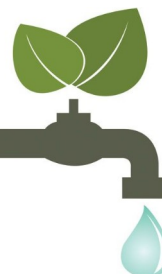


GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W ŻÓRAWINIE



Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Żórawinie
ul. Młyńska 9, Węgry
5-020 Żórawina

Węgry, 27.10.2023 r.

Numer sprawy: GZGK.271.21.2023.Z

Pytania wraz z odpowiedziami nr 1

Dotyczy: *Opracowanie i wdrożenie systemu ewidencji i zarządzania infrastrukturą wodociągową gm. Żórawina opartego o rozwiązania GIS*

Zamawiający wyjaśnia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w odpowiedzi na złożone zapytanie Wykonawców:

Pytanie:

1. Wg informacji na stronie Zamawiającego, Zamawiający posiada 150 km sieci wodociągowej. Czy jest to właściwa długość sieci, którą należy przyjąć, że Zamawiający posiada? Czy Zamawiający posiada wiedzę jaka część sieci (procentowo czy w km) wymaga wektoryzacji rastra a jaka jest w postaci wektora (shp,dxf)

Odpowiedź:

Tak. Długość sieci to w przybliżeniu 150km. Zamawiający posiada ok 90% sieci zewidencjonowanej w postaci map wektorowych w skali 1:500. Opracowania w formacie .dxf (aktualizacja z dnia 12.03.2021r) dane z państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego.

Pytanie:

2. Z informacji zawartej w OPZ Zamawiający wymaga dostarczenia systemu GIS ale nie podaje żadnych wymagań odnośnie systemu. Czy system ma być jedynie aplikacją desktopową czy również webową? Czy Zamawiający przewidział instalowanie systemu GIS na własnej infrastrukturze czy umożliwia korzystanie z chmury? Jeśli infrastruktura Zamawiającego nie będzie dostosowana do ewentualnego systemu GIS Wykonawcy czy Zamawiający weźmie na siebie rozbudowę infrastruktury teleinformatycznej, głównie serwer danych/aplikacji?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga wersji systemu zarówno desktop'ową jak i web'owa. Ponadto zgodnie z zapisem załącznika nr 1 do zapytania po stronie Zamawiającego leży zapewnienie odpowiednich zasobów IT do wdrożenia rozwiązań przyjętych w opracowaniu.

Pytanie:

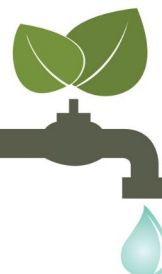
3. Jeśli w dostarczonej przez Zamawiającego dokumentacji technicznej nie będzie pełnej informacji potrzebnej stworzenia modelu (materiał, średnica) czy Zamawiający weźmie na siebie pozyskanie informacji wskazanej przez Wykonawcę?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie:

4. Czy zamawiający posiada system SCADA, który gromadzi dane pomiarowe? Jaka jest liczba urządzeń pomiarów przepływu i ciśnienia w ramach stałej siatki opomiarowania sieci i ich lokalizacja (pomiar na wyjściu z obiektów, w komorach sieciowych itp.), które potencjalnie mogą



posłużyć do kalibracji modelu.

Odpowiedź:

Systemem SCADA wdrożony jest na Stacji Uzdatniania Wody Żórawina (pomiar ciśnienia na dwóch zestawach)

Pytanie:

5. Zamawiający wskazuje, że na własny koszt wykona pomiary natężenia przepływu i ciśnienia w trybie ciągłym. Jaką liczbą urządzeń dysponuje Zamawiający, ponieważ najkorzystniejszy do kalibracji modelu jest jednoczesny pomiar natężenia przepływu i ciśnienia w strefie.

Odpowiedź:

Zamawiający w zależności od potrzeb przygotowuje jeden do dwóch zestawów do pomiarów.

Pytanie:

6. Czy Zamawiający uwzględnia kalibrację modelu na warunki ponadnormatywne, do której przeprowadzenia wymagane jest wykonanie testów hydrantowych? Czy Zamawiający na własny koszt wykona testy hydrantowe w wymaganej przez Wykonawcę ilości i według wskazanej metodyki? Kalibracja na warunki ponadnormatywne rozszerza wykorzystanie modelu do obliczeń predykcyjnych i hipotetycznych związanych z występowaniem w sieci przepływów, które nie są rejestrowane w normalnych warunkach. Brak kalibracji na warunki ponadnormatywne może powodować znaczne rozbieżności w wynikach modelu względem rzeczywistości w przypadku analizy np. przepływów pożarowych i maksymalnych wydatków hydrantów, rozbudowy sieci i zwiększenia obciążenia rozbiorem, awarii obiektów i odcinków sieci itp.

