

**GMINA UNIEJÓW**

ul. Bł. Bogumiła 13, 99-210 Uniejów, tel./fax.: (063) 288-97-40

e-mail: urząd@uniejow.pl; www: www.uniejow.pl**ZP.271.17.2022 EL****Uniejów, dnia 09.08.2022 r.**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na usługę pn.: „**Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Uniejów – zadanie 7 Monitoring sieci**” Zamawiający - działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) zwanej dalej „Ustawą” - udziela wyjaśnień dotyczących treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej SWZ) w odpowiedzi na wniosek złożony przez Wykonawcę w przedmiotowym postępowaniu:

Pytania z dnia 04.08.2022 r.

Pytanie 1: Zamawiający w SWZ zamieścił informacje o konieczności wymiany sterownika fontanny "W fontannie na Rynku wymienić sterownik Easy 800 na MT- 151.

Poniższy program sterownika Easy przenieść na MT-151."

Poniżej w tym samym dokumencie zamieszczono informację, że "**Przedmiot zamówienia nie obejmuje monitoringu fontann**". W przedmiarze wykreślono pozycje związane z fontannami.

Czy stwierdzenie "**Przedmiot zamówienia nie obejmuje monitoringu fontann**" oznacza, że przedmiot zamówienia nie obejmuje jakichkolwiek usług i dostaw związanych z obiektami fontann czy mowa tylko o nierealizowaniu tylko monitoringu (wizualizacji).

Odpowiedź: W dniu 05.08.2022 r. Zamawiający opublikował ogłoszenie o zmianie ogłoszenia oraz zmianę treści SWZ. Przedmiot zamówienia nie obejmuje jakichkolwiek usług i dostaw związanych z obiektami fontann.

Pytanie 2: Pytanie związane z rozbudową systemu w przyszłości.

Prosimy o potwierdzenie, że w ramach realizacji przedmiotu zamówienia należy dostarczyć system SCADA **bez limitu ze względu na ilość podłączanych obiektów** (pompowni) a obsługujący nie mniej jak 4000 zmiennych (wg zapisów projektowych).

Odpowiedź: Tak

Pytanie 3: Wskazane poniżej obiekty posiadają istniejące sterowniki PLC a niektóre także modemy które wg projektu powinny być przekonfigurowane.

- SUW Uniejów (modem MT202 Inventia oraz sterownik PLC S71200 Siemens)
- SUW Ostrowsko (modem MT202 Inventia oraz sterownik)

- SUW Spycimierz (sterownik V570 Unitronics)
- SUW Wola Przedmiejska (sterownik V1040 Unitronics)
- OŚ Spycimierz (sterownik S71200 Siemens)

Wg dokumentacji projektowej należy: „Modem i sterownik skonfigurować na wysyłanie zmiennych SUW Uniejów do dyspozytorni.

Zabezpieczenie przed dostępem poprzez hasła na konfiguracji lub kodach sterowania lub brak źródeł przy jednoczesnym braku możliwości uploadu uniemożliwia zmianę konfiguracji bez uprzedniego wyczyszczenia sterownika i napisania programu na nowo. W związku z tym, że są to obiekty technologiczne bardziej złożone niż przepompownie ścieków to napisanie oprogramowania na nowo może być istotnym kosztem w całej kalkulacji ofertowej ze względu na konieczne prace tj:

- Inwentaryzację układu sterowania tych obiektów (brak jej w projekcie)
- Oprogramowanie na nowo SUW i OŚ (sterowniki panele)
- Rozruch j.w
- Szkolenie
- Instrukcje obsługi

W związku z powyższym prosimy, aby Zamawiający zapewnił że po stronie Zamawiającego jest pozyskanie kodów źródłowych w czasie realizacji wraz z hasłami dostępu do urządzeń programowalnych na wymienionych obiektach oraz potwierdził to przed złożeniem oferty. Informacja o którą prosi oferent jest istotna z punktu widzenia kalkulacji ceny ofertowej w sytuacji, gdy oferent nie jest wykonawcą instalacji o których mowa i nie posiada źródeł do urządzeń których należy zmodyfikować konfigurację.

Odpowiedź: Zapewnienie dostępu jest po stronie Zamawiającego.

Pytanie 4: Wg informacji dodatkowych Zamawiający wymaga zdalnego dostępu do SCADA przez przeglądarkę www .

Dokumentacja projektowa nie określa w jaki sposób będzie realizowany zdalny dostęp oraz sposobu zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem.

