Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica
tel.: 044 616 96 25, fax: 044 616 96 87
e-mail: ug@moszczenica.pl
oficjalna strona internetowa: http://www.moszczenica.pl
BIP: http://www.bip.moszczenica.eu
NIP: 771-16-61-550, REGON: 590647948

Moszczenica 30.06.2020 r.

INW.271. 14.2020

Do Zainteresowanych

Dotyczy przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej zamówienia poniżej 5 350 000 euro na wykonanie zadania pn.: Gospodarka wodno-ściekowa w Aglomeracji Moszczenica – Racjonalizacja gospodarki w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych oraz racjonalizacja zaopatrzenia w wodę.

1. Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) Wójt Gminy Moszczenica w odpowiedzi na zapytanie, które wpłynęło do tutejszego Urzędu Gminy informuje:

1. Prosimy o potwierdzenie, że w czasie kampanii pomiarowej na sieci wodociągowej Wykonawca nie będzie musiał instalować/wykonywać żadnych punktów pomiaru przepływu.

Odpowiedź: Wykonawca musi zainstalować dodatkowe punkty pomiarowe w charakterystycznych punktach terenu co winien określić specjalista z zakresu obliczania hydraulicznego sieci wodociągowych.

2. Jaki system SCADA posiada Zamawiający? Czy jest to rozwiązanie otwarte? Czy od dostawcy SCADY wykonawca otrzyma wszelkie niezbędne informacje odnośnie integracji z dowolnym innym rozwiązaniem, a jeśli nie ma takiej możliwości w jakimkolwiek aspekcie to czy Zamawiający pokryje koszty z tym związane?

Odpowiedź:
Zamawiający nie posiada systemu SCADA i nie planuje zastosowania systemu SCADA. W pracującym u zamawiającego systemie monitoringu i sterowania obiektów wodociągowych przy przyjętej architekturze rozproszonej nie ma potrzeby stosowania systemu SCADA.
Zastosowanie dedykowanego systemu SCADA wiążę się z koniecznością zakupu dodatkowych serwerów, licencji na systemy operacyjne oraz licencji SCADA (nieprzewidziane w ramach postępowania). W przypadku wykorzystania rozwiązania zamiennego, wymagającego zastosowania systemu SCADA Wykonawca pokryje koszty zakupu wymaganego sprzętu komputerowego, licencji na systemy operacyjne oraz licencji SCADA (w tym licencji na systemy baz danych, jeżeli są wymagane). Licencja SCADA powinna obsłużyć minimum 10000 zmiennych. System SCADA musi być kompatybilny z obecnie wspieranymi systemami operacyjnymi. Koszt utrzymania licencji oraz dostęp do aktualizacji systemu SCADA przez co najmniej 5 lat od daty zakończenia realizacji zadania leży po stronie Wykonawcy.
Wykonanie aplikacji wizualizacyjnej obecnych i nowych obiektów leży po stronie Wykonawcy.
Integracja kolejnych istniejących w systemie typów obiektów (np. pompownia, tłocznia, SUW, itp.) w przyszłości powinna odbywać się automatycznie bez dodatkowych kosztów.
Wykonawca ma również obowiązek przeszkolenia użytkowników z obsługi aplikacji SCADA.

3. Na stronie 16 dokumentacji SIWZ widnieje następujący zapis: „przedmiot niniejszego zamówienia nie obejmuje integracji systemu GIS z systemem bilingowym WODA32". Prosimy o potwierdzenie, że to samo dotyczy modelu sieci wodociągowej.

Odpowiedź: Nie ma integracji systemu GIS z systemem Woda32. Dla modelu sieci wodociągowej z systemu Woda32 należy jednorazowo zaczytać dane o rozbiorach wody.

4. Co należy rozumieć pod pojęciem asysty technicznej w okresie gwarancji, jeśli chodzi o Zad.6, tzn. ile godzin w ciągu roku Wykonawca powinien przeznaczyć na zapewnienie Zamawiającemu asysty technicznej, oraz czy ta usługa ma odbywać się zdalnie czy w siedzibie zamawiającego?