Odpowiedź:

Zamawiający prześle posiadane badania wydajności hydrantów – pomiar ciśnienia statycznego i dynamicznego oraz uzyskane wartości przepływów. Dodatkowo prześle informację jakie wartości dla poszczególnych jednostek osadniczych na poszczególnych hydrantach są wymagane i jakie należy uwzględnić w kalibracji na warunki ponadnormatywne (wymagania p.poż).

Pytanie:

7. Według jednego z zapisów Wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego szkolenie z zakresu obsługi programu GIS oraz programu do symulacji pracy analizowanego systemu wodociągowego. Czy zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania/narzędzia do modelowania, na którym Wykonawca wykona model hydrauliczny, czy powyższe szkolenie dotyczy darmowego oprogramowania EPANET.

Odpowiedź:

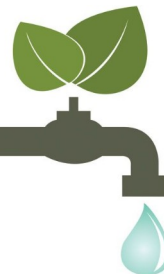
Szkolenie dotyczy darmowego oprogramowania EPANET.

Pytanie:

8. Zamawiający wskazuje, że udostępni rozwiązania koncepcyjne w zakresie modernizacji i rozbudowy sieci. Jaki jest cel udostępnienia? Czy Zamawiający wymaga modelowania rozwiązań koncepcyjnych, niewdrożonych? Jeżeli tak to w ilu wariantach pracy sieci.

Odpowiedź:

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do zapytania Zamawiający udostępni Wykonawcy posiadane opracowania dotyczące koncepcyjnych rozwiązań modernizacji i rozbudowy analizowanej sieci wodociągowej zrealizowane w latach poprzednich. Dodatkowo prześle w ramach posiadanej



wiedzy i dokumentów planistycznych obszary wraz z szacowanym zapotrzebowaniem, które należy uwzględnić w modelowaniu hydraulicznym. Zamawiający zakłada model „0” – stan istniejący oraz model „1” uwzględniający perspektywiczne obszary dla których wymagane będzie dostarczanie wody.

Pytanie:

9. W jakiej formie Zamawiający udostępni dane bilingowe (tabela z adresem, warstwa gis shape file)?

Odpowiedź:

Zamawiający udostępni dane w formie tabelarycznej (format .xls) – tj. pomiary wodomierzowe obsługiwanych konsumentów wody wraz z informacją o lokalizacji urządzenia pomiarowego.

Pytanie:

10. Czy Zamawiający udostępni natężenia przepływu wody z obiektów zasilania sieci z częstotliwością czasową minimum 1 godziny (najlepiej 15 min), ułatwiające opracowanie i weryfikację krzywych nierównomierności (histogramów poboru wody)?

Odpowiedź:

Zamawiający udostępni Wykonawcy pomiary ilości ujmowanej wody surowej i wtlaczanej wody uzdatnionej do sieci wodociągowej ze wszystkich źródeł zasilania z rozdzielczością czasową minimum 1 doby. Zamawiający wykona pomiary godzinowe dla obiektów przynajmniej dla jednej doby reprezentacyjnej, w celu weryfikacji krzywych nierównomierności.

Pytanie:

11. Zamawiający wskazuje, że dostarczy wymienione dane w okresie do 1 miesiąca od podpisania umowy, dotyczy również danych pomiarowych. W zakresie realizacji testów hydrantowych nie zaleca się pomiarów w okresie gdy temperatura powietrza jest poniżej 5 st. C. Czy Zamawiający uwzględnia powyższą zasadę? Jeżeli Zamawiający uwzględnia realizację testów hydrantowych i jednoczesnych pomiarów przepływu i ciśnienia, to powinny być one wyłączone z powyższego zapisu i dostarczone przed kalibracją modelu tj po realizacji 4 msc. Projektu od przekazania kompletu dokumentów.

Odpowiedź:

Zamawiający dostarczy pomiary hydrantowe zgodnie z zapisem SWZ. Jeżeli warunki atmosferyczne nie będą sprzyjały do ich wykonania, termin przekazania wyników nie będzie miał wpływu na termin realizacji zadania przez Wykonawcę.

Zamawiający