**Formularz 1**

**OFERTA**

**Do:**

**Politechnika Warszawska**

**Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej**

**Ul. Waryńskiego 1**

**00-645 Warszawa**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie podstawowym na:

dostawę bioreaktora laboratoryjnego o pojemności 5 l do badań biotechnologicznych dla Politechniki Warszawskiej Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej.

Znak postępowania: WIChiP/261-4/21

My, niżej podpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

adres siedziby: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

numer NIP lub REGON ­­\_­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KRS lub CEiDG \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rodzaj Wykonawcy: 🞎 mikroprzedsiębiorstwo, 🞎 małe przedsiębiorstwo, 🞎 średnie przedsiębiorstwo, 🞎 jednoosobowa działalność gospodarcza, 🞎 osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, 🞎 inny rodzaj.

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ).
2. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, SWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OŚWIADCZAMY,** że posiadamy kompetencje niezbędne do należytego wykonania zamówienia, w szczególności nie podlegamy wykluczeniu z postępowania oraz spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w SWZ.
4. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za łącznym wynagrodzeniem \_\_\_\_\_\_\_\_ zł netto powiększonym o \_\_\_\_\_% podatek VAT w wysokości \_\_\_\_\_\_\_\_ zł, co daje wartość brutto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł (słownie złotych: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)
5. **OFERUJEMY** termin wykonania umowy do **……………** tygodni (28 / 24 / 20 / 16 / 12 tygodni)

Punktacja dla kryterium „termin dostawy”:

termin dostawy do 28 tygodni - 0 pkt,

termin dostawy do 24 tygodni - 5 pkt.

termin dostawy do 20 tygodni - 10 pkt.

termin dostawy do 16 tygodni - 15 pkt.

termin dostawy do 12 tygodni - 20 pkt.

1. OFERUJEMY na dostarczony przedmiot umowy termin gwarancji: ………. miesięcy (24 / 30 / 36 miesięcy)

Punktacja dla kryterium „gwarancja”:

24 miesiące – 0 pkt.

30 miesięcy – 10 pkt.

36 miesięcy – 20 pkt.

1. **POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI** zamówienia będą realizowane przez *(w przypadku konsorcjum i polegania na podmiotach trzecich)*:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (nazwa członka konsorcjum/podmiotu trzeciego) (realizowany zakres)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (nazwa członka konsorcjum/podmiotu trzeciego) (realizowany zakres)

1. **ZAMIERZAMY** powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **JESTEŚMY** związani ofertą przez okres wskazany w SWZ.
2. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte w odrębnym i stosownie nazwanym załączniku stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr ……. **do Oferty** i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.
3. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z Istotnymi Postanowieniami Umowy zawartymi w SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. **OŚWIADCZAMY,** że akceptujemy postanowienia Regulaminu korzystania z platformy zakupowej **platformazakupowa.pl** znajdującym się [**https://platformazakupowa.pl/strona/1-regu**lamin](https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin) .
5. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia **SWZ wraz z załącznikami** **i z ewentualnymi modyfikacjami i wyjaśnieniami** i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy informacje konieczne do rzetelnego skalkulowania ceny oferty.
6. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenie 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
7. **UPOWAŻNIONYM DO KONTAKTU** w sprawie przedmiotowego postępowania jest:

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **SPIS** dołączonych oświadczeń i dokumentów:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.2021r.

*Formularz podpisany elektronicznie*

*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub osobisty Wykonawcy lub upoważnionego*

*przedstawiciela Wykonawcy,*

*należy podpisać pod rygorem nieważności)*

Formularz 2a

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą”**

**Do:**

**Politechnika Warszawska**

**Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej**

**Ul. Waryńskiego 1**

**00-645 Warszawa**

My, niżej podpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

adres siedziby: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

numer NIP lub REGON ­­\_­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KRS lub CEiDG \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: dostawę bioreaktora laboratoryjnego o pojemności 5 l do badań biotechnologicznych dla Politechniki Warszawskiej Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej, znak sprawy: **WIChiP/261-4/21,** oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 8 lub 10 ustawy.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.2021r.