Odpowiedź: Usługa ma odbywać się w siedzibie eksploatującego w zakresie 4 godz./miesiąc lub 12 godz./kwartał

5. Czy zamawiający wymaga szkolenia personelu z zakresu budowy i edycji modelu sieci wodociągowej i w jakim zakresie (ile godzin) należy przewidzieć na tego typu szkolenie?

Odpowiedź: Tak, należy przewidzieć szkolenie w zakresie obsługi i wprowadzania danych, korekty istniejących danych, w zakresie symulacji awarii, obrazowania danych, wydruku zestawień, analizy otrzymanych wyników . Czas szkolenia ok 60 godz. na osobę.

6. Na stronie 16 SIWZ widnieje następujący zapis: „Zamawiający oczekuje opracowania przez Wykonawcę wektorowo-obiektowego modelu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej". Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie pod pojęciem wektorowo-obiektowy model sieci kanalizacyjnej. Czy Zamawiający ma na myśli wykonanie modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej celem wyznaczania infiltracji wód opadowych? Jeśli tak prosimy o doprecyzowanie zakresu, podanie informacji na temat długości sieci kanalizacyjnej bez przyłączy? Czy Zamawiający wymaga, aby dostarczana aplikacja do modelowania miała również możliwość edycji i modelowania sieci kanalizacyjnej?

Odpowiedź: Model hydrauliczny tylko dla wodociągów. Kanalizacja jest jedynie modelem opracowanym w zakresie GIS gdzie sieci kanalizacyjne z węzłami są wektorami.

7. Prosimy o wyjaśnienie czy kampania pomiarowa na sieci wodociągowej dot. pomiarów ciśnienia na hydrantach ma odbywać się jednocześnie w 20 punktach przez okres 1 tygodnia?

Odpowiedź: Tak, nie licząc studni pomiarowych które będą realizowane w Zad. 1. A muszą też być uwzględniane w kampanii pomiarowej.

8. Informujemy, że dostawcy oprogramowania do modelowania w zdecydowanej większości oferują oprogramowanie, w którym koszt licencji powiązany jest z kosztem jednego stanowiska dostępowego w jednym czasie. Z naszego doświadczenia wymóg nieograniczonej ilości stanowisk z jednoczesnym dostępem byłby niepraktyczny, ponieważ w żadnym wypadku w przedsiębiorstwie wodociągowym wszyscy pracownicy nie będą korzystali z modelu, a po za tym w takim przypadku model byłby narażony na „zepsucie" przez działanie nieodpowiedzialnych użytkowników. Oznaczałoby to również wzrost kosztów takiej aplikacji. W praktyce w przedsiębiorstwach wod-kan z aplikacji do modelowania korzysta max. kilka osób w

jednym czasie. Jednakże sama wizualizacja wyników modelowania jest udostępniana szerszej liczbje pracowników. Mając na uwadze możliwość złożenia oferty na oprogramowanie do modelowania przez jak najszerszą liczbę potencjalnych oferentów i zachowanie zasady uczciwej konkurencji prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia dożywotniej licencji obejmującej jednoczesny dostęp dla jednego użytkownika na oprogramowania do modelowania sieci wodociągowej (kanalizacyjnej jeśli wymagany model) umożliwiającej dostęp do modelu dla dowolnej liczby użytkowników z dowolnego miejsca w sieci (licencja sieciowa/pływająca)

Odpowiedź: Tak, Zamawiający wymaga dostarczenia licencji sieciowej pływającej.

9. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia aplikacji do przeglądania wyników modelowania bez możliwości ingerencji w sam model (celem zabezpieczenia właściwego modelu) dla nieograniczonej liczby jednoczesnych użytkowników.

Odpowiedź: Tak, ingerencja tylko dla upoważnionej osoby tj. eksploatującego.

10. W nawiązaniu do umowy niniejszego postępowania (§ 6 Prawa autorskie), prosimy o potwierdzenie, że przeniesienie praw autorskich i majątkowych nie dotyczy przedmiotów standardowych wykorzystywanych w przedmiotowym projekcie.

