

UMOWA NR
do zapytania ofertowego nr 7/LIDERXII/2023

zawarta w dniu _____ 2024 r. w Szczecinie przez:

Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, z siedzibą przy ul. Rybackiej 1, 70-204 Szczecin, NIP 852-000-67-57, REGON 000288886, reprezentowany przez prof. dr. hab. n. med. Jerzego Samochowca – Prorektora ds. Nauki zwanym Zamawiającym,

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a

zwanym dalej Wykonawcą,

łącznie zwanymi Stronami

Niniejsza Umowa zostaje zawarta w ramach projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER „**Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanityzacji w procesach produkcji biogazu**” Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021 r., w rezultacie wyboru oferty Wykonawcy przeprowadzonego w trybie zapytania ofertowego na wykonanie zadania polegającego na realizacji zakupu i dostawy materiałów zużywalnych oraz odczynników. Kierownikiem projektu ze strony Zamawiającego jest dr inż. Bartłomiej Grygorcewicz.

Do umowy nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) w związku z przepisem art. 2 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy.

Wykonawca oświadcza, że nie znajdują w stosunku do niego podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainie oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest zakup i dostawa przedmiotu zamówienia (fabrycznie nowy) określonego w załączniku nr 1 do umowy, tj. w zakresie części _____ zapytania ofertowego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu wszystkich przedstawionych w formularzu oferty produktów.
3. Wykonawca zobowiązuje się na każde żądanie Zamawiającego informować go niezwłocznie o przebiegu realizacji Umowy.

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER „**Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanityzacji w procesach produkcji biogazu**”
Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021



§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy:
 - 1) W części A – zamówienie dostarczone jednorazowo, pierwsza dostawa w przeciągu 90 dni od dnia podpisania umowy¹
 - 2) W części B – zamówienie dostarczone jednorazowo, pierwsza dostawa w przeciągu 90 dni od dnia podpisania umowy²z zastrzeżeniem w ust. 2.
2. Wykonawca zobowiązuje się realizować przedmiot umowy (dostawy częściowe) w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego wskazane w ust. 1, jednak nie dalej niż maksymalnie do 31.08.2024 roku. Zamawiający wyklucza możliwość wydłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy.

§ 3

1. Strony oświadczają, że dokumentami potwierdzającymi wykonanie przedmiotu umowy przez Wykonawcę oraz jego kompletności, będą protokoły odbioru bez zastrzeżeń podpisane przez Zamawiającego i Wykonawcę.
2. Odbiór zamówienia poprzedzony zostanie badaniem ilościowym.
3. W przypadku, gdy podczas odbioru zostaną stwierdzone wady, usterki lub inne nieprawidłowości, Zamawiający, w protokole odbioru, wyznaczy termin na dostarczenie nowych produktów, stanowiących przedmiot dostaw, pozbawionych wad, usterek lub innych nieprawidłowości.
4. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia nowych produktów, stanowiących przedmiot dostaw pozbawionych wad, usterek lub innych nieprawidłowości stwierdzonych w protokole odbioru, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Koszt i ryzyko transportu przedmiotu umowy spoczywa na Wykonawcy.
6. Strony zgodnie stwierdzają, że miejscem odbioru zamówienia będzie jednostka Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie – wskazana przez Kierownika Projektu. W tym zakresie, Wykonawca ustali z Zamawiającym z wyprzedzeniem minimum 3 dni przed planowaną dostawą, dokładny termin dostawy celem wskazania przez Kierownika Projektu dokładnego miejsca realizacji dostawy.
7. Odbioru dokona uprawniony przedstawiciel Zamawiającego.

§ 4

1. Zamawiający za wykonanie przedmiotu umowy zapłaci Wykonawcy maksymalne wynagrodzenie w wysokości _____ zł brutto z tytułu dostarczenia produktów zakwalifikowanych w załączniku nr 1 do Umowy, z takim wskazaniem, że wynagrodzenie to

¹ Ten zapis pozostanie w umowie jeżeli Wykonawca złoży ofertę na część A. W przeciwnym wypadku zostanie on usunięty.

² Ten zapis pozostanie w umowie jeżeli Wykonawca złoży ofertę na część B. W przeciwnym wypadku zostanie on usunięty.

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER
„Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanityzacji w procesach produkcji biogazu”

Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-

12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021 r.



