

UMOWA NR DA.22.2.2020.ZM -5**część nr V**

zawarta w dniu r. w Warszawie pomiędzy:

Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego, z siedzibą w Warszawie (02-532), przy ul. Rakowieckiej 36, którego dokumentacja rejestrowa przechowywana jest w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000126823, NIP: 525-000-82-64, REGON 000053835, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1. **dr hab. inż. Artura Hugo Świergiela – Dyrektora**, uprawnionego do samodzielnej reprezentacji **Zamawiającego**

a

.....
.....
.....,

zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

1.,

zwanych łącznie „**Stronami**” o treści następującej:

§ 1**Przedmiot umowy**

1. W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetarg nieograniczony, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nrw dniur. na podstawie art. 10 ust. 1 i art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) **Wykonawca** zobowiązuje się do dostaw **Zamawiającemu: „Tworzyw sztucznych – zestaw materiałów zużywalnych umożliwiających sekwencjonowanie następnej generacji”**, zwanych dalej „**Przedmiotem Umowy**”, określonych w Opisie przedmiotu zamówienia, załączonym do złożonej Oferty, stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ, po cenach jednostkowych określonych w tym Załączniku, stanowiącym integralną część Umowy, a **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić za nie wynagrodzenie określone w § 4 ust. 1.

§ 2

Oświadczenia i zobowiązania Stron

1. **Wykonawca** oświadcza, że posiada uprawnienia do należytego wykonywania przedmiotu Umowy tj: posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie, dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do jego wykonywania, znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie przedmiotu Umowy.
2. **Wykonawca** gwarantuje, że dostarczony w ramach niniejszej Umowy asortyment będzie nowy, nieużywany, wolny od wad, spełniający wymagania określone przez **Zamawiającego** w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, najwyższej jakości oraz w stanie nadającym się do użytkowania.
3. **Wykonawca** ponosi odpowiedzialność za działania osób, którymi posługuje się przy wykonaniu Umowy, jak za swoje własne działania lub zaniechania.

§ 3

Termin dostawy i warunki realizacji

1. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy nie później niż do **6 tygodni od dnia zawarcia nn. umowy**.
2. Miejscem dostawy asortymentu jest:

Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego, Zakład Mikrobiologii, 02-532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36.

3. Osobami wyznaczonymi przez **Zamawiającego** do kontaktów z **Wykonawcą** są:

..... **tel.** **e-mail:**

4. **Wykonawca** wyznacza,
tel., e-mail: do koordynowania prac
związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.
5. Za datę wykonania przedmiotu umowy przez **Wykonawcę** uznaje się datę odbioru bez zastrzeżeń przedmiotu zamówienia przez **Zamawiającego**, wpisaną do **Protokołu Odbioru**, stanowiącego załącznik nr 3 do Umowy, i podpisanego komisyjnie przez **Strony**.

6. Podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Stron **Protokół Odbioru** będzie stanowił dla **Wykonawcy** podstawę do wystawienia faktury.
7. W przypadku niemożności wykonania dostawy asortymentu w terminie, o którym mowa w ust. 1 **Wykonawca** ma obowiązek niezwłocznego poinformowania o tym **Zamawiającego**.
8. Niezależnie od obowiązku wynikającego z ust. 7 Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego telefonicznie pod nr lub mailowo na adres: z 14-dniowym wyprzedzeniem o spodziewanych brakach produkcyjnych przedmiotu Umowy oraz zagwarantowania w związku z tym realizacji zwiększonych zamówień wynikających z niniejszej Umowy, zabezpieczających prawidłowe funkcjonowanie **Zamawiającego**.
9. W przypadku, gdy **Wykonawca** nie dostarczy zamówionego asortymentu w terminie określonym w ust. 1, **Zamawiający** zastrzega sobie prawo jego zakupu u innego Dostawcy, zachowując prawo do naliczenia kary umownej za zwłokę zgodnie z § 7 ust. 1 lit. a).
10. W przypadku, gdy cena zakupionego u innego Dostawcy asortymentu będzie wyższa niż wynikająca z Formularza cenowego, stanowiącego integralną część Umowy, **Wykonawca** na żądanie **Zamawiającego**, zwróci mu kwotę wynikającą z różnicy cen, w terminie 14 dni od daty wezwania.
11. **Zamawiający** zobowiązany jest udokumentować **Wykonawcy** koszt poniesiony na zakup asortymentu dokonanego w trybie określonym w ust. 11. niniejszego §.

