



**Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego  
(załącznika tego nie należy załączać do oferty – służy do zapoznania się z warunkami umowy)**

**UMOWA NR DA.22.4.2021.ZF/1  
część nr 1**

zawarta w Warszawie, w dniu .....r. / w formie elektronicznej, z chwilą jej opatrzenia kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez ostatnią ze Stron<sup>1</sup>, pomiędzy:

Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego – Państwowy Instytut Badawczy, 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”, w imieniu i na rzecz którego działa:

.....

a

.....

Zamawiający i Wykonawca zwani są dalej w Umowie także łącznie „Stronami”, a indywidualnie – „Stroną”, o następującej treści:

**Preambuła:**

*Niniejsza Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na realizację projektu pod nazwą „ SeCuRe – Centrum Zasobów Mikrobiologicznych” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach: Osi Priorytetowej I „Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce” Działania 1.1. „Działalność badawczo-rozwojowa jednostek naukowych” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020. W konsekwencji powyższego Wykonawca jest świadomy konieczności dołożenia szczególnej staranności oraz dysponowania wykwalifikowaną kadrą, odpowiednią wiedzą i doświadczeniem w zakresie niezbędnym do należytego wykonania umowy, a także że nie istnieją żadne przeszkody prawne i faktyczne uniemożliwiające mu jej wykonanie.*

**§ 1**

**Przedmiot Umowy**

Zgodnie z wynikiem przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie przepisów z dnia 11 września 2019r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019r. poz. 2019, z późn. zm.), Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania zaprojektowanie i wykonanie „pod klucz” linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych wraz z dostawą, rozmieszczeniem i instalacją.

1. Na przedmiot Umowy składa się:

- a) Wykonanie dokumentacji Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych, w tym w szczególności dokumentacji projektowej, wykonawczej i powykonawczej; sporządzenie i zgromadzenie a następnie przekazanie Zamawiającemu wszelkich dokumentów (raportów,

<sup>1</sup> Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej, albo w formie elektronicznej w rozumieniu art. 78(1) § 1 Kodeksu cywilnego, według ustaleń Stron. Zapis zostanie uwzględniony, albo usunięty po dokonaniu takich ustaleń.



- wniosków, kart informacyjnych i innych) oraz podejmowanie wszystkich innych czynności niezbędnych do uzyskania oraz uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego (na podstawie pełnomocnictwa udzielonego Wykonawcy) wszystkich pozwoleń i decyzji wymaganych przepisami prawa w celu:
- i. rozpoczęcia realizacji Zamówienia (w szczególności uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego pozwolenia na budowę);
  - ii. rozpoczęcia użytkowania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych po zakończeniu realizacji Zamówienia (w szczególności uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych lub pozwolenia równoważnego).
- b) Dostawa maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych:
- i. bioreaktor o pojemności całkowitej 30 l – 1 szt. (namnażanie materiału szczepionego w skali półtechnicznej – stadium I);
  - ii. bioreaktor o pojemności całkowitej 150 l – 1 szt. (namnażanie materiału szczepionego w skali półtechnicznej – stadium II)
  - iii. bioreaktor o pojemności całkowitej 1500 l – 1 szt. (namnażanie biomasy bakterii - hodowla właściwa), węzła odprowadzania oczyszczonych gazów;
  - iv. urządzenie do filtracji (klarowania) składników pożywki sterylizowanych oddzielnie poza zbiornikiem fermentora (jako wyposażenie fermentora 1500 l),
  - v. instalacja do mikro/ultrafiltracji płynu pochodowlanego, do wstępnego zatężania płynu pochodowlanego przed wirowaniem,
  - vi. stacja mycia urządzeń Clean-In-Place (mycie i dezynfekcja chemiczna urządzeń i przewodów technologicznych),
  - vii. wytwornica pary (źródło pary technologicznej służącej do sterylizacji urządzeń o raz termostatowania fermentorów w czasie pracy – hodowli).
  - viii. zabudowa i rozmieszczenie urządzeń będzie dostosowane do możliwości lokalowych Zamawiającego.
  - ix. wytwornica pary zostanie usytuowana w oddzielnym pomieszczeniu o odpowiedniej powierzchni.
- c) Wykonanie Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych:
- i. wykonanie poszczególnych elementów Instalacji, o których mowa w lit. b powyżej; rozmieszczenie i instalacja maszyn i urządzeń wskazanych w lit. b powyżej; połączenie tych elementów Instalacji w kompletną linię technologiczną;
  - ii. wykonanie systemu sterowania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
- d) Uruchomienie Instalacji poprzez jej rozruch mechaniczny i technologiczny.
- e) Wykonanie testów odbiorowych (eksploatacyjnych) Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
- f) Przeprowadzenie instruktażu personelu wskazanego przez Zamawiającego w zakresie obsługi Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.

- dalej łącznie jako „Przedmiot Umowy” lub „Zamówienie”.

3. Wykonawca jest obowiązany zrealizować Przedmiot Umowy zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego i zasadami wiedzy technicznej, na warunkach określonych przedstawionych przez Wykonawcę w Ofercie i wszystkich załączonych do niej dokumentach z dnia ....., stanowiącej Załącznik nr 2 do Umowy („Oferta”).
4. Szczegółowy zakres Zamówienia określają: niniejsza Umowa oraz Specyfikacja Warunków Zamówienia (dalej: „SIWZ”) wraz ze wszystkimi załącznikami a w szczególności: Szczegółowy Opis Przedmiotu





- Zamówienia (dalej: „SOPZ”) oraz formularz Oferty Wykonawcy wraz ze wszystkimi załączonymi do niej dokumentami.
5. Przedmiot Umowy musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a także zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem Wykonawcy oraz z zachowaniem profesjonalnej staranności.
  6. Lokalizacja realizacji Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych – pomieszczenie zlokalizowane w nieruchomości przy ul. Rakowieckiej 36 w Warszawie tj. Instytucie Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Waława Dąbrowskiego – Państwowego Instytutu Badawczego.
  7. W ramach wykonania Dokumentacji Projektowej Wykonawca jest w szczególności obowiązany do uzyskania jeśli jest to niezbędne i konieczne:
    - 1) ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych jeżeli jest wymagana zgodnie z obowiązującym prawem.
  8. Wykonawca jest obowiązany do wykonania pełnej Dokumentacji Powykonawczej po pozytywnie zakończonych testach odbiorowych.
  9. Wykonawca w następstwie pozytywnie zakończonych testów odbiorowych Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych jest obowiązany do sporządzenia, zgromadzenia i przekazania Zamawiającemu Dokumentacji, o której mowa w ust. 2 lit. a niezbędnej do uzyskania ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych lub jej elementów, jeśli uzyskanie takiej decyzji będzie wymagane przepisami obowiązującego prawa lub obowiązek taki będzie wynikał z treści decyzji o udzieleniu pozwolenia na budowę.
  10. Jeżeli taki obowiązek wyniknie z przepisów obowiązującego prawa Wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia Instalacji do Urzędu Dozoru Technicznego (dalej: „UDT”) celem dokonania odbioru, uczestnictwa w odbiorach przeprowadzanych przez inspektorów UDT. Obowiązki Wykonawcy, o których mowa w ust. 9 powyżej – stosuje się odpowiednio do uzyskania odpowiedniej certyfikacji UDT, jeśli jej uzyskanie będzie wymagane przepisami obowiązującego prawa.
  11. Strony zgodnie zastrzegają, że akceptacja lub podpisanie przez Zamawiającego lub dołączenie do składanego przez Zamawiającego wniosku jakiegokolwiek dokumentacji nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wady bądź niekompletność zgodnie z wymogami określonymi w obowiązujących przepisach prawa, ogólnych wymaganiach technicznych dotyczących działalności budowlanej, właściwych normach i specyfikacjach.
  12. Wykonawca jest obowiązany do złożenia odpowiednich wniosków oraz uzyskania w imieniu i na rzecz Zamawiającego pozwoleń i decyzji administracyjnych niezbędnych do zrealizowania Przedmiotu Umowy oraz dalszej eksploatacji Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych na podstawie udzielonego Wykonawcy pełnomocnictwa.
  13. Wykonawca oświadcza, że w przypadku, gdy w Umowie lub załącznikach nie ma wprost wyszczególnionego elementu lub czynności koniecznych dla właściwego funkcjonowania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych o zagwarantowanych przez Wykonawcę parametrach technicznych, w tym których konieczność wykonania ujawni się w trakcie wykonywania Umowy, nierozdzielnie związanych z przedmiotem niniejszej Umowy, element taki lub czynność Wykonawca zobowiązuje się wykonać i dostarczyć w ramach Wynagrodzenia i we właściwym czasie tak, aby nie opóźniało to wykonania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych w stosunku do przewidzianego terminu Odbioru Końcowego.
  14. Wykonawca oświadcza, że:
    - 1) Dysponuje stosowną wiedzą i pełną znajomością zasad projektowania, produkcji, rozmieszczania i instalacji oraz eksploatacji instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych. Wykonawca zapewnia, że znany jest mu zakres Umowy oraz warunki panujące w miejscu jej wykonywania. Wykonawca w ramach swojej zawodowej działalności ocenił te warunki i ewentualne zagrożenia oraz zobowiązany jest dostosować swoje działania w miejscu wykonywania prac do wymogów wynikających z obowiązujących przepisów prawa, norm oraz zasad wiedzy technicznej;
    - 2) Będzie dysponował wszelkimi niezbędnymi prawami, zarówno majątkowymi jak i niemajątkowymi do przygotowanej Dokumentacji oraz maszyn, urządzeń i oprogramowania niezbędnych do wykonania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych i zapewni Zamawiającemu możliwość korzystania z wszelkich praw niezbędnych do eksploatacji Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych;
    - 3) Bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem bezskuteczności, nie powierzy wykonania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych lub jej części innemu wykonawcy, z



wyjątkiem podwykonawców wskazanych w Ofercie zgodnie z § 8 Umowy. Podzlecając wykonanie części prac objętych przedmiotem Umowy Podwykonawcom, Wykonawca przejmie pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za działanie bądź zaniechanie Podwykonawców tak jak za własne działanie bądź zaniechanie;

- 4) Zarówno poziom techniczny, jak i jakość dostarczonych technologii, urządzeń, wyposażenia i materiałów będzie na najwyższym poziomie technicznym pozwalającym osiągnąć i utrzymywać przez cały czas eksploatacji parametry techniczne i technologiczne Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych określone w SWZ i SOPZ;
- 5) Akceptuje, że Umowa wykonywana będzie na terenie oraz wyznaczonym pomieszczeniu Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Waława Dąbrowskiego – Państwowego Instytutu Badawczego w sąsiedztwie pracujących urządzeń i czynnych instalacji oraz zobowiązuje się wykonać Instalację linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych w taki sposób, aby zachować bezpieczne warunki pracy oraz nie zakłócać ciągłości pracy Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Waława Dąbrowskiego – Państwowego Instytutu Badawczego;
- 6) Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy z pomocą odpowiednio wykwalifikowanego i przeszkolonego personelu posiadającego aktualne badania i certyfikaty, dopuszczenia, zaświadczenia, uprawnienia oraz kompetencje do prawidłowego i terminowego wykonania Przedmiotu Umowy. Powyższe postanowienie stosuje się odpowiednio do sprzętu i materiałów stosowanych przez Wykonawcę przy realizacji Przedmiotu Umowy;
- 7) Wykonawca oświadcza, że nie będzie zatrudniał w jakiegokolwiek formie pracowników Zamawiającego w czasie realizacji Umowy oraz w okresie 5 lat po jej wykonaniu.

## § 2

### Termin wykonania Umowy

1. Umowa zostaje zawarta na czas określony do dnia 01 grudnia 2022 r. Dokładny termin wykonania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych przewiduje Harmonogram realizacji Zamówienia (dalej jako: „**Harmonogram**”) opracowany przez Wykonawcę, którego wzór stanowi załącznik nr 8 do SIWZ a wypełniony Harmonogram realizacji Zamówienia stanowi Załącznik nr 3 do Umowy.
2. Za termin wykonania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych, o którym mowa w ust. 1 powyżej, uznaje się datę podpisania Protokołu Odbioru Końcowego („**Protokół Odbioru Końcowego**”) przez Zamawiającego.

