

Białskie Wodociągi i Kanalizacja

„WOD-KAN” Spółka z o.o.

21-500 Biała Podlaska, ul. Narutowicza 35A

tel. 83 342 60 71, fax 83 342 29 13

KRS 0000088316 NIP 537-000-13-88

Biała Podlaska 16.07.2020r

JRP - 49 / VII /2020

Dotyczy: Znak Sprawy: OCZ-PRZ/ 4 /2020, Budowa zintegrowanego systemu GIS do zarządzania sieciami wodno – kanalizacyjnymi w Białej Podlaskiej w ramach Projektu „Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z przepompownią centralną oraz efektywnym zarządzaniem systemem wodociągowo-kanalizacyjnym w Białej Podlaskiej”.

Działając w trybie art. 38 ust.2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, Zamawiający udziela wyjaśnień treści SIWZ w sprawie udzielenia w/w zamówienia publicznego:

1. PYTANIE:

W Rozdz. 9 pn. „Warunki udziału w postępowaniu, opis sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wymagane od wykonawców środki dowodowe oraz podstawy wykluczenia” pkt 9.3.2. SIWZ widnieje zapis:

„(i) co najmniej jedno wdrożenie w przedsiębiorstwie branży wodociągowo-kanalizacyjnej systemu informatycznego obejmującego swoim zakresem dostawę oraz wdrożenie systemu GIS działającego w całości w technologii www zintegrowanego z systemem billingowym oraz finansowo-księgowym, systemem SCADA oraz zintegrowane obustronnie z oprogramowaniem do modelowania hydraulicznego sieci wodociągowej wraz z kalibracją modelu o wartości co najmniej 1 300 000,00 PLN, oraz

(ii) co najmniej dwa wdrożenia w przedsiębiorstwach branży wodociągowo-kanalizacyjnej systemu GIS zintegrowanego z systemem billingowym oraz mobilnego systemu GIS działającego w technologii offline oraz online działającego przynajmniej na 15 urządzeniach mobilnych (telefon bądź tablet), gdzie wartość każdego z nich była nie niższa niż 500 000, 00 PLN, oraz

(iii) co najmniej jedno wdrożenie polegające na budowie systemu monitoringu/opomiarowania strefowego sieci wodociągowej (min pomiar przepływu oraz ciśnienia) z wykorzystaniem technologii GSM do transmisji danych wraz z dostawą i montażem urządzeń oraz integracją z systemem GIS i modelem hydraulicznym dla sieci wodociągowej o długości co najmniej 200 km.

b) będzie dysponował następującą kadrą biorącą udział w realizacji Kontraktu:

(i) Ekspert nr 1 - Kierownik projektu - 1 osoba • wykształcenie wyższe informatyczne,

• certyfikat zarządzania projektami PRINCE2 Practitioner Certificate in Project Management lub równoważny,

• przynajmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe rozumiane jako kierowaniem wdrożeniem co najmniej trzech projektów informatycznych, obejmującego dostawę oraz wdrożenie systemu GIS, mobilnego systemu GIS, modelu hydraulicznego sieci wodociągowej zintegrowanych z systemem billingowym oraz SCADA, o sumarycznej wartości min. 3 000 000 mln zł brutto.

(ii) Ekspert nr 2 - Specjalista od modelowania hydraulicznego – minimum 1 osoba

• wykształcenie wyższe techniczne z zakresu inżynierii środowiska lub pokrewne (inżynieria komunalna, inżynieria sanitarna)



- przynajmniej 3 letnie doświadczeni rozumiane jako nadzór nad opracowaniem i wdrożeniem co najmniej 2 systemów matematycznego modelowania hydraulicznego sieci wodociągowej każda o długości min 200 km.

(iii) Ekspert nr 3 - Programista GIS – minimum 2 osoby

- wykształcenie wyższe informatyczne

- przynajmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe rozumiane jako udział w realizacji co najmniej trzech projektów informatycznych w przedsiębiorstwach branży wodociągowo-kanalizacyjnej, obejmujących dostawę oraz wdrożenie systemu GIS i mobilnego systemu GIS oraz integrację z systemem bilingowym każdy o wartości min 500 000 zł brutto

(iv) Ekspert nr 4 - Specjalista ds. wdrożeń – minimum 2 osoby

- wykształcenie wyższe informatyczne bądź techniczne z zakresu inżynierii środowiska lub pokrewne (inżynieria komunalna, inżynieria sanitarna)

- przynajmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe rozumiane jako udział w realizacji co najmniej trzech projektów informatycznych polegających na wdrożeniu (koordynacji wdrożenia) przynajmniej 3 systemów informatycznych klasy GIS w przedsiębiorstwach branży wodociągowo-kanalizacyjnej każdy o wartości min 500 000 zł brutto

