



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

35-055 Rzeszów, ul. Naruszewicza 18

tel. centr. 17 85 09 600, 17 85 35 231, sekretariat 17 85 36 728, fax 17 85 09 658

www.mpwik.rzeszow.pl sekretariat@mpwik.rzeszow.pl

Bank PEKAO S.A. II Oddział Rzeszów 29 1240 2614 1111 0000 3959 6242

NIP 813-33-36-039 REGON 691766988

Sąd Rejonowy w Rzeszowie KRS 0000185541 Kapitał Zakładowy 257 318 000,00 zł

Rzeszów, dnia 06.03.2020 r.

TI/226/033/2019

Do Wszystkich Wykonawców

dotyczy: postępowania sektorowego, powyżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Pzp., o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP/S-PN-03/2020 w trybie przetargu nieograniczonego dla zadania p.n. „Budowa i wdrożenie komputerowego systemu nadzoru nad siecią wodociągową i siecią kanalizacji sanitarnej miasta Rzeszowa”

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rzeszowie na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.) w odpowiedzi na pytania Wykonawców wyjaśnia co następuje:

Pytanie 1

Dotyczy s.31, Załącznik nr 2 – Wzór umowy

Prosimy o wskazanie zakresu niezbędnych protokołów, atestów materiałowych, aprobat technicznych, wyników badań i innych wymaganych dokumentów dla poszczególnych produktów lub klas/grup produktów prac, na które to dokumenty powołuje się Zamawiający w §9 ust. 2 wzoru umowy.

Odpowiedź:

Wszystkie zastosowane wyroby, urządzenia winny spełniać wymagania określone w niżej podanych aktach prawnych oraz posiadać stosowne aprobaty, certyfikaty i deklaracje:

1. USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966).
3. USTAWA z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. z 2007 r. Nr 82, poz. 556, z 2010 r. Nr 107, poz. 679, z 2012 r. poz. 1445).
4. USTAWA z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. 2016 poz. 542).

Przykładowo:

- atesty higieniczne dla urządzeń i armatury będącej w kontakcie z wodą.
- certyfikaty dla stosowanych urządzeń elektrycznych oraz szaf sterowniczych.
- ewentualne deklaracje zgodności,
- deklaracje właściwości użytkowych,
- protokoły z pomiarów elektrycznych przed-odbiorowych,
- protokoły z szczelności i prawidłowo montowanej armatury i aparatury pomiarowej,
- instrukcje obsługi,
- gwarancje.

Usługi geodezyjne * Wykrywanie nieszczelności w sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych * Wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych * Usługi projektowe * Usługi sprzętem specjalistycznym (wod.-kan.) * Telewizyjna inspekcja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych * Przewijanie silników elektrycznych * Pomiarów elektrycznych * Usługi transportowe * Badania laboratoryjne wody i ścieków * Serwisowanie i naprawy pogwarancyjne pomp i mieszadeł firmy FLYGT i innych

Ponadto Zamawiający wymaga następujących protokołów:

1. *Protokół zawierający informacje o liczbie i rodzaju zeskanowanych dokumentów (np. protokół odbioru, inwentaryzacja geodezyjna, szkic, mapa, zestawienie środków trwałych) wraz z informacją w jakich (nazwa) katalogach (teczkach) zostały zapisane.*
2. *Protokół zawierający informacje o długości zinwentaryzowanych (zawierających wymagane dane) w GIS sieci:*
 - a. *wodociągowej (z podziałem na przyłącza, sieci rozdzielcze, magistrale, własność, zakres odpowiedzialności, posiadanie i rodzaj załączników);*
 - b. *kanalizacyjnej (z podziałem na przyłącza, kanał zbiorczy, kolektor, własność, zakres odpowiedzialności, posiadanie i rodzaj załączników).*
3. *Protokół zawierający informacje o długości sieci wodociągowej (z podziałem na przyłącza, sieci rozdzielcze, magistrale) oraz kanalizacyjnej (z podziałem na przyłącza, kanał zbiorczy, kolektor), dla których Wykonawca nie wprowadził wymaganych danych oraz takich, dla których dane są niekompletne.*
4. *Protokół ze szkoleń ze wskazaniem imienia, nazwiska, komórki organizacyjnej (działów), które wzięły w nich udział.*

Pytanie 2

Dotyczy s.33, Załącznik nr 2 – Wzór umowy

Prosimy o wyjaśnienie, czy zgodnie z zapisami §11 ust. 2 pkt 5) Zamawiający przewiduje możliwość udzielania zamówień uzupełniających?