## § 3

### Dokumentacja Projektowa

1. Dokumentacja Projektowa linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych winna być opracowana w ilości 3 egzemplarzy w wersji drukowanej oraz elektronicznej w plikach pdf lub innym formacie pozwalającym na odtworzenie Dokumentacji na nośniku danych (np. pendrive).
2. Dokumentacja Projektowa zostanie opracowana przez Wykonawcę na podstawie założeń projektowych, określonych w SWZ oraz Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym Załączniki do Umowy. Ewentualne dalsze dane techniczne konieczne do opracowania Dokumentacji Projektowej Wykonawca pozyskuje z własnych pomiarów i z aktualnego zastanego stanu faktycznego.
3. Dokumentacja Projektowa winna być na etapie opracowania konsultowana i uzgadniana przez Wykonawcę z Zamawiającym, co nie ogranicza wyłącznej i całkowitej odpowiedzialności Wykonawcy za jej poprawność.
4. Dokumentacja Projektowa podlega odbiorom przez Zamawiającego. W celu dokonania odbioru Wykonawca przekazuje do siedziby Zamawiającego wykonane sukcesywnie elementy Dokumentacji Projektowej. Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu wszystkie elementy Dokumentacji Projektowej w terminie określonym w Załączniku nr 3 do Umowy - Harmonogram realizacji Zamówienia.
5. Datą dokonania odbioru Dokumentacji Projektowej jest data podpisania przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego protokołu odbioru Dokumentacji Projektowej.
6. Do przygotowanego przez Wykonawcę protokołu odbioru Dokumentacji Projektowej Wykonawca dołączy pisemne oświadczenie, że Dokumentacja Projektowa wykonana została zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami i że wydana Zamawiającemu Dokumentacja Projektowa jest kompletna z





- punktu widzenia Umowy i celu, któremu ma służyć oraz nie narusza praw osób trzecich, w szczególności cudzych praw autorskich.
7. Odbiór lub odmowa odbioru Dokumentacji Projektowej przez Zamawiającego powinna nastąpić w ciągu 7 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu ostatniego elementu Dokumentacji Projektowej. W razie odmowy przyjęcia Dokumentacji Projektowej, Zamawiający w formie pisemnej wezwie Wykonawcę do dokonania niezbędnych poprawek w Dokumentacji Projektowej i ponownego przedstawienia jej do odbioru w terminie 7 dni od dnia doręczenia wezwania. Wezwanie powinno zawierać uzasadnienie odmowy odbioru Dokumentacji Projektowej przez Zamawiającego.
  8. Zamawiający nie jest obowiązany do weryfikacji jakości Dokumentacji Projektowej ani odpowiedzialny za jej braki, jednakże winien powiadomić Wykonawcę o wszelkich zauważonych brakach i wadach Dokumentacji Projektowej w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia.
  9. Strony wyraźnie zastrzegają, że dokonanie odbioru Dokumentacji Projektowej nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za jej wady.

#### § 4

##### Przekazanie Placu Budowy

###### (pomieszczeń przeznaczonych dla instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych)

1. Zamawiający dokona przekazania Wykonawcy Placu Budowy (pomieszczeń) zlokalizowanych w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, ul. Rakowiecka 36, zwanego dalej: „Plac Budowy” – do 10 dni od dnia zawarcia umowy.
2. Przekazanie Placu Budowy nastąpi na podstawie pisemnego protokołu podpisanego przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.
3. Dostęp do Placu Budowy jest dozwolony tylko osobom działającym na zlecenie lub za zgodą Zamawiającego i personelowi Wykonawcy (tj. zarówno personelowi Wykonawcy jak i jego zatwierdzonych podwykonawców). Dostęp do Placu Budowy odbywa się zgodnie z regulaminami wewnętrznymi Zamawiającego, udostępnionymi Wykonawcy przed przystąpieniem do prac na Placu Budowy.
4. Wykonawca we własnym zakresie pokryje koszty ewentualnej dzierżawy nieruchomości innych niż wskazane na etapie postępowania o udzielenie Zamówienia, w tym powierzchni użytkowanej przez Wykonawcę w trakcie wykonywania Umowy niezbędnej do realizacji Zamówienia, a znajdującej się poza Placem Budowy na terenie Zamawiającego.

#### § 5

##### Prace instalacyjne i roboty

1. Wykonawca przystąpi do wykonywania prac w zakresie rozmieszczenia i instalacji oraz robót niezwłocznie po protokolarnym przekazaniu Placu Budowy. Wykonawca opracuje i najpóźniej w dniu przekazania Placu Budowy dostarczy Zamawiającemu szczegółowy Harmonogram Realizacji Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych, zgodny z Harmonogramem realizacji Zamówienia oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie. Harmonogram Realizacji Instalacji, jak również jego korekty i uzupełnienia wymagają zatwierdzenia przez Zamawiającego w terminie 5 dni od jego doręczenia.
2. O ile Umowa nie stanowi inaczej, wszystkie roboty zostaną wykonane przez Wykonawcę z materiałów oraz za pomocą urządzeń Wykonawcy. Wykonawca nie ma prawa żądać dostarczenia przez Zamawiającego materiałów i urządzeń, poza wyjątkami wyraźnie wskazanymi w niniejszej Umowie.
3. Wszystkie wyroby (urządzenia, materiały), które zostaną użyte do wykonania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych powinny posiadać niezbędne dokumenty (atesty, certyfikaty itp.) dopuszczające je do obrotu zgodnie z przepisami prawa polskiego i unijnego.
4. W przypadku braku unormowanych wymagań prace w zakresie rozmieszczenia i instalacji oraz roboty wykonywane przez Wykonawcę winny spełniać wymagania wynikające ze sztuki konstruktorskiej i budowlanej. Należy rozumieć przez to wykonanie inwestycji zgodnie z wszelkimi normami prawnymi i technicznymi mającymi zastosowanie w przy rozmieszczaniu i instalowaniu specjalistycznych instalacji oraz w budownictwie przy dochowaniu najwyższej staranności oraz według najlepszej, profesjonalnej wiedzy.
5. Prace i roboty wykonywane przez Wykonawcę podlegają kontroli bezpośrednio przez Zamawiającego na każdym etapie realizacji zamówienia.



6. Wykonawca ma obowiązek organizować raz na miesiąc spotkania przedstawicieli Stron, w celu omówienia stanu zaawansowania prac i robót. O terminie spotkania Zamawiający powinien być informowany z wyprzedzeniem co najmniej 3 Dni Roboczych.
7. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia Dokumentacji Powykonawczej zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy, jak również zgodnie z przepisami prawa.
8. Wykonawca obowiązany jest do informowania Zamawiającego o okolicznościach, które mogą mieć wpływ na wykonanie niniejszej Umowy lub na interesy Zamawiającego najpóźniej w ciągu 24 godzin od chwili powzięcia informacji o tego rodzaju okolicznościach. Jeżeli jest to konieczne z uwagi na grożącą Zamawiającemu szkodę, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o tego rodzaju okolicznościach. Obowiązek informowania dotyczy w szczególności:
  - 1) możliwości wszczęcia lub wszczęcia wobec Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy postępowania zabezpieczającego, egzekucyjnego, upadłościowego lub naprawczego,
  - 2) utraty możliwości wykonania Przedmiotu Umowy,
  - 3) jakichkolwiek przeszkód lub trudności w wykonywaniu Przedmiotu Umowy,
  - 4) ryzyka powstania szkód w majątku Zamawiającego lub podmiotów trzecich.

## § 6

### Obowiązki Zamawiającego

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - 1) protokolarne przekazanie Wykonawcy Placu Budowy;
  - 2) odebranie wykonanej w sposób należyty i zgodny z Umową Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych;
  - 3) terminowa zapłata za wykonane i odebrane prace projektowe, prace w zakresie rozmieszczenia i instalowania oraz roboty;
  - 4) koordynowanie realizacji prac i robót celem zapewnienia jak najsprawniejszego wykonania Umowy;
  - 5) koordynowanie korzystania z dojazdowych dróg zakładowych w Instytucie Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie przy ul. Rakowieckie 36 oraz zapewnienia Wykonawcy koordynacji z pracami realizowanymi przez innych wykonawców na terenie Zamawiającego.
2. Zamawiający nie ma wobec Wykonawcy innych obowiązków niż te wskazane w niniejszej Umowie oraz przepisach powszechnie obowiązującego prawa.

## § 7

### Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się umożliwić przedstawicielom Zamawiającego uczestnictwo we wszystkich czynnościach kontroli Projektu oraz udostępniać na każde żądanie Zamawiającego wszelkie posiadane dane, informacje i dokumenty dotyczące realizacji Projektu niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od skierowania do Wykonawcy stosownego żądania przez Zamawiającego w formie dokumentowej (tj. pisemnej, mailowej, za pomocą telefaksu).
2. Wykonawca wykonuje prace w zakresie rozmieszczenia, instalowania oraz roboty na własne ryzyko, ponosi ryzyko losowej utraty, pogorszenia lub uszkodzenia Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych aż do momentu podpisania przez Zamawiającego protokołu Odbioru Końcowego;
3. Wykonawca zobowiązuje się utrzymywać Plac Budowy, w tym użytkowane ciągi komunikacyjne, w czystości i porządku, a w przypadku niezastosowania się do zgłoszonych zastrzeżeń Zamawiającego w tym zakresie, upoważnia Zamawiającego do podjęcia czynności porządkowych na koszt Wykonawcy.
4. Maszyny, urządzenia i materiały, które pozostały po likwidacji zagospodarowania Placu Budowy, Wykonawca usunie z Placu Budowy niezwłocznie, najpóźniej w przeciągu 7 dni od dnia Odbioru Końcowego na własny koszt.
5. Wykonawca zapewni na własny koszt transport i magazynowanie własnych maszyn, urządzeń lub konstrukcji, materiału do instalowania, wszystkich materiałów i elementów budowlanych, materiałów i wyrobów oraz ich magazynowanie na Placu Budowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę i zabezpieczenie wszystkich przedmiotów będących jego własnością oraz osób, którym powierzył wykonanie





- Umowy, także poza godzinami pracy Wykonawcy. Wykonawca może uzgodnić z Zamawiającym, że Zamawiający obejmie ochroną również Plac Budowy.
6. Wykonawca zapewni należyte oznakowanie i zabezpieczenie Placu Budowy.
  7. Wykonawca jest odpowiedzialny za ogólny porządek na Placu Budowy, a w szczególności podejmuje na własną odpowiedzialność na całym Placu Budowy i o ile jest to potrzebne, w graniczącym z nim obszarze wszystkie środki niezbędne do zabezpieczenia Placu Budowy, usuwa ew. sprzęta śnieg, lód i inne zanieczyszczenia.
  8. Wykonawca w sposób bezwzględny będzie przestrzegał zasad gospodarowania odpadami tj.:
    - 1) właścicielem odpadów wyprodukowanych przez Zamawiającego jest Zamawiający, a Właścicielem odpadów wyprodukowanych przez Wykonawcę jest Wykonawca.
  9. Wykonawca obowiązany jest bezwzględnie przestrzegać przekazanych mu regulaminów wewnętrznych Zamawiającego, w tym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, jak również stosować się do poleceń pracowników Zamawiającego odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i higienę pracy.
  10. Wykonawca weźmie udział we wszystkich czynnościach niezbędnych do dokonania Odbioru Końcowego, w tym w szczególności w pomiarach parametrów Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych oraz jej rozruchu, jak również w próbach i pomiarach w celu odbioru Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych przez Urząd Dozoru Technicznego oraz wydania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie jeżeli będzie to wymagane przepisami prawa obowiązującego.
  11. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić nadzór nad realizacją Przedmiotu Umowy przez Kierownika zespołu projektowego oraz Kierownika zespołu odpowiedzialnego za wykonanie linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
  12. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić trasę przejazdu i termin dostaw wielkogabarytowych z przedstawicielem Zamawiającego w okresie min. 7 dni kalendarzowych przed datą dostawy.
  13. Wykonawca, bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej pod rygorem bezskuteczności w formie pisemnej, nie ma prawa wykonywać zdjęć na terenie Placu Budowy.