Zwracam się z prośbą o wyjaśnienie, dlaczego Zamawiający, w celu potwierdzenia kompetencji Wykonawcy, wymaga aby dokonał on wdrożeń w przedsiębiorstwach branży wodociągowo-kanalizacyjnej systemu informatycznego o wartości co najmniej 1 300 000 zł oraz systemu GIS o wartości nie niższej niż 500 000 zł. Co więcej stawianie wymogu, aby system GIS działał w całości w technologii www, jest nieuzasadnione. Do poprawnego i efektywnego korzystania z systemu GIS potrzebny jest minimum jeden użytkownik stacji desktop. Dodatkowo Zamawiający, poprzez kumulowanie wymagań w jednym zapisie, znacząco zaniża konkurencyjność, ponieważ do postępowania mogą przystąpić nieliczni Wykonawcy, którzy są w stanie potwierdzić tak specyficzne kompetencje. Ograniczanie liczby Wykonawców w sposób znaczący wpływa na zawyżenie wartości potencjalnych ofert, co naraża finanse publiczne na nieefektywne wykorzystanie. Na podstawie naszej wiedzy i doświadczenia w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych o podobnej wielkości do Zamawiającego jesteśmy w stanie stwierdzić, że wspomniane wymagania są zawyżone dla tego postępowania.

W związku z powyższym, w celu zadbania o interesy Zamawiającego oraz uniknięcia zarzutów o niegospodarność pieniędzmi publicznymi, sugerujemy następujący zapis:

„(i) co najmniej jedno wdrożenie w przedsiębiorstwie branży sieciowej systemu informatycznego obejmującego swoim zakresem dostawę oraz wdrożenie systemu GIS działającego w technologii www zintegrowanego z systemem SCADA wartości co najmniej 1 300 000,00 PLN, oraz

(ii) co najmniej dwa wdrożenia w przedsiębiorstwach branży sieciowej mobilnego systemu GIS działającego w technologii offline oraz online działającego na urządzeniach mobilnych (telefon bądź tablet), gdzie sumaryczna wartość była nie niższa niż 400 000, 00 PLN

(iii) co najmniej jedno wdrożenie polegające na budowie systemu monitoringu/opomiarowania strefowego sieci wodociągowej (min pomiar przepływu oraz ciśnienia) z wykorzystaniem technologii GSM do transmisji danych wraz z dostawą i montażem urządzeń oraz integracją z systemem GIS i modelem hydraulicznym dla sieci wodociągowej o długości co najmniej 200 km.

b) będzie dysponował następującą kadrą biorącą udział w realizacji Kontraktu:

(i) Ekspert nr 1 - Kierownik projektu - 1 osoba

- wykształcenie wyższe informatyczne,

- certyfikat zarządzania projektami PRINCE2 Practitioner Certificate in Project Management lub równoważny,

- przynajmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe rozumiane jako kierowaniem wdrożeniem co najmniej jednego projektu informatycznego, obejmującego dostawę oraz wdrożenie systemu GIS, mobilnego systemu GIS, modelu matematycznego sieci zintegrowanych z systemem SCADA, o sumarycznej wartości min. 3 000 000 zł brutto.

(ii) Ekspert nr 2 - Specjalista od modelowania hydraulicznego – minimum 1 osoba



- wykształcenie wyższe techniczne z zakresu inżynierii środowiska lub pokrewne (inżynieria komunalna, inżynieria sanitarna)
- przynajmniej 3 letnie doświadczenie rozumiane jako nadzór nad opracowaniem i wdrożeniem co najmniej 2 systemów matematycznego modelowania hydraulicznego sieci wodociągowej każda o długości min 200 km.

(iii) Ekspert nr 3 - Programista GIS – minimum 2 osoby

- wykształcenie wyższe informatyczne
- przynajmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe rozumiane jako udział w realizacji co najmniej trzech projektów informatycznych w przedsiębiorstwach branży sieciowej, obejmujących dostawę oraz wdrożenie systemu GIS i mobilnego systemu GIS o sumarycznej wartości min 500 000 zł brutto

(iv) Ekspert nr 4 - Specjalista ds. wdrożeń – minimum 2 osoby

- wykształcenie wyższe informatyczne bądź techniczne z zakresu inżynierii środowiska lub pokrewne (inżynieria komunalna, inżynieria sanitarna)
- przynajmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe rozumiane jako udział w realizacji co najmniej trzech projektów informatycznych polegających na wdrożeniu (koordynacji wdrożenia) przynajmniej 3 systemów informatycznych klasy GIS w przedsiębiorstwach branży sieciowej o sumarycznej wartości min 500 000 zł brutto”

