

Załącznik nr 3 do SIWZ

Oferta nr:z dnia.....2022r.

Projekt „Zielona technologia produkcji kwasu bursztynowego z surowców odnawialnych i odpadowych”
Akronim: GreenAmber. Numer umowy o dofinansowanie POIR.04.01.04-00-0012/17, który jest realizowany
w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020, Działanie 4.1: Badania naukowe i prace
rozwojowe, Poddziałanie 4.1.4: Projekty aplikacyjne (Konkurs 1/4.1.4/2017) Narodowego Centrum Badań i
Rozwoju (NCBiR)

OFERTA

**na wybór dostawcy odczynników chemicznych, podłoży mikrobiologicznych oraz surowców do prac
rozwojowych, a także materiałów zużywalnych typu laboratoryjne wyroby szklane, plastikowe i inne
oraz sondy pH i sondy tlenowe**

W odpowiedzi na SIWZ nr z dniar.
opublikowany przez:
Grupa Azoty Zakłady Azotowe „PUŁAWY” S.A.
Aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 13, 24-110 Puławy
NIP: 7160001822

Ja(my) niżej podpisany(i):

.....
(Imiona i nazwiska osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

OSOBA UPOWAŻNIONA DO KONTAKTÓW ZE STRONY WYKONAWCY:

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do kontaktów ze strony Wykonawcy:	
Nr telefonu:	
Adres mailowy:	

działając w imieniu i na rzecz:

.....
(pełna nazwa i adres Wykonawcy, NIP)

składam(y) następującą ofertę w części/częściach:

Część 1 ☐

Część 2 ☐

Część 3 ☐

I. Rozbicie cenowe poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia:

Część 1 - Odczynniki chemiczne, podłoża mikrobiologiczne oraz surowce do prac rozwojowych

Lp.	Zakres oferty - zgodnie z zapytaniem ofertowym (SIWZ B)	Cena jednostkowa netto za opak. / szt. (PLN)	Cena jednostkowa brutto za opak. / szt. (PLN)	Wartość netto (PLN)	Wartość brutto (PLN)
1.	Acetonitryl 99,5%; 20 L				
2.	Aceton HPLC; 1 L				
3.	Etylowy alkohol, 96% CZDA; 5 L				
4.	Etylowy alkohol bezwodny, 99,5%; 2,5 L				
5.	Kwas azotowy 65% CZDA; 1 L				
6.	Kwas octowy lodowaty CZDA; 2 L				
7.	Kwas siarkowy min. 95% CZDA; 2 L				
8.	Kwas solny 35-38% CZDA; 2 L				
9.	Kwas D (-) mlekowy 90%; 25 mg				
10.	Kwas L (+) mlekowy 98%; 10 g				
11.	mezo-2,3-butanodiol 99%; 10 g				
12.	(2S,3S)-(+)-2,3-butanodiol 97%; 2 g				
13.	(2R,3R)(-)-2,3-butanodiol 97%; 3 g				
14.	Agar odżywczy; 0,5 kg				
15.	Bulion infuzyjny BHI (Brain Heart Infusion); 2 kg				
16.	Bullion odżywczy; 0,5 kg				
17.	Ekstrakt drożdżowy (YE); 0,5 kg				

18.	Bulion tryptonowo sojowy (TSB); 0,5 kg				
19.	Chlorek amonu CZDA; 9 kg				
20.	Chlorek potasu CZDA; 1 kg				
21.	Chlorek sodu CZDA; 2 kg				
22.	Chlorek wapnia CZDA; 10 kg				
23.	Di-Sodu wodorofosforan CZ; 30 kg				
24.	Diwodorofosforan potasu CZ; 15 kg				
25.	Siarczan magnezu siedmiowodny CZ; 3 kg				
26.	Węglan magnezu, light; 150 kg				
27.	Zestaw do szybkiego oznaczania kwasu D-/L-mlekowego; 1 zestaw				
28.	Magnezyt surowy; 500 kg				
29.	Magnezyt kalcynowany; 500 kg				
30.	Kolumna do wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) do oznaczania kwasów organicznych, cukrów; 1 szt.				
31.	Prekolumna chromatograficzna; 2 szt.				

Część 2 - Laboratoryjne wyroby szklane, plastikowe i inne

	Zakres oferty - zgodnie z zapytaniem ofertowym (SIWZ B)	Cena jednostkowa netto za opak. zbiorcze / szt. (PLN)	Cena jednostkowa brutto za opak. zbiorcze / szt. (PLN)	Wartość netto (PLN)	Wartość brutto (PLN)
1.	Zlewka wysoka 3000 ml, szklana; 2 szt.				
2.	Zlewka niska 3000 ml, szklana; 2 szt.				
3.	Zlewka wysoka 2000 ml, szklana; 4 szt.				
4.	Zlewka niska 2000 ml, szklana; 4 szt.				
5.	Zlewka wysoka 1000 ml, szklana; 10 szt.				
6.	Zlewka niska 1000 ml, szklana; 10 szt.				
7.	Zlewka wysoka 800 ml, szklana; 20 szt.				