## § 8

### Podwykonawstwo

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części prac projektowych, związanych z rozmieszczaniem lub instalowaniem Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych lub robót podwykonawcom wskazanym w Ofercie stanowiącej załącznik nr 2 do Umowy pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części Umowy następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawi oświadczenie, o którym mowa w art. 125a ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych, lub podmiotowe środki dowodowe dotyczące takiego podwykonawcy, o których mowa w art. 108 i art. 109 ustawy Pzp.
2. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części Umowy podwykonawcy.
3. Postanowienia ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu stosuje się również wobec dalszych podwykonawców.
4. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, dostawy lub usługi, jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo w zakresie robót w przedłożonym brzmieniu. Umowa lub projekt umowy pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą powinien w szczególności zastrzegać spełnienie przez podwykonawcę wymagań związanych z gwarancją jakości i rękojmią za wady. Umowa pomiędzy Wykonawcą, a podwykonawcą powinna być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wykonawca obowiązany jest we wszystkich umowach zawieranych z podwykonawcami zapewnić możliwość dokonania cesji uprawnień na rzecz Zamawiającego w przypadku wystąpienia przez podwykonawców z jakimikolwiek roszczeniami bezpośrednio do Zamawiającego.
5. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza w formie pisemnej sprzeciw lub zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, jeżeli projekt umowy:
  - 1) nie spełnia wymagań określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia stanowiącej załącznik nr 1 do Umowy;





- 2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 9 niniejszego paragrafu.
6. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo w terminie 14 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu projektu, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
7. Za działania lub zaniechania podwykonawców, Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadzie ryzyka.
8. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia w części powierzanej.
9. O zmianie podwykonawcy Wykonawca poinformuje Zamawiającego w formie pisemnej lub elektronicznej.

## § 9

### Odbiory Częściowe. Odbiór Końcowy

1. W toku realizacji Umowy Instalacja linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych podlegać będzie odbiorom częściowym po osiągnięciu danego etapu zaawansowania prac, zgodnie z Harmonogramem realizacji Zamówienia.
2. Odbiory Częściowe będą dokumentowane Protokołami Odbiorów Częściowych, potwierdzającymi osiągnięcie etapu zaawansowania prac, zgodnie z Harmonogramem realizacji Zamówienia. Dokonanie odbioru częściowego przez Zamawiającego nie pozbawia go prawa do zgłoszenia wad odebranych częściowo prac na dalszym etapie prac.
3. W razie nieosiągnięcia przez Wykonawcę zakładanego etapu zaawansowania prac, Zamawiający odmówi sporządzenia Protokołu Odbioru Częściowego, a Strony uzgodnią nowy termin odbioru częściowego. Wyznaczenie nowego terminu nie ma wpływu na realizację uprawnień Zamawiającego, związanych z niedotrzymaniem przez Wykonawcę terminów umownych, w szczególności w zakresie naliczania kar umownych.
4. Instalacja linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych podlegać będzie Odbiorowi Końcowemu, składającemu się z następujących etapów realizowanych w następującej kolejności:
  - 1) zgłoszenie przez Wykonawcę Instalacji linii do odbioru, które nastąpi niezwłocznie, lecz nie później niż 7 dni od zakończenia prac związanych z rozmieszczaniem i instalowaniem oraz robót budowlanych i obejmowało będzie następujące czynności:
    - a) sprawdzenie kompletności Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych przez Zamawiającego;
    - b) ustalenie przez Wykonawcę z Zamawiającym planowanego terminu rozpoczęcia rozruchów mechanicznego i technologicznego Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych;
    - c) ustalenie przez Wykonawcę z Zamawiającym planowanego terminu rozpoczęcia testów eksploatacyjnych Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych;
    - d) przekazanie Zamawiającemu przez Wykonawcę Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych na podstawie pisemnego protokołu;
  - 2) rozruch mechaniczny, rozruch technologiczny i testy eksploatacyjne przeprowadzone zostaną zgodnie z następującymi zasadami:
    - a) Rozruch mechaniczny przeprowadzony przez Wykonawcę obejmie w szczególności potwierdzenie poprawnej pracy (zgodnej z parametrami pracy zawartymi w DTR):
      - wytwornicy pary – w zakresie produkcji pary i utrzymania jej ciśnienia na zadanym poziomie przez określony czas,
      - poprawnego przebiegu sterylizacji linii - testy szczelności instalacji w trakcie sterylizacji urządzeń i rurociągów oraz utrzymywania parametrów procesu na zadanym poziomie (próba na wodzie),
      - poprawnej pracy fermentorów w zakresie pracy mieszadeł – regulacji i utrzymania ich obrotów na zadanym poziomie,
      - poprawnej pracy fermentorów w zakresie wytwarzania i utrzymywania w zbiornikach nadciśnienia na zadanym poziomie,







- testy poprawnego działania stacji mycia urządzeń Clean-In-Place – skuteczność i jakość działania dysz myjących w zbiornikach fermentorów,
  
- b) Rozruch technologiczny przeprowadzony przez Wykonawcę pod nadzorem Zamawiającego obejmie w szczególności:
  - symulację procesu sterylizacji pożywki hodowlanej w fermentorach na wszystkich stadiach procesu,
  - symulację procesu szczepienia fermentorów poprzez wytworzenie nadciśnienia i przepompowania zawartości do kolejnego zbiornika
  - testy mycia poszczególnych elementów linii,
  
- c) Przeprowadzenie testów eksploatacyjnych przez Wykonawcę pod nadzorem Zamawiającego:  
  
Testy eksploatacyjne będą obejmowały uzyskanie następujących parametrów gwarantowanych w ciągu 2 kolejnych dni po 8 godzin pracy ciągłej:
  - wyświetlania/archiwizowania/regulowania podstawowych zadanych parametrów pracy linii, takich jak: temperatura sterylizacji, temperatura pracy (termostatowania, utrzymywanie pH na zadanym poziomie (poprawność pomiaru pH i pracy pompki dozujących), utrzymywanie ciśnienia na zadanym poziomie, utrzymywanie obrotów mieszadeł na zadanym poziomie, pomiaru OD i O<sub>2</sub>.

Testy eksploatacyjne będą uważane za zakończone z wynikiem pozytywnym, jeżeli powyższe parametry zostaną zachowane przez cały czas trwania testów eksploatacyjnych.

- 5) Ewentualne naprawy i usuwanie wad Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych stwierdzonych w toku rozruchu próbnego i testów eksploatacyjnych: jako wady uważa się wszelkie przyczyny powodujące nie uzyskanie przez Instalację linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych parametrów określonych w niniejszej Umowie i Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia. Usunięcie wad przez Wykonawcę powinno nastąpić w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia w formie pisemnej Wykonawcy powiadomienia od Zamawiającego zawierającego opis stwierdzonych wad.
- 6) Przekazanie Zamawiającemu kompletnej Dokumentacji Powykonawczej po pomyślnym przeprowadzeniu testów eksploatacyjnych;
- 7) Uzyskanie pozytywnej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie oraz zezwolenia na eksploatację Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych udzielonego przez UDT (o ile jest wymagane);
- 8) Przeprowadzenie instruktażu osób wyznaczonych przez Zamawiającego
- 9) Sporządzenie i podpisanie Protokołu Odbioru Końcowego.

Warunkiem podpisania Protokołu Odbioru Końcowego przez Zamawiającego jest przekazanie przez Wykonawcę całości Dokumentacji Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych oraz uzyskanie decyzji zezwalającej na użytkowanie i eksploatację Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych, jeśli uzyskanie takich decyzji odpowiednich organów jest wymagane przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa. Wykaz przekazanych dokumentów stanowi załącznik do Protokołu Odbioru Końcowego. Protokół Odbioru Końcowego dla swej skuteczności musi zostać podpisany przez osoby upoważnione ze strony Wykonawcy oraz Zamawiającego.





## § 10

### Wynagrodzenie

1. Z tytułu realizacji Przedmiotu Umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w kwocie ..... złotych netto (słownie: ..... 00/100), co stanowi łącznie kwotę brutto ..... zł złotych (słownie: ..... 00/100).
2. Wynagrodzenie jest wynagrodzeniem ryczałtowym za wykonanie przez Wykonawcę wszystkich jego zobowiązań wynikających z Umowy, w tym za wszystkie roboty, usługi i dostawy, przeniesienie praw własności intelektualnej (prawa majątkowe autorskie, prawa własności przemysłowej), udzielone licencje, a także z tytułu świadczenia usług gwarancyjnych i serwisowych.
3. Zamawiający będzie dokonywał płatności na rzecz Wykonawcy w częściach, zgodnie z jednym z wariantów płatności spośród wskazanych w ust. 4 lit. a i b poniżej - w terminie 7 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT zaliczkowej – zgodnie z wybranym przez wykonawcę na etapie składania Oferty wariantem płatności.
4. Wariant płatności:<sup>2</sup>

#### a) Wariant A

zaliczka wartości Zamówienia po zawarciu umowy z Wykonawcą i przekazaniu Zamawiającemu przez Wykonawcę zabezpieczenia zwrotu zaliczki - warunkiem przekazania zaliczek jest wniesienie przez Wykonawcę przed zawarciem umowy zabezpieczenia zaliczek w postaci gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej. Termin ważności zabezpieczenia zaliczki musi o 30 dni przekraczać termin realizacji (wykonania) Zamówienia. Zabezpieczenie zaliczki zostanie zwolnione w terminie 10 dni od dnia podpisania przez obie Strony Protokołu Odbioru Końcowego.

- 50% wartości Zamówienia – etap uzyskania niezbędnych pozwoleń dla rozpoczęcia realizacji zamówienia (jeśli są wymagane) oraz wykonanie prac projektowych linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
- 30% wartości Zamówienia – etap rozmieszczania i prac instalacyjnych Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych..
- 20% wartości Zamówienia – etap zgłoszenie przez Wykonawcę Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych do odbioru końcowego oraz testów Zamawiającemu.

#### b) Wariant B

zaliczka wartości Zamówienia po zawarciu umowy z Wykonawcą i przekazaniu Zamawiającemu przez Wykonawcę zabezpieczenia zwrotu zaliczki - warunkiem przekazania zaliczek jest wniesienie przez Wykonawcę przed zawarciem umowy zabezpieczenia zaliczek w postaci gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej. Termin ważności zabezpieczenia zaliczki musi o 30 dni przekraczać termin realizacji (wykonania) Zamówienia. Zabezpieczenie zaliczki zostanie zwolnione w terminie 10 dni od dnia podpisania przez obie Strony Protokołu Odbioru Końcowego.

- 20% wartości Zamówienia – etap uzyskania niezbędnych pozwoleń dla rozpoczęcia realizacji zamówienia (jeśli są wymagane) oraz wykonanie prac projektowych linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
- 50% wartości Zamówienia – etap rozmieszczania i prac instalacyjnych Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
- 30% wartości Zamówienia – etap zgłoszenie przez Wykonawcę Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych do odbioru końcowego oraz testów Zamawiającemu.

<sup>2</sup> Należy skreślić ust. „a” lub „b” w zależności od wybranego wariantu płatności na etapie składania Oferty.



