

## Wzór umowy ZP/.../2026

W dniu ..... roku została zawarta umowa pomiędzy:

**Instytutem Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk**, ul. Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań,  
zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:  
prof. dr hab. Pawła Krajewskiego – Dyrektora

a

....., zarejestrowaną w/prowadzącą działalność gospodarczą .....

NIP: ..... Regon: .....

zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....

zwanymi dalej łącznie Stronami

została zawarta umowa następującej treści:

## § 1

1. Przedmiotem umowy jest usługa sekwencjonowania transkryptomów metodą NGS z zastosowaniem technologii Illuminy dla Instytutu Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, zwanej w dalszej treści niniejszej umowy „Usługą”, zgodnie ze zobowiązaniem Wykonawcy określonym w jego ofercie z dnia ..... r., stanowiącej Załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Zakres Usługi obejmuje dwie Części (I – II) dla 144 prób (72 próby w 2026 roku i 72 próby w 2027 roku):  
Część I  
Usługa polegająca na wykonaniu sekwencjonowania transkryptomów (lncRNA & mRNA) metodą NGS z zastosowaniem technologii Illuminy. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
  - a) kontrolę jakości próbek RNA izolowanych z materiału roślinnego,
  - b) przygotowanie biblioteki typu stranded z insertem 250~300bp wraz z etapem rybo-deplecji,
  - c) sekwencjonowanie w technologii Illumina NovaSeq X plus 25B PE150 (Q30≥85% lub więcej), minimum 40M odczytów sparowanych,
  - d) wygenerowanie raportu podsumowującego przebieg sekwencjonowania obejmującego informacje na temat metody i procedury sekwencjonowania informacje odnośnie samego przebiegu sekwencjonowania oraz opracowanie statystyczne pozwalające na ocenę jakości sekwencjonowania i pokrycia próbek
  - e) kontrolę jakości wygenerowanych danych poprzez filtrowanie odczytów o niskiej jakości i zawierających sekwencje adaptorowe; wyniki jakościowe uzyskanych odczytów Q20, Q30, rozkład wskaźnika błędu, dystrybucja par GC, wszystkie zasady,
  - f) zamówienie zostanie wykonane w laboratorium Wykonawcy zlokalizowanym w Europie bez powierzania poszczególnych etapów usługi podwykonawcom,
  - g) udostępnianie surowych danych w formacie FASTQ poprzez odpowiednio szybki serwer internetowy.

## Część II

Usługa polegająca na wykonaniu sekwencjonowania smallRNA (sRNA-seq) w zakresie 18-40bp metodą NGS z zastosowaniem technologii Illuminy. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) kontrolę jakości próbek RNA izolowanych z materiału roślinnego,
  - b) przygotowanie biblioteki sRNA z insertem 18-40bp przy użyciu zestawu NEB Next® Multiplex Small RNA Library Prep Set for Illumina®
  - c) sekwencjonowanie sRNA w technologii Illumina NovaSeq X plus SE50 (Q30≥85% lub więcej), minimum 20M odczytów na bibliotekę,
  - d) wygenerowanie raportu podsumowującego przebieg sekwencjonowania obejmującego informacje na temat metody i procedury sekwencjonowania informacje odnośnie samego przebiegu sekwencjonowania oraz opracowanie statystyczne pozwalające na ocenę jakości sekwencjonowania i pokrycia próbek
  - e) dane zostaną poddane kontroli jakości wygenerowanych danych, która obejmować będzie filtrowanie odczytów o niskiej jakości i zawierających sekwencje adaptorowe; wyniki jakościowe uzyskanych odczytów Q20, Q30, rozkład wskaźnika błędu, dystrybucja par GC, wszystkie zasady,
  - h) zamówienie zostanie wykonane w laboratorium Wykonawcy zlokalizowanym w Europie bez powierzania poszczególnych etapów usługi podwykonawcom,
  - f) udostępnianie surowych danych w formacie FASTQ poprzez odpowiednio szybki serwer internetowy.
- 2) Zamawiający zakłada dostarczenie próbek RNA jednorazowo dla Części I i II 72 próby w 2026 roku oraz jednorazowo dla Części I i II 72 próby w 2027 roku.
- 3) Gwarancja: re-sekwencjonowanie w przypadku błędnych odczytów.

