



UMOWA NR/REG/2026

/projekt/

zawarta pomiędzy:

Instytutem Ogrodnictwa – Państwowym Instytutem Badawczym z/s 96-100 Skierniewice, ul. Konstytucji 3 Maja 1/3 wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000375603, posiadającym Regon 101023342, NIP 8361848508, zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”, reprezentowanym przez:.....

a

.....

....., NIP, REGON, zwanym w dalszej części umowy

Wykonawcą:

Zważywszy, że:

- Wartość niniejszego zamówienia nie przekracza kwoty 170 000 zł bez podatku od towarów i usług, umowa zostaje zawarta z wyłączeniem przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2024 r., poz. 1320) w związku z art. 2 ust. 1 pkt 1 tej ustawy;
- Zamawiający przeprowadził postępowanie w trybie Zapytania ofertowego zgodnie z § 11 ust. 3 pkt 2 Regulaminu udzielania zamówień w Instytucie Ogrodnictwa – Państwowym Instytucie Badawczym (Załącznik do Zarządzenia Nr D-021-56/2025 Dyrektora Instytutu Ogrodnictwa – PIB z dnia 31.12.2025 r.);
- Wykonawca oświadcza, że zgodnie ze stanem faktycznym i prawnym w dniu zawarcia umowy nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 7 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2025 r., poz. 514).

Strony zawarły umowę o treści następującej:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać usługi syntezy i sekwencjonowania o jakości i ilościach, wskazanych w formularzu cenowym (załącznik nr 2 do zapytania ofertowego), za wynagrodzeniem wynikającym z oferty Wykonawcy i jej formularza cenowego.
2. Zakres i rodzaj usług został opisany szczegółowo w formularzu cenowym stanowiącym Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie ze złożoną ofertą stanowiącą załącznik nr 1 do Umowy.

§ 2

Termin i miejsce realizacji

1. Umowa będzie realizowana przez 12 miesięcy od dnia jej zawarcia lub do wyczerpania maksymalnej wysokości wynagrodzenia stanowiącego sumę wartości obejmujących zakres zamówienia podstawowego oraz zakres objęty prawem opcji, wskazanych w § 4 ust. 2 umowy.
2. Umowa ulegnie rozwiązaniu w przypadku wyczerpania wskazanej w § 4 ust. 2 pkt. 1 wysokości wynagrodzenia obejmującego zakres podstawowy lub w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji po wyczerpaniu wynagrodzenia należnego z tytułu skorzystania z





tego prawa do wysokości określonej przez Zamawiającego jednak nie wyższej niż wynikająca z § 5 ust. 1 niniejszej umowy..

3. Miejsca dostaw: Zakłady i Pracownie Instytutu Ogrodnictwa – Państwowego Instytutu Badawczego na terenie Skierniewic oraz Puław.