§ 4

Wynagrodzenie, warunki płatności

1. Wartość Umowy netto stanowi kwota: **złotych**, (słownie:).
- Wartość Umowy brutto z uwzględnieniem podatku VAT wg stawki obowiązującej w dniu zawarcia Umowy wynosi: **złotych**, (słownie:).
2. Oferowana wartość Umowy brutto obejmuje: cenę netto przedmiotu Umowy, koszty transportu i ubezpieczenia, cło i opłaty graniczne, podatek VAT, koszty dostawy oraz wszelkie inne koszty nie wymienione a ponoszone przez **Wykonawcę** przy realizacji przedmiotu Umowy.
3. **Wykonawca** gwarantuje stałość cen przez cały okres obowiązywania Umowy.
4. Cena jednostkowa brutto dostarczanego asortymentu oraz wartość Umowy brutto podlega automatycznej waloryzacji, uwzględniającej zmianę wielkości podatku od towarów i usług – VAT.

Powyższa zmiana obowiązuje począwszy od dnia wprowadzenia urzędowej zmiany stawki VAT i nie wymaga zachowania formy aneksu.

5. Wynagrodzenie netto określone w ust. 1 jest wynagrodzeniem maksymalnym dla zakresu rzeczowego zamówienia.
6. Podstawą do wystawienia faktury jest faktyczne dostarczenie asortymentu **Zamawiającemu**, z zastrzeżeniem § 6 Umowy.
7. Zapłata nastąpi do dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, przelewem na konto **Wykonawcy**.
8. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego **Zamawiającego**.
9. Zamawiający dopuszcza złożenie faktury VAT w formie:
 - 1) papierowej (oryginału);
 - 2) elektronicznej, na adres efaktura@ibprs.pl - faktury Wykonawca prześle z adresu.....
 - 3) ustrukturyzowanego dokumentu elektronicznego, złożonego za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania, zwanej dalej PEF, zgodnie z Ustawą o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym z dnia 9 listopada 2018 r. (Dz. U. 2018 poz. 2191).
10. Zamawiający nie dopuszcza przysyłania innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych, za wyjątkiem faktury.
11. Ustrukturyzowana faktura elektroniczna (w przypadku wyboru tej formy dokumentu) winna składać się z danych wymaganych przepisami Ustawy o podatku od towarów i usług oraz min. danych zawierających:
 - a. informacje dotyczące odbiorcy płatności;
 - b. wskazanie umowy zamówienia publicznego.
12. Zamawiający informuje, że identyfikatorem PEPPOL/adresem PEF Zamawiającego, który pozwoli na złożenie ustrukturyzowanej faktury elektronicznej jest: NIP525-000-82-64
13. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o przesłaniu ustrukturyzowanej faktury elektronicznej na Platformę Elektronicznego Fakturowania w dniu przesłania w/w faktury. Powiadomienie o przesłaniu ustrukturyzowanej faktury elektronicznej zostanie przesłane pocztą elektroniczną na adres: efaktura@ibprs.pl.

14. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego **Zamawiającego**.
15. Faktura winna być wystawiona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w języku polskim, sygnowana nr Umowy z zaznaczeniem nazwy dostarczonego asortymentu (producent i nr katalogowy).
16. Koszty obsługi bankowej powstałe w banku **Zamawiającego** pokrywa **Zamawiający**, koszty obsługi bankowej powstałe poza bankiem **Zamawiającego** pokrywa **Wykonawca**.

§ 5

Pakowanie i oznaczenia

1. Przedmiot zamówienia oraz faktura VAT zostaną zapakowane w sposób gwarantujący właściwe zabezpieczenie przed uszkodzeniami w czasie transportu i odpowiednio do wymagań przewoźnika.
2. Wszelkie koszty wynikające z zaniedbania zastosowania się do zapisów ust. 1 obciążają **Wykonawcę**.

