



Oświęcim, 21 listopada 2017 roku

ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO TREŚCI SIWZ

Dotyczy: postępowania nr PWiK/D-ZP/PN25/2017 pn. „**Wdrożenie Inteligentnego Systemu Zarządzania Siecią Wodociagową**”

Postępowanie jest prowadzone zgodnie z „zasadą konkurencyjności” w oparciu o załącznik nr 1 do „Wewnętrznego Regulaminu Zamówień Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oświęcimiu” – „Zasady udzielania zamówień publicznych współfinansowanych ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ)”.

Informujemy, że do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania i prośby o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający bez ujawniania źródła zapytania udziela następujących odpowiedzi:

Odpowiedzi na pytania 54-68, pismo z dnia 09.11.2017

- 54. Czy przez stwierdzenie, że Zamawiający wymaga od urządzenia telemetrycznego „jednoczesna obsługa co najmniej 2 kart SIM różnych operatorów sieci (lub technologia MIM) wraz z funkcją automatycznego nawiązywania/wznawiania połączenia (dotyczy wersji sieciowej),” Zamawiający rozumie, że urządzenie telemetryczne powinno posiadać dwa modemy GSM jednocześnie włączone/zasilane, dwa złącza antenowe, dwa kable antenowe i dwie anteny? Czy zapis ten dotyczy, że urządzenie telemetryczne posiada jeden modem GSM, jedno złącze, kabel i antenę?**

Zamawiający nie wymaga stosowania urządzeń z dwoma modemami GSM. Zamawiający nie wymaga stosowania rozwiązań z dwoma równocześnie zalogowanymi do sieci kartami SIM. W lokalizacjach, gdzie stwierdzony zostanie brak dominującego sygnału dla jednego Operatora GSM, należy zastosować dodatkową kartę SIM innego Operatora. Karty mają działać naprzemiennie w zależności od dostępności sygnału radiowego GSM.

- 55. Zamawiający wymaga aby: „W przypadku miejsc gdzie dostępne jest zasilanie sieciowe wymagana częstotliwość transmisji nie powinna być mniejsza niż 1 minuta.”? Oznacza to automatyczny wzrost ilości**

transmitowanych danych co spowoduje wzrost kosztów transmisji. W związku z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający podtrzymuje powyższy zapis?

Zamawiający podtrzymuje zapis SIWZ

56. Zamawiający wymaga aby: „Str. 27 Wymagania względem przetworników ciśnienia przeznaczenie do pomiaru ciśnienia względnego”

W związku z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie przetwornika absolutnego skalowanego jak względny z zachowaniem wymaganej dokładności?

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

57. Zamawiający wymaga aby: „Str.27 Rejestrator danych „Wykonawca zobowiązany jest do pozyskania wiarygodnych informacji o sile sygnału GSM/GPRS, przeprowadzenia stosownych badań w poszczególnych punktach pomiarowych dla wszystkich operatorów (przy użyciu specjalistycznych, dedykowanych do tego celu urządzeń) oraz przekazania map zasięgu. W przypadku niedostatecznej jakości i siły sygnału Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania dodatkowych rozwiązań technicznych, umożliwiających osiągnięcie wymaganych parametrów transmisji.”

W związku z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający jest skłonny zrezygnować z powyższego wymogu pozostawiając jednocześnie wymóg podstawowy dla urządzeń telemetrycznych - Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania dodatkowych rozwiązań technicznych umożliwiających osiągnięcie wymaganych parametrów transmisji?

Zamawiający podtrzymuje zapis SIWZ.

58. Zamawiający wymaga aby: „Sposób zasilania: W przypadku zasilania bateryjnego, praca każdego modułu telemetrycznego i przetwornika ciśnienia powinna być zagwarantowana przez przynajmniej 2 lata bez konieczności wymiany baterii.”

Żywotność baterii ściśle zależy od konfiguracji urządzenia czyli m.in. częstotliwości połączeń, częstotliwości wykonywania pomiarów, itd. Przy wymogu zagwarantowania określonego okresu pracy Wykonawca nie znając powyższych założeń nie jest w stanie oszacować czasu pracy.

W związku z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Wykonawca może przyjąć, że rejestracja parametrów będzie odbywała się co 10 minut, a komunikacja z urządzenia będzie odbywała się 1 raz dziennie?

Dla obliczeń minimalnej żywotności baterii należy przyjąć:

- częstotliwość pomiarów: 1 minuta,
- częstotliwość transmisji: 1 godzina.

Dobrana bateria musi także spełniać pozostałe wymagania SIWZ.

59. Zamawiający wymaga aby: „10.1 Rejestrator danych „Antena do komunikacji GSM/GPRS powinna być instalowana co najmniej 60 cm nad powierzchnią terenu.”

W związku z powyższym zwracamy się z pytaniem czy w miejscach o utrudnionej możliwości wynoszenia anteny ponad 60 cm (np. studnia w jezdni) Zamawiający dopuszcza możliwość instalowania anteny na poziomie gruntu?

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć urządzenia antenowe GSM/GPRS, takie aby zapewnić działanie transmisji danych prawidłowo, bez przerw i bez awarii przynajmniej do końca okresu gwarancji. Zamawiający dopuszcza zamiennie do wymogu „**Antena do komunikacji GSM/GPRS powinna być instalowana co najmniej 60 cm nad powierzchnią terenu**”, zastosowanie innego rozwiązania pod warunkiem, że spełnione zostaną wymagania j.w.