- będzie wyliczone w oparciu o ceny Wykonawcy wskazane w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik do umowy.
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 zawiera wszystkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, w tym koszty transportu.
 3. Zamawiający dokonuje zapłaty na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę.
 4. Podstawą wystawienia faktury jest podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń potwierdzający zrealizowanie przedmiotu umowy.
 5. Faktura, o której mowa w ust. 3 płatna jest w terminie 14 dni od daty jej dostarczenia Zamawiającemu.
 6. W przypadku błędnie wystawionej faktury termin płatności biegnie od dnia doręczenia faktury prawidłowo wystawionej.
 7. Wykonawca oświadcza, że rachunek wpisany na fakturze VAT został wskazany w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym złożonym przez Wykonawcę do Naczelnika właściwego Urzędu Skarbowego i znajduje się na tzw. „białej liście podatników Vat”, o której mowa w art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług. Tym samym płatności wynikające z niniejszej umowy będą dokonywane na rachunek bankowy wskazany na fakturze VAT. Gdy ww. wykazie ujawniony jest inny rachunek bankowy Wykonawcy, Zamawiający zrealizuje płatność wynagrodzenia na rachunek bankowy ujawniony w tym wykazie.
 8. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy Wykonawca wskazany na fakturze, spełnia wymogi na potrzeby mechanizmu podzielnej płatności i w przypadku gdy towary lub usługi będące przedmiotem umowy znajdują się na liście określonej w załączniku nr 15 do ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług, faktura będzie zawierać specjalne oznaczenie w postaci zapisu: „mechanizm podzielnej płatności”, a także spełniać będzie inne warunki określone w powszechnie obowiązujących przepisach w tym zakresie.
 9. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
 10. Od należności regulowanych ze opóźnieniem, Wykonawcy przysługują od Zamawiającego odsetki w ustawowej wysokości za opóźnienie.
 11. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4c w zw. z art. 4 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 2013r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2023r. poz. 1790, z późn. zm.).
 12. W przypadku odstąpienia lub rozwiązania niniejszej umowy Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.

§ 5

1. Reklamacje jakościowe w dostarczonym przedmiocie umowy Zamawiający zgłosi Wykonawcy w terminie 7 dni od daty stwierdzenia wady.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwych przedmiotów na pozbawione wad w terminie 14 dni od daty powiadomienia o wadzie.
3. Strony potwierdzają pisemnie dokonanie wymiany na protokole odbiorczym.

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER
„Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanityzacji w procesach produkcji biogazu”
Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-
12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021 r.



4. W przypadku braku wymiany przedmiotów na wolne od wad w terminie, o którym mowa w ust. 4 Zamawiający ma prawo do zakupu danych przedmiotów u osoby trzeciej obciążając różnicą kosztów Wykonawcę, na co wyraża zgodę Wykonawca.

§ 6

Prawa i obowiązki stron, wynikające z niniejszej Umowy nie mogą być przenoszone na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej strony.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną z tytułu:
 - 1) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie określonym w § 2 z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 1% maksymalnego wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
 - 2) opóźnienie w dostawie nowych produktów pozbawionych wad, usterek lub nieprawidłowości w terminie określonym w § 3 ust. 4 - w wysokości 0,5% maksymalnego wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 3) opóźnienie w dokonaniu wymiany wadliwych produktów na wolne od wad w terminie określonym w § 5 ust. 4 - w wysokości 0,5% maksymalnego wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 4) za odstąpienie od umowy lub rozwiązanie umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 15% maksymalnego wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 1.
2. Strony zgodnie oświadczają, że kary umowne określone w ust. 1 mogą być sumowane.
3. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty naliczonych przez Zamawiającego kar umownych, o których mowa w ust. 1, w terminie 7 dni od dnia wezwania do ich zapłaty.
4. W przypadku, gdy kary umowne przewidziane w ust. 1 nie pokryją w całości powstałej szkody, Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania do pełnej wysokości na zasadach ogólnych.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia z należnego Wykonawcy wynagrodzenia kar umownych należnych Zamawiającemu.
6. Odstąpienie od umowy może nastąpić w przypadkach przewidzianych w kodeksie cywilnym.
7. Zamawiający jest uprawniony do złożenia wobec Wykonawcy oświadczenia o odstąpieniu w terminie 14 dni od dnia powzięcia wiedzy o wystąpieniu którejkolwiek z przesłanek, warunkujących zasadność złożenia odstąpienia od umowy.
8. Odstąpienie od umowy lub rozwiązanie umowy za wymaga formy pisemnej.