§ 6

Reklamacje

1. Reklamacje ilościowe i jakościowe zostaną zgłoszone **Wykonawcy** w terminie 7 dni roboczych od daty odbioru asortymentu. **Wykonawca**, w celu zgłoszenia reklamacji udostępnia **Zamawiającemu** następujący nr faksu, nr telefonu: oraz adres e-mail:.....
2. W przypadku stwierdzenia przez **Zamawiającego** wadliwej partii dostarczonego asortymentu, **Wykonawca** zobowiązuje się dostarczyć asortyment wolny od wad w terminie 7 dni od dnia zawiadomienia o wadach.
3. Jeżeli **Wykonawca** nie wymieni zareklamowanego towaru w terminie określonym w ust. 3, wówczas zobowiązuje się wystawić w terminie 3 dni od upływu wskazanego w ust. 2 terminu fakturę korygującą.
4. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem uzasadnionych obowiązków reklamacyjnych ponosi **Wykonawca**.

§ 7

Kary umowne

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy **Wykonawca** zobowiązuje się do zapłaty **Zamawiającemu** następujących kar umownych za:
 - a) zwłokę w dostawie asortymentu - w wysokości 2 % wartości brutto nie zrealizowanej dostawy w terminie, o którym mowa w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki. Jeżeli zwłoka

- będzie trwała dłużej niż 30 dni to **Zamawiający** ma prawo do odstąpienia od Umowy z winy **Wykonawcy** i zastosowania kary wynikającej z zapisu ust. 1 lit. c) niniejszego paragrafu;
- b) zwłokę w rozpatrzeniu reklamacji i wymiany wadliwej partii asortymentu na wolną od wad - w wysokości 0,5 % wartości brutto reklamowanego asortymentu za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jeśli zwłoka trwała nie dłużej niż 7 dni i 1 % wartości brutto reklamowanego asortymentu za każdy następny dzień zwłoki;
- c) rozwiązanie Umowy lub odstąpienie przez **Zamawiającego** od Umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada **Wykonawca** - w wysokości 10 % ustalonego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1. **Zamawiający** zachowuje wówczas prawo do kary naliczonej za 30 dni opóźnienia w dostawie, zgodnie z ust. 1 lit. a).
2. **Strony** ustalają, iż naliczona przez **Zamawiającego** kara umowna może być przez niego potrącona z wynagrodzenia należnego **Wykonawcy**, wskazanego w § 4 ust. 1 Umowy, na co niniejszym **Wykonawca** wyraża nieodwołalną zgodę.
3. Zapłata kary umownej wymienionej w ust. 1 lit. a) nie zwalnia **Wykonawcy** od obowiązku wykonania Umowy.
4. W razie uchybienia terminu zapłaty przez **Zamawiającego**, **Wykonawca** ma prawo do naliczenia **Zamawiającemu** za zwłokę odsetek ustawowych, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
5. Niezależnie od postanowień ust. 1 Stronom Umowy przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
6. **Strony** nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy, będące następstwem działania siły wyższej. Dla celów umowy siłą wyższą jest zdarzenie nadzwyczajne zewnętrzne w stosunku do powołującego się na nią podmiotu, niemożliwe do przewidzenia (prawdopodobieństwo jego zajścia w danej sytuacji uznano za nikłe), zaś jego skutki są niemożliwe do zapobieżenia; jako siłę wyższą traktuje się katastrofalne działania przyrody oraz akty władzy ustawodawczej i wykonawczej.

§ 8

Zmiana umowy

1. **Zamawiający** zastrzega sobie możliwość dokonania zmiany zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru **Wykonawcy**, jeżeli konieczność wprowadzenia takiej zmiany wynika z okoliczności których nie można było przewidzieć w ogłoszeniu o zamówieniu lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2. Zgodnie z art. 144 Ustawy Pzp, **Zamawiający** przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień Umowy w stosunku do treści Oferty, na podstawie której dokonano wyboru **Wykonawcy** w następujących przypadkach:

- 1) zmiana terminu wykonania i/lub terminów pośrednich:
 - a. z powodu przestojów i opóźnień zawinionych przez **Zamawiającego**, mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonania Dostawy - maksymalnie o okres przestojów i opóźnień;
 - b. z powodu działania siły wyższej, o której mowa w §7 ust. 6 powyżej;
 - c. na skutek działania organów administracji, a w szczególności: opóźnień wydania przez organy administracji lub inne podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień z przyczyn niezawinionych przez **Wykonawcę** – maksymalnie o czas opóźnień, wydania decyzji odmownych w zakresie konsekwencji wynikających z wydanych decyzji;
 - d. z powodu innych przyczyn zewnętrznych niezależnych od **Zamawiającego** oraz **Wykonawcy**, skutkujących niemożliwością prowadzenia Dostaw maksymalnie o czas trwania tych przyczyn;
 - e. na skutek uzgodnień pomiędzy **Stronami** dotyczących skrócenia terminu - o uzgodniony okres;
- 2) zmiana nazwy/nr katalogowego/parametrów dostarczanego artykułu w przypadku zaniechania produkcji i/lub wprowadzenia nowej serii (tj. zamiennik/równoważnik). Dostarczony zamiennik/równoważnik musi spełniać co najmniej wszystkie wymagania określone w niniejszej Umowie, w Załącznikach do Umowy oraz w SIWZ lub je przewyższać. Przesłanką niezbędną do takiego działania ze strony **Zamawiającego** jest również brak wzrostu ceny danego Zamówienia i wartości Umowy w porównaniu z pierwotną wartością przedstawioną w ofercie. Ilości zamawianych w ten sposób artykułów muszą być tożsame z ilościami wynikającymi z Umowy;
- 3) zmiany korzystne dla **Zamawiającego** pod warunkiem uzasadnienia korzyści dla **Zamawiającego** w granicach uzasadnionych korzyści;
- 4) nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Zamówienia, w szczególności w zakresie wysokości stawki podatku od towarów i usług VAT;
- 5) nastąpi zmiana oznaczenia adresu lub siedziby **Wykonawcy**;
- 6) nastąpi zmiana nazwy **Wykonawcy** z powodu przekształcenia lub innych zdarzeń skutkujących zmianą nazwy;

- 7) nastąpi zmiana danych podmiotowych **Stron** umowy np. zmiana konta bankowego **Wykonawcy**.
3. Zmiana Umowy dokonana z naruszeniem zasad określonych w ust. 1 i 2 powyżej jest nieważna.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w niniejszej Umowie muszą być dokonywane w formie pisemnego aneksu do Umowy sporządzonego na piśmie pod rygorem nieważności.
5. Postanowienia ust. 4 nie dotyczą wprowadzenia zmian o których mowa w § 4 ust. 4.

§ 9

Odstąpienie od Umowy

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie określonym w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych. W takim wypadku **Wykonawca** może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.
2. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
3. Poza przypadkiem, o którym mowa w ust 1, stronom przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:
 - a) **Zamawiającemu** przysługuje prawo odstąpienia od Umowy, gdy **Wykonawca** nie rozpoczął realizacji przedmiotu Umowy bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje jej pomimo wezwania **Zamawiającego** złożonego na piśmie;
 - b) **Wykonawcy** przysługuje prawo odstąpienia od Umowy, jeżeli:
 - **Zamawiający** nie przystąpi do odbioru dostawy bądź odmawia jej odbioru,
 - **Zamawiający** powiadomi **Wykonawcę**, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec **Wykonawcy**.
4. **Zamawiający** może odstąpić od Umowy, bez konieczności przesyłania dodatkowego wezwania, w przypadku gdy **Wykonawca** zaprzestał prowadzenia działalności lub wszczęte zostało wobec niego postępowanie likwidacyjne, upadłościowe lub naprawcze.

§ 10**Inne postanowienia**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) oraz Kodeksu cywilnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 121 z późn. zm.).
2. Ewentualne spory mogące wyniknąć w trakcie realizacji niniejszej umowy strony poddadzą pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla **Zamawiającego**.
3. Integralną częścią umowy jest SIWZ oraz Oferta, sporządzona i złożona w postępowaniu przetargowym, z tym, że pierwszeństwo mają postanowienia niniejszej Umowy, przy czym Oferta i SIWZ, jako sporządzone w jednym egzemplarzu, nie stanowią załącznika do Umowy i znajdują się u **Zamawiającego**, wraz z całą dokumentacją postępowania, którego wynikiem jest niniejsza Umowa.
4. Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje **Zamawiający**, a jeden **Wykonawca**.