8.	Zlewka wysoka 150 ml, szklana; 20 szt.				
9.	Zlewka wysoka 100 ml, szklana; 20 szt.				
10.	Zlewka z uchem PP, 10000ml; 2 szt.				
11.	Zlewka z uchem PP, 5000ml; 4 szt.				
12.	Zlewka z uchem PP, 2000ml; 4 szt.				
13.	Zlewka z PP, 1000ml; 10 szt.				
14.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 50 ml, stożkowe, sterylne; 400 szt.				
15.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 50 ml, z kołnierzem, sterylne; 150 szt.				
16.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 50 ml, stożkowe, z zakrętką Flat Top, sterylne; 150 szt.				
17.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 15 ml, stożkowe, z zakrętką Flat Top, sterylne; 100 szt.				
18.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 15 ml, stożkowe; 200 szt.				
19.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 50 ml, z kołnierzem, z zakrętką z HDPE, sterylne; 300 szt.				
20.	Głaszczki z polistyrenu, sterylne; 100 szt.				
21.	Eza bakteriologiczna, 1 µl, sterylna; 500 szt.				
22.	Kolba Erlenmeyera, 250 ml; 40 szt.				
23.	Kolba Erlenmeyera, 100 ml; 100 szt.				
24.	Cylinder miarowy 2000 ml, kl „A”, szklany; 2 szt.				
25.	Cylinder miarowy 1000 ml, kl „A”, szklany; 4 szt.				
26.	Cylinder miarowy 100 ml, kl „A”, szklany; 6 szt.				
27.	Kolba miarowa 2000 ml, kl „A”, szklana; 2 szt.				
28.	Kolba miarowa 1000 ml, kl „A”, szklana; 4 szt.				
29.	Kolba miarowa 50 ml, kl „A”, szklana; 4 szt.				
30.	Kolba miarowa 25 ml, kl „A”, szklana; 2 szt.				

31.	Butelka szklana 2000 ml, z gwintem GL80; 6 szt.				
32.	Butelka szklana 1000 ml, z gwintem GL80; 6 szt.				
33.	Butelka PP, 1000 ml, autoklawowalna; 12 szt.				
34.	Butelka PP, 500 ml, autoklawowalna; 20 szt.				
35.	Lejek laboratoryjny szklany, fi 300 mm; 2 szt.				
36.	Lejek szklany, fi 160 mm; 4 szt.				
37.	Lejek szklany, fi 120 mm; 4 szt.				
38.	Lejek laboratoryjny szklany z długą nóżką, fi 100 mm; 2 szt.				
39.	Lejek z PP, fi 300 mm; 4 szt.				
40.	Lejek z PP, fi 150 mm; 4 szt.				
41.	Lejek z PP, fi 120 mm; 4 szt.				
42.	Lejek z PP z rączką, fi 350 mm; 4 szt.				
43.	Lejek z PP z rączką, fi 250 mm; 4 szt.				
44.	Końcówki typu makro, 1000-10000 µl, niesterylne; 600 szt.				
45.	Końcówki typu makro, 1000-5000 µl, niesterylne; 750 szt.				
46.	Końcówki z fazowym zakończeniem, 100-1000 µl, niesterylne; 15000 szt.				
47.	Końcówki z fazowym zakończeniem, 1-200 µl, niesterylne; 5000 szt.				
48.	Końcówki typ Eppendorf, 100-1000 µl, niesterylne; 2000 szt.				
49.	Końcówki typ Eppendorf, 5-200 µl, niesterylne; 2000 szt.				
50.	Probówki typu Eppendorf, poj. 1,5 ml, niesterylne; 2000 szt.				
51.	Probówki typu Eppendorf, poj. 2 ml, niesterylne; 2000 szt.				
52.	Filtry nabutelkowe do filtracji próżniowej 0,22 µm, poj. 500 ml, membrana CA, śr. 90 mm, sterylne; 24 szt.				
53.	Filtry nabutelkowe do filtracji próżniowej 0,22 µm, poj. 250 ml, membrana CA, śr. 50 mm, sterylne; 24 szt.				

54.	Filtry nabutelkowe do filtracji próżniowej 0,45 µm, poj. 500 ml membrana CA, śr. 90 mm, sterylne; 24 szt.				
55.	Strzykawka 100 ml, sterylna; 50 szt.				
56.	Strzykawka 50 ml, sterylna; 50 szt.				
57.	Strzykawka 20 ml, sterylna; 100 szt.				
58.	Strzykawka 10 ml sterylna; 100 szt.				
59.	Filtry strzykawkowe, 0,22 µm, śr 30 mm, membrana CA, sterylne; 100 szt.				
60.	Szalki Petriego z PS, bez wentylacji, sterylne; 500 szt.				
61.	Szalki Petriego z PS, z wentylacją, sterylne; 300 szt.				
62.	Pipety serologiczne 100 ml, sterylne; 50 szt.				
63.	Pipety serologiczne 50 ml, sterylne; 100 szt.				
64.	Pipety serologiczne 25 ml, sterylne; 100 szt.				
65.	Filtry oddechowe, 1 µm, śr. 50 mm, PTFE; 10 szt.				
66.	Filtry oddechowe, 0,2 µm, śr 37 mm, PTFE; 24 szt.				
67.	Filtry oddechowe, 1 µm, śr 37 mm, GF; 24 szt.				
68.	Saszetki wytwarzające atmosferę beztlenową w słoju 2,5 L; 50 szt.				
69.	Kartusz z gazem przeznaczony do palników laboratoryjnych z gwintem 5/16"50 szt.				
70.	Folia aluminiowa laboratoryjna, gr. 0,021 mm; 1 szt.				
71.	Folia aluminiowa laboratoryjna, gr. 0,03 mm; 1 szt.				
72.	Folia aluminiowa laboratoryjna, gr. 0,015 mm; 2 szt.				
73.	Kapsle aluminiowe, śr. 20 mm.; 1000 szt.				
74.	Kontener, 600 L; 1 szt.				
75.	Kontener, 300 L; 1 szt.				
76.	Beczka plastikowa, 120 L; 2 szt.				
77.	Beczka plastikowa, 60 L; 3 szt.				

Część 3 - Sondy pH i sondy tlenowe

	Zakres oferty - zgodnie z zapytaniem ofertowym (SIWZ B)	Cena jednostkowa netto za szt. (PLN)	Cena jednostkowa brutto za szt. (PLN)	Wartość netto (PLN)	Wartość brutto (PLN)
1.	Sonda do pomiaru pH, długość korpusu 120 mm; 3 szt.				
2.	Sonda do pomiaru pH, długość korpusu 225 mm; 2 szt.				
3.	Sonda do pomiaru pH, długość korpusu 425 mm; 1 szt.				
4.	Sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego (DO), długość korpusu 215 mm; 1 szt.				
5.	Sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego (DO), długość korpusu 425 mm; 1 szt.				

