

ROZDZIAŁ II

**FORMULARZE OŚWIADCZEŃ PODMIOTOWYCH**

Załącznik nr 1a

**Oświadczenie Wykonawcy/PODWYKONAWCY DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

składane na podstawie art. 273 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

**Zamawiający:**

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy/Podwykonawcy –

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

Adres Wykonawcy/Podwykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) – …………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………..

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: ……………………………………………………………………...………………………….……..,

REGON: ….………………………………………………………………………………………………………..……………….……………...,

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): ………………………………………….……..…………….…………….……………………….,

reprezentowany przez: ……………………………………………………………………………………………………………………

 *(*imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.59.2024, oświadczam, co następuje:

□ **Nie zachodzą wobec mnie podstawy wykluczenia**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp, zgodnie z którymi z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:

1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,

b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca

2010 r. o sporcie,

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),

g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;

3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności, jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie następujących punktów art.  109 ust 1 ustawy Pzp, zgodnie z którymi z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający może wykluczyć:

5) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;

8) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;

10) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**□ Zachodzą wobec mnie podstawy wykluczenia**

Oświadczam, że – mimo, iż zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ……………………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia) –* podjąłem następujące środki naprawcze: ………………………………………………………………………………………….……………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

□ zaznaczyć właściwe

…………….…….*,* dnia ………….……. r. …………..………………..……………

(miejscowość) (podpis)

Załącznik nr 1b

**Oświadczenie wykonawcy**

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

składane na podstawie art. 273 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

[[1]](#footnote-2)Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy –

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

Adres Wykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) –

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

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: …………………………………………………………………………………………………..……

REGON: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): ………………………………………………………………..……….…………….…………….

Reprezentowany/reprezentowani przez: …………………………………………………………………………………………………….

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na**Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.59.2024 prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

□ **Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia, dotyczące:**

* 1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym;
	2. posiadam uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
	3. sytuacji finansowej lub ekonomicznej
	4. zdolności technicznej lub zawodowej:

□ **Oświadczam, że spośród Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia następujący Wykonawcy:**

1) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……

 w następującym zakresie: …………………………………………………………………………………………..……...…………………

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

2) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……

 w następującym zakresie: ………………………………………………………………………………………………….…………………

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

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

□ **Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia*,* polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów**:

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

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

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

 w następującym zakresie: …………………………………………………………………………………………………………….…………

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

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\* zaznaczyć właściwe

…………….…….*,* dnia ………….……. r. …………..……………..……….…………..……………

(miejscowość) (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 1c

**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)

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy –

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………….……………….….,

Adres Wykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) –

………………………..……………………………………………………………………………..…………………………………………….,

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: …………………….………………………………………………….…………...………………..,

REGON: ..……………………………………………………………………………………………………………..………….……………...,

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): …………………………………………………..………….…………….……………………….,

reprezentowany przez:………………………………………………………………………………………………………………….……... *(*imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym pn.: Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.59.2024 prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa 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 ………….……. r. …………..………………..……………

(miejscowość) (podpis)

Załącznik nr 1d

**Zobowiązanie innych podmiotów**

składane na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

My niżej podpisani: ………………………………………………………………………………..……………………..…………………………………………...

działając w imieniu i na rzecz: …………………………………………………………………………………..………………………………………………………………..

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

*(nazwa (firma) i dokładny adres Podmiotu)*

zobowiązujemy się oddać do dyspozycji Wykonawcy:

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

*(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)*

niezbędne zasoby w zakresie:

1. zdolności technicznych\*;
2. zdolności zawodowych\*;
3. sytuacji finansowej\*;
4. sytuacji ekonomicznej\*

na potrzeby wykonania zamówieniana skutek wyboru oferty Wykonawcywpostępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.59.2024

Wyżej wskazane zasoby udostępnimy, jak niżej:

1. zakres dostępnych zasobów: …………………………………………………..……………….…………..…………………………………;
2. sposób wykorzystania zasobów: ……………………………………………………………………………………………...…….…………;
3. zakres i okres udziału przy wykonywaniu zamówienia ………………………………………………………………………..….………...;
4. charakter stosunku łączącego z Wykonawcą …………………………………….………………………………………………….…….….;

 *umowa współpracy z dnia ……….. r. lub inne podstawy udostępnienia)*

Oświadczamy, że:

1. nie będziemy brać udziału w realizacji zamówienia\*;
2. będziemy brać udział w realizacji zamówienia jako\*

\*niepotrzebne skreślić

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

*(podać nazwę np.: podwykonawca, doradca, konsultant.)*

W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

…………….…….*,* dnia ………….……. r. …………..………………..…………….……

(miejscowość) (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela innego podmiotu)

ROZDZIAŁ III

**FORMULARZ OFERTY**

**WRAZ Z FORMULARZAMI ZAŁĄCZNIKÓW**

**Oferta**

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy[[2]](#footnote-3):

…………………………………….……………………………………………………..……………………….…………………………….,

Adres Wykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy):

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

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: ………………………………………………….……………………………..……..……………..,

REGON: …………………………………………………………………………………………………………………………………………..

W zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): …………………….……………………………………………………..…………………….…,

Wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorcą TAK / NIE\*

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

\*niepotrzebne skreślić

Ustawa z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2018 r. poz. 646): art. 7 ust. 1 pkt 2) mały przedsiębiorca – przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki: a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 10 milionów euro – i który nie jest mikroprzedsiębiorcą; art. 7 ust. 1 pkt 3) średni przedsiębiorca – przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki: a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 50 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 43 milionów euro – i który nie jest mikroprzedsiębiorcą ani małym przedsiębiorcą.