## § 2

Zamawiający posiada wyłączne prawo do dysponowania wynikami Usługi, ich analizy i publikacji.

## § 3

1. Zamawiający zobowiązuje się dostarczać materiał wyjściowy do sekwencjonowania transkryptomów, określony w Zamówieniu, do siedziby Wykonawcy, na koszt Wykonawcy (bez kosztu przygotowania i opakowania przesyłki), w ilości i jakości umożliwiającej wykonanie Zamówienia.
2. Termin wykonania Usługi objętej danym Zamówieniem: **do ..... tygodni od kontroli jakości prób (maksymalnie 6 tygodni).**
3. Termin wykonania Usługi objętej danym Zamówieniem, o którym mowa w ust. 2 niniejszej umowy, obejmuje również udostępnienie Zamawiającemu danych sekwencyjnych w wersji elektronicznej, dotyczących wyników przeprowadzonych badań (analiz).
4. Wykonawca zapewnia Zamawiającemu, w ramach otrzymywanego wynagrodzenia, możliwość śledzenia wykonywania Usługi poprzez:
  - a) udostępnienie Zamawiającemu w elektronicznej bazie danych Wykonawcy, indywidualnego, spersonalizowanego konta z hasłem znanym tylko Zamawiającemu i Wykonawcy,
  - b) wyznaczenie osoby, przy pomocy której Zamawiający będzie mógł śledzić historię wszystkich zleceń sekwencjonowania i fakturowania (drogą elektroniczną lub poprzez osobiste konsultacje).
5. Osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu umowy w imieniu Wykonawcy jest: ....., tel. ...., e-mail: .....

6. Osobą odpowiedzialną za realizację przedmiotu umowy w imieniu Zamawiającego jest:  
....., tel. ...., e-mail: .....

#### § 4

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie łącznie w wysokości  
Część 1  
netto ..... PLN  
brutto ..... PLN  
Część 2  
netto ..... PLN  
brutto ..... PLN
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie, po wykonaniu Usługi objętej Zamówieniem, wg oferty Wykonawcy, stanowiącej Załącznik nr 1 do umowy, w terminie 14 dni od daty wykonania Usługi objętej Zamówieniem i doręczenia prawidłowej faktury wystawionej przez Wykonawcę.
3. Strony uzgadniają, że Wykonawca będzie wystawiał faktury VAT, w tym faktury korygujące w formie ustrukturyzowanej, zgodnie z art. 106g ust. 3a ustawy o VAT, i przysyłał je do Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF).
4. Za moment doręczenia faktury uznaje się datę przydzielenia w KSeF numeru identyfikującego tę fakturę (data dostępności w systemie). Zamawiający wyraża zgodę na otrzymywanie faktur w KSeF. W przypadku awarii systemu KSeF, o której mowa w art. 106nf i 106nh ww. ustawy, faktury będą przysyłane w formie wizualizacji pdf. na adres e-mail: [invoice@igr.poznan.pl](mailto:invoice@igr.poznan.pl).
5. Zapłata nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
6. Za datę płatności ustala się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

#### § 5

1. Ewentualne reklamacje będą zgłaszane przez Zamawiającego, drogą elektroniczną, na adres mailowy ..... nie później niż w ciągu 10 dni roboczych, od daty otrzymania wyniku Usługi objętej danym Zamówieniem.
2. Wykonawca zobowiązuje się do rozpatrzenia reklamacji w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, a w przypadku jej uznania, dostarczenia Zamawiającemu Usługi, o której mowa w § 1. umowy, objętej danym Zamówieniem, wolnej od wad, w terminie 6 tygodni dni od daty złożenia przez Zamawiającego reklamacji.