II. Całkowita wartość PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA określonego w poszczególnych częściach SIWZ B

Część	Wartość netto / PLN	Podatek VAT / PLN	Wartość brutto / PLN
1			
2			
3			

Słownie: całkowita wartość brutto (z podatkiem VAT) za wykonanie całego zakresu przedmiotu zamówienia określonego w poszczególnych częściach SIWZ B:

Część 1

.....zł

Część 2

.....zł

Część 3

.....zł

III. Okres ważności oferty: **60** dni od dnia upływu terminu składania ofert.

IV. Okres gwarancji liczony od daty dostawy umieszczonej w protokole dostawy:

Część 1.....

Część 2:.....

Część 3:

V. Termin realizacji liczony od daty umowy:

Część 1.....

Część 2:.....

Część 3:

Ponadto oświadczam(y), że:

1. zapoznałem (zapoznaliśmy) się z warunkami określonymi w SIWZ i nie wnoszę (nie wnosimy) do nich żadnych zastrzeżeń.
2. nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z warunkami opisanymi w pkt 6.2.SIWZ część A.
3. przedkładana oferta obejmuje pełny zakres dostaw (w tym przeglądy serwisowe (jeśli wymagane) w okresie gwarancyjnym) dla przedmiotu zamówienia określonego w SIWZ wraz z Załącznikami oraz z wyjaśnień uzyskanych w czasie prowadzonego postępowania.
4. na dzień złożenia oferty / nadania pocztowego oferty nie zalegam(y) z płatnościami podatków w Urzędzie Skarbowym oraz składek w ZUS.
5. udostępniona dokumentacja techniczna (SIWZ część B) będzie wykorzystana wyłącznie do realizacji zakresu rzeczowego określonego w SIWZ, dokumentacja ta stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji z dnia 16.04.1993r. wraz z późniejszymi zmianami.
6. zapoznałem (zapoznaliśmy) się z klauzulą informacyjną dla oferentów oraz, że udostępniłem (udostępnialiśmy) treści klauzuli informacyjnej wszystkim osobom, których dane osobowe przekazałem (przekazaliśmy) Zamawiającemu wraz z ofertą.
7. ponoszę (ponosimy) wszelkie koszty związane z uczestnictwem w niniejszym postępowaniu bez względu na wynik postępowania i nie będą one zwracane przez Zamawiającego niezależnie od przyczyn ich poniesienia.
8. zapoznałem (zapoznaliśmy) się z wymaganiami przyszłej Umowy (SIWZ część C) i akceptuję (akceptujemy) jej treść.
9. nie zachodzą przesłanki w zakresie powiązania osobowego lub kapitałowego z Zamawiającym tj. wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą (Oferentem), polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości,

co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli

10. posiadam (posiadamy) niezbędną wiedzę, doświadczenie i potencjał techniczny dla realizacji zamówienia będącego przedmiotem zapytania ofertowego, na dowód czego załączamy odpowiednie referencje – Załącznik nr 1.

11. znajduję (znajdujemy) się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

- jest dopuszczony do obrotu na terytorium Unii Europejskiej.

12. przedmiot zamówienia:

- spełnia wymagania określone w zapytaniu ofertowym,

- jest fabrycznie nowy,

- pochodzi z oficjalnego źródła sprzedaży,

- jest dopuszczony do obrotu na terytorium Unii Europejskiej.

Do niniejszej oferty załączam(y):

- 1) Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia;
- 2) Pełnomocnictwa osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy, jeśli wymagane
- 3) Inne - wskazać

.....
(data i podpis osoby(osób) upoważnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy, pieczęć firmowa Wykonawcy)

Załącznik nr 1 - Specyfikacja techniczna oferowanych środków nietrwałych

Część 1 - Odczynniki chemiczne, podłoża mikrobiologiczne oraz surowce do prac rozwojowych

L.p.	Nazwa i ilość	PARAMETRY WYMAGANE (minimalne) PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS PARAMETRU OFEROWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ – <i>wypełnia Wykonawca</i>
1.	Acetonitryl 99,5%; 20 L	do chromatografii HPLC, nr CAS 75-05-8	
2.	Aceton HPLC; 1 L	do chromatografii HPLC, nr CAS 67-64-1	
3.	Etylowy alkohol, 96% CZDA; 5 L	czysty do analizy, nr CAS 64-17-5	
4.	Etylowy alkohol bezwodny, 99,5%; 2,5 L	do chromatografii HPLC, nr CAS 64-17-5	
5.	Kwas azotowy 65% CZDA; 1 L	czysty do analizy, nr CAS 7697-37-2	
6.	Kwas octowy lodowaty CZDA; 2 L	95,5-99,8%; czysty do analizy, nr CAS 64-19-7	
7.	Kwas siarkowy min. 95% CZDA; 2 L	czysty do analizy, nr CAS 7664-93-9	
8.	Kwas solny 35-38% CZDA; 2 L	czysty do analizy, nr CAS 7647-01-0	
9.	Kwas D (-) mlekowy 90%; 25 mg	czystość ≥ 90 %, nr CAS 10326-41-7	
10.	Kwas L (+) mlekowy 98%; 10 g	czystość ≥ 98%, nr CAS 79-33-4	
11.	mezo-2,3-butanodiol 99%; 10 g	czystość ≥ 98.5 %, nr CAS 5341-95-7	
12.	(2S,3S)-(+)-2,3-butanodiol 97%; 2 g	czystość ≥ 97 %, nr CAS 19132-06-0	
13.	(2R,3R)(-)-2,3-butanodiol 97%; 3 g	czystość ≥ 97 %, nr CAS 24347-58-8	
14.	Agar odżywczy; 0,5 kg	Podłoże stałe do hodowli bakteryjnych	
15.	Bulion infuzyjny BHI (Brain Heart Infusion); 2 kg	Podłoże płynne przeznaczone do hodowli bakteryjnych.	
16.	Bullion odżywczy; 0,5 kg	Podłoże płynne do hodowli bakteryjnych.	
17.	Ekstrakt drożdżowy (YE); 0,5 kg	Składnik podłoży mikrobiologicznych o zawartości azotu całkowitego w zakresie 10-12,5%	
18.	Bulion tryptonowo sojowy (TSB); 0,5 kg	Podłoże płynne przeznaczone do hodowli bakteryjnych.	
19.	Chlorek amonu CZDA; 9 kg	czysty do analizy, nr CAS 12125-02-9	
20.	Chlorek potasu CZDA; 1 kg	czysty do analizy, nr CAS 7447-40-7	

