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: **Dostawa czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.46.2023, prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, 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/PODWYKONAWCY DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

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

**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/zapytania ofertowego/oferty o udzielenie zamówienia publicznego na Dostawa czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej oznaczonego znakiem MELBDZ.261.46.2023, prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

Zgodnie z art. 7 ust. 1 ww. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1. wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
2. wykonawcę oraz uczestnika 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 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 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;
3. wykonawcę oraz uczestnika 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, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 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.

Oświadczam/my, że zapoznałem/liśmy się z przepisami dotyczącymi środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie :

** Nie**  podlegam/y wykluczeni**u** w postępowaniu **na mocy wyżej wymienionych podstaw wykluczenia.**

 ** Podlegam/my wykluczeniu w postępowaniu na mocy wymienionych podstaw wykluczenia .**

zaznaczyć właściwe

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

(miejscowość) (podpis)

Załącznik nr 1c

**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)

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

[[1]](#footnote-1)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**Dostawa czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.46.2023 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 1d

**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.: Dostawa czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.46.2023 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 1e

**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 **Dostawa czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.46.2023

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 …………………………………….…………………………………………………………….…….….;

*(np. 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 dostawę 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-2):

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

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.: **Dostawa czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.46.2023 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: ………………………dni od daty podpisania umowy.
2. Oferujemy okres gwarancji ………………..miesiecy- zgodny z OPZ
3. Akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
4. 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 1e w rozdziale II SWZ.

\*niepotrzebne skreślić

1. Wnieśliśmy wadium w formie/formach[[3]](#footnote-3): ……………………………………………………………………………………………...............\*

\* w przypadku zaistnienia jednej z przesłanek zwrotu wadium, wadium wniesione w formie pieniądza należy zwrócić na rachunek o numerze: ……….................................................................................................... prowadzony w banku …………...........................................................................................................................................................................................

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. Ofertę niniejszą składamy na \_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
2. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:
3. ................................................................ ……………………..…………………………..;

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

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

(miejscowość) (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

**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 : **Dostawa czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.46.2023 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 PLNdla VAT 23%**  |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | Robot kroczący czteronożny z akcesoriami (2 baterie, ładowarka, tablet do sterowania z ładowarką tabletu, akcesoria ułatwiające transport, moduł umożliwiający przyłączenie dodatkowych akcesoriów), |  |   | 1  |   |   |   |
| 2 | Zewnętrzny komputer z własną gwarancją. |  |  | 1 |  |  |  |
| 3 | Przeprowadzenie szkolenia z uruchomienia i użytkowania dostarczonego sprzętu w podstawowym zakresie dla 6 osób w siedzibie zamawiającego |  |  | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |
|   | Razem |   |   |   |   |   |

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

 *(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**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 **Dostawa czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonym znakiem MELBDZ.261.46.2023 oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia zaangażujemy Podwykonawców, którzy będą realizowali następujący zakres prac:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Podwykonawcy** | **Zakres prac\*\*** | **Wartość[[4]](#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)*

ROZDZIAŁ IV

 **PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia **Dostawa czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla 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

* 1. **Opis przedmiotu zamówienia**

Dostawa jednego czworonożnego robota kroczącego z akcesoriami.

**Skład zestawu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| Robot kroczący czteronożny | 1 |
| Bateria zasilająca robota | 2 |
| Ładowarka do baterii robota z okablowaniem | 1 |
| Tablet/kontroler (dla operatora, do sterowania robotem) | 1 |
| Ładowarka baterii tabletu | 1 |
| Walizka do przechowywania i transportu | 1 |
| Moduł umożliwiający przyłączenie dodatkowych akcesoriów | 1 |
| Zewnętrzny komputer z własną gwarancją | 1 |
| Gwarancja | 1 |
| Przeprowadzenie szkolenia z uruchomienia i użytkowania dostarczonego sprzętu w podstawowym zakresie dla 6 osób w siedzibie zamawiającego. | 1 |

