

Nr postępowania: **ZP/245/005/D/22**

## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

(SWZ)

**w trybie podstawowym bez negocjacji**

**pn.:**

**„Dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej”**

Postępowanie prowadzone jest w procedurze właściwej dla zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne, zgodnie z art. 266 ustawy Pzp.

**ZATWIERDZAM**

**PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ SEWERYN**

Ogłoszenie nr 2022/BZP 00374056/01 z dnia 2022-10-03

## **Rozdział I Zamawiający**

### **1. Politechnika Gdańska**

80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12

[www.pg.edu.pl](http://www.pg.edu.pl)

NIP: 584-020-35-93

nr tel.: 58 347 17 44

### **2. Postępowanie prowadzi Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa**

adres poczty elektronicznej: [dzp.wimio@pg.edu.pl](mailto:dzp.wimio@pg.edu.pl)

3. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: [https://platformazakupowa.pl/pn/pg\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu)

Pod w/w adresem udostępniane będą również zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

## **Rozdział II**

### **Tryb udzielenia zamówienia**

1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych /zwaną dalej ustawą Pzp/ (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), a także wydanymi na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeniami wykonawczymi.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym, zgodnie z art. 275 ust. 1 ustawy Pzp – bez negocjacji.
3. Ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz na profilu zakupowym Zamawiającego dostępnym pod adresem [https://platformazakupowa.pl/pn/pg\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu) .

## **Rozdział III**

### **Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach, to jest:
  - Część 1 - Dostawa robota współpracującego wraz z wyposażeniem
  - Część 2 - Dostawa stanowiska dydaktycznego z robotem przemysłowym o 6. stopniach swobody i wyposażeniem dodatkowym
  - Część 3 - Dostawa stanowiska dydaktycznego z robotem przemysłowym o kinematyce równoległej typu delta i wyposażeniem dodatkowym
  - Część 4 - Dostawa 4-nożnego robota kroczącego
  - Część 5 - Dostawa 4-kołowej platformy mobilnej
  - Część 6 - Dostawa interfejsu haptycznego o 6-ciu stopniach swobody
2. Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.:
  - a) transport sprzętu w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego oraz jego ubezpieczenie, do momentu odebrania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, rozładunek i wniesienie, instalację oraz przeszkolenie (w zależności od wybranej części) pracowników Zamawiającego.
  - b) urządzenie musi spełniać wszystkie parametry techniczne i wymagania określone w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
  - c) sprzęt dostarczony do Zamawiającego musi być fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych i gotowy do eksploatacji, bez konieczności dokonywania dodatkowych zakupów oraz nie będzie przedmiotem żadnych praw osób trzecich.

- d) zamawiający wymaga **gwarancji** nie krótszej niż 12 miesięcy.  
 e) w przypadku zaproponowania przez Wykonawcę krótszego okresu gwarancji, oferta zostanie odrzucona jako niespełniająca wymagań Zamawiającego.

3. Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod	Opis	część
42997300-4	Roboty przemysłowe	1, 2, 3
42415310-4	Pojazdy swobodnie sterowane	4, 5
33120000-7	Systemy rejestrujące i urządzenia badawcze	6

4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 4 do SWZ.
5. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ.
6. Rozwiązania równoważne:
- 6.1 W przypadku gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę, o których mowa w art. 99 ust. 5 Pzp należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 99 ust. 6 Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SWZ. Każdorazowo gdy wskazana jest w niniejszej SWZ lub innych dokumentach zamówienia norma, ocena techniczna, specyfikacja techniczna i system referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.
- 6.2 Przez rozwiązanie równoważne Zamawiający rozumie takie rozwiązanie, które umożliwi uzyskanie założonego w opisie przedmiotu zamówienia efektu za pomocą innych rozwiązań technicznych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
- 6.3 W przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia będzie odnosił się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający nie odrzuci oferty, jeśli proponowane w ofercie rozwiązania (udowodnione przez wykonawcę za pomocą przedmiotowych środków dowodowych) w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
7. Zamawiający nie wymaga osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań.
8. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. W takim przypadku Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani.

## Rozdział IV

### Termin wykonania zamówienia

1. Zamawiający wyznacza maksymalny termin wykonania zamówienia (umowy):

Część 1 – 300 dni

Część 2 - 300 dni

Część 3 - 300 dni

Część 4 – 150 dni

Część 5 – 150 dni

Część 6 – 150 dni

2. Krótszy termin dostawy jest opisany w Rozdziale XIV jako jedno z kryterium oceny ofert.

## **Rozdział V**

### **Termin związania złożoną ofertą**

1. Termin związania ofertą upływa dnia 16.11.2022 r.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 1, zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwróci się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazany okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 2, wymagał będzie złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
4. W przypadku gdy zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

## **Rozdział VI**

### **Informacje o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia**

1. Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu na podstawie art. 112 ustawy Pzp.

## **Rozdział VII**

### **Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1, w art. 109 ust. 1 oraz art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.**

1. O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 108 ustawy Pzp.
3. Zamawiający ponadto wykluczy Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 109:
  - 1) ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp, tj. w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 Pzp i art. 109 ust. 1 pkt. 2-5 i 7-10, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki wskazane w art. 110 ust. 2 Pzp;
5. Zamawiający oceni, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w art. 110 ust. 2 Pzp, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w art. 110 ust. 2 Pzp nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.
6. Zgodnie z art. 1 pkt 3 ustawy w celu przeciwdziałania wspieraniu agresji Federacji Rosyjskiej na Ukrainę rozpoczętej w dniu 24 lutego 2022 r., wobec osób i podmiotów wpisanych na listę, o której mowa w art. 2 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, stosuje się sankcje polegające m.in. na **wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego** prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, z późn.

zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

7. **Zgodnie z treścią 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, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:**

- a) 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 w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę;
  - b) 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 w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę;
  - c) 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 w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę.
8. W przypadku wykonawcy wykluczonego na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy, zamawiający odrzuca ofertę takiego wykonawcy.

## Rozdział VIII

### Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

1. Zamawiający żąda, by wykonawca złożył wraz z ofertą następujące, przedmiotowe środki dowodowe: aktualny na dzień składania ofert **opis oferowanego przedmiotu zamówienia - dokumentacji technicznej dotyczącej oferowanego urządzenia - tj.** kart katalogowych producenta, folderów producenta/dystrybutora, wydruków ze stron internetowych producenta/dystrybutora lub opisów własnych. Zamawiający dopuszcza złożenie opisu w języku angielskim. Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeśli potwierdzają, że oferowane świadczenia spełniają określone przez zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria.
2. Zamawiający przewiduje uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych.
3. W przypadku jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert, Zamawiający nie przewiduje uzupełnienia przedmiotowych środków dowodowych.

## Rozdział IX

### Informacja o podmiotowych środkach dowodowych i innych dokumentach

#### Dokumenty składane wraz z ofertą:

1. W celu wykazania braku podstaw wykluczenia **do oferty Wykonawca musi dołączyć:**
  - 1) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie wstępne o niepodleganiu wykluczeniu w zakresie wskazanym przez zamawiającego w załączniku nr 2 do SWZ, stanowiące dowód tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie wstępne składa każdy z wykonawców.

**Dokumenty podmiotowe składane na wezwanie:**

2. **Zgodnie z art. 274 ust. 1 ustawy Pzp, przed wyborem najkorzystniejszej oferty Zamawiający wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, następujących podmiotowych środków dowodowych potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 273 ust. 1 Ustawy Pzp, chyba że zamawiający jest w posiadaniu lub ma dostęp do tych podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia:**
  - 1) **oświadczenia, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy**, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej - **Załącznik nr 5 do SWZ**
  - 2) **odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy**, sporządzony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.
  - 3) **oświadczenia Wykonawcy w zakresie art. 7 ust. 1 ustawy**, o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego – **Załącznik nr 6 do SWZ**
1. **Zamawiający nie wezwie do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli będzie mógł je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskaże w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1, dane umożliwiające dostęp do tych środków.**
2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu o którym mowa w ust. 2 pkt. 2) Wykonawca składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4, zastępuje się je w całości lub części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy.

## **Rozdział X**

**Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej;**

oraz

**Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, w tym w przypadku zaistnienia jednej z sytuacji określonych w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69 ustawy Pzp;**

oraz

**Osoby uprawnione do komunikowania się z wykonawcami**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument, oznaczone jest znakiem:  
**ZP/245/005/D/22**
3. Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.
4. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej [https://platformazakupowa.pl/pn/pg\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu) oraz poczty elektronicznej.
5. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia lub znakiem postępowania.
6. Zamawiający wyznaczył następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Joanna Cierpisz, email: [joacierp@pg.edu.pl](mailto:joacierp@pg.edu.pl), Anna Szerszyńska, email: [annszers@pg.edu.pl](mailto:annszers@pg.edu.pl), Beata Szczęsna – Raczkowska [beaszcz@pg.edu.pl](mailto:beaszcz@pg.edu.pl).
7. **Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość", nie za pośrednictwem adresu email.**
8. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania Zamawiający preferuje, aby komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji Zamawiający uzna datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
9. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego wykonawcy.
10. Niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl), tj.:
  - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHz lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
  - d) włączona obsługa JavaScript,
  - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  - f) Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
  - g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
11. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

- a) musi zaakceptować warunki korzystania z [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej [pod linkiem](#) w zakładce „Regulamin” oraz uznać go za wiążący,
  - b) musi się zapoznać i stosować do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej pod linkiem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
12. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
  13. Zamawiający nie będzie udzielał ustnie lub telefonicznie informacji, wyjaśnień lub odpowiedzi na kierowane do niego zapytania związane z postępowaniem.
  14. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)
  15. Zamawiający będzie obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania odpowiedzi ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści odpowiednio SWZ albo opisu potrzeb i wymagań wpłynie do zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert.
  16. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w art. 284 ust. 2 ustawy Pzp, przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
  17. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ za pomocą platformy zakupowej [https://platformazakupowa.pl/pn/pg\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu) lub za pomocą poczty elektronicznej na adres: Joanna Cierpisz, email: joacierp@pg.edu.pl. W temacie pisma należy podać tytuł i nr postępowania.
  18. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępni, bez ujawniania źródła zapytania, na stronie internetowej prowadzonego postępowania, a w przypadkach, o których mowa w art. 280 ust. 2 i 3 ustawy Pzp, przekaże wykonawcom, którym udostępnił SWZ.
  19. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę treści SWZ zamawiający udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania
  20. W przypadku gdy zmiana treści SWZ będzie istotna dla sporządzenia oferty lub będzie wymagała od wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą treści SWZ i przygotowanie ofert, zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny na ich przygotowanie.
  21. Wszelkie zmiany treści SWZ oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania Wykonawców staną się integralną częścią SWZ i będą wiążące dla Wykonawców.
  22. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.

## Rozdział XI

### Opis sposobu przygotowania oferty

Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

- 1) Formularz Oferty - wypełniony i przesłany w formie lub postaci elektronicznej, sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do SWZ,
- 2) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SWZ,
- 3) Przedmiotowe środki dowodowe, o których mowa w rozdziale VIII SWZ,
- 4) Pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy)

#### 1. Wymagania podstawowe:

- 1) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.



- 2) Ofertę należy przygotować zgodnie z wymogami niniejszej SWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
- 3) Formularz oferty oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 4) Oferta powinna być:
  - a) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
  - b) złożona w formie lub w postaci elektronicznej za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pg\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu)
- 5) **Ofertę należy złożyć:**
  - a) **w formie elektronicznej (tj. z kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub**
  - b) **w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub**
  - c) **w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem osobistym podpisaną przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.**
- 6) Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane w niniejszej SWZ oświadczenia i dokumenty, bez dokonywania w ich treści jakichkolwiek zastrzeżeń lub zmian ze strony wykonawcy.
- 7) Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, iż jeżeli z dokumentu(ów) określającego(ych) status prawny Wykonawcy(ów) lub pełnomocnictwa (pełnomocnictw) wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy(ów) upoważnionych jest łącznie kilka osób, oferta oraz dokumenty i oświadczenia muszą być podpisane przez wszystkie te osoby,
- 8) Jeżeli upoważnienie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru) to do oferty należy dołączyć oryginał pełnomocnictwa wystawionego przez osoby do tego upoważnione,
- 9) FORMATY plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z "OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych". Wybór formatu musi umożliwiać użycie kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
- 10) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf
- 11) W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
  - a) .zip
  - b) .7Z
- 12) Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość do zamawiającego", nie za pośrednictwem adresu email.
- 13) W przypadku składania oferty w formie elektronicznej (kwalifikowanym podpisem elektronicznym), ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format PDF i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 14) Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
- 15) Ofertę należy przygotować z należytą starannością i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Zamawiający sugeruje złożenie oferty z bezpiecznym wyprzedzeniem przed terminem składania ofert/.
- 16) Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1
- 17) Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 18) Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.

- 19) Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego.

**2. Forma oferty:**

- 1) Wykonawca musi złożyć ofertę za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl).
- 2) Podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 r., poz. 2415), należy złożyć w formie elektronicznej, w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, w formie pisemnej lub w formie dokumentowej, w zakresie i w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 70 ustawy,
- 3) Sposób sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagania techniczne dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego określa rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. (Dz. U. poz. 2452) w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz. U. z 2020 poz.2452), wydanego na podstawie art. 70 ustawy.
- 4) W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
- 5) W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
- 6) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt. 5), dokonuje w przypadku:
  - a) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
  - b) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - c) innych dokumentów, w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 7) Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 8) W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, niewystawione przez

upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

- 9) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt. 8, dokonuje w przypadku:
  - a) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
  - b) przedmiotowego środka dowodowego, dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. 2 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
  - c) pełnomocnictwa – mocodawca.
- 10) Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w pkt. 5) i 8) może dokonać również notariusz.
- 11) W przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 12) Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z ich tłumaczeniem na język polski,

**3. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2020 r. 1913):**

- 1) Wykonawca może zastrzec w ofercie stosownym oświadczeniem, iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, tj. informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.
- 2) w przypadku złożenia informacji stanowiących tajemnicę Wykonawca wraz z przekazaniem takich informacji, jest zobowiązany zastrzec, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 3) **Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.** W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku. wraz z jednoczesnym zaznaczeniem „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Pliki powinny być odrębnie podpisane elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 4) Wykonawca nie może zastrzec informacji o:
  - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania, których oferty zostały otwarte,
  - b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach, które Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 5) w sytuacji, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Pzp lub odrębnych przepisów,

informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.