§ 3

Warunki realizacji usług

1. Wykonawca zobowiązuje się do sukcesywnego świadczenia usług syntezy i sekwencjonowania, w szczególności do:
 - 1) syntezy oligonukleotydów,
 - 2) sekwencjonowania,
 - 3) oczyszczania produktu PCR.
2. Wykonawca będzie wykonywał usługi sekwencjonowania metodą Sangera i NGS oraz oczyszczania produktu PCR każdorazowo na materiale do badań przekazywanym przez Zamawiającego kurierowi, wskazanemu przez Wykonawcę, zgodnie ze szczegółowym opisem wymagań wskazanym w formularzu cenowym załączonym do oferty Wykonawcy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do utworzenia lub umożliwienia utworzenia Zamawiającemu na swojej stronie internetowej min. 10 indywidualnych kont opatrzonych hasłami dostępu, które będą znane tylko ich użytkownikom (Pracownikom) i Wykonawcy, za pośrednictwem których, użytkownicy kont będą sukcesywnie zamawiać wykonanie partii usług oraz będą mieli możliwość śledzenia historii złożonych przez siebie zamówień, wystawionych faktur oraz wyników reakcji. W przypadku usługi sekwencjonowania NGS informacja o etapach realizacji usługi oraz wynikach będzie realizowana drogą elektroniczną z możliwością wykorzystania zewnętrznych nośników danych.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zamieszczania wyników reakcji sekwencjonowania i rozdziału elektroforetycznego na jego stronie internetowej w formie pliku tekstowego i fluorogramu w formacie abi, otwieranego przez program FinchTV i Chromas. Po umieszczeniu wyników na stronie internetowej Wykonawca będzie wysyłał do Zamawiającego e-mail z informacją o możliwości odebrania wyników. Wykonawca w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy przekaże Zamawiającemu pisemnie adres strony internetowej oraz hasła dostępu. Wykonawca nie może ujawniać haseł dostępu innym podmiotom.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania usług szczegółowych w następujących terminach:
 - 1) reakcje sekwencjonowania DNA – do 2 dni roboczych licząc od dnia doręczenia próbek przez kuriera Wykonawcy,
 - 2) reakcje sekwencjonowania NGS - do 60 dni roboczych licząc od dnia doręczenia próbek przez kuriera Wykonawcy,
 - 3) synteza oraz dostawa oligonukleotydów standardowych - do 3 dni roboczych - licząc od momentu złożenia zamówienia przez konto użytkownika w godzinach 8:00 – 18:00 (zamówienia złożone po godz. 18:00 będą miały naliczany czas realizacji od godziny 8:00 dnia następnego).
6. Matryce będą wysyłane przez Zamawiającego do Wykonawcy pocztą kurierską, podobnie jak startery przesyłane przez Wykonawcę do Zamawiającego. Przesyłki, o których mowa w zdaniu pierwszym będą realizowane na koszt Wykonawcy.
7. Oligonukleotydy będą dostarczane w formie liofilizowanej. Dostarczanie oligonukleotydów do Zamawiającego odbywać się będzie w dni robocze od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8:00 do 15:00.





8. Zamawiający posiada prawo do zgłoszenia reklamacji. Reklamacje będą zgłaszane drogą elektroniczną przez Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek potwierdzenia ich przyjęcia. W przypadku błędów Wykonawcy, zlecenie zostanie bezpłatnie wykonane ponownie, w jak najkrótszym czasie, nie dłuższym jednak niż w terminach określonych w ust. 5.

§ 4

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Zamawiający zobowiązuje się do sukcesywnej zapłaty wynagrodzenia za wykonane prawidłowo usługi, po cenach jednostkowych wynikających z oferty Wykonawcy.
2. Za należyte wykonanie przedmiotu umowy, Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy maksymalne łączne wynagrodzenie w kwocie: netto zł, plus należny podatek VAT% w kwocie zł, brutto zł (słownie:.....),
w tym:
 - 1) zamówienie podstawowe nie przekroczy kwoty: netto zł, plus należny podatek VAT% w kwocie zł, brutto zł (słownie:.....),
 - 2) zamówienie opcjonalne nie przekroczy kwoty: netto zł, plus należny podatek VAT% w kwocie zł, brutto zł (słownie:.....).
3. Rzeczywiste wynagrodzenie Wykonawcy stanowić będzie kwota wynikająca z przemnożenia ilości wykonanych usług przez ich ceny jednostkowe wskazane w formularzu cenowym. Zmniejszenie wynagrodzenia może nastąpić w przypadku, gdy ilości wykonanych usług będą odbiegać od ilości planowanych, zgodnie z formularzem cenowym z zachowaniem gwarantowanego wolumenu usług w wysokości 70%.
4. Podstawowym warunkiem niniejszej umowy jest niezmiennosc wskazanych w formularzu cen jednostkowych netto (za jedną reakcję/syntezę) w trakcie realizacji przedmiotu umowy.
5. Zamawiający w trakcie realizacji umowy może dokonać przesunięć ilościowych poszczególnych usług wymienionych w formularzu cenowym wg bieżących potrzeb, przy niezmiennej łącznej wartości przedmiotu umowy. Zmiana ta nie stanowi zmiany umowy.
6. Zamawiający gwarantuje zrealizowanie 70% usług. Nie wykupienie przez Zamawiającego 30% przedmiotu zamówienia, nie stanowi podstawy do roszczeń odszkodowawczych ze strony Wykonawcy z tytułu niezrealizowania warunków zamówienia ani też do żądania wynagrodzenia za niezrealizowane usługi.
7. Zgłoszenie reklamacji przez Zamawiającego wstrzymuje płatność do czasu usunięcia błędów/wad, bez prawa naliczania przez Wykonawcę odsetek.
8. Wykonawca wystawi faktury dla Zamawiającego: Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice, NIP 8361848508. W treści faktury musi zostać umieszczony numer zamówienia oraz imię i nazwisko osoby zamawiającej szczegółowego usługi.
9. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, na wskazany w niej rachunek bankowy w terminie 30 dni od dnia jej doręczenia Zamawiającemu.
10. Zamawiający wyraża zgodę na przekazanie faktury w postaci elektronicznej na adres poczty elektronicznej: faktury@inhort.pl. Dniem otrzymania faktury jest dzień wpływu faktury na skrynkę odbiorczą Zamawiającego.
11. Zamawiający dopuszcza możliwość przesyłania przez Wykonawcę ustrukturyzowanych faktur elektronicznych za pośrednictwem systemu teleinformatycznego (platformy) zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach





- na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz.U. z 2020 r., poz. 1666).
12. Zamawiający przy dokonywaniu płatności ma prawo zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 361).
 13. Wykonawca przekaze Zamawiającemu faktury VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności - w przypadku wejścia w tym przedmiocie w życie stosownych przepisów prawa – Wykonawca jest zobowiązany do stosowania zasad wystawiania i przysyłania faktur VAT przy wykorzystaniu Krajowego Systemu e-Faktur zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 775 z późn. zm.).
 14. Za dzień dokonania zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
 15. W przypadku opóźnienia terminu płatności Wykonawca ma prawo żądać odsetek ustawowych za opóźnienie płatności w transakcjach handlowych, o których mowa w art. 4 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1790).
 16. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego zbywać na rzecz osób trzecich wierzytelności powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy.

§ 5

Wykonanie prawa opcji

1. Zamawiający, w okresie obowiązywania umowy, może skorzystać z prawa opcji i powiększyć ilość realizowanych usług, jednak nie więcej niż o 30% wartości brutto umowy określonej w § 4 ust. 2 pkt. 1 niniejszej umowy.
2. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, rozliczenie tej części usług nastąpi przy zastosowaniu cen jednostkowych, podanych w formularzu cenowym.
3. Skorzystanie z prawa opcji uzależnione będzie od potrzeb Zamawiającego.
4. O zamiarze skorzystania z prawa opcji, w określonym zakresie, Zamawiający poinformuje Wykonawcę oświadczeniem, tj. poprzez złożenie zamówienia szczegółowego. Brak stosownego zamówienia świadczy o rezygnacji z zamówienia opcjonalnego w całości lub w części (jeśli Zamawiający skorzysta częściowo z zamówień opcjonalnych).
5. Zamówienia realizowane w ramach opcji są jednostronnym uprawnieniem Zamawiającego. Brak złożenia zamówień objętych opcją nie rodzi po stronie Wykonawcy żadnych roszczeń w stosunku do Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia przewidzianego prawem opcji na warunkach opisanych w niniejszej umowie i jej załącznikach.

§ 6

Nadzór nad realizacją umowy

1. Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcą jest:
..... tel., email
2. Osobą upoważnioną przez Wykonawcę do obsługi Zamawiającego w trakcie realizacji niniejszej umowy jest: tel. email.....
3. O każdej zmianie osób, o których mowa w ust. 1 i 2, Strona zobowiązana jest powiadomić na piśmie drugą Stronę. Zmiana osób nie stanowi zmiany niniejszej umowy.

