
**ZAKUP USŁUGI WERYFIKACJI DANYCH GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNYCH POD KĄTEM
PRZYGOTOWANIA LUB AKTUALIZACJI AKTYWNEJ MAPY OBSZARÓW ZAGROŻEŃ
MAJĄCYCH WPŁYW NA ŚRODOWISKO WYWOŁANYCH PRZEZ CZYNNIKI ABIOTYCZNE
I ICH SKUTKÓW NA TERENACH ZURBANIZOWANYCH**

I. Zakres obejmujący działanie czynników abiotycznych:

- ukształtowanie powierzchni terenu,
- tereny zagrożone powodzią, silnymi wiatrami (huragany, trąby powietrzne),
- tereny szczególnie podatne na zagrożenia na środowisko wynikające z działalności człowieka (wysypiska legalne, awarie przemysłowe, transportowe)

II. Przedmiot zamówienia w szczególności obejmuje:

- 1) monitoring na podstawie, którego zostaną zebrane dane;
- 2) aktualizację istniejących już danych z poszerzeniem nowych uzyskanych na podstawie monitoringu z niskiego pułapu;
- 3) przygotowanie interaktywnej mapy zagrożeń w formie geoportalu, której zawartość oprócz już istniejących danych pozwoli na prognozowanie i przewidywanie kolejnych zdarzeń wywołanych czynnikami abiotycznymi.

Potrzeby informacyjne JST w zakresie ukształtowania powierzchni terenu

- szybsza możliwość dotarcia do miejsc zagrożenia dla zdrowia i życia bez potrzeby weryfikacji ich bezpośrednio przez człowieka;
- lepsza ocena monitorowanego terenu wraz oszacowaniem jego wpływu na sąsiednie miejsca jednocześnie z kilku lokalizacji, kierunków geograficznych głównych i pośrednich;
- uzyskanie więcej danych w krótszym czasie z możliwością szybszej ich analizy i porównania do istniejących;
- łatwiejsza lokalizacja przy znacznych wizualnie nierównościach terenu;
- zmiany ukształtowania gruntu np. na terenach pod kopalniami i wyrobiskami.

Potrzeby informacyjne JST na terenach zagrożonych powodzią oraz silnymi wiatrami (huragany, trąby powietrzne)

- szybsza możliwość dotarcia do miejsc zalewowych trudno dostępnych bezpośrednio dla człowieka, lub stwarzających czasowe zagrożenie;
- szybka i bezpośrednia ocena skutków powodzi, huraganów, trąb powietrznych;
- szczegółowa ocena szkód po zdarzeniach;
- kontrola cieków, rzek i zbiorników wodnych na terenie miejskich, które przy nagłych zmianach pogodowych są źródłami powodzi;
- szybka lokalizacja miejsc ruchu lokalnego zablokowanego wywrotami (drogi i chodniki);
- lokalizacja po przejściu huraganu, drzew zagrażających tj. z naderwanym systemem korzeniowym, uszkodzoną koroną, pęknięciami na pniu, których nie widać z ziemi;
- uzyskanie informacji w trakcie niesprzyjających warunków pogodowych jak deszcz, śnieg czy upał.

Potrzeby informacyjne JST na terenach szczególnie podatnych na zagrożenia środowiskowe wynikające z działalności człowieka (wysypiska legalne, awarie przemysłowe, transportowe)

- szybka (od szacunkowej do szczegółowej) ocena negatywnych czynników powstających w trakcie działalności człowieka, zakładów pracy, legalnych składowisk odpadów, dróg o dużym nasileniu komunikacyjnym i transportowym;
- określenie źródła zanieczyszczenia powietrza (odorów), pochodzących z działalności nie tylko związanej z legalnych wysypisk śmieci czy oczyszczalni ścieków;
- możliwość ustalenia źródła zanieczyszczeń zagrażającym nie tylko środowisku, ale także zdrowiu i życiu mieszkańców w trakcie awarii na terenie przemysłowym;
- szacowanie awarii, kolizji drogowych, korków w godzinach największego nasilenia ruchu lokalnego i tranzytowego.