5. Jeżeli warunki płatności przewidują zaliczkę, zaliczka wynosząca zgodnie z wariantem płatności: Wariant A, Wariant B (wariant nie wybrany przez Wykonawcę skreślić zgodnie z ofertą Wykonawcy)<sup>3</sup>, pn.:
- ..... % Wynagrodzenia określonego w ust. 1, tj. kwota ..... brutto (słownie: .....złotych) zostanie wypłacona przez Zamawiającego na podstawie faktury VAT zaliczkowej wystawionej przez Wykonawcę w terminie 7 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT zaliczkowej - etap uzyskania niezbędnych pozwoleń dla rozpoczęcia realizacji zamówienia oraz wykonanie prac projektowych linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
  - ..... % Wynagrodzenia określonego w ust. 1, tj. kwota ..... brutto (słownie: .....złotych) zostanie wypłacona przez Zamawiającego na podstawie faktury VAT zaliczkowej wystawionej przez Wykonawcę w terminie 7 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT zaliczkowej - etap rozmieszczania i prac instalacyjnych Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
  - ..... % Wynagrodzenia określonego w ust. 1, tj. kwota ..... brutto (słownie: .....złotych) zostanie wypłacona przez Zamawiającego na podstawie faktury VAT zaliczkowej wystawionej przez Wykonawcę w terminie 7 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT zaliczkowej - etap zgłoszenia przez Wykonawcę Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych do odbioru końcowego oraz testów Zamawiającemu.
6. Jako warunek dokonania przez Zamawiającego płatności zaliczki, Wykonawca doręczy Zamawiającemu nieodwołalną, bezwarunkową, płatną na pierwsze żądanie Zamawiającego gwarancją bankową lub ubezpieczeniową wystawioną przez bank lub ubezpieczyciela z siedzibą w Polsce, zatwierdzony przez Zamawiającego na piśmie, na kwotę równą kwocie zaliczki Wynagrodzenia Wykonawcy, a następnie warunkiem zapłaty faktury, o której mowa w ust. 4, (dalej jako: „**Gwarancja Zwrotu Zaliczki**”). W ramach Gwarancji Zwrotu Zaliczki bank lub ubezpieczyciel zaakceptowany przez Zamawiającego, działając na zlecenie Wykonawcy, nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiąże się do zapłacenia na rzecz Zamawiającego każdej kwoty do łącznej wysokości nieprzekraczającej kwoty zaliczki w terminie 5 (pięciu) dni od daty otrzymania od Zamawiającego pierwszego pisemnego żądania zapłaty zawierającego oświadczenie Zamawiającego, iż Wykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał swoje zobowiązania określone w Umowie związane z rozliczeniem zaliczki udzielonej mu przez Zamawiającego. Gwarancja Zwrotu Zaliczki może zostać przedłożona w formie kilku gwarancji bankowych lub ubezpieczeniowych na łączną kwotę określoną powyżej, z których każda spełniać będzie kryteria określone powyżej. Gwarancja Zwrotu Zaliczki podlegała będzie prawu polskiemu. Utrzymywanie w mocy Gwarancji Zwrotu Zaliczki zgodnej z niniejszym ustępem będzie warunkiem dokonania przez Zamawiającego każdej kolejnej płatności na rzecz Wykonawcy do czasu podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego. Termin ważności Gwarancji Zwrotu Zaliczki musi o 30 dni przekraczać termin wykonania Umowy.
7. Strony ustalają, iż Gwarancja Zwrotu Zaliczki, o którym mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu, zostanie zwrócone/zwolnione w ciągu 30 dni od dnia podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Końcowego.
8. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego Wynagrodzenia jest przedstawienie dowodów zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, o których mowa w § 8 Umowy, biorącym udział w realizacji odebranych prac projektowych i robót każdorazowo za zakres prac będący przedmiotem odbioru częściowego.
9. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty, o których mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu Zamawiający wstrzyma wypłatę należnego Wynagrodzenia za odebrane roboty do wysokości wynagrodzenia należnego podwykonawcom i dalszym podwykonawcom. Jeżeli w ciągu 14 dni od dnia wstrzymania płatności Wykonawca nie doręczy Zamawiającemu potwierdzenia uiszczenia płatności na rzecz podwykonawców, Zamawiający dokona płatności bezpośrednio na rzecz podwykonawców lub dalszych podwykonawców.
10. Za datę dokonania zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
11. Strony dopuszczają możliwość zmiany Wynagrodzenia Wykonawcy w razie zmiany obowiązujących stawek VAT.

<sup>3</sup> Ust. 5 – 7 niniejszego paragrafu dotyczą przypadku, jeżeli wykonawca na etapie składania oferty wybierze wariant płatności z zaliczką. Jeżeli wykonawca na etapie składania oferty wybierze wariant płatności bez zaliczki postanowienia dotyczące zaliczki i jej zabezpieczenia należy skreślić.





12. W przypadku zwłoki Zamawiającego z zapłatą zasadnie wystawionej faktury Wykonawca ma prawo naliczać odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych, nie jest jednak uprawniony do wstrzymania wykonywania prac.
13. Wykonawca będzie wystawiał Zamawiającemu faktury częściowe zgodnie z warunkami płatności wskazanymi w ust. 4 – według wybranego wariantu. Zasadnie wystawiona faktura częściowa musi zawierać następujące dane:
  - 1) dane Wykonawcy – nazwa firmy, siedziba, NIP, konto bankowe;
  - 2) dane dla Zamawiającego- nazwa, siedziba, NIP;
  - 3) numer rachunku bankowego, na który ma nastąpić zapłata Wynagrodzenia;
  - 4) numer umowy oraz dopisek **„Projekt i instalacja linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych”**;
  - 5) numer rozliczenia;
  - 6) wartość netto wykonanych robót, należnych do zapłaty na podstawie danej faktury częściowej;
  - 7) pieczęć i podpis upoważnionej osoby;
  - 8) załącznik w postaci zestawienia wszystkich dotychczas wystawionych faktur netto;
  - 9) załącznik w postaci dowodów zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, o których mowa w § 8 Umowy, biorącym udział w realizacji prac objętych fakturą;
  - 10) podatek VAT należny od wartości robót ujętych w danej fakturze.
14. Do faktury końcowej Wykonawca dołączy arkusz rozliczeniowy obejmujący wszystkie dotychczas wystawione faktury. Całkowite Wynagrodzenie netto za wykonanie Umowy nie może przekraczać kwoty określonej w § 10 ust.1 Umowy.
15. W przypadku nieuzasadnionego wystawienia faktury lub gdy faktura nie spełnia warunków określonych Umową bądź przepisami, Zamawiający ma prawo wstrzymania płatności kwoty wskazanej na fakturze, o czym zawiadomi Wykonawcę w formie pisemnej w terminie 7 dni od otrzymania faktury.
16. Zamawiający dopuszcza złożenie faktury VAT w formie:
  - 1) papierowej (oryginału);
  - 2) elektronicznej, na adres [efaktura@ibprs.pl](mailto: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. (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1445).
17. Zamawiający nie dopuszcza przesyłania innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych, za wyjątkiem faktury.
18. 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:
  - 1) informacje dotyczące odbiorcy płatności;
  - 2) wskazanie umowy zamówienia publicznego.
19. Zamawiający informuje, że identyfikatorem PEPPOL/adresem PEF Zamawiającego, który pozwoli na złożenie ustrukturyzowanej faktury elektronicznej jest: NIP525-000-82-64
20. 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](mailto:efaktura@ibprs.pl).

## § 11

### Przeniesienie praw własności intelektualnej

1. Wykonawca, oświadcza, że posiada autorskie prawa majątkowe wolne od obciążeń wobec osób trzecich, a także zezwolenie na wykonywanie autorskich praw zależnych do Dokumentacji Projektowej, Dokumentacji Budowlanej oraz Dokumentacji Powykonawczej („**Utworki**”) na podstawie odpowiednich umów. Wykonawca oświadcza, że prawa te nie zostaną zbyte ani ograniczone w zakresie, który wyłączałby lub ograniczałby prawa Zamawiającego, jakie nabywa on na podstawie Umowy.







2. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę zobowiązań, o których mowa w zdaniach poprzednich, Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia szkód poniesionych przez Zamawiającego z tego tytułu w pełnej wysokości.
3. Wykonawca oświadcza, że w ramach Wynagrodzenia, że przenosi całość praw autorskich majątkowych do Utworów powstałych w ramach wykonywania Umowy, na Zamawiającego.
4. W ramach Wynagrodzenia Wykonawca:
  - 1) zezwala lub zapewni udzielenie zgody Zamawiającemu oraz Członkom Konsorcjum na tworzenie opracowań Utworów, korzystanie z opracowań tych Utworów oraz na rozporządzanie tymi opracowaniami – tj. udziela Zamawiającemu praw zależnych;
  - 2) zezwala Zamawiającemu oraz Członkom Konsorcjum na wykonywanie autorskich praw osobistych do Utworów oraz utworów zależnych, a w przypadku gdy autorami Utworów będą osoby fizyczne Wykonawca zapewni, alby te osoby nie wykonywały swoich praw autorskich osobistych w sposób, który będzie utrudniał lub uniemożliwiał Zamawiającemu wykonywanie autorskich praw nabytych na podstawie Umowy.
5. Nabycie praw, o których mowa w ust. 1 i 4, następuje:
  - 1) z chwilą podpisania przez Zamawiającego Protokołu Obioru Dokumentacji Projektowej co do Dokumentacji Projektowej, a z chwilą podpisania Protokołu Odbioru Końcowego co do pozostałych Utworów oraz praw, o których mowa w ust. 1, oraz
  - 2) bez ograniczeń co do terytorium, czasu, liczby egzemplarzy, w zakresie wszystkich znanych w chwili zawarcia Umowy pól eksploatacji, także tych niewymienionych w Umowie, a w szczególności:
    - a) korzystania z Utworów na własny użytek, użytek powiązanych jednostek organizacyjnych oraz osób trzecich w celach związanych z realizacją statutowych zadań Zamawiającego, w tym w szczególności udostępniania innym wykonawcom jako podstawy lub materiału wyjściowego do prowadzenia prac badawczych;
    - b) utrwalenia Utworów na wszelkich rodzajach nośników, wprowadzania Utworów do pamięci komputera na dowolnej licznie stanowisk, wprowadzania do sieci komputerowej, w tym Internetu, oraz zwielokrotniania Utworów dowolną techniką i w dowolnej ilości;
    - c) wyświetlania i publicznego odtwarzania utworu, nadawanie całości lub wybranych fragmentów Utworu;
    - d) wykorzystania w utworach multimedialnych, wykorzystywanie całości lub fragmentów utworu co celów promocyjnych i reklamy;
    - e) wprowadzanie zmian, skrótów, sporządzenie wersji obcojęzycznych;
    - f) publicznego udostępniania w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym;
    - g) archiwizacji dowolną techniką, modyfikacja, wprowadzanie do obrotu, zbycie, najem, dzierżawa;
    - h) udostępnienia oferentom ubiegającym się o udzielenie zamówienia w postępowaniu przetargowym prowadzonym przez Zamawiającego, obejmujące nieodpłatne użyczenie egzemplarza z zastrzeżeniem zwrotu w ciągu oznaczonego terminu, oznaczonemu oferentowi uczestniczącemu w postępowaniu przetargowym organizowanym przez Zamawiającego obejmującym wykonanie zadania wedle sporządzonej przez wykonawcę dokumentacji;
    - i) zwielokrotnienia dowolną techniką w celu wytworzenia określonej ilości egzemplarzy utworu, które będą przeznaczone na użytek własny zamawiającego lub w celu nieodpłatnego użyczenia oferentom ubiegającym się o udzielenie zamówienia w postępowaniu przetargowym prowadzonym przez zamawiającego obejmującym wykonanie zadania wedle sporządzonej przez wykonawcę dokumentacji;
    - j) zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich;
    - k) tworzenia na podstawie Dokumentacji dalszych instalacji.
6. Równocześnie z nabyciem autorskich praw majątkowych do Utworów Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których Utwory zostały utrwalone. Pomimo przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych w zakresie opisanym w niniejszej Umowie, Wykonawca zachowuje prawo do zatrzymania kopii całej Dokumentacji w swoich aktach lub prawo dostępu do części tej dokumentacji znajdującej się w wyłącznym posiadaniu Zamawiającego, w zależności od przypadku.