Powyższa zmiana zapisu wymagań nie zmieni merytorycznego doświadczenia potencjalnych wykonawców, a może znacząco wpłynąć na koszty ponoszone przez przedsiębiorstwo w związku ze zwiększeniem ilości firm składających oferty, co powinno być w interesie Zamawiającego.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający bardzo wnikliwie analizował dotychczasowe działania bliźniaczych przedsiębiorstw branży wodociągowo-kanalizacyjnej, biorąc pod uwagę ogłaszane postępowania przetargowe dla podobnej problematyki.

Zgodnie z wymaganiami Ustawy p.z.p. Zamawiający ustalił z należytą starannością całkowite szacunkowe wynagrodzenie wykonawcy dla niniejszego postępowania, w celu zachowania interesów Zamawiającego, i w oparciu o to całkowite szacunkowe wynagrodzenie ustalił wartości progowe kryteriów wyboru wykonawcy. Stąd w celu potwierdzenia kompetencji Wykonawcy, Zamawiający ustalił wymagania, m.in.: dokonania wdrożeń w przedsiębiorstwach branży wodociągowo-kanalizacyjnej systemu informatycznego o wartości co najmniej 1 300 000 zł oraz systemu GIS o wartości nie niższej niż 500 000 zł.

Wymagania jakie postawił Zamawiający mają na celu zapewnienie zasady konkurencyjności oraz wykonanie usługi zapewniającej zbudowanie zintegrowanego systemu GIS do zarządzania sieciami wod-kan Zamawiającego zgodnego z należycie wysokimi standardami, zasadami BAT oraz stosowanymi normami i przepisami.

W związku z powyższym Zamawiający pozostawia zapisy siwz w zakresie objętym pytaniem w dotychczasowym brzmieniu.

2. PYTANIE:

Prosimy o dokładną charakterystykę danych wektorowych, którymi dysponuje Zamawiający, będącymi podstawą do zasilenia systemu GIS drogą migracji. Proszę opisać format, kompletność i aktualność danych w podziale na wszystkie ich rodzaje sieci tj; wodociągowej, kanalizacyjnej i sieci deszczowej. Jeśli dane te pochodzą z oficjalnych źródeł PODGiK to proszę podać system informatyczny, z którego dane będą pochodzić, format oraz model czyli rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w zakresie powiatowej i krajowej bazy danych GESUT, na podstawie którego dane zostały stworzone.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający prześle dane w formacie bazy danych firebird programu EwMapa pozyskane z powiatowego ośrodka geodezji i kartografii.



3. PYTANIE:

Prosimy o potwierdzenie, iż w zakresie migracji danych rastrowych jest jedynie przeniesienie danych a nie przetworzenie danych rastrowych do postaci wektorowej (Wektoryzacja).

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający potwierdza, iż zadaniem wykonawcy będzie migracja skalibrowanych danych rastrowych.

4. PYTANIE:

Czy Zamawiający dysponuje licencjami baz danych (MS SQL/Oracle/PostgreSQL), które mogłyby zostać wykorzystane jako repozytorium danych GIS?

ODPOWIEDŹ:

Nie dysponuje. Wykonawca w ramach zamówienia dostarczy wszelkie niezbędne bazy danych wraz z ich licencjami.

5. PYTANIE:

Czy Zamawiający dysponuje kadrami z wiedzą i doświadczeniem w zakresie GIS, która będzie uczestniczyć w realizacji projektu a docelowo mogącą pełnić rolę Administratora Sytemu GIS?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dysponuje kadrami z wiedzą i doświadczeniem pozwalającą na obsługę zarządzanych przez Zamawiającego sieci wodno-kanalizacyjnych w warunkach stanu istniejącego, która była i będzie doszkalana m.in.: w zakresie administrowania systemem GIS. Zamawiający oczekuje, że w ramach wykonania usługi Wykonawca przeszkoli wskazaną przez Zamawiającego kadrę, w zakresie obsługi przedmiotu wykonanej usługi w ramach niniejszego postępowania przetargowego zgodnie z zapisami pkt 15 OPZ.