21.	Chlorek sodu CZDA; 2 kg	czysty do analizy, nr CAS 7647-14-5	
22.	Chlorek wapnia CZDA; 10 kg	czysty do analizy, nr CAS 10035-04-8	
23.	Di-Sodu wodorofosforan CZ; 30 kg	czysty, nr CAS 7558-79-4	
24.	Diwodorofosforan potasu CZ; 15 kg	czysty, nr CAS 7778-77-0	
25.	Siarczan magnezu siedmiowodny CZ; 3 kg	czysty, siedmiowodny ($7 \cdot H_2O$), nr CAS 10034-99-8	
26.	Węglan magnezu, light; 150 kg	czysty, nr CAS 39409-82-0	
27.	Zestaw do szybkiego oznaczania kwasu D-/L-mlekowego; 1 zestaw	Kompletny zestaw odczynników służący do szybkiego i specyficznego równoczesnego pomiaru i analizy kwasu L-mlekowego (L-mleczanu) i kwasu D-mlekowego (D-mleczanu) w próbce. Możliwość wykonania/przeprowadzenia co najmniej 100 testów (po 50 na każdy wariant).	
28.	Magnezyt surowy; 500 kg	Kopalina o zawartości co najmniej 42% MgO w formie węglanowej. Zawartość CaO w zakresie 1,6%. Zawartość wody do 6%. Granulacja do 1mm.	
29.	Magnezyt kalcynowany; 500 kg	Kopalina o zawartości 70 % - 80% MgO. Zawartość CaO w zakresie 1,0-1,5%. Zawartość SiO ₂ w zakresie 8-10%. Granulacja do 1mm.	
30.	Kolumna do wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) do oznaczania kwasów organicznych, cukrów; 1 szt.	Długość: 300mm, średnica wewnętrzna: 7.8mm, wypełnienie złoża kopolimer sulfonowany diwinylo benzen-styren, wymiennicz kationowy (H ⁺), stopień usieciowania 8%, średnica ziarna 9μm, maksymalne ciśnienie: 1500psi, maksymalna temperatura pracy: 65°C, pH ok. 1-3, typowa faza ruchoma 0,005M H ₂ SO ₄ .	
31.	Prekolumna chromatograficzna; 2 szt.	Długość: 30mm, średnica wewnętrzna: 4.6mm, maksymalne ciśnienie: 4000psi, maksymalna temperatura pracy: 60°C.	

Część 2 - Laboratoryjne wyroby szklane, plastikowe i inne

L.p.	Nazwa i ilość	PARAMETRY WYMAGANE (minimalne) PRZECZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS PARAMETRU OFEROWANEGO PRZECZ WYKONAWCĘ – <i>wypełnia Wykonawca</i>
1.	Zlewka wysoka 3000 ml, szklana; 2 szt.	Zlewka wysoka z wylewem, o pojemności 3000 ml z podziałką, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego 3.3, zgodnie z normą ISO 3819, DIN 1233.	
2.	Zlewka niska 3000 ml, szklana; 2 szt.	Zlewka niska z wylewem, o pojemności 3000 ml z podziałką, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego 3.3, zgodnie z normą ISO 3819, DIN 1233.	
3.	Zlewka wysoka 2000 ml, szklana; 4 szt.	Zlewka wysoka z wylewem, o pojemności 2000 ml z podziałką, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego, zgodnie z normą ISO 3819, DIN 1233.	
4.	Zlewka niska 2000 ml, szklana; 4 szt.	Zlewka niska z wylewem, o pojemności 2000 ml z podziałką, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego, zgodnie z normą ISO 3819, DIN 1233.	
5.	Zlewka wysoka 1000 ml, szklana; 10 szt.	Zlewka wysoka z wylewem, o pojemności 1000 ml z podziałką i wylewem, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego, zgodnie z normą ISO 3819, DIN 1233.	
6.	Zlewka niska 1000 ml, szklana; 10 szt.	Zlewka niska z wylewem, o pojemności 1000 ml z podziałką i wylewem, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego, zgodnie z normą ISO 3819, DIN 1233.	
7.	Zlewka wysoka 800 ml, szklana; 20 szt.	Zlewka wysoka z wylewem, o pojemności 800 ml z podziałką, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego, zgodnie z normą ISO 3819, DIN 1233.	
8.	Zlewka wysoka 150 ml, szklana; 20 szt.	Zlewka wysoka z wylewem, o pojemności 150 ml z podziałką, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego, zgodnie z normą ISO 3819, DIN 1233.	
9.	Zlewka wysoka 100 ml, szklana; 20 szt.	Zlewka wysoka z wylewem, o pojemności 100 ml z podziałką, wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego, zgodnie z normą ISO 3819, DIN 1233.	
10.	Zlewka z uchem PP, 10000ml; 2 szt.	Zlewka wysoka z podziałką, o pojemności 10000 ml, wykonana z PP, z uchem ułatwiającym przenoszenie.	
11.	Zlewka z uchem PP, 5000ml; 4 szt.	Zlewka wysoka z podziałką, o pojemności 5000 ml, wykonana z PP, z uchem ułatwiającym przenoszenie.	