7. W przypadku powstania w toku wykonywania Umowy na skutek działań Wykonawcy lub jego podwykonawców rozwiązań technicznych lub wyników projektu, które mogą podlegać ochronie w ramach wyłączonych praw własności przemysłowej, w tym zwłaszcza w przypadku opracowania wynalazków lub przedmiotów wzornictwa przemysłowego, Zamawiający uprawniony jest do żądania od Wykonawcy przeniesienia praw do uzyskania patentu, prawa ochronnego na wzór użytkowy oraz prawa z rejestracji wzoru przemysłowego na Zamawiającego bez osobnego wynagrodzenia, a Wykonawca zobowiązany jest zadośćuczynić temu żądaniu poprzez zawarcie z Zamawiającym umowy w przepisanej formie oraz niezwłocznie przekazać Zamawiającemu stosowne materiały umożliwiające zgłoszenie rozwiązania w celu uzyskania ochrony. Wykonawca jest obowiązany zastrzec w umowie z podwykonawcami odpowiednie postanowienia umożliwiające przeniesienie na Zamawiającego praw rozwiązań technicznych lub wyników projektu, które mogą podlegać ochronie w ramach wyłączonych praw własności przemysłowej, które zostały stworzone przy udziale podwykonawców w ramach realizacji Umowy pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej.
8. Żądanie przeniesienia praw własności przemysłowej, o których mowa w ust. 7, Zamawiający obowiązany jest zgłosić Wykonawcy w formie pisemnej w ciągu 1 roku od dnia powzięcia wiedzy o powstaniu praw własności przemysłowej przy wykonywaniu Umowy przez Wykonawcę lub jego podwykonawców.
9. W przypadku zamiaru wykorzystania przez Wykonawcę w projektach rozwiązań prawnie chronionych nie będących własnością Wykonawcy, wymagana jest wcześniejsza zgoda Zamawiającego.
10. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt wstępować do postępowań w sprawie wszelkich roszczeń zgłoszonych wobec Zamawiającego w sądzie lub poza sądem, o ile takie roszczenia są związane z naruszeniem jakiegokolwiek prawa własności intelektualnej.
11. Wykonawca ma obowiązek uzyskać dla Zamawiającego prawo do dalszego nieodpłatnego używania oprogramowania koniecznego do uruchomienia i funkcjonowania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych lub zastąpić takie oprogramowanie innym oprogramowaniem nie naruszającym praw osób trzecich lub zmienić oprogramowanie w taki sposób, że przestanie on naruszać powyższe prawa. Dostarczone oprogramowanie będzie spełniać wymagania Zamawiającego w stopniu nie mniejszym, niż oprogramowanie podlegające wymianie. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za żadne naruszenie praw własności intelektualnej, powstałe w wyniku używania oprogramowania w sposób inny, niż określony w instrukcjach dostarczonych przez Wykonawcę lub w wyniku używania oprogramowania ze sprzętem innym niż dostarczony przez Wykonawcę.
12. W celu korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania firm trzecich, Wykonawca dostarczy wraz z oprogramowaniem odpowiednie umowy licencyjne, a Zamawiający zobowiązuje się przestrzegać warunków licencji.
13. Nabycie licencji na oprogramowanie, które stanowi oprogramowanie systemowe, nie jest istotą Umowy, lecz ma na celu umożliwienie prawidłowego funkcjonowania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.

## § 12

### Instruktaż

1. Wykonawca jest obowiązany do przeprowadzenia teoretycznego i praktycznego instruktażu personelu Zamawiającego w celu zapewnienia dalszej prawidłowej eksploatacji Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
2. Zakres instruktażu obejmuje:
  - 1) Zapoznanie się personelu z instrukcjami obsługi instalacji i poszczególnych urządzeń wchodzących w skład Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
  - 2) Praktyczne zapoznanie się z procedurami uruchamiania, sterowania i wyłączania Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych oraz postępowania w przypadku awarii Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.
  - 3) Praktyczne zapoznanie się z procedurami serwisowania linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych.





3. Wykonawca potwierdzi odbycie instruktażu osób wyznaczonych przez Zamawiającego w formie pisemnego zaświadczenia odbycia instruktażu – wystawionego imiennie z osobna dla każdej osoby uczestniczącej w instruktażu.

### § 13

#### Gwarancja jakości

1. Wykonawca udziela gwarancji na Instalację linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych (realizację Zamówienia) na warunkach i przez okres wskazany w Ofercie, tj. licząc od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego przez okres \_\_\_\_\_ miesięcy i niezależnie od okresów gwarancji udzielonych przez producentów poszczególnych podzespołów (dalej: „Okres Gwarancji”). Gwarancja nie obejmuje wad wynikłych z eksploatacji niezgodnej z instrukcjami dostarczonymi Zamawiającemu w ramach Dokumentacji oraz materiałów eksploatacyjnych.
2. W ramach udzielonej Gwarancji, Wykonawca obowiązany jest do usuwania na własny koszt usterek, wad i awarii Przedmiotu Umowy objętych gwarancją Wykonawcy zgodnie z ust. 1 niniejszego paragrafu (w Umowie łącznie jako: „Wady Gwarancyjne” lub „Wady”) w szczególności: tkwiących w dostarczonej rzeczy wynikających z nieprawidłowych rozwiązań konstrukcyjnych, z wadliwego rozmieszczenia, zainstalowania, nieprawidłowego doboru i wad materiału oraz nieprawidłowej jakości wykonawstwa niezapewniających spełnienia założeń określonych w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia Wad Gwarancyjnych w jak najkrótszym czasie, nie dłuższym jednak niż 7 dni, licząc od chwili pisemnego, w formie faksu lub email bądź telefonicznego (potwierzonego w formie faksu lub e-mail) zawiadomienia o wystąpieniu Wady lub w innym niezwłocznym terminie obustronnie uzgodnionym przez Strony, wynikającym z uwarunkowań technicznych lub technologicznych. Przyjęcie zgłoszenia Wady powinno zostać potwierdzone w formie pisemnej, mailowo lub faxem przez Wykonawcę w ciągu 24 godzin.
4. W przypadku niedotrzymania terminu usunięcia Wady Gwarancyjnej lub w przypadku niewłaściwego jej usunięcia, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do usunięcia usterek, wad lub awarii, celem przywrócenia sprawności Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych, na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez utraty uprawnień wynikających z Gwarancji, kar umownych i obowiązku naprawienia szkody. Zamawiający powiadomi Wykonawcę w formie pisemnej o zaistnieniu takiego faktu. Kosztami usunięcia Wady Zamawiający obciąży Wykonawcę. W przypadku wystąpienia usterki lub awarii z przyczyn nieależących po stronie Wykonawcy, Zamawiający ma prawo do usunięcia usterki lub awarii w uzgodnieniu z Wykonawcą lub zgodnie z Dokumentacją bez utraty uprawnień wynikających z Gwarancji.
5. Okres Gwarancji określony w ust. 1 oraz 2 niniejszego paragrafu będzie wydłużał się o czas liczony od zgłoszenia przez Zamawiającego Wady Gwarancyjnej do dnia jej usunięcia.
6. W Okresie Gwarancji zgłoszenie gwarancyjne kierowane będzie przez Zamawiającego na podany przez Wykonawcę:
  - 1) nr telefonu.....
  - 2) nr faxu: .....
  - 3) e-mail:.....
7. Zgłoszenia lub uzgodnienia telefoniczne wymagają potwierdzenia ich przyjęcia w formie dokumentowej (faks, email).
8. Udzielona Gwarancja nie narusza ani nie wyłącza uprawnień Zamawiającego przysługujących z tytułu rękojmi.
9. Usunięcie Wady Gwarancyjnej uważa się za dokonane w terminie określonym w protokole usunięcia Wady Gwarancyjnej podpisanym przez Strony.
10. Wykonawca zapewni przeprowadzanie w Okresie Gwarancji przeglądów, serwisów, inspekcji, wymian i napraw serwisowych, które są konieczne dla dotrzymania gwarantowanych parametrów technicznych na



zasadach określonych w Umowie oraz usuwanie w Okresie Gwarancji wad i awarii w funkcjonowaniu Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych zgodnie z procedurą opisaną w § 13 Umowy.

## § 14

### Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Celem zabezpieczenia ewentualnych roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w terminie 6 Dni Roboczych od dnia podpisania Umowy, **Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy** w kwocie odpowiadającej **5%** ceny całkowitej określonej w Ofercie Wykonawcy z dnia \_\_\_\_\_. Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości;
  - 6) Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach określonych art. 450
  - 7) ust. 2 ustawy.
2. Przed złożeniem zabezpieczenia w formie innej niż pieniężna w terminie wskazanym w ust. 1 powyżej - Wykonawca – w terminie 4 dni roboczych od dnia podpisania Umowy - jest zobowiązany do złożenia projektu dokumentu ustanawiającego zabezpieczenie, w celu jego wcześniejszej akceptacji przez Zamawiającego. Jeżeli zabezpieczenie w formie innej niż pieniężna zostało ustanowione zgodnie z warunkami wskazanymi w treści SIWZ - Zamawiający niezwłocznie akceptuje dokument potwierdzający ustanowienie zabezpieczenia; w innym wypadku Zamawiający zwraca się do Wykonawcy o dokonanie niezbędnych modyfikacji lub przedstawienia nowego dokumentu ustanawiającego zabezpieczenie.
3. Z treści dokumentu Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy powinno wynikać, że jest nieodwołalne, bezwarunkowe i płatne na pierwsze żądanie Zamawiającego, na wypadek nie wykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania z Umowy.
4. W przypadku wadium wniesionego przez Zamawiającego w pieniądzu, wadium do kwoty odpowiadającej 10% ceny całkowitej określonej w Ofercie Wykonawcy może zostać zaliczone na poczet Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy. Jeżeli kwota wadium jest niższa niż kwota Zabezpieczenia wskazana w ust. 1 powyżej, Wykonawca obowiązany jest do uzupełnienia Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy w formie lub formach wskazanych w ust. 1 powyżej.
5. Strony ustalają, że 70 % wartości wniesionego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy stanowi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy do dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, a pozostałe 30 % przeznaczone jest na pokrycie roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
6. Strony ustalają, iż 70 % Zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu, zostanie zwrócona/zwolniona w ciągu 30 dni od dnia wykonania Zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
7. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, tj. 30 % zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu, zostanie zwrócona/zwolniona nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
8. Wniesione Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy powinno spełniać warunki, o których mowa w ust. 3 powyżej do upływu okresów wskazanych odpowiednio w ust. 6 i 7 powyżej.
9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu, ma być wniesione na rachunek bankowy Zamawiającego: **PKO S.A. 10 O/Warszawa numer 67 1240 1095 1111 0000 0336 5564** (PLN).
10. W trakcie obowiązywania Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust.1 ustawy prawo zamówień publicznych. Zmiana formy Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy następuje w sposób zachowujący ciągłość i nie powodujący zmniejszenia zabezpieczenia.