§ 7

Kary umowne





1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania stanowią kary umowne, które będą naliczane w przypadkach i wysokościach określonych niniejszą umową.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
 - 1) 15% wartości netto przedmiotu zamówienia podstawowego umowy za rozwiązanie umowy przez **Zamawiającego** z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**,
 - 2) 15% wartości netto przedmiotu zamówienia podstawowego Umowy za rozwiązanie Umowy przez **Wykonawcę** z przyczyn niezależnych od **Zamawiającego**,
 - 3) 2% wartości netto właściwej za realizację danej usługi za każdy dzień zwłoki jej realizacji w stosunku do terminów określonych w § 3 ust. Umowy,
 - 4) 0,2% wartości netto przedmiotu zamówienia podstawowego określonej w § 4 ust. 2 pkt 1 Umowy za każdy dzień zwłoki w przekazaniu adresu strony internetowej i hasła dostępu,
 - 5) 2% wartości netto reklamowanych usług za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad/usterek z przekroczeniem terminów określonych w § 3 ust. 8 Umowy,
 - 6) 2% wartości netto zamówienia szczegółowego usługi za każde niewykonane lub nienależycie wykonane zamówienie szczegółowe (np. dostarczenie uszkodzonych starterów, nie umieszczenie wyników reakcji sekwencjonowania i rozdziału elektroforetycznego na stronie internetowej **Wykonawcy**, itp.),
3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
4. Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe w przypadku opóźnienia w realizacji faktur w stosunku do terminu umownego.

§ 8

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od dnia wystąpienia zdarzenia i naliczenia kary umownej zgodnie z § 7, w przypadku rażącego odstępstwa w wykonaniu przedmiotu umowy od warunków określonych w zapytaniu ofertowym oraz niniejszej umowie. Za rażące odstępstwo od wykonywania przedmiotu umowy Zamawiający może uznać w szczególności:
 - 1) nieuzasadnione przerwy (co najmniej 3) dłuższe niż 2 godziny w dostępie do spersonalizowanego konta opatrzonego hasłem, za którego pośrednictwem będzie składał zamówienia oraz będzie miał możliwość śledzenia historii wszystkich zamówień i faktur, niniejszą umową, pomimo pisemnego wezwania przez Zamawiającego do zmiany tego sposobu,
 - 2) trzykrotne nieuzasadnione opóźnienie w realizacji szczegółowego zamówienia – naruszenie terminów określonych w § 3 ust. 5 umowy,
2. Niezależnie od powyższego, 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 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach; w tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
3. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9

Zmiany umowy

1. Zakazuje się zmian istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy z wyłączeniem:





- 1) możliwości zmiany wysokości wynagrodzenia w przypadku zmiany urzędowej stawki podatku VAT, przy czym zmianie ulegnie wyłącznie cena brutto, cena netto pozostanie bez zmian,
- 2) zmiany terminu obowiązywania umowy w przypadku, gdy w terminie określonym w § 2 ust. 1 umowa nie zostanie zrealizowana w ujęciu wartościowym, w szczególności w co najmniej 60% wartości określonej w § 4 ust. 1 pkt 1, przewiduje się możliwość jednokrotnego przedłużenia terminu jej obowiązywania o okres ustalony przez Strony, przy czym nie dłużej niż o 6 miesięcy. W przypadku odmowy przez Wykonawcę zawarcia aneksu do umowy na wydłużony okres, Wykonawca zwalnia Zamawiającego z realizacji zakresu określonego w zdaniu pierwszym niniejszego punktu.
2. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie wątpliwości, przyjmuje się, że nie stanowią zmiany Umowy następujące zmiany:
 - 1) danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy;
 - 2) danych teleadresowych;
 - 3) danych rejestrowych;
 - 4) będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze Stron Umowy.