Reprezentowany/reprezentowani przez: …………………………………………………………………………..……………………….

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Adres do korespondencji (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy):

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

Osoba upoważniona do kontaktowania się z Zamawiającym …………………………………………..…….…………………….…....….,

Tel.......................................................................,fax - ....................................................................................................................,

e-mail: ..............................................................................................................................................................................................

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pn.: **Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.59.2024 prowadzonym w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1ustawy Pzp składamy niniejszą ofertę:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w SWZ

za wynagrodzeniem:

za kwotę netto: .......................... ........................................................................ .. **PLN**

słownie: .......................... ............................................................................................ **PLN**

po doliczeniu do ww. kwoty.......% podatku VAT w wysokości ............................................................ **PLN**

brutto : ........................................................................................ **PLN**

słownie: ............................................................................................................................................. **PLN**

zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem ofertowym.

1. Oferujemy termin dostawy : **………………………….**
2. Akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. Oświadczamy, że zamówienie wykonamy samodzielnie/przy udziale następujących podwykonawców\*:
	1. firma podwykonawcy\*\*:…………………………………………………………………………………………………….………………….…...

część zamówienia, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcy\*\*:

1. ...;
	1. …………………………………………………………………………………………………………………………………………

\*niepotrzebne skreślić

\*\*wypełnić dla każdego z podwykonawców

1. Oświadczamy, że przedstawiamy/nie przedstawiamy\* pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania nam do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia – według wzoru określonego w załączniku nr 1d w rozdziale II SWZ.

\*niepotrzebne skreślić

1. Oświadczamy, iż – za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach ................................ – niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
2. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą do dnia ……………………………………………………………………..……………..
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z SWZ udostępnioną przez Zamawiającego i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz że uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty i zobowiązujemy się spełnić wszystkie wymienione w SWZ wymagania.
4. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), tzw. RODO, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
6. Znając treść art. 297 § 1 Kodeksu karnego:, „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5”, oświadczamy, że złożone przez nas informacje oraz dane są zgodne ze stanem faktycznym.
7. Informujemy, że dokumenty rejestrowe dostępne są w następujących bezpłatnych i ogólnodostępnych bazach danych:
	1. [https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs;\*](https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs;*)
	2. [https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/Ceidg.Public.Ul/Search.aspx;\*](https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/Ceidg.Public.Ul/Search.aspx;*)
	3. Inne\*\*: ………………………………………………………………………………………….

\* niepotrzebne skreślić

\*\*podać adresy internetowe ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, jeżeli dane rejestrowe Wykonawcy figurują w innym niż wyminione w pkt. 1 i 2 rejestrze.

1. Zobowiazuje się przeprowadzic szkolenie z obsługi dla miniumu 5 osob. Szkolenie odbędzie si zdalnie.
2. Ofertę niniejszą składamy na \_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
3. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:
4. ................................................................ ……………………..…………………………..;

 (nazwa dokumentu) (numer/-y stron/-y w ofercie)

…………….……….*,* dnia ………….……. r. …………...……….…………..………….………

(miejscowość) (podpis i pieczęć

 upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

\*niepotrzebne skreślić

**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**do Formularza oferty**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **FORMULARZ CENOWY - SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na : Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej oznaczonego znakiem MELBDZ.261.59.2024 podaję poniżej zestawienie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Wykaz artykułów** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ z podaniem nazwy, producenta i modelu / (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK /ZESTAWÓW** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO PLN**  | **Wartość NETTO PLN**  | **Wartość BRUTTO PLN dla VAT 23%**  |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | Autopilot z akcesoriami |   |  4 |   |   |   |
| 2  | System transmisji danych z akcesoriami |  | 3 |  |  |  |
| 3 | System zarządzania energią z akcesoriami |  | 3 |  |  |  |
| 4 |  System zbierania i rejestracji danych (w tym rejestrator i mikrospektrometr) |  | 4 |  |  |  |
| 5 | Stanowisko kontroli naziemnej |  | 1 |  |  |  |
| 6 |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |
|   | Razem |   |   |   |   |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 8.1.3 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

\*niepotrzebne skreślić

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**do Formularza oferty**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **PODWYKONAWCY** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonym znakiem MELBDZ.261.59.2024 oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia zaangażujemy Podwykonawców, którzy będą realizowali następujący zakres prac:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Podwykonawcy** | **Zakres prac\*\*** | **Wartość[[3]](#footnote-4) powierzonej do realizacji Podwykonawcy części zamówienia** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
|  |  |  | **Netto** | **Brutto** |
|   |
|  |  |  |  |  |

\*podać właściwą część postępowania, dla każdej z części wypełnić odrębnie

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r.