## § 15

### Odstąpienie. Rozwiązanie Umowy

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy (wedle wyboru Zamawiającego: ze skutkiem co do niewykonanej faktycznie części Umowy lub ze skutkiem co do całości Umowy) wyłącznie w następujących przypadkach naruszenia Umowy przez Wykonawcę:
  - 1) opóźnienie Wykonawcy w dotrzymaniu Harmonogramu realizacji Zamówienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy przekraczające 60 dni;
  - 2) konieczność co najmniej dwukrotnego dokonywania przez Zamawiającego bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w § 8 ust. 13, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% Wynagrodzenia Wykonawcy,
  - 3) w przypadku nie uzyskania przez Instalację linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych parametrów określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, mimo upływu 30 dni od wezwania Wykonawcy przez Zamawiającego do dokonania usunięcia wad, jak również w przypadku negatywnego rezultatu Odbioru Końcowego (w tym zwłaszcza w wyniku nieosiągnięcia założonych parametrów Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych określonych w § 9 ust. 4 pkt 2),
  - 4) jeżeli z przyczyn zależnych od Wykonawcy pozwolenia na budowę (jeżeli są wymagane zgodnie z przepisami prawa) dla Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych nie zostanie wydane w terminie 6 miesięcy od dnia podpisania Umowy,
  - 5) z przyczyn innych niż w celach przekształcenia przedsiębiorstwa lub połączenia z innym przedsiębiorstwem Wykonawca przechodzi w stan likwidacji,
  - 6) Wykonawca zaniechał wykonywania Umowy, przez co rozumie się przerwę w wykonaniu prac trwającą dłużej niż 30 dni (o ile przerwanie prac nie wynika z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, w szczególności od zaistnienia stanu siły wyższej lub uprawnienia do zawieszenia prac określonego w Umowie);
  - 7) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy doszło do rozwiązania lub odstąpienia od umowy zawartej z Zamawiającym
2. Zamawiający może złożyć oświadczenie o odstąpieniu od Umowy w ciągu 30 dni od zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 4 powyżej.
3. W wypadku odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania, w tym zwłaszcza z inicjatywy Województwa Mazowieckiego, na skutek stwierdzenia bezcelowości dalszej realizacji Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych, Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - 1) w terminie do 14 dni od dnia rozwiązania Umowy strony sporządzą inwentaryzację prac i robót, które nie zostały odebrane przez Zamawiającego do dnia odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania;
  - 2) jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu, Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty Wynagrodzenia za wykonane prace projektowe. Niezależnie od uprawnienia do żądania ewentualnych kar umownych, Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy wydania całości efektów dotychczas wykonanych Prac Projektowych oraz przeniesienia na Członków Konsorcjum autorskich praw majątkowych do efektów wykonanych prac projektowych w zakresie określonym w Umowie, jak również żądać wykonania przez Wykonawcę obowiązków określonych w § 11 ust. 7 niniejszej Umowy;
  - 3) jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn określonych w ust. 4 niniejszego paragrafu, w odniesieniu do prac projektowych i robót, które nie zostały odebrane i rozliczone protokolarnie do dnia odstąpienia:
    - a) Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za wykonane prace projektowe i roboty w wysokości wynikającej ze zinwentaryzowanej części prac projektowych i robót;
    - b) niezależnie od obowiązku zapłaty ewentualnych kar umownych, Zamawiający zobowiązany jest do rozliczenia się z Wykonawcą z tytułu nierozliczonych w inny sposób kosztów budowy obiektów zaplecza i urządzeń związanych z zagospodarowaniem i uzbrojeniem Placu Budowy;
  - 4) jeżeli już zrealizowane prace projektowe i roboty zostały wykonane wadliwie, Zamawiający ma prawo domagać się usunięcia wad wyznaczając odpowiedni termin, nie krótszy niż 20 dni, po upływie którego



zostanie podpisany protokół inwentaryzacji; w przypadku gdy wady nie zostaną usunięte w terminie, Zamawiający ma prawo zlecić odpowiednie prace osobie trzeciej na koszt Wykonawcy i potrącić udokumentowane i rzeczywiście poniesione koszty zastępczego wykonania z wynagrodzeniem Wykonawcy.

4. Odstąpienie od Umowy dla swojej skuteczności wymaga każdorazowo formy pisemnej i podania uzasadnienia.

## § 16

### Poufność

1. Wszelkie informacje ujęte w Umowie, powzięte przy wykonywaniu Umowy oraz wszelkie informacje o realizowanych przez Stronę przedsięwzięciach przekazywane drugiej Stronie niezależnie od formy i sposobu ich wyrażenia stanowią Informacje Poufne.
2. Strony odpowiadają za zachowanie poufności przekazanych informacji przez swoich podwykonawców, przedstawicieli, pracowników oraz osoby współpracujące. W szczególności w umowach z podwykonawcami Wykonawca powinien umieścić postanowienia zobowiązujące podwykonawców do zachowania poufności w zakresie nie mniejszym niż w niniejszej Umowie.
3. Każda ze Stron w okresie obowiązywania niniejszej Umowy oraz w okresie 60 miesięcy od dnia jej rozwiązania lub odstąpienia od Umowy przez jedną ze Stron:
  - 1) zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji dotyczących działalności drugiej Strony,
  - 2) może wykorzystywać informacje poufne uzyskane od drugiej Strony tylko w celu realizacji i rozwijania wspólnych przedsięwzięć,
  - 3) może udostępnić informacje poufne uzyskane od drugiej Strony swoim pracownikom, współpracownikom i doradcom tylko w zakresie niezbędnym dla realizacji wspólnych przedsięwzięć oraz po odpowiednim pouczeniu pracowników o obowiązkach wynikających z Umowy,
  - 4) nie może ujawniać informacji poufnych otrzymanych od drugiej Strony żadnej osobie trzeciej (tj. żadnej osobie, która nie jest Stroną Umowy) bez uprzedniego pisemnego zezwolenia drugiej Strony.
4. Wszelkie ograniczenia przekazywania lub wykorzystania informacji poufnych zawarte w niniejszej Umowie nie obowiązują w odniesieniu do informacji poufnych, które:
  - 1) stały się publicznie dostępne bez naruszenia niniejszej Umowy,
  - 2) były wcześniej w posiadaniu Strony lub pozyskane zostały legalnie z innych źródeł,
  - 3) muszą zostać ujawnione na podstawie przepisów prawa albo na żądanie sądów lub właściwych organów administracji publicznej, pod warunkiem, że Strona przekazująca informacje poufne została uprzedzona o konieczności takiego ujawnienia, a Strona ujawniająca powinna poinformować o tym fakcie drugą Stronę na piśmie określając jednocześnie rodzaj informacji niejawnych, do których ma dostęp oraz ich klauzulę tajności.
5. Postanowienia niniejszego paragrafu mają zastosowanie również do wszelkich informacji poufnych przekazanych Wykonawcy, jego podwykonawcom, przedstawicielom, pracownikom. Dotyczy to informacji przekazanych przez Zamawiającego. Ujawnianie informacji poufnych wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.

## § 17

### Ochrona danych osobowych

1. W przypadku wystąpienia okoliczności uzasadniających stosowanie przepisów ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych, w zakresie przekazywania danych osobowych, każda ze Stron jest zobowiązana niezwłocznie poinformować o tym fakcie drugą Stronę w formie pisemnej.

2. Każdorazowe powierzenie przetwarzania danych osobowych będzie się odbywało na podstawie osobnej umowy, zawartej zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. *o ochronie danych osobowych*, w tym zwłaszcza zgodnie z treścią art. 31 tej ustawy oraz w rozporządzeniu 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.
3. Strony oświadczają, że osoby wymienione w niniejszej umowie jako osoby kontaktowe i odpowiedzialne za jej wykonanie zostały o tym powiadomione.
4. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do poinformowania każdej osoby fizycznej wskazanej w Umowie przez Wykonawcę, o fakcie przekazania Zamawiającemu ich danych osobowych w celu wykonania Umowy oraz udzielenia im informacji określonych w art. 14 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) Dalej jako „RODO”.
5. W przypadku wystąpienia okoliczności uzasadniających stosowanie przepisów RODO w zakresie przekazywania danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej, każda ze Stron jest zobowiązana niezwłocznie poinformować o tym fakcie drugą Stronę na piśmie.

### § 18

#### Odpowiedzialność Stron i kary umowne

1. Wykonawca obowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych:

Lp.	Wykaz naruszeń Umowy	Kwota kary umownej netto [PLN]
1.	w przypadku opóźnienia w realizacji Harmonogramu realizacji Zamówienia - za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminów przewidzianych w Umowie	500
2.	w przypadku uchybienia terminowi wyznaczonemu do usunięcia Wad w okresie Odbioru Końcowego lub Wad Gwarancyjnych w okresie Gwarancji - za każdy dzień opóźnienia w usuwaniu wad lub Wad Gwarancyjnych	500
3.	w przypadku rozwiązania Umowy lub odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy	10 % Wynagrodzenia netto
4.	nieprzedłożenia do zaakceptowania lub wglądu projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty projektowe, budowlane, instalacyjne, dostawy lub usługi, albo projektu jej zmiany – za każdy przypadek naruszenia	500
5.	nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany – za każdy przypadek naruszenia	100
6.	brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty - za każdy przypadek naruszenia	100
8.	za naruszenie obowiązku dostarczenia polisy ubezpieczenia OC w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej - za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminów określonych w Umowie	100
9.	za naruszenie obowiązku zachowania w tajemnicy Informacji Poufnych, o których mowa w § 16 Umowy - za każdy przypadek nieuprawnionego ujawnienia	15.000
10.	za każdorazowe naruszenie obowiązku poinformowania o każdym zdarzeniu warunkującym zmianę terminu Umowy, o którym mowa w § 5 ust. 14 Umowy za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia	2.500



Lp.	Wykaz naruszeń porządkowych	Kwota kary umownej [PLN]
1.	za wejście/wjazd/przebywanie na terenie Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego – Państwowego Instytutu Badawczego z siedzibą w Warszawie (02-532) przy ul. Rakowieckiej 36, pracownika Wykonawcy (lub osób, którymi Wykonawca posługuje się w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy) w stanie po spożyciu alkoholu lub środków odurzających lub wnoszenie na teren Zamawiającego napojów alkoholowych lub środków odurzających - za każdy przypadek naruszenia	10.000
3.	za brak lub niewłaściwe wykonanie zabezpieczeń zbiorowych przy wykonywaniu robót - np. pozostawienie niezabezpieczonych studzienek, otworów wyciętych w konstrukcji, itp. - za każdy przypadek naruszenia	500
4.	za nieużywanie środków ochrony indywidualnej na terenie budowy np. kasków ochronnych, środków ochrony słuchu, masek p/pyłowych, środków chroniących przed upadkiem i innych - za każdy przypadek naruszenia	50
5.	za niestosowanie się do poleceń wydawanych przez inspektora BHP Zamawiającego - za każdy przypadek naruszenia	50
6.	za wchodzenie lub wjazd do oznakowanych stref niebezpiecznych - za każdy przypadek naruszenia	500
7.	za montaż lub eksploatację rusztowań niezgodnie z dokumentacją producenta, projektem indywidualnym lub przepisami BHP - za każdy przypadek naruszenia	500
8.	za organizowanie i prowadzenie prac z naruszeniem zasad i przepisów BHP, np. brak środków ochrony indywidualnej, brak wygrodzenia strefy podczas spawania, montażu i innych prac niebezpiecznych - za każdy przypadek naruszenia	500
9.	za każdorazowe niepowiadomienie odpowiednich służb państwowych i służb Zamawiającego o wypadku lub pożarze - za każdy przypadek naruszenia	2.500
10.	za wprowadzenie na Plac Budowy podwykonawcy, który nie został zgłoszony Zamawiającemu - za każdy przypadek naruszenia	2.500

- Suma kar umownych naliczonych na podstawie ust. 1 powyżej nie może przekroczyć 20% Wynagrodzenia netto, określonego w § 10 ust. 1 Umowy, jednakże w przypadku, gdy szkoda Zamawiającego ze zdarzeń, o których mowa w ust. 1 przekroczy wysokość ustalonych kar umownych, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w kwocie przenoszącej wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.
- Zamawiający będzie obowiązany do zapłaty na rzecz Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach i wysokości:
  - w przypadku zwłoki w przekazaniu Placu Budowy przekraczającej 10 dni - 1.000 zł za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminów przewidzianych w Umowie;
  - w przypadku zwłoki w przystąpieniu do Odbioru Końcowego przekraczającej 7 dni - 1.000 zł za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminów przewidzianych w Umowie;
  - w przypadku rozwiązania Umowy lub odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę z przyczyn zawinionych przez Zamawiającego – w wysokości 10 % Wynagrodzenia netto.
- W przypadku, gdy szkoda Wykonawcy ze zdarzeń, o których mowa w ust. 3 powyżej przekroczy wysokość ustalonych kar umownych, Wykonawcy przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w kwocie przenoszącej wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.