6. PYTANIE:

Czy Zamawiający dysponuje kadrami z wiedzą i doświadczeniem w zakresie Architekta Systemów?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dysponuje kadrami z wiedzą i doświadczeniem pozwalającą na obsługę zarządzanych przez Zamawiającego sieci wodno-kanalizacyjnych w warunkach stanu istniejącego, która była i będzie doszkalana m.in.: w zakresie architekta systemów. Zamawiający oczekuje, że w ramach wykonania usługi Wykonawca przeszkoli wskazaną przez Zamawiającego kadrę, w zakresie obsługi przedmiotu wykonanej usługi w ramach niniejszego postępowania przetargowego zgodnie z zapisami pkt 15 OPZ.

7. PYTANIE:

Czy dostępne są schematy obecnej architektury systemu w spółce np. w formacie Enterprise Architect (eap)?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający nie dysponuje obecnie systemem GIS więc nie dysponuje również schematami jego struktury. Nie posiada również schematów systemu ZSI firmy LogisSynergy.

8. PYTANIE:

Czy spółka posiada standardy i zdefiniowane wymagania technologiczne w zakresie realizacji integracji między systemami?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający oczekuje, że odpowiednio doświadczony Wykonawca określi odpowiednie do Wymagań Zamawiającego standardy i zdefiniuje wymagania technologiczne w zakresie realizacji integracji między systemami, które to standardy i zdefiniowane technologie przedstawione Zamawiającemu przez Wykonawcę, zostaną przez Zamawiającego zatwierdzone. Po stronie wykonawcy jest przeprowadzenie wszelkich integracji. Zamawiający udostępni wykonawcy użytkownika bazodanowego z odpowiednimi uprawnieniami do systemu TPMedia/TPAdministator zgodnie z zapisami 11.7 OPZ.





9. PYTANIE:

Czy Zamawiający bierze pod uwagę fakt zmiany zakresu prac poszczególnych etapów np. w zakresie integracji systemu GIS z systemem SCADA? Zwracamy uwagę, iż etap II zawiera przebudowę komór i przesłanie danych do systemu SCADA, a etap III aktualizację systemu SCADA.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w siwz w zakresie objętym pytaniem. W uzasadnionym przypadku Zamawiający dopuści rozpoczęcie prac Etapu III przed zakończeniem etapu II. Zamawiający nie dopuszcza zmian w zakresie Etapu I.

10. PYTANIE:

Proszę określić ilość użytkowników/licencji systemu GIS w podziale na użytkowników z dostępem do aplikacji stacjonarnej GIS z prawem odczytu, odczytu i zapisu oraz aplikacji GIS w wersji mobilnej.

ODPOWIEDŹ:

Zgodnie z zapisami OPZ oraz Umowy system nie może być licencjonowany ze względu na liczbę użytkowników oraz jednoczesnych dostępu. Zamawiający dopuszcza licencjonowanie systemu ze względu na ilość urządzeń mobilnych i wymaga licencji uprawniających do uruchomienia mobilnego systemu GIS na 12 urządzeniach jednocześnie.

11. PYTANIE:

Czy Zamawiający dopuszcza wdrożenie systemu GIS, którego główna funkcjonalność będzie realizowana przez rozwiązania webowe z wykorzystaniem przeglądarek internetowych w części analitycznej będący wspomagany aplikacją klasy desktop ?

ODPOWIEDŹ:

Całość systemu (poza mobilnym systemem GIS dedykowanym do pracy z aplikacją mobilną) musi być uruchomione z wykorzystaniem przeglądarek internetowych, tak aby w przyszłości była możliwość uruchomienia systemu w chmurze

12 PYTANIE:

Czy wymóg logowania do systemu z użyciem Active Directory obejmuje również dostęp do aplikacji mobilnej ?

ODPOWIEDŹ:

TAK

Pytania 13-23 dotyczą rozdziału 6.1. „Wymagania do systemu GIS”

13. PYTANIE:

Czy wymóg kontroli haseł opisanych w pkt. 4.12 jest niezbędny skoro w pkt 4.1 jest wymóg o integracji z Active Directory ?

ODPOWIEDŹ:

Tak. Zamawiający pozostawia zapis bez zmian.

14. PYTANIE:

Czy wymaganie Google StreetView opisane w pkt 5.8 oznacza iż należy rozumieć jako wymóg zaimplementowania możliwości wywołania zewnętrznej aplikacji Google Maps z poziomu wdrażanej aplikacji webowej GIS?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

15. PYTANIE:

Wymagania 5.17, 5.2 i wiele innych wskazanych w SIWZ są funkcjonalnościami klasy desktop a nie web. Czy Zamawiający uwzględni możliwość wdrożenia aplikacji klasy



desktop oprócz rozwiązania webowego celem spełnienia dostarczenia bardziej skomplikowanych funkcjonalności?

ODPOWIEDŹ:

Patrz odpowiedź na pytanie 11. Zamawiający pozostawia zapis bez zmian.