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

 *(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Załącznik nr 3 do Formularza oferty**

**Oświadczenie składane na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

**Politechnika Warszawska**

**Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa**

**2. WYKONAWCA\*/PODWYKONAWCA\*/PODMIOT TRZECI UDOSTĘPNIAJĄCY ZASOBY\*:**

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

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

……………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej nr referencyjny MELBDZ.261.59.2024** oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, to jest:

1) nie jestem/jestem\* wykonawcą lub uczestnikiem konkursu wymienionym w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 albo wpisanym na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy wymienionej we wprowadzeniu do wyliczenia;

2) nie jestem / jestem\* wykonawcą lub uczestnikiem konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 z późn. zm.) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy wymienionej we wprowadzeniu do wyliczenia;

3) nie jestem/jestem\* wykonawcą lub uczestnikiem konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217 z późn. zm.) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 i rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy wymienionej we wprowadzeniu do wyliczenia.”;

***elektroniczny podpis osoby/osób uprawnionych do***

***wystąpienia w imieniu Podmiotu***

\* Niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 5 do formularza oferty

(pieczęć Wykonawcy)

**POTENCJAŁ KADROWY- WYKAZ OSÓB SKIEROWNYCH DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej oznaczonym znakiem MELBDZ.261.59.2024 oświadczamy, że wymienione poniżej osoby spełniają wymagania określone w pkt 7.1.5) rozdziału I SWZ i będą uczestniczyć w wykonywaniu niniejszego zamówienia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **IMIĘ I NAZWISKO/****FUNKCJA** |  **dorobek naukowy w zakresie przedmiotu zamówienia udokumentowany co najmniej jedną publikacją naukową** | **informacja o podstawie dysponowania osobą** |
| **1.** |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

ROZDZIAŁ IV

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej**

Tam, gdzie w SWZ zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę produktów, ewentualnie normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w SWZ a Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.

**Opis techniczny wyposażenia pokładowego Samolotu Badawczego**

Przedmiotem zamówienia jest zestaw wyposażenia pokładowego i naziemnego samolotu badawczego Zefirek:

1. Autopilot z akcesoriami,
2. System transmisji danych z akcesoriami,
3. System zarządzania energią z akcesoriami
4. System zbierania i rejestracji danych (w tym rejestrator i mikrospektrometr)
5. Stanowisko kontroli naziemnej

W celu realizacji misji, która ma na celu prowadzenie badań napędów elektrycznych dla samolotów na różnych wysokościach lotu, wszystkie wymienione wyżej systemy muszą zostać zintegrowane w samolocie z następującymi systemami:

1. napędowy
2. ogniw fotowoltaicznych
3. płatowca

Wszystkie systemy powinny być zintegrowane i gotowe do uruchomienia przez pracowników Zamawiającego po przeszkoleniu, tj. powinny umożliwiać pracę całego systemu w konfiguracji pozwalającej na realizację misji samolotu badawczego przy użyciu Stacji Kontroli Naziemnej. Szkolenie odbędzie się w siedzibie zamawiającego, będzie trwało 1 dzień. Przeszkolone zostaną 3 osoby wyznaczone przez zamawiającego.

Wymagania techniczne jakie powinny spełniać poszczególne systemy:

1. **System Autopilota** z przeznaczeniem do sterownia płatowcami

System ma zapewniać automatyczny lot pomiarowy. Na system składają się fizyczne urządzenia zainstalowane na pokładzie samolotu, oprogramowanie zainstalowane na tych urządzeniach oraz konfiguracja umożliwiająca dokonywanie lotów samolotem badawczym. Dostawa obejmuje 4 egzemplarze kompletnego systemu. W skład systemu wchodzą:

* AHRS (Altitude Heading Reference System)
* Wysokościomierz barometryczny
* Kompas
* system nawigacji satelitarnej
* system zasilania:
	+ zapewniający zasilanie dla systemu autopilota,
	+ zasilany z głównej szyny elektrycznej samolotu - zakres napięć wejściowych 8-26V,
	+ zapewniający niezależne zasilanie dla elementów wykonawczych 5V z natężeniem ciągłym 2A i chwilowym 4A
* rejestrator danych pozwalający na pracę w dwóch trybach:
	+ zapis bezpośrednio do pamięci w systemie autopilota,
	+ zapis do systemu rejestratora danych
* sterowanie samolotem w oparciu o tryb wybierany przez pilota, z aparatury sterowej w czasie lotu:
	+ tryb A: ster wysokości, ster kierunku
	+ tryb B: ster kierunku i dwie sterolotki
	+ tryb C: ster wysokści, ster kierunku, lotki
	+ w każdym z trybów sterowanie silnikiem elektrycznym ze sterownikiem o dwukierunkowej komunikacji (sterowanie i telemetria)
* układ sterowania bezkomutatorowym, bezsensorycznym silnikiem elektrycznym z magnesami trwałymi z trzema przewodami fazowymi
	+ telemetria:
		- napięcie
		- natężenie
		- temperatura sterownika silnika
		- obroty
	+ natężenie prądu ciągłe: 35A
	+ napięcie pracy: 8-26V
	+ parkowanie śmigła w pozycji do lądowania
* układ sterowania
	+ wyjścia sterowania w standardzie PWM 50Hz
	+ możliwość sterowania lotem samolotu w oparciu o stery wymagane do obsługi wszystkich przełączanych trybów lotu
	+ dwa kanały dodatkowe do sterowania wyposażeniem pokładowym
* współpraca z pozostałymi systemami pokładowymi – komunikacyjnym, zarządzania zasilaniem i rejestratora danych
* możliwość dopisywania funkcji do autopilota bez rekompilacji
* czujnik prędkości powietrznej
* układ alarmu dźwiękowego w przypadku sytuacji awaryjnej i lądowania w terenie przygodnym
	+ praca minimum 2 godziny na autonomicznym zasilaniu
* obsługa czujników zewnętrznych w oparciu o protokół DroneCAN
1. **System komunikacyjny** dedykowany do łączności między samolotem a stanowiskiem obsługi naziemnej.
* Dostawa obejmuje 3 egzemplarze kompletnego systemu (3x komponenty pokładowe i 3x komponenty naziemne)
* Zapewnia potrójną redundancję:
	+ Podstawowy system łączność telemetryczna i zdalnej kontroli nad systemem zarządzania lotem
		- Przepustowość minimum 20 prawidłowych depesz Mavlink na sekundę na odległości 10km
		- Segment pokładowy:
			* Zasilany z głównej szyny samolotu 8-26V
			* Komunikuje się z systemem autopilota przez asynchroniczny port szeregowy kompatybilny z JESD8c.0
		- Segment naziemny:
			* Wbudowane źródło zasilania pozwalające na pracę przez 10 godzin
			* Możliwość ładowania w trakcie pracy
			* Komunikacja kompatybilna ze Stanowiskiem Kontroli Naziemnej:
				+ przewodowa, na przykład przez połączenie ethernet lub usb
				+ bezprzewodowa przez WiFi
	+ Zapasowy system łączności:
		- Zapewnia sterowanie torem lotu (4 kanały proporcjonalne), trybem pracy autopilota (minimum 3 stany logiczne), funkcje dodatkowe (minimum 3 kanały o 2 stanach logicznych)
		- Podstawowa telemetria - minimum: wysokość lotu, prędkość lotu, kurs, położenie geograficzne, napięcie głównej szyny zasilania, jakość połączenia radiowego (potrzebne dane pochodzą z systemu autopilota)
		- Zasięg komunikacji minimum 15km
		- Segment pokładowy kompatybilny z systemem autopilota
		- Segment naziemny:
			* Pulpit sterowniczy zapewniający sterowanie i telemetrię
			* Możliwość zmiany przez użytkownika konfiguracji urządzeń sterowych między “Mode 1”, a “Mode 2”
			* Wbudowane źródło zasilania pozwalające na pracę minimum 10 godzin
			* Możliwość ładowania w trakcie pracy
	+ Niezależny system awaryjnej lokalizacji na wypadek lądowania w terenie przygodnym:
		- własne źródło zasilania pozwalające na pracę przez minimum 24 godziny
		- pełna niezależność od innych systemów awioniki
		- system zwraca swoje położenie geograficzne po odpytaniu przez operatora systemu
		- dopuszczalne korzystanie z infrastruktury komunikacyjnej podmiotów trzecich
* Wszystkie elementy pokładowe systemu komunikacyjnego (poza antenami) muszą:
* mieścić się w kadłubie o szerokości wewnętrznej 70mm
* objętość sumaryczna nie większa niż 150cm³ (liczona wg. prostopadłościanów opisujących komponent)
* ciężar systemu nie więcej niż 200g
1. **System zarządzania zasilaniem**
* Dostawa obejmuje 3 egzemplarze kompletnego systemu
* Kontrolery śledzenia punktu maksymalnej mocy (MPPT) do przetwarzania energii elektrycznej z ogniw fotowoltaicznych
	+ 4 sztuki na 1 system – w sumie 12 sztuk
	+ telemetria:
		- temperatura
		- napięcie wejściowe
		- natężenie prądu wejściowe
		- natężenie prądu wyjściowe
		- temperatura
		- numer identyfikacyjny
		- napięcie wyjściowe
		- temperatura ogniw (czujnik na przewodzie min. 150mm)
	+ Możliwość wyłączenia wyjścia głównego przez interface komunikacyjny
	+ Zakres napięć wejściowych 5-17V
	+ Zakres napięć wyjściowych 8-18V
	+ Ciągłe natężenie prądu 7A
	+ Wyjścia zasilania awaryjnego bez przetwarzania z ogniw
		- natężenie prądu minimum 4A
		- możliwość połączenia wszystkich modułów MPPT w celu utworzenia jednej szyny zasilania awaryjnego (masa wspólna z głównym wyjściem)
	+ konfigurowalne zabezpieczenia:
		- termiczne
		- nadnapięciowe
		- przeciwzwarciowe
	+ maksymalne wymiary kontrolera 25x230x12mm
