

Załącznik nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia

Wymagania dotyczące rozbudowy systemu wspierającego prowadzenie akcji lodołamania.

Zamawiający wymaga rozbudowy funkcjonującego w siedzibie Zamawiającego systemu wspierającego proces nadzoru i podejmowania decyzji na potrzeby skutecznego prowadzenia akcji lodołamania.

1. Wymagania dotyczące rozbudowy aplikacji mapowej do zarządzania danymi

System wspierający prowadzenie akcji lodołamania zawiera dodatkową aplikację mapową, która dostarcza narzędzi do zarządzania danymi podkładowymi (rastrowymi i wektorowymi). Aplikacja mapowa została oparta o oprogramowanie ArcGIS Server firmy ESRI i wykonana w technologii ArcGIS Server Web ADF for the Microsoft .NET Framework (.NET Web ADF).

Ww. aplikacja pozwala m.in. na edycję danych wektorowych (np. wizualizujących zidentyfikowane zatoki lodowe) za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Zamawiający wymaga przebudowy aktualnie funkcjonującej aplikacji mapowej i przeniesienia jej do środowiska Flex przy wykorzystaniu ArcGIS API for Flex w wersji 3.5.

2. Wymagania dotyczące dostawy oprogramowania

Zamawiający wymaga dostawy minimum trzech licencji dostępnych dla systemu GpsGate Server.

Zamawiający wymaga instalacji i konfiguracji licencji dostępnych dla urządzeń do monitorowania prędkości i kierunku przemieszczania się kry lodowej na wskazanej przez niego instancji oprogramowania GpsGate Server.

3. Wymagania dotyczące współpracy urządzeń z systemem

Rozbudowany system musi gromadzić informacje dotyczące pozycji urządzeń do monitorowania prędkości i kierunku przemieszczania się kry lodowej w już istniejącej centralnej bazie danych.

Zamawiający wymaga konfiguracji aktualnie funkcjonującego systemu wspierającego prowadzenie akcji lodołamania tak aby urządzenia do monitorowania prędkości i kierunku przemieszczania się kry lodowej były w nim widoczne i była możliwa ich zdalna konfiguracja.

4. Wymagania dotyczące wizualizacji pozycji urządzeń w systemie

Rozbudowany system musi wizualizować aktualne pozycje urządzeń do monitorowania prędkości i kierunku przemieszczania się kry lodowej w oknie mapy systemu wspierającego prowadzenie akcji lodołamania.

Rozbudowany system musi zapewniać możliwość wyświetlania aktualnych i archiwalnych ścieżek obrazujących przepływ urządzeń do monitorowania prędkości i kierunku przemieszczania się kry lodowej.

Rozbudowany system musi wyświetlać parametry pracy urządzenia, takie jak np. aktualna prędkość, przebyta droga.

5. Wymagania dotyczące raportowania

Rozbudowany system musi pozwalać na wyświetlanie raportów dotyczących pracy urządzeń do monitorowania prędkości i kierunku przemieszczania się kry lodowej.

Wymagane jest co najmniej generowanie następujących raportów:

- prędkość urządzenia (średnia i maksymalna)
- długość przebytej przez urządzenie drogi.

Powyższe raporty muszą być generowane dla każdego z urządzeń oddzielnie. Zamawiający musi mieć możliwość wybrania okresu dla którego ma zostać wygenerowany raport.