16. PYTANIE:

Proszę o rozwinięcie wymogu przedstawionego w pkt. 5.14 „System musi posiadać możliwość prezentacji danych branżowych zgodnych z GESUTE-em”.

ODPOWIEDŹ:

System musi umożliwiać prezentację obiektów bazy GESUT zgodnie z wytycznymi Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT.

17. PYTANIE:

Proszę doprecyzować zapis w pkt 6.7 „System musi posiadać narzędzie pracy wspólnej – proste dzielenie się widokiem na zasadzie linku”. Czy pod tym pojęciem należy rozumieć możliwość edycji tego samego obiektu przez więcej niż 1 użytkownika w tym samym czasie czy tylko możliwość jego wizualizacji w trybie do odczytu ?

ODPOWIEDŹ:

Pod tym pojęciem kryje się możliwość wysłania linku, który prezentuje użytkownikowi zapisany zakres mapy.

Ponadto system nie może blokować obiektów do edycji, tzn. musi istnieć możliwość edycji obiektu przez kilku użytkowników

18. PYTANIE:

W jakiej rozdzielczości zostanie dostarczony przez Zamawiającego Numeryczny Model Terenu, o którym mowa w pkt 6.9 i 6.10?

ODPOWIEDŹ:

Dane NMT dostarczy wykonawca. Dane są do pobrania ze strony Geoportal.gov.pl

19. PYTANIE:

Wymaganie 10.1 – gml nie jest jednoznacznym standardem plików – prosimy o doprecyzowanie jakie schematy plików gml ma obsługiwać importer?

ODPOWIEDŹ:

Przynajmniej dane dostępne w PODGiKU

20. PYTANIE:

Wymaganie 10.2 - gml nie jest jednoznacznym standardem plików – prosimy o doprecyzowanie jakie schematy plików gml ma obsługiwać exporter?

ODPOWIEDŹ:

Według schematu zaproponowanego przez wykonawcę.

21. PYTANIE:

Punkt 14.4 opisuje wymagania odnośnie Modułu Teczek. Proszę o dokładny opis ilości teczek, ich zawartości oraz formatu obecnie znajdujących się w zasobach Zamawiającego. Czy te czki są w formie analogowej czy cyfrowej? Jeśli w formie analogowej to proszę o jasną deklarację czy Zamawiający wykona skanowanie teczek i zasilenie systemu tymi danymi w własnym zakresie czy też będzie to zakres prac projektu ?

ODPOWIEDŹ:

Pkt. od 14.4 do 14.16 opisują moduł teczek. W obecnej chwili użytkownik nie posiada teczek w wersji cyfrowej. Wypełnienie teczek zamawiający wykona we własnym zakresie.



22. PYTANIE:

Punkt 15 zawiera wymóg integracji systemu GIS z systemem inspekcji telewizyjnych sieci kanalizacyjnych. Proszę o podanie nazwy tego systemu i jego kompletnej specyfikacji technicznej.

ODPOWIEDŹ:

Jest to system firmy IBAK.

23. PYTANIE:

Punkt 16 Moduł SCADA - proszę o podanie kompletnej specyfikacji technicznej oraz wersji oprogramowania SCADA ASIX obecnie wykorzystywanej przez Zamawiającego.

ODPOWIEDŹ:

Obecny system SCADA: ASIX EVO 8.

Pytania 24-26 dotyczą rozdziału 6.2. „Wymagania do mobilnej aplikacji GIS”

24. PYTANIE:

Proszę o doprecyzowanie ilości urządzeń mobilnych przedstawionych w pkt 6.2.1, na których ma być wykorzystywana aplikacja mobilna systemu GIS.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wymaga dostawy 12 urządzeń mobilnych.

25. PYTANIE:

Proszę o podanie specyfikacji technicznej tabletów, które Zamawiający zamierza wykorzystywać do pracy z modułem GIS.

ODPOWIEDŹ:

Praca na tabletach musi być „płynna”. Dobór tabletu będzie możliwy po napisaniu aplikacji i leży po stronie wykonawcy. Zamawiający nie zna wymagań sprzętowych oprogramowania które będzie dopiero tworzone.

26. PYTANIE:

Proszę o podanie nazwy i specyfikacji technicznej anteny GPS-RTK, którą Zamawiający zamierza wykorzystywać do pomiarów z modułem GIS na aplikacji mobilnej.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający nie ma jeszcze anteny GPS-RTK, aplikacja powinna obsługiwać formaty .gfsf oraz .ggf dla plików z poprawkami

27. PYTANIE:

Wobec sprzecznych informacji przedstawionych w rozdziale 7 „System SCADA” proszę o doprecyzowanie jego zawartości w obrębie zakresu prac tego etapu i przedmiotu zamówienia.