	+ minimum 3 otwory montażowe
	+ algorytm sterowania śledzący maksymalny punkt mocy, przynajmniej jeden z:
		- perturb-and-observe (P&O)
		- incremental conductance (INC)
* BMS (Battery Management System)
	+ Sterowanie podłączeniem baterii do głównej zasilania:
		- przyciskiem
		- przez interfejs komunikacyjny
	+ minimum dwa pakiety ogniw (każdy z własnym BMS) pracujące równolegle na 1 system – w sumie dostawa minimum 6 sztuk
	+ Tryb przechowywania
	+ telemetria:
		- Temperatura
		- Napięcie baterii
		- Napięcia ogniw
		- Natężenie prądu
		- Poziom naładowania
		- numer identyfikacyjny
	+ Konfigurowalne zakresy napięć pracy ogniw od 2.6V do 4.35V
	+ Obsługa pracy z 3 lub 4 ogniwami w szeregu konfigurowalna przez użytkownika końcowego w czasie aktualizowania konfiguracji do użytych ogniw.
	+ Ciągłe natężenie prądu 20A
	+ Zabezpieczenia:
		- Nadnapięciowe
		- Podnapięciowe
		- Termiczne
		- Nadprądowe
	+ Wbudowany układ balansowania ogniw
	+ Możliwość wymiany ogniw przez użytkownika:
		- Możliwość rekonfiguracji parametrów
		- Instrukcja bezpiecznego odłączania i podłaczania ogniw do BMS
	+ Wstępnie uruchomione z pakietami ogniw klasy 18650 w konfiguracji 4S
		- Minimalna pojemność przy natężeniu 5A – 2.9Ah
	+ minimum połowa dostarczonych pakietów wyposażona w system oceny produkcji gazu wewnątrz ogniw np. poprzez pomiar ciśnienia wewnątrz ogniw
		- kompatybilny z pokładowym rejestratorem danych
	+ Masa pakietu z BMS do 235g (dla pakietów bez systemu oceny produkcji gazu)
	+ maksymalne wymiary 80x50x45mm (dla pakietów bez systemu oceny produkcji gazu)
	+ system podgrzewania pakietu
		- moc minimum 10W
		- sprzętowy bezpiecznik temperaturowy
		- wyposażony w sterowany regulator temperatury
* Wymiana informacji z systemem autopilota i systemem rejestratora przez protokół DroneCAN
* Wszystkie parametry telemetryczne mierzone z dokładnością do 1%
* Układ zasilania awaryjnego z paneli z pominięciem przetwarzania MPPT o parametrach wyjścia 4.8V 4A odporny na wsteczny przepływ prądu do napięcia 6V
1. **System rejestratora danych**
* Dostawa obejmuje 4 kompletne egzemplarz systemu
* Wyjściowy format danych kompatybilny z Matlab, dane wyjściowe muszą być dostępne jako zsynchronizowane co do 100ms szeregi czasowe (time series) dostępne w pojedynczym pliku
* Rejestracja danych z autopilota. Minimalna implementacja to działający backend do obsługi konfiguracji Ardupilota LOG\_BACKEND\_TYPE: MAVLink
* Rejestracja danych z czujnika oświetlenia - minispektroskopu. Czujnik jest elementem systemu rejestratora danych. Czujnik zapewnia dane o natężeniu oświetlenia z podziałem na minimum 8 przedziałów spektralnych. Czujnik oświetlenia jest:
	+ nie większy niż 29x29x7mm,
	+ posiada klasę szczelności porównywalną z IP44
	+ Przewód połączeniowy z jednostką centralną o długości 150mm
* Jednostka centralna rejestratora:
	+ zapewnia zasilanie wszystkim komponentom systemu rejestratora
	+ akceptuje zasilanie 8-26V
* interfejsy sterowania i komunikacji z innymi elementami awioniki:
	+ CAN
		- z obsługą protokołu DroneCAN
		- zgodny z ISO 11898-2
	+ UART
		- prędkość komunikacji minimum 921600 baud
		- zgodność z JESD8c.0
* redundantny zapis danych pomiarowych - minimum dwa niezależne nośniki danych, możliwe do odłączenia przez użytkownika i odczytu poza systemem rejestratora
* Rejestracja danych z tensometrów
	+ minimum 4 kanały pomiarowe
	+ opcja rozszerzenia do 8 kanałów pomiarowych
	+ zakres dynamiki pomiaru minimum 66dB przy paśmie przenoszenia minimum 1Hz
	+ tensometry TFs-10/350 lub inne o odpowiadających parametrach, z możliwością adaptacji przez użytkownika do użycia innych tensometrów o zbliżonych parametrach elektrycznych
* Rejestracja temperatury
	+ 4 dodatkowe czujniki temperatury
	+ zakres pomiarowy od -50°C do +90°C z dokładnością do ±0.5°C
* wymiary segmentu pokładowego:
	+ mieści się w kadłubie o szerokości wewnętrznej 70mm
	+ suma objętości prostopadłościanów opisujących komponenty nie większa niż 150cm³
	+ ciężar systemu nie więcej niż 200g
* średni pobór mocy w konfiguracji do lotu nie większy niż 7W
1. **Stacja obsługi naziemnej**
* wyświetlacz/wyświetlacze:
	+ rozdzielczości wyświetlacza/wyświetlaczy minimum 1.5 miliona pixeli
	+ czytelne w słońcu dzięki użyciu refleksyjnej technologi wyświetlania, dopuszczalne użycie transmisyjnej lub samoemisyjnej technologii wyświetlania, jeśli jasność wyświetlacza osiąga minimum 1000nit
	+ suma powierzchnia wyswietlacza/wyswietlaczy minimum 0.03m2
* możliwość przeglądania dokumentacji na stronach internetowych
* obsługa przy pomocy myszy
* zainstalowany komplet aplikacji do:
	+ kontroli misji w trakcie lotu
	+ planowania misji
	+ obsługi naziemnej
	+ zmian parametrów konfiguracyjnych systemów samolotu
	+ przeglądania logów z rejestratora
* możliwość instalacji dodatkowych aplikacji z internetowego sklepu z aplikacjami
* minimum 2 lata aktualizacji oprogramowania (w tym poprawki bezpieczeństwa systemu operacyjnego)
* praca na wbudowanym akumulatorze minimum 10 godzin z pełnym podświetleniem
* możliwość ładowania:
	+ z gniazdka 230V
	+ ze źródła zasilania prądem stałym 8-30V np. gniazdo zapalniczki samochodowej
* komunikacja:
	+ 2x USB
	+ Ethernet
	+ WiFi