#### **4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:**

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie niniejszego zamówienia, a oferta taka spełniać musi następujące wymagania:

- 1) Wykonawcy muszą ustanowić Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 2) wypełniając Formularz oferty, jak również inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę”; w miejscu „np. nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie,
- 3) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia solidarnie odpowiadają za podpisanie i wykonanie umowy,
- 4) w ofercie powinien być podany adres do korespondencji i kontakt telefoniczny z Pełnomocnikiem Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wszelka korespondencja dokonywana będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako Pełnomocnik,
- 5) przed podpisaniem umowy (w przypadku wyboru oferty), Wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić Zamawiającemu kopię umowy regulującej ich współpracę,
- 6) w odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oddzielnie musi udokumentować, że nie podlega wykluczeniu - każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego składa oświadczenie, o którym mowa w rozdziale IX ust. 1 pkt. 1) oraz ust. 2 pkt 1) i 3) SWZ
- 7) sposób składania dokumentów w ofercie wspólnej:
  - a) dokumenty dotyczące własnej firmy składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną w imieniu swojej firmy,
  - b) dokumenty wspólne takie jak np. formularz oferty, wykaz dostaw, wykaz osób - składa Pełnomocnik Wykonawców w imieniu wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną,
  - c) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

## **Rozdział XII**

### **Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert**

#### **1. Termin i sposób złożenia oferty:**

- 1) Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pg\\_edu/proceedings](https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu/proceedings) na stronie dotyczącej przedmiotowego postępowania - w nieprzekraczalnym terminie:

<b>do dnia</b>	<b>18.10.2022</b>	<b>do godz.</b>	<b>10:00</b>
----------------	-------------------	-----------------	--------------

- 2) Wraz z ofertą należy złożyć wszystkie wymagane w SWZ oświadczenia i dokumenty.
- 3) Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
- 4) Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana zgodnie z zasadami o których mowa w rozdziale XI. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy **Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na każdym dokumencie** przesłanym za pośrednictwem Platformy. Złożenie podpisu na platformie na etapie podsumowania ma charakter nieobowiązkowy, jednak pozwala zweryfikować ważność podpisu przed złożeniem oferty.

- 5) Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 6) Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

## 2. Termin i sposób otwarcia ofert:

- 1) otwarcie ofert nastąpi:

<b>w dniu</b>	<b>18.10.2022</b>	<b>o godz.</b>	<b>10:30</b>
---------------	-------------------	----------------	--------------

- 2) **otwarcie ofert zostanie dokonane za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) poprzez odszyfrowanie złożonych przez Platformę ofert,**
- 3) W przypadku zmiany terminu otwarcia, Zamawiający poinformuje o tym fakcie na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- 4) Przed otwarciem ofert Zamawiający na stronie internetowej prowadzonego postępowania udostępni informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 5) Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający na stronie internetowej prowadzonego postępowania udostępni informacje o:
  - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

## 3. Wycofanie oferty:

Wykonawca, za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

## 4. Jawność postępowania:

Zgodnie z art. 74 ust. 2 pkt. 1 ustawy Pzp oferty wraz z załącznikami udostępnią się niezwłocznie po otwarciu ofert, nie później jednak niż w terminie 3 dni od dnia otwarcia ofert.

## Rozdział XIII

### Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca w oparciu o załącznik nr 4 do SIWZ (szczegółowy opis przedmiotu zamówienia), jak również wszystkie zmiany i wyjaśnienia, **określi w treści oferty cenę ryczałtową brutto liczbowo w złotych polskich PLN w stosunku do wybranej lub wybranych części – każdej osobno**, przy czym sporządzenie oferty rekomenduje się w oparciu o formularz oferty stanowiący załącznik Nr 1 do SIWZ. Stawka podatku VAT musi być określona zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r., o podatku od towarów i usług (tekst jedn. Dz. U. z 2020 poz. 106 z późn. zm.).
2. Sposób zapłaty wynagrodzenia i rozliczania ceny za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały we wzorze umowy w sprawie zamówienia publicznego – Załącznik nr 3
3. Podana przez Wykonawcę cena ryczałtowa określona w złożonej przez niego ofercie w oparciu o załącznik nr 4 do SIWZ winna gwarantować pełną realizację zamówienia.
4. Obowiązującą formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacjom i będzie wiążąca dla stron umowy
5. Cena oferty brutto, ceny jednostkowe netto oraz poszczególne wartości netto winny być wyrażone liczbowo w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z zasadami działań matematycznych.
6. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.
7. Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty niezbędne do prawidłowego, terminowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również koszty związane z dostarczeniem przedmiotu

zamówienia do wskazanych jednostek organizacyjnych przez Zamawiającego. Koszty poniesione przez Wykonawcę przy realizacji zamówienia a nieuwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.

#### **Sposób obliczenia cen i podatek VAT**

8. Wykonawca krajowy oblicza cenę oferty z podatkiem VAT. Stawka podatku VAT powinna być określona zgodnie z przepisami prawa.
9. W przypadku, gdy o udzielenie zamówienia ubiegać się będą podmioty zagraniczne, które na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązane do uiszczania podatku VAT, zamawiający dla porównania ceny ofert złożonych przez podmioty zagraniczne zobowiązany będzie doliczyć do ceny takich ofert należny podatek VAT, obciążający zamawiającego z tytułu realizacji umowy na mocy odrębnych przepisów.
10. Zgodnie z art. 225 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli Wykonawca składa ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U z 2020 r. poz. 106 ze zm), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.

W złożonej ofercie, wykonawca ma obowiązek:

- 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
- 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
- 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
- 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

## **Rozdział XIV**

### **Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów, i sposobu oceny ofert**

#### **Część 1 - Dostawa robota współpracującego wraz z wyposażeniem**

1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie się kierował następującymi kryteriami:

L.p.	Kryterium	Waga kryterium	Maksymalna ilość punktów w danym kryterium
1.	Cena	C = 60%	C = 60 pkt
2.	Pomoce dydaktyczne	Z = 10%	Z = 10 pkt.
3	Kamera cyfrowa	A = 6%	A = 6 pkt.
4	Rodzaj przekładni	B = 4%	B = 4 pkt.
5	Szkolenie u zamawiającego	M = 3%	M = 3 pkt.
6	Szkolenie dodatkowych osób	D = 6%	D = 6 pkt.
7	Gwarancja	G = 3%	G = 3 pkt.
8	Termin dostawy	T = 4%	T = 4 pkt.
9	Czas bezawaryjnej pracy	P = 4%	P = 4 pkt.



**1.1 Kryterium „Cena”:**

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 60 punktów, a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_b} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_{\min}$  – najniższa cena spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

$C_b$  – cena oferty badanej

**1.2 Kryterium „Pomoce dydaktyczne”:**

- udostępnienie pomocy dydaktycznych w jęz. polskim lub angielskim, w tym: przykładowe programy prezentujące podstawowe możliwości robota, instrukcja wykonania co najmniej 3 ćwiczeń dydaktycznych - 10 pkt

Kryterium „1.2” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia otrzyma 10 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.3 Kryterium „Kamera cyfrowa”:**

- wyposażenie robota w kamerę cyfrową wraz z oświetleniem (montowaną na ramieniu robota lub osobno, na stanowisku) i jej integracja z oprogramowaniem sterującym robota - 6 pkt, brak kamery - 0 pkt. Kryterium „1.3” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia, otrzyma 6 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.4 Kryterium „Rodzaj przekładni”:**

- osie ramienia manipulatora zaopatrzone w przekładnie falowe lub cykloidalne - żadna z osi: 0 pkt, 1 do 3 osi: 2 pkt, 4 do 7 osi: 4 pkt

Kryterium „1.4” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.5 Kryterium „Szkolenie u zamawiającego”:**

- szkolenie (opisane w pkt. 4.4 opisu przedmiotu zamówienia) z obsługi robota przeprowadzone w siedzibie zamawiającego - 3 pkt., szkolenie poza siedzibą zamawiającego – 0 pkt.

Kryterium „1.5” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.6 Kryterium „Szkolenie dodatkowych osób”:**

- szkolenie (opisane w pkt. 4.4 opisu przedmiotu zamówienia) z obsługi robota dla 1 osoby - 0 pkt, szkolenie dla 2 osób - 3 pkt, szkolenie dla 3 lub więcej osób - 6 pkt.

Kryterium „1.6” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt

**1.7 Kryterium „Gwarancja”:**

- gwarancja roczna - 0 pkt, gwarancja 2 letnia lub dłuższa - 3 pkt

Kryterium „1.7” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.8 Kryterium „Termin dostawy”:**

→ termin dostawy – poniżej 150 dni = 4 pkt, 150...230 dni = 2 pkt, powyżej 230 dni = 0 pkt

Kryterium „1.8” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.9 Kryterium „Czas bezawaryjnej pracy”:**

- średni deklarowany czas pracy (MTBF) – niższy niż 50000h - 0 pkt, pomiędzy 50000h a 100000h - 2 pkt, powyżej 100000h - 4 pkt

Kryterium „1.8” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (PŁ) w ramach kryteriów oceny ofert, zgodnie z poniższym wzorem:

$$P\dot{L} = C + Z + A + B + M + D + G + T + P$$

gdzie:

PŁ – łączna liczba punktów

**C + Z + A + B + M + D + G + T + P** – suma punktów przyznana w wymienionych wyżej kryteriach

Punkty zostaną obliczone w zaokrągleniu do drugiego miejsca po przecinku.

3. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

4. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

5. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych, zgodnie z art. 224 ustawy Pzp.

6. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.

7. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty, w sposób o którym mowa w ust. 6, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

**Część 2 - Dostawa stanowiska dydaktycznego z robotem przemysłowym o 6. stopniach swobody i wyposażeniem dodatkowym**

1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie się kierował następującymi kryteriami:

L.p.	Kryterium	Waga kryterium	Maksymalna ilość punktów w danym kryterium
1.	Cena	C = 60%	C = 60 pkt
2.	Pomoce dydaktyczne	Z = 10%	Z = 10 pkt.
3	Kamera cyfrowa	A = 5%	A = 5 pkt.
4	Linie I/O	L = 4%	L = 4 pkt.
5	Mobilność stanowiska	B = 1%	B = 1 pkt.
6	Szkolenie u zamawiającego	M = 3%	M = 3 pkt.



7	Szkolenie dodatkowych osób	D = 6%	D = 6 pkt.
8	Gwarancja	G = 3%	G = 3 pkt.
9	Termin dostawy	T = 4%	T = 4 pkt.
10	Czas bezawaryjnej pracy	P = 4%	P = 4 pkt.

**1.1 Kryterium „Cena”:**

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 60 punktów, a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_b} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_{\min}$  – najniższa cena spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

$C_b$  – cena oferty badanej

**1.2 Kryterium „Pomoce dydaktyczne”:**

- udostępnienie pomocy dydaktycznych w jęz. polskim lub angielskim, w tym: przykładowe programy prezentujące podstawowe możliwości robota, instrukcja wykonania co najmniej 3 ćwiczeń dydaktycznych - 10 pkt

Kryterium „1.2” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia otrzyma 10 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.3 Kryterium „Kamera cyfrowa”:**

- wyposażenie stanowiska w kamerę cyfrową o rozdzielczości co najmniej 600x400 pikseli, oświetlenie oraz integracja kamery z oprogramowaniem sterującym robota - 5 pkt, brak kamery - 0 pkt

Kryterium „1.3” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia, otrzyma 3 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.4 Kryterium „Linie I/O”:**

→ 8 uniwersalnych, cyfrowych linii wejścia/wyjścia sterowanych z poziomu kontrolera robota = 0 pkt, 9-16 linii = 1 pkt, 17-24 linie = 2 pkt, 25-32 linii = 3 pkt., 33 lub więcej linii = 4 pkt

Kryterium „1.4” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.5 Kryterium „Mobilność stanowiska”:**

- wyposażenie stanowiska w kółka umożliwiające jego przemieszczanie, kółka muszą mieć możliwość blokowania - 1 pkt, brak kółek - 0 pkt.

Kryterium „1.5” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.6 Kryterium „Szkolenie u zamawiającego”:**

- szkolenie z obsługi robota przeprowadzone w siedzibie zamawiającego - 3 pkt., szkolenie poza siedzibą zamawiającego – 0 pkt.

Kryterium „1.6” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.7 Kryterium „Szkolenie dodatkowych osób”:**

- szkolenie (opisane w pkt. 4.5 opisu przedmiotu zamówienia) z obsługi robota dla 1 osoby - 0 pkt, szkolenie dla 2 osób - 3 pkt, szkolenie dla 3 lub więcej osób - 6 pkt.

Kryterium „1.7” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.8 Kryterium „Gwarancja”:**

- gwarancja roczna - 0 pkt, gwarancja 2 letnia lub dłuższa - 3 pkt

Kryterium „1.8” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.8 Kryterium „Termin dostawy”:**

→ Termin dostawy - poniżej 150 dni = 4 pkt, 150...230 dni = 2 pkt, powyżej 230 dni = 0 pkt.

Kryterium „1.9” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.10 Kryterium „Czas bezawaryjnej pracy”:**

- średni deklarowany czas pracy robota (MTBF) - niższy niż 50000h - 0 pkt, pomiędzy 50000h a 100000h - 2 pkt, powyżej 100000h - 4 pkt

Kryterium „1.10” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (PŁ) w ramach kryteriów oceny ofert, zgodnie z poniższym wzorem:

$$P\dot{L} = C + Z + A + L + B + M + D + G + T + P$$

gdzie:

PŁ – łączna liczba punktów

**C + Z + A + L + B + M + D + G + T + P** – suma punktów przyznana w wymienionych wyżej kryteriach

Punkty zostaną obliczone w zaokrągleniu do drugiego miejsca po przecinku.

3. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

4. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

5. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych, zgodnie z art. 224 ustawy Pzp.

6. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.

7. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty, w sposób o którym mowa w ust. 6, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

**Część 3 - Dostawa stanowiska dydaktycznego z robotem przemysłowym o kinematyce równoległej typu delta i wyposażeniem dodatkowym**

1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie się kierował następującymi kryteriami:

L.p.	Kryterium	Waga kryterium	Maksymalna ilość punktów w danym kryterium
1.	Cena	C = 60%	C = 60 pkt
2.	Pomoce dydaktyczne	Z = 10%	Z = 10 pkt.
3	Sterowanie podajnika detali	A = 3%	A = 3 pkt.
4	Sterowanie przenośnikiem taśmowym	B = 3%	B = 3 pkt.
5	Wizyjne śledzenie detali	L = 4%	L = 4 pkt.
6	Szkolenie u zamawiającego	M = 3%	M = 3 pkt.
7	Szkolenie dodatkowych osób	D = 6%	D = 6 pkt.
8	Gwarancja	G = 3%	G = 3 pkt.
9	Termin dostawy	T = 4%	T = 4 pkt.
10	Czas bezawaryjnej pracy	P = 4%	P = 4 pkt.

**1.1 Kryterium „Cena”:**

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 60 punktów, a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_b} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_{\min}$  – najniższa cena spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

$C_b$  – cena oferty badanej

**1.2 Kryterium „Pomoce dydaktyczne”:**

- udostępnienie pomocy dydaktycznych w jęz. polskim lub angielskim, w tym: przykładowe programy prezentujące podstawowe możliwości robota, instrukcja wykonania co najmniej 3 ćwiczeń dydaktycznych - 10 pkt

Kryterium „1.2” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia otrzyma 10 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.3 Kryterium „Sterowanie podajnika detali”:**

- sterowanie podajnika detali zintegrowane ze sterowaniem robota - 3 pkt.  
Kryterium „1.3” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.4 Kryterium „Sterowanie przenośnikiem taśmowym”:**

→ sterowanie przenośnikiem taśmowym detali zintegrowane ze sterowaniem robota - 3 pkt  
Kryterium „1.4” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.5 Kryterium „Wizyjne śledzenie detali”:**

→ funkcja wizyjnego śledzenia linii obiektów poruszających się na przenośniku taśmowym - 4 pkt.  
Kryterium „1.5” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.6 Kryterium „Szkolenie u zamawiającego”:**

- szkolenie z obsługi robota przeprowadzone w siedzibie zamawiającego - 3 pkt., szkolenie poza siedzibą zamawiającego – 0 pkt.  
Kryterium „1.6” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.7 Kryterium „Szkolenie dodatkowych osób”:**

- szkolenie (opisane w pkt. 4.5 opisu przedmiotu zamówienia) z obsługi robota dla 1 osoby - 0 pkt, szkolenie dla 2 osób - 3 pkt, szkolenie dla 3 lub więcej osób - 6 pkt.  
Kryterium „1.7” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.8 Kryterium „Gwarancja”:**

- gwarancja roczna - 0 pkt., gwarancja 2 letnia lub dłuższa - 3 pkt.  
Kryterium „1.8” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.9 Kryterium „Termin dostawy”:**

→ poniżej 150 dni = 4 pkt, 150...230 dni = 2 pkt, powyżej 230 dni = 0 pkt  
Kryterium „1.9” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.10 Kryterium „Czas bezawaryjnej pracy”:**

- średni deklarowany czas pracy (MTBF) - niższy niż 50000h - 0 pkt., pomiędzy 50000h a 100000h - 2 pkt., powyżej 100000h - 4 pkt.  
Kryterium „1.10” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (PŁ) w ramach kryteriów oceny ofert, zgodnie z poniższym wzorem:

$$PŁ = C + Z + A + B + L + M + D + G + T + P$$

gdzie:

PŁ – łączna liczba punktów

**C + Z + A + B + L + M + D + G + T + P** – suma punktów przyznana w wymienionych wyżej kryteriach

Punkty zostaną obliczone w zaokrągleniu do drugiego miejsca po przecinku.

3. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

4. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

5. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych, zgodnie z art. 224 ustawy Pzp.

6. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.

7. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty, w sposób o którym mowa w ust. 6, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

#### **Część 4 - Dostawa 4-nożnego robota krocącego**

1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie się kierował następującymi kryteriami:

L.p.	Kryterium	Waga kryterium	Maksymalna ilość punktów w danym kryterium
1.	Cena	C = 60%	C = 60 pkt
2.	Pomoce dydaktyczne	Z = 10%	Z = 10 pkt.
3	Dodatkowe kamery	A = 8%	A = 8 pkt.
4	Współpraca z ROS	B = 6%	B = 6 pkt.
5	Model cyfrowy	M = 5%	C = 5 pkt.
6	Gwarancja	G = 5%	G = 5 pkt.
7	Termin dostawy	T = 6%	T = 6 pkt.

##### **1.1 Kryterium „Cena”:**

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 60 punktów, a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_b} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_{\min}$  – najniższa cena spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

$C_b$  – cena oferty badanej

**1.2 Kryterium „Pomoce dydaktyczne”:**

- Udostępnienie pomocy dydaktycznych w jęz. polskim lub angielskim, w tym przykładowe programy prezentujące podstawowe możliwości robota oraz instrukcja wykonania co najmniej 3 ćwiczeń dydaktycznych - 10 pkt.

Kryterium „1.2” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia otrzyma 10 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.3 Kryterium „Dodatkowe kamery”:**

- Wyposażenie robota w 3 kamery 3D (przód, oba boki) = 0 pkt., wyposażenie robota w 4 kamery 3D (przód, oba boki, spód) = 4 pkt., wyposażenie robota w 5 lub więcej kamer 3D (przód, oba boki, spód oraz dowolne inne lokalizacje) = 8 pkt.

Kryterium „1.3” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia, otrzyma 8 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.4 Kryterium „Współpraca z ROS”:**

- Udostępnienie przez producenta bibliotek i przykładów komunikacji i sterowania robotem z poziomu środowiska ROS lub ROS 2 = 6 pkt. Brak bibliotek i przykładów udostępnionych przez producenta = 0 pkt.

Kryterium „1.4” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.5 Kryterium „Model cyfrowy”:**

- Dostarczenie cyfrowego modelu robota dla środowiska Gazebo = 5 pkt.

Kryterium „1.5” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.6 Kryterium „Gwarancja”:**

- gwarancja roczna - 0 pkt, gwarancja 2 letnia lub dłuższa - 5 pkt.

Kryterium „1.6” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.7 Kryterium „Termin dostawy”:**

→ termin dostawy – poniżej 60 dni = 6 pkt, 60...89 dni = 4 pkt, 90... 120 dni = 2 pkt, powyżej 120 dni = 0 pkt

Kryterium „1.7” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (PŁ) w ramach kryteriów oceny ofert, zgodnie z poniższym wzorem:

$$P\text{Ł} = C + Z + A + B + M + G + T$$

gdzie:

PŁ – łączna liczba punktów

**C + Z + A + B + M + G + T** – suma punktów przyznana w wymienionych wyżej kryteriach

Punkty zostaną obliczone w zaokrągleniu do drugiego miejsca po przecinku.

3. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

4. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na

niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

5. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych, zgodnie z art. 224 ustawy Pzp.

6. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.

7. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty, w sposób o którym mowa w ust. 6, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

### **Część 5 - Dostawa 4-kołowej platformy mobilnej**

1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie się kierował następującymi kryteriami:

L.p.	Kryterium	Waga kryterium	Maksymalna ilość punktów w danym kryterium
1.	Cena	C = 60%	C = 60 pkt
2.	Pomoce dydaktyczne	Z = 12%	Z = 12 pkt.
3	Gotowość do pracy z ROS	B = 12%	B = 12 pkt.
4	Model cyfrowy	M = 5%	M = 5 pkt.
5	Gwarancja	G = 5%	G = 5 pkt.
6	Termin dostawy	T = 6%	T = 6 pkt.

#### **1.1 Kryterium „Cena”:**

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 60 punktów, a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_b} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_{\min}$  – najniższa cena spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

$C_b$  – cena oferty badanej

#### **1.2 Kryterium „Pomoce dydaktyczne”:**

- udostępnienie pomocy dydaktycznych w jęz. polskim lub angielskim, w tym: przykładowe programy prezentujące podstawowe możliwości robota, instrukcja wykonania co najmniej 3 ćwiczeń dydaktycznych - 12 pkt.

Kryterium „1.2” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia otrzyma 12 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.3 Kryterium „Gotowość do współpracy z ROS”:**

- Dostawa robota z pre-instalowanym oprogramowaniem umożliwiającym rozpoczęcie pracy w środowisku ROS 2 = 12 pkt. Brak pre-instalowanego oprogramowania umożliwiającego współpracę z ROS 2 = 0 pkt.

Kryterium „1.3” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia, otrzyma 12 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.4 Kryterium „Model cyfrowy”:**

- Dostarczenie cyfrowego modelu robota dla środowiska Gazebo = 5 pkt.

Kryterium „1.4” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.5 Kryterium „Gwarancja”:**

- Gwarancja 1 rok = 0 pkt., gwarancja 2 letnia lub dłuższa - 5 pkt.

Kryterium „1.5” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.6 Kryterium „Termin dostawy”:**

termin dostawy – poniżej 60 dni = 6 pkt, 60...89 dni = 4 pkt, 90... 120 dni = 2 pkt, powyżej 120 dni = 0 pkt .

Kryterium „1.6” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (PŁ) w ramach kryteriów oceny ofert, zgodnie z poniższym wzorem:

$$P\dot{L} = C + Z + B + M + G + T$$

gdzie:

PŁ – łączna liczba punktów

C + Z + B + M + G + T – suma punktów przyznana w wymienionych wyżej kryteriach

Punkty zostaną obliczone w zaokrągleniu do drugiego miejsca po przecinku.

3. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

4. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

5. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych, zgodnie z art. 224 ustawy Pzp.

6. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.

7. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty, w sposób o którym mowa w ust. 6, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.



**Część 6 - Dostawa interfejsu haptycznego o 6-ciu stopniach swobody**

1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie się kierował następującymi kryteriami:

L.p.	Kryterium	Waga kryterium	Maksymalna ilość punktów w danym kryterium
1.	Cena	C = 60%	C = 60 pkt
2.	Rozdzielczość	Z = 5%	Z = 5 pkt.
3	Certyfikat CE	A = 10%	A = 10 pkt.
4	Blokada stopni swobody	B = 10%	B = 10 pkt.
5	Gwarancja	G = 5%	G = 5 pkt.
6	Termin dostawy	T = 10%	T = 10 pkt.

**1.1 Kryterium „Cena”:**

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 60 punktów, a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_b} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_{\min}$  – najniższa cena spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

$C_b$  – cena oferty badanej

**1.2 Kryterium „Rozdzielczość”:**

- rozdzielczość określania pozycji końcówki roboczej nie mniej niż 400 dpi i nie więcej niż 450 dpi = 0 pkt, nie mniej niż 450dpi = 5 pkt.

Kryterium „1.2” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia otrzyma 5 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.3 Kryterium „Certyfikat CE”:**

- certyfikat CE = 10 pkt.

Kryterium „1.3” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która spełnia, otrzyma 10 punktów. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.4 Kryterium „Blokada stopni swobody”:**

- Możliwość zablokowania stopni swobody, które nie posiadają siłowego sprzężenia zwrotnego = 10 pkt

Kryterium „1.4” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.5 Kryterium „Gwarancja”:**

- gwarancja roczna - 0 pkt., gwarancja 2 letnia lub dłuższa - 5 pkt.

Kryterium „1.5” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

**1.6 Kryterium „Termin dostawy”:**

termin dostawy – poniżej 21 dni = 10 pkt, 21... 40 dni = 8 pkt, 41...60 dni = 6 pkt, 61... 80 dni = 4 pkt, 81... 100 dni = 2 pkt, powyżej 100 dni = 0 pkt

Kryterium „1.6” będzie rozpatrywane na podstawie spełnia/nie spełnia. Oferta, która nie spełnia, otrzyma 0 pkt.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (PŁ) w ramach kryteriów oceny ofert, zgodnie z poniższym wzorem:

$$P\dot{L} = C + Z + A + B + G + T$$

gdzie:

PŁ – łączna liczba punktów

C + Z + A + B + G + T – suma punktów przyznana w wymienionych wyżej kryteriach

Punkty zostaną obliczone w zaokrągleniu do drugiego miejsca po przecinku.

3. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

4. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

5. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych, zgodnie z art. 224 ustawy Pzp.

6. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.

7. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty, w sposób o którym mowa w ust. 6, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

## **Rozdział XV**

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

1. Zamawiający ustala ogólny wzór umowy na realizację zamówienia – wg **załącznika nr 3 do SWZ**.
2. Umowa wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej, chyba że przepisy odrębne wymagają formy szczególnej.
3. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.
4. Zawarta umowa będzie jawna.

## **Rozdział XVI**

### **Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy**

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą, zobowiązany będzie do:
  - 1) przekazania umowy regulującej współpracę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, jeżeli oferta tych Wykonawców zostanie wybrana, dotyczy to również wspólników prowadzących działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej,
  - 2) dostarczenia pełnomocnictwa dla osób podpisujących umowę, jeśli ich umocowanie do podpisania umowy nie wynika z dokumentów załączonych do oferty,
2. W informacji wysłanej do Wykonawcy, którego oferta uznana zostanie za najkorzystniejszą, Zamawiający określi termin i miejsce złożenia w/w dokumentów i oświadczeń oraz poinformuje o formalnościach związanych z podpisaniem umowy o treści zgodnej ze wzorem załączonym do SWZ.
3. Niedostarczenie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie spowoduje, że zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, co może skutkować konsekwencjami określonymi w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

## **Rozdział XVII**

### **Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy**

Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w dziale IX ustawy Pzp (art. 505–590).

## **Rozdział XVIII**

### **Składanie ofert częściowych i wariantowych**

1. Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu dokonuje podziału zamówienia na części i dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie wymaga ani nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

## **Rozdział XIX**

### **Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu nie wymaga wniesienia wadium.

## **Rozdział XX**

### **Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **Rozdział XXI**

### **Informacje dodatkowe**

1. Zamawiający nie stawia wymagań w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy w okolicznościach, o których mowa w art. 95 ustawy Pzp.
2. Zamawiający nie stawia wymagań w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp.

3. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań, jeżeli zamawiający dokonuje takiego zastrzeżenia zgodnie z art. 60 i art. 121 Ustawy Pzp.
4. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp
5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej
7. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający nie wymaga ani nie przewiduje możliwości złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93 ustawy Pzp.
9. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 Ustawy Pzp .
10. Zamawiający nie przewiduje możliwości ani nie wymaga złożenia oferty po odbyciu wizji lokalnej lub sprawdzeniu dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u Zamawiającego.

## **Rozdział XXII**

### **Klauzula informacyjna RODO**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Gdańska z siedzibą w 80-233 Gdańsk przy ul. G. Narutowicza 11/12;
- b) inspektorem ochrony danych osobowych w Politechnice Gdańskiej jest mgr inż. Paweł Baniel, tel. +48 58 348-66-29, e-mail: iod@pg.edu.pl;
- c) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP/245/005/D/22 pn. „Dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej”;
- d) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych;
- e) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres co najmniej 4 lata od dnia zakończenia postępowania;
- f) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- g) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- h) posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze*

środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);

– prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

i) nie przysługuje Pani/Panu:

– w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

– prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

– na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Dodatkowo, stosownie do art. 19 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o ograniczeniach, o których mowa w art. art. 19 ust. 2 i 3 oraz 75 ustawy Pzp::

1)w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do uzyskania potwierdzenia, czy przetwarzane są dotyczące go dane osobowe, to Zamawiający będzie uprawniony do żądania od Wykonawcy dodatkowych informacji precyzujących żądanie (np. nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia);

2)w przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z prawa do ograniczenia przetwarzania jego danych osobowych, to Zamawiający będzie uprawniony do przetwarzania tych danych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.

**Spis załączników do SWZ:**

Załącznik nr 1	Formularz Oferty
Załącznik nr 2	Oświadczenie składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp
Załącznik nr 3	Wzór umowy
Załącznik nr 4	Opis przedmiotu zamówienia
Załącznik nr 5	Oświadczenie, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp
Załącznik nr 6	Oświadczenie, w zakresie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

## FORMULARZ OFERTY

Zamawiający: Politechnika Gdańska  
 Wydział Inżynierii Mechanicznej  
 i Okrętownictwa  
 ul. G. Narutowicza 11/12  
 80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji pn:  
**Dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej**

Oferta dotyczy:

**Część 1 - Dostawa robota współpracującego wraz z wyposażeniem**

My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty)

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie należy wskazać wszystkich Wykonawców):		
Adres:		
REGON nr	NIP nr	KRS/CEIDG:
Nr telefonu:	e-mail do prowadzenia korespondencji związanej z postępowaniem:	
Podstawa umocowania do reprezentowania Wykonawcy (np. pełnomocnictwo lub inny dokument) <b>należy wskazać adres</b>		

<b>internetowy ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych umożliwiającej jego samodzielne pobranie przez Zamawiającego</b>	
<p>Zgodnie z ustawą z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1292 ze zm.), ze względu na liczbę pracowników, <b>oświadczamy, że należymy</b> do sektora (zaznaczyć):</p> <p>mikroprzedsiębiorstw</p> <p>małych przedsiębiorstw</p> <p>średnich przedsiębiorstw</p> <p>dużych przedsiębiorstw.</p>	

1. Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami w SWZ za: wynagrodzenie brutto .....\* PLN, w tym wartość netto .....

2. Oświadczam/y, że oferowany termin wykonania zamówienia wynosi .....\* dni od daty zawarcia umowy.

3. Oświadczamy, że oferowany okres gwarancji wynosi: ..... miesiący (12 miesięcy / 24 miesiące lub więcej) od daty podpisania protokołu odbioru.

Niniejszym oświadczam, że oferowany sprzęt jest kompletny i fabrycznie nowy .

TYP	MODEL	PRODUCENT

Dodatkowo oferujemy:

6. Oferujemy udostępnienie **pomocy dydaktycznych** w jęz. polskim lub angielskim, w tym: przykładowe programy prezentujące podstawowe możliwości robota, instrukcja wykonania co najmniej 3 ćwiczeń dydaktycznych: **TAK/NIE\***
7. Oferujemy wyposażenie robota w **kamerę cyfrową wraz z oświetleniem** (montowaną na ramieniu robota lub osobno, na stanowisku) i jej integracja z oprogramowaniem sterującym robota: **TAK/NIE\***
8. Oferujemy osie ramienia manipulatora zaopatrzone w **przekładnie** falowe lub cykloidalne: **żadna z osi/ 1 do 3 osi / 4 do 7 osi** (proszę podkreślić właściwe)
9. Oferujemy **szkolenie** z obsługi robota przeprowadzone w siedzibie zamawiającego: **TAK/NIE\***
10. Oferujemy **szkolenie** z obsługi robota dla: 1 osoby / 2 osób / 3 i więcej osób (proszę podkreślić właściwe)
11. Oferujemy **średni deklarowany czas pracy (MTBF)**: niższy niż 50000h / pomiędzy 50000h a 100000h / powyżej 100000h (proszę podkreślić właściwe)  
(brak wyboru zostanie potraktowany jako **NIE/nie oferujemy**)
12. **Oświadczamy**, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
13. **Oświadczamy**, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SWZ.
14. Wszystkie inne koszty jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, nieuwzględnione w cenie oferty, nie

będą obciążały Zamawiającego.

15. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
16. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru Umowy, która stanowi załącznik nr 3 do SWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
17. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.
18. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w rozdziale V ust. 1 SWZ.
19. **Oświadczamy**, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale następujących podwykonawców, w zakresie (należy podać zakres i jeśli są znane - dane proponowanych podwykonawców)

..... \*

.....

11. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) 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. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *(W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie)).*

12. **Załącznikami** do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1. ....
2. ....
3. ....

\* wypełnia wykonawca

\*\*niepotrzebne skreślić

**Dokument należy podpisać kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym lub podpisem  
zaufanym lub podpisem osobistym**



## FORMULARZ OFERTY

Zamawiający: Politechnika Gdańska  
 Wydział Inżynierii Mechanicznej  
 i Okrętownictwa  
 ul. G. Narutowicza 11/12  
 80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji pn:  
**Dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej**

Oferta dotyczy:

**Część 2 - Dostawa stanowiska dydaktycznego z robotem przemysłowym o 6. stopniach swobody i wyposażeniem dodatkowym**

My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty)

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie należy wskazać wszystkich Wykonawców):		
Adres:		
REGON nr	NIP nr	KRS/CEIDG:
Nr telefonu:	e-mail do prowadzenia korespondencji związanej z postępowaniem:	
Podstawa umocowania do reprezentowania Wykonawcy (np. pełnomocnictwo lub inny dokument) <b>należy wskazać adres internetowy ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych</b>		

<b>umożliwiającej jego samodzielne pobranie przez Zamawiającego</b>	
Zgodnie z ustawą z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1292 ze zm.), ze względu na liczbę pracowników, <b>oświadczamy, że należymy</b> do sektora (zaznaczyć): mikroprzedsiębiorstw małych przedsiębiorstw średnich przedsiębiorstw dużych przedsiębiorstw.	

1. Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami w SWZ za: **wynagrodzenie brutto** .....\* PLN, w tym **wartość netto** .....

2. Oświadczam/y, że oferowany termin wykonania zamówienia wynosi .....\* dni od daty zawarcia umowy.

3. Oświadczamy, że oferowany okres gwarancji wynosi: ..... miesiący (12 miesięcy / 24 miesiące lub więcej) od daty podpisania protokołu odbioru.

Niniejszym oświadczam, że oferowany sprzęt jest kompletny i fabrycznie nowy .

TYP	MODEL	PRODUCENT

Dodatkowo oferujemy:

4. Oferujemy udostępnienie **pomocy dydaktycznych** w jęz. polskim lub angielskim, w tym: przykładowe programy prezentujące podstawowe możliwości robota, instrukcja wykonania co najmniej 3 ćwiczeń dydaktycznych: **TAK/NIE\***
5. Oferujemy wyposażenie robota w **kamerę cyfrową** o rozdzielczości co najmniej 600x400 pikseli, oświetlenie oraz integracja kamery z oprogramowaniem sterującym robota: **TAK/NIE\***
6. Oferujemy 8 uniwersalnych, cyfrowych linii wejścia/wyjścia sterowanych z poziomu kontrolera robota / **9-16 linii / 17-24 linie / 25-32 linii / 33 lub więcej linii** (proszę podkreślić właściwe)
7. Oferujemy wyposażenie stanowiska w kółka umożliwiające jego przemieszczanie, kółka muszą mieć możliwością blokowania **TAK/NIE\***
8. Oferujemy **szkolenie** z obsługi robota przeprowadzone w siedzibie zamawiającego: **TAK/NIE\***
9. Oferujemy **szkolenie** z obsługi robota dla: 1 osoby / 2 osób / 3 i więcej osób (proszę podkreślić właściwe)
10. Oferujemy **średni deklarowany czas pracy (MTBF)**: niższy niż 50000h / pomiędzy 50000h a 100000h / powyżej 100000h (proszę podkreślić właściwe)  
(brak wyboru zostanie potraktowany jako **NIE/nie oferujemy**)
11. **Oświadczamy**, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
12. **Oświadczamy**, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SWZ.

13. Wszystkie inne koszty jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, nieuwzględnione w cenie oferty, nie będą obciążały Zamawiającego.
14. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
15. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru Umowy, która stanowi załącznik nr 3 do SWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
16. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.
17. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w rozdziale V ust. 1 SWZ.
18. **Oświadczamy**, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale następujących podwykonawców, w zakresie (należy podać zakres i jeśli są znane - dane proponowanych podwykonawców)

..... \*

.....

19. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) 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. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *(W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie)).*

12. **Załącznikami** do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1. ....
2. ....
3. ....

\* wypełnia wykonawca

\*\*niepotrzebne skreślić

**Dokument należy podpisać kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym lub podpisem  
zaufanym lub podpisem osobistym**

## FORMULARZ OFERTY

**Zamawiający: Politechnika Gdańska  
Wydział Inżynierii Mechanicznej  
i Okrętownictwa  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji pn:  
**Dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej**

Oferta dotyczy:

**Część 3 - Dostawa stanowiska dydaktycznego z robotem przemysłowym o kinematyce równoległej typu delta i wyposażeniem dodatkowym**

My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty)

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie należy wskazać wszystkich Wykonawców):		
Adres:		
REGON nr	NIP nr	KRS/CEIDG:
Nr telefonu:	e-mail do prowadzenia korespondencji związanej z postępowaniem:	
Podstawa umocowania do reprezentowania Wykonawcy (np. pełnomocnictwo lub inny dokument) <b>należy wskazać adres internetowy ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych</b>		

<b>umożliwiającej jego samodzielne pobranie przez Zamawiającego</b>	
Zgodnie z ustawą z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1292 ze zm.), ze względu na liczbę pracowników, <b>oświadczamy, że należymy</b> do sektora (zaznaczyć): mikroprzedsiębiorstw małych przedsiębiorstw średnich przedsiębiorstw dużych przedsiębiorstw.	

1. Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami w SWZ za: wynagrodzenie brutto .....\* PLN, w tym wartość netto .....

2. Oświadczam/y, że oferowany termin wykonania zamówienia wynosi .....\* dni od daty zawarcia umowy.

3. Oświadczamy, że oferowany okres gwarancji wynosi: ..... miesięcy (12 miesięcy / 24 miesiące lub więcej) od daty podpisania protokołu odbioru.

Niniejszym oświadczam, że oferowany sprzęt jest kompletny i fabrycznie nowy .

TYP	MODEL	PRODUCENT

Dodatkowo oferujemy:

4. Oferujemy udostępnienie **pomocy dydaktycznych** w jęz. polskim lub angielskim, w tym: przykładowe programy prezentujące podstawowe możliwości robota, instrukcja wykonania co najmniej 3 ćwiczeń dydaktycznych: **TAK/NIE\***
5. Oferujemy **sterowanie podajnika detali** zintegrowane ze sterowaniem robota: **TAK/NIE\***
6. Oferujemy **sterowanie przenośnikiem taśmowym detali** zintegrowane ze sterowaniem robota **TAK/NIE\***
7. Oferujemy funkcję **wizyjnego śledzenia detali**: linii obiektów poruszających się na przenośniku taśmowym: **TAK/NIE\***
8. Oferujemy **szkolenie** z obsługi robota przeprowadzone w siedzibie zamawiającego: **TAK/NIE\***
9. Oferujemy **szkolenie** z obsługi robota dla: 1 osoby / 2 osób / 3 i więcej osób (*proszę podkreślić właściwe*)
10. Oferujemy **średni deklarowany czas pracy (MTBF)**: niższy niż 50000h / pomiędzy 50000h a 100000h / powyżej 100000h (*proszę podkreślić właściwe*)  
(*brak wyboru zostanie potraktowany jako NIE/nie oferujemy*)
11. **Oświadczamy**, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
12. **Oświadczamy**, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SWZ.
13. Wszystkie inne koszty jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, nieuwzględnione w cenie oferty, nie

będą obciążały Zamawiającego.

14. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
15. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru Umowy, która stanowi załącznik nr 3 do SWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
16. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.
17. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w rozdziale V ust. 1 SWZ.
18. **Oświadczamy**, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale następujących podwykonawców, w zakresie (należy podać zakres i jeśli są znane - dane proponowanych podwykonawców)

..... \*

.....

19. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) 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. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *(W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie)).*

12. **Załącznikami** do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1. ....
2. ....
3. ....

\* **wypełnia wykonawca**

\*\***niepotrzebne skreślić**

**Dokument należy podpisać kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym lub podpisem  
zaufanym lub podpisem osobistym**

## FORMULARZ OFERTY

Zamawiający: Politechnika Gdańska  
 Wydział Inżynierii Mechanicznej  
 i Okrętownictwa  
 ul. G. Narutowicza 11/12  
 80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji pn:  
**Dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej**

Oferta dotyczy:

**Część 4 - Dostawa 4-nożnego robota kroczącego**

My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty)

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie należy wskazać wszystkich Wykonawców):		
Adres:		
REGON nr	NIP nr	KRS/CEIDG:
Nr telefonu:	e-mail do prowadzenia korespondencji związanej z postępowaniem:	
Podstawa umocowania do reprezentowania Wykonawcy (np. pełnomocnictwo lub inny dokument) <b>należy wskazać adres internetowy ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych umożliwiającej jego</b>		

<b>samodzielne pobranie przez Zamawiającego</b>	
Zgodnie z ustawą z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1292 ze zm.), ze względu na liczbę pracowników, <b>oświadczamy, że należymy</b> do sektora (zaznaczyć): mikroprzedsiębiorstw małych przedsiębiorstw średnich przedsiębiorstw dużych przedsiębiorstw.	

1. Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami w SWZ za: wynagrodzenie brutto .....\* PLN, w tym wartość netto .....

2. Oświadczam/y, że oferowany termin wykonania zamówienia wynosi .....\* dni od daty zawarcia umowy.

3. Oświadczamy, że oferowany okres gwarancji wynosi: ..... miesiący (12 miesięcy / 24 miesiące lub więcej) od daty podpisania protokołu odbioru.

Niniejszym oświadczam, że oferowany sprzęt jest kompletny i fabrycznie nowy .

TYP	MODEL	PRODUCENT

Dodatkowo oferujemy:

4. Oferujemy udostępnienie **pomocy dydaktycznych** w jęz. polskim lub angielskim, w tym: przykładowe programy prezentujące podstawowe możliwości robota, instrukcja wykonania co najmniej 3 ćwiczeń dydaktycznych: **TAK/NIE\***
5. Oferujemy **dodatkowe kamery**: wyposażenie robota w 3 kamery 3D (przód, oba boki) / wyposażenie robota w 4 kamery 3D (przód, oba boki, spód) / wyposażenie robota w 5 lub więcej kamer 3D (przód, oba boki, spód oraz dowolne inne lokalizacje (*proszę podkreślić właściwe*))
6. Oferujemy udostępnienie przez producenta bibliotek i przykładów komunikacji i sterowania robotem z poziomu środowiska **ROS lub ROS 2: TAK/NIE\***
7. Oferujemy dostarczenie **cyfrowego modelu** robota dla środowiska Gazebo: **TAK/NIE\***

(brak wyboru zostanie potraktowany jako NIE/nie oferujemy)

8. **Oświadczamy**, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
9. **Oświadczamy**, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SWZ.
10. Wszystkie inne koszty jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, nieuwzględnione w cenie oferty, nie będą obciążały Zamawiającego.
11. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.



12. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru Umowy, która stanowi załącznik nr 3 do SWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

13. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.

14. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w rozdziale V ust. 1 SWZ.

15. **Oświadczamy**, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale następujących podwykonawców, w zakresie (należy podać zakres i jeśli są znane - dane proponowanych podwykonawców)

.....\*

16. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) 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. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *(W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie)).*

12. **Załącznikami** do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1. ....
2. ....
3. ....

\* wypełnia wykonawca

\*\*niepotrzebne skreślić

**Dokument należy podpisać kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym lub podpisem  
zaufanym lub podpisem osobistym**

## FORMULARZ OFERTY

Zamawiający: Politechnika Gdańska  
 Wydział Inżynierii Mechanicznej  
 i Okrętownictwa  
 ul. G. Narutowicza 11/12  
 80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji pn:  
**Dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej**

Oferta dotyczy:

**Część 5 - Dostawa 4-kołowej platformy mobilnej**

My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty)

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie należy wskazać wszystkich Wykonawców):		
Adres:		
REGON nr	NIP nr	KRS/CEIDG:
Nr telefonu:	e-mail do prowadzenia korespondencji związanej z postępowaniem:	
Podstawa umocowania do reprezentowania Wykonawcy (np. pełnomocnictwo lub inny dokument) <b>należy wskazać adres internetowy ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych umożliwiającej jego</b>		

<b>samodzielne pobranie przez Zamawiającego</b>	
Zgodnie z ustawą z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1292 ze zm.), ze względu na liczbę pracowników, <b>oświadczamy, że należymy</b> do sektora (zaznaczyć): mikroprzedsiębiorstw małych przedsiębiorstw średnich przedsiębiorstw dużych przedsiębiorstw.	

1. Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami w SWZ za: wynagrodzenie brutto .....\* PLN, w tym wartość netto .....

2. Oświadczam/y, że oferowany termin wykonania zamówienia wynosi .....\* dni od daty zawarcia umowy.

3. Oświadczamy, że oferowany okres gwarancji wynosi: ..... miesiący (12 miesięcy / 24 miesiące lub więcej) od daty podpisania protokołu odbioru.

Niniejszym oświadczam, że oferowany sprzęt jest kompletny i fabrycznie nowy .

TYP	MODEL	PRODUCENT

Dodatkowo oferujemy:

4. Oferujemy udostępnienie **pomocy dydaktycznych** w jęz. polskim lub angielskim, w tym: przykładowe programy prezentujące podstawowe możliwości robota, instrukcja wykonania co najmniej 3 ćwiczeń dydaktycznych: **TAK/NIE\***
5. Oferujemy robota z pre-instalowanym oprogramowaniem umożliwiającym rozpoczęcie pracy w środowisku **ROS 2: TAK/NIE\***
6. Oferujemy dostarczenie **cyfrowego modelu** robota dla środowiska Gazebo: **TAK/NIE\***

(brak wyboru zostanie potraktowany jako NIE/nie oferujemy)

7. **Oświadczamy**, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
8. **Oświadczamy**, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SWZ.
9. Wszystkie inne koszty jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, nieuwzględnione w cenie oferty, nie będą obciążały Zamawiającego.
10. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
11. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru Umowy, która stanowi załącznik nr 3 do SWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez

Zamawiającego.

12. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.

13. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w rozdziale V ust. 1 SWZ.

14. **Oświadczamy**, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale następujących podwykonawców, w zakresie (należy podać zakres i jeśli są znane - dane proponowanych podwykonawców) .....

15. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) 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. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *(W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie)).*

12. **Załącznikami** do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1. ....
2. ....
3. ....

\* wypełnia wykonawca

\*\*niepotrzebne skreślić

**Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym**

## FORMULARZ OFERTY

Zamawiający: Politechnika Gdańska  
 Wydział Inżynierii Mechanicznej  
 i Okrętownictwa  
 ul. G. Narutowicza 11/12  
 80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji pn:  
**Dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej**

Oferta dotyczy:

**Część 6 - Dostawa interfejsu haptycznego o 6-ciu stopniach swobody**

My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty)

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa Wykonawcy (w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie należy wskazać wszystkich Wykonawców):		
Adres:		
REGON nr	NIP nr	KRS/CEIDG:
Nr telefonu:	e-mail do prowadzenia korespondencji związanej z postępowaniem:	
Podstawa umocowania do reprezentowania Wykonawcy (np. pełnomocnictwo lub inny dokument) <b>należy wskazać adres internetowy ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych umożliwiającej jego</b>		

<b>samodzielne pobranie przez Zamawiającego</b>	
Zgodnie z ustawą z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1292 ze zm.), ze względu na liczbę pracowników, <b>oświadczamy, że należymy</b> do sektora (zaznaczyć): mikroprzedsiębiorstw małych przedsiębiorstw średnich przedsiębiorstw dużych przedsiębiorstw.	

1. Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami w SWZ za: wynagrodzenie brutto .....\* PLN, w tym wartość netto .....

2. Oświadczam/y, że oferowany termin wykonania zamówienia wynosi .....\* dni od daty zawarcia umowy.

3. Oświadczamy, że oferowany okres gwarancji wynosi: ..... miesiący (12 miesięcy / 24 miesiące lub więcej) od daty podpisania protokołu odbioru.

Niniejszym oświadczam, że oferowany sprzęt jest kompletny i fabrycznie nowy .

TYP	MODEL	PRODUCENT

Dodatkowo oferujemy:

4. Oferujemy rozdzielczość określania pozycji końcówki roboczej nie mniej niż 400 dpi i nie więcej niż 450 dpi / nie mniej niż 450dpi \*(proszę podkreślić właściwe)
5. Oferujemy certyfikat CE: **TAK/NIE\***
6. Oferujemy możliwość **zablokowania stopni swobody**, które nie posiadają siłowego sprzężenia zwrotnego: **TAK/NIE\***

*(brak wyboru zostanie potraktowany jako NIE/nie oferujemy)*

7. **Oświadczamy**, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
8. **Oświadczamy**, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia z należytą starannością i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SWZ.
9. Wszystkie inne koszty jakie poniesimy przy realizacji zamówienia, nieuwzględnione w cenie oferty, nie będą obciążały Zamawiającego.
10. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
11. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru Umowy, która stanowi załącznik nr 3 do SWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

12. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.

13. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w rozdziale V ust. 1 SWZ.

14. **Oświadczamy**, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale następujących podwykonawców, w zakresie (należy podać zakres i jeśli są znane - dane proponowanych podwykonawców)

.....\*

15. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) 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. z 2016 r. nr 119, str. 1; zm.: Dz. U. UE.L. z 2018 r. Nr 127, str. 2) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. *(W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie)).*

12. **Załącznikami** do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1. ....
2. ....
3. ....

\* wypełnia wykonawca

\*\*niepotrzebne skreślić

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym lub podpisem  
zaufanym lub podpisem osobistym*

Nr postępowania: ZP/245/005/D/22

**Wykonawca:**

.....

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

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie  
zamówienia**

**UWZGLĘDNIAJĄCE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH  
ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ  
SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. .... (nazwa postępowania), prowadzonego przez .....(oznaczenie zamawiającego), oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. [UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział wykluczenie wykonawcy z postępowania na podstawie którejkolwiek z przesłanek z art. 109 ust. 1 ustawy Pzp]  
Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp.
3. [UWAGA: zastosować, gdy zachodzą przesłanki wykluczenia z art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art.109 ust.1 pkt 2-5 i 7-10 ustawy Pzp, a wykonawca korzysta z procedury samoczyszczenia, o której mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp]  
Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród



wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 2-5 i 7-10 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze i zapobiegawcze:

.....  
.....

4. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia 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 (Dz. U. poz. 835)<sup>1</sup>.

#### **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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.

#### **INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:**

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

- 1) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)
- 2) .....  
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

.....

**Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym**

<sup>1</sup> Zgodnie z treścią 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, zwanej dalej „ustawą”, 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.

**Umowa nr ZP/245/005/D/22 - wzór**  
do zam. publ. nr ZP/245/005/D/22

zawarta pomiędzy<sup>2</sup>

Politechniką Gdańską, Wydziałem Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa z siedzibą w Gdańsku ul. G. Narutowicza 11/12, 80 233 Gdańsk, NIP 584-020-35-93, REGON 000001620 reprezentowaną na podstawie pełnomocnictwa Rektora przez:

..... – Dziekana Wydziału,  
zwaną dalej „Zamawiającym”,

a .....  
(w przypadku spółek prawa handlowego)

.....  
zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w ....., Wydział .....  
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ...../  
posiadającym REGON: ..... i NIP: ....., reprezentowanym  
przez:.....

albo (w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do CEiDG )

Imię i nazwisko ....., działającym pod firmą  
....., z siedzibą w ..... przy ulicy  
....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej,  
NIP ....., REGON .....  
zwaną dalej „Wykonawcą”,

Strony oświadczają, że umowa została zawarta na podstawie art. 275 pkt 1) ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”, zawarto umowę treści następującej:

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej, z podziałem na części:**

Część 1 - Dostawa robota współpracującego wraz z wyposażeniem

Część 2 - Dostawa stanowiska dydaktycznego z robotem przemysłowym o 6. stopniach swobody i wyposażeniem dodatkowym

Część 3 - Dostawa stanowiska dydaktycznego z robotem przemysłowym o kinematyce równoległej typu delta i wyposażeniem dodatkowym

Część 4 - Dostawa 4-nożnego robota kroczącego

Część 5 - Dostawa 4-kołowej platformy mobilnej

Część 6 - Dostawa interfejsu haptycznego o 6-ciu stopniach swobody

zgodna z ofertą Wykonawcy z dnia ..... 2022 roku **w Części** .... oraz szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr ... do SWZ), specyfikacją warunków zamówienia (SWZ), stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

<sup>2</sup> Za dzień zawarcia umowy ustala się datę podpisania umowy przez osobę upoważnioną przez Rektora

2. Przedmiot umowy obejmuje transport przedmiotu umowy w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego oraz wniesienie, a także jego ubezpieczenie, do momentu odebrania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy spełnia parametry techniczne i wymagania określone w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

## **§ 2**

### **Termin, miejsce i warunki realizacji umowy**

1. Miejsce dostawy: Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa ul. Narutowicza 11/12, Gdańsk.
2. Termin realizacji: do ..... od dnia zawarcia umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o terminie planowanej dostawy umowy, nie później jednak niż na 2 dni robocze przed dostawą. Powyższe zawiadomienie należy przesłać do następujących osób: ..... na adres e-mail: .....
4. W przypadku zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu, Zamawiający może odmówić odbioru towaru w danym terminie i wyznaczyć Wykonawcy inny termin.
5. Dostawa zamówienia nastąpi jednorazowo w jednym terminie.
6. Koszty przewozu, opakowań i ubezpieczenia na czas przewozu i dostawy w ww. miejsce do czasu odbioru przez Zamawiającego bez zastrzeżeń ponosi Wykonawca.
7. Przedmiot umowy pozostawiony przez Wykonawcę bądź przedstawiciela firmy kurierskiej czy transportowej w innym, niż wskazane przez Zamawiającego miejscu traktowany będzie, jako dostarczony niezgodnie z umową i Wykonawca poniesie wszelkie konsekwencje z tym związane, przewidziane w niniejszej umowie.
8. Jeżeli na skutek pozostawionego przedmiotu umowy w miejscu innym, niż wskazane przez Zamawiającego obniży się jakość przedmiotu bądź stanie się on niezdatny do użycia ze względu na nieodpowiednie warunki jego przechowywania, Zamawiający nie dokona jego odbioru.
9. W przypadku powierzenia realizacji umowy podwykonawcom, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec zamawiającego za ich działania i zaniechania.
10. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy, zgodnie z kryteriami podanymi w ofercie stanowiącej podstawę wyboru Wykonawcy.

## **§3**

### **Oświadczenia Stron**

1. Wykonawca oświadcza, że:
  - a. przedmiot umowy jest zgodny ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, który stanowi załącznik nr 1 do Umowy.
  - b. posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego,
  - c. przedmiot umowy został dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiada wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności, itp. oraz spełnia wszelkie wymagane przez przepisy prawa wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi oraz, że dokumenty te przedstawi Zamawiającemu na każde jego żądanie,
  - d. przedmiot umowy dostarczony do Zamawiającego jest fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych i gotowy do eksploatacji, bez konieczności dokonywania dodatkowych zakupów oraz nie jest i nie będzie przedmiotem żadnych praw osób trzecich,
  - e. przedmiot umowy nie był eksponowany na wystawach lub targach, jest sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy.
  - f. przedmiot umowy dostarczony Zamawiającemu pochodzi bezpośrednio od producenta lub z oficjalnych i autoryzowanych przez producenta kanałów dystrybucyjnych.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z przedmiotem umowy wszystkie wymagane przepisami prawa certyfikaty, inne dokumenty poświadczające dopuszczenie sprzętu do użytkowania

- na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej bez ograniczeń, pełną instrukcję obsługi (jeżeli posiada) urządzenia oraz karty gwarancyjne.
3. W przypadku, gdy w zakres wyposażenia, o którym mowa w ustępach powyższych, wchodzi również oprogramowanie Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do zabezpieczenia w ramach licencji prawa do korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych i w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb. Licencje na oprogramowanie będą dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej.
  4. Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia z obsługi urządzenia (*\*dotyczy części 1, 2, 3*).
  5. Zamawiający oświadcza, że dokona terminowej zapłaty Wykonawcy za dostarczony i odebrany bez zastrzeżeń przedmiot umowy w wysokości i na zasadach określonych w umowie.

#### §4

##### Cena oraz warunki płatności

1. Za wykonanie umowy ustala się cenę brutto: ..... zł słownie: ..... złotych 00/100.
2. Ustalona w ust. 1 niniejszego paragrafu cena jest zgodna ze złożoną ofertą i obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy.
3. Podstawą wystawienia faktury będzie prawidłowa realizacja przedmiotu umowy potwierdzona podpisanym przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołem odbioru.
4. Zapłata należności za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi przelewem na konto Wykonawcy wskazane w wykazie podmiotów prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ustawy o podatku od towarów i usług, w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
5. Za termin zapłaty strony zgodnie uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Zamawiający zobowiązuje się przyjmować faktury, o których mowa w niniejszym paragrafie w formie papierowej (format A4) w przypadku gdy przeszkody techniczne lub formalne uniemożliwiają przesłanie faktur drogą elektroniczną.
7. W przypadku faktur papierowych lub w formacie elektronicznym np. PDF (Portable Document Format) mogą być one przesyłane przez Wykonawcę drogą mailową na adres Zamawiającego: [efaktury@pg.edu.pl](mailto:efaktury@pg.edu.pl).
8. Wykonawca oświadcza, że faktury przesyłane drogą mailową będą przesyłane z następującego adresu e-mail: .....
9. Wykonawca oświadcza, że faktury wystawione w formie papierowej nie będą wystawiane w formie elektronicznej i na odwrot.
10. Wykonawca oświadcza, że zapewnia autentyczność pochodzenia, integralność treści i czytelność faktur przesyłanych drogą elektroniczną.
11. Faktura, o której mowa w ustępie 3 niniejszego paragrafu, w swej treści zawierać musi numer niniejszej Umowy „ZP...../005/D/2022” część 1/2/3/4/5/6\* oraz ponadto zawierać numer PKWiU.
12. Wykonawca nie jest zobowiązany do wysyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych do Zamawiającego za pośrednictwem platformy zgodnie z przepisami ustawy z dnia 9 listopada 2018r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1666 z późn. zm.).
13. Przesłanie faktury na adres e-mail inny niż wskazany w ust. 7 niniejszego paragrafu, nie stanowi w żadnym przypadku doręczenia faktury w formie elektronicznej.
13. W przypadku zmiany adresu e-mail, o którym mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu Zamawiający obowiązuje się do pisemnego lub mailowego powiadomienia Wykonawcy o nowym adresie e-mail. Zmiana nie wymaga zachowania formy pisemnego aneksu.

#### §5

##### Warunki odbioru

1. Zamawiający dokona odbioru w terminie do 10 dni od dnia dostarczenia przedmiotu umowy. Zamawiający sporządzi Protokół Odbioru zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, który zostanie podpisany przez Strony. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi po przekazaniu wszystkich dokumentów, o których mowa w § 3 ust. 2 umowy.
2. W czasie czynności odbiorowych, Zamawiający ma prawo do testowania i użytkowania urządzenia. Zamawiający w czasie testowania dokonuje oceny sprawności i użyteczności urządzenia.
3. Podpisanie przez Wykonawcę i Zamawiającego Protokołu Odbioru z adnotacją bez zastrzeżeń upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury.
4. Protokół odbioru zostanie zakończony:
  - a) odbiorem bez zastrzeżeń,
  - b) odbiorem z uwagami,
  - c) odrzuceniem.
5. Odbiór przedmiotu Umowy musi zostać poprzedzony badaniem technicznym, który przeprowadzą przedstawiciele Stron w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
6. W przypadku stwierdzenia wadliwości, niezgodności z umową lub szczegółowym opisem przedmiotu umowy, odbiór zakończy się odrzuceniem, a w przypadku wad i niezgodności mniejszej wagi – odbiorem z uwagami.
7. Wszelkie koszty związane ze zwrotem wadliwego przedmiotu umowy i ponowną dostawą poniesie Wykonawca.
8. Tylko dostarczenie pełnego przedmiotu umowy tj. obejmującego pełen asortyment i dokumentację, o której mowa w § 3 ust. 2 umowy w terminie określonym w § 2 ust. 2 umowy kwalifikuje do odbioru bez zastrzeżeń.
9. Jeżeli odbiór nie zakończył się wynikiem pozytywnym, Strony wyspecyfikują Listę wad, które Wykonawca jest zobowiązany usunąć w ciągu 7 dni roboczych, liczonych od dnia jej sporządzenia. Po usunięciu wad oraz pozytywnym zakończeniu odbioru Strony sporządzą Protokół Odbioru.
10. Wykonawca zgłasza produkt odebrany z uwagami do ponownego odbioru, przy zachowaniu tych samych, bądź bardziej szczegółowych kryteriów odbioru, ustalonych przez Zamawiającego.
11. Protokół Odbioru z uwagami będzie zawierał uzasadnienie dla każdej zgłoszonej uwagi.
12. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru końcowego, jeżeli w czasie tych czynności zostaną ujawnione takie wady, które uniemożliwiają użytkowanie urządzenia zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór będzie kontynuowany po zgłoszeniu przez Wykonawcę faktu usunięcia tych wad.
13. W przypadku dalszego zgłoszenia uwag do Protokołu Odbioru, po wcześniejszym dwukrotnym podpisaniu Protokołu Odbioru z uwagami lub odrzuceniu odbioru, Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## §6

### Gwarancja i serwis

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu **gwarancji** na przedmiot umowy **na okres.....**
2. Bieg terminu gwarancji oraz rękojmi rozpoczyna się w dniu następnym po dniu podpisania Protokołu Odbioru, bez zastrzeżeń Zamawiającego.
3. Wszelkie czynności w ramach serwisu gwarancyjnego dostarczonego przedmiotu umowy są wliczone w cenę urządzeń.
4. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w całym okresie gwarancyjnym, zgodnie z wymaganiami producenta dotyczącymi przeglądów urządzeń.
5. Potrzeby napraw lub wymiany w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, wskazane w §7 ust. 1, drogą elektroniczną, na adres e-mail Wykonawcy: .....
6. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia potrzeby dokonania naprawy gwarancyjnej lub wymiany (zgłoszonej

reklamacji). Jeżeli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania takiego zgłoszenia, zamawiający będzie domniemywał, że dotarło ono do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe.

7. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) przystąpienia do realizacji obowiązków gwarancyjnych w czasie nie dłuższym niż 48 godzin licząc w dni robocze, liczonych od dnia i godziny zgłoszenia potrzeby naprawy gwarancyjnej przez Zamawiającego;
  - 2) usunięcia awarii w czasie nie dłuższym niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki. Transport urządzenia „do” i „z” naprawy gwarancyjnej oraz ubezpieczenie w tym okresie nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy;
  - 3) jeżeli termin wykonania naprawy określony w pkt 2) niniejszego ustępu nie może być dotrzymany z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (uzasadnienie na piśmie) czas naprawy gwarancyjnej może się wydłużyć, za zgodą Zamawiającego, do 30 dni roboczych;
  - 4) w przypadku niedopełnienia obowiązków gwarancyjnych w wymaganym terminie, Zamawiający może powierzyć naprawę osobie trzeciej, na koszt i ryzyko Wykonawcy; koszty zastępczego usunięcia awarii, poniesione przez Zamawiającego obciążają Wykonawcę; wykonanie zastępcze nie powoduje utraty praw gwarancji i rękojmi po stronie Zamawiającego;
  - 5) wymiany wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad lub usunięcia wady w rozsądnym czasie bez nadmiernych niedogodności dla Zamawiającego.
8. Czas Naprawy rozumiany jest, jako okres od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego usterki lub awarii do jej usunięcia lub dostarczenia i uruchomienia Sprzętu zastępczego, o co najmniej takich samych parametrach, z zachowaniem jego 100% pierwotnej funkcjonalności.
9. Okres gwarancji dla naprawionego w ramach gwarancji Urządzenia zostanie wydłużony każdorazowo o czas naprawy i ponownego uruchomienia. W razie wymiany Urządzenia lub jego części na nowy, okres gwarancji biegnie na wymienione Urządzenie lub jego część od nowa.
10. Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w siedzibie Zamawiającego albo Wykonawcy lub w punkcie serwisowym, realizującym zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy wobec Zamawiającego.
11. Przedstawiciel Wykonawcy lub wskazanego w ofercie punktu serwisowego ocenia w siedzibie Zamawiającego możliwość dokonania naprawy na miejscu czy też konieczność dokonania naprawy w punkcie serwisowym lub siedzibie Wykonawcy.
12. W wypadku wymiany przedmiotu zamówienia na nowy gwarancja biegnie od początku, tzn. od daty wymiany sprzętu i podpisaniu przez strony Protokołu Odbioru bez zastrzeżeń.
13. Koszty transportu i ubezpieczenia oraz ryzyko utraty lub zniszczenia przedmiotu umowy w związku z dokonywaniem naprawy gwarancyjnej lub wymiany ponosi Wykonawca.
14. Zniszczenie lub zgubienie karty gwarancyjnej nie spowoduje utraty gwarancji w przypadku, gdy Zamawiający udokumentuje w inny sposób istnienie zobowiązania Wykonawcy z tytułu gwarancji (faktura zakupu, protokół odbioru).
15. Zamawiający może żądać wymiany przedmiotu umowy na nowy, a Wykonawca zobowiązuje się do jego wymiany na żądanie Zamawiającego, w ciągu miesiąca od dnia stwierdzenia zaistnienia następujących okoliczności:
  - a. Wykonawca lub serwis dokona trzech jego napraw w okresie gwarancyjnym,
  - b. Wykonawca lub serwis stwierdzi, że usunięcie wady jest niemożliwe,
  - c. naprawa nie zostanie wykonana w ustalonych Umową terminach.
16. Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z powodu wady przedmiotu umowy, jeżeli pomimo dwukrotnej wymiany lub naprawy Wykonawca nie doprowadzi do jego zgodności z umową i nadal będzie działał wadliwie. W takim przypadku Wykonawca będzie obowiązany do zwrotu zapłaconej ceny w terminie 21 dni od daty otrzymania oświadczenia o odstąpieniu oraz do zapłaty kary umownej, o której mowa w § 8 ust. 2 umowy.
17. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.
18. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi nie podlega żadnym ograniczeniom lub wyłączeniom.

## §7

### Reprezentacja

1. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy w imieniu Zamawiającego występuje:  
.....
2. W trakcie realizacji przedmiotu Umowy w imieniu Wykonawcy występuje:  
.....
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu powyżej nie stanowi istotnej zmiany umowy i nie wymaga zachowania formy pisemnego aneksu. Zmiana, dla zachowania swojej ważności, wymaga poinformowania drugiej Strony za pośrednictwem poczty e-mail.
4. Dane osobowe osób wskazanych w niniejszej umowie udostępniane są przez strony sobie wzajemnie, w celu realizacji niniejszej umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b), c) i f) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Strony stają się administratorami swoich danych osobowych wzajemnie sobie udostępnionych.

## §8

### Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - a. w przypadku zwłoki w realizowaniu przedmiotu umowy zgodnie z § 2 ust. 2 Umowy, w wysokości 0,1 % ceny brutto określonej w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki,
  - b. za nieterminowe usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze, w wysokości 0,05 % ceny brutto określonej w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, za każde z tych naruszeń,
  - c. w przypadku zwłoki w przystąpieniu do realizacji obowiązków gwarancyjnych, w wysokości 0,05 % ceny brutto określonej w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, za każde zdarzenie,
  - d. w przypadku zwłoki w realizacji obowiązków gwarancyjnych, w wysokości 0,05 % ceny brutto określonej w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, za każde zdarzenie.
2. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 456 ustawy Pzp, za odstąpienie od niniejszej Umowy przez jedną ze Stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia, zapłaci drugiej Stronie karę umowną w wysokości 10 % ceny brutto określonej w § 4 ust. 1 Umowy.
3. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć wartości 20% ceny brutto określonej w § 4 ust. 1 umowy.
4. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
5. Kary umowne będą płatne w terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny.
7. W razie opóźnienia w zrealizowaniu przedmiotu umowy z powodu pandemii wirusa SARS –CoV-2 kary umowne nie będą naliczane. Wykonawca obowiązany będzie uprawdopodobnić tę okoliczność.

## §9

### Zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy, z zastrzeżeniem § 7 ust. 3 umowy, wymagają pisemnego aneksu podpisanego przez obie Strony pod rygorem nieważności.
2. Zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, może nastąpić tylko w trybie przewidzianym w art. 454 i 455 ustawy Pzp.
3. Strony przewidują możliwość dokonania następujących zmian w zawartej umowie:
  - 1) zmiany dotyczącej dostarczanego urządzenia na urządzenie o parametrach nie gorszych niż oferowany za cenę nie wyższą niż ustalona w umowie, w sytuacji, gdy nastąpi jego wycofanie z produkcji (po terminie otwarcia ofert), co będzie potwierdzone pismem do Zamawiającego o

- konieczności dokonania zamiany towaru oraz dostarczeniem pisemnego potwierdzenia producenta, po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
- 2) zmiana ceny spowodowana zmianą obowiązujących stawek podatkowych: cena umowy brutto może ulec zmianie w przypadku obniżenia lub podwyższenia stawki podatku VAT, na skutek zmiany obowiązujących przepisów, a płatności będą się odbywać z uwzględnieniem stawki VAT obowiązującej w dniu wystawienia faktury;
  - 3) Strony przewidują możliwość dokonania zmian w zawartej umowie w razie wystąpienia zdarzeń siły wyższej jako zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego do przewidzenia i niemożliwego do zapobieżenia, leżącego poza zasięgiem i kontrolą stron (np. z powodu pandemii wirusa SARS-CoV-2, o ile zdarzenia te będą miały wpływ na wykonanie umowy.
  4. Strona, która nie może wykonywać umowy wskutek działania siły wyższej lub z tej przyczyny nie może jej wykonać w sposób należyty jest zobowiązana do bezzwłocznego powiadomienia drugiej strony o wystąpieniu działania siły wyższej, pod rygorem utraty uprawnienia do powoływania się na tę okoliczność. W powiadomieniu strony informuje o rodzaju siły wyższej oraz jej przewidywanych skutkach dla umowy. Jednocześnie strona dotknięta działaniem siły wyższej zobowiązana jest do podjęcia wszelkich możliwych aktów staranności, których można wymagać od każdego profesjonalnego uczestnika obrotu gospodarczego celem zminimalizowania skutków wystąpienia siły wyższej, w tym w szczególności skutków dla dalszego wykonywania niniejszej umowy.
  5. Strony przewidują, iż wystąpienie siły wyższej może być podstawą do dokonania zmiany umowy w zakresie terminu wykonania umowy, w tym w zakresie przedłużenia terminu jej wykonania o czas występowania siły wyższej i jej skutków
  6. Strony przewidują, iż wystąpienie siły wyższej może być podstawą do zmiany sposobu wykonania umowy lub zmiany wysokości wynagrodzenia stosownie do zakresu, rodzaju i skutków siły wyższej dla tych elementów umowy.

## §10

### Postanowienia końcowe

1. Zmiana adresu siedziby Wykonawcy wymaga pisemnego powiadomienia Zamawiającego, pod rygorem uznania za doręczoną przesyłki (listu) lub informacji nadanej na ostatni znany Zamawiającemu adres Wykonawcy.
2. W przypadku uchybienia obowiązкови, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, przesyłkę (list) lub informację dostarczoną lub awizowaną dwukrotnie na ostatni znany adres Wykonawcy uważa się za doręczoną.
3. Przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
4. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji Umowy rozstrzyga sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków z niniejszej umowy na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
6. SWZ, oferta Wykonawcy i wszelkie aneksy oraz załączniki sporządzone do umowy stanowią jej integralną część
7. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa, a w szczególności art. 15r ustawy z dnia 2.03.2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (j.t. Dz.U. z 2021r. poz. 2095 z późn. zm.).
8. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron/Umowę zawarto z zachowaniem elektronicznej formy czynności prawnej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> Niepotrzebne skreślić



**Załączniki stanowiące integralną część Umowy:**

Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu Umowy = Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 – Oferta (rozumiana jako formularz oferty).

Załącznik nr 3 – SWZ

Załącznik nr 4 – Protokół odbioru

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 4 do SWZ

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### CZĘŚĆ 1

Maksymalny termin dostawy 10 miesięcy (300 dni) od podpisania umowy

#### **Część 1 : Dostawa robota współpracującego wraz z wyposażeniem:**

1. Oczekiwane parametry ramienia robota i kontrolera robota:
  - 1.1. 6 lub 7 osi roboczych napędzanych niezależnie (nie wliczając w to stopni swobody końcówki roboczej - chwytaka),
  - 1.2. pomiar momentów we wszystkich osiach roboczych manipulatora (może być realizowany jako pomiar pośredni),
  - 1.3. pomiar sił i momentów działających na kiść robota (w miejscu montażu końcówki roboczej) realizowany bezpośrednio (tj. z użyciem czujnika siły i momentu)
  - 1.4. maksymalna nominalna nośność ramienia manipulatora w trakcie ruchu z maksymalną prędkością: nie mniejsza niż 3 kg i nie większa niż 10 kg,
  - 1.5. masa robota (bez szafy sterowniczej i końcówki roboczej): nie mniejsza niż 10 kg i nie większa niż 50 kg.
  - 1.6. maksymalna prędkość przemieszczenia obrotowego na każdej z osi nie mniejsza niż 90 stopni kątowych/sekundę,
  - 1.7. maksymalna prędkość przemieszczania TCP (Tool Center Point) w trybie ruchu współpracującego: nie mniej niż 500 mm/sekundę,
  - 1.8. maksymalny zasięg ramienia robota nie mniejszy niż 500 mm i nie większy niż 1300 mm,
  - 1.9. dokładność pozycjonowania końcówki roboczej (przy prędkości przemieszczania TCP 0,5-1 m/s): nie gorsza niż 1 mm,
  - 1.10. powtarzalność położenia TCP: nie gorsza niż 0,05 mm,
  - 1.11. stopień ochrony obudowy manipulatora: co najmniej IP40,
  - 1.12. stopień ochrony obudowy szafy sterującej: co najmniej IP44,
  - 1.13. stopień ochrony obudowy kontrolera manipulatora: co najmniej IP54,
  - 1.14. szacowany przez producenta średni czas pracy między awariami (MTBF): minimum 30.000 godzin,
  - 1.15. elementy nośne korpusu i ramion manipulatora wykonane z metalu lub włókien węglowych, nie dopuszcza się elementów nośnych korpusu i ramion manipulatora wykonanych w technice FDM druku 3D
  - 1.16. możliwość zadeklarowania maksymalnej prędkości przemieszczania się każdego członu manipulatora,
  - 1.17. możliwość zadeklarowania maksymalnej prędkości przemieszczania się TCP,
  - 1.18. możliwość zadeklarowania maksymalnego momentu generowanego przez układ napędowy dla każdego członu manipulatora,
  - 1.19. możliwość zadeklarowania maksymalnej siły generowanej przez TCP na otoczenie,
  - 1.20. możliwość zadeklarowania maksymalnego zakresu przemieszczania się TCP (wirtualne ograniczenie zakresu ruchu),
  - 1.21. certyfikat bezpieczeństwa: PN-EN ISO 13849-1: PLd lub PLe, oraz PN-EN ISO 10218-1

- 1.22. możliwość zasilania robota ze źródła o napięciu 230VAC
  - 1.23. kontroler robota (szafa sterująca) wraz z osprzętem wymaganym do prawidłowej pracy
  - 1.24. co najmniej 8 uniwersalnych, cyfrowych linii wejścia/wyjścia sterowanych z poziomu kontrolera robota
  - 1.25. przenośny panel sterowania (pendant) robotem z przewodem połączeniowym do szafy sterującej o długości minimum 4 m lub łączący się z szafą bezprzewodowo
  - 1.26. Możliwość komunikacji z kontrolerem robota za pośrednictwem Ethernet/IP oraz dodatkowo co najmniej jednego z interfejsów spośród: CAN, Modbus TCP, Fieldbus, USB 2.0, USB 3, WiFi,
2. Końcówka robocza:
- 2.1. dwupalcowa końcówka robocza w formie urządzenia chwytającego zasilanego elektrycznie,
  - 2.2. maksymalne rozwarście ramion chwytaka nie mniejsze niż 50 mm,
  - 2.3. maksymalne rozwarście ramion chwytaka w pozycji zamkniętej nie większe niż 1 mm,
  - 2.4. masa chwytaka nie większa niż 1 kg,
  - 2.5. maksymalna siła ściskająca przenoszony obiekt: nie mniejsza niż 100 N i nie większa niż 300 N
  - 2.6. maksymalna szybkość zamykania się chwytaka: nie mniejsza niż 20 mm/sekundę,
  - 2.7. stopień ochrony obudowy chwytaka: co najmniej IP30,
  - 2.8. szacowany przez producenta średni czas pracy (MTBF): minimum 30000 godzin,
3. Stół roboczy
- 3.1. szerokość nie mniejsza niż 80 cm i nie większa niż 100 cm
  - 3.2. głębokość nie mniejsza niż 60 cm i nie większa niż 100 cm
  - 3.3. wysokość blatu nie mniejsza niż 70 cm i nie większa niż 80 cm
  - 3.4. powierzchnia robocza stołu nie mniejsza niż 0,6 m<sup>2</sup>
  - 3.5. stabilna konstrukcja wykonana z profili aluminiowych lub stalowych,
  - 3.6. blat roboczy umożliwiający montaż akcesoriów i elementów dodatkowych,
  - 3.7. dedykowane miejsce na montaż szafy sterującej robota pod blatem,
  - 3.8. miejsce/uchwyt na chwilowe, bezpieczne zamocowanie panelu roboczego (teaching pendant) robota
4. Wymogi dotyczące stanowiska jako całości:
- 4.1. możliwość zasilania stanowiska ze źródła o napięciu 230VAC (1 fazowe)
  - 4.2. przewód zasilający stanowisko o długości co najmniej 3 m
  - 4.3. montaż i uruchomienie stanowiska w siedzibie zamawiającego
  - 4.4. szkolenie z użytkowania stanowiska dla co najmniej 1 osoby (szkolenie zawierające co najmniej zagadnienia dotyczące: uruchomienia stanowiska, bezpiecznej eksploatacji stanowiska, programowania podstawowych funkcji robota i stanowiska, wykorzystania podstawowych funkcji robota i stanowiska)
  - 4.5. oprogramowanie narzędziowe do sterowania robotem z poziomu komputera PC
    - licencja pozwalająca na prowadzenie zajęć dydaktycznych i badań naukowych
    - licencja bez ograniczeń czasowych
    - interfejs użytkownika i dokumentacja programu w języku polskim lub angielskim
  - 4.6. oprogramowanie zawierające symulator robota na PC
    - licencja pozwalająca na prowadzenie zajęć dydaktycznych i badań naukowych
    - licencja na co najmniej 5 stanowisk, bez ograniczeń czasowych

- interfejs użytkownika i dokumentacja programu w języku polskim lub angielskim
- 4.7. instrukcja użytkowania robota i stanowiska w języku polskim lub angielskim (dopuszcza się dostarczenie instrukcji w formie elektronicznej)
- 4.8. gwarancja minimum 1 rok
- 4.9. bezpłatna pomoc techniczna w okresie gwarancji z kontaktem e-mailowym i telefonicznym w języku polskim

## CZĘŚĆ 2

Maksymalny termin dostawy 10 miesięcy (300 dni) od podpisania umowy

### **Część 2 : Dostawa stanowiska dydaktycznego z robotem przemysłowym o 6. stopniach swobody i wyposażeniem dodatkowym:**

Przedmiotem dostawy jest kompletne stanowisko dydaktyczne z robotem przemysłowym o sześciu stopniach swobody i szeregowym, antropomorficznym układzie kinematycznym

#### **część a) - Robot i stanowisko robota**

1. Oczekiwane parametry robota i jego kontrolera:
  - 1.1. robot o szeregowym, antropomorficznym układzie kinematycznym
  - 1.2. 6 osi roboczych napędzanych niezależnie (nie wliczając w to stopni swobody końcówki roboczej - chwytaka)
  - 1.3. nominalna nośność ramienia manipulatora nie mniejsza niż 3 kg i nie większa niż 8 kg
  - 1.4. zasięg ramienia nie mniejszy niż 500 mm i nie większy niż 750 mm
  - 1.5. masa robota (bez szafy sterowniczej i końcówki roboczej) nie większa niż 60 kg
  - 1.6. maksymalna prędkość przemieszczenia obrotowego na każdej z osi nie mniejsza niż 180 stopni kątowych/sekundę,
  - 1.7. powtarzalność położenia TCP (Tool Center Point): nie gorsza niż 0.02mm,
  - 1.8. możliwość zadeklarowania maksymalnej prędkości przemieszczania się TCP,
  - 1.9. elementy nośne korpusu i ramion manipulatora wykonane z metalu lub włókien węglowych, nie dopuszcza się elementów nośnych korpusu i ramion manipulatora wykonanych w technice FDM druku 3D
  - 1.10. możliwość zasilania robota ze źródła o napięciu 230VAC
  - 1.11. kontroler robota (szafa sterująca) wraz z osprzętem wymaganym do prawidłowej pracy
  - 1.12. co najmniej 8 uniwersalnych, cyfrowych linii wejścia/wyjścia sterowanych z poziomu kontrolera robota
  - 1.13. przenośny panel sterowania (pendant) robotem z przewodem połączeniowym do szafy sterującej o długości minimum 4 m lub łączący się z szafą bezprzewodowo
  - 1.14. możliwość komunikacji z kontrolerem robota za pośrednictwem Ethernet/IP oraz dodatkowo co najmniej jednego z interfejsów spośród: CAN, Modbus TCP, Fieldbus, USB 2.0, USB 3
  
2. Oczekiwane parametry końcówki roboczej (chwytaka):
  - 2.1. końcówka robocza w formie urządzenia chwytającego zasilanego elektrycznie,
  - 2.2. maksymalne rozwarcie ramion chwytaka nie mniejsze niż 50 mm,
  - 2.3. maksymalne rozwarcie ramion chwytaka w pozycji zamkniętej nie większe niż 1 mm,
  - 2.4. liczba "palców" chwytaka: 2,
  - 2.5. masa: nie większa niż 1 kg,
  - 2.6. maksymalna siła ściskająca przenoszony obiekt: nie mniejsza niż 100 N i nie większa niż 300 N
  - 2.7. maksymalna szybkość zamykania się chwytaka: nie mniejsza niż 20 mm/sekundę,
  - 2.8. stopień ochrony obudowy chwytaka: co najmniej IP40,
  - 2.9. szacowany przez producenta czas pracy: minimum 30.000 godzin,
  - 2.10. możliwość podniesienia przedmiotu o masie co najmniej 1 kg

3. Oczekiwane parametry stanowiska (celi roboczej)
  - 3.1. stabilna konstrukcja z profili aluminiowych lub stalowych zapewniająca bezpieczne i stabilne mocowanie robota
  - 3.2. konstrukcja zapewniająca zabezpieczenie przed bezpośrednim dostępem do strefy roboczej robota
  - 3.3. szerokość stanowiska nie większa niż 150 cm
  - 3.4. głębokość stanowiska nie większa niż 150 cm
  - 3.5. wysokość stanowiska nie większa niż 240 cm
  - 3.6. blat roboczy umożliwiający montaż akcesoriów i elementów dodatkowych,
  - 3.7. dedykowane miejsce na montaż szafy sterującej robota pod blatem roboczym,
  - 3.8. miejsce/uchwyt na chwilowe, bezpieczne zamocowanie panelu roboczego (teaching pendant) robota
  - 3.9. Zestaw co najmniej 5 sztuk detali demonstracyjnych do manipulacji z użyciem robota
  - 3.10. Magazyn poziomy (XY) na minimum 5 detali
  
4. Wymogi dotyczące stanowiska jako całości:
  - 4.1. możliwość zasilania stanowiska ze źródła o napięciu 230VAC (1 fazowe) lub 400VAC (3 fazowe)
  - 4.2. przewód zasilający stanowisko o długości co najmniej 4 m
  - 4.3. deklaracja zgodności CE
  - 4.4. montaż i uruchomienie stanowiska w siedzibie zamawiającego
  - 4.5. szkolenie z użytkowania stanowiska dla co najmniej 1 osoby (szkolenie zawierające co najmniej zagadnienia dotyczące: uruchomienia stanowiska, bezpiecznej eksploatacji stanowiska, programowania podstawowych funkcji robota i stanowiska, wykorzystania podstawowych funkcji robota i stanowiska)
  - 4.6. oprogramowanie narzędziowe do sterowania robotem i elementami stanowiska i ich programowania z poziomu komputera PC zgodne z Windows 10 lub 11
    - licencja pozwalająca na prowadzenie zajęć dydaktycznych i badań naukowych
    - licencja bez ograniczeń czasowych
    - interfejs użytkownika i dokumentacja programu w języku polskim lub angielskim
  - 4.7. oprogramowanie zawierające symulator robota na PC zgodne z Windows 10 lub 11
    - licencja pozwalająca na prowadzenie zajęć dydaktycznych i badań naukowych
    - licencja na co najmniej 5 stanowisk, bez ograniczeń czasowych
    - interfejs użytkownika i dokumentacja programu w języku polskim lub angielskim
  - 4.8. instrukcja użytkowania robota i stanowiska w języku polskim lub angielskim (dopuszcza się dostarczenie instrukcji w formie elektronicznej)
  - 4.9. gwarancja co najmniej 1 rok
  - 4.10. bezpłatna pomoc techniczna w okresie gwarancji z kontaktem e-mailowym i telefonicznym w języku polskim

#### **część b) - Czujnik siły i momentu**

1. Oczekiwane parametry
  - 1.1. czujnik pasujący i dostosowany do użycia z robotem oferowanym w części a)
  - 1.2. instalowany pomiędzy ramię a chwytak, mierzący siły i momenty w 6 stopniach swobody
  - 1.3. zakres pomiarowy sił nie mniejszy niż 150 N w osiach X i Y i nie mniejszy niż 300 N w osi Z (normalnej do płaszczyzny mocowania czujnika)
  - 1.4. zakres pomiarowy momentów nie mniejszy niż 7 Nm

- 1.5. masa czujnika nie większa niż 1000 g
- 1.6. elementy konieczne do fizycznej instalacji czujnika pomiędzy chwytakiem a robotem oferowanym w części a) oraz do jego podłączenia do układu sterowania robota oferowanego w części a)
- 1.7. komunikacja ze sterownikiem robota z części a) (zgodna z oferowanym przez sterownik standardem)
- 1.8. oprogramowanie robota oferowanego w części a) musi współpracować z oferowanym czujnikiem
- 1.9. jeśli wraz ze stanowiskiem oferowanym w części a) oferowany jest także pakiet materiałów edukacyjnych, to nie musi on obejmować zagadnień i przykładów związanych z użyciem czujnika siły i momentu
- 1.10. gwarancja co najmniej 1 rok

### **CZĘŚĆ 3**

Maksymalny termin dostawy 10 miesięcy (300 dni) od podpisania umowy

#### **Część 3: Dostawa stanowiska dydaktycznego z robotem przemysłowym o kinematyce równoległej typu delta i wyposażeniem dodatkowym:**

Przedmiotem dostawy jest kompletne stanowisko dydaktyczne z robotem o równoległym układzie kinematycznym typu "delta"

1. Oczekiwane parametry robota i jego kontrolera:
  - 1.1. robot o układzie kinematycznym typu "delta"
  - 1.2. 3 lub 4 osie robocze (nie wliczając w to stopni swobody końcówki roboczej - chwytaka)
  - 1.3. maksymalna nośność ramienia manipulatora nie mniejsza niż 2 kg, i nie większa niż 5 kg,
  - 1.4. średnica obszaru roboczego nie mniejsza niż 500 mm i nie większa niż 1200 mm
  - 1.5. masa robota (bez szafy sterowniczej i końcówki roboczej) nie większa niż 130 kg.
  - 1.6. powtarzalność położenia TCP (Tool Center Point): nie gorsza niż 0.1mm,
  - 1.7. możliwość zadeklarowania maksymalnej prędkości przemieszczania się TCP,
  - 1.8. kontroler robota (szafa sterująca) wraz z osprzętem wymaganym do prawidłowej pracy
  - 1.9. elementy nośne korpusu i ramion manipulatora wykonane z metalu lub włókien węglowych, nie dopuszcza się elementów nośnych korpusu i ramion manipulatora wykonanych w technice FDM druku 3D
  - 1.10. co najmniej 8 uniwersalnych, cyfrowych linii wejścia/wyjścia sterowanych z poziomu kontrolera robota
  - 1.11. przenośny panel sterowania (pendant) robotem z przewodem połączeniowym do szafy sterującej o długości minimum 4 m lub łączący się z szafą bezprzewodowo
  - 1.12. możliwość komunikacji z kontrolerem robota za pośrednictwem Ethernet/IP oraz dodatkowo co najmniej jednego z interfejsów spośród: Modbus TCP, Fieldbus, USB 2.0, USB 3
2. Oczekiwane parametry końcówki roboczej (chwytaka):
  - 2.1. końcówka robocza w formie chwytaka pneumatycznego, podciśnieniowego wyposażonego w przysawkę o sile chwytu co najmniej 30N i przystosowanego do unoszenia przedmiotów o gładkiej, płaskiej powierzchni i rozmiarze co najmniej 30x30 mm
  - 2.2. masa nie większa niż 1 kg,
  - 2.3. udźwig nie mniejszy niż udźwig oferowanego robota
  - 2.4. chwytak ze zintegrowaną pompą podciśnienia lub zasilany zewnątrz. W przypadku zasilania zewnętrznego stanowisko musi być wyposażone w pompę i przewody pneumatyczne doprowadzone do chwytaka w sposób nie ograniczający swobody ruchów ramienia robota
  - 2.5. możliwość podniesienia przedmiotu o masie co najmniej 500 g
3. Oczekiwane parametry stanowiska (celi roboczej):
  - 3.1. stabilna konstrukcja z profili aluminiowych lub stalowych zapewniająca bezpieczne i stabilne mocowanie robota
  - 3.2. wyposażenie stanowiska w kamerę cyfrową o rozdzielczości co najmniej 600x400 pikseli, oświetlenie oraz integracja kamery z oprogramowaniem sterującym robotą
  - 3.3. konstrukcja zapewniająca zabezpieczenie przed bezpośrednim dostępem do strefy roboczej robota
  - 3.4. wymiary pozwalające na swobodną pracę robota w całym zakresie jego przestrzeni roboczej
  - 3.5. szerokość stanowiska nie większa niż 160 cm



- 3.6. głębokość stanowiska nie większa niż 160 cm
  - 3.7. wysokość stanowiska nie większa niż 240 cm
  - 3.8. instalacja pneumatyczna do zasilania chwytaka podciśnieniowego z zaworem odcinającym
  - 3.9. blat roboczy umożliwiający montaż akcesoriów i elementów dodatkowych,
  - 3.10. dedykowane miejsce na montaż szafy sterującej robota pod blatem roboczym,
  - 3.11. miejsce/uchwyt na chwilowe, bezpieczne zamocowanie panelu roboczego (teaching pendant) robota
  - 3.12. zestaw co najmniej 5 sztuk detali demonstracyjnych do manipulacji z użyciem robota
    - detale muszą mieć przynajmniej jedną gładką powierzchnię o rozmiarze nie mniejszym niż 30x30 mm
  - 3.13. podajnik detali (np. magazyn grawitacyjny) wraz z przenośnikiem taśmowym o napędzie elektrycznym
    - szerokość użyteczna pasa przenośnika nie mniejsza niż maksymalny wymiar największego z detali demonstracyjnych i nie mniejsza niż 60 mm
    - długość przenośnika nie mniejsza niż 500 mm
    - prędkość posuwu pasa przenośnika nie mniejsza niż 15 mm/s
  - 3.14. poziomy magazyn (XY) składowania detali
4. Wymogi dotyczące stanowiska jako całości:
- 4.1. możliwość zasilania stanowiska ze źródła o napięciu 230VAC (1 fazowe) lub 400VAC (3 fazowe)
  - 4.2. przewód zasilający stanowisko o długości co najmniej 4 m
  - 4.3. deklaracja zgodności CE
  - 4.4. montaż i uruchomienie stanowiska w siedzibie zamawiającego
  - 4.5. szkolenie z użytkowania stanowiska dla co najmniej 1 osoby (szkolenie zawierające co najmniej zagadnienia dotyczące: uruchomienia stanowiska, bezpiecznej eksploatacji stanowiska, programowania podstawowych funkcji robota i stanowiska, wykorzystania podstawowych funkcji robota i stanowiska)
  - 4.6. oprogramowanie narzędziowe do sterowania robotem i elementami stanowiska i ich programowania z poziomu komputera PC zgodne z Windows 10 lub 11
    - licencja pozwalająca na prowadzenie zajęć dydaktycznych i badań naukowych
    - licencja bez ograniczeń czasowych
    - interfejs użytkownika i dokumentacja programu w języku polskim lub angielskim
  - 4.7. instrukcja użytkowania robota i stanowiska w języku polskim lub angielskim (dopuszcza się dostarczenie instrukcji w formie elektronicznej)
  - 4.8. gwarancja co najmniej 1 rok
  - 4.9. bezpłatna pomoc techniczna w okresie gwarancji z kontaktem e-mailowym i telefonicznym w języku polskim

## CZĘŚĆ 4

Maksymalny termin dostawy 4 miesiące (150 dni) od podpisania umowy

### Część 4: Dostawa 4-nożnego robota kroczącego

Przedmiotem postępowania będzie Dostawa 4-nożnego robota-platformy mobilnej kroczącej wraz z wyposażeniem

1. Oczekiwane parametry robota i jego kontrolera:
  - 1.1. Robot-platforma mobilna 4 nożna, krocząca
  - 1.2. Rozmiary zewnętrzne robota w stanie złożonym (spoczynkowym, do transportu):
    - o Długość - nie mniej niż 500 mm i nie więcej niż 650 mm
    - o Szerokość - nie mniej niż 250 mm i nie więcej niż 350 mm
    - o Wysokość - nie mniej niż 100 mm i nie więcej niż 300 mm
  - 1.3. Rozmiary zewnętrzne robota w stanie gotowym do pracy wraz z zamontowanym wyposażeniem:
    - o Długość - nie mniej niż 500 mm i nie więcej niż 700 mm
    - o Szerokość - nie mniej niż 250 mm i nie więcej niż 350 mm
    - o Wysokość - nie mniej niż 100 mm i nie więcej niż 550 mm
  - 1.4. Masa własna robota z wyposażeniem i akumulatorami nie większa niż 15 kg
  - 1.5. Nominalna nośność robota nie mniejsza niż 4 kg
  - 1.6. Prędkość maksymalna ruchu do przodu nie mniejsza niż 2,7 m/s
  - 1.7. Każde z odnóży posiadające 3 stopnie swobody, każdy ze stopni napędzany silnikiem elektrycznym
  - 1.8. Wyposażenie:
    - 1.8.1. Układ LIDAR 2D
      - Zasięg maksymalny nie mniejszy niż 30 m
      - Możliwość skanowania dookólnego 360°
      - Częstotliwość pełnego obrotu nie mniejsza niż 5 Hz
    - 1.8.2. Kamery 3D
      - Co najmniej 3 szt., umieszczone z przodu i po bokach robota
    - 1.8.3. Ultradźwiękowe czujniki odległości
      - Co najmniej 4 sztuki umieszczone z przodu, po bokach i na spodzie robota, o zasięgu nie mniejszym niż 1 m
    - 1.8.4. Jednostka IMU
    - 1.8.5. Czujniki siły nacisku w każdym z odnóży robota
    - 1.8.6. Końcówki odnóży robota z materiału zapobiegającemu poślizgowi robota
    - 1.8.7. Złącze umożliwiające dołączenie do robota dodatkowego wyposażenia i jego integrację z oprogramowaniem sterującym robotem
  - 1.9. Zasilanie robota z akumulatorów o pojemności co najmniej 5000 mAh
  - 1.10. Praca robota przy w pełni naładowanej baterii nie krótsza niż 45 min
  - 1.11. Główny układ sterujący robota o następujących parametrach:
    - o Współpraca z systemem ROS lub ROS 2
    - o Komunikacja bezprzewodowa WiFi
    - o Złącza komunikacyjne USB2, USB-C, HDMI, Ethernet

2. Wyposażenie dodatkowe zestawu:
  - 2.1. Dodatkowy akumulator zasilający
  - 2.2. Ładowarka akumulatorów robota
  - 2.3. Bezprzewodowy panel zdalnego sterowania robotem
  - 2.4. Rama umożliwiająca bezpieczne podwieszenie robota na czas testów własnych algorytmów sterowania
  - 2.5. Komplet zapasowych końcówek na stopy robota
  - 2.6. Instrukcja uruchomienia i użytkowania robota w języku polskim lub angielskim (dopuszcza się dostarczenie instrukcji w formie elektronicznej)
  - 2.7. Oprogramowanie
    - Oprogramowanie umożliwiające sterowanie robotem z poziomu komputera PC z systemem Windows 10 lub 11 lub Linux albo z telefonu z systemem Android lub iOS
    - Interfejs użytkownika i dokumentacja programu w języku polskim lub angielskim
  - 2.8. Gwarancja co najmniej 1 rok

## CZĘŚĆ 5

Maksymalny termin dostawy 4 miesiące (150 dni) od podpisania umowy

### Część 5: Dostawa 4-kołowej platformy mobilnej

Przedmiotem postępowania będzie Dostawa 4-kołowej platformy mobilnej wraz z wyposażeniem

1. Oczekiwane parametry robota i jego kontrolera:
  - 1.1. Robot-platforma mobilna 4 kołowa
  - 1.2. Rozmiary zewnętrzne robota wraz z zamontowanym wyposażeniem:
    - o Długość - nie mniej niż 175 mm i nie więcej niż 250 mm
    - o Szerokość - nie mniej niż 175 mm i nie więcej niż 250 mm
    - o Wysokość - nie mniej niż 100 mm i nie więcej niż 250 mm
  - 1.3. Obudowa robota wykonana z metalu
  - 1.4. Masa własna robota z wyposażeniem i akumulatorami nie większa niż 3,5 kg
  - 1.5. Nośność robota nie mniejsza niż 5 kg
  - 1.6. Wyposażenie:
    - 1.6.1. Układ LIDAR
      - Zasięg maksymalny nie mniejszy niż 20 m
      - Maksymalna częstotliwość próbkowania nie mniejsza niż 15000 próbek/s
      - Możliwość skanowania dookólnego 360°
    - 1.6.2. Kamera 3D (RGBD)
      - Rozdzielczość obrazu co najmniej 640x480 pikseli oraz mapa głębi obrazu o rozdzielczości identycznej z rozdzielczością obrazu
      - Maksymalna szybkość rejestracji obrazu nie mniejsza niż 24 klatki/s
      - Co najmniej 2 czujniki odległości zainstalowane z przodu robota o zasięgu nie mniejszym niż 1 m
    - 1.6.3. Jednostka IMU
      - Jednostka zawierająca akcelerometr 3 osiowy, żyroskop 3 osiowy oraz magnetometr 3 osiowy
      - Przetworniki A/C w każdym z czujników o rozdzielczości nie mniejszej niż 14 bit
  - 1.7. Każde z kół napędzane osobnym silnikiem elektrycznym prądu stałego z enkoderem, układem sterującym i zasilającym silnik
  - 1.8. Zasilanie z akumulatorów o pojemności co najmniej 3000 mAh
  - 1.9. Złącza umożliwiające dołączenie do robota dodatkowych czujników komunikujących się za pośrednictwem interfejsów SPI, I2C lub UART (wymagana obsługa wszystkich wymienionych interfejsów)
  - 1.10. Główny układ sterujący robota o następujących parametrach:
    - o Procesor co najmniej 4 rdzeniowy ze zintegrowanym procesorem graficznym oraz wyposażony w co najmniej 4 GB pamięci RAM
    - o Obsługa interfejsów USB i HDMI wraz z ich wyprowadzeniem na złącza zewnętrzne
    - o Komunikacja bezprzewodowa WiFi
    - o Możliwość sterowania robotem z wykorzystaniem systemu ROS 2
  - 1.11. Gwarancja co najmniej 1 rok

## CZĘŚĆ 6

Maksymalny termin dostawy 5 miesięcy (150 dni) od podpisania umowy

### Część 6: Dostawa interfejsu haptycznego o 6-ciu stopniach swobody

Przedmiotem postępowania będzie Dostawa interfejsu haptycznego o 6-ciu stopniach swobody wraz z wyposażeniem i oprogramowaniem

1. Oczekiwane parametry interfejsu haptycznego:
  - 1.1. Interfejs haptyczny (ramię haptyczne) o 6 stopniach swobody
  - 1.2. Pozycja efektora x, y, z ustalana z siłowym sprzężeniem zwrotnym w pełnym zakresie roboczym realizowanym przy wykorzystaniu silników i pomiarem przy wykorzystaniu enkoderów,
  - 1.3. Pomiar 3 kątów orientacji efektora z wykorzystaniem enkoderów lub potencjometrów
  - 1.4. Masa własna interfejsu nie większa niż 3 kg
  - 1.5. Rozdzielczość określania pozycji końcówki roboczej nie mniejsza niż 400 dpi
  - 1.6. Wymiary przestrzeni roboczej:
    - 1.6.1. Szerokość - nie mniej niż 150 mm i nie więcej niż 200 mm
    - 1.6.2. Głębokość - nie mniej niż 50 mm i nie więcej niż 200 mm
    - 1.6.3. Wysokość - nie mniej niż 100 mm i nie więcej niż 150 mm
  - 1.7. Sztywność w kierunkach x, y, z interfejsu nie mniejsza niż 1 N/mm
  - 1.8. Możliwość generowania ciągłej siły powyżej 0,5 N
  - 1.9. Połączenie z komputerem PC przez port USB lub Ethernet
  - 1.10. Niezbędny osprzęt i sterowniki programowe umożliwiające uruchomienie urządzenia przy współpracy z komputerem działającym pod kontrolą systemu Windows 10 lub 11
  - 1.11. Możliwość sterowania i komunikacji z interfejsem za pomocą biblioteki OpenHaptics SDK lub poprzez bibliotekę dla środowiska Matlab
    - 1.11.1. W przypadku biblioteki dla Matlab musi być ona dostarczona w zestawie razem z interfejsem haptycznym, współpracować z Matlab 2019 lub nowszym, a licencja nie może być licencją ograniczoną czasowo i musi umożliwiać prowadzenie zajęć dydaktycznych oraz badań naukowych
  - 1.12. Gwarancja co najmniej 1 rok

Nr postępowania: ZP/245/005/D/21

**Wykonawca:**

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

reprezentowany przez:

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

**Oświadczenie Wykonawcy  
dotyczące przynależności lub braku przynależności  
do tej samej grupy kapitałowej**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn:

**Dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej**

w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, oświadczamy, że;

1. nie należymy do tej samej grupy kapitałowej, co inni wykonawcy, którzy w tym postępowaniu złożyli oferty lub oferty częściowe\*
2. należymy do grupy kapitałowej co inni wykonawcy (podać nazwę .....), którzy w tym postępowaniu złożyli oferty lub oferty częściowe i przedstawiamy/nie przedstawiamy\* następujące dokumenty/informacje potwierdzające przygotowanie oferty niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej

\* **niepotrzebne skreślić**

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym lub podpisem  
zaufanym lub podpisem osobistym*

**Uwaga:**

W przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie, wymagane oświadczenie winno być złożone przez każdy podmiot. Nieprzedłożenie dowodów i niewykazanie przez Wykonawców, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia spowoduje wykluczenie wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów złożyli odrębne oferty lub oferty częściowe w postępowaniu.

Nr postępowania: ZP/245/005/D/22

**Oświadczenie, w zakresie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**

**stanowiące podmiotowy środek dowodowy**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa robotów, zrobotyzowanych stanowisk dydaktycznych oraz ramienia haptycznego w sześciu częściach dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej** prowadzonego przez Politechnikę Gdańską Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa, oświadczam, co następuje:

Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia 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 (Dz. U. poz. 835)<sup>4</sup>.

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*

---

<sup>4</sup> Zgodnie z treścią 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, zwanej dalej „ustawą”, 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.