Odpowiedź: Szczegółowe kwestie prawne związane z prawami autorskimi reguluje ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

11. W dokumencie PFU, Zad.6 na stronie 34 widnieje zapis: "Wspomaganie procesu kalibracyjnego w oparciu o dane pochodzące z monitoringu. Konieczne jest pobranie danych pomiarowych z plików bazodanowych". Prosimy o potwierdzenie, że zamawiający ma na myśli przeprowadzenie jednorazowej kalibracji modelu sieci wod-kan.

Odpowiedź: Model tworzony jest tylko dla sieci wodociągowej. Kalibracja ma być jednorazowa na dyn stan sieci . W przypadku gdy nastąpią zmiany w sieci kalibracja winna być powtórzony i dokonywać tego będzie wykonawca modelu na zgłoszenie eksploatującego w czasie trwania gwarancji. Przed każda kalibracją będzie powtarzana kampania pomiarowa jak w pierwszej wersji. Ilość dodatkowych kalibracji - jedna przed upływem gwarancji.

12. Prosimy o doprecyzowanie do której części zamówienia należy zadanie wykonania modelu hydraulicznego sieci wodociągowej (kanalizacyjnej, jeśli wymagany)?

Odpowiedź: Wykonanie model hydraulicznego sieci wodociągowej dotyczy zadania 6. Dla kanalizacji nie wykonujemy modelu hydraulicznego.

13. Prosimy o wyjaśnienie czy dane GiSowe będą tworzone/uzupełniane dla każdej części z osobna? Czy dotyczą tylko części V Zad. 6.1, 6.2? Budowa modelu hydraulicznego jest nieodłącznie związana z danymi GIS, prawdopodobna jest sytuacja, w której kilka osobnych podmiotów stworzy różne systemy GIS dla różnych cześć w różnym czasie. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź: Model GISowy tworzymy dla sieci wodociągowej w aglomeracji co określono w PFU i dla tego modelu GISowego stworzony będzie model hydrauliczny. Dla kanalizacji tworzymy model GISowy dla kanalizacji bez modelu hydraulicznego.



14. Na czym ma polegać integracja modelu ze SCADA (monitoringiem), i ile punktów monitoringu na sieci wodociągowej posiada/będzie posiadał zamawiający w czasie wykonywania modelu?

Odpowiedź: Integracja modelu hydraulicznego sieci wodociągowej z systemem monitoringu obiektów polegać będzie na zaczytywaniu danych w zakresie ciśnień i przepływów tj z ujęć i studni pomiarowych i każdorazowo porównywanie z modelem skalibrowanym oraz sygnalizowanie odchyleń od założeń podstawowych (porównywanie średnio 1 raz na godzinę) .

15. W dokumencie PFU (1_SUW_MOSZCZENICA) na stronie 61 dot. modelowania hydraulicznego widnieje zapis: "Dostarczenie sprzętu komputerowego wraz z kompletnym oprogramowaniem do modelowania sieci wodociągowej." Prosimy o wyjaśnienie czy chodzi o ten sam sprzęt komputerowy (desktopy) o którym mowa w dokumencie PFU (INWENTARYZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ NA BAZIE OPRAGRAMOWANIA GIS W AGLOMERACJI MOSZCZENICA) do zadania 6 dla GIS?

Odpowiedź: Należy wyjaśnić, że dla ujęcia nie ma potrzeby dostarczać komputera. Monitoring ujęcia zainstalowany będzie na komputerach Przedsiębiorstwa Komunalnego w siedzibie PK.

16. W dokumencie PFU (1_SUW_MOSZCZENICA) na stronie 70, dot. modelowania hydraulicznego widnieje zapis: "Model, poprzez zainstalowany system monitoringu opisany w punktach 1 i 2 powinien umożliwić pracę w czasie rzeczywistym na parametrach pozwalających ich bezpośrednie przeniesienie na sieć wodociągową i być z systemem w pełni kompatybilnym". Czy Zamawiający wymaga budowy modelu on-line (praca w czasie rzeczywistym)?

Odpowiedź: Tak jak w pkt. 14 czyli aktualizacja co 1 godz.