Pierwszym etapem realizacji zamówienia ma być wykonanie projektu koncepcyjnego, który zostanie przedstawiony odbiorcy do akceptacji.

Następne etapy powinny zostać wykonane według następującego harmonogramu:

* System autopilota i segment pokładowy systemu komunikacji - 2 miesiące od podpisania umowy
* Stacja obsługi naziemnej i segment naziemny systemu komunikacji, integracja z prototypem płatowca i przeprowadzenie udanej misji testowej demonstrującej zdolność do automatycznego lotu po trasie z wykorzystaniem zwykłej baterii w roli źródła zasilania - 3 miesiące od podpisania umowy
* System zasilania - 4.5 miesiąca od podpisania umowy
* System rejestratora danych i integracja docelowego płatowca - 6 miesięcy od podpisania umowy
* Końcowa dostawa 240 dni

Dokumentacja techniczna ma obejmować wszystkie dostarczone i zainstalowane elementy systemu.

Odbiór zintegrowanego systemu polegał będzie na jego uruchomieniu i demonstracji jego poszczególnych funkcjonalności oraz przeszkoleniu pracowników odbiorcy w zakresie jego obsługi. Szkolenie ma obejmować wszystkie aspekty związane z obsługą całego systemu.

Wraz z zakończeniem zlecenia system, jego cała dokumentacja, oprzyrządowanie technologiczne,

zostaną dostarczone Zleceniodawcy i staną się jego wyłączną własnością. Wykonawca zachowuje prawa autorskie do rozwiązań technicznych oraz oprogramowania opracowanych przez siebie i zastosowanych w dostarczanym systemie i może je stosować w innych projektach. Prawa autorskie do elementów systemu i oprogramowania zakupionych na rynku lub pozyskanych w otwartym dostępie pozostają własnością ich dotychczasowych właścicieli.

ROZDZIAŁ VI

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

**Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy**

**Projekt UMOWA NR ……………..**

**W dniu .................... 2024 roku w Warszawie, pomiędzy:**

**Politechniką Warszawską, Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 24, NIP: 525-000-58-34, Regon: 000001554, zwaną dalej „ZAMAWIAJĄCYM”, reprezentowaną przez: Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, Pana prof. dr. hab. inż. …………….. – działającego z upoważnienia Rektora Politechniki Warszawskiej na podstawie pełnomocnictwa nr …………………… z dnia ……………….……..**

**a …………………………………………………………………………………………………………………………….**

**W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego - zgodnie z art. 275 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 (Dz. U. z 2024 r. 1320 z późn. zm) w trybie podstawowym nr MELBDZ.261.23.2024 na Zakup: zestaw do wyposażenia bezzałogowego samolotu badawczego w związku z realizacja projektu "Latające laboratorium do badania elektrycznego zespołu napędowego na różnych wysokościach" dla Instytutu Techniki Lotniczej Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Strony zawierają umowę następującej treści:**

**§ 1**

**1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu ……………………………..zgodnie z ofertą z dnia**

**……………………… roku, stanowiąca integralny załącznik do niniejszej umowy.**

**2. W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o**

**parametrach nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, za tą samą cenę.**

**§ 2**

**1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 112 ustawy Prawo zamówień publicznych.**

**2.Wykonawca ponosił będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu nieprawdziwości powyższego oświadczenia.**

**§ 3**

**Termin dostawy ustala się na 6 miesięcy od daty zawarcia umowy, z zastrzeżeniem § 4 ust. 2-3.**

**§ 4**

**1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego tj. Warszawa ul. Nowowiejska 24**

**2. Pierwszym etapem realizacji zamówienia ma być wykonanie projektu koncepcyjnego, który zostanie przedstawiony**

**odbiorcy do akceptacji.**

**3. Następne etapy powinny zostać wykonane według następującego harmonogramu:**

**1) System autopilota i segment pokładowy systemu komunikacji - 2 miesiące od zawarcia umowy,**

**2) Stacja obsługi naziemnej i segment naziemny systemu komunikacji, integracja z prototypem płatowca i**

**przeprowadzenie udanej misji testowej demonstrującej zdolność do automatycznego lotu po trasie z**

**wykorzystaniem zwykłej baterii w roli źródła zasilania - 3 miesiące od zawarcia umowy,**

**3) System zasilania - 4.5 miesiąca od zawarcia umowy,**

**4) System rejestratora danych i integracja docelowego płatowca - 6 miesięcy od zawarcia umowy**

**4. Dokumentacja techniczna ma obejmować wszystkie dostarczone i zainstalowane elementy systemu.**

**5. Odbiór zintegrowanego systemu polegał będzie na jego uruchomieniu i demonstracji jego poszczególnych funkcjonalności oraz przeszkoleniu pracowników odbiorcy w zakresie jego obsługi. Szkolenie ma obejmować wszystkie aspekty związane z obsługą całego systemu.**

6. Wraz z zakończeniem zlecenia system, jego cała dokumentacja, oprzyrządowanie technologiczne,

zostaną dostarczone Zleceniodawcy i staną się jego wyłączną własnością. Wykonawca zachowuje prawa autorskie do rozwiązań technicznych oraz oprogramowania opracowanych przez siebie i zastosowanych w dostarczanym systemie i może je stosować w innych projektach. Prawa autorskie do elementów systemu i oprogramowania zakupionych na rynku lub pozyskanych w otwartym dostępie pozostają własnością ich dotychczasowych właścicieli.