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających. Powyższy zapis dotyczy możliwości zmiany terminu realizacji zamówienia, np. w przypadku konieczności realizacji w drodze odrębnej umowy (z innym Wykonawcą) prac powiązanych z przedmiotem niniejszej umowy.

Pytanie 3

Dotyczy s.33, Załącznik nr 2 – Wzór umowy

Zgodnie z zapisami §12 Zamawiający w odniesieniu do formy przekazania mu uprawnień do korzystania z utworów (w tym przekazywanego mu oprogramowania) przewidział jako wyłączną formę przekazanie mu majątkowych praw autorskich do wszelkich utworów. Oznacza to, że projekt umowy wyklucza możliwość wykorzystania gotowych utworów (w tym oprogramowania), w szczególności należących do podmiotów trzecich lub własnego oprogramowania gotowego, gdzie zasadą jest przekazanie stosownych uprawnień jako licencji do korzystania z tych utworów zgodnie z warunkami licencyjnymi producenta oprogramowania. Należy zwrócić uwagę, iż z jednej strony takie ukształtowanie treści umowy sprawiłoby, że rozwiązanie stworzone wyłącznie na rzecz Zamawiającego (bo tylko takie mogłoby zostać dostarczone) byłoby znacznie droższe, zaś czas jego wytworzenia dłuższy, z drugiej strony postanowienie umowy stoi w wyraźnej sprzeczności z postanowieniami pozostałych elementów dokumentacji przetargowej, a zwłaszcza PFU, które nie tylko literalnie dopuszcza (a w niektórych wypadkach wręcz wymaga) zastosowanie elementów oprogramowania komercyjnego (np. bazy danych), ale w odniesieniu do oprogramowania GIS, dla którego Zamawiający żąda próbki, wymaga udowodnienia jego wcześniejszych wdrożeń.

Czy mając powyższe na uwadze Zamawiający, aby uniknąć zarzutów nierównego traktowania wykonawców i niezachowania zasady uczciwej konkurencji, wprowadzi do umowy stosowne postanowienia dopuszczające udzielenie Zamawiającemu licencji na utwory (w tym oprogramowanie), które nie powstały na potrzeby wyłącznie tej umowy, a zostały opracowane i wdrożone na rzecz innych Klientów, albo też należą do podmiotów trzecich i prawo do ich wykorzystania wynika właśnie z licencji podmiotów trzecich, co uniemożliwia przekazanie do nich majątkowych praw autorskich?

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia zapis §12 ust. 1 Wzoru umowy, który otrzymuje brzmienie:

„W ramach wynagrodzenia Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do wszelkich opracowań stanowiących przedmiot prawa autorskiego powstałych w wykonaniu lub w związku z wykonaniem Umowy, w tym także do wszystkich dokumentacji dotyczących oprogramowania aplikacyjnego dostarczanych w ramach wykonania Umowy (dalej: „Prawa Autorskie”) lub przeniesienia nieodpłatnie na zamawiającego niegraniczonej licencji podmiotów trzecich na utwory (w tym oprogramowanie), które nie powstały na potrzeby wyłącznie tej umowy. Przeniesienie Praw Autorskich nastąpi z dniem odbioru danego opracowania przez Zamawiającego. Wykonawca nie może odstąpić od umowy lub ją wypowiedzieć w zakresie dotyczącym nabytych przez Zamawiającego praw autorskich do utworu, do którego Prawa Autorskie zostały przeniesione przez Wykonawcę, ze względu na swe istotne interesy twórcze.

