

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**dla zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości przekraczającej 221.000 euro**

**pod nazwą:**

### 

**Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych**

|  |  |
| --- | --- |
| Symbol /Numer sprawy: AZ.262.11.2025.AZ | Przygotowała  Komisja Przetargowa powołana zarządzeniem przetargowym 25/2025  z dnia 24.03.2025 r. |

**Spis treści:**

**Rozdział I** –Informacje ogólne

1. **Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego**
2. **Tryb udzielenia zamówienia**
3. **Wykonawcy/podwykonawcy**
4. **Komunikacja w postępowaniu**
5. **Wizja lokalna**
6. **Podział zamówienia na części**
7. **Oferty wariantowe**
8. **Katalogi elektroniczne**
9. **Umowa ramowa**
10. **Aukcja elektroniczna**
11. **Zamówienia, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp**
12. **Rozliczenia w walutach obcych**
13. **Zwrot kosztów udziału w postępowaniu**
14. **Zaliczki na poczet udzielenia zamówienia**
15. **Unieważnienie postępowania**
16. **Pouczenie o środkach ochrony prawnej**
17. **Ochrona danych osobowych zebranych przez zamawiającego w toku postępowania**

**Rozdział II** –Wymagania stawiane wykonawcy

1. **Przedmiot zamówienia**
2. **Rozwiązania równoważne**
3. **Wymagania w zakresie zatrudniania przez wykonawcę lub podwykonawcę osób na podstawie stosunku pracy**
4. **Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp**
5. **Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych**
6. **Termin wykonania zamówienia**
7. **Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia**
8. **Podstawy wykluczenia**
9. **Wykaz podmiotowych i przedmiotowych środków dowodowych**
10. **Wymagania dotyczące wadium**
11. **Sposób przygotowania ofert**
12. **Opis sposobu obliczenia ceny**

**Rozdział III** –Informacje o przebiegu postępowania

1. **Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami**
2. **Sposób oraz termin składania ofert**
3. **Termin otwarcia ofert**
4. **Termin związania ofertą**
5. **Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**
6. **Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego**
7. **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**
8. **Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**
9. **Unieważnienie postępowania**

**Rozdział I – Informacje ogólne**

1. **Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego**
2. **Politechnika Morska w Szczecinie**

ul. Wały Chrobrego 1-2

70-500 Szczecin

Tel. 91 48 09 400, e-mail: [bzp@pm.szczecin.pl](mailto:bzp@pm.szczecin.pl)

1. Adres strony internetowej Zamawiającego: [www.pm.szczecin.pl](http://www.pm.szczecin.pl)
2. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

<https://platformazakupowa.pl/pn/pm_szczecin>

Na tej stronie udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

1. Rodzaj zamawiającego: Uczelnia Publiczna.
2. Zamawiający nie dokonuje zakupu w imieniu innych instytucji zamawiających.
3. Ilekroć w dokumentach zamówienia pojawiają się sformułowania: Politechnika, uczelnia, klient, zamawiający – oznacza to Politechnikę Morską w Szczecinie
4. **Tryb udzielenia zamówienia**
5. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, o którym mowa w art. 132 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej ustawą Pzp, aktów wykonawczych do ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia.
6. Niniejsza Specyfikacja Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści Specyfikacją Warunków Zamówienia, SWZ lub specyfikacją.
7. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SWZ stosuje się przepisy ustawy Pzp oraz aktów wykonawczych do ustawy Pzp.
8. Postępowanie prowadzone jest bez zastosowania procedury, o której mowa w art. 139 ustawy Pzp.
9. **Wykonawcy/podwykonawcy**
10. Wykonawcą jest osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która oferuje na rynku wykonanie robót budowlanych lub obiektu budowlanego, dostawę produktów lub świadczenie usług lub ubiega się o udzielenie zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.
11. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp, tj. mających status zakładu pracy chronionej, spółdzielnie socjalne oraz innych wykonawców, których głównym celem lub głównym celem działalności ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, jest społeczna i zawodowa integracja osób społecznie marginalizowanych.
12. Zamówienie może zostać udzielone wykonawcy, który:

– nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp,

– nie podlega wykluczeniu 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,

– nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 5k dodanym art. 1 pkt 23 rozporządzenia 2022/576 do rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014),

– złożył ofertę niepodlegającą odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 ustawy Pzp.

1. **Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia**.

W takim przypadku:

* Wykonawcy występujący wspólnie są zobowiązani do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego.
* Wszelka korespondencja będzie prowadzona przez zamawiającego wyłącznie z pełnomocnikiem.

1. **Podwykonawstwo**

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań przedmiotowego zamówienia.

Zgodnie z art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie zakazuje się wykonywania zamówienia publicznego z udziałem podwykonawców, o których mowa w ww art. 5k, w przypadku, gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia.

**Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.** Wykonawca jest zobowiązany wskazać w JEDZ w części II Sekcja D części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podać firmy podwykonawców, jeśli są już znane. Wykonawca jest również zobowiązany wskazać w formularzu oferty (załącznik nr 1 do SWZ): części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podać firmy podwykonawców, o ile są już znane.

1. **Komunikacja w postępowaniu**

Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem:

[**https://platformazakupowa.pl/pn/pm\_szczecin**](https://platformazakupowa.pl/pn/pm_szczecin)zwanej dalej **Platformą**. Szczegółowe informacje dotyczące przyjętego w postępowaniu sposobu komunikacji, znajdują się w rozdziale III ust. 1 niniejszej SWZ. Instrukcja korzystania z systemu dostępna jest na **Platformie zakupowej**.

Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w rozdziale III ust. 1 SWZ.

1. **Wizja lokalna**

Zamawiający **nie przewiduje obowiązku** odbycia przez wykonawcę wizji lokalnej oraz sprawdzenia przez wykonawcę dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u zamawiającego.

1. **Podział zamówienia na części**

Zamawiający **nie dokonuje** podziału zamówienia na części. Tym samym zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, o których mowa w art. 7 pkt 15 ustawy Pzp.

**Powody niedokonania podziału:**

Przedmiot zamówienia jest traktowany jako całość – stanowi dostawę wraz z montażem i uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych wobec czego nie jest celowy podział zamówienia na części z przyczyn technicznych i ekonomicznych.

1. **Oferty wariantowe**

Zamawiający **nie dopuszcza możliwości** złożenia oferty wariantowej, o której mowa w art. 92 ustawy Pzp tzn. oferty przewidującej odmienny sposób wykonania zamówienia niż określony w niniejszej SWZ.

1. **Katalogi elektroniczne**

Zamawiający nie wymaga złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych.

1. **Umowa ramowa**

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej, o  której mowa w art. 311–315 ustawy Pzp.

1. **Aukcja elektroniczna**

Zamawiający **nie przewiduje** przeprowadzenia aukcji elektronicznej, o  której mowa w art. 227 ust. 1 ustawy Pzp.

1. **Zamówienia, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp**

Zamawiający **nie przewiduje** udzielania zamówień na podstawie art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Pzp.

.

1. **Rozliczenia w walutach obcych**
2. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
3. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
4. **Zwrot kosztów udziału w postępowaniu**

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

1. **Zaliczki na poczet udzielenia zamówienia**

Zamawiający **nie przewiduje** udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

1. **Unieważnienie postępowania**
2. Poza możliwością unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 255 ustawy Pzp, zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania, jeżeli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostaną mu przyznane.
3. Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert, jeżeli wystąpiły okoliczności powodujące, że dalsze prowadzenie postępowania jest nieuzasadnione.
4. **Pouczenie o środkach ochrony prawnej**
5. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
6. Odwołanie przysługuje na:

niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;

zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy Pzp;

zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie ustawy Pzp, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.

1. Odwołanie wnosi się w terminie określonym w art. 515 ustawy Pzp.
2. Odwołanie powinno zawierać elementy wskazane w art. 516 ust. 1 ustawy Pzp.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w sposób i formie określonej w art. 507 i 508 ustawy Pzp.
4. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. W sprawach nieuregulowanych w ustawie Pzp zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.
6. **Ochrona danych osobowych zebranych przez zamawiającego w toku postępowania**

Zamawiający oświadcza, że spełnia wymogi określone w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 4 maja 2016 r.) – tym samym dane osobowe podane przez wykonawcę będą przetwarzane zgodnie z ww. rozporządzeniem oraz zgodnie z przepisami krajowymi.

Zamawiający udostępnia dane osobowe, o których mowa w art. 10 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, z późn. zm.), zwanego dalej "rozporządzeniem 2016/679", w celu umożliwienia korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale IX, do upływu terminu na ich wniesienie.

Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 rozporządzenia 2016/679, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą.

W postępowaniu o udzielenie zamówienia zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania.

W przypadku gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679.

Udostępnianie protokołu postępowania i załączników do tego protokołu, ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w ust. 3 i art. 18 ust. 3-6, stosuje się odpowiednio.

W przypadku korzystania przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane przez zamawiającego, z uprawnienia, o którym mowa w art. 15 ust. 1-3 rozporządzenia 2016/679, zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem wskazania dodatkowych informacji, mających na celu sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia.

Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe są przetwarzane, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 rozporządzenia 2016/679, nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników.

*Klauzula informacyjna z art. 13 RODO do zastosowania przez zamawiających w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego*

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), dalej „RODO”, informujemy, że:

* administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin, tel. (91) 48 09 400, pm.szczecin.pl;
* dane kontaktowe do inspektora ochrony danych e-mail: iod@pm.szczecin.pl;
* Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego oraz jego rozstrzygnięcia, jak również zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz jej realizacji, a także udokumentowania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego i jego archiwizacji;
* 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, dalej „ustawa Pzp” oraz podmiotom przetwarzającym dane w naszym imieniu, na podstawie umowy powierzenia danych;
* Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
* 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;
* w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
* posiada Pani/Pan:
* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* prawo do sprostowania i uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych na podstawie art. 16 RODO, które nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp;
* 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 oraz w art. 19 ust. 3 ustawy Pzp, tj. administrator nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
* 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.

Z tych praw może Pan/Pani skorzystać, składając wniosek w formie pisemnej do Inspektora Ochrony Danych na adres administratora lub na adres poczty elektronicznej [iod@pm.szczecin.pl](mailto:iod@pm.szczecin.pl);

**Rozdział II - Wymagania stawiane wykonawcy**

1. **Przedmiot zamówienia**
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem i uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych.

Przedmiot zamówienia **musi zapewnić współdziałanie z posiadanym przez PM symulatorem Kongsberg K-Sim Engine, który podlega rozbudowie.**

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, opis wymagań zamawiającego w zakresie realizacji i odbioru określają:

- opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1a do SWZ,

- projektowane postanowienia umowy określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.

Wszystkie wymagania określone w dokumentach wskazanych powyżej stanowią wymagania minimalne, a ich spełnienie jest obligatoryjne. Niespełnienie ww. wymagań minimalnych będzie skutkować odrzuceniem oferty jako niezgodnej z warunkami zamówienia na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.

* 1. Nomenklatura wg CPV;

38970000-5 Badawcze, testowe i naukowe symulatory techniczne

* 1. Podane przez Zamawiającego ewentualne nazwy (znaki towarowe), mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia.
  2. Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych   
     i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych.
  3. W przypadku, gdy Zamawiający odnosi się w opisie przedmiotu zamówienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3, dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym.
  4. Zamawiający wymaga, aby przedmiot umowy był fabrycznie nowy, wolny od wad technicznych   
     i prawnych, dobrej jakości, dopuszczony do obrotu, zapakowany w oryginalne opakowanie dla danego produktu, zaopatrzone w etykiety identyfikujące dany produkt, określający jego parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne oraz użytkowe. Na przedmiocie umowy, jak również na opakowaniu musi znajdować się znak firmowy i określenie pochodzenia (producenta).
  5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

1. **Rozwiązania równoważne**

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

1. **Wymagania w zakresie zatrudniania przez wykonawcę lub podwykonawcę osób na podstawie stosunku pracy**

Zamawiający nie stawia wymogu w zakresie zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób uczestniczących w realizacji zamówienia.

1. **Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp**

Zamawiający nie stawia wymogu w zakresie zatrudnienia przez wykonawcę osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp.

1. **Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych**

Zamawiający **żąda**, by wykonawca w celu potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada wymaganiom SWZ złożył wraz z ofertą następujące, przedmiotowe środki dowodowe:

* + 1. materiały informacyjne dotyczące przedmiotu zamówienia zgodne z opisem przedmiotu zamówienia, z których ma wynikać potwierdzenie wymagań techniczno-funkcjonalnych określonych przez Zamawiającego. **Dopuszcza się złożenie materiałów w języku angielskim.**

Zamawiający akceptuje równoważne przedmiotowe środki dowodowe, jeśli potwierdzają, że oferowane świadczenia spełniają określone przez zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria.

Zamawiający **przewiduje** uzupełnienie przedmiotowych środków dowodowych, zgodnie z art. 107 ust. 2 Pzp.

1. **Termin wykonania zamówienia**

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało wykonane **w terminie maksymalnie do 365 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.**

1. **Informacja o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia**

Zamawiający na podstawie art. 112 ustawy Pzp, określa warunek/warunki udziału w postępowaniu **dotyczący/-e:**

1. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**

**Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie.**

1. **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

**Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie.**

1. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

**Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie.**

1. **zdolności technicznej lub zawodowej:**

**Warunek w rozumieniu Zamawiającego spełni Wykonawca, który:**

**-** **wykaże wykonanie co najmniej jednej dostawy symulatora morskiego o wartości nie niższej niż 800.000,00 zł brutto każda, w okresie ostatnich sześciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie.**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców, powyższy warunek musi zostać spełniony łącznie przez jednego z wykonawców (nie dopuszcza się łączenia potencjałów Wykonawców występujących wspólnie).

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mają obowiązek dołączyć do oferty oświadczenie , z którego będzie wynikać, które usługi wykonają poszczególni wykonawcy.