*Formularz podpisany elektronicznie*

*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub osobisty Wykonawcy lub upoważnionego*

*przedstawiciela Wykonawcy,*

*należy podpisać pod rygorem nieważności)*

|  |
| --- |
|  |

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ……… ust. …….pkt ………. ustawy Pzp *(należy podać podstawę prawną wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 lub 5 lub w art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 8 lub 10 ustawy).*

Jednocześnie oświadczam,że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy podjąłemnastępujące środki naprawcze:

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.2021r.

*Formularz podpisany elektronicznie*

*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub osobisty Wykonawcy lub upoważnionego*

*przedstawiciela Wykonawcy,*

*należy podpisać pod rygorem nieważności)*

Formularz 2b

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą”**

**Do:**

**Politechnika Warszawska**

**Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej**

**Ul. Waryńskiego 1**

**00-645 Warszawa**

My, niżej podpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

adres siedziby: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

numer NIP lub REGON ­­\_­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KRS lub CEiDG \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: dostawę bioreaktora laboratoryjnego o pojemności 5 l do badań biotechnologicznych dla Politechniki Warszawskiej Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej, znak sprawy: **WIChiP/261-4/21**, oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone w pkt. 8 IDW Tomu I SWZ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.2021r.

*Formularz podpisany elektronicznie*

*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub osobisty Wykonawcy lub upoważnionego*

*przedstawiciela Wykonawcy,*

*należy podpisać pod rygorem nieważności)*

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w pkt. 8 IDW Tomu I SWZ ust. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pkt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(należy wskazać właściwą jednostkę redakcyjną SWZ, w której określono warunki udziału w postępowaniu)*

polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

w następującym zakresie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(należy wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.2021r.

*Formularz podpisany elektronicznie*

*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub osobisty Wykonawcy lub upoważnionego*

*przedstawiciela Wykonawcy,*

*należy podpisać pod rygorem nieważności)*

Formularz 3

**Oświadczenie o przynależności**

**lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**

składane na podstawie art. 273 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (dalej jako: ustawa Pzp)

**Do:**

**Politechnika Warszawska**

**Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej**

**Ul. Waryńskiego 1**

**00-645 Warszawa**

My, niżej podpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

adres siedziby: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

numer NIP lub REGON ­­\_­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KRS lub CEiDG \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Składając ofertę na: dostawę bioreaktora laboratoryjnego o pojemności 5 l do badań biotechnologicznych dla Politechniki Warszawskiej Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej, oznaczonego znakiem: WIChiP/261-4/21,** prowadzonego przez Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

 Oświadczam, **że należę** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów z poniższymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe w niniejszym postępowaniu\*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podmiotu** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 Oświadczam, **że nie należę** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe w niniejszym postępowaniu\*.

\*zaznaczyć właściwe

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.2021r.

*Formularz podpisany elektronicznie*

*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub osobisty Wykonawcy lub upoważnionego*

*przedstawiciela Wykonawcy,*

*należy podpisać pod rygorem nieważności)*

Formularz 4

**Oświadczenie Wykonawcy składane na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 poz. 2019 ze zm.)**

**Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby**

**Do**

**Politechnika Warszawska**

**Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej**

**Ul. Waryńskiego 1**

**00-645 Warszawa**

Ja ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu udostępniającego zasoby, stanowisko)*

działając w imieniu i na rzecz\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(nazwa Podmiotu)*

Zobowiązuję się do oddania Wykonawcy/-om

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/-ów)*

do dyspozycji następujących niezbędnych zasobów w zakresie zdolności technicznych lub zawodowych, na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn. dostawa bioreaktora laboratoryjnego o pojemności 5 l do badań biotechnologicznych dla Politechniki Warszawskiej Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej, numer referencyjny: WIChiP/261-4/21

1. Zakres dostępnych Wykonawcy zasobów:

………………………………………………………………………………….…………………………………

1. Sposób wykorzystania zasobów ……………………………………………. *(nazwa Podmiotu),* przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia publicznego:

………………………………………………………………………………….………………………………….

1. Zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego:

………………………………………………………………………………….…………………………………..