17. Czy Zamawiający gwarantuje, że dane z systemu billingowego potrzebne w przypadku integracji z modelem hydraulicznym sieci wodociągowej będą wystawione przez producenta systemu billingowego bądź Zamawiającego w „otwartym" formacie? Czy rozwiązanie jest blokowane pod kątem dostępu do danych z zewnątrz? Czy jest dostępne API do pobrania danych? Innymi słowy czy Zamawiający gwarantuje otwartość systemu billingowego aby struktura plików była powtarzalna co jest konieczne do automatyzacji całego procesu W przeciwnym razie taka operacja może okazać się niemożliwa bądź drastycznie podnieść koszty wykonania.

Odpowiedź: W związku z tym, iż przedmiot niniejszego zamówienia nie obejmuje integracji systemu GIS z systemem bilingowym WODA32, niniejsze pytanie jest bezzasadne.

18. Prosimy o doszczegółowienie zapisu z dokumentu PFU do Zad. 6 strona 34, dot. integracji modelu z GISem, który obecnie brzmi: „Współpraca z bazą GIS opisującą majątek trwały" Co Zamawiający miał na myśli pisząc współpraca z bazą GIS i jak dokładnie ta współpraca ma wyglądać?

Odpowiedź: Współpraca z GIS tylko na poziomie wizualnego podglądu w zakresie kart materiałowych, dokumentacji technicznej i zdjęć obiektów wodociągowych czyli zaglądanie do GIS z poziomu modelu hydraulicznego (kliknięcie z poziomu modelu hydraulicznego winno przenieść nas do GIS do katalogów materiał, dokumentacja powykonawcza czy zdjęcia) i odwrotnie po kliknięci punktu na sieci winniśmy otrzymać dane z modelu hydraulicznego tj. ciśnienie , przepływ , prędkość przepływu i kierunek.

19. Na stronie 34 PFU dot. Zad. 6 widnieje zapis: „Wyliczenia dla modelu systemu wodociągowego musi być prowadzona w oparciu o dane pomiarowe z studni pomiarowych strefowych oraz przeprowadzoną kampanię pomiarową tzw. w czasie normalnych warunków pracy systemu (model dnia przeciętnego) oraz w warunkach zwiększonych rozbiorów." Czy do spełnienia tych zapisów

wystarczy kampania pomiarowa trwająca 7 dni (zgodnie z wymaganiami dot. kampanii)? Prosimy o potwierdzenie

Odpowiedź: Tak. Należy ponadto wycenić jeszcze jedną taką kampanię które będą przeprowadzone przed zakończeniem okresu gwarancji.

20. Na stronie 35 dokumentu PFU (Zad. 6) widnieje zapis: „integracja z systemem SCADA w zakresie wprowadzania do modelu danych archiwalnych z punktów monitoringu sieci wodociągowej (przy pomocy narzędzi i/lub plików pośrednich)" Co zamawiający miał na myśli, jeśli chodzi o wprowadzenie do modelu danych archiwalnych?

Odpowiedź: Nie wprowadzamy danych archiwalnych.

21. Na stronie 63 PFU (1_SUW_MOSZCZENICA) widnieje zapis: „Jednocześnie eksport wyników uzyskiwanych z modelu do tworzonej bazy GIS". Prosimy o potwierdzenie, że operacja ma się odbywać półautomatycznie.

Odpowiedź: Tak

22. Na stronie 66 PFU (1_SUW_MOSZCZENICA) widnieje zapis: „Wykonawca dostarczy narzędzie okresowego automatycznego exportu aktualnej topologii sieci atrybutów opisowych, obiektów systemu modelowania oraz innych danych przechowywanych w bazie systemu ustalonych z zamawiającym, do wdrażanego systemu GIS w Gminie Moszczenica. Dostarczone narzędzie musi umożliwiać przedstawicielom Zamawiającego samodzielne dokonywanie aktualizacji." Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma na myśli export wyników statycznych z aplikacji do modelowania do GIS.

Odpowiedź: Tak

23. Na stronie 67 PFU (1_SUW_M0SZCZENICA) widnieje zapis: „Aby możliwe było nowoczesne zarządzanie systemami sieciowymi wymagane jest pełne zintegrowanie:" Czy zamawiający ma na myśli integrację przewodów i węzłów sieci występujących w modelu hydraulicznym z systemem GIS?

