

Kolno, 23.03.2021 r.

Znak postępowania: 3/JRP/2020

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia w ramach zapytania ofertowego - „**Instalacja urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej, w tym system GIS (System informacji przestrzennej)**”.

Zamawiający na podstawie Rozdziału 23 Zapytania ofertowego z 11 marca 2021 roku udziela wyjaśnień nr 1:

Pytanie 1

Na stronie 45 Zapytania ofertowego Zamawiający pisze:

W celu zapewnienia integracji wdrażanego systemu GIS z systemem, w którym prowadzona jest baza GESUT, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz.U.2017.2101 t.j.), model pojęciowy systemu GIS powinien być zgodny z modelem pojęciowym bazy GESUT, który został zdefiniowany w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938).

System GIS powinien ponadto umożliwiać:

- Import / eksport danych w formacie DXF
- Import / eksport danych w formacie Shapefile

Chcieliśmy zwrócić uwagę, iż bardzo często PODGiKi udostępniają dane z baz powiatowych w formacie GML (obecnie taki format jest standardem wymiany danych pomiędzy instytucjami). W związku z powyższym w interesie Zamawiającego jest również obsługa importu danych w formacie GML.

Odpowiedź 1: Opisane formaty wymiany danych są minimalnym wymaganiem wynikającym z uwarunkowań lokalnych i formatów wymiany wykorzystywanych obecnie przez właściwy miejscowo PODGiK. Data zakończenia migracji do formatu GML we właściwych aktach prawnych została określona na dzień 31 grudnia 2022 r. Zamawiający określił minimalne wymagania systemu i podtrzymuje zapis. Nie wyklucza to możliwości dostarczenia przez Wykonawcę dodatkowych funkcjonalności nieopisanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

Pytanie 2

Na stronie 32 Zapytania ofertowego Zamawiający wymaga aby dostarczone rozwiązanie było rozwiązaniem chmurowym:

Platforma systemowa

1. Wykonawca w czasie wdrożenia i w okresie obowiązywania gwarancji zapewni dostępności systemu GIS we własnej infrastrukturze serwerowej (model chmurowy) wraz z mechanizmami pozwalającymi na bezpieczną wymianę danych pomiędzy systemami integrowanymi z systemem GIS.

Jednocześnie na tej samej stronie w (pkt. 2 sekcja „Elastyczność systemu”) oraz na stronach od 38 do 41 pisze o aplikacji Desktop.

Ponadto zamawiający wymaga architektury trójwarstwowej (pkt 2 poniżej):

Architektura systemu

1. Architektura modułowa umożliwiająca łatwy i etapowy rozwój systemu.
2. System ma być zbudowany w technologii trójwarstwowej (klient- serwer aplikacji- serwer bazy danych).

Te zapisy stoją ze sobą w sprzeczności. Aplikacja typu desktop nie może działać w technologii chmurowej jak również nie może być zbudowana w technologii trójwarstwowej (aplikacja Desktop działa w technologii dwuwarstwowej).

Prosimy o potwierdzenie, iż całość systemu ma działać w technologii chmurowej, a co za tym idzie ma być w całości dostępna poprzez przeglądarkę www.

Odpowiedź 2: Zamawiający określił architekturę pozwalającą na składowanie danych przestrzennych w technologii chmurowej (warstwa 1: baza danych), opisując sposób korzystania z tych danych z pośrednictwem aplikacji serwerowej (warstwa 2: aplikacja serwerowa) i aplikacji klienckich łączących się z aplikacją serwerową (warstwa 3: aplikacja przeglądarkowa, aplikacja desktop, aplikacja mobilna). Zamawiający zwraca uwagę, iż w powyższym przypadku nie występują sprzeczności, a możliwość korzystania z aplikacji desktop w modelu trójwarstwowym jest jednym z dostępnych sposobów wymiany danych we współczesnych aplikacjach.

Pytanie 3

Na stronie 45 Zapytania ofertowego w części dotyczącej wymagań dla aplikacji mobilnej Zamawiający pisze:

3. Praca w trybie offline lub online,

jednocześnie na stronie str. 31 jest wymaganie:

10. System musi umożliwiać działanie aplikacji mobilnej GIS w wersji off-line z aktualnymi danymi dla użytkowników pracujących w terenie bez konieczności dostępu do wersji on-line. System musi posiadać mechanizm tworzenia bazy danych off-line oraz synchronizacji danych z wersji off-line z danymi z wersji on-line.

oraz str. 46:

16. Synchronizacja pomiędzy urządzeniem mobilnym a bazą centralną w siedzibie Zamawiającego za pomocą sieci WiFi lub przez transmisję danych GSM.

Mając na uwadze powyższe:

- a) Czy synchronizacja o której mowa w pkt 10 oraz 16 powyżej ma być automatyczna. tzn. czy dane pomiędzy systemem mobilnym a bazą centralną mają wymieniać się bez ingerencji użytkownika (np. operacje ręcznego przenoszenia/kopiowania danych)?
- b) W związku z tym, iż Zamawiający wymaga rozwiązania chmurowego, a co za tym idzie baza danych będzie udostępniona w „chmurze” poza siedzibą Zamawiającego, prosimy o korektę zapisu z pkt 16 powyżej na:

„Synchronizacja pomiędzy urządzeniem mobilnym a bazą centralną za pomocą sieci wi-fi oraz przez transmisję danych GSM.”

- c) W związku z tym, iż Zamawiający wymaga rozwiązania chmurowego, prosimy o zmianę zapisu w pkt 3 powyżej na:

„Praca w trybie offline i online, przy czym tryb online służy do automatycznej synchronizacji danych pomiędzy systemem mobilnym a bazą centralną.”

Odpowiedź 3a: Tak, intencją Zamawiającego było zamówienie aplikacji wykorzystującej komunikację z aplikacją serwerową w postaci automatycznych protokołów komunikacyjnych (patrz odpowiedź na pytanie nr 2) bez ręcznego kopiowania plików na urządzenia mobilne.

Odpowiedź 3b: Intencją Zamawiającego było ograniczenie kosztów transmisji związanej z pobieraniem znacznych objętościowo zbiorów danych dostępnych off-line. Zamawiający określił minimalne wymagania systemu i podtrzymuje zapis. Nie wyklucza to możliwości dostarczenia przez Wykonawcę dodatkowych funkcjonalności nieopisanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia takich jak wspomniana komunikacja via GSM.

Odpowiedź 3c: Zdaniem Zamawiającego proponowany przez Wykonawcę zapis istotnie zawęża możliwości eksploatacji systemu w obu wskazanych trybach pracy. Zamawiający podtrzymuje zapis zdefiniowany w OPZ.