#### § 6

1. Strony ustalają następujące kary umowne:
  - a) za niewykonanie Usługi objętej danym Zamówieniem w terminie, o którym mowa w § 3 ust. 2 umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1% wartości danej Części; za każdy dzień zwłoki,
  - b) w przypadku uznania reklamacji, i niedostarczenia Zamawiającemu Usługi objętej Zamówieniem, wolnej od wad, w terminach o których mowa w § 5 ust. 2 niniejszej umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1% ceny netto zareklamowanej Usługi objętej daną Częścią, za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu Usługi wolnej od wad.
  - c) w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia netto Części, o której mowa w §4 ust 1 umowy.
  - d) Strony zgodnie postanawiają, że Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej umowy z należnego Wykonawcy

wynagrodzenia. Wykonawca wyraża niniejszym zgodę na dokonanie potrącenia, o którym mowa w zdaniu poprzednim, i upoważnia Zamawiającego do pomniejszenia kwoty wynagrodzenia brutto o sumę naliczonych kar umownych oraz wystawienia odpowiedniej noty obciążeniowej.

2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.

## § 7

1. Zamawiający informuje, że będzie przetwarzał dane osobowe Wykonawcy w celu związanym z zawarciem, wykonaniem i archiwizacją niniejszej umowy.

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. W sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej zwane RODO), Zamawiający informuje, że:

- a. administratorem danych osobowych pozyskanych, gromadzonych i przetwarzanych w ramach realizacji niniejszej umowy jest Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, ul. Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań,
- b. kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych Instytutu Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, jest możliwy pod adresem e-mail: [iodo@igr.poznan.pl](mailto:iodo@igr.poznan.pl),
- c. podstawę przetwarzania danych stanowi art. 6 ust. 1 lit b), c) i f) Rozporządzenia, o którym mowa powyżej, przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze lub wynika z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora,
- d. podanie danych osobowych przez Wykonawcę jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy,
- e. wszelkie dane osobowe przekazane Zamawiającemu, przechowywane będą przez okres trwania umowy oraz na potrzeby archiwizacji dokumentacji związanej ze współpracą - według okresów wskazanych w przepisach szczegółowych, lub do momentu przedawnienia ewentualnych roszczeń stron z tytułu zawartej umowy,
- f. dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich poza Europejskim Obszarem Gospodarczym ani do organizacji międzynarodowej
- g. dane osobowe mogą być przekazywane organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa, instytucjom finansującym realizację umowy lub podmiotom współpracującym z IGR PAN (np. świadczącym usługi na rzecz Administratora) ,
- h. w odniesieniu do pozyskanych danych osobowych, Zamawiający nie będzie podejmował decyzji w sposób zautomatyzowany,
- i. Wykonawcy przysługuje:
  - prawo dostępu do danych osobowych,
  - prawo do sprostowania danych osobowych,
  - prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO,
  - prawo do usunięcia danych (w określonych sytuacjach),
  - prawo o sprzeciwu wobec przetwarzania danych na podstawie uzasadnionego interesu administratora
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy Wykonawca uzna, że przetwarzanie danych osobowych przez Zamawiającego narusza przepisy RODO.

2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z klauzulą informacyjną, o której mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu i ją zrozumiał.
3. Wykonawca oświadcza, że udostępni powyższą informację dotyczącą przetwarzania danych osobowych, wszystkim swoim pracownikom i współpracownikom, których dane zostaną przekazane Administratorowi.

#### **§ 8**

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego i inne obowiązujące przepisy prawa.
2. Zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Spory mogące powstać na tle stosowania postanowień niniejszej umowy Strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo Sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego.
4. Niniejsza umowa poddana jest prawu polskiemu i jurysdykcji sądów polskich.

#### **§ 9**

1. Załączniki do umowy stanowią: .....
2. Umowę sporządzono w wersji elektronicznej.

***Zamawiający***

***Wykonawca***