**Wymagania ogólne - robot**

| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| --- | --- |
| Typ robota | robot kroczący |
| Liczba nóg | 4 |
| Waga | nie większa niż 40kG (z zamontowaną baterią), |
| Elementy ochronne | wymienialne panele ochronne osłaniające nogi przed uderzeniami, |
| Obciążalność | 14kG lub więcej, |
| Mobilność | możliwość wchodzenia i schodzenia po schodach, chodzenie po nierównych, luźnych nawierzchniach (np. żwir), pokonywanie progów, rodzaje ruchu: chód, kłus, pełzanie, skok, bieg. |
| Kąt podejścia/zejścia | przynajmniej +/- 30°, bądź szerszy zakres |
| Maksymalna prędkość robota | 1,6 m/s lub większa |
| Liczba stopni swobody | min. 12 |
| Pokonywanie progów | możliwość pokonania progu o wysokości przynajmniej 25 cm |
| Pokonywanie schodów | dopuszczalne maks. nachylenie schodów przynajmniej +/-40° |
| dopuszczalna maks. wysokość stopnia przynajmniej 20cm |
| wymagana min. szerokość schodów: nie większa niż 85 cm |
| wymagany rozmiar podestu do spoczynku: nie większy niż 85cm |
| wymagane rozmiary podestu przy skręcie schodów o 90°: nie większe niż 115⨯115cm |
| wymagane rozmiary podestu przy skręcie schodów o 180°: nie większe niż 115⨯230cm |
| wymagana długość rozbiegu: nie większa niż 120 cm |

**Gabaryty robota**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Minimalna długość | 950 mm |
| Minimalna szerokość | 400 mm |
| Maksymalna długość | 1100 mm |
| Maksymalna szerokość | 500 mm |
| Maksymalna wysokość pozycja stojąca (na czterech wyprostowanych nogach) | 840 mm |
| Maksymalna wysokość pozycja leżąca (na „brzuchu”) | 200 mm |

**Nogi i napędy robota**

Każda z czterech nóg musi spełniać poniższą specyfikację:

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Liczba stopni swobody nogi | 3 |
| Napędy nogi | dwa siłowniki w biodrze, jeden siłownik w kolanie |
| Zgięcie kolana (wartość minimalna) | 14° lub mniej |
| Wyprost kolana (wartość maksymalna) | 160° lub więcej |

**Ułatwienia transportu robota**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Uchwyty transportowe | Uchwyty transportowe przy stawach biodrowych. |

**Podstawowe elementy interfejsu użytkownika na obudowie**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Przycisk włączania/wyłączania zasilania | tak, na tylnym panelu obudowy robota |
| Przycisk blokady silników napędowych | tak, na tylnym panelu obudowy robota |
| Kontrolki stanu zasilania i napędów | kontrolki świetlne skojarzone z przyciskami zasilania i blokady napędów na tylnym panelu obudowy robota |
| Kontrolki bieżącego stanu robota | kontrolki świetlne na przedniej części obudowy, stan zasilania, bootowanie systemu, brak baterii, ładowanie baterii, stan napędów, błędy. |

**Montaż dodatkowych komponentów**

Robot musi być wyposażony w szyny umożliwiające stabilny montaż dodatkowych komponentów oraz gniazda umożliwiające ich podłączenie do systemu robota z zachowaniem klasy szczelności.

**Montaż dodatkowych komponentów - szyny montażowe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Układ szyn montażowych | wzdłuż lewej i prawej krawędzi robota. |
| Materiał szyn | aluminium |
| Sposób mocowania obciążenia | M5 x 1,0 rowek teowy |
| Pozycjonowanie | możliwość dokładnego i powtarzalnego pozycjonowania montowanego obciążenia, np. otwory w określonych punktach umożliwiające pozycjonowanie obciążenia przy użyciu pinów. |

**Montaż dodatkowych komponentów - porty przyłączeniowe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Liczba portów | 2 lub więcej |
| Szczelność złącza | zgodnie z klasą szczelności robota (min IP54) |
| Funkcje portu | zasilanie przyłączonego komponentu, komunikacja, synchronizacja czasowa, zabezpieczenia |
| Typ złącza portu | DB25 |
| Maksymalna moc na port | nie mniej niż 150W |
| Wyprowadzone zasilanie | napięcie z baterii robota, obciążalność prądowa do 3A/pin. |
| Sygnał zegarowy | PPS (Pulse Per Second), dokładność 5ppm lub lepsza |
| Zabezpieczenia | piny sterujące zasilaniem portu (załączanie/odłączanie), |
| piny umożliwiające wyłączenie napędów robota, |
| Komunikacja | piny wyprowadzające Ethernet 1000Base-T. |