§10

Ochrona danych osobowych

1. Zamawiający jest administratorem danych osobowych w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się w Klauzuli dostępnej na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <http://www.inhort.pl/instytut/klauzule-informacyjne-i-rodo/>. W przypadku udostępnienia Zamawiającemu przez Wykonawcę danych osobowych pracownika, członka organu lub osoby wyznaczonej do kontaktu po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania tych osób o przetwarzaniu przez Zamawiającego ich danych osobowych w zakresie: imię, nazwisko, numer telefonu, adres e-mail, wyłącznie w celu należytego wykonania Umowy zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019, poz. 1781), zwanej dalej „UODO” oraz aktami wykonawczymi do UODO i Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE z dnia 27 kwietnia 2016 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwanym dalej „RODO”, oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wykonawca zobowiązuje się także do poinformowania osób, których dane udostępnia, że ich dane osobowe będą przetwarzane przez cały czas trwania Umowy oraz przez okres przedawnienia ewentualnych roszczeń z Umowy, jak również, że dane pracownika lub osoby wyznaczonej do kontaktu po stronie Wykonawcy nie będą przekazywane innym podmiotom.
3. Zamawiający oświadcza, że wszelką korespondencję dotyczącą ochrony danych osobowych należy przekazywać na adres e-mail Inspektora Ochrony Danych Osobowych: iod@inhort.pl.
4. Pracownik, członek organu lub osoba wyznaczona do kontaktu po stronie Wykonawcy mają prawo dostępu do treści danych osobowych oraz ich poprawiania, sprostowania oraz do usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania. Ponadto pracownikowi, członkowi organu lub osobie wyznaczonej do kontaktu po stronie Wykonawcy przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego dla przetwarzania danych.





5. W przypadku zmiany pracownika, członka organu lub reprezentanta lub osoby wyznaczonej do kontaktu, Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania nowej osoby o treści powyższych uprawnień.
6. W przypadku udostępnienia Wykonawcy przez Zamawiającego danych osobowych pracowników Zamawiającego w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązuje się przetwarzać udostępnione dane osobowe w zakresie: imię, nazwisko, numer telefonu, adres e-mail, wyłącznie w celu należytego wykonania Umowy zgodnie z postanowieniami UODO oraz RODO oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych przed ujawnieniem lub udostępnieniem osobom nieupoważnionym. W celu zapewnienia realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązuje się ujawniać dane osobowe wyłącznie upoważnionym przez Zamawiającego osobom.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu lub jego pracownikom lub osobom trzecim w związku z naruszeniem przepisów dotyczących przetwarzania danych osobowych, w zakresie dotyczącym niniejszej Umowy.

§11

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny.
2. Ewentualne spory jakie mogą wynikać z realizacji umowy, Strony poddają rozstrzygnięciu sądowi właściwemu dla siedziby Zamawiającego.
3. Zamówienia szczegółowe będą finansowane lub współfinansowane z różnych źródeł finansowania – w tym również ze środków unijnych:
 - 1) Project „Innovative practices, tools and products to boost soil fertility and peat substitution in horticultural crops” (Projekt pt. “Innowacyjne praktyki, narzędzia i produkty w celu zwiększenia żyzności gleby i zastąpienia torfu w uprawach ogrodniczych”)
 - 2) Projekt realizowany w ramach programu „Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027” (FENG) nr FENG.02.05-IP.07-0002/24 Science4Business - Nauka dla biznesu, FENG 02.05
4. W przypadku sporządzenia umowy:
 - 1) w formie papierowej - umowę sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jednym dla Wykonawcy i dwóch egzemplarzach dla Zamawiającego;
 - 2) w formie elektronicznej - umowa zostaje zawarta w dacie złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron z użyciem kwalifikowanych podpisów elektronicznych.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 –Oferta Wykonawcy (formularz oferta oraz formularz cenowy)
2. Załącznik nr 2 – Wydruk z CEiDG / KRS / pełnomocnictwo / inne

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

