



Gdynia dnia: 2026-10-16

Pismo: CRZP/202/2026/AZP

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ_1

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie Tryb podstawowy bez negocjacji - art. 275 pkt. 1 ustawy Pzp na **”Usługa zaprojektowania, opracowania, implementacji, wdrożenia i utrzymania systemu AI Marine Communication - inteligentnego systemu symulacji i analizy komunikacji operacyjnej w szkoleniach morskich”** – znak sprawy **CRZP/202/2026/AZP**.

Zamawiający, **Uniwersytet Morski w Gdyni**, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 793), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej ”SWZ”) wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie 1 (warunek zdolności technicznej lub zawodowej, SWZ pkt 2 ppkt 1 i 2)

Warunek wymaga wykonania "co najmniej jednej usługi w realizacji projektów obejmujących natywne aplikacje Android, sprzętowy PTT/PoC, WebRTC i systemy czasu rzeczywistego, STT/TTS/LLM, systemy szkoleniowe lub symulacyjne". Prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wykazana usługa obejmuje co najmniej jeden z wymienionych obszarów (np. aplikację z wykorzystaniem STT/TTS/LLM albo system szkoleniowy), czy też jedna usługa musi obejmować łącznie wszystkie wymienione obszary. Analogicznie prosimy o wyjaśnienie, jak należy rozumieć zakres usług liczonych w kryterium "Doświadczenie wykonawcy" (usługi programistyczne "związane z tematem zamówienia").

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że wskazany warunek należy rozumieć w ten sposób, że wykazana usługa powinna obejmować co najmniej jeden z wymienionych obszarów, tj. w szczególności: natywne aplikacje Android, rozwiązania wykorzystujące sprzętowy PTT/PoC, WebRTC i systemy czasu rzeczywistego, rozwiązania wykorzystujące STT/TTS/LLM albo systemy szkoleniowe lub symulacyjne. Nie jest wymagane, aby jedna wykazana usługa obejmowała łącznie wszystkie wymienione technologie i obszary. Intencją Zamawiającego jest potwierdzenie doświadczenia Wykonawcy w realizacji projektów technologicznie lub funkcjonalnie zbliżonych do przedmiotu zamówienia.

Analogicznie należy rozumieć usługi uwzględniane w kryterium „Doświadczenie wykonawcy”. Za usługi programistyczne związane z tematem zamówienia Zamawiający uzna usługi obejmujące co najmniej jeden z ww. obszarów, o ile ich charakter pozostaje związany z zakresem przedmiotowego zamówienia. Jedna usługa może oczywiście obejmować kilka wskazanych obszarów, jednak nie stanowi to warunku jej uznania.



Pytanie 2 (okres dla wykazu usług)

W opisie warunku SWZ wskazuje okres ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a w wykazie podmiotowych środków dowodowych (Wykaz usług) okres ostatnich 5 lat. Prosimy o wskazanie, który okres obowiązuje dla usług wykazywanych na potwierdzenie warunku oraz dla usług liczonych w kryterium "Doświadczenie wykonawcy".

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Okres ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert

Pytanie 3 (terminale PoC/PTT)

OPZ przewiduje natywną aplikację Android na terminal typu PoC z obsługą fizycznego PTT, "zgodną z terminalem referencyjnym". Prosimy o informację, czy terminale (referencyjne i docelowe, w jakiej liczbie) dostarcza Zamawiający, czy ich zakup jest po stronie Wykonawcy i ma być ujęty w cenie oferty. Jeżeli po stronie Zamawiającego, prosimy o podanie modelu terminala referencyjnego oraz wersji systemu Android.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Radiotelefony PoC/PTT nie są przedmiotem niniejszego zamówienia i zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego na potrzeby realizacji, integracji oraz testów systemu. Wykonawca nie jest zobowiązany do ich zakupu i nie powinien uwzględniać kosztu zakupu terminali w cenie oferty.

Zamawiający przewiduje przekazanie po jednej sztuce trzech typów terminali:

- Inrico T330 - Android 13,
- Telox BP900 - Android 14,
- Hytera P50 PRO PoC LTE - Android 12.

Urządzenia te będą stanowiły terminale referencyjne wykorzystywane do prac integracyjnych oraz testów działania natywnej aplikacji Android, w szczególności obsługi fizycznego przycisku PTT, komunikacji audio i współpracy z serwerem.

Wykonawca powinien zapewnić poprawne działanie rozwiązania na wskazanych i przekazanych przez Zamawiającego urządzeniach. OPZ przewiduje natywną aplikację Android działającą na terminalu PoC z fizycznym przyciskiem PTT i komunikującą się z serwerem przez sieć IP.

Pytanie 4 (koszty usług STT, modelu językowego i TTS)

Prosimy o wskazanie, kto ponosi koszty korzystania z usług STT, modelu językowego (LLM) i TTS (opłaty za API/subskrypcje, licencje) w okresie realizacji oraz w 24-miesięcznym okresie hostingu i utrzymania. Jeżeli koszty te ma ponosić Wykonawca w ramach wynagrodzenia ryczałtowego, prosimy o podanie przewidywanego wolumenu użycia (liczba stanowisk, sesji lub godzin ćwiczeń miesięcznie). Prosimy też o informację, czy dopuszczalne jest rozwiązanie, w którym Zamawiający zawiera umowy z dostawcami tych usług we własnym imieniu.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:



Koszty korzystania z usług zewnętrznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania systemu, w szczególności usług STT, LLM, TTS, API, wymaganych licencji oraz innych usług chmurowych związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, w okresie realizacji oraz w 24-miesięcznym okresie hostingu i utrzymania ponosi Wykonawca i powinny one zostać uwzględnione w cenie oferty.

Na potrzeby oszacowania kosztów Zamawiający przyjmuje następujący orientacyjny profil wykorzystania systemu:

- maksymalnie 2 terminale PoC wykorzystywane równolegle;
- do ok. 4 godzin ćwiczeń dziennie;
- do ok. 20 dni szkoleniowych w miesiącu;
- maksymalnie ok. 160 terminalogodzin wykorzystania systemu miesięcznie;
- na potrzeby kalkulacji usług STT można przyjąć orientacyjnie do ok. 70–80 godzin miesięcznie materiału audio podlegającego rozpoznawaniu mowy;
- dla usług TTS należy przyjąć porównywalną skalę wykorzystania wynikającą z przebiegu dialogów szkoleniowych;
- orientacyjnie do ok. 3 500 interakcji / odpowiedzi generowanych z wykorzystaniem modelu językowego miesięcznie.

Powyższe wartości mają charakter szacunkowy i służą wyłącznie umożliwieniu Wykonawcom porównywalnej kalkulacji kosztów. Nie stanowią gwarantowanego minimalnego ani dokładnego wolumenu wykorzystania systemu.

W okresie realizacji zamówienia oraz 24-miesięcznego hostingu i utrzymania Zamawiający nie zakłada konieczności zawierania odrębnych umów z dostawcami STT, LLM lub TTS. Dobór dostawców oraz sposób rozliczania tych usług pozostaje po stronie Wykonawcy, przy zachowaniu wymagań OPZ dotyczących bezpieczeństwa, ochrony danych oraz wymienności integracji STT, LLM i TTS. Po zakończeniu okresu utrzymania, wraz z migracją rozwiązania na infrastrukturę wskazaną przez Zamawiającego, Wykonawca przekaże informacje i dokumentację niezbędne do dalszego korzystania z tych usług przez Zamawiającego.

Pytanie 5 (wzór umowy, § 1 ust. 5)

§ 1 ust. 5 wzoru umowy wskazuje, że celem konsultacji jest "doszczegółowienie wymagań dla oprogramowania symulacyjnego służącego do wyznaczania obszarów krytycznych statku". Przedmiot zamówienia dotyczy systemu symulacji i analizy komunikacji operacyjnej (AI Marine Communication). Prosimy o potwierdzenie, że jest to omyłka redakcyjna, i o wskazanie właściwego brzmienia postanowienia.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że wskazane sformułowanie jest omyłką redakcyjną wynikającą z pozostawienia fragmentu odnoszącego się do innego projektu.

Prawidłowe brzmienie przedmiotowego zdania powinno być następujące:

„.... celem konsultacji jest doszczegółowienie wymagań dla systemu AI Marine Communication służącego do symulacji, prowadzenia oraz analizy komunikacji operacyjnej w szkoleniach morskich, wskazanych w Przedmiocie umowy i specyfikacji będącej Załącznikiem 2 do Umowy.”



Pytanie 6 (wzór umowy, załącznik nr 5, umowa powierzenia danych)

W § 1 ust. 3 załącznika nr 5 do wzoru umowy wśród kategorii danych wymieniono "podgląd widoku użytkownika (mixed reality / user POV) realizowany w czasie rzeczywistym". OPZ nie przewiduje elementów mixed reality ani podglądu widoku użytkownika. Prosimy o potwierdzenie, że jest to omyłka redakcyjna, i o wskazanie właściwego katalogu kategorii danych.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że wskazanie danych dotyczących „podglądu widoku użytkownika (mixed reality / user POV)” jest omyłką redakcyjną i nie odnosi się do przedmiotu niniejszego zamówienia. System AI Marine Communication nie przewiduje przetwarzania obrazu mixed reality ani podglądu obrazu z punktu widzenia użytkownika.

Katalog danych powinien odnosić się do danych rzeczywiście przetwarzanych w systemie AI Marine Communication, w szczególności:

- strumienia audio głosu użytkownika przekazywanego w trakcie aktywnej transmisji PTT;
- transkrypcji wypowiedzi uzyskanej w procesie STT;
- treści komunikacji generowanej lub przetwarzanej przez warstwę AI;
- identyfikatorów użytkownika, urządzenia, sesji, kanału oraz przypisanej roli, w zakresie w jakim są one wykorzystywane w systemie;

Jednocześnie należy wskazać, że audio jest przetwarzane w celu realizacji STT i komunikacji w systemie, natomiast jego utrwalanie powinno następować wyłącznie w zakresie wynikającym z przyjętej konfiguracji i zasad retencji

Kierownik Zamawiającego lub osoba
upoważniona