

**UMOWA NR _____ do zapytania ofertowego nr
13/LIDERXII/2024 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 sprzętu laboratoryjnego. 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.

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

Wykonawca oświadcza, że nie zachodzą 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 punkcie nr _____ 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.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na własny koszt i ryzyko przedmiot umowy do miejsca wykonania umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do: rozładunku, wniesienia, instalacji oraz uruchomienia przedmiotu umowy.
3. Miejscem dostarczenia przedmiotu umowy jest Zakład Genetyki Sądowej PUM, aleja Powstańców Wielkopolskich 72, 70-111 Szczecin
4. Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Zamawiającego o planowanej dostawie przedmiotu umowy z wyprzedzeniem co najmniej 5 dni przed planowaną dostawą.
5. Odpowiedzialność za uszkodzenia przedmiotu umowy powstałe w czasie trwania transportu oraz za wynikłe z tego tytułu szkody ponosi Wykonawca.
7. W przypadku, gdy Zamawiający lub podmiot, za który on odpowiada wytworzy w toku realizacji umowy odpady – staje się on ich wytwórcą pierwotnym i jest zobowiązany do ich zgodnego z obowiązującymi przepisami usunięcia na swój koszt i ryzyko.

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

NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

8. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot umowy, tj. łącznie z wykonaniem obowiązków wskazanych ust. 1 i 2 w terminie do 6 tygodni od daty zawarcia niniejszej umowy.
9. Za datę wykonania przedmiotu umowy uważa się datę przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu potwierdzonego podpisanym przez strony protokołem zdawczo-odbiorczym bez zastrzeżeń.
10. Odbioru przedmiotu umowy dokonuje przedstawiciel Zamawiającego w miejscu wykonania dostawy zgodnie z ust. 3.
11. Dokumentem potwierdzającym przekazanie i odbiór przedmiotu zamówienia jest protokół zdawczo-odbiorczy. Protokół powinien między innymi zawierać nazwiska i podpisy osoby przekazującej (ze strony Wykonawcy) i odbierającej (ze strony Zamawiającego), określenie zakresu i ilości przekazywanych przedmiotów oraz stwierdzenia wykonania przez Wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 2.
12. W przypadku, gdyby dostarczony przedmiot umowy nie odpowiadał opisowi przedmiotu zamówienia, był uszkodzony lub niesprawny, Zamawiający opisze w protokole odbioru stwierdzone wady. W takim przypadku Wykonawca w terminie do 14 dni od dnia podpisania protokołu zobowiązuje się wymienić sprzęt na wolny od wad.

§ 3

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

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.



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 w 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 Wykonawcy 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 podzielonej 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. art. 4 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 2013r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2023r. poz. 1790).

12. W przypadku odstąpienia lub rozwiązania niniejszej umowy Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.

§ 4

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

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.
4. W przypadku braku wymiany przedmiotów na wolne od wad w terminie, o którym mowa w ust. 2, Zamawiający ma prawo do zakupu danych przedmiotów u osoby trzeciej obciążając różnicą kosztów Wykonawcę, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 5

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

§ 6

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 § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
 - 2) opóźnienie w dostawie nowych produktów pozbawionych wad, usterek lub nieprawidłowości w terminie określonym w § 2 ust. 12 - w wysokości 0,5% maksymalnego wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
 - 3) opóźnienie w dokonaniu wymiany wadliwych produktów na wolne od wad w terminie określonym w § 4 ust. 2 - w wysokości 0,5% maksymalnego wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w § 3 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 § 3 ust. 1.
2. Strony zgodnie oświadczają, że kary umowne określone w ust. 1 mogą być sumowane.

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

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 odstąpienia od umowy.
8. Odstąpienie od umowy lub rozwiązanie umowy wymaga formy pisemnej.

§ 7

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 sprzętów laboratoryjnych zgodnie z postanowieniami § 2 ust. 12 lub § 4 ust. 2;
 - 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 drugiej stronie pisemnego oświadczenia w tym zakresie.
3. Strony zachowują prawo do rozwiązania umowy za porozumieniem Stron.
4. Rozwiązanie umowy wymaga zachowania formy pisemnej dla swej ważności.

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.



§ 8

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.

§ 9

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 możliwe 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.
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 istotny 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,

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.



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.

§ 10

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego.
2. Jeżeli jedno z postanowień niniejszej umowy 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.