7. Wykonawca udziela Zamawiającemu bezterminowej, niewyłącznej i nieograniczonej terytorialnie licencji na korzystanie z rozwiązań technicznych i oprogramowania na nieograniczonej liczbie stanowisk na wszystkich znanych w dacie zawarcia umowy polach eksploatacji niezbędnych do prawidłowego korzystania z urządzenia, dla którego licencja jest dedykowana.

8. Wykonawca przeprowadzi szkolenie produktowe dla 3 osób w zakresie obsługi w wymiarze co najmniej 8 godzin zegarowych w siedzibie Zamawiającego jw.

**§ 5**

**1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto w wysokości: ……………………… PLN**

**(słownie: ………………………………………… 00/100), plus należny podatek VAT w wysokości ………………………….. PLN**

MELBDZ.261.59.2024

**(słownie: …………………………….. 00/100); łączne wynagrodzenie brutto w kwocie ……………………… PLN (słownie:**

**…………………………………00/100).**

**2. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada numer NIP: 525-000-58-34.**

**3. Wynagrodzenie będzie waloryzowane raz na rok, 1 stycznia, o realny wzrost cen towarów i usług**

**konsumpcyjnych w grudniu bieżącego roku w porównaniu z analogicznym miesiącem poprzedniego roku,**

**ogłoszony przez Prezesa GUS.**

**4. W związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający oświadcza, iż posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu**

**przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.**

**§ 6**

1. **Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczony przedmiot umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 21 dni po otrzymaniu prawidłowo wystawionej faktury.**

2. **Podstawę wystawienia faktur będą stanowiły protokół odbioru urządzenia określony w § 7 ust. 1 Umowy. Odbiór**

**zintegrowanego systemu polegał będzie na jego uruchomieniu i demonstracji jego poszczególnych funkcjonalności oraz przeszkoleniu pracowników odbiorcy w zakresie jego obsługi. Szkolenie ma obejmować wszystkie aspekty związane z obsługą całego systemu**

**§ 7**

1. **Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół odbioru, sporządzony i podpisany zgodnie przez obie Strony.**

2. **Przed przystąpieniem do odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu szczegółową specyfikację elementów składowych sprzętu, karty gwarancyjne wraz z instrukcjami w języku polskim lub angielskim.**

3. **W przypadku zastrzeżeń co do dostarczonego sprzętu, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na dostarczenie sprzętu bez wad.**

**§ 8**

**Wykonawca udziela Zamawiającemu 24 miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy zgodnie z ofertą. Okres gwarancji rozpocznie się z dniem podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy bez uwag.**

**§ 9**

**Wykonawca podejmie się czynności serwisowych w ramach gwarancji w ciągu 7 dni od momentu zgłoszenia wad. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 14 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy niezwłocznie i nieodpłatnie sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach.**

**§ 10**

**Gdy po trzeciej naprawie sprzęt będzie nadal wykazywał zgłaszana wadę, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na nowy, bez żadnej dopłaty, nawet gdyby w międzyczasie ceny na taki sprzęt uległy podwyżce.**

**§11**

**Szczegółowe warunki, w tym terminy obowiązywania gwarancji, nie mniej korzystne niż określone w § 8- §10 określają karty gwarancyjne poszczególnych elementów dostawy, stanowiące załącznik do umowy.**

**§12**

**Osobami uprawnionymi do uzgodnień technicznych i dokonania odbioru przedmiotu zamówienia są:**

**1) ze strony Zamawiającego: ………………………………………………….**

**2) ze strony Wykonawcy: …………………………………………………………….**

**§ 13**

**1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:**

**1) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy- w wysokości 10% wartości netto umowy, o**

**której mowa w § 5 ust. 1,**

**2) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0.1% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1,**

**za każdy dzień zwłoki.**

**2. Maksymalna łączna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony ze wszystkich tytułów wynosi 30% wartości**

**brutto umowy, o której mowa w § 5 ust. 1.**

**3. Strony mogą domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę przekraczającą wysokość kar umownych.**

**4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe w razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia.**

**§ 14**

**1. Zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje zmiany zawartej umowy dotyczące odpowiednio zmiany wartości umownej, zakresu przedmiotu zamówienia lub terminu realizacji zamówienia w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:**

**1) zmiany urządzenia zaoferowanego w ofercie na równoważne lub o lepszych parametrach, za wynagrodzeniem podanym w tej ofercie, w sytuacji, gdy zaoferowane urządzenie jest niedostępna na rynku w szczególności w przypadku zakończenia jego produkcji lub wstrzymania lub wycofania go z produkcji, po przedstawieniu odpowiednich dokumentów od producenta lub dystrybutora czy konieczności zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa. Wymianę urządzenia należy uzgodnić z Użytkownikiem,**

**2) zmiany sposobu realizacji przedmiotu Umowy z samodzielnej realizacji przez Wykonawcę, na realizację z udziałem podwykonawców, z zastrzeżeniem, iż podwykonawcy będą posiadać właściwości niezbędne, do realizacji danej części przedmiotu Umowy oraz właściwości, w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, a dotyczącym braku podstaw do wykluczenia z postępowania;**