§ 8

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER
„Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanityzacji w procesach produkcji biogazu”
Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-
12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021 r.



1. Zamawiający upoważniony jest w formie pisemnej do jednostronnego rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień niniejszej Umowy a w szczególności, gdy:
 - 1) Wykonawca opóźnia się w wykonaniu przedmiotu umowy przez okres dłuższy niż 10 dni kalendarzowych;
 - 2) Wykonawca odmawia dostawy nowych materiałów zużywalnych zgodnie z postanowieniami § 3;
 - 3) Wykonawca nie realizuje uprawnień Zamawiającego wynikających rękojmi.
2. W przypadkach uzasadnionych, Stronom przysługuje prawo do rozwiązania umowy z zachowaniem 2 tygodniowego okresu wypowiedzenia, liczonego od pierwszego dnia miesiąca następującego po dacie złożenia pisemnego wypowiedzenia umowy.
3. Strony zachowują prawo do rozwiązania umowy za porozumieniem Stron.
4. Rozwiązanie umowy wymaga zachowania formy pisemnej dla swej ważności.

§ 9

1. Przedstawicielami Stron do sprawowania nadzoru nad prawidłową realizacją umowy, są:
 - 1) ze strony Zamawiającego....., tel....., e-mail
 - 2) ze strony Wykonawcy....., tel....., e-mail
2. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 nie stanowi zmiany niniejszej Umowy, ale wymaga pisemnego poinformowania drugiej Strony o dokonanej zmianie.

§ 10

1. Wykonawca, po zapoznaniu się z: przedmiotem umowy, jego specyfiką, warunkami związanymi z realizacją niniejszej umowy oświadcza, że jest w stanie wykonać niniejszą umowę na warunkach w niej opisanych.
2. Strony oświadczają, że nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich zobowiązań wynikających z zawartej umowy, o ile są wynikiem nadzwyczajnych zdarzeń niezależnych od woli stron, zdefiniowanych w ust. 3, a powstałych w trakcie realizacji umowy i których żadna ze stron nie była w stanie przewidzieć.
3. Strony umowy uważają za siłę wyższą zewnętrzne zdarzenia, których wystąpienie nie było możliwie do przewidzenia w chwili podpisywania umowy, takie jak w szczególności: trzęsienie ziemi, powódź, pożar, katastrofa w transporcie, wojna i działania wojenne, stan nadzwyczajny, stan wyjątkowy, strajk powszechny, akty władzy państwowej, epidemie, choroby masowe.
4. W przypadku zaistnienia siły wyższej strony zobowiązują się, że:
 - 1) niezwłocznie poinformują się wzajemnie o wpływie okoliczności związanych z siłą wyższą, która ma wpływ na należyte wykonanie umowy, o ile taki wpływ wystąpił lub może wystąpić. Strona, która powołuje się na okoliczności wskazane w zdaniu poprzednim jest zobowiązana udowodnić, że okoliczności te miały decydujący wpływ na realizację jej zobowiązań umownych. Strona potwierdza ten wpływ dołączając do informacji, o której mowa w zdaniu

- pierwszym, oświadczenia lub dokumenty potwierdzające wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem siły wyższej na należyte wykonanie umowy,
- 2) na podstawie otrzymanych oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 1), strona w terminie do 14 dni od ich otrzymania, przekazuje drugiej stronie swoje stanowisko wraz z uzasadnieniem odnośnie do wpływu okoliczności związanych z wystąpieniem siły wyższej na należyte wykonanie umowy. Jeżeli strona otrzymała kolejne oświadczenia lub dokumenty, termin liczony jest od dnia ich otrzymania,
 - 3) strony mogą w każdym czasie uzgodnić w szczególności, że okres obowiązywania umowy ulegnie odpowiedniemu wydłużeniu o czas trwania przeszkód związanych z siłą wyższą lub ich bezpośrednich następstw, czasowe zawieszenie wykonywania umowy lub jej części, zmianę sposobu wykonywania umowy, a także możliwość rozwiązania umowy.
 5. Wykonawca zobowiązuje się, że jeśli będzie to możliwe, w zaistniałych okolicznościach, o których w ust. 2-4, podejmie wszelkie uzasadnione kroki i działania, aby terminowo i należyście wywiązać się ze swoich zobowiązań umownych, a także będzie czynić starania w kierunku zmniejszenia szkód, jakie mogą powstać w wyniku zaistnienia tych okoliczności.
 6. W okresie trwania siły wyższej Zamawiający zapewnia, że podejmie wszelkie uzasadnione kroki i działania, aby wspierać Wykonawcę podczas realizacji umowy.