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

6. Umowa może zostać zawarta w formie pisemnej lub w formie elektronicznej. W przypadku formy pisemnej umowa zostanie sporządzona 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

NCBR 
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Załącznik nr 1 opis przedmiotu zamówienia

<i>Lp.</i>	<i>produkt</i>	<i>ilość</i>	<i>parametry</i>	<i>planowany sposób dostawy</i>	<i>wartość netto całego zamówienia</i>	<i>wartość brutto całego zamówienia</i>
CZĘŚĆ A MATERIAŁY ZUŻYWALNE						
1	Reaktor z mieszadłem	9	Z butelką ze szkła borokrzemowego z 2000 ml z gwintowaną szeroką szyjką GLS 80, nakrętką GLS 80 z 4 portami z PP z magnet. mieszadłem kotwiczowym i nakrętką GL 14 (PP, niebieska), 2 x zakrętkami GL 14 i 2 x zakrętkami GL 18 (PBT, czerwona). Gwarancja min. 12 miesięcy.	jednorazowo		
2	laboratoryjna pompa próżniowa	2	Kompaktowa, bezobsługowa laboratoryjna pompa próżniowa z membraną pokrytą PTFE oferuje wysoką odporność chemiczną i niezawodność w codziennej pracy	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

			<p>laboratoryjnej. Wyposażona w zabezpieczenie przed przepełnieniem, filtr na wlocie powietrza oraz system ochrony przed przegrzaniem, który automatycznie wyłącza pompę w przypadku nagrzania, zapewnia bezpieczną i ciągłą pracę. Wbudowany wakuometr umożliwia precyzyjną kontrolę podciśnienia, a cicha praca (50 dB) oraz szklany pochłaniacz wilgoci podnoszą komfort użytkowania. Z certyfikatami CE, UKCA, CSA, RoHS oraz ochroną IP30, urządzenie spełnia najwyższe standardy jakości. Pompa ma moc 60 W, maksymalny przepływ 20 l/min i wymiary 29 x 14 x 20 cm. Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>			
--	--	--	--	--	--	--

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



3	pompa przepływowa perystaltyczna	1	<p>Kompaktowa jednokanałowa pompa perystaltyczna o szerokim zakresie przepływu, zapewnia precyzyjne dozowanie z rozdzielczością prędkości na poziomie 0,1 obr./min i dokładnością poniżej $\pm 0,2\%$. Urządzenie umożliwia dozowanie poniżej 1mL do 9999 L, z zalecanym minimalnym napełnieniem 50 μL, oraz oferuje elastyczność dzięki regulowanemu czasowi dozowania (1999) i odstępu między dozowaniem (0,1999,9 S/Min/H). Pompa posiada wejście zewnętrznego sygnału sterującego (start/stop, kierunek, sygnały analogowe 0-5 V/0-10 V/4-20 mA), wyjście sygnału sterującego oraz interfejs komunikacyjny RS485. Zasilana prądem AC100~240V, zużywa poniżej 40W. Urządzenie pracuje w temperaturach od 0 do</p>	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

			40°C, z wilgotnością względną poniżej 80%, i posiada stopień ochrony IP31. Gwarancja min. 12 miesięcy.			
4	łaźnia wodna	1	laboratoryjna łaźnia wodna o pojemności 22,5 litra, zaprojektowana z myślą o precyzyjnym i bezpiecznym podgrzewaniu próbek w zakresie temperatur od 5°C do 100°C. Komora o wymiarach 500 x 300 x 150 mm wykonana jest z wysokiej jakości stali nierdzewnej, co zapewnia łatwość utrzymania higieny oraz trwałość urządzenia. łaźnia wyposażona jest w czytelny wyświetlacz LED oraz czujnik NTC, umożliwiający precyzyjną kontrolę temperatury i korzystanie z funkcji timera. Urządzenie automatycznie wyłącza się przy zbyt niskim poziomie wody, co zwiększa	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

			bezpieczeństwo pracy. Moc urządzenia wynosi 1620 W, a jego zasilanie odbywa się przy napięciu 100-240 V. Łaźnia wodna dostarczana jest z instrukcją obsługi i bezpiecznikiem o wartości 10 A, a jej wymiary to 53,5 x 32 x 23 cm. Gwarancja min. 12 miesięcy.			
5	worki tedlar	5	pojemność 3L, opakowanie 10sztuk	jednorazowo		
6	komora do umieszczenia systemu analitycznego w odgraniczonym środowisku	1	Urządzenie laboratoryjne wyposażone w wysokiej jakości konstrukcję z tylnej ściany wykonaną ze stali nierdzewnej oraz ściany boczne i frontową z wytrzymałego szkła, gwarantujące trwałość i estetykę. Powierzchnia robocza również została wykonana ze stali nierdzewnej, co zapewnia łatwość utrzymania higieny. Urządzenie wyposażone jest w dwie otwarte lampy	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