**3) zmiany podwykonawców, z zastrzeżeniem posiadania przez tych podwykonawców, co najmniej takich samych właściwości (kwalifikacji), pod rygorem niedopuszczenia podwykonawców do wykonywania przedmiotu Umowy;**

**4) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów, które mają wpływ na realizację Umowy;**

**5) zmiany terminu wskutek wystąpienia okoliczności uniemożliwiających lub istotnie ograniczających możliwość realizacji Umowy w dotychczasowym terminie, których Zamawiający nie był w stanie przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności- termin ulegnie wydłużeniu o czas trwania tych okoliczności;**

**6) zmiany terminu w przypadku udokumentowania przedłużających się procedur celnych, związanych z odbiorem urządzenia termin ulegnie wydłużeniu o czas trwania tych okoliczności,**

**7) zmiany terminu w przypadku wystąpienia siły wyższej- termin ulegnie wydłużeniu o czas trwania tych okoliczności,**

**8) zmiany urzędowej stawki VAT lub innych przepisów powszechnie obowiązujących, które mają wpływ na realizację Umowy.**

**2. Siła wyższa jest to zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec ani nie mogą**

**przeciwdziałać, a które uniemożliwia Wykonawcy wykonanie w części lub w całości jego zobowiązań. Siła wyższa obejmuje w szczególności następujące zdarzenia:**

**- wojnę, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych;**

**- terroryzm, rewolucję, przewrót wojskowy lub cywilny, wojnę domową;**

**- skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywne, z wyjątkiem tych które mogą być spowodowane użyciem ich przez Wykonawcę;**

**- klęski żywiołowe, jak huragany, powodzie, trzęsienie ziemi;**

**- bunty, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy Wykonawcy i jego podwykonawców;**

**- inne wydarzenia losowe;**

**Strona dotknięta czynnikami losowymi powinna niezwłocznie poinformować drugą Stronę faksem, pocztą elektroniczną lub w innej formie pisemnej o zaistnieniu tych okoliczności lub o ich ustąpieniu. Wystąpienie wyżej opisanych okoliczności, jak również czas ich trwania potwierdzane są przez właściwą Izbę Gospodarczą kraju Wykonawcy. Braków surowcowych, niedoborów siły roboczej, zastosowania części wadliwych i przerw w pracy nie uznaje się za czynniki losowe,**

**3. Warunkiem wprowadzenia zmian zawartej Umowy jest sporządzenie, z wyjątkiem ust.2 pkt 9, podpisanego przez Strony Protokołu konieczności przyczyny zmiany oraz potwierdzającego wystąpienie (odpowiednio) co najmniej jednej okoliczności wymienionej w ust. 2.**

**4. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu Umowy**

**§ 15**

**1. Zamawiający może odstąpić od umowy:**

**1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;**

**2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:**

**a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455,**

**b) wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108,**

**c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o**

**funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążą na niej na mocy**

**Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że zamawiający**

**udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.**

**2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt. 2 lit. a, zamawiający odstępuje od umowy w części w której zmiana dotyczy.**

**3. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonywania części umowy.**

**§ 16**

**1. Zamawiający oświadcza, że zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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, s. 1) – dalej RODO, Zamawiający informuje:**

**1) Administratorem Danych Osobowych zawartych w dokumentach składanych przez Wykonawców w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności we wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz w ofertach jest Zamawiający, tj. Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora, w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa realizuje Dziekan Wydziału;**

**2) podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu i zawarcia umowy;**

**3) przetwarzanie danych osobowych będzie odbywać się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz realizacji zawartej umowy i będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa;**

**4) dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy będzie przekraczał 4 lata przez cały czas trwania umowy. Dane osobowe wynikające z zawartej umowy będą przechowywane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z zawartą umową;**

**5) każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje:**

**a) prawo dostępu do treści swoich danych osobowych,**

**b) prawo do sprostowania swoich danych osobowych,**

**c) w zakresie wynikającym z przepisów - prawo do usunięcia swoich danych osobowych, jak również prawo do**

**ograniczenia przetwarzania;**

**6) każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli jej zdaniem, przetwarzanie danych osobowych - narusza przepisy prawa;**

**7) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl**

**§ 17**

**1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych), ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny oraz ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeks postępowania cywilnego.**

**2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.**

**3. Przeniesienie wierzytelności wynikające z niniejszej umowy wymagają zgody Zamawiającego.**

**4. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Zamawiający zobowiązany jest do wyczerpania postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi w terminie 21 od daty zgłoszenia roszczeń, Zamawiający może zwrócić się do sądu.**

**5. Strony powinny dążyć do polubownego rozwiązywania sporów, w szczególności do zawezwania do próby ugodowej**

**określonej przepisami 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.**

**6. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby**

**Zamawiającego.**

**7. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.**

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

BOP-5801

bez zastrzeżeń formalnoprawnych Anna Grażyna Świetlicka

Radca prawny

1. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia część tekstu do wersu rozpoczynającego się od „reprezentowany/reprezentowani przez” należy zwielokrotnić do liczby odpowiadającej liczbie wykonawców. [↑](#footnote-ref-2)
2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia część tekstu do wersu rozpoczynającego się od „reprezentowany/reprezentowani przez” należy zwielokrotnić do liczby odpowiadającej liczbie wykonawców. [↑](#footnote-ref-3)
3. Należy podać wartość netto i brutto w PLN [↑](#footnote-ref-4)