- Czy system SCADA ASIX jest obecnie wykorzystywany przez Zamawiającego? Jeśli tak, to proszę podać ilość licencji i wersje obecnie wykorzystywanych przez Zamawiającego.
- Czy przedmiotem zamówienia jest dostawa lub/i zwiększenie ilości licencji systemu SCADA ? Jeśli tak, to jaka liczba licencji systemu SCADA jest przedmiotem Zamówienia ?
- Czy przedmiotem zamówienia jest również dostarczenie sprzętu komputerowego dla systemu SCADA ?
- Proszę szczegółowo opisać jakie informacje wizualizuje obecna konfiguracja systemu SCADA a jaka część przedstawiona w rozdziale 7 wymaga wykonania w zakresie tego postępowania.

ODPOWIEDŹ:

- Obecnym systemem SCADA jest ASIX EVO 8 – Stacja operatorska WAAS (1024 zmienne).
- należy wykonać upgrade licencji do najnowszej wersji i odpowiedniej liczby zmiennych
- Tak. Należy kupić komputer z monitorem i UPS do SCADA





d) obecna SCADA wizualizuje pracę 12 przepompowni ścieków (które będą modernizowane), cały zakres opisany w rozdziale 7 jest do wykonania.

Dotyczy rozdziału 14 „Sprzęt komputerowy”

28. PYTANIE:

Proszę o przedstawienie szczegółowych parametrów technicznych sprzętu komputerowego, będącego przedmiotem Zamówienia.

ODPOWIEDŹ:

Praca na komputerach musi być „płynna”. Dobór komputera będzie możliwy po napisaniu aplikacji i leży po stronie wykonawcy.


PREZES ZARZĄDU
BWiK „WOD-KAN” Sp. z o.o.
w Białej Podlaskiej

mgr inż. Janusz Bystrzyński

Białskie Wodociągi i Kanalizacja
„WOD-KAN” Spółka z o.o.
21-500 Biała Podlaska, ul. Narutowicza 35A
tel. 83 342 60 71, fax 83 342 29 13
KRS 0000088316 NIP 537-000-13-88

Biała Podlaska 16.07.2020r

JRP - 50 / VII /2020

Dotyczy: Znak Sprawy: OCZ-PRZ/ 4 /2020, Budowa zintegrowanego systemu GIS do zarządzania sieciami wodno – kanalizacyjnymi w Białej Podlaskiej w ramach Projektu „Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z przepompownią centralną oraz efektywnym zarządzaniem systemem wodociągowo-kanalizacyjnym w Białej Podlaskiej”.

Działając w trybie art. 38 ust.2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, Zamawiający udziela wyjaśnień treści SIWZ w sprawie udzielenia w/w zamówienia publicznego:

1. PYTANIE:

Punkt 5.7. Wymagania dotyczące rejestratorów telemetrycznych – czujnik otwarcia obudowy rejestratora

Przy zastosowaniu czujnika otwarcia obudowy rejestratora mamy do czynienia z ograniczonym czasem reakcji na takie zajście. Zanim urządzenie zdąży poinformować o nim system nadrzędny osoba ingerująca w urządzenie ma wystarczającą ilość czasu, by odłączyć jego zasilanie co skutecznie uniemożliwi przesłanie stosownej informacji.

Dodatkowo taki czujnik nie powiadomi o ingerencji w obiekcie pomiarowym, gdzie często koszt zainstalowanych urządzeń, armatury znacznie przekracza koszt samego rejestratora. Bardziej skutecznym rozwiązaniem jest zastosowanie alarmowania o otwarciu obiektu, w którym rejestrator jest zainstalowany (komora pomiarowa, szafka telemetryczna, słupek pomiarowy) – co pozwoli poinformować o ingerencji nie tylko w sam rejestrator, ale również w cały obiekt. Czy zamawiający dopuści zastosowanie czujnika otwarcia obiektu zamiast czujnika otwarcia obudowy samego rejestratora?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający podtrzymuje wymóg wyposażenia rejestratora telemetrycznego w czujnik otwarcia. Ponadto Zamawiający informuje że przewidział również konieczność sygnalizacji otwarcia szafy telemetrycznej jako zdarzenie alarmowe w systemie SCADA. Np. punkt 9.3

2. PYTANIE:

Punkt 5.12. Wymagania dotyczące modułów telemetrycznych

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie sterownika PLC z zewnętrznym modułem transmisyjnym jako rozwiązanie tożsame do wymaganego?