			<p>bakteriobójcze UV o mocy 2 x 30 W (TUV 30W 1SL/25), które emitują promieniowanie bezozonowe o długości fali $\lambda=253,7$ nm i skuteczności 18 mW/cm²/sek. Dodatkowo, wbudowany cyfrowy timer umożliwia ustawienie czasu ekspozycji UV od 1 minuty do 24 godzin (krok co 1 min). Recyrkulator UV o mocy 30 W zapewnia skuteczność >99% w ciągu godziny pracy, a lampa światła białego o mocy 30 W (TLD) poprawia komfort użytkowania. Grubość ścian bocznych wynosi 4 mm, górna część okna frontowego ma grubość 8 mm, a osłona okna frontowego 5 mm, co w połączeniu z optyczną przepuszczalnością na poziomie 95% i skutecznością ochrony UV >96% gwarantuje bezpieczeństwo pracy. Platforma robocza o wymiarach 1210 x 500 mm, a</p>			
--	--	--	--	--	--	--

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

NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

			<p>także wbudowane 3 gniazda elektryczne (max. 1000 W) zapewniają wygodę użytkownika. Urządzenie posiada funkcję automatycznego wyłączenia lampy UV przy otwarciu okna, co zwiększa poziom bezpieczeństwa. Wymiary urządzenia to 1250 x 600 x 590 mm, a jego waga netto wynosi 58 kg. Zasilane prądem 230 V / 50 Hz o mocy 135 W, spełnia wszelkie wymagania w zakresie skutecznej i bezpiecznej pracy w laboratorium.</p>			
7	biureta eudiometryczna	5	<p>biureta eudiometryczna o pojemności powyżej 450 mL, zaprojektowana do precyzyjnego oznaczania procesów gnilnych. Urządzenie wyposażone jest w precyzyjną skalę 2/1 ml, co umożliwi dokładny pomiar objętości gazów powstających w trakcie analizowanych procesów. Biureta posiada</p>	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

NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

			wbudowany zawór iglicowy, zapewniający precyzyjną regulację przepływu oraz szczelność układu, co jest kluczowe podczas pomiarów procesów gnilnych. Konstrukcja biurety gwarantuje dokładność oraz niezawodność w zastosowaniach laboratoryjnych, szczególnie w badaniach biochemicznych i środowiskowych.			
8	mieszalnik mechaniczny	2	wysokowydajny mieszalnik laboratoryjny o regulowanej prędkości obrotowej od 100 do 2500 obr./min, umożliwiający skuteczne mieszanie cieczy o różnej lepkości, w tym substancji o wysokiej lepkości. Urządzenie zapewnia precyzyjne wyniki, z maksymalnym odchyleniem prędkości obrotowej wynoszącym zaledwie ± 1 obr./min. Mieszalnik jest w stanie niezawodnie mieszać do 20 litrów cieczy, z możliwością regulacji	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

			<p>wysokości mieszania, co zwiększa jego uniwersalność. Prosta obsługa urządzenia ułatwiona jest dzięki dużemu cyfrowemu wyświetlaczowi oraz timerowi z możliwością ustawienia czasu do 9999 minut (około 7 dni). Stabilność podczas pracy zapewnia stojak o wymiarach 20 x 30 cm, wyposażony w gumowe nóżki tłumiące drgania, co gwarantuje cichą i stabilną pracę urządzenia. Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>			
wartość zamówienia						

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.

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY DO UMOWY NR

Sporządzony dnia

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie 70-204 Szczecin, ul. Rybacka 1

Miejsce wykonania przedmiotu umowy

odbioru
(data)

instalacji urządzenia
(data)

montażu
(data)

Zestawienie odebranych urządzeń:

L.p.	Nazwa	Producent	Numer fabryczny
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

Uwagi:

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:	
Imię nazwisko/ Pieczętka imienna/ Podpis	Osoba odpowiedzialna za sporządzenie opisu przedmiotu zamówienia/użytkownik	Pracownik Działu merytorycznego PUM

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu LIDER „Opracowanie technologii bakteriofagowego wspomaganie sanizacji 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.

