

Szczecin dnia 14.10.2025 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Politechnika Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin ogłasza zapytanie ofertowe na sprzedaż z dostarczeniem mobilnego, wielomodułowego systemu immersyjnej symulacji nawigacyjnej w technologii VR, przeznaczonego do badań operacyjnych w inżynierii ruchu morskiego, testowania koncepcji manewrowych, szkoleń adaptacyjnych oraz eksperymentów z zakresu bezpieczeństwa i zachowań operatorów w warunkach stresu.

Zamawiający

Politechnika Morska w Szczecinie
Ul. Wały Chrobrego 1-2
70-500 Szczecin

Opis przedmiotu zapytania :

Przedmiotem zapytania jest sprzedaż z dostarczeniem mobilnego, wielomodułowego systemu immersyjnej symulacji nawigacyjnej w technologii VR, przeznaczonego do badań operacyjnych w inżynierii ruchu morskiego, testowania koncepcji manewrowych, szkoleń adaptacyjnych oraz eksperymentów z zakresu bezpieczeństwa i zachowań operatorów w warunkach stresu.

W przypadku, gdy produkt posiada normę równoważną na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia równoważności.

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.

Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych.

Wykonawca zobowiązuje się do realizacji zamówienia w sposób zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju, obejmującymi w szczególności minimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne oraz przestrzeganie standardów odpowiedzialności społecznej.

Termin realizacji zamówienia: do 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy

Termin płatności: do 30 dni od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego, jednak nie później niż do 31.12.2025.

Przelew zostanie dokonany na rachunek Wykonawcy, **który jest zgodny 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 w terminie do 7 dni licząc od dnia wyjaśnienia nieprawidłowości i podania właściwego rachunku bankowego, bez względu na termin płatności wskazany na fakturze.

Zgodnie z art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych z dnia 8 marca 2013 r., Politechnika Morska w Szczecinie spełniając obowiązek nałożony przedmiotową ustawą niniejszym oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6 ww. ustawy.”

Zasady, miejsce i termin złożenia oferty:

Złożenie oferty cenowej nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Zamawiającego i nie łączy się z koniecznością zawarcia przez niego umowy.

Zamawiający oczekuje odpowiedzi w terminie do dnia 22.10.2025 r. w siedzibie Zamawiającego w Kancelarii lub na adres mailowy: joanna.pietrzak@pm.szczecin.pl z uwagi na fakt gromadzenia odpowiedniej ilości ofert, niezbędnych w procedurze Politechniki Morskiej w Szczecinie.

Warunkiem rozpatrywania przez Zamawiającego złożonej oferty jest spełnienie i złożenie przez Wykonawcę odpowiednich oświadczeń wymienionych w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz formularza ofertowego wg wzoru.

Zapytania należy kierować w formie pisemnej na adres email: joanna.pietrzak@pm.szczecin.pl

Termin związania z ofertą wynosi 30 dni od ostatecznego terminu składania ofert.

1. Oferta winna zostać złożona na Formularzu ofertowym z określeniem wynagrodzenia brutto, stanowiącym załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego.
2. Oferta musi zostać podpisana przez Wykonawcę oraz posiadać datę sporządzenia.
3. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich.
4. Całość zapytania ofertowego prowadzone jest w języku polskim.
5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
6. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.
9. Zamawiający dopuszcza realizację umowy przy udziale podwykonawców.
10. Ewentualne poprawki w ofercie muszą być naniesione w sposób czytelny oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
11. W przypadku przedłożenia oferty niekompletnej, Zamawiający wezwie do złożenia brakujących dokumentów w określonym terminie.
12. W przypadku wystąpienia omyłek (pisarskich, rachunkowych) w ofercie, Zamawiający poprawi powyższe błędy i zawiadomi o tym oferenta, którego oferta została skorygowana.
13. W przypadku, gdy oferta jest niezgodna z treścią zapytania ofertowego i nie ma możliwości jej poprawienia, oferta podlega odrzuceniu.

14. Warunkiem rozpatrywania przez Zamawiającego złożonej Oferty jest spełnienie i złożenie przez Wykonawcę odpowiednich oświadczeń wymienionych w niniejszym Zapytaniu ofertowym .

Oferty będą oceniane według kryterium

1. Cena - 100%

Kryterium ceny zostanie obliczone wg następującego wzoru:

$(\text{cena najniższej oferty}/\text{cena badanej oferty}) \times 100 = \text{liczba punktów}$

Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu Cywilnego z 23.04.1964 r. (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1061 z późn. zmianami), dalej KC, ani zaproszenia do zawarcia umowy w rozumieniu art. 71 KC.

Warunkiem rozpatrywania przez Zamawiającego złożonej oferty jest spełnienie opisu przedmiotu zamówienia w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz złożenie formularza ofertowego wg wzoru.

Dodatkowe informacje

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- a) Zmiany lub odwołania niniejszego ogłoszenia,
- b) Zmiany warunków lub terminów prowadzonego zapytania cenowego,
- c) Unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty,
- d) Zamawiający informuje, że w niniejszym postępowaniu Wykonawcom nie przysługują środki ochrony prawnej określone w ustawie. – Prawo Zamówień Publicznych.

Klauzula informacyjna Politechniki Morskiej w Szczecinie

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:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Morska w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin, tel. (91) 48 09 400, pm@pm.szczecin.pl;
2. dane kontaktowe do inspektora ochrony danych e-mail: iod@pm.szczecin.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z postępowaniem prowadzonym w trybie zapytania ofertowego, w celu dokonania oceny i wyboru oferty wykonawcy, ułatwienia kontaktu z wykonawcą, podjęcia czynności zmierzających do zawarcia umowy i zawarcia umowy na podstawie złożonej oferty, spełnienia obowiązków prawnych, np. dot. przechowywania dokumentacji. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b) i c) RODO;

4. odbiorcami danych osobowych mogą być osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy obowiązującego prawa, w tym w szczególności przepisy ustawy z 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej oraz podmiotom przetwarzającym dane w naszym imieniu, na podstawie umowy powierzenia danych;
5. w odniesieniu do podmiotu, którego oferta została wybrana, administrator jest uprawniony przechowywać dokumentację przez okres realizacji umowy zawartej z wykonawcą, a następnie okres archiwizacji wynikający z przepisów prawa. W odniesieniu do podmiotów, których oferty nie zostały wybrane, dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
6. podanie danych osobowych w ramach niniejszego postępowania prowadzonego w trybie Zapytania ofertowego jest obowiązkowe, odmowa ich podania uniemożliwi podjęcie współpracy pomiędzy ww. stronami;
7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. 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;
 - 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 wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
9. nie przysługuje Pani/Panu:
 - prawo do żądania usunięcia danych osobowych w przypadkach określonych w art. 17 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.

Wykonawca składając ofertę wypełnia ją wg wzoru (załącznik nr 2).

Kierownik
Sekcji Zaopatrzenia
mgr Małgorzata Mysłek

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż z dostarczeniem mobilnego, wielomodułowego systemu immersyjnej symulacji nawigacyjnej w technologii VR, przeznaczonego do badań operacyjnych w inżynierii ruchu morskiego, testowania koncepcji manewrowych, szkoleń adaptacyjnych oraz eksperymentów z zakresu bezpieczeństwa i zachowań operatorów w warunkach stresu.

Zamawiany system pełni funkcję przenośnej, opartej na technologii VR, elastycznej platformy badawczej i dydaktycznej, umożliwiającej testowanie scenariuszy manewrowych, konfiguracji statków oraz projektowanych rozwiązań infrastrukturalnych (np. kanały, baseny portowe, tory podejściowe), a także prowadzenie badań zachowań operatorów – w tym analiz czasów reakcji, schematów decyzyjnych oraz reakcji stresowych (np. z wykorzystaniem metod okulograficznych, HRA i eksperymentów sytuacyjnych).

Zastosowania podstawowe:

- eksperymentalne modelowanie manewrów statków w akwenach portowych i ograniczonych (np. symulacja mijanek, kotwiczeń, manewrów w śluzach, wpływu wiatru i prądów),
- analiza błędów ludzkich (HRA) i reakcji operatorów w zmiennych warunkach sytuacyjnych,
- badania nad adaptacyjnym ruchem statków, interakcją z VTS, komunikacją mostek–holownik,
- testy z udziałem rzeczywistych użytkowników – studentów i praktyków, również w trybie zdalnym (multi-user VR).

Wymagania funkcjonalne – minimum:

- Pełna immersyjność VR z użyciem gogli (np. Meta Quest 3 lub równoważnych); brak konieczności użycia fizycznych replik mostka.
- Realistyczna fizyka statku: model hydrodynamiczny uwzględniający opory, efekty kanałowe i brzegowe, osiadanie, wpływ prądu, falowania, działanie śruby, steru i napędów pomocniczych.
- Symulacja pracy cum i podstawowe funkcje holowania – obsługa poleceń słownych dla cumowników i holowników.
- Możliwość tworzenia i modyfikacji scenariuszy nawigacyjnych (jednostki, trasy, warunki meteorologiczne) przez użytkownika.
- Tryb wieloosobowy (minimum 3 równoczesnych użytkowników VR) z komunikacją głosową i synchronizacją działań.
- Wybór spośród udostępnionych modeli jednostek pływających oraz możliwość ich parametrycznego dostosowania (np. rozmiar, manewrowość, moc silnika).
- Możliwość budowy akwenów treningowych na podstawie własnych danych – import uproszczonych modeli geometrycznych (np. OBJ, FBX) lub konwersja przez dostawcę.
- Kompatybilność z zestawem minimum 3 przenośnych zestawów VR (możliwość prowadzenia symulacji niezależnie, także w różnych lokalizacjach – np. konferencje, ćwiczenia terenowe).

Wymagania badawczo-eksperymentalne:

- Możliwość zapisu danych z sesji (trajektorie, prędkości, czas reakcji, błędy manewrowe) w formacie alfanumerycznym (np. CSV).

- Wsparcie dla badań nad interakcją człowiek–maszyna oraz psychofizjologią stresu – możliwość wykorzystania zewnętrznych narzędzi typu eye-tracking, EEG itp. (nie jest wymagane ich natywne wsparcie).
- Tryb offline – pełna funkcjonalność bez konieczności stałego połączenia z Internetem.
- Krótki czas rozstawienia zestawu (do 15 minut).
- Minimalne wymagania sprzętowe (nieobjęte zamówieniem): komputer przenośny klasy gamingowej oraz gogle VR.

Wymagania licencyjne i organizacyjne:

- Licencja czasowa na minimum 18 miesięcy od momentu aktywacji dostępu; możliwość tworzenia własnych scenariuszy dydaktycznych przez użytkownika, bez konieczności angażowania producenta.
- Wsparcie techniczne (minimum 12 miesięcy) obejmujące aktualizacje oprogramowania oraz pomoc techniczną.
- Brak ograniczeń co do liczby tworzonych projektów, scenariuszy i użytkowników w ramach zakupionej licencji.
- Przedmiot zamówienia musi być dostarczony na adres: Politechnika Morska w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin lub w postaci cyfrowej na adres e-mail: l.gucma@pm.szczecin.pl.

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.

Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych.

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

Nazwa Wykonawcy:

.....

Adres siedziby Wykonawcy:

.....

Nr NIP

Nr REGON

Nr telefonu

E-mail

Dane osoby upoważnionej do kontaktowania się z Zamawiającym:

.....

OFERTA WYKONAWCY

SPRZEDAŻ Z DOSTARCZENIEM MOBILNEGO, WIELOMODUŁOWEGO SYSTEMU IMMERSYJNEJ SYMULACJI NAWIGACYJNEJ W TECHNOLOGII VR, PRZEZNACZONEGO DO BADAŃ OPERACYJNYCH W INŻYNIERII RUCHU MORSKIEGO, TESTOWANIA KONCEPCJI MANEWRÓWYCH, SZKOLEŃ ADAPTACYJNYCH ORAZ EKSPERYMENTÓW Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I ZACHOWAŃ OPERATORÓW W WARUNKACH STRESU

Oferujemy realizację przedmiotu umowy, zgodną z Zapytaniem ofertowym

brutto: zł.

cena brutto słownie:zł.

Oferowany produkt lub model/producent:

.....

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 łączna (**Uwaga! Dotyczy tylko dostaw/usług, dla których obowiązek podatkowy przechodzi na Zamawiającego**). *

Netto* (bez podatku VAT):

zł.

cena netto* słownie (bez podatku VAT):

.....zł.

Oferowany produkt lub model/producent:

.....

W przypadku, gdy produkt posiada normę równoważną na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia równoważności

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.

Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych.

Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczamy, że załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny aktualny na dzień składania ofert (art. 297 k.k.)

1. Oświadczamy, iż zaakceptowaliśmy termin realizacji przedmiotu umowy wskazany w Zapytaniu ofertowym i nie wnosimy zastrzeżeń.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami Zapytania ofertowego i nie wnosimy do niego zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Oświadczamy, iż zapoznaliśmy się z klauzulą informacyjną i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
4. Oświadczamy iż „na dzień składania ofert 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 (Dz. U. 2024 poz. 507).”
5. Oświadczamy, iż zamierzamy zlecić podwykonawcy następujące części zamówienia (wypełnić tylko w przypadku realizacji zamówienia przy udziale podwykonawców)
 - a) część nazwa podwykonawcy
 - b) część nazwa podwykonawcy
6. Oświadczamy, że dokumenty takie jak: odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej dostępne są na stronie internetowej*:
- <http://ems.ms.gov.pl>
- <http://prod.ceidg.gov.pl>
*jeśli dotyczy
7. Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie do realizacji niniejszego zamówienia.
8. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania i realizacji przedmiotowego zamówienia.

.....

Miejscowość, data

.....

(pieczęć i podpis)