ODPOWIEDŹ:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza zastąpienie modułu telemetrycznego sterownikiem PLC połączonym z zewnętrznym modułem transmisyjnym.

3. PYTANIE:

Punkt 5.12. Wymagania dotyczące modułów telemetrycznych – sposoby komunikacji – SMS

Czy Zamawiający dopuści wysyłanie SMS za pośrednictwem systemu nadrzędnego jako rozwiązanie tożsame dla wymaganego?



ODPOWIEDŹ:

Ze względu na bezpieczeństwo i niezawodność działania Zamawiający nie dopuszcza wysyłania SMS za pośrednictwem systemu nadrzędnego.

4. PYTANIE:

Punkt 5.12. Wymagania dotyczące modułów telemetrycznych – sposoby komunikacji – CSD (tryb modem)

Takie rozwiązanie komunikacyjne jako przestarzałe i od dawna już nie jest stosowane w nowoczesnych systemach telemetrycznych. Dodatkowo wymaga zastosowania zewnętrznych urządzeń z drugiej strony. Jest ono obecnie całkowicie zastępowalne przez połączenia TCP/IP. Czy Zamawiający dopuści połączenie TCP/IP jako pozwalające na większe możliwości do wymaganego?

ODPOWIEDŹ:

Tak, Zamawiający dopuszcza.

5. PYTANIE:

Punkt 5.12. Wymagania dotyczące modułów telemetrycznych – Możliwość programowania funkcji logicznych (...) w celu wyzwalania zdarzeń (transmisja danych, wysyłanie SMS, ustawianie wyjść lub rejestrów zewnętrznych, wysyłanie e-mail i wydzwanianie).

Czy w kontekście wysyłania SMA, wysyłania e-mail, wydzwaniania Zamawiający dopuści przeprowadzanie tych czynności za pośrednictwem systemu nadrzędnego jako rozwiązanie tożsame do wymaganego?

ODPOWIEDŹ:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza.

6. PYTANIE:

Punkt 5.12. Wymagania dotyczące modułów telemetrycznych – Możliwość wysyłania SMS w wyniku zaistnienia sytuacji alarmowej lub wg harmonogramu.

Czy Zamawiający dopuści wysyłanie SMS za pośrednictwem systemu nadrzędnego jako rozwiązanie tożsame do wymaganego?

ODPOWIEDŹ:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza.

7. PYTANIE:

Punkt 5.12. Wymagania dotyczące modułów telemetrycznych – dynamiczne wstawianie wartości zmiennych w tekst wiadomości SMS.

Czy Zamawiający dopuści wstawianie wartości zmiennych w tekst wiadomości SMS za pośrednictwem systemu nadrzędnego jako rozwiązanie tożsame do wymaganego?

ODPOWIEDŹ:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza.

8. PYTANIE:

Punkt 5.12. Wymagania dotyczące modułów telemetrycznych – zasilanie 12/24V DC, 24VAC.


Biorąc pod uwagę wcześniejsze wymagania:

- optoizolowane wejścia binarne/licznikowe 24VDC
- swobodnie konfigurowalne wyjścia/wejścia binarne licznikowe 24VDC

...można domniemywać, że docelową instalacją będzie instalacja stałoporądowa. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści zastosowanie urządzenia zasilanego z 12/24V DC bez konieczności spełnienia wymogu zasilania ze źródła zmiennoprądowego 24VAC?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wykreśla z punktu 5.12 wymóg dodatkowego zasilania modułu telemetrycznego prądem 24 V AC.





9. PYTANIE:

Pkt. 5.7: min 4 wewnętrzne wejścia binarne oraz 2 wewnętrzne wejścia binarne. Razem 6 wejść binarnych czy omyłka pisarska?

ODPOWIEDŹ:

Tak Zamawiający, potwierdza pomyłkę pisarską punkt powinien brzmieć: „ – min 4 wewnętrzne wejścia binarne oraz 2 wewnętrzne wejścia analogowe (napięciowe)”

10. PYTANIE:

Pkt. 5.7: urządzenie musi posiadać możliwość konfiguracji oraz lokalnego odczytu poprzez port USB. Prosimy o potwierdzenie, że rejestrator ma posiadać dedykowany przewód komunikacyjny zakończony po jednej stronie wtykiem USB, który po podpięciu do komputera pozwoli na konfigurację i odczyt danych.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający rozumie zapis punktu 5.7 jako wymóg posiadania przez moduł telemetryczny portu USB służącego do lokalnej konfiguracji oraz lokalnego odczytu danych.