Pytanie 4

Dotyczy s.8, „Dostarczenie niezbędnego sprzętu komputerowego i oprogramowania systemowego, niezbędnego do wdrożenia nowego systemu oraz migracja systemów działających w MPWiK Sp. z o. o. w Rzeszowie do nowej infrastruktury sprzętowej. Zamawiający udostępni posiadane dokumenty w niezbędnym do integracji zakresie wybranemu w ramach przetargu Wykonawcy (wszystkie niezbędne parametry jakie będą konieczne do kalibracji, wdrożenia i optymalizacji modelu i wynikające z wymagań zaproponowanego rozwiązania systemu SCADA).” Prosimy o wskazanie o migracji jakich konkretnie systemów działających w MPWiK Sp. z o. o. w Rzeszowie jest mowa?

Odpowiedź:

Zamawiający ma na myśli migrację danych z aktualnie użytkowanego systemu GIS. Wykonawca nie będzie musiał migrować systemów działających obecnie w MPWiK do nowej infrastruktury sprzętowej. Wykonawca będzie musiał dokonać integracji z systemami obecnie działającymi w MPWiK, a opisanymi w PFU.

Pytanie 5

Dotyczy s.13, „Wszelka korespondencja kontraktowa, w tym zgody, zatwierdzenia, ustalenia, powiadomienia mają mieć formę pisemną i powinna być dostarczona za pokwitowaniem odbioru, wysłane pocztą lub kurierem. Przekazanie informacji przy użyciu któregośkolwiek z elektronicznych systemów przekazywania danych traktuje się jako przyspieszenie przekazu informacji, ale musi być każdorazowo potwierdzone na piśmie oddzielną korespondencją wysłaną lub przekazaną na adres ustalony między stronami.”

Prosimy o wyjaśnienie czy przykładowo uzgodnienia terminów spotkań czy też notatki ze spotkań zespołów projektowych powinny być dostarczona za pokwitowaniem odbioru, wysłane pocztą lub kurierem czy też Zamawiający przewiduje tu inną formułę ?

Odpowiedź:

Dla uzgodnienia terminów spotkań, czy też przekazania notatki ze spotkań zespołów projektowych akceptowana będzie poczta elektroniczna.

Pytanie 6

Dotyczy s.16, „W radach budowy wymagana będzie obecność kierownika projektu oraz eksperta z danej dziedziny w zależności od poruszanych na spotkaniu zagadnień projektu.”

Prosimy o wyjaśnienie, czy Rady koordynacyjne i Rady budowy będą służyć jedynie omawianiu postępu robót budowlanych zgodnie z tym, co wskazał Zamawiający w ustępie 4 Harmonogramu Realizacji Robót (str. 16) „Wykonawca na Rady Budowy przygotowuje będzie prezentację postępu robót w stosunku do Programu, sporządzoną w formie wykresu ukazującego postęp wszystkich rodzajów robót w odniesieniu do zatwierdzonego dokumentu. Program winien być uaktualniany przez Wykonawcę kiedy wymagać będzie tego Zamawiający”? Czy Zamawiający przewiduje inne tryby spotkań na potrzeby omawiania postępu realizacji całości Zamówienia (przykładowo: czy w

ramach spotkań Rad Budowy należy przewidzieć również dyskusję w zakresie zagadnień związanych z dostawami i wdrożeniem oprogramowania oraz pozyskania i migracji danych, czy też Zamawiający przewiduje dla zakresów prac innych niż prace budowlane inną formułę) ?

Odpowiedź:

Przedmiotem Rad Budowy będzie zakres wymieniony w pkt. 5.1.2 PFU.

Pytanie 7

Dotyczy s.16,

Prosimy o wyjaśnienie:

- a. Czy „rady koordynacyjne i rady budowy”, to nazwa tego samego spotkania, czy też Zamawiający przewiduje zwoływanie dwóch rodzajów spotkań: Rady koordynacyjnej oraz Rady Budowy?
- b. Czy Zamawiający przewiduje górną granicę ilości spotkań Rady Budowy, czy też Wykonawca może przyjąć, że mogą one odbywać się maksymalnie każdego dnia roboczego w całym cyklu obowiązywania Umowy?
- c. Czy Rady Budowy będą zwoływane zarówno z inicjatywy Wykonawcy, jak i Zamawiającego?
- d. Czy Zamawiający przewiduje tryb zwoływania Rad Budowy oraz obligatoryjny skład osobowy?