12.	Zlewka z uchem PP, 2000ml; 4 szt.	Zlewka wysoka z podziałką, o pojemności 2000 ml, wykonana z PP, z uchem ułatwiającym przenoszenie.	
13.	Zlewka z PP, 1000ml; 10 szt.	Zlewka z podziałką, o pojemności 1000 ml, wykonana z PP.	
14.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 50 ml, stożkowe, sterylne; 400 szt.	Probówki wirówkowe wykonane z PP, o pojemności 50 ml; typ: stożkowodenne; sterylne (pak. osobno). Z nadrukowanymi białą skalą i białym polem opisowym.	
15.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 50 ml, z kołnierzem, sterylne; 150 szt.	Probówki wirówkowe wykonane z PP, o pojemności 50 ml; typ: samostojące; sterylne (pakowane osobno). Z nadrukowanymi białą skalą i białym polem opisowym.	
16.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 50 ml, stożkowe, z zakrętką Flat Top, sterylne; 150 szt.	Probówki wirówkowe wykonane z PP, o pojemności 50 ml; typ: stożkowodenne; z zakrętką Flat Top; sterylne (w statywie styropianowym).	
17.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 15 ml, stożkowe, z zakrętką Flat Top, sterylne; 100 szt.	Probówki wirówkowe wykonane z PP, o pojemności 15 ml; typ: stożkowodenne; z zakrętką Flat Top; sterylne (w statywie styropianowym).	
18.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 15 ml, stożkowe; 200 szt.	Probówki wirówkowe wykonane z PP, o pojemności 15 ml; typ: stożkowodenne; sterylne (pakowane osobno).	
19.	Probówki wirówkowe typu falcon z PP, 50 ml, z kołnierzem, z zakrętką z HDPE, sterylne; 300 szt.	Probówki wirówkowe wykonane z PP, o pojemności 50 ml; z zakrętką wykonaną z HDPE, z możliwością wirowania do 19 500 x g; typ: samostojące, sterylne (zapakowane w statyw).	
20.	Głazczki z polistyrenu, sterylne; 100 szt.	Głazczki L-kształtne z polistyrenu, o wymiarach 145 mm x 38 mm, w sterylnych pakietach po 5 szt.	
21.	Eza bakteriologiczna, 1 µl, sterylna; 500 szt.	Eza bakteriologiczna, wielkość oczka 1µl, w sterylnych pakietach po 25 szt., każdy pakiet z bezpiecznym zamknięciem/zamkiem.	
22.	Kolba Erlenmeyera, 250 ml; 40 szt.	Kolba stożkowa o pojemności 250 ml, z szeroką szyjką, bez szlif, z podziałką, szkło borokrzemowe.	
23.	Kolba Erlenmeyera, 100 ml; 100 szt.	Kolba stożkowa o pojemności 100 ml, z szeroką szyjką, bez szlif, z podziałką, szkło borokrzemowe.	
24.	Cylinder miarowy 2000 ml, kl „A”, szklany; 2 szt.	Cylinder miarowy ze stopą szklaną sześciokątną, o pojemności 2000 ml, z tolerancją ± 10 ml, wykonany ze szkła BORO 3.3, zgodnie z normą ISO 4788, DIN 12680.	
25.	Cylinder miarowy 1000 ml, kl „A”, szklany; 4 szt.	Cylinder miarowy ze stopą szklaną sześciokątną, o pojemności 1000 ml, z tolerancją ± 5 ml, wykonany ze szkła BORO	

		3.3, zgodnie z normą ISO 4788, DIN 12680.	
26.	Cylinder miarowy 100 ml, kl „A”, szklany; 6 szt.	Cylinder miarowy ze stopą szklaną sześciokątną, o pojemności 100 ml, z tolerancją $\pm 0,5$ ml, wykonany ze szkła BORO 3.3, zgodnie z normą ISO 4788, DIN 12680.	
27.	Kolba miarowa 2000 ml, kl „A”, szklana; 2 szt.	Kolba z korkiem PP i certyfikatem serii, o pojemności 2000 ml, z tolerancją $\pm 0,6$ ml, wykonana ze szkła BORO 3.3, zgodnie z normą ISO 1042.	
28.	Kolba miarowa 1000 ml, kl „A”, szklana; 4 szt.	Kolba z korkiem PP i certyfikatem serii, o pojemności 1000 ml, z tolerancją $\pm 0,4$ ml, wykonana ze szkła BORO 3.3, zgodnie z normą ISO 1042.	
29.	Kolba miarowa 50 ml, kl „A”, szklana; 4 szt.	Kolba z korkiem PP i certyfikatem serii, o pojemności 50 ml z tolerancją $\pm 0,06$ ml, wykonana ze szkła BORO 3.3, zgodnie z normą ISO 1042.	
30.	Kolba miarowa 25 ml, kl „A”, szklana; 2 szt.	Kolba z korkiem PP i certyfikatem serii, o pojemności 25 ml z tolerancją $\pm 0,04$ ml, wykonana ze szkła BORO 3.3, zgodnie z normą ISO 1042.	
31.	Butelka szklana 2000 ml, z gwintem GL80; 6 szt.	Butelka laboratoryjna o pojemności 2000 ml, z szeroką szyją (gwint GL80) wykonana ze szkła o dużej odporności na nagłe zmiany temperatury. W zestawie z niebieską zakrętką z PP i pierścieniem wylewowym.	
32.	Butelka szklana 1000 ml, z gwintem GL80; 6 szt.	Butelka laboratoryjna o pojemności 1000 ml, z szeroką szyją (gwint GL80) wykonana ze szkła o dużej odporności na nagłe zmiany temperatury. W zestawie z niebieską zakrętką z PP i pierścieniem wylewowym.	
33.	Butelka PP, 1000 ml, autoklawowalna; 12 szt.	Butelka laboratoryjna z PP z zakrętką, o pojemności 1000 ml, z szeroką szyją (gwint GL63), z możliwością sterylizacji w 121°C.	
34.	Butelka PP, 500 ml, autoklawowalna; 20 szt.	Butelka laboratoryjna z PP z zakrętką, o pojemności 500 ml, z szeroką szyją (gwint GL53), z możliwością sterylizacji w 121°C.	
35.	Lejek laboratoryjny szklany, fi 300 mm; 2 szt.	Lejek laboratoryjny szklany, fi lejka 300 mm, wysokość 400-500 mm, szkło BORO 3.3	
36.	Lejek szklany, fi 160 mm; 4 szt.	Lejek szklany do materiałów sypkich, fi lejka 160 mm, fi nóżki 35 mm, szkło BORO 3.3	
37.	Lejek szklany, fi 120 mm; 4 szt.	Lejek szklany do materiałów sypkich, fi lejka 120 mm, fi nóżki 30 mm, szkło BORO 3.3	
38.	Lejek laboratoryjny szklany z długą nóżką, fi 100 mm; 2 szt.	Lejek laboratoryjny szklany z długą nóżką, fi 100 mm, wysokość 300 mm, szkło BORO 3.3.	
39.	Lejek z PP, fi 300 mm; 4 szt.	Lejek z PP, fi lejka 300 mm, fi nóżki powyżej 15 mm.	

