



Fundusze
Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Gdynia dnia: 2021-02-12

Pismo: CRZP/5/2021/AZP/1

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ_1

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetarg nieograniczony na **"Dostawa oprogramowania specjalistycznego na potrzeby projektu SezAM"** – znak sprawy CRZP/5/2021/AZP.

Zamawiający, **Uniwersytet Morski w Gdyni**, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1

1. Jakie funkcje i obiekty 3D powinno zawierać oprogramowanie do symulacji terminali i portów kontenerowych.
2. Jakie funkcje i obiekty 3D powinno zawierać oprogramowanie do symulacji procesów magazynowych.

Stanowisko (wyjaśnienie) Zamawiającego:

Oprogramowanie powinno zawierać następujące funkcje i obiekty 3D:

Funkcje i obiekty oprogramowania do symulacji terminali kontenerowych:

Oprogramowanie musi umożliwiać:

- Planowanie rozkładu przybyć i obsługi statków na nabrzeżach załadunkowych/ wyładunkowych – narzędzia typu **Berth Planner**.
- Planowanie sposobu i miejsca rozmieszczenia kontenerów na terenie terminala – **Yard Planner**
- Planowanie przyjazdów i odjazdów pociągów transportujących kontenery wraz z możliwością wyboru odpowiednich torów – **Rail Planner**.
- Planowanie przyjazdów i odjazdów samochodów transportujących kontenery – **Gate Planner**.
- Analiza pracy i wykorzystania oraz dynamiczną wizualizację/ animację żurawi portowych.
- Symulacje transportu samochodowego, kontenerów w obrębie portu, ich załadunek przy wykorzystaniu żurawia.
- Symulacja pracy suwnic kontenerowych RTG/RMG.
- Możliwość przeprowadzenia prezentacji modelu symulacyjnego w technologii rzeczywistości wirtualnej (**Virtual-Reality, VR**).
- Możliwość budowy logiki modelu w postaci zaprogramowanych schematów blokowych,

Funkcje i obiekty oprogramowania do symulacji magazynów:

Oprogramowanie musi umożliwiać:

- opracowanie koncepcji przepływów towarowych,
- organizację transportu wewnętrznego,



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- symulację procesu pakowania w magazynie automatycznym,
- reorganizację strefy składowania,
- Analizę procesu kompletacji,
- Planowanie tras,
- Planowanie nowych magazynów.
- Możliwość wykorzystania technologii rzeczywistości wirtualnej (**Virtual Reality, VR**), aby przetestować model wchodząc w interakcję z systemem.

Kierownik Zamawiającego
lub osoba upoważniona

Łęka 1000
Zespół d/s Zamówień Publicznych
Główny Specjalista
Anita Brunowicz
Anita Brunowicz