W związku z powyższym prosimy o informację:

- Czy komputer SCADA będzie wpięty do sieci publicznej? **Odpowiedź:** Tak
- Czy zamawiający posiada stały publiczny adres IP? **Odpowiedź:** Tak
- Czy Zamawiający posiada infrastrukturę zapewniającą cyberbezpieczeństwo i czy ta infrastruktura zapewni bezpieczny szyfrowany dostęp do stacji dyspozytorskiej systemu SCADA? **Odpowiedź:** Nie

Jeżeli takiej infrastruktury nie ma to :

- Czy należy przewidzieć dostawę sprzętu i oprogramowania realizującego bezpieczny dostęp np. router VPN? **Odpowiedź:** Tak
- Czy zamawiający zapewni dostęp do sieci internetowej z publicznym stałym adresem IP? **Odpowiedź:** Tak

Pytania z dnia 05.08.2022 r.

Pytanie 1: Zamawiający w projekcie technicznym opisuje tylko jedno stanowisko komputerowe, które łączy w sobie stację operatorską i serwer danych, czy w związku z tym licencja SCADA ma dotyczyć wyłącznie 1 stanowiska bez możliwości rozbudowy o inne stacje operatorskie? W przeciwnym razie prosimy o podanie ilości stacji operatorskich, ponieważ wpływa to znacząco na koszt licencji.

Odpowiedź: Zgodnie z projektem technicznym, wymagane jest 1 stanowisko.

Pytanie 2: Czy Zamawiający wymaga dostępu do danych pomiarowych z systemu SCADA poprzez przeglądarkę internetową z urządzeń mobilnych z systemem Android? Jeśli tak to prosimy o podanie ile jednoczesnych sesji jest wymaganych, ponieważ wpływa to znacząco na koszt licencji.

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga dostępu do danych pomiarowych z systemu SCADA poprzez przeglądarkę internetową z urządzeń mobilnych z systemem Android.

Pytanie 3: Czy obiekty objęte systemem telemetrii mają być również prezentowane na planszy mapowej w systemie SCADA z podkładem cyfrowym w standardzie OpenStreet Map?

Odpowiedź: Nie

Pytanie 4: Prosimy o doprecyzowanie wymogów licencji na oprogramowania SCADA. Czy Zamawiający akceptuje dostarczenie środowiska SCADA z licencją, która umożliwia pracę Runtime, a po zalogowania się z uprawnieniami administratora aplikacja umożliwi pracę w zakresie development?

Odpowiedź: Scada ma zapewnić wizualizacje parametrów wszystkich projektowanych obiektów. Ponadto musi mieć możliwość rozbudowy wizualizacji o obiekty wybudowane w przyszłości oraz o obiekty które nie zostały ujęte w przedmiocie niniejszego postępowania. Ilość wymaganych zmiennych jest tylko orientacyjna.

Pytanie 5: Prosimy o doprecyzowanie wymogów licencji na oprogramowania SCADA. Na rynku są dostępne aplikacje SCADA z inną formą licencjonowania nie tylko wg. ilości zmiennych ale również wg. ilości obsługiwanych protokołów czy sterowników i wówczas nie obowiązuje limit zmiennych. Czy Zamawiający dopuszcza tego typu licencję wg. limitu sterowników/protokołów, a jeśli tak jaka jest wówczas wymagana liczba sterowników w ramach wybranego protokołu niezbędnego do zrealizowania zadania?

Odpowiedź: Scada ma zapewnić wizualizacje parametrów wszystkich projektowanych obiektów. Ponadto musi mieć możliwość rozbudowy wizualizacji o obiekty wybudowane w przyszłości oraz o obiekty które nie zostały ujęte w przedmiocie niniejszego postępowania. Ilość wymaganych zmiennych jest tylko orientacyjna.

Pytanie 6: Zamawiający informuje, że „ Zamawiający dostarczy karty sim sieci Orange, APN do ustalenia przez Wykonawcę.” Czy to oznacza, że Wykonawca może zaproponować karty Orange w wybranym przez siebie APN i Zamawiający je pozyska?

Odpowiedź: Tak

Pytanie 7: Zamawiający wymaga dostarczenia kodów źródłowych systemu SCADA. Czy Zamawiający miał na myśli nie kody źródłowe środowiska SCADA ,które są chronione prawami autorskimi firm opracowujących środowiska SCADA i nigdy nie są przekazywane poza producenta środowiska SCADA, a sam projekt aplikacji systemu SCADA w wersji pozwalającej na jego późniejszą edycję, który pracuje docelowo w wersji Runtime?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga dostarczenia projektu wizualizacji, który umożliwi późniejszą edycję przez dowolnego programistę.

Burmistrz
Józef Kaczmarek