40.	Lejek z PP, fi 150 mm; 4 szt.	Lejek z PP do materiałów sypkich, fi lejka 150 mm, fi nóżki 28 mm.	
41.	Lejek z PP, fi 120 mm; 4 szt.	Lejek z PP do materiałów sypkich, fi lejka 120 mm, fi nóżki 27 mm.	
42.	Lejek z PP z rączką, fi 350 mm; 4 szt.	Lejek z PP z rączką, fi lejka 350 mm, fi nóżki 35 mm.	
43.	Lejek z PP z rączką, fi 250 mm; 4 szt.	Lejek z PP z rączką, fi lejka 250 mm, fi nóżki 30 mm.	
44.	Końcówki typu makro, 1000-10000 µl, niesterylne; 600 szt.	Końcówki kompatybilne z pipetą HTL będącą w posiadaniu Zamawiającego, poj. 1000-10000 µl, niesterylne, w workach 200 szt, np. nr kat. HTL0036001/301-75-052 lub produkt równoważny.	
45.	Końcówki typu makro, 1000-5000 µl, niesterylne; 750 szt.	Końcówki kompatybilne z pipetą HTL będącą w posiadaniu Zamawiającego, poj. 1000-5000 µl, w workach 250 szt., np. nr kat. HTL0035001/301-71-052 lub produkt równoważny.	
46.	Końcówki z fazowym zakończeniem, 100-1000 µl, niesterylne; 15000 szt.	Końcówki kompatybilne z pipetą HTL będącą w posiadaniu Zamawiającego, poj. 100-1000 µl, w workach 1000 szt., np. nr kat. HTL0031001/301-01-202 lub produkt równoważny.	
47.	Końcówki z fazowanym zakończeniem, 1-200 µl, niesterylne; 5000 szt.	Końcówki kompatybilne z pipetą HTL będącą w posiadaniu Zamawiającego, poj. 1-200 µl, niesterylne, w workach 1000 szt., np. nr kat. HTL0030201/301-02-052 lub produkt równoważny.	
48.	Końcówki typ Eppendorf, 100-1000 µl, niesterylne; 2000 szt.	Końcówki do pipet automatycznych typu Eppendorf, poj. 100-1000 µl, w workach 1000 szt., niesterylne.	
49.	Końcówki typ Eppendorf, 5-200 µl, niesterylne; 2000 szt.	Końcówki do pipet automatycznych typu Eppendorf, poj. 5-200 µl, w workach 1000 szt., niesterylne.	
50.	Probówki typu Eppendorf, poj. 1,5 ml, niesterylne; 2000 szt.	Probówki stożkowodenne, z półprzezroczystego PP, o pojemności 1,5 ml, zamykane wieczkiem z zamknięciem Easy-Lock, z polem opisowym i skalą, niesterylne.	
51.	Probówki typu Eppendorf, poj. 2 ml, niesterylne; 2000 szt.	Probówki okrągłodenne, z półprzezroczystego PP, o pojemności 2 ml, zamykane wieczkiem z zamknięciem Easy-Lock, z polem opisowym i skalą, niesterylne.	
52.	Filtry nabutelkowe do filtracji próżniowej 0,22 µm, poj. 500 ml, membrana CA, śr. 90 mm, sterylne; 24 szt.	Filtry nabutelkowe do filtracji próżniowej, śr. porów 0,22 µm, membrana CA, śr. membrany 90 mm, poj. 500 ml, sterylne, pakowane pojedynczo, gwint GL45, szybkozłączka do węża o śr. wewnętrznej: 8-12 mm.	