***\*W przypadku, gdy jakakolwiek wartość dotycząca ww. warunku wyrażona będzie w walucie obcej, Zamawiający przeliczy tę wartość w oparciu o średni kurs walut NBP dla danej waluty z daty wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (za datę wszczęcia postępowania rozumie się datę ogłoszenia o zamówieniu). Jeżeli w tym dniu nie będzie opublikowany średni kurs NBP, zamawiający przyjmie kurs średni z ostatniej tabeli przed wszczęciem postępowania.***

1. **Podstawy wykluczenia**
2. Zamawiający **wykluczy** z postępowania wykonawców, wobec których zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się̨, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 Pzp, Wykonawcę:
   1. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
3. udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
4. handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
5. o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46–48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych,
6. finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
7. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
8. powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),
9. przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270– 277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
10. o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

* 1. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1.1;
  2. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postepowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  3. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się̨ o zamówienia publiczne;
  4. jeżeli Zamawiający może stwierdzić́, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą̨, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
  5. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 Pzp, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być́ wyeliminowane w inny sposób niż̇ przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

1. Wykonawca może zostać́ wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający nie przewiduje wykluczenia wykonawcy na podstawie art. 109 ust. 1 Pzp.
3. Zamawiający wykluczy z postępowania:
4. wykonawcę 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 z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
5. wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu 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 z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;
6. wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości 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 z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
7. Wykluczenie, o którym mowa w pkt. 4 następuje na okres trwania okoliczności określonych w pkt. 4).
8. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę podlegającego zakazowi udziału w zamówieniach publicznych i koncesjach udzielanych we wszystkich państwach członkowskich Unii Europejskiej na podstawie art. 5k dodanym art. 1 pkt 23 rozporządzenia 2022/576 do rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014); zgodnie z którym zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;

b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

1. Zamawiający wskazuje, że w zakresie przesłanki wykluczenia, o której mowa w pkt 4 Wykonawca składa oświadczenie w Części III Sekcja D jednolitego dokumentu „Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym”.

Ponadto Zamawiający, w ramach weryfikacji przesłanek wykluczenia, o których mowa powyżej, zastrzega możliwość wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień.

1. **Wykaz podmiotowych i przedmiotowych środków dowodowych**
   1. **DOKUMENTY SKŁADANE RAZEM Z OFERTĄ**
2. Oferta składana jest pod rygorem nieważności **w formie elektronicznej.**
3. Do oferty wykonawca dołącza oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym w rozdziale II ust. 7 i 8 SWZ. Wykonawca składa oświadczenie w formie:

a) Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia – dalej: JEDZ. (załącznik nr 4 do SWZ)

JEDZ stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, na dzień składania ofert oraz stanowi dowód tymczasowo zastępujący wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe, wskazane w rozdziale II ust. 9 pkt 2 SWZ.

1. Wykonawca składa JEDZ w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.
2. JEDZ sporządza odrębnie:

* wykonawca/każdy spośród wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku JEDZ potwierdza brak podstaw wykluczenia wykonawcy oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

1. Wykonawca sporządzi oświadczenie JEDZ za pośrednictwem:

* przy wykorzystaniu systemu dostępnego poprzez stronę internetową <https://espd.uzp.gov.pl/>

lub

- za pośrednictwem innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego.

1. Instrukcja wypełniania formularza JEDZ znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem:

<https://www.gov.pl/web/uzp/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>

1. Celem ułatwienia wykonawcy sporządzenia JEDZ zamawiający przygotował formularz JEDZ (załącznik nr 4 do SWZ), w formacie pliku XML, który zamieścił na Platformie. Formularz JEDZ, wstępnie przygotowany przez zamawiającego, zawiera tylko pola wskazane przez zamawiającego. W przypadku gdy wykonawca korzysta z możliwości samodzielnego utworzenia nowego formularza JEDZ/ESPD, aktywne są wszystkie pola formularza. Należy je wypełnić w zakresie stosownym do wymagań określonych przez zamawiającego w przedmiotowym postępowaniu. Przy wszystkich podstawach wykluczenia domyślnie zaznaczona jest odpowiedź przecząca. Po zaznaczeniu odpowiedzi twierdzącej wykonawca ma możliwość podania szczegółów, a także opisania ewentualnych środków zaradczych podjętych w ramach tzw. samooczyszczenia.
2. **Samooczyszczenie** – w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy Pzp, wykonawca nie podlega wykluczeniu jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił **łącznie** następujące przesłanki:

a) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;

b) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania lub zamawiającym;

c) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:

* + - zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
    - zreorganizował personel,
    - wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
    - utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
    - wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.

**Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, a jeżeli uzna, że nie są wystarczające, wyklucza wykonawcę.**

1. Informacje na temat składania JEDZ poprzez Platformę znajdują się w instrukcji dostępnej na Platformie zakupowej.
2. Do oferty wykonawca załącza również:
3. **Pełnomocnictwo**

* Gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych, wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy.
* W przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wykonawcy zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych wykonawców należy załączyć do oferty.

Pełnomocnictwo powinno być załączone do oferty i powinno zawierać w szczególności wskazanie:

* postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy,
* wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wymienionych z nazwy z określeniem adresu siedziby,
* ustanowionego pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania.

**Wymagana forma:**

* oryginał w postaci elektronicznej podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy/wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z formą reprezentacji, określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej,

lub

* elektroniczna kopia dokumentu poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza, tj. podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby posiadającej uprawnienia notariusza.

1. **Przedmiotowe środki dowodowe wskazane w rozdziale II ust. 5**

**Wymagana forma:**

Wykonawcy składają:

materiały informacyjne dotyczące przedmiotu zamówienia zgodne z opisem przedmiotu zamówienia, z których ma wynikać potwierdzenie wymagań techniczno-funkcjonalnych określonych przez Zamawiającego. Dopuszcza się złożenie materiałów w języku angielskim.

w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawców zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub w innym dokumencie.

1. **Wykaz rozwiązań równoważnych –** wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych z jego opisem lub normami.

**Wymagana forma:**

Wykaz musi być złożony w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione do reprezentowania podmiotu zgodnie z jego formą reprezentacji, na zdolnościach którego polega wykonawca, określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej tego podmiotu lub innym dokumencie.

1. **Zobowiązanie podmiotu trzeciego**

Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:

* zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
* sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;

czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Wzór zobowiązania stanowi załącznik nr 2d do SWZ.

**Wymagana forma:**

Zobowiązanie przekazuje się zamawiającemu w postaci elektronicznej opatrzonej, przez osobę umocowaną do działania w imieniu podmiotu udostępniającego zasoby, kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Jeżeli zobowiązanie zostało sporządzone jako dokument w postaci papierowej, to zamawiającemu przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone przez osobę umocowaną do działania w imieniu podmiotu udostępniającego zasoby, kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej może dokonać również notariusz.

1. **Zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa** – w sytuacji, gdy oferta lub inne dokumenty składane w toku postępowania będą zawierały tajemnicę przedsiębiorstwa, wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzega, że nie mogą być one udostępniane, oraz wykazuje, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

**Wymagana forma:**

Dokument musi być złożony w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione do reprezentowania podmiotu zgodnie z jego formą reprezentacji, na zdolnościach którego polega wykonawca, określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej tego podmiotu lub innym dokumencie.

* 1. **DOKUMENTY SKŁADANE NA WEZWANIE**

1. Zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia, następujących podmiotowych środków dowodowych:
   1. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

Wykazu dostaw potwierdzających, że w okresie ostatnich sześciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, Wykonawca wykonał co najmniej: jednej dostawy symulatora morskiego o wartości nie niższej niż 800.000,00 zł brutto każda, z podaniem ich wartości, daty, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy

Wykaz zaleca się złożyć zgodnie ze wzorem wskazanym w załączniku nr 2c do SWZ.

1.2) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia:

1.2.1) Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:

a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp,

b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,

– sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;

1.2.2) oświadczenia wykonawcy, 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, 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;

*Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 2 do SWZ.*

1.2.3) oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w:

a) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,

b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,

c) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,

d) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

*Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 2a do SWZ.*

1.2.4) podmiotowego środka dowodowego w postaci oświadczenia własnego wykonawcy o braku podstaw do 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,

– art. 5k dodanym art. 1 pkt 23 rozporządzenia 2022/576 do rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014).

*Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 2b do SWZ.*

2) Forma sporządzenia i przekazywania dokumentów o których mowa w niniejszym rozdziale musi być zgodna z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. 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, w tym w szczególności:

2.1) Wykonawcy składają środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawców zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub w innym dokumencie.

2.2) Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeżeli zamawiający wyraził zgodę, w przypadkach, o których mowa w art. 20 ust. 3 ustawy.

3) Informacje dotyczące wykonawcy zagranicznego

3.1) Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt 1.2.1 SWZ – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w pkt 1.2.1 SWZ;

3.2) Dokument, o którym mowa w pkt 3.1, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.

3.3) Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 1, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Przepis ust. 2 stosuje się.

4) Uprawnienia zamawiającego

4.1) Jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, Zamawiający może w każdym czasie wezwać wykonawcę lub wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia.

4.2) Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:

a) może 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 wskazał w jednolitym dokumencie dane umożliwiające dostęp do tych środków;

b) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1.

4.3) Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.

1. **Wymagania dotyczące wadium**
2. Wykonawca przystępujący do postępowania jest zobowiązany, przed upływem terminu składania ofert, wnieść **wadium w kwocie 50.000,00 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100)**
3. Wadium musi obejmować pełen okres związania ofertą tj. **do dnia 05.08.2025 r.**
4. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku formach wskazanych w art. 97 ust. 7 ustawy Pzp, tj.:

- pieniądzu;

- gwarancjach bankowych;

- gwarancjach ubezpieczeniowych;

- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 419).

1. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **16 1240 1864 1111 0000 2205 5615** z dopiskiem na przelewie: **Wadium do prz**e**targu nr AZ.262.11.2025.AZ na dostawę wraz z montażem i uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych.** Wadium musi wpłynąć na wskazany rachunek bankowy zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert (decyduje data wpływu na rachunek bankowy zamawiającego).
2. Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach należy załączyć do oferty w oryginale   
   w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę dokumentu i powinno zawierać następujące elementy:

* nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (zamawiającego), gwaranta/poręczyciela oraz wskazanie ich siedzib. Beneficjentem wskazanym w gwarancji lub poręczeniu musi być Politechnika Morska w Szczecinie,
* określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją/poręczeniem,
* kwotę gwarancji/poręczenia,
* termin ważności gwarancji/poręczenia,
* zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji/poręczenia bezwarunkowo, na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, w sytuacjach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

1. W przypadku, gdy wykonawca nie wniósł wadium lub wniósł w sposób nieprawidłowy lub nie utrzymywał wadium nieprzerwanie do upływu terminu związania ofertą lub złożył wniosek o zwrot wadium, w przypadku o którym mowa w art. 98 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 14 ustawy Pzp.
2. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 98 ust. 1–5 ustawy Pzp.
3. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami na podstawie art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.
4. **Sposób przygotowania ofert**

Zasady obowiązujące podczas przygotowywania ofert:

1. Oferta musi być przedstawiona zgodnie z zasadami określonymi w ustawie i odpowiadać treści niniejszej SWZ.
2. Oferta wraz z załącznikami musi zostać sporządzona w języku polskim.
3. Ofertę należy sporządzić w **pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej** (opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
4. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. Oferty wykonawcy, który przedłoży więcej niż jedną ofertę, zostaną odrzucone.
5. Wykonawca składa ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, wskazanymi w rozdziale II ust. 9 SWZ.
6. Do upływu terminu składania ofert wykonawca może wycofać ofertę. Sposób postępowania w przypadku oferty w systemie został opisany w Instrukcji korzystania z Platformy.
7. Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: [**https://platformazakupowa.pl/pn/pm\_szczecin**](https://platformazakupowa.pl/pn/pm_szczecin)

Korzystanie z platformy zakupowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.

1. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia.
2. **Opis sposobu obliczenia ceny**
3. Łączna cena oferty musi być podana liczbowo i słownie w kwocie brutto w złotych polskich (PLN), na formularzu (ofercie Wykonawcy) stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz uwzględniać całość ponoszonego przez Zamawiającego wydatku na sfinansowanie zamówienia z zastrzeżeniem pkt 4 i 5.

Zamawiający przyjmuje łączną cenę brutto oferty wykazaną w ofercie – dla porównania ofert.

1. Podana przez Wykonawcę cena oferty stanowi maksymalny koszt dla Zamawiającego w związku z realizacją zamówienia. Cena ta nie podlega negocjacji czy zmianie w toku postępowania z zastrzeżeniem art. 223 ust. 2 ustawy Pzp.
2. W cenie oferty powinny być uwzględnione w szczególności wszystkie należności publiczno – prawne z tytułu obrotu przedmiotem zamówienia, sprzęt objęty przedmiotem zamówienia, koszty transportu i ubezpieczenia, koszty instruktażu, koszty montażu/instalacji, konfiguracji i uruchomienia, czynności serwisowe w okresie obowiązywania gwarancji.
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Powyższe dotyczy również wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów oraz importu usług.
4. Jeżeli Wykonawcy złożą oferty, których wybór prowadziłby do powstania obowiązku celnego Zamawiającego zgodnie z przepisami celnymi w zakresie dotyczącym importu towaru, w celu dokonania oceny ofert Zamawiający doliczy do przedstawionych w nich cen cło, które miałby obowiązek ponieść zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Rozdział III - Informacje o przebiegu postępowania**

1. **Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami**
   1. W niniejszym postępowaniu komunikacja zamawiającego z wykonawcami odbywa się za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy: <https://platformazakupowa.pl/pn/pm_szczecin>
   2. Wszelką korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem, należy przekazywać za pośrednictwem Platformy. Korespondencję uważa się za przekazaną w terminie, jeżeli dotrze do zamawiającego przed upływem wymaganego terminu.
   3. Osoba wskazana do porozumiewania się z wykonawcami:

Marta Mikulska-Nawacka tel. 91 48 09 321 oraz Aldona Marciszak tel. 91 48 09 629

* 1. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów 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.2020 poz. 2452) – dalej: “Rozporządzenie w sprawie środków komunikacji” – określa niezbędne wymagania sprzętowo-aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, to jest:
  2. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  3. 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,
  4. zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
  5. włączona obsługa JavaScript,
  6. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  7. szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.,
  8. oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany według czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
  9. **Zalecenia zamawiającego**:

1. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**
2. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatu: .zip.
3. **Dokumenty złożone w plikach w formatach** .rar .gif .bmp .numbers .pages **zostaną uznane za złożone nieskutecznie.**

**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.

1. 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.
2. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
3. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
4. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
5. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
6. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
7. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
8. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
   1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ:
9. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
10. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w lit. a), przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
11. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w lit. a), zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
12. Przedłużenie terminu składania ofert, o których mowa w lit. b) nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
    1. Zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
13. **Sposób oraz termin składania ofert**
    1. **Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 08.05.2025 r. do godz. 10:00**
    2. Sposób składania ofert:
14. Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: [***https://platformazakupowa.pl/pn/pm\_szczecin***](https://platformazakupowa.pl/pn/pm_szczecin). Sposób przygotowania ofert opisano w dziale II rozdziale 11.
15. Oferta winna być złożona przez osoby umocowane do składania oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy, tj. osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy, albo przez upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy.
16. Ofertę może złożyć osoba fizyczna, osoba prawna, lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej oraz podmioty te występujące wspólnie.
17. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 18 w zw. z art. 74 ust. 2 ust. 1 ustawy oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (zastrzeżenie z wykazaniem jego podstawy wykonawca załącza do oferty). Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp. Wszelkie informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać załączone na platformie zakupowej zgodnie z instrukcją składania oferty dla Wykonawcy.

Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie ich odtajnieniem.

1. W przypadku złożenia oferty i składających się na nią dokumentów i oświadczeń przez osob(ę) niewymienion(ą)e w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo.
   1. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
   2. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.
2. **Termin otwarcia ofert**
   1. **Otwarcie ofert nastąpi w dniu 08.05.2025 r. o godz. 10:05** poprzez odszyfrowanie wczytanych na Platformie ofert.
   2. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
   3. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
   4. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej bądź miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
   5. cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
   6. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
   7. Informację o zmianie terminu otwarcia ofert zamawiający opublikuje na Platformie.
3. **Termin związania ofertą**
4. Wykonawca jest związany ofertą 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. **do dnia 05.08.2025 r.**
5. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
6. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
7. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt 3), wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
8. **Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1) Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami i odpowiadającymi im znaczeniami oraz w następujący sposób będzie oceniał spełnienie kryteriów:

**cena – 60 %**

**wysokość kary umownej za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – 20%**

**bezpłatna gwarancja – 10%**

**termin realizacji – 10%**

**Kryterium ceny zostanie obliczone według następującego wzoru:**

(Cena najniższej oferty / Cena badanej oferty) x 60 = liczba punktów za kryterium cena.

**Kryterium wysokość kary umownej za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy** zostanie obliczone w następujący sposób:

Minimalny poziom wysokości kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy wynosi 0,1 % wartości brutto określonej w § 1 ust. 1 z uwzględnieniem § 1 ust. 2 wzoru umowy za każdy dzień zwłoki.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje poziom wysokości kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy na poziomie **wyższym niż 0,1% do 0,5%** oferta otrzyma **10 pkt** w kryterium kar umownych.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje poziom wysokości kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy na poziomie **wyższym niż 0,5% do 1% (lub wyższy)** oferta otrzyma **20 pkt** w kryterium kar umownych.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje poziom wysokości kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy na poziomie **0,1 %** oferta otrzyma **0 pkt** w kryterium kar umownych.

W przypadku, gdy Wykonawca nie wskaże w ofercie żadnego poziomu kar umownych, oferta taka zostanie uznana jako oferta z minimalną wysokością kary umownej za każdy dzień zwłoki (0,1%) i otrzyma ona w ramach przedmiotowego kryterium 0 (zero) punktów.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje poziom wysokości kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy na poziomie niższym niż 0,1% jego oferta zostanie odrzucona.

**Kryterium bezpłatnej gwarancji** obliczone w następujący sposób:

**Minimalny termin** gwarancji wymagany w opisie przedmiotu zamówienia wynosi **12 miesięcy**.

Wykonawca oferując **minimalny okres** gwarancji otrzyma w tym kryterium **0 pkt**.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje gwarancję **18 miesięczną** lub dłuższą – ale krótszą niż 24 miesiące oferta otrzyma **5 pkt** w kryterium gwarancja.

W przypadku, gdy wykonawca zaoferuje gwarancję **24 miesięczną lub dłuższą** oferta otrzyma **10 pkt** w kryterium gwarancja. Wykonawca oferując minimalny okres gwarancji otrzyma w tym kryterium 0 pkt.

W sytuacji, gdy Wykonawca nie wskaże w ofercie terminu gwarancji, oferta taka zostanie uznana za ofertę z minimalnym okresem gwarancji – w tym przypadku Wykonawca otrzyma 0 (zero) punktów za kryterium gwarancji.

W sytuacji, gdy Wykonawca wskaże w ofercie termin gwarancji większy niż minimalny okres gwarancji ale krótszy niż 18 miesięcy, oferta taka otrzyma 0 (zero) punktów w ramach kryterium gwarancji.

W sytuacji, gdy Wykonawca wskaże w ofercie termin gwarancji większy niż 18 miesięcy ale krótszy niż 24 miesiące, oferta taka otrzyma 5 (pięć) punktów w ramach kryterium gwarancji.

**Kryterium terminu realizacji** zostanie obliczone w następujący sposób:

Maksymalny termin realizacji wynosi **365 dni** kalendarzowych. Wykonawca oferując maksymalny termin realizacji otrzyma w ramach przedmiotowego kryterium **0 (zero) pkt**.

Wykonawca oferując termin realizacji **do 300 dni** kalendarzowych otrzyma w tym kryterium **10 pkt**.

W sytuacji, gdy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie przedłoży na wezwanie Zamawiającego stosownych dokumentów, na skutek czego jego oferta zostanie odrzucona, zamawiający dokona ponownej oceny ofert wraz z przeliczeniem punktacji w ramach kryteriów oceny ofert i wezwie kolejnego Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza do złożenia stosownych dokumentów.

**Łączna liczba punktów za ofertę = suma liczby punktów za poszczególne kryteria oceny ofert**

1. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w dokumentach zamówienia.
4. 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.
5. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną.
6. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w pkt. 6, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę lub koszt.
7. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą oferować cen lub kosztów wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
8. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę̨ w terminie związania ofertą określonym w SWZ.
9. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę̨, którego oferta otrzymała najwyższą̨ ocenę̨, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
10. W przypadku braku zgody, o której mowa w pkt. 10), oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się̨ o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą̨ przesłanki do unieważnienia postępowania
11. **Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Projektowane postanowienia umowy zostały zawarte we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ.

**Złożenie oferty jest jednoznaczne z akceptacją przez wykonawcę projektowanych postanowień umowy.**

1. **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający **nie przewiduje** zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. **Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**
2. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
3. Zamawiający może zawrzeć́ umowę̨ w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
4. Zamawiający poinformuje wykonawcę, któremu zostanie udzielone zamówienie, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
5. Wykonawca, o którym mowa w pkt. 3), ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią załącznik nr 3 do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
6. Wykonawca przed zawarciem umowy:
   * poda wszelkie informacje niezbędne do wypełnienia treści umowy na wezwanie zamawiającego

- może zostać wezwany przez zamawiającego do złożenia aktualnego oświadczenia o braku podstaw do 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 (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1497 z późn. zm.),

– art. 5k dodanym art. 1 pkt 23 rozporządzenia 2022/576 do rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014).

1. Jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.
2. Niedopełnienie powyższych formalności przez wybranego wykonawcę będzie potraktowane przez zamawiającego jako niemożność zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się̨ od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać́ ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić́ postępowanie.

ZATWIERDZAM

Załącznik nr 1 do SWZ

Nazwa i adres siedziby Wykonawcy: ........................................................................................................

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

Nr NIP ...................................................

Nr REGON ...................................................

Nr telefonu ...................................................

E-mail ...................................................

KRS/CEiDG ...................................................

**OFERTA W Y K O N A W C Y**

* + - * 1. Oferujemy dostawę wraz z montażem i uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych na warunkach i zasadach określonych w SWZ po łącznej cenie (VAT 23% - dla porównania ofert):

**cena łączna**

**netto: ................................................................................................................... zł**

**cena netto słownie: ...................................................................................................**

**brutto: ................................................................................................................... zł**

**(cena brutto słownie: ...............................................................................................)**

**Okres gwarancji ………………………. (nie mniej niż 12 miesięcy)**

**Termin realizacji …………………. (nie dłużej niż 365 dni kalendarzowych)**

**Wysokość kary umownej za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy wynosi …………. (należy podać w %, nie mniej niż 0,5%) wartości brutto określonej w § 1 ust. 1.**

**Oferowany produkt i model symulatora: …………………..…...…....**

Czy wybór oferty będzie prowadził do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego **TAK/NIE\***.

Jeżeli Wykonawca wskaże **TAK** (powstanie obowiązek podatkowy u Zamawiającego) Wykonawca wskazuje rodzaj towaru/usługi której ten obowiązek dotyczy ……………………………. (nazwa towaru/usługi).

Cena netto (bez podatku VAT) ……………. (**Uwaga!** Dotyczy tylko dostaw/usług dla których obowiązek podatkowy przechodzi na Zamawiającego)\*.

\*Niepotrzebne skreślić.

1. Oświadczamy1, że **nie jesteśmy** /**jesteśmy\*** : mikroprzedsiębiorstwem /małym przedsiębiorstwem / średnim przedsiębiorstwem/jednoosobową działalnością gospodarczą \*.

\*Niepotrzebne skreślić

Por. *zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.*

*Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.*

*Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.*

*Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami**i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.*

1. Oświadczamy, iż zaakceptowaliśmy termin realizacji przedmiotu umowy wskazany   
   w rozdziale II ust. 6 SWZ oraz w projektowanych postanowieniach umowy.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
4. Oświadczamy, że zawarte w Specyfikacji Warunków Zamówienia projektowane postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczamy, iż zamierzamy zlecić podwykonawcy następujące części zamówienia

(wypełnić tylko w przypadku realizacji zamówienia przy udziale podwykonawców)

część ………………………………… nazwa podwykonawcy ………………..

część ………………………………… nazwa podwykonawcy ………………..

**ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** nie wykonywać zamówienia z udziałem podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektywy 2014/24/UE, o których mowa w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10% wartości zamówienia.

1. Integralną część niniejszej oferty stanowią dokumenty wymagane treścią rozdziału II ust. 9 pkt 1 SWZ.

9. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\* 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).

10. W związku z art. 5k ust. 1 Rozporządzenia Rady (UE) NR 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie **OŚWIADCZAM**, że:

* 1. **nie jestem** obywatelem rosyjskim lub osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem z siedzibą w Rosji,
  2. **nie jestem** osobą prawną, podmiotem lub organem, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50% należą do obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji
  3. **nie jestem** osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem działającym w imieniu lub pod kierunkiem osoby lub podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b).

***Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

Załącznik nr 1a do SWZ/załącznik nr 1 do umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa wraz z wraz z montażem i uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych**

**Opis przedmiotu zamówienia.**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy posiadanego i rozbudowywanego przez Zamawiającego symulatora siłowni okrętowych Kongsberg K-Sim Engine.**

**Symulatory muszą spełniać następujące wymagania:**

1. Symulator siłowni musi posiadać poświadczenie zgodności Towarzystwa Klasyfikacyjnego ze standardami wymagań Konwencji STCW Regulacja I/12, w zakresie szkoleń członków załogi na symulatorze siłowni okrętowej, na poziomie (Classs) A, B, C i D; poziom operacyjny i zarządzania.
2. W symulatorze ma być zainstalowana opcja virtualnego spaceru po funkcjonalnej siłowni okrętowej zamodelowanego statku tzw. Walk Through.
3. Symulator siłowni ma mieć możliwość połączenia funkcjonalnego z odpowiednim modelem symulatora mostka nawigacyjnego odpowiadającego adekwatnemu typowi statku. W pełni funkcjonalne stanowiska operatorskie w sterowni z oprogramowaniem ukazującym instalacje siłowni wyświetlane na panelach LCD typu dotykowego (touch screen), schematy i panele rozdzielnicy elektrycznej, lokalne instalacje maszynowni oraz panele sterowania i sterowania mostka.
4. Na symulatorze będzie się mogło szkolić młodszych inżynierów mechaników okrętowych w zakresie podstawowych operacji maszynowni, starszych inżynierów mechaników okrętowych w zakresie operacji awaryjnych i rozwiązywania problemów oraz starszych i głównych inżynierów mechaników okrętowych w zakresie optymalnej obsługi, oszczędności paliwa i oszczędzania energii. Osiągane to ma być poprzez kontrolowane szkolenie prowadzące do lepszego zrozumienia całkowitej obsługi zakładu, w wyniku realistycznej symulacji rzeczywistej maszynowni. Aby spełnić te wymagania, symulator ma być używany do:

* Podstawowego i zaawansowanego szkolenia i edukacji studentów prowadzącej do kwalifikacji zawodowych i wysoko wykwalifikowanych inżynierów mechaników okrętowych;
* Szkolenia odświeżającego i okresowego dla wykwalifikowanych inżynierów i głównych inżynierów mechaników okrętowych;
* Szkolenia inżynierów mechaników okrętowych w zakresie obsługi maszyn okrętowych wraz z najważniejszym sprzętem pomocniczym;
* Umożliwienia szczegółowych badań nad różnymi procesami instalacji technicznych na statku;
* Szkolenia inżynierów mechaników okrętowych w zakresie lokalizacji usterek i pogorszenia oraz jasnego zademonstrowania wpływu różnych typów usterek i pogorszenia na całkowitą wydajność statku;
* Badania ogólnej oszczędności paliwa;
* Szkolenia inżynierów mechaników okrętowych w zakresie bezpiecznej obsługi maszyn i środowiska.

1. Do każdego z zamawianych symulatorów wykonawca zobowiązuje się do odpowiedniego instruktażu operacyjnego instruktorów, dostarczyć komplet dokumentacji projektowej w formie pliku DWG, zawierającą planowane zagospodarowanie pomieszczeń i komplet instrukcji, wykonać wspólnie z instruktorami test akceptującego funkcjonalne działanie poszczególnych modułów symulatora.
2. Bezterminowe licencje na oprogramowanie systemowe umożliwiające wykorzystanie symulatora bez ograniczeń.
3. W przypadku rozbudowy istniejącego symulatora siłowni okrętowej jeśli to konieczne dostawca powinien uwzględnić konieczność uzupełnienia danego modelu o konieczne elementy takie jak: pulpity sterownicze, monitory, komputery oraz niezbędne akcesoria.
4. Dostawca udziela co najmniej 12 – miesięcznej gwarancji na dostarczone wyposażenie zarówno hardware, jak i software.

Każdy element wyposażenia zainstalowany w symulatorze ma podobną funkcjonalność do odpowiadającego mu rzeczywistego sprzętu. Dostawca używa różnych rzeczywistych lub emulowanych urządzeń odpowiadających rzeczywistemu sprzętowi znajdującemu się na wyposażeniu statków. Każdy element wyposażenia odpowiada charakterystyką działania, dokładnością, czasem reakcji i inne ograniczeniom związanym ze sprzętem użytkowanym na rzeczywistych jednostkach pływających.

W przypadku korzystania ze sprzętu emulowanego obowiązują następujące wymagania:

* przyrządy cyfrowe i analogowe są pogrupowane i rozmieszczone w miejscach siłowni okrętowej odpowiadających położeniu rzeczywistego sprzętu,
* wizualne proporcje emulowanych urządzeń i paneli kontrolnych są zbliżone do rzeczywistych.

1. Instruktaż la instruktorów.

|  |  |
| --- | --- |
| **Instruktaż** | |
| Opis | Czas minimum |
| Instruktaż L11 MAN 6S70 ME | 1dzień |
| Instruktaż DEDF 42 Cruise Ferry II | 2 dni |
| Instruktaż modułu High Voltage Breaker | 3 dni |
| Instruktaż Diesel Electric Dual Fuel 42 CPV Hybrid | 1 dzień |
| Instruktaż M42 AHTS | 1 dzień |
| Instruktaż z działania i obsługi modułu pozwalającego na konfigurację graficzną procesów | 3 dni online |
| Instruktaż Advanced Fire Fighting Full Mission Simulator | 2 dni |

**Opis istniejącego symulatora siłowni okrętowej mający być obiektem rozbudowy o w/w modele jednostek pływających.**

Obecnie w pomieszczeniach 202C, 203,204, 205 na ul. Willowej 2 w Szczecinie zlokalizowany jest symulator siłowni okrętowej:

* 202C – pomieszczenie instruktorskie z wyposażeniem – 2 stanowiska inst. Każde wyposażone w 2 komputery PC z 3 monitorami (zarządzenie prowadzonymi ćwiczeniami na symulatorach, wgrywania, podgląd, zapisywanie zdarzeń) oraz serwer z oprogramowaniem umożliwiającym kontrolę i zdalne zarządzanie procesami, w tym nagrywanie ćwiczeń z poszczególnych stanowisk symulatora operacyjnego i graficznego;
* 203 – symulator operacyjny – Full Mission składający się z trzech wydzielonych funkcjonalnie pomieszczeń, odpowiadającym siłowni statku Centrali Manewrowo Kontrolnej (CMK) – Contorl Room (7 paneli odpowiadających głównej tablicy rozdzielczej – GTR – Main Swtchboard oraz 4 panele zarządzania/sterowania i kontroli siłowni okrętowej oraz silnika napędu głównego) wszystkie panele wyposażone w ekrany dotykowe; pomieszczenie siłowni okrętowej wyposażone w 4 panele dotykowe 65’ obrazujące systemy instalacji siłowni okrętowej oraz panel sterujący lokalny, pomieszczenie agregatu awaryjnego wyposażone w panel sterujący z dwoma ekranami dotykowymi.
* 204 – sala zawierająca 10 indywidualnych stanowisk graficznego symulatora siłowni okrętowej – każde stanowisko wyposażone w komputer PC wraz z dwoma monitorami 27’;
* 205 sala odpraw – briefing room – wyposażona w stanowisko instruktorskie w pełni funkcjonalne (połączone z serwerem symulatora) umożliwiające wprowadzenie do zajęć, pokazanie operacji w czasie rzeczywistym i omówienie błędów oraz rzutnik z ekranem połączony z komputerem instruktorskim.

Posiadane modele statków (producent Kongsberg):

* **K-Sim ERS Wartsila 12 RT-Flex 82** – 10 stanowisk indywidualnych + Full Mission Simulator(Container Vessel – 4200 TEU; ME-RT-Flex 82C – 54.24 MW/102rpm; FPP/CPP)
* **K-Sim ERS L11-6S70ME SCC** – 10 stanowisk indywidualnych(Suez Max Crude Carrier – 152.000 DWT; ME-MAN 6S70ME-C – 18.66 MW/91rpm; FPP)



1. **Symulator operacyjny/Full Mission w pełni funkcjonalny działający na panelach dotykowych (touch screen) siłowni tankowca typu Suezmax Crude Carrier (rozbudowa istniejącego symulatora graficznego do wersji operacyjnej – Full Mission).** **Rozbudowa istniejącego symulatora operacyjnego – Full Mission, o niezbędne panele sterujące (GTR i sterowania silnikiem napędu głównego).**

Rozbudowa istniejącego symulatora operacyjnego – Full Mission, o niezbędne panele sterujące (GTR i sterowania silnikiem napędu głównego) o model symulatora siłowni statku do przewozu ropy naftowej typu Suezmax o nośności 152 000 ton z 12 zbiornikami ładunkowymi, 2 zbiornikami resztkowymi i 14 oddzielnymi zbiornikami balastowymi, napędzany nowoczesnym, elektronicznie sterowanym silnikiem wolnoobrotowym MAN 6S70ME-C o mocy znamionowej 18 660 kW przy 91 obr./min. Model w założeniach opierać się ma na rzeczywistych danych silnika, co sprawia, że ​​dynamiczne zachowanie symulatora ma być zbliżone do reakcji rzeczywistego silnika. Elektrownia statku obejmuje trzy (3) generatory zasilane paliwem ciekłym (HFO , MDO) . Elektrownia parowa obejmuje dwa pomocnicze kotły opalane paliwem ciekłym (HFO, MDO), a także kocioł kompozytowy/kombinowany.

Wymagane symulowane instalacje:

* 1. Zintegrowany system zarządzani siłownią okrętową:
* zarządzanie rozdziałem mocy – Power Management
* sterowanie urządzeniami pomocniczymi – Auxiliary Machinery Control
* sterowanie i monitoring instalacji balastowej – Ballast Monitoring and Control
* sterowanie i monitoring instalacji ładunkowej – Cargo Monitoring
* instalacja alarmowa instalacji okrętowej – Alarm Handling
* wyświetlanie trendów parametrów pracy siłowni okrętowej – Trend System
* wyświetlanie parametrów osiągów statku wraz z wykresem Sanke’y dla silnika napędu głównego – Vessel Performance Monitor and Sankey Diagram
  1. System sterowania silnikiem napędu głównego zawierającym panele mostka nawigacyjnego, centrali manewrowo kontrolnej – CMK i stanowisko lokalne sterowania silnikiem napędu głównego – Main Engine Control System including Bridge, ECR and Local Control
  2. W systemie elektrowni siłowni okrętowej 3x Agregaty prądotwórcze zasilane paliwem ciekłym (HFO, MDO) – 3 x Diesel Generators
  3. Agregat awaryjny – Emergency Generator
  4. Panele dystrybucyjne rozdzielni elektrycznej (główna tablica rozdzielcza statku GTR, oraz awaryjna tablica rozdzielcza – ATR) – Power Distribution
  5. Instalacja maszynki sterowej – Steering Gear System
  6. Instalacja uszczelnienia i smarowania pochwy wału napędowego – Stern Tube System
  7. Instalacja smarowania i monitorowania stanu gładzi tulei cylindrowej – Main Engine Cylinder Monitoring
  8. System umożliwiający indykowanie poszczególnych cylindrów silnika wraz z wykresami przebiegów (ciśnienie/kąt, ciśnienie/objętość) – Cylinder Indication Diagrams (Pressure/Angle, Pressure/Volume)
  9. Instalacja płuczki spalin (scrubber) typu hybrydowego SOx wraz z instalacją recurkulacji gazów wylotowych (EGR) – NOx obejmująca silnik napędu głównego oraz kocioł opalany oraz zespoły prądotwórcze – Hybrid Scrubber (Sox) and Exhaust Gas Recirculation System (NOx) Main Engine, Boiler and Generators
  10. Instalacja zasilania paliwem silników siłowni (główny i pomocnicze) – ME FO Supply System
  11. Instalacja zbiorników paliwa: zapasowe, osadowe i rozchodowe – FO Bunker, Settling and Service System
  12. Wirówki wraz z instalacjami funkcjonalnym paliwa – HFO Separators
  13. Instalacja oleju smarnego wraz z wydzieloną instalacją smarowania gładzi tulei cylindrowe typu Alpha Lubrykator – LO Service and Transfer System, including ME Alpha Lubricator
  14. Wirówki oleju smarnego – LO Separators
  15. Instalacje chłodzenia wodą morską oraz wodą słodką urządzeń siłowni – FW Cooling System and SW Cooling System
  16. Wyparownik podciśnieniowy wraz z instalacjami – FW System with FW Generator
  17. Instalacja sprężonego powietrza wraz z 3 sprężarkami – Compressed Air System with 3 Start Air Compressors
  18. Instalacja sprężonego powietrza kontrolnego/automatyki wraz z dedykowaną sprężarką – Service Air System with one Service Air Compressor
  19. Instalacja parowa wyposażona w dwa kotły opalane wraz ze sterowaniem – 2 x Steam Boilers including Aux Boiler Control System
  20. Instalacja pomocniczego kotła opalanego typu kombinowanego – Composite Boiler
  21. Instalacja ładunkowa obejmująca trzy pompy ładunkowe – 3 x Cargo Oil Turbines
  22. Instalacja wody morskiej/przeciwpożarowa statku – Fire SW System
  23. Instalacja wykrywania pożarów w siłowni – Fire Detection System
  24. Instalacja przeciwpożarowa gaszenia mgłą wodną siłowni statku -Water Mist System
  25. Instalacja nawiewowo-wywiewowa siłowni statku wraz z instalacją klimatyzacji – Air Ventilation System for Engine Room and Engine Control Room
  26. Instalacja balastowa jednostki wraz z instalacją uzdatniania wody balastowej – Ballast Water System including Ballast Water Treatment System
  27. Instalacja zęzowa wraz z odoolejaczem – Bilge Water System including Bilge Water Separator
  28. Instalacja fekalii – Sewage Treatment System
  29. Instalacja spalrki statkowej – Incinerator System
  30. Instalacja gazu obojętnego – Inert Gas System
  31. Instalacja katodowa zabezpieczająca kadłub przed porastaniem I instalacja zabezpieczająca system wody morskiej – Marine Growth Protection System and Impressed Current Cathodic Protection System
  32. Instalacja cumowania/odcumowania statku – Mooring Winch
  33. Provision Refrigeration System
  34. System przywoływaczy w siłowni okrętowej – Watch Calling System
  35. Instalacja monitoringu CCTV siłowni, wirówkarni, pomieszczenia agregatów prądotwórczych I wyloty spalin/komina – CCTV Engine Room, Separator Room, Diesel Generators and Funnel Smoke Content.

**Minimalne wymagania sprzętowo-programowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu Suezmax Crude Carrier L11 MAN 6S70 ME – symulator operacyjny typu Full Mission - instruktor | 1 |
| 2. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu Suezmax Crude Carrier L11 MAN 6S70 ME – symulator operacyjny typu Full Mission – Siłownia Statku – Engine Room/Engine Control Room | 1 |
| 3. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu Suezmax Crude Carrier L11 MAN 6S70 ME – symulator operacyjny typu Full Mission – Siłownia Statku – na istniejących 4 monitorach dotykowych 65’’ – Big View | 1 |
| 4. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu Suezmax Crude Carrier L11 MAN 6S70 ME – simulator operacyjny typu Full Mission – Siłownia Statku – na istniejącym 1 monitorze dotykowym 65’’ – Walk Trough | 1 |
| 5. | Minimum 27’’ monitory dotykowe wraz z uchwytami mocującymi oraz drzwi instalacyjne do w/w monitorów, pasujące do istniejącej głównej tablicy rozdzielczej – GTR | 4 |
| 6. | Dokumentacja-instrukcja obsługi. |  |

1. **Rozbudowa istniejącego symulatora siłowni okrętowej o symulator operacyjny/Full Mission DEDF 42 Cruise Ferry – w pełni funkcjonalny działający na istniejących panelach dotykowych (touch screen) siłowni statku typu Cruise Ferry z silnikiem napędu głównego – średnioobrotowy, czterosuwowy silnik typu Dual Fuel (DF) zasilanego paliwem HFO/DO oraz LNG wyposażonego moduł wysokiego napięcia High Voltage, oraz 10 stanowiskowy symulator graficzny.** **Rozbudowa istniejącego symulatora siłowni okrętowej operacyjnego – Full Mission o niezbędne panele funkcjonalne, w tym panel operacyjny do obsługi modułu High Voltage wraz z oprogramowaniem i modułem dla instruktora oraz symulatora graficznego o model software.**

Głównym zadaniem symulatora ma być możliwość poznania działania i zrozumienia systemu konfiguracji dwupaliwowej silnika średnioobrotowego, czterosuwowego wraz z instalacją wysokiego napięcia – High Voltage z systemami maszynowni na pokładzie dużego statku pasażerskiego z siłownią okrętową typu Diesel Electric. Model ma służyć jako narzędzie szkoleniowe, a jednym z głównych celów ma być to, że można go używać w kursach szkoleniowych zgodnych z STCW, takich jak ERM, High Voltage i kod IGF.

Model symulatora ma zawierać wystarczającą liczbę elementów sterujących, istotnych dla zaawansowanego typu statku wycieczkowego, aby umożliwić realistyczną symulację wszystkich operacji w maszynowni, a także interfejsu statek/ciężarówka/brzeg-statek, a także wymaganych kontroli/operacji związanych z bunkrowaniem paliwa.

Model symulatora musi również prezentować czynności bunkrowania paliwa LNG:

* Podłączanie/odłączanie przyłącza paliwowego (LNG),
* Kontrola natężenia przepływu czynnika,
* Wdrażanie procedury awaryjnego wyłączenia systemu,
* Kontrola przedmuchu instalacji,
* Możliwość symulacji skutków nadmiernego ciśnienia w rurociągu i wynikających z tego koniecznych działań operacyjnych.

Symulowane systemy siłowni muszą zawierać następujące systemy i instalacje:

Zintegrowany system automatyki:

* System alarmowy i ostrzegawczy,
* System zarządzania energią – PMS,
* System sterowania napędem,
* Zdalne sterowanie pompami, zaworami i sprężarkami,
* Sterownie i kontrolowanie procesów w urządzeniach siłowni;
* Zasilanie elektryczne, w tym rozdzielnice 6,6 kV i centrum dystrybucji energii,
* Układ napędowy – silnik średnioobrotowy, czterosuwowy, dwupaliwowy Dual Fuel HFO/DO/LNG,

1. Ster strumieniowy,
2. Zestawy generatorów prądotwórczych z możliwością zasilania paliwem HFO/DO/LNG i systemy pomocnicze,
3. Instalacja zasilania paliwem ciekłym i gazem dla generatorów prądotwórczych,
4. Bunkrowanie paliwa, w tym zbiorniki zapasowe i osadowe
5. Instalacja oczyszczania paliwa – wirówki paliwa,
6. Instalacja oleju smarowego
7. Instalacja oczyszczania oleju smarującego – wirówki oleju smarowego,
8. Instalacja chłodzenia wodą morską,
9. Instalacja chłodzenia wodą słodką,
10. Instalacja wody słodkiej, w tym generator wody słodkiej (wyparownik podciśnieniowy) i instalacja działająca na zasadzie odwróconej osmozy
11. Awaryjny agregat prądotwórczy,
12. Instalacja wytwarzania pary (kotły dwupaliwowe),
13. Instalacja powietrza rozruchowego i serwisowego,
14. Instalacja wód zęzowych, w tym separator wody zaolejonej - odolejacz,
15. Instalacja wody balastowej,
16. Instalacja uszczelnienia pochwy wału napędowego,
17. Instalacja urządzenia sterowego,
18. Pokładowe magazynowanie i bunkrowanie LNG,
19. Imitacja brzegu do bunkrowania: Wybór barki, zbiornika i cysterny (w tym jakość paliwa, liczba metanowa, indeks Wobbego, gęstość),
20. Instalacja monitorowania LNG podczas bunkrowania paliwa ,
21. Awaryjne wyłączenie LNG (wyłączenie gazu),
22. Podgrzewanie LNG,
23. Instalacja sterowania wentylacją w maszynowni
24. Instalacja wykrywania gazu,
25. Instalacja wykrywania pożaru,
26. Instalacja mgły wodnej,
27. Urządzenia pokładowe,
28. System wzywania wachty,
29. Instalacja stabilizacji statku,
30. Drzwi wodoszczelne,
31. Instalacja oczyszczania zanieczyszczeń wody szarej/ścieków,
32. Instalacja spalarni okrętowej,
33. Widok 3D pomieszczeń generatorów prądotwórczych, stacji bunkrowych LNG, generatora awaryjnego, generatora wody słodkiej, separatorów oleju smarowego i HFO, systemu powietrza startowego,
34. Monitoring pomieszczeń CCTV generatorów prądotwórczych, stacji bunkrowania LNG i komina wylotowego spalin.

**Minimalne wymagania sprzętowo-programowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu DEDF 42 Cruise Ferry II – symulator operacyjny typu Full Mission - instruktor | 1 |
| 2. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu DEDF 42 Cruise Ferry II – symulator operacyjny typu Full Mission – Siłownia Statku – Engine Room/Engine Control Room | 1 |
| 3. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu DEDF 42 Cruise Ferry II – symulator operacyjny typu Full Mission – Siłownia Statku – na istniejących 4 monitorach dotykowych 65’ – Big View | 1 |
| 4. | Manetka do sterowania silnikami napędu głównego | 1 |
| 5. | Konsola Data Chief:  5.1. Konsola stanowiska w pomieszczeniu Centrali Manewrowo-Kontrolnej CMK (alarm, monitoring procesów i zdalne sterowanie),  5.2. Komputer typu PC do sterowania konsolą, o parametrach zapewniających płynną pracę w środowisku symulatora  5.3. Klawiatura,  5.4. Trackball – manipulator,  Monitor dotykowy minimum 24’ | 1 |
| 6. | Oprogramowanie DEDF 42 Cruise Ferry II 1+10 (instruktor + 10 stanowisk typu desktop dla studentów – kursantów) istniejący symulator graficzny | 11 |
| 7. | Dokumentacja-instrukcja obsługi. |  |

1. **Rozbudowa istniejącego symulatora siłowni okrętowej o symulator operacyjny/Full Mission w pełni funkcjonalny działający na istniejących panelach dotykowych (touch screen) siłowni statku typu Coastal Passanger Vessel - CPV z minimum 4 silnikami napędu głównego – średnioobrotowe, czterosuwowe silniki typu Dual Fuel (DF) zasilanego paliwem DO oraz Metanol wyposażonego moduł wysokiego napięcia High Voltage, oraz 10 stanowiskowy symulator graficzny. Rozbudowa istniejącego symulatora operacyjnego – Full Mission o niezbędne panele operacyjne i oprogramowanie oraz symulatora graficznego o odpowiednie oprogramowanie.**

Rozbudowa istniejącego symulatora operacyjnego – Full Mission o niezbędne panele operacyjne i oprogramowanie oraz symulatora graficznego o odpowiednie oprogramowanie. Model ten opierać się ma na rzeczywistych danych silnika, zapewniając, że symulator dokładnie odtwarza rzeczywiste reakcje silnika. Głównym celem symulatora jest zapewnienie kompleksowego pokrycia działania i zrozumienia hybrydowych systemów maszynowni, a także procedur bunkrowania metanolem.

Obejmować ma stanowiska operatorskie siłowni wraz z oprogramowaniem i panelami kontroli i nadzoru procesów, panele rozdzielnic elektrycznych, lokalne panele instalacji siłowni okrętowej maszynowni, panele sterowania mostka i sterowania statkiem.

Symulowane systemy siłowni muszą zawierać następujące systemy i instalacje:

* 1. Zintegrowany system automatyki:
* System alarmowy i ostrzegawczy,
* System zarządzania energii – PMS.
* System sterowania napędem,
* System chłodzenia pomocniczego wodą morską,
* Systemy napełniania, przesyłu i oczyszczania oleju smarowego,
* Agregat awaryjny.

1. Instalacja maszynki sterowej, w tym agregat hydrauliczny – Hydraulic Power Pack,
2. Agregaty prądotwórcze na dwa rodzaje paliwa (DO/Metanol), w tym generatory główne 6,6 KV, generatory pomocnicze 6,6 KV, generator awaryjny 440 V,
3. Sprężarki powietrza, w tym sprężarki powietrza rozruchowego, zbiorniki powietrza rozruchowego, zbiorniki powietrza roboczego, sprężarki powietrza do automatyki,
4. Instalacja odsalania (działająca na zasadzie odwróconej osmozy), w tym instalacja wody słodkiej i instalacje hydroforowe wody słodkiej
5. Instalacja oczyszczalnia ścieków,
6. Instalacja klimatyzacji i instalacja chłodnicza,
7. Instalacja pompowania wody zęzowej, w tym pozostałości i brudnego oleju,
8. Instalacja głównego układu przeciwpożarowego, w tym instalacja wody morskiej i instalacja zraszaczowa,
9. Instalacja paliwowa, w tym system transferu, bunkrowania, magazynowania, separatory i instalacja zasilania paliwem,
10. Metanol, w tym system transferu, bunkrowania, magazynowania i zasilania,
11. Instalacja wody morskiej, w tym system chłodzenia wodą morską,
12. Instalacja kotłowa, w tym kocioł opalany olejem, system cyrkulacji ciepłej wody i cyrkulacja HVAC
13. Sprzęt i systemy elektryczne, w tym tablice rozdzielcze, maszyny konwersyjne i systemy dystrybucji, zestawy akumulatorów,
14. Maszyny pomocnicze, w tym instalacja balastowa, system ochrony katodowej, instalacje przeciwpożarowe,
15. Separator wody zaolejonej – odolejacz,
16. Główne jednostki napędowe, w tym stery strumieniowe i pędniki.
17. CCTV – monitoring: maszynownia lewa i prawa burta oraz kominy, detektory dymu

**Minimalne wymagania sprzętowo-programowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu DEDF 42 CPV Hybrid – symulator operacyjny typu Full Mission - instruktor | 1 |
| 2. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu DEDF 42 CPV Hybrid – symulator operacyjny typu Full Mission – Siłownia Statku – Engine Room/Engine Control Room | 1 |
| 3. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu DEDF 42 CPV Hybrid – symulator operacyjny typu Full Mission – Siłownia Statku – na istniejących 4 monitorach dotykowych 65’ – Big View | 1 |
| 4. | Manetka do sterowania silnikami napędu głównego | 1 |
| 5. | Oprogramowanie Data Chief | 1 |
| 6. | Oprogramowanie DEDF 42 CPV Hybrid 1+10 (instruktor + 10 stanowisk typu desktop dla studentów – kursantów) istniejący symulator graficzny | 11 |
| 7. | Dokumentacja- instrukcja obsługi. |  |

1. **Rozbudowa istniejącego symulatora siłowni okrętowej o symulator operacyjny/Full Mission w pełni funkcjonalny działający na istniejących panelach dotykowych (touch screen) siłowni statku typu Anchor Handling/Tug and Supply Vessel – AHTS z 4 silnikami napędu głównego – średnioobrotowe, czterosuwowe oraz dwoma nastawnymi śrubami napędowymi, oraz 10 stanowiskowy symulator graficzny.** **Rozbudowa istniejącego symulatora operacyjnego – Full Mission o niezbędne panele operacyjne i oprogramowanie oraz symulatora graficznego o odpowiednie oprogramowanie.**

Model statku typu – AHTS ma być oparty na holowniku/statku do obsługi kotwic i zaopatrzenia. Model siłowni statku zawierać ma 4 silniki średnioobrotowe, czterosuwowe oraz 2 śruby napędowe o regulowanym skoku. Model statku klasyfikowany jako DP 2 z 1 pędnikiem 2040 Bhp i 1 CP Retractable Azimuth 1170 Bhp jako pędniki przednie i 2 pędniki rufowe 1200 BHP. Maszynownia może być połączona z odpowiednim modelem symulatorów mostka morskiego i będzie miała możliwość działania na rzeczywistych danych silnika, co zapewnić ma, że ​​dynamiczne zachowanie symulatora ściśle odzwierciedla rzeczywistą reakcję silnika.

Głównym celem symulatora jest nauka obsługi i zrozumienia systemu konfiguracji 4 głównych silników średnioobrotowych przełożonych na dwie śruby napędowe, w tym 4 generatory wałowe z transmisją elektryczną do rozdzielnicy. Model ma mieć zintegrowany system automatyzacji (IAS) specjalnie zaprojektowany dla tego typu maszynowni i symulatorów obsługi ładunków. W skład zestawu mają wchodzić stanowiska operatorskie w siłowni z oprogramowaniem i panelami sterującymi, panele sterujące rozdzielnic elektrycznych, lokalne panele przedstawiające instalacje siłowni okrętowej oraz panele sterowania i sterowania na mostku.

Symulowane systemy siłowni muszą zawierać następujące systemy i instalacje:

1. Zintegrowany system automatyki:

* System alarmowy i ostrzegawczy,
* System zarządzania energii – PMS.
* System sterowania napędem,
* System chłodzenia pomocniczego wodą morską,
* Systemy napełniania, przesyłu i oczyszczania oleju smarowego,
* Agregat awaryjny.

1. Instalacja układu napędowego,
2. System sterowania napędem,
3. 4 x Średnioobrotowe silniki czterosuwowe napędu głównego,
4. Instalacje systemu przekładni
5. Podwójne wały CPP – śruby nastawne,
6. Instalacje urządzeń sterowych,
7. Instalacje pędników dziobowych,
8. Instalacje pędników rufowych,
9. Zespoły prądotwórcze i instalacje pomocnicze,
10. Generatory wałowe (prądnice wałowe) i obsługujące instalacje pomocnicze,
11. Agregat awaryjny z instalacjami obsługującymi,
12. Dystrybucje mocy,
13. Instalacje chłodzenia wodą morską,
14. Instalacje chłodzenia wodą słodką,
15. Instalacje napełniania, przesyłu i separatorów (wirówek) oleju smarowego,
16. Instalacje paliwowe i separatory (wirówki) paliwa,
17. Instalację wody pitnej,
18. Instalację produkcji wody słodkiej,
19. Instalacje sprężonego powietrza,
20. Instalację balastową,
21. Instalację antyprzechyłową,
22. Instalację wody zęzowej,
23. Instalację oczyszczania ścieków,
24. Instalacje chłodnicze,
25. Instalację wykrywania pożaru,
26. Instalację wody morskiej przeciwpożarowej,
27. Instalację mgły wodnej,
28. Instalację powietrza,
29. Wciągarki cumownicze
30. Separatory CCTV w pomieszczeniach: HFO, wirówek oleju smarowego, dymu w maszynowni prawej i lewej burty oraz kominie.

**Minimalne wymagania sprzętowo-programowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu M42 AHTS– symulator operacyjny typu Full Mission – instruktor | 1 |
| 2. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu M42 AHTS – symulator operacyjny typu Full Mission – Siłownia Statku – Engine Room/Engine Control Room | 1 |
| 3. | Licencja oprogramowania siłowni statku typu M42 AHTS – symulator operacyjny typu Full Mission – Siłownia Statku – na istniejących 4 monitorach dotykowych 65’ – Big View | 1 |
| 4. | Manetka do sterowania silnikami napędu głównego | 1 |
| 5. | Oprogramowanie M42 AHTS 1+10 (instruktor + 10 stanowisk typu desktop dla studentów – kursantów) istniejący symulator graficzny | 11 |
| 6. | Dokumentacja-instrukcja obsługi. |  |

1. **Dostarczenie w pełni funkcjonalnego fizycznego modułu wysokiego napięcia – High Voltage Braker.** **Moduł High Voltage ma być rozbudową istniejącego symulatora operacyjnego – Full Mission o odpowiednie oprogramowanie oraz moduły funkcjonalne: ekran dotykowy, panel sterujący, moduł wysokiego napięcia oraz stanowisko instruktorskie.**

Dostarczony sprzęt ma umożliwić uczestnikom zajęć wykonywanie praktycznych procedur i konserwacji sprzętu morskiego wysokiego napięcia. Jako minimum, ma na celu umożliwienie izolacji i usunięcia głównego wyłącznika obwodu zgodnie z prawidłowymi procedurami bezpieczeństwa. Obejmować ma również prawidłowe użycie kluczy blokujących, w stosownych przypadkach oraz uwzględniać:

Na poziomie operacyjnym:

* Zagrożenia związane z systemami wysokiego napięcia,
* Wymagania funkcjonalne, operacyjne i bezpieczeństwa dla morskiego systemu wysokiego napięcia,
* Podstawowe rozmieszczenie systemów wysokiego napięcia i ich urządzeń zabezpieczających,
* Procedury bezpieczeństwa związane z systemami wysokiego napięcia,
* Natychmiastowe działania, które należy podjąć w przypadku awarii.

Na poziomie zarządzania:

* Wymagania funkcjonalne, operacyjne i bezpieczeństwa dla morskiego systemu wysokiego napięcia,
* Przydzielenie odpowiednio wykwalifikowanego personelu do przeprowadzania konserwacji i napraw rozdzielnic wysokiego napięcia różnych typów,
* Podejmowanie działań naprawczych niezbędnych w przypadku awarii w systemie wysokiego napięcia,
* Opracowanie strategii przełączania w celu izolowania komponentów systemu wysokiego napięcia,
* Wybór odpowiedniego aparatu do izolowania i testowania urządzeń wysokiego napięcia,
* Przeprowadzenie procedury przełączania i izolowania w morskim systemie wysokiego napięcia, wraz z dokumentacją bezpieczeństwa.

Moduł wysokiego napięcia ma być reprezentowany przez fizyczny moduł oraz grafikę przedstawiającą tablicę rozdzielczą wysokiego napięcia zwizualizowaną na oddzielnym ekranie dotykowym 65’ z system dźwiękowym oraz stanowisko instruktorskie do sterowania. Dodatkowo moduł musi być wyposażony w odpowiedni moduł sygnalizacyjny stany awaryjne i alarmy.

**Minimalne wymagania sprzętowo-programowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Moduł Wysokiego Napięcia – High Voltage działający z modelami statku DEDF 42 oraz CPV 42 zawierający:   1. Panel operacyjny DG Breaker – 1 sztuka 2. Obudowa panelu operacyjnego – Braker Cabinet, 3. Przełącznik – Operating Handle for Switch Disconnector, 4. Haki podnoszące – Lifting Hooks, 5. Wózek serwisowy do panelu wysuwnego – Service Trolley for Withdrawable Apparatus, 6. Interfejs symulatora – Interface to Simulator, 7. System kluczy blkowanych – Trapped Key System, 8. System alarmowy – ARC-Flash Monitoring Interfaced:    1. Czujnik wykrywczy łuku elektrycznego- Point Sensor mounted inside breaker Cabinet    2. Czujnik – Arc Flash Relay    3. Światło ostrzegawcze/migające – Blitz/Flash Light    4. Interfejs symulatora – Interface to Simulator | 1 |
| 2. | Monitor dotykowy minimum 65’’ wraz z komputerem typu PC, mysz oraz system dźwiękowym (minimum 2 głośniki), uchwyty montażowe – ścienne do monitora min. 65” (uchwyty adekwatne do zaoferowanego monitora) | 1 |
| 3. | Zestaw - Panel Operacyjny instruktora do systemu High Voltage zawierający minimum:   1. Komputer typu PC, o parametrach zapewniających płynną pracę w środowisku symulatora 2. Klawiatura, 3. Mysz komputerowa, 4. Minimum 2 sztuki monitorów dotykowych minimum 24’’ | 1 |
| 4. | Dokumentacja- instrukcja obsługi. |  |

1. **Dostarczenie modułu software pozwalającego na konfigurację graficzną procesów (narzędzie pozwalające na zmianę parametrów procesów w celach badawczo-rozwojowych) na istniejącym symulatorze siłowni okrętowej.** **Moduł ma zostać dostarczony w postaci oprogramowania software i umożliwić pełną integrację z posiadanym symulatorem siłowni okrętowej.**

Podstawowy program symulacyjny symuluje różne modele jednostek i systemów. Wyniki symulacji mogą być prezentowane na stanowiskach instruktora i operatora, czy to w formie graficznego interfejsu użytkownika, takiego jak pulpit, oraz wirtualna rzeczywistość 3D, czy w rzeczywistym sprzęcie. Dostarczone oprogramowanie ma być narzędzie badawczym i inżynieryjnym, używanym głównie w celach badawczo-rozwojowych i ma mieć możliwość połączenia z symulatorem siłowni statku. Służyć ma do opracowywania, testowania i monitorowania różnych procesów i systemów w symulatorach siłowni statków. Wykorzystywać ma dostępność szczegółowych danych symulacyjnych (parametry, dane wejściowe i zmienne stanu/wyjścia) modelu dla użytkowników.

Wszystkie parametry używane do obliczeń mają być domyślnie widoczne dla instruktora i administratora. Mają one być wyraźnie oznaczone i wyjaśnione w dokumentacji (w tym jednostki), i są tymczasowo, jak i trwale modyfikowalne w graficznym interfejsie użytkownika podczas wykonywania symulacji oraz przed/po. Interfejs graficzny zawierać ma funkcje do przechowywania, importowania i eksportowania zestawów parametrów w standardowych formatach komputerowych. Dane mają być przechowywane w zwykłych plikach \*.txt z możliwością łatwej konwersji w dowolnym edytorze tekstu.

Dane symulacji muszą mieć możliwość wizualizacji w formie okna jednostki, okna interfejsu zmiennych lub wykreślać w oknie interfejsu trendów w dołączonym oprogramowaniu. Każdy z mierzonych parametrów może być również „zamrożony” lub wykluczony z obliczeń, a tym samym zmienne stanu i wyjściowe mogą być ręcznie ustawiane lub aktualizowane zewnętrznie. Ponadto interfejs trendów ma usprawniać monitorowanie i analizę ciągle aktualizowanych danych symulatora na żywo.

**Minimalne wymagania sprzętowo-programowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Oprogramowanie pozwalające na konfigurację procesów | 1 |
| 2. | Instruktaż minimum 3 dni online | 1 |
| 3. | Dokumentacja- instrukcja obsługi. | 1 |

1. **Moduł software do zapisywania parametrów pracy symulatora. Moduł ma zostać dostarczony w postaci oprogramowania software i umożliwić pełną integrację z posiadanym symulatorem siłowni okrętowej.**

Narzędzie software pozwalające na zapis wybranych parametrów pracy modelu siłowni statku do pliku \*.txt, oraz konwersję w dowolnym edytorze tekstu, pozwalający na dalsze procesowanie w programach specjalistycznych celem wizualizacji dynamiki zmian oraz obróbki statystycznej wyników badań.

**Minimalne wymagania sprzętowo-programowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Oprogramowanie pozwalające na pobieranie danych parametrów pracy siłowni | 1 |
| 2. | Dokumentacja- instrukcja obsługi. | 1 |

1. **Dostarczenie modułu w pełni funkcjonalnego, graficznego modułu siłowni okrętowej L11-6S70ME SCC działający w chmurze – 5 stanowisk na okres minimum 10 lat. Moduł oprogramowania dostarczony przez producenta istniejącego symulatora.**

Moduł symulacyjny siłowni statku bazujący na oprogramowaniu chmurowym dla studentów, w celach samokształcenia i uzupełniania wiedzy nabytej na zajęciach dydaktycznych. Licencja ma odpowiadać modułowi symulacyjnemu statku L11-6S70ME SCC zainstalowanemu na funkcjonującym w Politechnice Morskiej w Szczecinie symulatorze siłowni okrętowej. Licencja ma obejmować minimum 5 stanowisk na okres 10 lat od zainstalowania i wskazania modułu wybranego modelu siłowni okrętowej. Dostępność symulatora chmurowego określa się jako całodobowe tzw. 24/7 działające w każdym czasie z dowolnego komputera po zalogowaniu w limitowanym czasie minimum do 120 godzin/miesięcznie.

Zakres działania symulatora chmurowego ma obejmować następującą funkcjonalność:

* Studenci mogą trenować w dowolnym czasie i miejscu, na terenie kampusu lub w domu,
* Studenci mogą korzystać z komputerów osobistych do treningu na symulatorze,
* Instruktorzy zarządzają licencjami,
* W siedzibie użytkownika nie są wymagane żadne serwery ani infrastruktura informatyczna,
* Serwis dostawcy oline.

1. **Dostarczenie nowego w pełni funkcjonalnego, zawansowanego symulatora przeciwpożarowego, poszukiwawczo-ratowniczego – Advanced Fire Fighting Full Mission Simulator. Nowy symulator dostarczony przez producenta wraz z niezbędnymi elementami wykonawczymi hardware oraz oprogramowaniem software.**

Symulator ma być przeznaczony do wykorzystania jako narzędzie do szkolenia załóg pływających w zakresie zarządzania gaszenia pożarów (Zaawansowane gaszenie pożarów) zgodnie z rozporządzeniem STCW VI/3, sekcja A-VI/3 tabela A-VI/3-1.

Procesy i procedury realizacji symulatora mają wykorzystywać odpowiednie procedury uznane w procedurach audytu jakości przez Towarzystwa Klasyfikacyjne. Symulator ma zapewniać: raportowanie statusu, punkty kontroli, procedury testowania akceptacyjnego, kompleksowe szkolenie systemowe oraz długoterminowy program obsługi i wsparcia.

Symulator ma zapewniać konfigurację oprogramowania wykorzystującą bloki logiczne dla pomp, zaworów, filtrów, sterowników itp., które są połączone ze sobą zgodnie z dokumentacją projektową systemu w celu utworzenia symulowanej wersji rzeczywistego systemu w czasie rzeczywistym. Zastosowanie prawdziwych praw fizycznych i gazowych w każdej konfiguracji oprogramowania systemowego ma zapewniać, że ​​poszczególne systemy i połączenia między systemami działają i reagują tak, jak w rzeczywistości, co zapewni użytkownikom pewność, że przeprowadzone szkolenie symulacyjne jest tak bliskie rzeczywistej sytuacji, jak tylko to możliwe.

Symulator przeciwpożarowy ma być platformą symulacyjną, która umożliwia szkolenie w zakresie dowodzenia incydentami w immersyjnym wirtualnym środowisku 3D. Realistyczne, bezpieczne i ekonomiczne ulepszenie praktycznego szkolenia na żywo dla profesjonalistów ds. bezpieczeństwa i ochrony.

Przeciwpożarowy symulator poszukiwawczo-ratowniczy ma być w stanie symulować incydent lub sytuację kryzysową na pokładzie statku w celu oceny i określenia strategii reagowania. Użytkownicy mogą wdrożyć swoją strategię reagowania, a instruktor może obserwować i oceniać konsekwencje swoich decyzji, korzystając z narzędzia oceny i obserwując ich wyniki. Skuteczność ich decyzji będzie następnie rozważana i omawiana podczas odprawy.

**Zakres dostawy symulatora zaawansowanego systemu przeciwpożarowego – Advanced Fire Fighting Full Mission Simulator:**

**Oprogramowanie - Software**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Oprogramowanie – Fuull Mission Software Licence – Instructor System Professional | 1 |
| 2. | Oprogramowanie – stanowisko instruktorskie – Safety AFFS SuezMax Crude Oil Carrier | 1 |
| 3. | Oprogramowanie – model – Full Mission AFFS SuezMax Crude Oil Carrier | 1 |
| 4. | Oprogramowanie – minimum 4 stanowiska lokalne typu Walk Through AFFS SuezMax Crude Oil Carrier | 4 |

**Wyposażenie minimum – Hadware – Stanowisko Instruktorskie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Komputer PC, o parametrach zapewniających płynną pracę w środowisku symulatora, mysz, klawiatura | 1 |
| 2. | Minimum 3 szt. – monitor dotykowy min. 24’’ | 3 |
| 3. | Minimum 1 kolorowa drukarka laserowa podłączona do komputera PC instruktora | 1 |
| 4. | Minimum 1 projektor wraz z uchwytem montażowym sufitowym | 1 |
| 5. | Minimum 1 ekran o minimalnych wymiarach 2000x2000 mm | 1 |
| 6. | Minimum 1 szt. video splitter podłączony rzutnik/komputer PC | 1 |
| 7. | Okablowanie wymagane do podłączeń pkt. 1÷6 | 1 |
| 8. | Minimum 2 zestawy (2 szt.) radiotelefonów komunikacyjnych UHF wraz ze stacjami ładującymi i zestawami słuchawkowymi. | 2 |

**Wyposażenie minimum – Hadware – Stanowisko Zarządzania/Bridge**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Stanowisko dowodzenia – Komputer PC, o parametrach zapewniających płynną pracę w środowisku symulatora, mysz, klawiatura | 1 |
| 2. | Stanowisko dowodzenia – Minimum 3 szt. – monitor min. 24’’ | 3 |
| 3. | Minimum 1 laminowany plan bezpieczeństwa przeciwpożarowego | 1 |
| 4. | Minimum 2 zestawy (2 szt.) radiotelefonów komunikacyjnych UHF wraz ze stacjami ładującymi i zestawami słuchawkowymi. | 2 |
| 5. | Minimum 1 zestaw CCTV komputer do symulowania i monitoringu CCTV, 8 kanałów różnych obszarów w maszynowni i korytarzach | 1 |
| 6. | Minimum 1 monitor dotykowy CCTV minimum 65’’ wraz z montażowym uchwytem ściennym do symulowania i monitoringu CCTV, 8 kanałów różnych obszarów w maszynowni i korytarzach | 1 |

**Wyposażenie minimum – Hadware – Stanowiska Lokalne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Stanowisko lokalne – Komputer PC z kartą graficzną wyświetlającą rozdzielczość 4K, o parametrach zapewniających płynną pracę w środowisku symulatora, mysz, klawiatura | 4 |
| 2. | Stanowisko lokalne – Minimum 4 szt. – monitor min. 65’’ z rozdzielczością 4K wraz uchwytami montażowymi | 4 |
| 3. | Minimum 4 szt. kontrolerów | 4 |
| 4. | Minimum 4 zestawy (4 szt.) radiotelefonów komunikacyjnych UHF wraz ze stacjami ładującymi i zestawami słuchawkowymi. | 4 |
| 5. | Minimum 4 zestawy systemu dźwiękowego. | 4 |

**Wyposażenie minimum – Hadware – Wyposażenie sieciowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp. | opis | ilość |
| 1. | Serwer plików NAS wraz z obudową | 1 |
| 2. | Przełącznik 24 portowy – Network Switch 1x24 Port Network Switch | 1 |
| 3. | Fire Wall Router – High Speed Internet Router do zdalnego podłączenia sieciowego z producentem symulatora (wsparcie techniczne, serwis, instruktaż) | 1 |

Załącznik nr 2 do SWZ

**Wykonawca:**

(w przypadku **oferty wspólnej** oświadczenie składa każdy z wykonawców)

……………………………….………

……………………………….………

………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności*

*od podmiotu: NIP/REGON, KRS/CEiDG)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE GRUPY KAPITAŁOWEJ**

**na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**– Prawo zamówień publicznych**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych,** na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczam/my, że:

1. Nie należę\* do żadnej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów

lub

1. Należę\* do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, w której skład wchodzą następujące podmioty :
2. nazwa podmiotu …………………………………………………………………………………
3. nazwa podmiotu …………………………………………………………………………………

(w przypadku przynależności do grupy kapitałowej należy wymienić wszystkie podmioty należące do tej samej grupy kapitałowej)

Jednocześnie przedstawiamy dowody, że powiązania z ww. wykonawcą/-ami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia:

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

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

***Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

**\*niepotrzebne skreślić**

Załącznik nr 2a do SWZ

**Wykonawca:**

(w przypadku **oferty wspólnej** oświadczenie składa każdy z wykonawców)

……………………………….………

……………………………….………

………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności*

*od podmiotu: NIP/REGON, KRS/CEiDG)*

**OŚWIADCZENIE**

**na podstawie § 2 ust. 1 pkt 7 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii**

**z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych oświadczeń**

**i dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz.U. poz. 2415)**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych,** oświadczam/my, że **wszystkie informacje** zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych w zakresie podstaw wykluczenia wskazanych przez zamawiającego w niniejszym postępowaniu **są aktualne** i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

***Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

Załącznik nr 2b do SWZ

**Wykonawca**

……………………………….………

………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności*

*od podmiotu: NIP/REGON, KRS/CEiDG)*

**podmiotowy środEK dowodowY**

**oświadczeniE własne wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia   
z postępowania 1**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych** prowadzonego przez Politechnikę Morską w Szczecinieoświadczam, że:

1. **Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1** ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1497 z późn. zm.).
2. **Nie podlegam zakazowi udziału w zamówieniach publicznych** i koncesjach udzielanych we wszystkich państwach członkowskich Unii Europejskiej **i tym samym nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k** dodanym art. 1 pkt 23 rozporządzenia 2022/576 do rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014), zgodnie z którym – cyt:

„Zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;

b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.”

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

***Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

1 Pouczenie o odpowiedzialności karnej Art. 297 § 1 Kodeksu karnego:

„Kto w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.”

Załącznik nr 2c do SWZ

**Wykonawca:**

……………………………….………

………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności*

*od podmiotu: NIP/REGON, KRS/CEiDG)*

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW1**

Potwierdzenie warunku posiadania zdolności technicznej lub zawodowej.

Warunek w rozumieniu Zamawiającego spełni Wykonawca, który **wykonanie co najmniej jednej dostawy symulatora morskiego o wartości nie niższej niż 800.000,00 zł brutto każda, w okresie ostatnich sześciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia**    (opisać wykonaną dostawę w sposób umożliwiający jednoznaczną ocenę spełniania warunków udziału w postępowaniu) | **Podmiot na rzecz którego dostawa została zrealizowana (Odbiorca)**  (nazwa, siedziba) | **Data wykonania** | | **Całkowita wartość**  **brutto w PLN**  (lub innej walucie)\* |
| **Początek** | **Koniec** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |

**Dla powyższego wykazu załączyć należy dokumenty (dowody) potwierdzające, że dostawy wskazane w wykazie zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi zostały wykonane, , a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy;**

***Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

1 Pouczenie o odpowiedzialności karnej Art. 297 § 1 Kodeksu karnego:

„Kto w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.

\*W przypadku, gdy jakakolwiek wartość dotycząca ww. warunku wyrażona będzie w walucie obcej, Zamawiający przeliczy tę wartość w oparciu o średni kurs walut NBP dla danej waluty z daty wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (za datę wszczęcia postępowania rozumie się datę ogłoszenia o zamówieniu). Jeżeli w tym dniu nie będzie opublikowany średni kurs NBP, zamawiający przyjmie kurs średni z ostatniej tabeli przed wszczęciem postępowania.

Załącznik nr 2d do SWZ

**Podmiot oddający do dyspozycji zasoby:**

……………………………….………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności*

*od podmiotu: NIP/REGON, KRS/CEiDG)*

**ZOBOWIĄZANIE**

**do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia1**

Zobowiązuję się do oddania swoich zasobów

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

*(określenie zasobu: zdolności techniczne lub zawodowe)*

do dyspozycji Wykonawcy:

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

*(nazwa Wykonawcy)*

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą:

**Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych**

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

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

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

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

c) zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

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

Oświadczam, iż zrealizuję usługi, do realizacji których wymagane są zdolności techniczne lub zawodowe (wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, doświadczenie).

***Dokument musi zostać opatrzony kwalifikowanym***

1 Pouczenie o odpowiedzialności karnej Art. 297 § 1 Kodeksu karnego:

„Kto w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.

***Uwaga!*** *Należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że osoba podpisująca niniejsze zobowiązanie, jest uprawniona do działania w imieniu innego podmiotu, o ile nie wynika to z dokumentów rejestrowych podmiotu*

Załącznik nr 3 do SWZ

***WZÓR UMOWY***

**UMOWA nr AZ.262.11.2025.AZ**

**zawarta w dniu……..……*2025 r.***

*pomiędzy:*

**Politechnikę Morską w Szczecinie**, ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

REGON: 000145129

NIP: 851-000-63-88

PKD: 85.40.Z

reprezentowaną przez:

* ……………………………………………………………………………………………………

zwaną dalej **Zamawiającym**,

a

**……………………………**

REGON: …………………

NIP: ……………

KRS …………… / wpis do ewidencji działalności gospodarczej pod nr ………..

reprezentowaną przez:

* ……………………………………………………………………………………………………

zwaną dalej **Wykonawcą,**

zwanymi dalej łącznie **Stronami.**

W wyniku postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych zawarto umowę następującej treści:

**§ 1 Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż wraz z dostarczeniem i montażem oraz uruchomieniem symulatorów siłowni okrętowej, w ramach rozbudowy istniejącego w Politechnice Morskiej w Szczecinie na Wydziale Mechanicznym symulatora siłowni okrętowych, zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia oraz z ofertą złożoną przez Wykonawcę, o parametrach wskazanych w załączniku nr 1 do umowy, po cenie:

**Cena łączna**

**cena netto: .................................................................................................................................... zł**

**cena netto słownie: ............................................................................................................................**

**cena brutto: ................................................................................................................................... zł**

**cena brutto słownie: ..........................................................................................................................**

**Okres gwarancji ……………………….**

W przypadku powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego kwota netto będzie jednocześnie kwotą brutto.

**§ 2 Realizacja przedmiotu umowy**

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie do **….... dni kalendarzowych** od daty podpisania umowy.
2. Dostawa będzie dokonana transportem Wykonawcy na jego koszt i ryzyko. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z montażem przedmiot umowy na adres: Politechnika Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin.

2a. Dostawa odbędzie się w trzech etapach:

Etap I – dostawa dokumentacji technicznej związanej z rozmieszczeniem symulatorów (odbiór częściowy – protokół częściowy)

Etap II – dostawa sprzętu (odbiór częściowy – protokół częściowy)

Etap III – montaż, uruchomienie, instruktaż (odbiór końcowy – protokół końcowy)

1. Z okoliczności wydania i realizacji przedmiotu umowy strony sporządzą protokoły częściowe oraz protokół końcowy zawierające wszelkie ustalenia dokonane w trakcie realizacji dostawy, w szczególności terminy do usunięcia stwierdzonych przez Zamawiającego wad i usterek, według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do umowy. Zamawiający uprawniony będzie do sprawdzenia dostarczonego przedmiotu umowy w terminie: do 7 dni roboczych od daty dostarczenia elementów wskazanych w etapie I i II oraz do 30 dni roboczych od daty zakończenia etapu III. Po sprawdzeniu przedmiotu umowy Zamawiający podpisze protokół, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym.
2. W razie stwierdzenia wad czynności odbiorowe przerywa się. Zamawiający wskaże Wykonawcy wady i wyznaczy mu termin, nie dłuższy niż 14 dni od momentu zgłoszenia na ich usunięcie. Po usunięciu przez Wykonawcę wad Strony przystąpią do kontynuowania odbioru zgodnie z ust. 3.
3. Za datę sprzedaży uważa się datę podpisania przez Strony bezusterkowych protokołów odbioru bez zastrzeżeń będących załącznikiem nr 2 do umowy. Podpisane bezusterkowe protokoły odbioru bez zastrzeżeń stanowią podstawę do wystawienia faktur częściowych oraz faktury końcowej.
4. Sprzedaż wraz z dostawą i montażem uznaje się za kompletną w przypadku zrealizowania przedmiotu umowy i dostarczenia faktury końcowej.
5. Osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcą w sprawie realizacji przedmiotowego zamówienia po stronie Zamawiającego w kwestiach merytorycznych, technicznych itd. jest Pan Jarosław Myśków tel. 501635075 i Przemysław Kowalak tel. 600354366, oraz (w kwestiach proceduralnych, związanych z rozliczeniem) Pani Marta Mikulska-Nawacka tel. 91 48 09 321, Pani Aldona Marciszak tel. 91 48 09 629.
6. Zamawiający wymaga, aby przedmiot umowy był fabrycznie nowy, wolny od wad technicznych   
   i prawnych, dobrej, jakości, dopuszczony do obrotu, zapakowany w oryginalne opakowanie dla danego produktu, zaopatrzone w etykiety identyfikujące dany produkt.
7. Wykonawca będzie/nie będzie zlecał podwykonawcy następujące części zamówienia (wypełnić tylko w przypadku realizacji zamówienia przy udziale podwykonawców)
   * + 1. część ………………………………… nazwa podwykonawcy ………………..
       2. część ………………………………… nazwa podwykonawcy ………………..

**§ 3 Warunki płatności**

* 1. Zapłata nastąpi przelewem po wykonaniu przedmiotu umowy w ramach poszczególnych etapów i ich protokolarnym odbiorze bez zastrzeżeń przez Zamawiającego, w terminie do 30 dni licząc od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury za każdy z etapów (faktury częściowe i faktura końcowa), w złotych polskich na konto Wykonawcy nr …………………………………….…, które jest zgodne z rachunkiem bankowym wskazanym w Wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT. W przypadku wskazania rachunku bankowego niezgodnego z Wykazem, zapłata bez żądania odsetek za opóźnienie w zapłacie, nastąpi po wyjaśnieniu prawidłowości rachunku bankowego.
  2. Cena brutto określona w § 1 ust 1 umowy stanowi całość wydatku ponoszonego przez Zamawiającego względem Wykonawcy tytułem wykonania niniejszej umowy. Obejmuje ona przedmiot umowy, wszystkie należności publiczno – prawne z tytułu obrotu przedmiotem zamówienia, sprzęt objęty przedmiotem zamówienia, koszty transportu i ubezpieczenia, koszty instruktażu, koszty montażu/instalacji, konfiguracji i uruchomienia, czynności serwisowe w okresie obowiązywania gwarancji.

2a. Zapłata zostanie dokonana po realizacji poszczególnych etapów w następujący sposób:

Etap I – dostawa dokumentacji technicznej związanej z rozmieszczeniem symulatorów (odbiór częściowy – protokół częściowy) – zapłata faktury częściowej w wysokości 20% ceny brutto określonej w § 1 ust. 1 umowy; tj. ………….. zł brutto

Etap II – dostawa sprzętu (odbiór częściowy – protokół częściowy) – zapłata faktury częściowej w wysokości 40% ceny brutto określonej w § 1 ust. 1 umowy; tj. ………….. zł brutto

Etap III – montaż, uruchomienie, instruktaż (odbiór końcowy – protokół końcowy) – zapłata faktury końcowej w wysokości 40% ceny brutto określonej w § 1 ust. 1 umowy; tj. ………….. zł brutto

* 1. Podanie na fakturach terminu płatności innego niż w ust. 1 nie zmienia warunków płatności.
  2. Za datę zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**§4 Gwarancja i rękojmia za wady**

1. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt, niezależnie od jego właściwego zaprojektowania   
   i wykonania, jest całkowicie nieużywany.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na dostarczony sprzęt oraz jego części na okres wskazany w §1, z zastrzeżeniem ust. 3.
3. Jeśli gwarancja udzielana przez producenta wystawiana jest na dłuższy okres niż określony w ust. 2 wówczas stosuje się okres gwarancji udzielany przez producenta.
4. Termin gwarancji rozpoczyna bieg od dnia odbioru końcowego (protokół końcowy podpisany bez zastrzeżeń).
5. W okresie gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za przedmiot umowy oraz wady powstałe z przyczyn w nim tkwiących.
6. W ramach i w okresie udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie przystąpić do napraw gwarancyjnych i nieodpłatnie usunąć wady przedmiotu umowy. Przystąpienie do naprawy gwarancyjnej nastąpi jeśli inaczej nie określono – w terminie 2 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego mailem bądź faksem wady. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wady na własny koszt w terminie ustalonym przez strony, nie dłuższym jednak niż 90 dni od daty zgłoszenia wady, z zastrzeżeniem, że w przypadku gdy naprawa w tym terminie będzie niemożliwa z powodu sytuacji niezawinionej przez Wykonawcę (np. brak części, podzespołów, itd.), termin naprawy gwarancyjnej zostanie ustalony indywidualnie z Zamawiającym. W przypadku nie przystąpienia do usuwania wad, bądź nie usunięcia ich w terminach, o których mowa w zdaniu poprzednim Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia usunięcia wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez potrzeby odrębnego wezwania.
7. Naprawa gwarancyjna wykonana będzie w miejscu wskazanym każdorazowo przez Wykonawcę, niezwłocznie po zgłoszeniu przez Zamawiającego wady. Koszt demontażu i przesłania sprzętu do oraz z miejsca wykonywania naprawy gwarancyjnej ponosi Wykonawca. Wykonawca ponosi także ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia rzeczy od momentu powierzenia sprzętu przewoźnikowi przez Zamawiającego do momentu faktycznego odbioru sprzętu przez Zamawiającego.
8. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania oryginalnych opakowań sprzętu   
   w celach gwarancyjnych. Zamawiający może przekazać opakowania Wykonawcy na jego pisemną prośbę zgłoszoną w terminie maksymalnie 7 dni kalendarzowych licząc od dnia odbioru.
9. W przypadku trzykrotnej nieudanej próby naprawy sprzętu objętego gwarancją Wykonawca zobowiązany jest wymienić uszkodzony sprzęt na nowy. § 2 ust. 2-5 stosuje się odpowiednio.
10. Okres rękojmi za wady dostarczonego sprzętu wydłuża się do czasu trwania gwarancji za dany sprzęt określony w ust. 2 i 3. W razie wątpliwości przyjmuje się, że uprawnienia   
    z rękojmi nie wygasają przed upływem okresu gwarancji.
11. W okresie obowiązywania gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania czynności serwisowych na każde zgłoszenie Zamawiającego dokonane w formie e-mailowej, pisemnej lub faksem, podjętych najpóźniej do końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia, chyba, że w załączniku 1 zaznaczono inaczej. Wykonawca zakończy czynności serwisowe najpóźniej do końca następnego dnia roboczego liczonego od momentu przystąpienia do czynności serwisowych.

**§5 Kary umowne**

* + - 1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% ceny brutto umowy określonej w § 1 ust.1.
      2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w realizacji dostawy w terminie określonym w § 2 ust. 1 w wysokości **……. %** ceny brutto umowy określonej w § 1 ust.1 za każdy dzień zwłoki.
      3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w przystąpieniu do naprawy gwarancyjnej w terminie określonym w § 4 ust. 6 umowy lub za zwłokę w usunięciu wady w terminie określonym w § 4 ust. 6 umowy, lub za zwłokę w przystąpieniu do wykonywania czynności serwisowych w terminie określonym w § 4 ust. 11 lub za zwłokę w zakończeniu czynności serwisowych w terminie określonym w §4 ust. 11 w wysokości 0,1% ceny umowy określonej w § 1 ust.1, za każdy dzień zwłoki.
      4. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu zapłaty kar umownych przewidzianych w umowie ograniczona jest do 30 % łącznej ceny brutto umowy, określonej w § 1 ust. 1.
      5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody w sytuacji, gdy wysokość szkody przekracza wartość zastrzeżonych kar umownych, w tym limitu, o którym mowa w ust. 4.
      6. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.
      7. Strony ustalają, że w razie naliczenia kar umownych zgodnie z ust. 1-3 Zamawiający będzie upoważniony do potrącenia kwoty tych kar z należności Wykonawcy przysługujących mu na podstawie niniejszej umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
      8. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn zawinionych przez Zamawiającego, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 10 % ceny brutto umowy określonej w § 1 ust.1. Nie dotyczy to odstąpienia od umowy z przyczyn przewidzianych w ustawie Pzp.

**§ 6 Zmiany umowy**

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający informuje, że przewiduje możliwości zmiany umowy. Zmiany zawartej umowy mogą nastąpić w następujących przypadkach, gdy:

1) ulegnie zmianie stan prawny w zakresie dotyczącym realizowanej umowy, który spowoduje konieczność zmiany sposobu wykonania zamówienia przez Wykonawcę;

2) wystąpią przeszkody o obiektywnym charakterze (zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne   
i niemożliwe do zapobieżenia a więc mieszczące się w zakresie pojęciowym tzw. „siły wyższej.”) np. pogoda uniemożliwiająca wykonywanie umowy, zdarzenia nie leżące po żadnej ze stron umowy. Strony mają prawo do skorygowania uzgodnionych zobowiązań i przesunąć termin realizacji maksymalnie o czas trwania siły wyższej. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o wystąpieniu ww. przeszkód;

3) nastąpi konieczność wykonania innych, nieprzewidzianych prac, nieuwzględnionych w opisie przedmiotu zamówienia, a niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia skutkujących przesunięciem terminu realizacji zamówienia o czas niezbędny do ich wykonania;

4) gdy dostępność do zamawianego towaru w trakcie realizacji dostaw będzie niemożliwa w związku z jego wycofaniem, zmianą nazwy. W powyższej sytuacji na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy popartego dokumentami producenta, Zamawiający dopuszcza zmianę oferowanego towaru (typu - nazwy) z zastrzeżeniem, iż cena nowego towaru nie przekroczy ceny jednostkowej danej pozycji i parametry jakościowe nowego towaru będą nie gorsze niż określone w opisie przedmiotu zamówienia, a Wykonawca dostarczy dokumenty potwierdzające równoważność między zamiennikiem i wzorcem. Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu dostawy o 3 dni robocze licząc od dnia złożenia żądania w formie e-maila, faksu;

5) gdy zaistnieje inna, niemożliwa do przewidzenia w momencie zawarcia umowy okoliczność prawna, ekonomiczna lub techniczna, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania umowy, zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia – zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy, w szczególności terminu realizacji zamówienia;

1. Gdy nastąpiła zmiana stawki podatku od towarów i usług VAT w takim przypadku umowa nie uleganie zmianie w zakresie wysokości ceny brutto.
2. Zamawiający przewiduje zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją umowy w rozumieniu art. 439 PZP na zasadach opisanych w pkt 1), 2) i 3).

Przez zmianę ceny materiałów lub kosztów rozumie się wzrost odpowiednio cen lub kosztów, jak i ich obniżenie, względem ceny lub kosztu przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w ofercie.

1. Strony umowy będą uprawnione do zmiany wynagrodzenia Wykonawcy, o ile poziom zmiany ceny materiałów lub kosztów, przez który rozumie się średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok poprzedni, publikowany przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, osiągnie poziom co najmniej 10%. Maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia, jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania postanowień o zasadach wprowadzania zmian wynosi 20% wynagrodzenia Wykonawcy ustalonego pierwotnie w umowie za dostawę przedmiotu umowy. Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy w rozliczeniu okresowym ulegnie zmianie o wielkość średniorocznego wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok poprzedni. Wynagrodzenie należne Wykonawcy zostanie powiększone o Wskaźnik.

2) Zasady ustalania zmiany wynagrodzenia:

a) Waloryzacja wynagrodzenia możliwa jest jednorazowo w trakcie trwania niniejszej umowy na wniosek, który złożony może być nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji umowy i nie później niż 1 miesiąc przed upływem terminu realizacji Umowy.

b) Waloryzacja nie dotyczy wynagrodzenia za dostawy wykonane przed datą złożenia wniosku lub które zgodnie z umową miały być wykonane w ciągu 6 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji umowy, chyba, że opóźnienie wynika z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.

3) Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z ust. 4, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:

a) przedmiotem umowy są dostawy lub usługi,

b) okres obowiązywania umowy przekracza 6 miesięcy.

1. Strony dopuszczają możliwość zmian redakcyjnych, omyłek pisarskich oraz zmian będących następstwem zmian danych ujawnionych w rejestrach publicznych bez konieczności sporządzania aneksu.

**§ 7 Odstąpienie od umowy**

Niezależnie od uprawnienia do odstąpienia od umowy przysługującego Zamawiającemu na podstawie przepisów księgi III tytułu VII kodeksu cywilnego, Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od dnia zaistnienia następujących okoliczności:

1. dostarczenia innego przedmiotu niż określony w opisie przedmiotu zamówienia,   
   z zastrzeżeniem § 6 ust 2 pkt. 4,
2. niedotrzymania terminu realizacji dostawy, z zastrzeżeniem § 6 ust 2 pkt. 2, 3, 4, 5,
3. realizacji umowy z nienależytą starannością.

W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży   
w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.   
W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

Odstąpienie od umowy nastąpi w formie pisemnej pod rygorem nieważności i jest skuteczne z chwilą doręczenia go Wykonawcy, zaś w przypadku odmowy przyjęcia pisma lub niepodjęcia korespondencji wysłanej na adres Wykonawcy, po upływie 7 dni od dnia, w którym Wykonawca mógł zapoznać się z treścią pisma.

**§ 8 Klauzule dopuszczające podwykonawstwo**

1. Wykonawca, w sytuacji, gdyby do realizacji niniejszej umowy zatrudniał na podstawie umowy cywilnoprawnej podwykonawców będących osobami fizycznymi nie prowadzącymi działalności gospodarczej i jednocześnie będącymi pracownikami Zamawiającego, zwanych dalej w niniejszym paragrafie „Podwykonawcami”, zobowiązany jest do niezwłocznego, nie później niż w terminie 3 dni roboczych, poinformowania o tym na piśmie Zamawiającego oraz przekazania mu w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie dodatkowych informacji i dokumentów niezbędnych do prawidłowego naliczenia i odprowadzenia składek z tytułu ubezpieczeń społecznych Podwykonawców.
2. Jeżeli termin określony w ust. 1 z przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie mógłby być dochowany, Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego o przyczynach braku jego dochowania oraz zastosuje się do wskazówek Zamawiającego.
3. Kopie dokumentów, wymaganych zgodnie z ust. 1, powinny być potwierdzone za zgodność z oryginałem.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody w razie braku lub niewłaściwej realizacji obowiązków wynikających z niniejszego paragrafu. Szkody mogą objąć egzekwowane przez ZUS lub inny właściwy organ należne składki, a także odsetki za zwłokę oraz kary.
5. Nałożenie niniejszym paragrafem zobowiązań na Wykonawcę:

1) wynika z art. 8 ust. 2a, art. 17 ust. 1 oraz art. 18 ust. 1a w związku z art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 497 z późn. zm.),

2) jest uprawnione w świetle 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).

1. W przypadku zatrudnienia Podwykonawców, o których mowa w ust. 1, Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z należnego mu wynagrodzenia umownego kosztów zobowiązań Zamawiającego wobec Zakładu Ubezpieczeń Społecznych z tytułu zatrudnienia Podwykonawców. Zamawiający zobowiązuje się, w najszybszym możliwym terminie, do poinformowania Wykonawcy o wysokości dokonanego potrącenia, jak również  do przedstawienia sposobu jego wyliczenia.

**§ 9 RODO**

W przypadku udostępnienia Zamawiającemu danych osobowych osób trzecich wskazanych w Umowie lub w późniejszym kontakcie Stron jako osoby odpowiedzialne za realizację Umowy lub osoby do kontaktu, Wykonawca zobowiązuje się, w imieniu Zamawiającego, przekazać osobom, których dane udostępnił poniższą Klauzulę Informacyjną:

„*Zgodnie z art.. 14 ust. 1-4 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), dalej „RODO”, informujemy, że:*

1. *Politechnika Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin, tel. (91) 48 09 400, pm.szczecin.pl pozyskała Pani/Pana dane osobowe (imię, nazwisko, dane kontaktowe) w ramach niniejszej umowy;*
2. *dane kontaktowe do inspektora ochrony danych e-mail: iod@pm.szczecin.pl;*
3. *Pani/Pana dane osobowe są niezbędne do zawarcia i wykonania umowy, której jest Pani/Pan stroną/w której został/-a Pani/Pan wskazany/-na jako osoba odpowiedzialna za wykonanie umowy lub osoba do kontaktu, w związku z powyższym Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie przepisu art. 6 ust. 1 lit. b, f RODO w celu prawidłowego oraz zgodnego z zamiarem stron wykonywania umowy, a także dochodzenia roszczeń wynikających z przepisów prawa. Jest Pani/Pan zobowiązany/-na do podania danych osobowych. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność zawarcia umowy lub utrudnienia w jej prawidłowym realizowaniu;*
4. *odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy obowiązującego prawa, oraz podmioty przetwarzające dane w naszym imieniu, na podstawie umowy powierzenia danych;*
5. *Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do momentu zakończenia realizacji celów określonych w pkt. 3, a po tym czasie przez okres wymagany przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa;*
6. *w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;*
7. *posiada* *Pani/Pan:*

* *prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących na podstawie art. 15 RODO;*
* *prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych na podstawie art. 16 RODO;*
* *prawo do żądania usunięcia danych osobowych w przypadkach określonych w art. 17 RODO;*
* *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 przenoszenia danych osobowych w przypadkach określonych w art. 20  RODO;*
* *prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych w przypadkach określonych w art. 21 RODO;*

*Z tych praw może Pan/Pani skorzystać, składając wniosek w formie pisemnej do Inspektora Ochrony Danych na adres administratora lub na adres poczty elektronicznej iod@pm.szczecin.pl;*

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

*Z tych praw może Pan/Pani korzystać , składając wniosek w formie pisemnej do Inspektora Ochrony Danych na adres administratora lub na adres poczty elektronicznej wskazany powyżej.”*

**§10 Rozstrzyganie sporów**

1. Wszelkie spory pomiędzy stronami będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu Cywilnego i inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.

**§11 Postanowienia ogólne**

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Strony zobowiązują się do niezwłocznego wskazania wszelkich zmian adresów do doręczeń, nie później niż w terminie 7 dni od dnia zaistnienia takiej zmiany, pod rygorem przyjęcia,   
że korespondencja wysłana pod adres dotychczasowy jest doręczana skutecznie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WYKONAWCA** |  | **ZAMAWIAJĄCY** |

Załącznik nr 2 do umowy

pieczątka Wykonawcy

Szczecin, …………dn.…………………

**WZÓR**

Politechnika Morska w Szczecinie

ul. Wały Chrobrego 1-2

70 – 500 Szczecin

Nr sprawy: AZ.262.11.2025.AZ

***PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY***

***CZĘŚCIOWY/KOŃCOWY\****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia/wyposażenia/sprzętu** | **Nr seryjne** (jeżeli posiada) | **Szt.** | **Uwagi** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |

UWAGI: ……………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| Przekazał:  Podpis upoważnionego pracownika  Wykonawcy  ……………………………….. |  |
|  | Odebrał:  ……………………………….. |

\*niepotrzebne skreślić lub usunąć

Zapisy Specyfikacji Warunków Zamówienia (nr AZ.262.11.2025.AZ) wraz z załącznikami stanowiącymi jej integralną część tj.:

Załącznik nr 1 do SWZ – oferta wykonawcy,

Załącznik nr 1a – opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 do SWZ – oświadczenie dot. grupy kapitałowej

Załącznik nr 2a do SWZ – oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji

Załącznik nr 2b do SWZ – podmiotowy środek dowodowy w postaci oświadczenia własnego wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

Załącznik nr 2c do SWZ – wykaz dostaw

Załącznik nr 2d do SWZ – zobowiązanie do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia

Załącznik nr 3 do SWZ – projektowane postanowienia umowy (wzór umowy)

Załącznik nr 4 do SWZ – formularz edytowalny JEDZ

zostały zaakceptowane zgodnie z odpowiedzialnością określoną w regulaminie udzielania zamówień publicznych Uczelni, przez członków komisji przetargowej poprzez złożenie podpisów w poniższej tabeli:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja w komisji przetargowej** | **Imię i nazwisko** | **Podpis** |
| **Przewodniczący** | Jarosław Sobczak | ………………………… |
| Kierownik jednostki realizującej |
| **Członek** | Przemysław Kowalak | ………………………… |
| Osoba odpowiedzialna za opis oraz system oceny ofert |
| **Sekretarz** | Marta Mikulska-Nawacka  w zastępstwie  Aldona Marciszak | ………………………… |
| Jednostka prowadząca |