§ 11

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego.
2. Jeżeli jedno z postanowień niniejszego porozumienia okaże się nieważne wiąże ono w pozostałym zakresie przy czym postanowienia nieważne zastępuje się postanowieniami możliwie najlepiej oddającymi intencje stron.
3. Wszelkie załączniki powołane w umowie stanowią jej integralną całość, w tym w szczególności: załącznik nr 1 do Umowy, formularz ofertowy.
4. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Zmiana umowy i uzupełnienia wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Zamawiający

Wykonawca

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER
„Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanityzacji w procesach produkcji biogazu”
Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-
12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021 r.



Rzeczpospolita
Polska



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Załącznik nr 1 opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Produkt	Ilość	Parametry	Planowany sposób dostawy	Cena netto	Cena brutto
CZĘŚĆ A MATERIAŁY ZUŻYWALNE						
1	system do przechowywania szczepów w warunkach zamrożenia	10	Sterylny fiolki do długoterminowego przechowywania szczepów w temperaturze do -80°C. Każda fiolka zawiera po 25 koralików o mikroporowatej strukturze, do których przylegają drobnoustroje oraz 1 ml hipertonicznego roztworu	jednorazowo		
2	butelki wirówkowe	3	250 ml butelka płaskodenna polipropylenowa wirówkowa (62 x 120 mm), pasująca do rotora, komplet 6 szt.	jednorazowo		
3	kolba hodowlana z przegrodami do hodowli	5	pakowane po 4 sztuki, 500 mL, zakrętka GL45, szkło borokrzemianowe, zakręcana niebieska nasadka z polietylenu o wysokiej gęstości (pokrywka filtra), zakręcana szyjka, prosta szyjka	jednorazowo		
4	kolba hodowlana z przegrodami do hodowli	5	pakowane po 4 sztuki, 250 mL, zakrętka GL45, szkło borokrzemianowe, zakręcana niebieska nasadka z polietylenu o wysokiej gęstości (pokrywka filtra), zakręcana szyjka, prosta szyjka	jednorazowo		
5	kolba hodowlana z przegrodami do hodowli	5	pakowane po 1 sztuce, 1000 mL, zakrętka GL45, szkło borokrzemianowe, zakręcana niebieska nasadka z polietylenu o wysokiej gęstości (pokrywka filtra), zakręcana szyjka, prosta szyjka	jednorazowo		

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER

„Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanityzacji w procesach produkcji biogazu”

Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021



Rzeczpospolita
Polska



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

6	Nosidło na butelki wykonane z PP	4	Ażurowe nosidło na butelki, wykonane z polipropylenu. Przeznaczone na 6 butelek o maksymalnej średnicy 95 mm	jednorazowo		
7	Bezpieczne nosidło na butelki	2	Nosidło na butelki wykonane z LDPE. Wyposażone w pokrywę, chroniącą transportowane butelki przed uszkodzeniami mechanicznymi. Pokrywa jest pewnie mocowana do nosidła za pomocą dwóch zatrzasków. Wytrzymały, szeroki uchwyt jest wykonany jako jedna część wraz z podstawą	jednorazowo		
8	folia aluminiowa	2	długość 100m. Szerokość: 60cm, grubość: 0.05mm	jednorazowo		
9	folia aluminiowa z powłoką PE	2	szerokość max 25 cm, grubość: 0.03mm, długość rolki 250m	jednorazowo		
10	Pojemnik chłodniczy 25 l	1	Pojemnik chłodniczy z pokrywą. Wykonany z polistyrenu odpornego na uderzenia. Wewnętrzną warstwę izolacyjną stanowi styropian. Bardzo dobra izolacja temperaturowa. do transportu próbek wrażliwych na ciepło.	jednorazowo		
11	Pojemnik chłodniczy 10 l	1	Pojemnik chłodniczy z pokrywą. Wykonany z polistyrenu odpornego na uderzenia. Wewnętrzną warstwę izolacyjną stanowi styropian. Bardzo dobra izolacja temperaturowa. do transportu próbek wrażliwych na ciepło.	jednorazowo		

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER

„Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanityzacji w procesach produkcji biogazu”

Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021 r.