53.	Filtry nabutelkowe do filtracji próżniowej 0,22 µm, poj. 250 ml, membrana CA, śr. 50 mm, sterylne; 24 szt.	Filtry nabutelkowe do filtracji próżniowej, śr. porów 0,22µm, membrana CA, śr. membrany 50 mm, poj. 250 ml, sterylne, pakowane pojedynczo, gwint GL45, szybkozłączka do węża o śr. wewn. 8-12 mm.	
54.	Filtry nabutelkowe do filtracji próżniowej 0,45 µm, poj. 500 ml membrana CA, śr. 90 mm, sterylne; 24 szt.	Filtry nabutelkowe do filtracji próżniowej, śr. porów 0,45 µm, membrana CA, śr. membrany 90 mm, poj. 500 ml, sterylne, pakowane pojedynczo, gwint GL45, szybkozłączka do węża o śr. wewn. 8-12 mm.	
55.	Strzykawka 100 ml, sterylna; 50 szt.	Strzykawka trzyczęściowa poj. 100 ml, sterylna, podwójny pierścień uszczelniający, opakowanie typu blister-pack.	
56.	Strzykawka 50 ml, sterylna; 50 szt.	Strzykawka trzyczęściowa poj. 50 ml, sterylna, łącznik luer-lock, podwójny pierścień uszczelniający.	
57.	Strzykawka 20 ml, sterylna; 100 szt.	Strzykawka trzyczęściowa poj. 20 ml, sterylna, łącznik luer-lock, podwójny pierścień uszczelniający.	
58.	Strzykawka 10 ml sterylna; 100 szt.	Strzykawka trzyczęściowa poj. 10 ml, sterylna, łącznik luer-lock, podwójny pierścień uszczelniający.	
59.	Filtry strzykawkowe, 0,22 µm, śr 30 mm, membrana CA, sterylne; 100 szt.	Filtry strzykawkowe, rozm. porów 0,22 µm, średnica 30mm, z octanu celulozy CA, sterylne.	
60.	Szalki Petriego z PS, bez wentylacji, sterylne; 500 szt.	Szalki Petriego o średnicy 90 mm, z przezroczystego PS, bez żeber wentylacyjnych sterylne.	
61.	Szalki Petriego z PS, z wentylacją, sterylne; 300 szt.	Szalki Petriego o średnicy 90 mm, z przezroczystego PS, z trzema żebrami wentylacyjnymi, sterylne.	
62.	Pipety serologiczne 100 ml, sterylne; 50 szt.	Pipety serologiczne 100 ml, sterylne, pakowane indywidualnie, op./50 szt.	
63.	Pipety serologiczne 50 ml, sterylne; 100 szt.	Pipety serologiczne 50 ml, sterylne, pakowane indywidualnie, op./100 szt.	
64.	Pipety serologiczne 25 ml, sterylne; 100 szt.	Pipety serologiczne 25 ml, sterylne, pakowane indywidualnie, op./100 szt., wysokość poniżej 300 mm.	
65.	Filtry oddechowe, 1 µm, śr. 50 mm, PTFE; 10 szt.	Filtry oddechowe, rozm. porów 1 µm, średnica filtra 50mm, wykonany z PTFE.	
66.	Filtry oddechowe, 0,2 µm, śr 37 mm, PTFE; 24 szt.	Filtry oddechowe, rozm. porów 0,2 µm, średnica filtra 37mm, wykonany z PTFE, połączenie wlot/wylot: śr. 6,4-9,5 mm.	
67.	Filtry oddechowe, 1 µm, śr 37 mm, GF; 24 szt.	Filtry oddechowe, rozm. porów 1 µm, średnica 37mm, membrana z włókna szklanego GF.	

68.	Saszetki wytwarzające atmosferę beztlenową w słoju 2,5 L; 50 szt.	Saszetki pozwalające na wygenerowanie atmosfery beztlenowej w słoju o pojemności do 2,5 L.	
69.	Kartusz z gazem przeznaczony do palników laboratoryjnych z gwintem 5/16"50 szt.	Wymienny wkład gazowy (30% propan : 70% butan) z gwintem 5/16", o pojemności: 230g / 410ml.	
70.	Folia aluminiowa laboratoryjna, gr. 0,021 mm; 1 szt.	Folia aluminiowa na rolce o szerokości 60 cm, grubości co najmniej 0,021mm i długości co najmniej 100 m.	
71.	Folia aluminiowa laboratoryjna, gr. 0,03 mm; 1 szt.	Folia aluminiowa na rolce o szerokości 45 cm, grubości co najmniej 0,03 mm i długości co najmniej 100 m.	
72.	Folia aluminiowa laboratoryjna, gr. 0,015 mm; 2 szt.	Folia aluminiowa na rolce o szerokości 30 cm, grubości co najmniej 0,015 mm i długości co najmniej 150 m.	
73.	Kapsle aluminiowe, śr. 20 mm.; 1000 szt.	Kapsle aluminiowe na fiolki, jednoczęściowe zamknięte, ze zrywaną częścią środkową, średnica kapsla 20 mm.	
74.	Kontener, 600 L; 1 szt.	Kontener o maksymalnych wymiarach 1200 mm x 800 mm x 1013 mm, wykonany z HDPE, z ramą ocynkowaną i spawaną z rur stalowych, na palecie z tworzywa sztucznego. Pojemnik wyposażony w dolny zawór do opróżniania kontenera oraz w górną, odkręcaną pokrywę do wlewania płynnych mediów.	
75.	Kontener, 300 L; 1 szt.	Kontener o maksymalnych wymiarach 800 mm x 600 mm x 1000 mm, wykonany z HDPE, z ramą ocynkowaną i spawaną z rur stalowych, na palecie z tworzywa sztucznego. Pojemnik wyposażony w dolny zawór do opróżniania kontenera oraz w górną, odkręcaną pokrywę do wlewania płynnych mediów.	
76.	Beczka plastikowa, 120 L; 2 szt.	Beczka o maksymalnych wymiarach (średnica, wysokość) 550 mm x 800 mm, wyprodukowana z polietylenów niskociśnieniowych o wysokiej masie cząsteczkowej. Wodoszczelna, zamknięta przy pomocy dekla z metalowym ringiem zabezpieczającym.	
77.	Beczka plastikowa, 60 L; 3 szt.	Beczka o pojemności 60L i maksymalnych wymiarach (średnica, wysokość) 420 mm x 620 mm, wyprodukowana z polietylenów niskociśnieniowych o wysokiej masie cząst. Wodoszczelna, zamknięta dekle z metalowym ringiem zabezpieczającym.	