11. PYTANIE:

Pkt. 5.10. Czy Zamawiający dopuszcza użycie słupków telemetrycznych zamiast skrzynek/szafek na urządzenia obiektowe?

ODPOWIEDŹ:

Tak, Zamawiający dopuszcza użycie słupków telemetrycznych w zastępstwie szafek.

12 PYTANIE:

Pkt 5.11 Czy skoro komunikacja z rejestratorami i sterownikami PLC ma odbywać się po protokole Modbus RTU to czy jest konieczne używanie okablowania PROFINET lub PROFIBUS DP?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający, uzupełnia punkt 5.11 o możliwość użycia okablowania Modbus RTU

13. PYTANIE:

Czy wykorzystywany przez Zamawiającego system SCADA jest na gwarancji? Jeśli tak to prosimy wskazać aktualnego gwaranta.

ODPOWIEDŹ:

Nie.

14. PYTANIE:

Prosimy o wskazanie dokładnej licencji ASIX używanej przez Zamawiającego, ze względu na jej dalszą rozbudowę (numer licencji lub wyszczególnienie jej składników).

ODPOWIEDŹ:

Obecnym systemem SCADA jest ASIX EVO 8 – Stacja operatorska WAAS (1024 zmienne).

15. PYTANIE:

W rozdziale 6.1. (strona 23 OPZ) Zamawiający w punkcie 3.7.3. zawęża możliwość rozwiązań klienckich systemu GIS wyłącznie do przeglądarek internetowych. Czy możliwe jest zastosowanie innych rodzajów aplikacji klienckich np. aplikacji desktop, przy zachowaniu opisanych w OPZ zasad licencjonowania?

ODPOWIEDŹ:

Całość systemu (poza mobilnym systemem GIS dedykowanym do pracy z aplikacją mobilną) musi być uruchomione z wykorzystaniem przeglądarek internetowych, tak aby w przyszłości była możliwość uruchomienia systemu w chmurze.



16. PYTANIE:

W rozdziale 6.1. (strona 23 OPZ) Zamawiający w punkcie 3.9. nie dopuszcza stosowania komponentów open source. Czy Zamawiający potwierdza definicję komponentu informatycznego jako: „Komponent jest fragmentem nadającym się bezpośrednio do użycia, co zakłada że jest tworzony i kompilowany niezależnie od reszty programu (biblioteka w postaci skompilowanej jest komponentem, w postaci źródłowej nie). Ze względu na wymaganie współpracy z innymi komponentami tworzącymi całość systemu najważniejszą charakterystyką komponentu jest precyzyjnie zdefiniowany interfejs, określający usługi świadczone przez komponent.”? Jeśli nie proszę o wskazanie innej definicji. Należy przy tym zauważyć, że oprogramowanie GIS korzysta z serii bibliotek opartych na licencjach Open Source – w tym bibliotek umożliwiających zachowanie interoperacyjności danych. Wobec powyższego niedopuszczenie tego typu rozwiązań w praktyce uniemożliwia wdrożenia systemu GIS.

ODPOWIEDŹ:

Całość systemu (poza mobilnym systemem GIS dedykowanym do pracy z aplikacją mobilną) musi być uruchomione z wykorzystaniem przeglądarek internetowych, tak aby w przyszłości była możliwość uruchomienia systemu w chmurze.

17. PYTANIE:

W OPZ Zamawiający wymaga integracji z systemami zewnętrznymi. Czy Zamawiający posiada możliwości ustawienia dostępu do danych? Czy istnieją struktury (API, widoki SQL konta użytkowników bazodanowych) w zewnętrznych aplikacjach, które pozwalają na ich wyświetlanie w zewnętrznym systemie?

ODPOWIEDŹ:

Po stronie wykonawcy jest przeprowadzenie wszelkich integracji. Zamawiający udostępni wykonawcy użytkownika bazodanowego z odpowiednimi uprawnieniami do systemu TPMedia/TPAdministrator zgodnie z zapisami 11.7 OPZ.

18. PYTANIE:

W OPZ Zamawiający wymaga, aby nastąpiły: "Migracja danych wektorowych przekazanych przez klienta" oraz "Migracja danych rastrowych przekazanych przez klienta". Proszę o wskazanie szczegółów dotyczących charakteru i typu tych danych wraz z podaniem ich ilości i formatów.

ODPOWIEDŹ:

Dane w formie wektorowej zostaną dostarczone w formacie bazy danych firebird programu EwMapa. Dane rastrowe zostaną przekazane w formacie geoTIFF.



PREZES ZARZĄDU
BWiK „WOD-KAN” Sp. z o.o.
w Białej Podlaskiej

mgr inż. Janusz Bystrzyński