**Wbudowane sensory wizyjne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Funkcjonalność systemu kamer | obrazowanie czarno-białe/kolorowe, rybie oko, odległość (głębia), podczerwień. |
| Kamery | 5 kamer (lewa-przednia, prawa-przednia, lewa, prawa, wsteczna) |
| Pole widzenia kamer optycznych | 360° (całkowite pole dla wszystkich kamer optycznych razem) |
| Kamery głębi (odległości) | umożliwiają robotowi ocenę odległości i unikanie przeszkód |
| Pole widzenia kamer głębi | nie mniej niż 80° w każdym kierunku |
| Zakres działania kamer głębi | przynajmniej do 1,7m każda |

**Wymagania środowiskowe**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Klasa szczelności robota | IP54 lub wyższa |
| Minimalna temperatura pracy robota | -20°C lub niższa |
| Maksymalna temperatura pracy robota | +45°C lub wyższa |

**Zasilanie robota**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Podstawowe zasilanie | bateryjne |
| Zewnętrzne zasilanie | port umożliwiający zasilanie robota z ładowarki (w tym ładowanie baterii zainstalowanej w robocie) |
| Mocowanie baterii | baterie wymienne |
| Sposób montażu baterii w robocie | bez konieczności używania dodatkowych narzędzi |
| Wskaźnik naładowania baterii | na obudowie baterii, rozdzielczość wskazań 20%, |
| Pojemność baterii | min. 560 Wh |
| Napięcie maksymalne baterii | 58.8 V |
| Katalogowa żywotność baterii | przynajmniej 500 cykli ładowania do 80% pojemności |
| Typowy czas pracy na naładowanej baterii | 90 minut lub więcej |
| Typowy czas czuwania na naładowanej baterii | 180 minut lub więcej |
| Maksymalna waga baterii | 5,5kg |

**Ładowarka baterii robota**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Zasilanie ładowarki | kompatybilna z polską siecią elektryczną 240VAC 50/60Hz, zakres napięć zasilających 100-240VAC. |
| Pobór prądu z sieci | nie większy niż 8A |
| Typowy czas ładowania baterii robota | nie dłuższy niż 2h |
| Konstrukcja ładowarki | ładowarka w formie walizki ze specjalnym wewnętrznym pojemnikiem na baterię robota, możliwość ładowania po włożeniu baterii do pojemnika w walizce |
| Metody ładowania | możliwość ładowania baterii zamontowanej w robocie |
| możliwość ładowania baterii w walizce ładowarki |
| Minimalna temperatura podczas pracy | 0°C lub niższa |
| Maksymalna temperatura podczas pracy | 45°C lub wyższa |

**Sieć/komunikacja**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Standard komunikacji bezprzewodowej | WiFi 802.11 b/g/n 2.4GHz |
| Standard komunikacji przewodowej | Ethernet 1000Base-T |
| Złącze Ethernet | gniazdo RJ45 na tylnym panelu obudowy robota |
| Dostępne konfiguracje WiFI robota | jako punkt dostępu (access point) |
| jako klient sieci WiFi |

**Oprogramowanie i dokumentacja**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Oprogramowanie preinstalowane | robot dostarczony systemem umożliwiającym sterowanie robotem z wykorzystaniem wszystkich wymaganych funkcji mobilności oraz autonomiczne poruszanie się robota w ramach misji zdefiniowanych przez użytkownika z możliwością samodzielnej adaptacji do niewielkich zmian w konfiguracji otoczenia. |
| System otwarty | system robota powinien być programowalny poprzez dobrze udokumentowane interfejsy programistyczne API bazujące na sprawdzonych protokołach i technologiach jak np. gRPC. |
| Dostępność API | aplikacje klienckie powinny mieć możliwość kontroli nad podsystemami robota za pośrednictwem API dostępnego przez sieć bezprzewodową/złącza komunikacyjne robota, |
| Biblioteki | zestaw SDK umożliwiający programowanie aplikacji dla robota w języku Python, |
| Dokumentacja dla programistów | szczegółowa dokumentacja usług dostępnych dla programistów oraz bibliotek SDK powinna być dostępna online, |

**Moduł umożliwiający przyłączenie dodatkowych akcesoriów**

W skład zestawu wchodzi dodatkowy zewnętrzny moduł, umożliwiający przyłączenie dodatkowych akcesoriów, w tym zewnętrznego komputera, posiadający wyprowadzenia dodatkowych sygnałów i napięć zasilających. Wraz z modułem powinny być dostarczone wszelkie elementy i narzędzia wymagane do montażu modułu na robocie. Specyfikacja modułu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Montaż | Możliwość bezpośredniego montażu na robocie na szynach montażowych robota. |
| Szczelność | Zachowana klasa szczelności wg specyfikacji robota (min. IP54), na złączu robota z modułem. |
| Wyjście zasilania | Wyprowadzone regulowane napięcie 12V i 24V, wyjścia o obciążalności łącznej przynajmniej 120W i napięcie 5V na wyjście o obciążalności przynajmniej 8W. |
| Wyjścia komunikacyjne | Wyprowadzone złącze RJ45 1000Base-T Ethernet. |
| Wyjścia sygnałowe | Wyprowadzony sygnał TTL PPS (pulse per second). |
| Wysokość | do 70mm |
| Długość | do 70mm |
| Szerokość | do 200mm |
| Waga | poniżej 500g. |

**Zewnętrzny komputer**

Ze względu na przewidywane niszowe zastosowanie zamawianego sprzętu komputerowego w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania, niezbędne jest zapewnienie komputera spełniającego poniższe ponadprzeciętne wymagania:

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja** | **Wartość** |
| Procesor | minimum 4 rdzeni, 8 wątków, powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 9953 punktów (tabela z dnia 19.06.2023) |
| Pamięć RAM | min. 8 GB, DDR4-3200 (obsługiwana do 64GB) |
| Karta graficzna | zintegrowana |
| Dysk twardy | SSD M.2 PCIe NVMe min.480 GB |
| Komunikacja | Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, LAN 2.5 Gbps, |
| Karta dźwiękowa | zintegrowana |
| Porty I/O | przynajmniej 3 x USB 3.2 Gen 2, 1 x USB 2.0, 2 x Thunderbolt 4, 1 x RJ 45, 2 x HTMI 2.0b |
| Wolne porty wewnętrzne | SATA III 1szt, kieszeń wewnętrzna 2.5” |
| Obudowa | obudowa z możliwością montażu zgodnie z VESA 75x75 oraz VESA 100x100 mm (uchwyt powinien wchodzić w zestaw), wymiary maksymalne (szer x gł x wys): 120mm x 120mm x 60mm, preferowany kolor: czarny |
| Zasilacz | o mocy dopasowanej do komponentów, kabel zasilający w zestawie |
| Gwarancja i wsparcie | Minimum 2 lata gwarancji, serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. |

**Gwarancja**

Zestaw, z wykluczeniem komputera zewnętrznego, powinien być objęty podstawową gwarancją przez okres min. 1 roku wg poniższej tabeli:

|  |
| --- |
| **Warunki gwarancji zestawu robota (nie dotyczy komputera zewnętrznego)** |
| Dostęp do centrum wsparcia technicznego producenta |
| Aktualizacje oprogramowania dla robota i rozszerzeń |
| Bezpłatna naprawa lub wymiana wadliwego sprzętu w okresie gwarancyjnym. |

Zewnętrzny komputer powinien być objęty warunkami gwarancyjnymi określonymi w sekcji „**Zewnętrzny komputer**”

**Możliwości rozbudowy zestawu**

Robot musi zapewniać możliwość podłączenia i integracji z określonymi komponentami producenta (nieujętymi w niniejszym zamówieniu) i zapewnić ich pełną funkcjonalność. W szczególności powinny być możliwe:

* montaż manipulatora o 6 stopniach swobody, udźwigu do 11 kG. z chwytakiem o sile zacisku min 130N i możliwością bezpośredniej komunikacji z robotem,
* montaż kamery wizyjnej 360 stopni i zoomem min 30x i jej obsługa za pośrednictwem jednostki centralnej robota,
* montaż kamery termowizyjnej o parametrach o zakresie pomiarowym high gain -40°C to +160°C, low gain -40°C to +550°C, częstotliwości 7.5 Hz, pole widzenia min. 69 x 56°, rozdzielczości min = 640x512, dokładności ±5°C i jej obsługa za pośrednictwem jednostki centralnej robota,
* montaż modułu do komunikacji radiowej umożliwiającej zdalną obsługę robota o rozszerzonym zasięgu,
* montaż modułów zwiększające autonomię robota,
* ładowanie robota w stacji dokującej.

**ROZDZIAŁ VI**

**PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY**

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

W dniu .................... 2023 roku w Warszawie, pomiędzy:

Politechniką Warszawską, Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, 00-665 Warszawa,
ul. Nowowiejska 24, NIP: 525-000-58-34, Regon: 000001554, BDO: 000150706, zwaną dalej **„ZAMAWIAJĄCYM”**, reprezentowaną przez: Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Pana prof. dr. hab. inż. Janusza Frączka – działający na podstawie pełnomocnictwa nr z dnia ………..udzielonego przez Rektora Politechniki Warszawskiej

a

........................................ zwaną dalej „**WYKONAWCĄ**”, wpisaną do ................................... pod numerem .................................., prowadzonego przez .............................., NIP: ......................................, Regon .............................

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego - zgodnie z art. 275 pkt 1ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 roku (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.)
w trybie podstawowym **nr MELBDZ.261.46.2023 na** **Dostawa** **czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** strony zawierają umowę następującej treści:

**§ 1**

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu **czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej** zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia nr MELBDZ.261.46.2023 oraz z ofertą z dnia .............................. roku, stanowiących integralne części niniejszej umowy.

**§ 2**

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 118 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 ……………………. dni od daty zawarcia umowy.

**§ 4**

* + 1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy :Politechnika Warszawska, Wydział MEiL, Nowowiejska 24
		2. Wykonawca przeprowadzi szkolenia z uruchomienia i użytkowania dostarczonego sprzętu w podstawowym zakresie dla 6 osób w siedzibie zamawiającego w terminie nie później niż 14 dni od daty dostawy.

**§ 5**

1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto w wysokości: ………………………**,00 PLN**  (słownie: ……………………………………………… złotych 00/100), plus należny podatek VAT
w wysokości **…………………………………….. PLN/**  (słownie: ……………………………..złote 00/100); łączne wynagrodzenie brutto w kwocie **……………………… PLN**  (słownie: …………………………………złote 00/100).
2. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada numer
NIP: 525-000-58-34.
3. 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 (Dz.U. z 2022 r., poz. 893)

**§ 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 faktury będzie stanowił protokół odbioru urządzenia

**§ 7**

1. Potwierdzeniem wykonania umowy będzie obustronnie podpisany protokół odbioru

Podstawą odbioru przedmiotu zamówienia będzie wykonanie pomiarów parametrów urządzenia zgodnie z załączonym do projektu umowy wzorem protokołu odbioru oraz kartą pomiarów.

1. Przed przystąpieniem do odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu, karty gwarancyjne wraz z instrukcjami w języku polskim lub angielskim.
2. W przypadku zastrzeżeń co do dostarczonego sprzętu, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na dostarczenie sprzętu bez wad.

**§ 8**

Wykonawca udzieli Zamawiającemu ……. miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy.

**§ 9**

Wykonawca podejmie się czynności serwisowych w ramach gwarancji w ciągu 2 dni od momentu zgłoszenia wady. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 21 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy niezwłocznie i nieodpłatnie sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach.

**§ 10**

Gdy po trzeciej naprawie sprzęt będzie nadal wykazywał zgłaszaną 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 §9 i §10 określają karty gwarancyjne poszczególnych elementów dostawy, stanowiące załączniki do umowy.

**§12**

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

1) ze strony Zamawiającego :......................................................................e-mail:……………

2) ze strony Wykonawcy: ……………………..…………………………………………. e-mail:……………

2. Zmiana osób wymienionych w ust.1 nie wymaga pisemnej zmiany umowy w formie aneksu.

**§ 13**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

1. z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1,
2. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy lub w wykonaniu etapu 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% wynagrodzenia brutto, o którym 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. w następstwie wydłużonych (wykraczających poza terminy określone w KPA) procedur administracyjnych oraz innych terminów spraw urzędowych, wpływających na termin realizacji zamówienia – udokumentowanych- termin realizacji zamówienia ulegnie wydłużeniu o czas trwania tych procedur;
				2. ustawowych zmian stawki podatku od towarów i usług VAT; wynikającą ze zmienionych stawek tego podatku obowiązujących w dacie powstania obowiązku podatkowego w czasie trwania umowy przy czym zmianie ulegnie kwota podatku i kwota wynagrodzenia brutto ;.
				3. w razie konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, szczególnie zagrażające bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożące powstaniem szkody niewspółmiernie większej niż spowodowana działaniem lub zaniechaniem naruszającym dyscyplinę środków publicznych. Strony mają prawo do skorygowania uzgodnionych zobowiązań i przesunięcia terminu realizacji maksymalnie o czas trwania siły wyższej. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o wystąpieniu w/w przeszkód.
				4. zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy
				5. pojawiły się nowe rozwiązania techniczne lub organizacyjne, z których Zamawiający zamierza skorzystać
				6. zmiany terminu wykonania zamówienia w przypadku, gdy z powodów niezależnych od stron nie będzie możliwe wykonanie zamówienia w zakładanym terminie (m.in. wystąpienie problemów na produkcji; awarii, wystąpienia problemów w trakcie transportu, siła wyższa, niedostępność komponentów itp )
2. Warunkiem wprowadzenia zmian do zawartej umowy jest sporządzenie, podpisanego przez Strony „Protokołu Konieczności”, określającego przyczyny zmian oraz potwierdzającego wystąpienie (odpowiednio) co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w ust. 1. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu, o którym mowa w § 18 ust 2 niniejszej umowy.

**§ 15**

W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży
w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

**§ 16**

Zgodnie z 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 (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.), zwanym dalej „RODO”, Politechnika Warszawska informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.

2. Administrator wyznaczył w swoim zakresie Inspektora Ochrony Danych (IOD) nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych. Można skontaktować się z nim, pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl .

3. Administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie zawartej umowy

4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu realizacji zawartej umowy – podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit b RODO.

5. Politechnika Warszawska nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych poza Europejski Obszar Gospodarczy.

6. Ma Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, prawo żądania usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, prawo do cofnięcia zgody (jeżeli została udzielona) w dowolnym momencie bez podania przyczyny, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

7. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom (administratorom), za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa.

8. Dostęp do Pani/Pana danych osobowych mogą mieć podmioty (podmioty przetwarzające), którym Politechnika Warszawska zleca wykonanie czynności mogących wiązać się z przetwarzaniem danych osobowych.

9. Politechnika Warszawska nie wykorzystuje w stosunku do Pani/Pana zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym nie wykonuje profilowania Pani/Pana.

11. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres niezbędny do realizacji umowy.

12. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

**§ 17**

**1.** Strony umowy niezwłocznie wzajemnie informują się o wpływie okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie tej umowy, o ile taki wpływ wystąpił lub może wystąpić. Strony umowy potwierdzają ten wpływ dołączając do informacji, o której mowa w zdaniu pierwszym, oświadczenia lub dokumenty, które mogą dotyczyć w szczególności:

**1)** nieobecności pracowników lub osób świadczących pracę za wynagrodzeniem na innej podstawie niż stosunek pracy, które uczestniczą lub mogłyby uczestniczyć w realizacji zamówienia;

**2)** decyzji wydanych przez Głównego Inspektora Sanitarnego lub działającego z jego upoważnienia państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego, w związku z przeciwdziałaniem COVID19, nakładających na wykonawcę obowiązek podjęcia określonych czynności zapobiegawczych lub kontrolnych;

**3)** poleceń wydanych przez wojewodów lub decyzji wydanych przez Prezesa Rady Ministrów związanych z przeciwdziałaniem COVID-19;

**4)** wstrzymania dostaw produktów, komponentów produktu lub materiałów, trudności w dostępie do sprzętu lub trudności w realizacji usług transportowych;

**5)** okoliczności, o których mowa w pkt 1–4, w zakresie w jakim dotyczą one podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.

**2.** Każda ze stron umowy, o której mowa w ust. 1, może żądać przedstawienia dodatkowych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie tej umowy.

**3**. Strona umowy, o której mowa w ust. 1, na podstawie otrzymanych oświadczeń lub dokumentów,
o których mowa w ust. 1 i 2, w terminie 14 dni od dnia ich otrzymania, przekazuje drugiej stronie swoje stanowisko, wraz z uzasadnieniem, odnośnie do wpływu okoliczności, o których mowa w ust. 1, na należyte jej wykonanie. Jeżeli strona umowy otrzymała kolejne oświadczenia lub dokumenty, termin liczony jest od dnia ich otrzymania.

**4.** Zamawiający, po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID-19, o których mowa
w ust. 1, mogą wpłynąć lub wpływają na należyte wykonanie umowy, o której mowa w ust. 1, może
w uzgodnieniu z wykonawcą dokonać zmiany umowy, w szczególności przez:

**1)** zmianę terminu wykonania umowy lub jej części, lub czasowe zawieszenie wykonywania umowy lub jej części,

**2)** zmianę sposobu wykonywania dostaw, usług;

**3)** zmianę zakresu świadczenia wykonawcy i odpowiadającą jej zmianę wynagrodzenia Wykonawcy –
o ile wzrost wynagrodzenia spowodowany każdą kolejną zmianą nie przekroczy 50% wartości pierwotnej umowy.

**5.** W stanowisku, o którym mowa w ust. 3, Wykonawca przedstawia wpływ okoliczności związanych
z wystąpieniem COVID-19 na należyte jej wykonanie oraz wpływ zmiany umowy zgodnie z ust. 4, na zasadność ustalenia i dochodzenia tych kar lub odszkodowań, lub ich wysokość.

**6.** Wykonawca i podwykonawca, po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID19, mogą wpłynąć lub wpływają na należyte wykonanie łączącej ich umowy, która jest związana z wykonaniem zamówienia publicznego lub jego części, uzgadniają odpowiednią zmianę tej umowy, w szczególności mogą zmienić termin wykonania umowy lub jej części, czasowo zawiesić wykonywanie umowy lub jej części, zmienić sposób wykonywania umowy lub zmienić zakres wzajemnych świadczeń.

**7.** W przypadku dokonania zmiany umowy, o której mowa w ust. 1, jeżeli zmiana ta obejmuje część zamówienia powierzoną do wykonania podwykonawcy, wykonawca i podwykonawca uzgadniają odpowiednią zmianę łączącej ich umowy, w sposób zapewniający, że warunki wykonania tej umowy przez podwykonawcę nie będą mniej korzystne niż warunki wykonania umowy, o której mowa w ust. 1, zmienionej zgodnie z ust. 4, przez wykonawcę.

**8.** Przepisy ust. 6 i 7 stosuje się do umowy zawartej między podwykonawcą a dalszym podwykonawcą.

**§ 18**

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. 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.
4. Strony powinny dążyć do polubownego rozwiązywania sporów, we szczególności do zawezwania do próby ugody określonej przepisami 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
5. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Załączniki:

1. Oferta Wykonawcy z dnia ………………..
2. Wzór protokołu odbioru
3. Karta gwarancyjna

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

**załącznik nr 1 do umowy …………………………** …………………………..

miejscowość / data.

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

**Nr referencyjny ….**

**Zamawiający: Politechnika Warszawska Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa**

**Dostawca:**

**Nr Umowy:**

**Przedmiot Umowy:** **Dostawa czteronożnego robota krocząco-biegającego o stabilności statyczno-dynamicznej dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej**

Komisja w składzie:

**I. Przedstawiciele Zamawiającego:**

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

**II. Przedstawiciele Dostawcy:**

....................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

**III. Inne osoby obecne przy odbiorze:**

- ......................................

- ......................................

- ......................................

- ......................................

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-1)
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-2)
3. Katalog form wniesienia wadium do wyboru Wykonawcy określony został w pkt. 17.2. rozdziału I SWZ [↑](#footnote-ref-3)
4. Należy podać wartość netto i brutto w PLN [↑](#footnote-ref-4)