5. Kara umowna powinna być zapłacona w terminie 5 dni od daty wystąpienia przez drugą Stronę z żądaniem zapłaty. Odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron lub jej rozwiązanie nie pozbawia drugiej Strony prawa do dochodzenia zastrzeżonych w Umowie kar umownych.
6. W przypadku kumulacji kar umownych (to jest w sytuacji, gdy na dany dzień naliczana może być więcej niż jedna kara bieżąca, a źródłem jej naliczenia jest określone naruszenie, którego późniejsze naruszenia są tylko naturalną konsekwencją) za dany dzień należna jest wyższa z przewidzianych Umową kar umownych. Kara bieżąca i kara jednorazowa naliczane są oddzielnie.
7. Po upływie ww. terminu zapłaty określonego w ust. 6 powyżej, Zamawiający może potrącić karę umowną z wierzytelnością wynikającą z faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

## § 19

### Ubezpieczenie Wykonawcy

1. Najpóźniej w momencie zawarcia Umowy Wykonawca przedstawia Zamawiającemu i zobowiązany jest posiadać przez cały okres realizacji Przedmiotu Umowy (Zamówienia) oraz okres rękojmi i gwarancji wynikający z § 13 Umowy, polisę ubezpieczenia z niewyczerpaną sumą ubezpieczenia nie niższą niż 500.000,00 PLN (pięćset tysięcy złotych) na jedno i wszystkie zdarzenia, obejmujące wszelkie szkody związane z realizacją Przedmiotu Umowy (Zamówienia) wraz z ogólnymi warunkami ubezpieczenia oraz dowodem (dowodami) uiszczenia składek z tytułu wymienionej polisy. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt odnawiać i utrzymywać powyższe ubezpieczenie do czasu wykonania wszystkich obowiązków wynikających z niniejszej Umowy, Gwarancji oraz rękojmi, a w przypadku wykorzystania sumy ubezpieczenia w jakimkolwiek innym niż określony w § 1 ust. 1 Umowy projekcie – do uzupełnienia sumy ubezpieczenia (doubezpieczenia) w ciągu 7 dni od dnia wykorzystania ubezpieczenia. Wszelkie koszty związane z zawarciem umowy ubezpieczenia i jego kontynuacją obciążają Wykonawcę, bez regresu. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania, o którym mowa w niniejszym punkcie, Zamawiający ma prawo, po wcześniejszym wezwaniu Wykonawcy do przedłożenia polisy, wykupić wymagane Umową ubezpieczenie, a kosztami z tego tytułu obciążyć Wykonawcę. Koszty te podlegają potrąceniu z Wynagrodzenia należnego Wykonawcy, lub zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
2. Poświadczona za zgodność z oryginałem kopia polisy ubezpieczenia, ogólnych warunków ubezpieczenia oraz dowód uiszczenia składek z tytułu wymienionej polisy stanowią Załącznik nr 4 do Umowy.

## § 20

### Siła Wyższa

1. **Siła Wyższa** w rozumieniu Umowy oznacza zdarzenie niezależne od Strony, zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia lub do zapobieżenia w dniu zawarcia Umowy mimo zachowania najwyższej staranności, które wystąpiło po zawarciu Umowy i uniemożliwia wykonywanie zobowiązań wynikających z Umowy przez którąkolwiek ze Stron.
2. Siły Wyższej nie stanowią zmiany warunków rynkowych ani sytuacja finansowa Strony.
3. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań przez Wykonawcę ze względu na zaistnienie Siły Wyżej zwalnia go z wykonania zobowiązań wynikających z Umowy tylko w zakresie, w jakim spowodowane zostało ono okolicznościami, które stanowią Siłę Wyższą.
4. Strona dotknięta Siłą Wyższą niezwłocznie, jednakże nie później niż w terminie 7dni od daty wystąpienia Siły Wyższej, powiadomi o tym drugą Stronę. Strona, która nie dokonała powyższego zawiadomienia, będzie odpowiadać za niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie Umowy.
5. Wykazanie zaistnienia Siły Wyższej oraz zakresu, w jakim uniemożliwiła ona należyte wykonanie zobowiązań Strony wynikających z Umowy, obciąża Stronę powołującą się na Siłę Wyższą.
6. Każda ze Stron ponosi własne koszty usunięcia skutków Siły Wyższej. Strona dotknięta Siłą Wyższą niezwłocznie podejmie wszelkie gospodarczo uzasadnione działania zmierzające do ograniczenia wpływu Siły Wyższej na wykonanie niniejszej Umowy. Strona taka będzie kontynuowała wykonywanie swoich zobowiązań wynikających z Umowy w takim stopniu, w jakim będzie to możliwe, biorąc pod uwagę uzasadniony gospodarczy interes tej Strony.





7. W razie wystąpienia Siły Wyższej Strona nią dotknięta uprawniona jest do domagania się zmiany Harmonogramu realizacji Zamówienia odpowiednio do czasu oddziaływania Siły Wyższej i jej bezpośrednich następstw.
8. Jeżeli Siła Wyższa uniemożliwiła będzie wykonywanie Umowy w istotnym zakresie przez okres przekraczający 60 (sześćdziesiąt) następujących po sobie dni, każda ze Stron będzie uprawniona do odstąpienia od Umowy w zakresie niewykonanej jeszcze części Umowy, w drodze pisemnego oświadczenia doręczonego drugiej Stronie. W takiej sytuacji zastosowanie znajdą postanowienia § 15 ust. 6 Umowy.

## § 21

### Zmiana Umowy

1. Na podstawie art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych - Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzania istotnych zmian w Umowie w przypadkach i na zasadach wskazanych w ust. 2 – 6 poniżej – niezależnie od uprawnienia do rozwiązania niniejszej Umowy na zasadach określonych w § 15 powyżej. Zamawiający w przypadku jednoczesnego zaistnienia przesłanek do rozwiązania i zmiany Umowy może wykonać jedno z tych uprawnień swobodnie według swojego uznania.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej Umowy, wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Umowa może ulec zmianie w przypadku wystąpienia konieczności wykonania prac projektowych lub realizacji dostaw lub prac instalacyjnych zamiennych, które nie stanowią rozszerzenia przedmiotu Zamówienia, a polegają na zamianie prac projektowych lub dostaw w ramach tej samej kategorii kodów CPV podanej w Ogłoszeniu o zamówieniu SIWZ i Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia – w szczególności, gdy zmiana jest konieczna z przyczyn technicznych.  
W tym wypadku będzie możliwa zmiana wynagrodzenia wynikającego z umowy w stosunku do pierwotnego wynagrodzenia netto wskazanego w umowie albo zmniejszenie zakresu świadczenia wykonawcy a także w razie konieczności - częściowa zmiana przedmiotu Zamówienia, która nie będzie prowadziła do zmiany charakteru zawartej umowy.
4. Zmiana terminu zakończenia realizacji Zamówienia będzie możliwa w związku z:
  - 1) działaniem Siły Wyższej, lub
  - 2) wstrzymaniem prac przez Zamawiającego lub właściwy organ z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę, lub
  - 3) zmianami terminów wykonania umowy zawartej przez Zamawiającego z Województwem Mazowieckim jak również innych okoliczności o charakterze organizacyjnym, powodujących konieczność przedłużenia terminu realizacji Zamówienia (Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych).
  - 4) W przypadku dokonania niezbędnych zmian w Harmonogramie realizacji Zamówienia z uwagi na nieprzewidziane wcześniej okoliczności o charakterze technicznym.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany istotnych postanowień zawartej umowy, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, obejmujących:
  - 1) zmiany właściwych przepisów prawa, z tym samym koniecznością dostosowania treści umowy do aktualnego stanu prawnego;
  - 2) zmiany technologiczne, w szczególności: w przypadku braku produktu na rynku z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. wycofanie z rynku, zaprzestanie produkcji) istnieje możliwość zastąpienia produktem o tym samym zastosowaniu, produktu równoważnego, ale po cenie nie wyższej niż określonej w umowie lub rozwiązania umowy w zakresie spornego produktu za porozumieniem stron, bez konieczności ponoszenia kary przez żadną ze stron umowy;
  - 3) zmiany wysokości ceny, w sytuacji, gdy w czasie trwania umowy nastąpi zmiana stawki podatku VAT, w odniesieniu do tej części ceny, której zmiana dotyczy;
  - 4) zmiany Wykonawcy, któremu Zamawiający udzieli zamówienia publicznego w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa pod warunkiem, że nowy Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu i nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy;





- 5) Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające opis proponowanych zmian i ich uzasadnienie.
6. Zamawiający może dokonać zmiany dotychczasowego wykonawcy, wynagrodzenia, zakresu prac realizowanych przez Wykonawcę oraz innych postanowień, które nie będą prowadziły do zmiany charakteru Umowy, jeżeli:
  - 1) wykonawca opóźnia się w realizacji którejkolwiek części Zamówienia w stosunku do Harmonogramu realizacji Zamówienia przez czas przekraczający 60 dni kalendarzowych, tj. opóźnia się z realizacją wykonania dokumentacji projektowej, dostaw, rozmieszczeniem, instalacją lub uruchomieniem Instalacji linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał je ukończyć w umówionym terminie lub
  - 2) wykonawca wykonuje Przedmiot Umowy w sposób niezgodny z Umową,

Procedura zmiany Wykonawcy:

Zamawiający po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy do usunięcia opóźnień i/lub właściwego wykonywania Zamówienia i bezskutecznym upływie terminu do usunięcia opóźnień lub usunięcia niezgodności - będzie uprawniony w stosunku do Wykonawcy do skorzystania z prawa wykonania zastępczego w stosunku do opóźnionych prac projektowych, dostaw albo prac polegających na rozmieszczeniu i instalacji. Termin na usunięcie nieprawidłowości będzie nie dłuższy niż 14 dni kalendarzowych.

Wykonanie zastępcze może być realizowane w ten sposób, iż Zamawiający zatrudni innego Wykonawcę lub Wykonawców, jako podwykonawców zastępczych, na wyłączny koszt Wykonawcy lub na odstąpieniu od umowy z Wykonawcą i zastąpieniu dotychczasowego wykonawcy nowym Wykonawcą.

## § 22

### Rozwiązywanie sporów

1. Wszystkie spory wynikłe z niniejszej Umowy lub powstałe w związku z nią Strony zobowiązują się rozwiązywać na drodze polubownej. W tym celu zainteresowana Strona niezwłocznie wezwie drugą Stronę w formie pisemnej do podjęcia rozmów ugodowych proponując sposób rozstrzygnięcia sporu w terminie 21 dni od otrzymania wezwania.
2. W przypadku nieosiągnięcia przez Strony porozumienia, każda ze Stron może poddać spór rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy według siedziby Zamawiającego.

## § 23

### Postanowienia Końcowe

1. *Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron. / Umowa zostaje zawarta w formie elektronicznej w rozumieniu art. 78<sup>1</sup> § 1 Kodeksu cywilnego. Strona, która opatrzyła Umowę ostatnim wymaganym do jej zawarcia kwalifikowanym podpisem elektronicznym, dostarczy Umowę opatrzoną wszystkimi złożonymi przez Strony podpisami (dalej: „Podpisana Umowa”) niezwłocznie drugiej Stronie na adres e-mail. Dla tego celu Strony wskazują następujące adresy - Zamawiający: .....@ibprs.pl, Wykonawca: .....<sup>4</sup>*
2. *Umowa obowiązuje od daty jej zawarcia. / W razie zaistnienia wątpliwości, dla interpretacji Umowy, w tym ustalania momentu jej zawarcia, stosuje się Podpisaną Umowę. Strony jednocześnie ustalają, że wszelkie terminy liczone od dnia zawarcia Umowy, zaczynają swój bieg od dnia następującego po dniu dostarczenia Podpisanej Umowy, o którym mowa w ust. 1.<sup>5</sup>*
3. Umowa podlega prawu polskiemu.

<sup>4</sup> Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej, albo w formie elektronicznej w rozumieniu art. 78(1) § 1 Kodeksu cywilnego, według ustaleń Stron. Odpowiedni spośród zapisów zostanie wybrany po dokonaniu takich ustaleń.

<sup>5</sup> Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej, albo w formie elektronicznej w rozumieniu art. 78(1) § 1 Kodeksu cywilnego, według ustaleń Stron. Odpowiedni spośród zapisów zostanie wybrany po dokonaniu takich ustaleń.





4. Żadna ze Stron nie może bez uprzedniej zgody drugiej Strony wyrażonej na piśmie pod rygorem bezskuteczności przenieść swoich praw ani obowiązków wynikających z Umowy w całości ani części na osobę trzecią.
5. Jeżeli jakieś postanowienie Umowy stanie się nieważne, o ile Strony nie uzgodnią postanowienia zastępczego, Umowę stosuje się w pozostałym jej zakresie.
6. Gdziekolwiek w treści Umowy lub w Załącznikach do Umowy jest mowa o „powiadomieniu”, „zezwoleń”, „zatwierdzeniu”, „świadectwie”, „instrukcji” lub „ustaleniu” wydawanym przez kogokolwiek, rozumie się przez to odpowiedni dokument w formie pisemnej. Czynności takie jak: „zewolnić”, „zatwierdzić”, „poświadczyć”, „zaakceptować” należy rozumieć odpowiednio.
7. Wszelkie dokumenty wymagane w ramach niniejszej Umowy za wyjątkiem korespondencji prowadzonej w trybie roboczym, dotyczącej bieżącego zarządzania realizacją Umowy będą przekazywane osobiście, przesyłką kurierską, pocztą (wyłącznie listem poleconym), faksem lub pocztą elektroniczną na adres drugiej Strony podany w punkcie poniżej. Dokumenty przesłane faksem lub pocztą elektroniczną będą zawsze niezwłocznie pisemnie przesyłane listem poleconym, przesyłką kurierską lub przekazane osobiście za potwierdzeniem odbioru pod rygorem bezskuteczności i będą uważane za otrzymane w dniu doręczenia.
8. Każda Strona jest zobowiązana powiadomić drugą Stronę o zmianie swojego adresu pocztowego, numeru faksu lub adresu poczty elektronicznej przeznaczonych do odbierania korespondencji. W razie zaniechania takiego powiadomienia, za skuteczne uznaje się doręczenie na poprzedni adres, o którym nadawca został powiadomiony przez drugą Stronę.
9. Całą korespondencję związaną z Umową należy kierować na adresy Stron podane poniżej:
  - 1) Adres Zamawiającego (do korespondencji):  
.....faks:....., e-mail:.....
  - 2) Adres Wykonawcy (do korespondencji):  
.....faks:....., e-mail:.....
10. Niniejsza Umowa jest sporządzona w języku polskim w [●] jednobrzmiących egzemplarzach, po [●] egzemplarzu dla każdej ze Stron.
11. Korespondencja między Zamawiającym i Wykonawcą będzie prowadzona wyłącznie w języku polskim. Wszystkie dokumenty przedkładane przez jedną ze Stron drugiej Stronie w wykonaniu Umowy będą sporządzane w języku polskim.
12. Wykaz przedstawicieli Stron upoważnionych do działania w ich imieniu (za wyjątkiem upoważnienia do zmiany Umowy) stanowi załącznik nr 5 do Umowy. Zmiany tego załącznika nie stanowią zmiany Umowy i są dokonywane przez każdą ze Stron w stosunku do swoich przedstawicieli na podstawie jednostronnych pisemnych oświadczeń każdej ze Stron.
13. Integralną część Umowy stanowią załączniki:
  - 1) Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia,
  - 2) Formularz Oferty Wykonawcy wraz ze wszystkimi dokumentami załączonymi do Oferty,
  - 3) Harmonogram realizacji Zamówienia,
  - 4) Kopia polisy ubezpieczenia Wykonawcy,
  - 5) Wykaz przedstawicieli Stron,
  - 6) Pełnomocnictwo dla Wykonawcy,
  - 7) Zasady dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa przeciwpożarowego, używania mediów energetycznych oraz ochrony środowiska obowiązujące wykonawców realizujących na terenie Zamawiającego.





Wykonawca

Zamawiający



**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
(SOPZ)  
„Zaprojektowanie i wykonanie linii do prowadzenia procesów biotechnologicznych”**

**1. Przedmiot specyfikacji**

Linia technologiczna do zaawansowanych badań pilotażowych, nadająca się do prowadzenia hodowli mikroorganizmów i fermentacji w skali półtechnicznej. Instalacja prowadzenia procesów namnażania biomasy zaprojektowana i wykonana zgodnie z wytycznymi Instytutu.

**2. Wytyczne ogólne**

Instalacja przystosowana do kontrolowanej hodowli względnych beztlenowców i tlenowców (standard wykończenia, opomiarowanie, gabaryty aparatów, parametry techniczne) zabudowana w sposób kompaktowy (modułowy) na ramie typu „skid”, w wyznaczonym miejscu w Instytucie.

W skład linii wchodzić będą następujące urządzenia:

- bioreaktor o pojemności całkowitej 30 l – 1 szt. (namnażanie materiału szczepionego w skali półtechnicznej – stadium I),
- bioreaktor o pojemności całkowitej 150 l – 1 szt. (namnażanie materiału szczepionego w skali półtechnicznej – stadium II),
- bioreaktor o pojemności całkowitej 1500 l – 1 szt. (namnażanie biomasy bakterii - hodowla właściwa),
- urządzenie do filtracji (klarowania) składników pożywki sterylizowanych oddzielnie poza zbiornikiem fermentora (jako wyposażenie fermentora 1500 l),
- instalacja do mikro/ultrafiltracji płynu pochodowlanego, do wstępnego zatężania płynu pochodowlanego przed wirowaniem,
- stacja mycia urządzeń Clean-In-Place (mycie i dezynfekcja chemiczna urządzeń i przewodów technologicznych),
- wytwornica pary (źródło pary technologicznej służącej do sterylizacji urządzeń o raz termostatowania fermentorów w czasie pracy – hodowli).

Zabudowa i rozmieszczenie urządzeń będzie dostosowane do możliwości lokalowych Instytutu.

Wytwornica pary zostanie usytuowana w oddzielnym pomieszczeniu o odpowiedniej powierzchni.

**3. Wytyczne konstrukcyjne**

Materiał konstrukcyjny



- Powierzchnie kontaktujące się z produktem:
  - Stal kwasoodporna 1.4404, o chropowatości  $Ra < 0,8 \mu m$
  - Przystosowane do pracy w temperaturze sterylizacji parą (temperatura maksymalna ok  $140^{\circ}C$ )
  - Czujniki przystosowane do sterylizacji in-situ w standardowych zakresach temperatury/ciśnienia
- Pozostałe powierzchnie konstrukcyjne: stal nierdzewna 1.4301, jednolite wykończenie powierzchni
- Szafa sterownicza: stal malowana proszkowo
- Uszczelnienie wałów mieszadeł – zapewniające czystość mikrobiologiczną bioreaktorów

Standard projektowania rurociągów mających kontakt z produktem: standard biotechnologiczny (drenowalność, wymywalność, przystosowanie do sterylizacji parą)

#### 4. Wytyczne procesowe

Przeznaczenie: hodowla względnych beztlenowców i tlenowców,

Automatyczna sterylizacja pożywki i przestrzeni mającej kontakt z produktem w zadanej temperaturze (zakres  $110^{\circ}C - 125^{\circ}C$ ) przez zadany czas,

Przystosowanie do mycia In-situ przestrzeni mających kontakt z produktem,

Parametry hodowli wyświetlane/archiwizowane/regulowane:

<u>Parametr hodowli</u>	<u>Wyświetlanie na panelu sterowniczym</u>	<u>Archiwizacja</u>	<u>Regulacja</u>
Temperatura hodowli ( $30^{\circ}C - 45^{\circ}C$ )	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>
Nadciśnienia hodowli	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>
Ciśnienia w zbiorniku	<u>Tak</u>	<u>Nie</u>	<u>Nie</u>
pH	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>
OD	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>	<u>Nie</u>
Poziom piany	<u>Tak</u>	<u>Nie</u>	<u>Tak</u>
DO (nasylenie wody tlenem, %)	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>	<u>Nie</u>
Stężenie $O_2$ (mg/l <b>lub</b> % w powietrzu?)	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>	<u>Nie</u>
Obroty mieszadła (zakres odpowiedni do typu hodowli)	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>
Doprowadzanie sterylnego powietrza	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>





Doprowadzanie sterylnego azotu	<u>Tak</u>	<u>Tak</u>	<u>Nie</u>
--------------------------------	------------	------------	------------

## 5. Funkcje

Sterowanie urządzeniem z poziomu panelu operatorskiego umieszczonego na szafie sterowniczej.

Zdalny podgląd głównego panelu operatorskiego – dostępny – infrastruktura sieciowa poza zakresem dostawy.

Automatyczna sterylizacja pożywki w aparatach do hodowli.

Automatyczna sterylizacja składników pożywki w agregatach przygotowawczych (dla aparatu 1500l) oraz filtracja (klarowanie) – obsługa ręczna.

Utrzymywanie zadanych/regulowanych parametrów prowadzenia procesu (pH, przepływy gazów, temperatura, obroty mieszadła, nadciśnienie).

Automatyczne mycie aparatów do hodowli in-situ.

Mycie pozostałych części linii mających kontakt z produktem interaktywne (otwieranie zaworów ręczne, przygotowanie, kontrola ciśnienia i przepływu czynnika myjącego automatyczna).

## 6. Charakterystyka aparatów do hodowli – 1 komplet

Pojemność całkowita aparatów: 30l, 150l, 1500l.

Przystosowane do sterylizacji i mycia in-situ.

Zawartość aparatów mieszana mieszadłem turbinowym o regulowanych obrotach (falownik).

Wziernik w pokrywie górnej, wziernik na pobocznicy powierzchni walcowej, lampka oświetlenia wnętrza.

Króciec do wprowadzania materiałów sypkich - aparaty 150l i 1500l.

Termostatowanie w zakresie 30 – 45 °C.

Funkcja szybkiego chłodzenia po sterylizacji z dodatkowymi zasobnikami wody chłodzącej ograniczających zużycie wody sieciowej.

Doprowadzanie powietrza/azotu sterylnego (filtr wstępny/ filtr bakteriologiczny).

Sterylnie dozowania czynnika regulującego pH i środków przeciwpiannych za pomocą pomp dozujących (perystaltycznych).

Sterylny transfer materiału posiewowego pomiędzy aparatami 30l do 150l, 150l do 1500l.

Sterylny transfer produktu do sekcji wirowania/zatężania z aparatu 150l i 1500l – wykonanie nowego połączenia/adaptacja istniejącego w zakresie dostawy.

Sterylnie doprowadzanie składników pożywki sterylizowanych w agregacie przygotowawczym (dla aparatu 1500l).

Zawory bezpieczeństwa w strefie produktu i termostatowania.

Dodatkowy króciec zapasowy w górnej części korpusu aparatu (po 1 szt. dla każdego aparatu).

Króciec do pobierania próbek – sterylizowalny każdorazowo po pobraniu próbki (po 1 szt. dla każdego aparatu - obsługa ręczna)

#### **7. Charakterystyka agregatu do sterylizacji dodatków pożywki – 1 komplet**

Układ filtracji (klarowania) po sterylizacji.

Sterylny transfer do bioreaktora o pojemności 1500l.

Pojemność całkowita: 30 l ÷ 40 l.

#### **8. Charakterystyka modułu zatężania produktu końcowego – 1 komplet**

Połączony z aparatem o pojemności 1500l.

Przeznaczony do zatężania produktu finalnego (płynu pohodowlanego).