Rzeczpospolita
Polska



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

12	jednorazowe pipety serologiczne 50 mL	5	Pakowane pojedynczo. Wykonane z polipropylenu. Sterylne. Posiadają wyraźną, dwukierunkową skalę oraz zatyczkę z bawełnianej waty. Końcówki są kodowane kolorystycznie. Wolne od pirogenów DNA, RNaz, DNaz. Opakowanie minimum 160 szt	jednorazowo		
13	jednorazowe pipety serologiczne 25 mL	5	Pakowane pojedynczo. Wykonane z polipropylenu. Sterylne. Posiadają wyraźną, dwukierunkową skalę oraz zatyczkę z bawełnianej waty. Końcówki są kodowane kolorystycznie. Wolne od pirogenów DNA, RNaz, DNaz. Opakowanie minimum 200 szt	jednorazowo		
14	jednorazowe pipety serologiczne 10 mL	5	Pakowane pojedynczo. Wykonane z polipropylenu. Sterylne. Posiadają wyraźną, dwukierunkową skalę oraz zatyczkę z bawełnianej waty. Końcówki są kodowane kolorystycznie. Wolne od pirogenów DNA, RNaz, DNaz. Opakowanie minimum 400 szt	jednorazowo		
wartość zamówienia części A						
CZĘŚĆ B ODCZYNNIKI						
1	dulbecco Phodpate Buffered Saline	10	Z chlorkiem wapnia i chlorkiem magnezu, 10× stężony płyn, sterylnie filtrowany, odpowiedni do hodowli komórkowych. Objętość 500mL	jednorazowo		
2	Zestaw do sprawdzania żywotności bakterii w mikroskopie konfokalnym	2	odpowiedni do biofilmu bakteryjnego. dwukolorowy test fluorescencyjny żywotności bakterii, oparty na integralności błony, wykorzystujący mieszaninę zielonego fluorescencyjnego barwnika kwasu nukleinowego SYTO® 9 i czerwono-fluorescencyjnego barwnika kwasu nukleinowego, jodku propidyny.	jednorazowo		

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER
„Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanitzacji w procesach produkcji biogazu”
Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021 r.

3	związek zapobiegający blaknięciu próbki (antifader)	2	do zastosowań w mikroskopii konfokalnej, kompatybilny z do zastosowań z szeroką gamą barwników fluorescencyjnych, w tym barwnikami Alexa Fluor, FITC, TRTC, Texas Red, Cy3 i Cy5 lub białkami fluorescencyjnymi. Do natychmiastowego oglądania próbki bez utwardzania. opakowanie 5x1mL	jednorazowo		
4	Test żywotności komórek z błękitem Alamar	3	test do określenia żywotności komórek bazujący na alamarBlue. Opakowanie 25mL	jednorazowo		
5	casamino acids	1	aminokwasy, powstałe w wyniku hydrolizy kwasowej białek kazeiny do zastosowań w mikrobiologii. Opakowanie 500g	jednorazowo		
6	DNA ze spermy łososia	1	opakowanie 5g	jednorazowo		
7	mucyna typ II	1	opakowanie 500g,	jednorazowo		
8	zestaw do izolacji bakteriofagowego DNA	10	z wstępną precypitacją, 20 izolacji	2 zestawy co 2 miesiące		
9	LIVE/DEAD™ BacLight™ Bacterial Viability Kit, for microscopy & quantitative assays	3	zestaw do oceny żywotności populacji bakterii	jednorazowo		

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER

„Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanitzacji w procesach produkcji biogazu”

Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021 r.



10	alamar blue	3	zestaw do analizy żywności bakterii objętość 25mL	jednorazowo		
11	BOBO-1 Iodide	1	(462/481), 1 mM solution in DMSO, 200uL	jednorazowo		
12	POPO-3	1	(534/570), 1 mM Solution in DMF, 200uL	jednorazowo		
13	luria agar base	5	sodium chloride (0.5g/L); tryptone (10g/L) yeast extract (5g/L) and agar (15g/L) opakowanie 1kg	jednorazowo		
14	Brain Heart Infusion Broth	6	500g beef heart (infusion from 250g), 5 g/L calf brains (infusion from 200g), 12.5 g/L disodium hydrogen phosphate, 2.5 g/L D(+)-glucose, 2 g/L peptone, 10 g/L sodium chloride, 5 g/L	jednorazowo		
wartość zamówienia części B						

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER
„Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanityzacji w procesach produkcji biogazu”
Umowa o wykonanie i finansowanie projektu w ramach programu Lider XII nr LIDER/12/0069/L-12/20/NCBR/2021 zawarta w dniu 18 listopada 2021 r.