60. Zamawiający wymaga aby: „10.1 Wymagania względem modułów telemetrycznych:

„Jednoczesna obsługa co najmniej 2 kart SIM różnych operatorów sieci (lub technologia MIM) wraz z funkcją automatycznego nawiązywania/wznawiania połączenia (dotyczy wersji sieciowej)”

W związku z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie dwóch kart SIM wraz z rozwiązaniem przełączającym transmisję pomiędzy różnych operatorów w ten sposób, że w określonym momencie tylko jedna karta SIM jest aktywna?

Rozwiązanie takie zapewni podobną funkcjonalność do zaproponowanego przez Zamawiającego, a jednocześnie zdecydowanie znacząco zmniejszy energochłonność urządzenia w porównaniu z jednoczesną obsługą 2 kart SIM.

W lokalizacjach, gdzie stwierdzony zostanie brak dominującego sygnału dla jednego Operatora GSM, należy zastosować dodatkową kartę SIM innego Operatora. Karty mają działać naprzemiennie w zależności od dostępności sygnału radiowego GSM.

61. Zamawiający wymaga aby: „Str. 32 "(...) W celu zapewnienia bezpieczeństwa i ciągłości pracy, system powinien umożliwić pracę z co najmniej jednym redundantnym serwerem w układzie tzw. gorącej rezerwy z automatyczną replikacją bazy danych poprzez lokalny LAN (...)”

W związku z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający zamierza uwzględnić redundantny serwer o którym mowa na str. 32?

Zamawiający wymaga, aby zastosowane oprogramowanie SCADA umożliwiała pracę redundantną zgodnie z zapisami SIWZ.

62. Str. 49 "(...) Wykonawca dostarczy i zainstaluje sprzęt komputerowy składający się z:

- 1 szt. serwer SCADA
- 1 szt. serwer obliczeń
- 1 szt. serwer backupu lub NAS
- 3 szt. stacje klienckie (2 dyspozytornia oraz 1 dla monitorów 50") "

Prosimy o informację czy Zamawiający dopuszcza uruchomienie systemu SCADA i GIS na jednym serwerze, a drugi będzie pełnił rolę zapasowego (Microsoft Cluster)?

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Zamawiający nie wymaga dostawy oprogramowania GIS.

63. Prosimy o informację ile ma wynosić minimalny czas trwania pomiarów w ramach kampanii pomiarowej oraz z jaką częstotliwością mają być dokonywane pomiary?

Wymagania w zakresie kampanii pomiarowej znajdują się w rozdziale 10.3.1.
Zamawiający wymaga minimum 7-miu dobowych pełnych ciągów pomiarowych.

64. Zamawiający wymaga od oprogramowania symulacyjnego funkcji importu/exportu danych z/do systemów GIS.

Prosimy o wskazanie minimalnej listy formatów wymiany danych.

Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w zakresie formatów wymiany danych.

65. W punkcie 10.4 Wymagania w zakresie wymiany struktury komunikacyjnej i wymiany danych w Wymagania ogóle Zamawiający pisze „Wymaga się zastosowania transmisji w sieci GSM z wykorzystaniem prywatnego APN, lub VPN.”

Prosimy o doprecyzowanie co oznacza w tym przypadku wykorzystanie VPN, czy Zamawiający wymaga tu zestawienia tunelu szyfrowanego VPN z każdym koncentratorom?

Zamawiający nie wymaga zestawiania tunelu szyfrowanego VPN z każdym koncentratorom. Zamawiający wymaga bezpiecznej komunikacji z serwerami Operatora GSM.

66. Prosimy o uściślenie ilości stacji klienckich dla systemu SCADA oraz ilości jednoczesnych klientów dostępu poprzez WWW ponieważ ma to bezpośredni wpływ na licencję oprogramowania.

Zamawiający wymaga dostawy 3 stacji klienckich.

Wymagania względem dostępu przez przeglądarkę WWW do SCADA znajdują się w rozdziale 10.2.

67. Prosimy o wyjaśnienie jakie Zamawiający ma wymagania dla wykonania wizualizacji systemu monitoringu SCADA ponieważ wizualizacja SCADA nie jest równoważna z ISZSW która wg. opisu przedmiotu zamówieni będzie aplikacją zupełnie nową łączącą wiele innych aplikacji.

System SCADA jest elementem systemu ISZSW. Zamawiający określił wymagania względem systemu w SIWZ. Wykonawca uwzględni niezbędne wymagania względem ISZSW w systemie SCADA.

68. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie kiedy Wykonawca dysponuje 2 kartami SIM dwóch niezależnych operatorów pracujących w tym samym APNie oraz zastosowanie urządzeń transmisyjnych z jedną kartą SIM po wcześniejszym określeniu jakości sygnału GSM i wybraniu operatora o silniejszym sygnale radiowym?

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ, uszczegółowione również w odpowiedziach Wykonawców do zadanych pytań.

GŁÓWNY KSIĘGOWY
Członek Zarządu

mgr Anna Ciecniak

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor

mgr inż. Andrzej Janus