Odpowiedź: Tak

24. Na stronie 68 PFU (1_SUW_MOSZCZENICA) widnieje zapis: „Podstawowy model powinien być wykonany dla stanu istniejącego. Do struktury sieci należy wprowadzić jako przewody projektowe (inne legendy) przewody wodociągowe uzgodnione na etapie projektu budowlano - wykonawczego oraz przewody projektowane". Prosimy o potwierdzenie, że wymagane jest, aby te obiekty znalazły się również w GiSie.

Odpowiedź: Tak.

25. Na stronie 69 PFU (1_SUW_MOSZCZENICA) odnośnie wymagań oprogramowania do modelowania widnieje zapis: „Prezentację wyników symulacji w postaci wykresów 2D i 3D" oraz dalej: „Automatyczne obliczanie długości przewodów w układzie trójwymiarowym". Z punktu widzenia funkcjonalności całego systemu obie te funkcje i nie spełniają żadnej roli, natomiast zawężają wybór producenta oprogramowania do konkretnej firmy. Prosimy o zniesienie tego wymogu.

Odpowiedź: Zamawiający znosi w/w zapis. Dostarczone oprogramowanie winno mieć możliwość pomiaru tej długości z układu XY sieci zaczytanej z GIS jako wektor.

26. Na stronie 70 PFU (1_SUW_MOSZCZENICA) widnieje zapis odnośnie wymagania plików z rozszerzeniem .dxf czy też gif. Prosimy o zniesienie tego zapisu, który wskazuje na konkretnego oprogramowanie, a nie ma pokrycia w funkcjonalności systemu.

Odpowiedź: Rozszerzenie DXF i GIF są standardami przy takich programach więc nie jest to ograniczenie. Zamawiający znosi zapis w zakresie rozszerzenia GIF .

27. W dokumencie SWIZ, Uwagi ogólne dot. Zadania Nr 6, widnieje zapis" „10. Dostarczony w ramach zamówienia System GIS musi funkcjonować (musi zostać uruchomiony) na serwerach Zamawiającego." Prosimy o podanie jakie serwery posiada Zamawiający do uruchomienia systemu GIS (ilość procesorów, rdzeni, pamięci ram, dyski, systemy operacyjne, systemy wirtualizacji) i potwierdzenie, że nie wymaga się dostarczenia serwerów opisanych w PFU Cz.6. (GIS).

Odpowiedź: Zamawiający dysponuje obecnie dwoma serwerami we własnej serwerowni oraz jednym serwerem w serwerowni Gminy Ujazd firmy HP z serii HP Proliant 380 Gen 8 wyposażone odpowiednio:

Serwer typ 1: dwa procesory Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 0 @ 2.90GHz, 8/8 cores; 16 threads, pamięć RAM 288 GB,

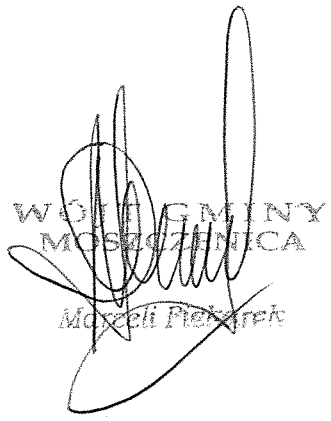
Serwer typ 2: dwa procesory Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 0 @ 2.50GHz , 6/6 cores; 12 threads, pamięć RAM 128 GB

Na serwerach uruchomiony jest system operacyjny Windows Server 2012 Data Center.

Wirtualizacja bazuje na oprogramowaniu Hyper V. Jednocześnie Zamawiający dla potrzeb przechowywania danych składuje je na serwerach bazy danych MS SQL Server pracujących w trybie Always ON.

Jednocześnie Zamawiający posiada dwie macierze dyskowe HP P2000 G3 (jedna trzy półki z dyskami, druga macierz jedna półka z dyskami) z redundantnymi kontrolerami FC oraz ISCSI.

Ponadto w ramach niniejszego zamówienia Wykonawca ma obowiązek dostarczyć serwer opisany w PFU dot. Zadania nr 16, pkt. 4.2.



Do wiadomości:
1. Adresat
2. a/a