Część 3 - Sondy pH i sondy tlenowe

L.p.	Nazwa i ilość	PARAMETRY WYMAGANE (minimalne) PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS PARAMETRU OFEROWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ – <i>wypełnia Wykonawca</i>
1.	Sonda do pomiaru pH, długość korpusu 120 mm; 3 szt.	Typ sondy: kombinowana, korpus: szkło klasy A, długość korpusu: 120mm, średnica korpusu: 12mm, wbudowana sonda temperatury NTC 30 kΩ, zakres pomiaru pH: 0 - 14, zakres temperatury pracy: -5°C - +100°C, elektrolit: KCl 3mol/l, punkt zerowy: pH = 7.0 ± 0.3, połączenie: 1m kabel stały z wtyczką DIN 19 262 i wtyk bananowy. Sonda kompatybilna z pHmetrem SI Analytics Lab860, będącym w dyspozycji Zamawiającego.	
2.	Sonda do pomiaru pH, długość korpusu 225 mm; 2 szt.	Typ sondy: kombinowana, korpus: szkło typu Hamilton PHI, średnica korpusu: 12mm, wbudowana sonda temperatury NTC 22kΩ, zakres pomiaru pH: 0 - 14, zakres temperatury pracy: od 0°C do co najmniej +110°C, możliwość sterylizacji parowej do co najmniej 130°C, punkt zerowy: 0 ± 20mV, przyłącze procesowe: PG 13.5, przyłącze elektryczne: VP8, sygnał wyjściowy: 4 - 20mV, zasilanie: 7 - 30V DC maksymalnie 150mW, ciśnienie procesowe: do 6 bar, autodiagnostyka oraz dane procesowe i kalibracyjne przechowywane w pamięci sondy. Sonda gotowa do użycia i kompatybilna z bioreaktorami Infors HT Multifors 2 oraz oprogramowaniem eve®, będącymi w posiadaniu Zamawiającego.	
3.	Sonda do pomiaru pH, długość korpusu 425 mm; 1 szt.	Typ sondy: kombinowana, korpus: szkło typu Hamilton PHI, średnica korpusu: 12mm, wbudowana sonda temperatury NTC 22 kΩ, zakres pomiaru: 0 - 14, zakres temperatury pracy: od 0°C do co najmniej +110°C, możliwość sterylizacji parowej do co najmniej 130°C, punkt zerowy: 0 ± 20 mV, przyłącze procesowe: PG 13.5, przyłącze elektryczne: VP8, sygnał wyjściowy: 4 - 20mV, zasilanie: 7 - 30V DC maksymalnie 150mW, ciśnienie procesowe: do 6 bar, autodiagnostyka oraz dane procesowe i kalibracyjne przechowywane w pamięci sondy. Sonda gotowa do użycia i kompatybilna z bioreaktorami Infors HT Labfors 5 oraz oprogramowaniem eve®, będącymi w posiadaniu Zamawiającego.	

4.	Sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego (DO), długość korpusu 215 mm; 1szt	Metoda pomiaru: luminescencja, korpus: stal nierdzewna 1.4435, długość korpusu: 215mm, średnica korpusu: 12mm, wbudowana sonda temperatury NTC 22 kΩ, zakres pomiaru: 4 - +25 ppm (DO) lub 0 - +62.85 %/v lub 0 - +300%/sat, zakres temperatury pracy: -10°C - +140°C, możliwość wymiany nakładki znajdującej się na końcu korpusu elektrody, możliwość sterylizacji parowej do co najmniej 130°C, przyłącze procesowe: PG 13.5, przyłącze elektryczne: VP8, sygnał wyjściowy: 4 - 20mV, zasilanie: 7 - 30V DC maksymalnie 1W, ciśnienie procesowe: do 12 bar, autodiagnostyka oraz dane procesowe i kalibracyjne przechowywane w pamięci sondy. Sonda gotowa do użycia i kompatybilna z bioreaktorami Infors HT Multifors 2 oraz oprogramowaniem eve®, będącymi w posiadaniu Zamawiającego.	
5.	Sonda do pomiaru tlenu rozpuszczonego (DO), długość korpusu 425 mm; 1szt	Metoda pomiaru: luminescencja, korpus: stal nierdzewna 1.4435, długość korpusu: 425mm, średnica korpusu: 12mm, wbudowana sonda temperatury NTC 22 kΩ, zakres pomiaru: 4 - +25 ppm (DO) lub 0 - +62.85 %/v lub 0 - +300%/sat, zakres temperatury pracy: -10°C - +140°C, możliwość wymiany nakładki pomiarowej znajdującej się na końcu korpusu elektrody, możliwość sterylizacji parowej do co najmniej 130°C, przyłącze procesowe: PG 13.5, przyłącze elektryczne: VP8, sygnał wyjściowy: 4 - 20mV, zasilanie: 7 - 30V DC maksymalnie 1W, ciśnienie procesowe: do 12 bar, autodiagnostyka oraz dane procesowe i kalibracyjne przechowywane w pamięci sondy. Sonda gotowa do użycia i kompatybilna z bioreaktorami Infors HT Labfors 5 oraz oprogramowaniem eve®, będącymi w posiadaniu Zamawiającego.	

Rozbieżności/uwagi w stosunku do wymagań określonych w SIWZ część B (poza wskazanymi w powyższych tabelach):

.....

.....

***W kolumnie „Opis parametru oferowanego przez wykonawcę – wypełnia Wykonawca” – wpisać TAK/NIE, w zależności od spełnienia wymaganych parametrów oraz obligatoryjnie określić szczegółowe parametry oferowanego elementu, bądź jeśli to nie ma zastosowania podać szczegółową nazwę i/lub numer katalogowy oferowanego wyposażenia.**