1. Będę\*/ nie będę\* brał udział/-u w realizacji przedmiotu zamówienia.

\*NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ

**UWAGA! Zobowiązanie musi być opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub osobistym przez osobę/y uprawnione do reprezentowania podmiotu udostępniającego zasoby**

**Formularz 5**

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na potwierdzenie spełnienia warunku uczestnictwa,**

**o którym mowa w art. 112 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

 **Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 poz. 2019 ze zm.)**

**Wykaz wykonanych, a w przypadku oświadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw**

**Do:**

**Politechnika Warszawska**

**Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej**

**Ul. Waryńskiego 1**

**00-645 Warszawa**

My, niżej podpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

adres siedziby: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

numer NIP lub REGON ­­\_­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

KRS lub CEiDG \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: dostawa bioreaktora laboratoryjnego o pojemności 5 l do badań biotechnologicznych dla Politechniki Warszawskiej Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej, numer referencyjny: WIChiP/261-4/21, oświadczam, co następuje:

* spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego SWZ,ana potwierdzenie powyższych okoliczności przedkładam wykaz wykonanych **dostaw**, o którym mowa w SWZ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego zamówienie zostało wykonane | Wartość brutto zamówienia wykonanego przez Wykonawcę[PLN] | Przedmiot zamówienia | Daty wykonania, okres realizacji zamówienia[od … do …]od [dzień -miesiąc – rok ]do [dzień -miesiąc – rok] |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

Załączamy dowody potwierdzające, że wyszczególnione w tabeli ***dostawy*** zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

*Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji* ***dostaw****, wykonywanych wspólnie z innymi Wykonawcami, wówczas w powyższym wykazie* ***dostaw*** *zobowiązany jest podać jedynie te* ***dostawy*** *w których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy.*

Oświadczam, iż w celu wykazania spełnienia warunku uczestnictwa, o którym mowa w SWZ **polegam / nie polegam\*** na zdolnościach technicznych (wiedzy i doświadczeniu) następujących podmiotów udostępniających zasoby a podmioty te wykonają **dostawy**, do realizacji których zdolności te są wymagane: (**art. 118 ust. 2** ustawy Pzp): ………………………………………………………………………

*\*niepotrzebne skreślić*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.2021r.

*Formularz podpisany elektronicznie*

*(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub osobisty Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy,*

*należy podpisać pod rygorem nieważności)*

**Formularz 6**

**OPIS TECHNICZNY**

Nazwa urządzenia: …………………………………………..

Numer katalogowy: ………………………………………….

