

## WSTĘPNE ZAŁOŻENIA KONKURSU

Dialog techniczny ma na celu uzyskanie informacji niezbędnych do przeprowadzenia konkursu polegającego na zaimplementowaniu do Zautomatyzowanego Systemu Radarowego Nadzoru polskich obszarów morskich (ZSRN p.o.m.) nowych źródeł pozyskiwania informacji o obiektach znajdujących się w rejonie odpowiedzialności Morskiego Oddziału Straży Granicznej (z przestrzeni powietrznej, akwenów morskich i z zakresu prowadzonych działań na lądzie) w ramach tegorocznej edycji GovTech Polska.

### **I WPROWADZENIE: Czym jest wyzwanie, dlaczego jest takie ważne dla organizacji i obywateli?**

Wyzwanie ma na celu zaimplementowanie dodatkowej funkcjonalności do systemu ZSRN p.o.m. poprzez wizualizację na konsoli operatora Zautomatyzowanego Systemu Radarowego Nadzoru polskich obszarów morskich nowych zmiennych (z lądu, morza i powietrza), co bezpośrednio przełoży się na podniesienie skuteczności działań związanych z ochroną granicy państwowej i nadzorem nad eksploatacją polskich obszarów morskich, a także związanych z prowadzeniem działań likwidujących zagrożenie (m. in. terrorystyczne) na morzu oraz akcji związanych z ratowaniem życia ludzkiego na morzu (SAR).

Wyzwanie polega na wizualizacji w czasie rzeczywistym na mapie elektronicznej konsoli operatora ZSRN pozycji cyfrowych radiotelefonów będących w dyspozycji funkcjonariuszy, jak również na wizualizacji pozycji statku wysyłającego sygnał distress w ramach systemu GMDSS.

### **II WIZJA: Jaki jest oczekiwany długoterminowy rezultat? Co zostanie wdrożone? Co to zmieni?**

Automatyczne wprowadzenie dodatkowych informacji o miejscu dyslokacji sił i środków MOSG uzyskiwanych w oparciu o pozycję radiotelefonów usprawni proces zarządzania nimi i podejmowania decyzji odnośnie ich wykorzystania, jak również korzystnie wpłynie na bezpieczeństwo tych funkcjonariuszy.

Wizualizacja sygnałów niebezpieczeństwa (distress) z systemu GMDSS przyspieszy proces lokalizacji statku na mapie morskiej i tym samym wpłynie korzystnie na proces decyzyjny związany z podejmowaniem działań zmierzających do likwidacji zagrożenia lub prowadzenia akcji ratunkowej.

### **III ROZWIĄZANIE: Co chciałby zobaczyć Zamawiający?**

Celem jest dodanie nowych zmiennych na mapach morskich i lądowych systemu ZSRN w postaci nowych symboli przedstawiających pozycję w czasie rzeczywistym:

- miejsca (pozycję statku) wysłania sygnału distress;
- funkcjonariuszy i sprzętu wyposażonych w radiotelefony cyfrowe.

### **IV Wstępne mierniki skuteczności wdrożenia**

- zmniejszenie średniego czasu związanego z lokalizacją funkcjonariuszy;
- zmniejszenie średniego czasu związanego z lokalizacją zagrożenia na morzu;
- przyspieszenie średniego czasu podejmowania decyzji co do użycia sił i środków w rejonie zagrożenia;

- skrócenie reakcji związanej ze zmianą decyzji dotyczącej sposobu i rejonu prowadzenia działań w rejonie zainteresowania;
- bieżące monitorowanie działań morskiego oddziału straży granicznej.

**V Wstępne kryteria I Etapu** <do uszczegółowienia w dialogu>: Jak weryfikujemy propozycje aplikacje spływające w I etapie?

Ocenie podlega:

1. wyświetlenie wyróżnianego graficznie i dźwiękowo distressu na konsoli operatora ZSRN
2. dokonać fuzji danych źródeł istniejących w systemie ZSRN z distressem
3. po utracie łączności z obiektem wysyłającym distress wizualizacja obiektu nie zostaje automatycznie usunięta tylko wyłącza ręcznie operator po zakończeniu akcji ratowania życia i zdrowia

**Dane w I Etapie** : Jakie dane udostępniamy? Jaki mają charakter? Skąd będą pobierane?

- dokumentację serwera streamingu ZSRN,
- dokumentację dot. formatu danych wejściowych w ZSRN
- niezbędny dostęp do oprogramowania systemu ZSRN z jednej lokalizacji

(dok. ZSRN ma klauzule „ZASTRZEŻONE”)

**VI Wstępne kryteria II Etapu**: Jak weryfikujemy rozwinięcie aplikacji I Etapu i jej zbieżności do głównego celu?

Ocenie podlega:

1. dostarczenie do systemu danych w odpowiednim formacie
2. wyświetlenie obiektu na konsoli operatora ZSRN
3. wyświetlenie obiektu na konsoli operatora ZSRN z nową ikoną graficzną z rozróżnieniem na rodzaj sił i środków będących w rejonie odpowiedzialności terytorialnej MOSG (przestrzeń powietrzna, akwen morski i z zakresu prowadzonych działań na łądzie z rozróżnieniem na patrol zmotoryzowany i pieszy)
4. dokonać fuzji danych źródeł istniejących w systemie ZSRN z danymi z radiotelefonów - jeżeli obiekty poruszają się z tą samą prędkością i w tym samym kierunku i nie są w dużej odległości od siebie
5. wyświetlenie ile radiotelefonów zostało scalonych w jeden obiekt (np. x5, x4)
6. w przypadku utraty sygnału z radiotelefonu ma nastąpić bezzwłocznie wyróżnienie graficzne (np. poprzez zmianę koloru) i po 15 minutach dźwiękowo – znacznik usuwa się automatycznie po 24 godzinach lub ręcznie przez operatora
7. wyświetlenie nr id radiotelefonu przy znaku graficznym

**Dane w II Etapie**:

- dokumentację serwera streamingu ZSRN

- dokumentację dot. formatu danych wejściowych w ZSRN
- dokumentację radia Hytera
- udostępnimy radiotelefon Hytera
- niezbędny dostęp do oprogramowania systemu ZSRN z jednej lokalizacji

(dok. ZSRN ma klauzule „ZASTRZEŻONE”)

**VII Podsumowanie:**

**Nagrody I etap:** do 60 000

**Zwrot kosztów II etap:** do 540 000

**Oczekiwany budżet przeznaczony na cały konkurs:** do 600 000

**Oczekiwany czas wdrożenia:** 6 miesięcy