III. Zakres zamówienia

Przedmiot zamówienia będzie wykonywany na podstawie wykonanej usługi tj. zebranych danych, analiz pomiarów i obserwacji własnych dokonanych przez Wykonawcę. Gotowe wyniki będą przedstawione przez Wykonawcę tylko w tym zakresie w jakim zostały zlecone przez zamawiającego.

IV. Wytyczne dla wykonawcy

Wykonawca wykona wszystkie czynności wynikające z dokumentów wchodzących w skład Zamówienia, jak również zastosuje się do poniższych wytycznych:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) oraz do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości zamówienia.
- 2) Wykonawca, w przypadku zaistnienia takiej potrzeby, we własnym zakresie i na własny koszt uzyska wszelkie zgody na wejście w teren konieczny do przeprowadzania usługi.
- 3) Zamawiający wymaga, aby sposób prowadzenia zamówienia zapewniał jak najkrótszy czas jego realizacji tj. 2 tygodni, chyba że anomalie pogodowe lub zdarzenia losowe wpłyną na wydłużenie terminu usługi.
- 4) Prace powinny być prowadzone przy utrzymaniu wiedzy przez Zamawiającego o czasie i lokalizacji obszaru monitorowanego.
- 5) Wszelkie opłaty związane z ewentualnymi szkodami wynikającymi z realizacji zamówienia ponosi Wykonawca.
- 6) Wykonawca przed przekazaniem przedmiotu zamówienia Zamawiającemu musi uzyskać akceptację Zamawiającego wyników, wniosków zawartych w opracowaniu objętym przedmiotem zamówienia.
- 7) Wykonawca w przypadku gdy zastosowane na etapie realizacji usługi dokonane działania kompensacyjne okażą się niewystarczające, przedstawi w opracowaniu

objętym przedmiotem zamówienia, katalog możliwych do zastosowania środków zaradczych.

V. Rodzaj zamówienia:

- a) Kod CPV: 90720000 (Ochrona środowiska)
- b) Kod CPV: 48329000 (System obrazowania i archiwizowania)
- c) Kod CPV: 71355100 (Usługi fotogrametryczne)

VI. Wartość zamówienia

Poniżej 30.000 euro

VII. Warunki udziału

Warunkiem udziału w postępowaniu odnoszącym się do wykonania przedmiotowej usługi jest posiadanie przez wykonawcę odpowiednich uprawnień, licencji, jakości sprzętu, a przede wszystkim zasobów osobowych z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem, które jest gwarantem jakości wykonanej usługi (zgodnie z art. 22 ust.1 oraz art. 24 ust 1 UPZP).

Takie wymagania mają na celu ograniczenia ryzyka wyboru wykonawcy niezdolnego do wykonania lub nienależytego wykonania przedmiotowej usługi. Dlatego wykonawca usługi w swoich zasobach osobowych powinien mieć ekspertów którzy:

- a. posiadają tytuł prawny lub naukowy oraz wiedzę i doświadczenie teoretyczną i praktyczną w temacie wykonywanej usługi i opisie uzyskanych danych;
- b. mają minimum rok czasu pracy w JST lub trzyletni okres współpracy z JST w tematyce wykonywanej usługi;
- c. posiadają pięcioletnie doświadczenie w przedmiotowej usłudze.

VIII. Wycena

- jakość sprzętu i dokładności uzyskanych danych 25%,
- cena usługi 35%,
- doświadczenie, wykształcenie, zespołu wykonawcy 25% plus 15 % za eksperta z tytułem naukowym (doktorat w zakresie ochrony środowiska, leśnictwa) i minimalnym rocznym kierowniczym doświadczeniem pracy w JST w zakresie przedmiotowej usługi lub minimum trzyletnim okresie współpracy z JST jako koordynator projektu w tematyce wykonywanej usług komunalnych.