocą komputera/laptopa poprzez złącze USB	
1.07	Temperatura zewnętrzna pracy pobieraka od – 20 do + 40 st. C; dopuszcza się pobierak przenośny pracujący przy temperaturze otoczenia od 0 do +40 °C	
1.08	Spełniający normę do autosamplerów PN-EN 16479:2014-12	
1.09	Wyświetlacz graficzny	
1.10	Detektor płynów lub inne zabezpieczenie przed przelaniem się cieczy z butelek; dopuszcza się zabezpieczenie programowe	
1.11	Porty czujników na : pH, temperaturę, USB	
1.12	Możliwość ustawiania programów przez użytkownika – różne opcje	
1.13	Przeplukiwanie/przedmuchiwanie linii ssawnej przed i po pobraniu każdej próbki	
1.14	Waga max do 40 kg	
2.	Wyposażenie / wyposażenie dodatkowe	
2.01	Obudowa dla pobieraka całoroczna, szczelna , możliwość zamknięcia na klucz/kłódkę; min. 2 klucze w zestawie	
2.02	Zestaw od 12 butelek pojemności ok. 1 l PE	
2.03	Wąż ssawny winylowy o długości minimum 7,5 m z filtrem siatkowym z teflonu	
2.04	Czujnik temperatury do pomiaru próbek ścieków	
2.05	Sonda pH do pomiaru próbek ścieków	
2.06	Akumulator; zasilacz sieciowy lub możliwość podłączenia do sieci 230 V – dotyczy zestawu zasilania akumulatorowego	

	i sieciowego	
2.07	Wózek do przewożenia pobieraka	
3.	Parametry serwisowe/gwarancyjne/wzorcowanie	
3.01	W cenie należy uwzględnić koszty dostawy, instalacji, uruchomienia i 2-krotnego przeszkolenia w zakresie obsługi urządzenia (termin drugiego szkolenia zostanie podany podczas instalacji).	
3.02	Certyfikat wzorcowania z akredytowanego laboratorium na sondy do temperatury i pH	
3.03	Certyfikat jakości producenta	
3.04	Instrukcja obsługi w języku polskim	
3.05	Gwarancja minimum 24 miesiące od momentu uruchomienia urządzenia	
3.06	Oferent musi zapewnić autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski Przegląd serwisowy przed końcem okresu gwarancji	

Oferowane:

Typ/model

Producent

Dołączyć kartę katalogową urządzenia

Cena (zestawu/kompletu - jeśli dotyczy) netto.....

VAT.....%

Cena (zestawu/kompletu - jeśli dotyczy) brutto.....

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

Załącznik, który po wypełnieniu i podpisaniu przez Wykonawcę będzie stanowił
Załącznik nr 1 do oferty złożonej na Część B

1) Szafa termostaticzna do BZT

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(Jeżeli Wykonawca oferuje parametry takie same jak w kolumnie pierwszej, wypełnia kolumnę poprzez wpisanie TAK, w przypadku zaoferowania parametru innego tzn. nie gorszego niż minimalny wymagany przez Zamawiającego wypełnia kolumnę poprzez jego określenie)</i>
1.	Parametry techniczne i eksploatacyjne	
1.01	Szafa termostaticzna dwukomorowa,	
1.02	Wymuszony obieg powietrza	
1.03	Komora górna co najmniej 150 l	
1.04	Komora dolna co najmniej 150 l	
1.05	Zakres temperatury pracy: od +3°C do + 40°C	
1.06	Regulacja temperatury co 0,1°C, regulacja za pomocą sterownika	
1.07	Stabilność temp. $\pm 0,2$ °C	
1.08	Sterownik do górnej i dolnej komory, wyposażony w wyświetlacz LED	
1.09	W górnej komorze gniazdka sieciowe 230V co najmniej 2	
1.10	Drzwi zewnętrzne pełne do górnej i dolnej komory	
1.11	Materiał komory: aluminium	
1.12	Sygnalizacja dźwiękowa przekroczenia zadanej temperatury oraz uszkodzenia czujnika temperatury	
1.13	Zabezpieczenie klasy 1.0	
1.14	Możliwość podglądu zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia	
1.15	Maksymalne wymiary zewnętrzne szafy termostaticznej (szer / wys / gł): 620/1680/650 mm	
1.16	Ilość półek co najmniej 3, dopuszcza się w dolnej komorze 2 półki perforowane.	
1.17	Obudowa metalowa malowana proszkowo	
2.	Wyposażenie dodatkowe	
2.01	Otwory w ścianie (otwór inspekcyjny do dolnej i górnej komory)	
2.02	Półki perforowane w dolnej komorze	
2.03	Termometry do monitorowania temperatury wewnątrz komór przez 24 h rejestracja mini- max	
3.	Parametry serwisowe/gwarancyjne/wzorcowanie	
3.01	Certyfikat wzorcowania z akredytowanego laboratorium dla temperatury: górna komora 20°C i dolna komora 25°C w 9 punktach	
3.02	W cenie należy uwzględnić koszty dostawy, instalacji, uruchomienia oraz przeszkolenia w zakresie obsługi urządzenia.	
3.03	Certyfikat jakości producenta	
3.04	Instrukcja obsługi w języku polskim	
3.05	Gwarancja minimum 24 miesiące od momentu	

	uruchomienia urządzenia	
3.06	Oferent musi zapewnić autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski Przegląd serwisowy przed końcem okresu gwarancji	

Oferowane:

Typ/model

Producent

Dołączyć kartę katalogową urządzenia

Cena (zestawu/kompletu - jeśli dotyczy) netto.....

VAT.....%

Cena (zestawu/kompletu - jeśli dotyczy) brutto.....

.....

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy