Politechnika Morska w Szczecinie Szczecin, dnia 02.09.2024 r.

ul. Wały Chrobrego 1-2

70-500 Szczecin

 Do wszystkich Wykonawców

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ**

Numer sprawy: BZP-AZ/262-24/24

### Dotyczy: **Dostawy wraz z montażem, uruchomienie wysokiej klasy stanowisk dydaktycznych podstawowych urządzeń nawigacyjnych dla Politechniki Morskiej w Szczecinie w ramach zadania inwestycyjnego pn. ,,Modernizacja Laboratoriów Urządzeń Nawigacyjnych Politechniki Morskiej w Szczecinie.**

Zamawiający działając na podstawie art. 135 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) wyjaśnia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w odpowiedzi na złożone zapytania Wykonawców:

**Pytanie nr 1**

W wymaganiach ogólnych jest zapis:

Stanowiska symulacyjne zainstalowane w laboratoriach powinny być ze sobą kompatybilne w zakresie pozwalającym na realizację założonych celów. Zapewniona powinna być również niezbędna wymiana danych pozwalająca na właściwą realizację funkcjonalności metodycznej systemu.”

Prosimy o wyjaśnienie na czym taka kompatybilność stanowisk ma polegać.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Kompatybilność stanowisk polegać ma na zapewnieniu możliwości wymiany danych pomiędzy stanowiskami w zakresie umożliwiającym realizację ćwiczeń. Dotyczy to przede wszystkim:

* Sterowania położeniem ruchomej platformy z zainstalowanymi kompasami, na podstawie danych pochodzących z symulatora wchodzącego w skład stanowiska AUTOPILOT.
* Możliwości rejestracji danych symulacyjnych ze stanowisk ŻYROKOMPAS i AUTOPILOT za pomocą rejestratora danych z podróży zainstalowanego na stanowisku VDR.
* Możliwości przenoszenia modeli oraz scenariuszy ćwiczeń pomiędzy symulatorami wchodzącymi w skład stanowisk AUTOPILOT i LOG.

**Pytanie nr 2**

Czy Zamawiający przewiduje umiejscowienie komputerów obsługujących system wizualizacji oraz

serwera poza opisanymi pomieszczeniami (sala 1 i sala 2), ze wglądu na to, że takie urządzenia

wymagają odpowiedniego chłodzenia i generują hałas? Komputery powinny być poza salą, umiejscowione w szafie rack.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie, umiejscowienie komputerów obsługujących system wizualizacji oraz serwera poza salami 1 i 2 nie jest przewidziane.

**Pytanie nr 3**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie VDR w formie oprogramowania lub urządzenia typu SVDR, uważamy, że wymagane urządzenie VDR jest nazbyt rozbudowane w stosunku do wymaganych zastosowań. Dodatkowo poza zakupem urządzenia VDR do odtwarzania zarejestrowanych danych jest potrzebne odpowiednie oprogramowanie nie wyspecyfikowane w wymaganiach.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W celu zapewnienia jak najwyższej wartości dydaktycznej zastosowanie VDR w formie oprogramowania lub urządzenia SVDR nie jest dopuszczalne. Specyfikacja oprogramowania służącego do odtwarzania zarejestrowanych danych zależy od modelu zainstalowanego urządzenia VDR.

**Pytanie nr 4**

Czy Stanowisko Żyrokompasu wraz z opisaną platformą ma działać niezależnie ze Stanowiskiem

Autopilota, jeśli oba Stanowiska maja być powiązane to w jaki sposób?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Stanowiska ŻYROKOMPAS i AUTOPILOT mają ze sobą współpracować. Współpraca ta dotyczy przede wszystkim sterowania położeniem ruchomej platformy, które powinno odzwierciedlać położenie jednostki symulowanej na stanowisku AUTOPILOT.

**Pytanie nr 5**

Prosimy o wyjaśnienie w jaki sposób ma być realizowana możliwość sterowania statkiem tj. prędkości i kursu ze Stanowiska Żyrokompas?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zmiana parametrów ruchu statku (kurs, prędkość) powinna być możliwa przy wykorzystaniu pulpitu typu okrętowego wchodzącego w skład stanowiska AUTOPILOT wyposażanego w niezbędne urządzenia sterujące.

**Pytanie nr 6**

Prosimy o opisanie w jaki sposób ma być realizowana funkcjonalność oprogramowania związanego ze stanowiskiem instruktora powinno: „automatyczna kontrola zdatności technicznej poszczególnych

modułów stanowisk, zarówno podczas jego uruchamiania jak i w trakcie pracy”

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Funkcjonalność ta polega na monitorowaniu zdatności technicznej poszczególnych modułów stanowisk symulacyjnych. Sprawdzenie to powinno być realizowane każdorazowo podczas włączenia symulatora jak i w trakcie realizacji ćwiczeń. W przypadku wykrycia błędów aktywowany powinien być alert widoczny na stanowisku instruktora.

**Pytanie nr 7**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia zewnętrznego do rejestracji danych

zrealizowanych ćwiczeń, żeby mogło być spełnione wymaganie przechowywania takich danych przez 2 lata od wykonania ćwiczenia.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak, zastosowanie urządzenia zewnętrznego jest dopuszczalne.

**Pytanie nr 8**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie jednego serwera obsługującego jednocześnie dwa

Laboratoria?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie, ze względu na specyfikę prowadzonych zajęć dydaktycznych, symulatory powinny korzystać z dwóch niezależnych serwerów.

**Pytanie nr 9**

Czy Zamawiający dopuszcza zmiany we Wzorze Umowy, szczególnie w zakresie napraw

gwarancyjnych?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie dopuszcza zmiany umowy w zakresie napraw gwarancyjnych .