Producent: ………………………………………………….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr techniczny wymagany przez Zamawiającego** | **TAK/NIE****Podać oferowany przez Wykonawcę parametr** |
| 1. | Fabrycznie nowy, w pełni sprawny, wolny od wad materiałowych i prawnych |  |
| 2. | Przystosowany do zasilania z sieci elektrycznej o parametrach zgodnych ze standardami obowiązującymi w Polsce |  |
| 3. | Posiada wymagane prawem certyfikaty (w tym certyfikaty CE) dopuszczające do sprzedaży i użytkowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej (należy dostarczyć wraz z kartami gwarancyjnymi) |  |
| 4. | Gwarantowany okres produkcji części zamiennych przez minimum 5 lat od daty dostarczenia i uruchomienia |  |
| 5. | **I. BUDOWA JEDNOSTKI CENTRALNEJ/STERUJĄCEJ BIOREAKTORA LABORATORYJNEGO** |
| 5.1. | Zewnętrzna jednostka kontrolna z systemem kontroli i pomiaru powinna zapewniać pełną kontrolę procesu, powinna być wykonana ze stali nierdzewnej i posiadać co najmniej 12 calowy, dotykowy, ciekłokrystaliczny, kolorowy, odporny na zalanie ekran do obsługi i nawigacji z możliwością wyświetlania graficznego trendów dla minimum 6 wartości procesowych w minimum trzech okresach czasowych (po czasie 1h, 12h, i np. 72h), |  |
| 5.2. | System hodowlany powinien być w postaci dwuściennego zbiornika szklanego o pojemności roboczej 5 litrów; powinien być wyposażony w system pomp perystaltycznych zintegrowanych z fermentorem, zewnętrzną pompę perystaltyczną, system chłodzenia w postaci zewnętrznej chłodnicy, |  |
| 5.3. | Zasilanie 230V |  |
| 5.4. | Wbudowany port USB 2.0 typ A, |  |
| 5.5. | Jednostka kontrolna powinna umożliwiać jednoczesne podłączenie zbiorników dwuściennych, szklanych, o różnych objętościach np. 1, 2, 5, 10 litrów w dowolnej konfiguracji, |  |
| 5.6. | Jednostka powinna posiadać co najmniej 4 wbudowane pompy perystaltyczne z funkcją regulacji średnicy węży silikonowych, |  |
| 5.7. | Jednostka powinna być wyposażona w system pomp perystaltycznych, o stałej prędkości obrotowej, umożliwiających korekcję pH poprzez dozowanie kwasu, korekcję pH poprzez dozowanie zasady, kontrolę poziomu medium hodowlanego, kontrolę pienienia o parametrach - dla korekcji pH- pompa dozowania kwasu o prędkości maksymalnej co najmniej 44 rpm, z głowicą typu „easy-load”, - dla korekcji pH- pompa dozowania zasady o prędkości maksymalnej co najmniej 44 rpm, z głowicą typu „easy-load”, dla kontroli poziomu medium hodowlanego- pompa o prędkości maksymalnej co najmniej 44 rpm, z głowicą typu „easy-load”, dla kontroli pienienia – pompa o prędkości maksymalnej co najmniej 44 rpm, z głowicą typu „easy-load”, |  |
| 5.8. | Z uwagi na charakter prowadzonych badań, stała prędkość obrotowa pomp (44 rpm), w zależności od grubości ściany zastosowanego wężyka silikonowego (1,6 mm) i średnicy wewnętrznej wężyka silikonowego, powinna umożliwiać uzyskanie poniższych przepływów dla każdej z pomp:* średnica wewnętrzna: 0,5 mm: 0,02 – 0,9 ml/min
* średnica wewnętrzna: 0,8 mm: 0,04 – 1,8 ml/min
* średnica wewnętrzna: 1,6 mm: 0,12 – 6,2 ml/min
* średnica wewnętrzna: 2,4 mm: 0,26 – 12,8 ml/min
* średnica wewnętrzna: 3,2 mm: 0,41 – 20,7 ml/min
* średnica wewnętrzna: 4,8 mm: 0,75 – 37,4 ml/min
 |  |
| 5.9. | Pompy powinny posiadać tzw. totalizer (system sumowania) dla pomp dozujących, |  |
| 5.10. | Jednostka powinna być wyposażona w jedną (1) zewnętrzną pompę perystaltyczną z funkcją regulacji średnicy węży silikonowych, z głowicą typu „easy-load”, dla dozowania substratu, o regulowanej prędkości w zakresie minimum 1-200 rpm, zakres prędkości oraz parametry pracy powinny być w pełni regulowane przez jednostkę kontrolną,  |  |
| 5.11. | Z uwagi na charakter prowadzonych badań, prędkość obrotowa pompy (1-200 rpm), w zależności od grubości ściany zastosowanego wężyka silikonowego (1,6 mm) i średnicy wewnętrznej wężyka silikonowego, powinna umożliwiać uzyskanie poniższych przepływów:* średnica wewnętrzna: 0,5 mm: 0,02 – 4,0 ml/min
* średnica wewnętrzna: 0,8 mm: 0,04 – 8,0 ml/min
* średnica wewnętrzna: 1,6 mm: 0,014 – 28 ml/min
* średnica wewnętrzna: 2,4 mm: 0,29 – 58,0 ml/min
* średnica wewnętrzna: 3,2 mm: 0,047 – 94,0 ml/min
* średnica wewnętrzna: 4,8 mm: 0,085 – 170,0 ml/min
 |  |
| 5.12. | Zewnętrzna pompa, musi mieć możliwość programowania działania w czasie, z poziomu jednostki sterującej, |  |
| 5.13. | Jednostka powinna posiadać co najmniej dwa (2) wejścia dla gazów do systemu dozowania oraz mieszania gazów w zbiorniku, - powietrze, -tlen |  |
| 5.14. | Jednostka powinna posiadać wyjście dla gazów do systemu dozowania oraz mieszania gazów w zbiorniku, typu ring-sparger, |  |
| 5.15. | Jednostka powinna posiadać dwukanałowy system umożliwiający mieszanie co najmniej dwóch (2) gazów jednocześnie oraz zawór zabezpieczający ścieżkę gazu do naczynia w celu ochrony przed nadciśnieniem, |  |
| 5.16. | Jednostka powinna posiadać co najmniej dwa rotametry: do dozowania powietrza o zakresie przepływów mieszczącym się w przedziale od co najmniej 1,3 l/min do co najmniej 13 l/min.  |  |
| 5.17. | Jednostka powinna posiadać filtr sterylny kapsułowy na linii zasilania gazu 0,2 µm, |  |
| 5.18. | Jednostka powinna posiadać wbudowany, w pełni automatyczny system kontroli temperatury (system grzania/chłodzenia) – termostat wraz z pompą recyrkulacyjną i elektrozaworem do wody chłodzącej - system grzania i kontroli temperatury od 8°C powyżej wody chłodzącej do 80°C., |  |
| 5.19. | Jednostka powinna posiadać dwa obiegi wody chłodzącej: zbiornik hodowlany- jednostka centralna/sterująca i chłodnica gazów wylotowych- jednostka centralna/sterująca, |  |
| 5.20. | Jednostka powinna posiadać obieg wody grzejącej: zbiornik hodowlany- jednostka centralna/sterująca, |  |
| 5.21. | System powinien być wyposażony w zewnętrzną chłodnicę (chiller) zapewniającą zamknięty obieg wody chłodzącej z automatycznymi zaworami do chłodzenia naczynia hodowlanego i chłodnicy gazów wylotowych, - wydajność chłodzenia do 1000 W w temperaturze otoczenia, - zakres temperatury -10 do +40 stopni Celsjusza, - wydajność pompy minimum 12 l/min przy ciśnieniu maksymalnym do 2,5 bar, - zasilanie 230VAC, 50/60 Hz,  |  |
| 5.22. | Jednostka powinna posiadać co najmniej cztery (4) na system, dodatkowe złącza napięciowe i oporowe do dowolnego wykorzystania o parametrach co najmniej - 2x External Signal Input 0-10 V, -2x External Signal Input 4-20 mA, |  |
| 5.23. | Jednostka powinna posiadać kabel zasilający typ A-CEE7, IP 65, |  |
| 5.24. | Jednostka powinna posiadać wbudowany port USB 2.0 typ A, |  |
| 5.25. | Jednostka powinna posiadać tacę z uchwytem magnetycznym na odczynniki, umieszczoną na obudowie, na górnej części jednostki, |  |
| 5.26. | Jednostka powinna posiadać uchwyty do wygodnego i bezpiecznego transportu urządzenia, |  |
| 5.27. | Jednostka powinna posiadać układ awaryjnego zamknięcia systemu grzania przy defekcie odczytu czujnika, |  |
| 5.28. | Z uwagi na planowane miejsce instalacji i użytkowania bioreaktora, wymiary jednostki centralnej/sterującej nie powinny być większe niż: 355 mm x 825 mm x 435 mm a waga jednostki centralnej/sterującej nie powinna przekraczać 45 kg, |  |
| 5.29. | Urządzenie powinno być wyposażone w zewnętrzny, bezolejowy kompresor powietrza, umożliwiający pracę bez konieczności podłączania bioreaktora do zewnętrznej instalacji sprężonego powietrza, dodatkowo kompresor powinien być wyposażony w zewnętrzny osuszacz powietrza, |  |
| 6. | **II. WYPOSAŻENIE ZBIORNIKA REAKCYJNO/HODOWLANEGO** |
| 6.1. | Zbiornik hodowlany powinien być dwuścienny, |  |
| 6.2. | Zbiornik hodowlany powinien być wykonany ze szkła borokrzemowego, |  |
| 6.3. | Zbiornik hodowlany powinien posiadać toroidalne dno, |  |
| 6.4. | Zbiornik hodowlany powinien być przystosowany do sterylizacji w autoklawie, |  |
| 6.5. | Połączenie zbiornika hodowlanego oraz chłodnicy gazów wylotowych do jednostki sterującej powinno odbywać się za pomocą złączek umożliwiających łatwe jego łączenie/rozłączenie, |  |
| 6.6. | Objętość robocza zbiornika powinna wynosić co najmniej 5 litrów, objętość całkowita zbiornika powinna wynosić co najmniej 6,6 litra, objętość minimalna zbiornika powinna wynosić co najmniej 0,6 litra, |  |
| 6.7. | Obudowa zbiornika powinna być wykonana ze stali nierdzewnej, z płaską podstawą, która powinna zapewniać stabilność, oraz uchwytami do mocowania węży silikonowych, przewodów łączących czujniki i elektrody z jednostką centralną, |  |
| 6.8. | Obudowa zbiornika powinna posiadać co najmniej 4 uchwyty (w tym dwa górne i dwa boczne) umożliwiające łatwy transport i przenoszenie zbiornika, |  |
| 6.9. | Obudowa zbiornika powinna posiadać dodatkowe zabezpieczenie mocowania szklanego naczynia reakcyjnego w stelażu podczas czyszczenia, |  |
| 6.10. | Zbiornik powinien posiadać pokrywę ze stali nierdzewnej wraz z portami do instalacji wyposażenia w ilości co najmniej: - 8 portów o średnicy 6 mm - 3 porty o średnicy 12 mm - 3 porty o średnicy 19 mm |  |
| 6.11. | Wysokość zbiornika hodowlanego wraz z chłodnicą gazów wylotowych nie może przekraczać 645 mm - warunek konieczny, ze względu na rozmiar autoklawu,  |  |
| 6.12. | Zbiornik powinien być wyposażony w chłodnicę gazów wylotowych zakończoną filtrem teflonowym z porami 0,2 µm, |  |
| 6.13. | Zbiornik powinien posiadać system napowietrzania zbiornika typu „ring-sparger”, |  |
| 6.14. | Zbiornik powinien posiadać mieszadło z uszczelnieniem z co najmniej dwoma dyskami mieszającymi typu „Rushton” o średnicy co najmniej 60 mm z sześcioma łopatkami wykonanymi ze stali nierdzewnej z możliwością montażu na dowolnej wysokości trzonu mieszadła, |  |
| 6.15. | Zbiornik powinien posiadać rurkę typu „harvest” do zbierania zawartości zbiornika z różnej wysokości o średnicy wewnętrznej co najmniej 4 mm, |  |
| 6.16. | Zbiornik powinien posiadać rurkę typu „harvest bended” do zbierania zawartości zbiornika z dna o średnicy wewnętrznej co najmniej 4 mm dodatkowo regulowaną na wysokość, |  |
| 6.17. | Zbiornik powinien być wyposażony w autoklawowalny, ręczny próbnik do sterylnegopobierania próbek o objętości co najmniej 15 ml, wyposażony w klamrę ze stali nierdzewnej, filtr sterylizujący typu mini o porach 0,2 µm oraz wolny wąż do zbierania zawartości próbnika o średnicy wewnętrznej 1,6 mm, dodatkowo strzykawka z połączniem typu luer-lock, uchwyt do zamocowania na stelażu zbiornika |  |
| 6.18. | Zbiornik powinien posiadać port do dozowania płynów korekcyjnych z 4 otworami o średnicy co najmniej 2 mm, |  |
| 6.19. | Zbiornik powinien posiadać tzw. „baffle cage” -łamacze wiru we wnętrzu zbiornika- 4 sztuki łatwo demontowalne |  |
| 6.20. | Zbiornik powinien być wyposażony w silnik napędzający mieszadło w zakresie obrotów co najmniej 20-1500 rpm, o mocy co najmniej 200 W, |  |
| 6.21. | Zbiornik powinien być wyposażony w czujnik temperatury Pt 100 o zakresie pomiaru co najmniej 0-150oC i dokładności 0,1oC, o długości co najmniej 316 mm z kablem połączeniowym o długości co najmniej 1m (złącze na przewodzie w standardzie zgodnym z gniazdem przyłączeniowym w jednostce sterującej), |  |
| 6.22. | Zbiornik powinien być wyposażony w kombinowaną elektrodę pH/Redox o zakresie pomiaru pH 2-12 i dokładności 0,01 pH, o zakresie pomiaru potencjału redox -1,000 – 1,000 mV i dokładności co najmniej do 1 mV, długości co najmniej 325 mm, z połączeniem typu VP wraz kablem połączeniowym VP8-bushing, co najmniej 1 m. Wraz z elektrodą wymagane jest dostarczenie trzech (3) buforów o pH 4, 7 ,9 do kalibracji elektrody pH, w butelkach o pojemności co najmniej 250 ml, |  |
| 6.23. | Zbiornik powinien być wyposażony w elektrodę DO – optyczna elektroda tlenowa z zakresem pomiaru co najmniej 0-100% i dokładnością do 0,1%, o długości co najmniej 325 mm, z połączeniem typu VP wraz kablem połączeniowym VP8-bushing, co najmniej 1 m,  |  |
| 6.24. | Zbiornik powinien być wyposażony w czujnik piany konduktometryczny z możliwością regulowania położenia wysokości w zbiorniku, o długości co najmniej 80 mm, z izolacją ceramiczną wraz z kablem połączeniowym, |  |
| 6.25. | Zbiornik powinien być wyposażony w konduktometryczny czujnik poziomu płynu w zbiorniku, z możliwością regulowania położenia wysokości w zbiorniku, o długości co najmniej 150 mm, z izolacją ceramiczną wraz z kablem połączeniowym, |  |
| 6.26. | Zbiornik powinien być wyposażony w autoklawowalne butelki do podłączania płynów korekcyjnych, co najmniej 5 sztuk o poj. 500 ml każda wraz z nakrętkami i uszczelkami z dwoma złączami wężów dla przewodów i filtrem odpowietrzającym 0,2 µm, |  |
| 6.27. | Zbiornik powinien być wyposażony w zestaw części zapasowych w postaci wszystkich uszczelek mających zastosowanie w systemie, zaślepek nieużywanych portów, |  |
| 6.28. | Każdy element mający kontakt z produktem powinien być wykonany ze stali nierdzewnej 316L, |  |
| 6.29. | Elementy nie mające kontaktu z produktem dopuszcza się aby były wykonane ze stali nierdzewnej 314L, |  |
| 6.30. | Uszczelki powinny być silikonowe i EPDM, |  |
| 6.31. | Zbiornik powinien być wyposażony w zestaw wszelkich odpowiednich filtrów dla gazów wlotowych jak i wylotowych, węży połączeniowych, rur do instalacji itd., |  |
| 7. | **III. OPROGRAMOWANIE I KOMPUTER** |
| 7.1. | Oprogramowanie powinno zapewniać:* gromadzenie danych w interwałach co 0,5 sekundy,
* wizualizację procesu,
* opis procesu,
* transfer danych,
* eksport danych do arkusza Excel,
* co najmniej roczna, bezpłatna aktualizacja oprogramowania poprzez automatyczne aktualizacje pobierane drogą internetową,
 |  |
| 7.2. | Oprogramowanie powinno posiadać: * przyjazny dla użytkownika i intuicyjny graficzny interfejs użytkownika,
* możliwość pracy w międzynarodowych zespołach dzięki dynamicznej zmianie języka,
* automatyczne aktualizacje,
* łatwe i elastyczne eksportowanie danych jako plik csv.,

Oprogramowanie powinno posiadać możliwość rozszerzenia funkcjonalności o dodatkowe moduły obliczeniowo-analityczne, |  |
| 7.3. | Zamawiający wymaga dostarczenia komputera typu laptop do obsługi oprogramowania, o minimalnych parametrach:▪ liczba rdzeni procesora co najmniej 3▪ pamięć podręczna co najmniej 4 MB▪ ekran 15,6''▪ pamięć RAM co najmniej 8 GB, DDR4 2400 MHz▪ dysk twardy co najmniej 250 GB▪ pamięć karty graficznej co najmniej 2 GB▪ komunikacja bezprzewodowa moduł Bluetooth, WiFi 802.11 ac▪ wyjścia / wejścia▪ złącze USB 2.0 typ A i co najmniej jedno gniazdo USB 3.0 typ A▪ system operacyjny Windows 10 Pro lub nowszy odpowiednik |  |