ZAMAWIAJĄCY:**WYKONAWCA:**

Załączniki:

1. Formularz oferty.
2. Opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik 1e do Umowy.
3. Protokół odbioru.

**Załącznik nr 1e do umowy
nr sprawy: DA.22.2.2020.ZM**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ V – „Tworzywa sztuczne” zestaw materiałów zużywalnych umożliwiających sekwencjonowanie następnej generacji
POZYCJA 1 – Końcówki z filtrem kompatybilne z pipetami typu eppendorf, posiadającymi ochronę przeciwwiekontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego, maksymalna ochrona przez aerozole i biomolekułami do pipety i próbki, wykonane z czystych surowców wtórnych w warunkach czystych bez użycia biocydów lub plastyfikatorów, czyste do PCR, sterylne, wolne od pirgenów
Ilość: 5 opakowań
Wymagany termin realizacji zamówienia: do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
SZCZEGÓŁOWY OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, FUNKCJONALNYCH I UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Dostawa do laboratorium: 1 - 10 µl, krótkie (96 szt./pudełko x10 = 1 op.)
POZYCJA 2 – Końcówki z filtrem kompatybilne z pipetami typu eppendorf, posiadającymi ochronę przeciwwiekontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego, maksymalna ochrona przez aerozole i biomolekułami do pipety i próbki, wykonane z czystych surowców wtórnych w warunkach czystych bez użycia biocydów lub plastyfikatorów, czyste do PCR, sterylne, wolne od pirgenów
Ilość: 5 opakowań
Wymagany termin realizacji zamówienia: do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
Termin ważności: min. 3 miesiące od daty dostawy
SZCZEGÓŁOWY OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, FUNKCJONALNYCH I UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Dostawa do laboratorium: 1 – 10 µl, długie (96 szt./pudełko x10 = 1 op.)
POZYCJA 3 – Końcówki z filtrem kompatybilne z pipetami typu eppendorf, posiadającymi ochronę przeciwwiekontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego, maksymalna ochrona przez aerozole i biomolekułami do pipety i próbki, wykonane z czystych surowców wtórnych w warunkach czystych bez użycia biocydów lub plastyfikatorów, czyste do PCR, sterylne, wolne od pirgenów
Ilość: 3 opakowania
Wymagany termin realizacji zamówienia: do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
Termin ważności: min. 3 miesiące od daty dostawy
SZCZEGÓŁOWY OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, FUNKCJONALNYCH I UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Dostawa do laboratorium: 2 – 20 µl (96 szt./pudełko x10 = 1 op.)
POZYCJA 4 – Końcówki z filtrem kompatybilne z pipetami typu eppendorf, posiadającymi ochronę przeciwwiekontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego, maksymalna ochrona przez aerozole i biomolekułami do pipety i próbki, wykonane z czystych surowców wtórnych w warunkach czystych bez użycia biocydów lub plastyfikatorów, czyste do PCR, sterylne, wolne od pirgenów
Ilość: 3 opakowania
Wymagany termin realizacji zamówienia: do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
Termin ważności: min. 3 miesiące od daty dostawy
SZCZEGÓŁOWY OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, FUNKCJONALNYCH I UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Dostawa do laboratorium: 10 – 100 µl (96 szt./pudełko x10 = 1 op.)

POZYCJA 5 – Końcówki z filtrem kompatybilne z pipetami typu eppendorf, posiadającymi ochronę przeciwwiekontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego, maksymalna ochrona przez aerozolami i biomolekułami do pipety i próbki, wykonane z czystych surowców wtórnych w warunkach czystych bez użycia biocydów lub plastifikatorów, czyste do PCR, sterylne, wolny od pirgenów	
Ilość: 3 opakowania	
Wymagany termin realizacji zamówienia: do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy	
Termin ważności: min. 3 miesiące od daty dostawy	
SZCZEGÓŁOWY OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, FUNKCJONALNYCH I UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	
Dostawa do laboratorium: 20 – 200 µl (96 szt./pudełko x10 = 1 op)	
POZYCJA 6 – Końcówki z filtrem kompatybilne z pipetami typu eppendorf, posiadającymi ochronę przeciwwiekontaminacyjną w postaci filtra dwufazowego, maksymalna ochrona przez aerozolami i biomolekułami do pipety i próbki, wykonane z czystych surowców wtórnych w warunkach czystych bez użycia biocydów lub plastifikatorów, czyste do PCR, sterylne, wolny od pirgenów	
Ilość: 3 opakowania	
Wymagany termin realizacji zamówienia: do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy	
Termin ważności: min. 3 miesiące od daty dostawy	
SZCZEGÓŁOWY OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, FUNKCJONALNYCH I UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	
Dostawa do laboratorium: 100 - 1000 µl (96 szt./pudełko x10 = 1 op)	