Odpowiedź:

Ad a. – Częstotliwość Rad Budowy – zgodnie z zapisami PFU - „nie rzadziej niż raz w miesiącu”, rady koordynacyjne zwoływane w razie potrzeby na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego.

Ad b. – Należy przyjąć, iż Rady Budowy będą się odbywać raz w miesiącu.

Ad c. – Rady Budowy będą zwoływane z inicjatywy Zamawiającego w uzgodnieniu z Wykonawcą.

Ad d. - Rady Budowy zwoływane będą pisemnie lub ustnie na radzie poprzedzającej, z wpisem do notatki ze spotkania/rady. Skład osobowy zgodnie z zapisami 5.1.2 PFU.

Pytanie 8

Dotyczy s.116, „Zintegrowanie GIS i SCADA (dwukierunkowość)” Prosimy o wyjaśnienie pojęcia dwukierunkowość w kontekście integracji systemów GIS i SCADA.

Odpowiedź:

Dane jakie system GIS będzie pobierał z systemu SCADA zostały opisane w punkcie 8.4.2 PFU.

System SCADA z systemu GIS pobierał będzie dane o geometrii oraz atrybutach obiektów sieciowych (m.in. przewody, zasuwy, regulatory, pompy). System SCADA musi mieć możliwość wyświetlenia tych danych w układzie mapowym. Ponadto musi również mieć możliwość wizualizacji stanu tych obiektów (czynny/nieczynny).

Pytanie 9

Dotyczy s.116, „Zamawiający wymaga stałej współpracy Wykonawcy z komórkami organizacyjnymi Zamawiającego, na każdym z etapów wdrożenia, a przede wszystkim przy kwestiach związanych z digitalizacją, i edycją danych oraz przy szczegółowym definiowaniu kształtu produktów informacyjnych systemu jak również na etapie powdrożeniowym w ramach gwarancji”

Prosimy o wyjaśnienie, jaką formę i w jakim wymiarze będzie miało uczestnictwo Zamawiającego na każdym z etapów wdrożenia, a przede wszystkim przy kwestiach związanych z digitalizacją, i edycją danych oraz przy szczegółowym definiowaniu kształtu produktów informacyjnych systemu ?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby przed każdym etapem wdrożenia Wykonawca przeprowadził konsultacje, a w trakcie trwania wdrożenia, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, Wykonawca konsultował je z Zamawiającym.

Pytanie 10

Dotyczy s.117, „dane z funkcjonującego u Zamawiającego systemu GIS – Intergraph GTechnology (po wcześniejszej weryfikacji ich poprawności, kompletności, aktualności),”

Prosimy o wyjaśnienie, w jakim trybie i na jakich zasadach Zamawiający będzie realizował weryfikację poprawności, kompletności, aktualności danych z funkcjonującego u Zamawiającego systemu GIS – Intergraph GTechnology ?

Odpowiedź:

Zamawiający w tym punkcie wskazuje, że Wykonawca może wykorzystać dane z aktualnie użytkowanego przez Zamawiającego systemu GIS po wcześniejszej weryfikacji poprawności, kompletności, aktualności tych danych.

Rolą wykonawcy jest uzupełnienie danych w nowobudowanym systemie. To zadaniem wykonawcy będzie weryfikacja danych w funkcjonującym systemie Intergraph GTechnology. Wykonawca może skorzystać z tych danych bądź zdecydować o niewykorzystywaniu tych danych i wprowadzić niezbędne dane z innych źródeł.

Pytanie 11

Dotyczy s.117, „i .dane i dokumentacja, którymi dysponuje GODGiK, PODGiK oraz inne instytucje np. Archiwum Państwowe (konieczne i uzasadnione dane zostaną pozyskane przez Zamawiającego po wcześniejszym ustaleniu ich zakresu).”

Prosimy o doprecyzowanie tego zakresu w OPZ lub wykreślenie cytowanego tekstu.

Odpowiedź:

Zamawiający w tym punkcie wskazuje, że Wykonawca po przeanalizowaniu i wprowadzeniu danych z dokumentacji, która jest w posiadaniu Zamawiającego, może posilkować się danymi np. GODGiK, PODGiK.

Pytanie 12

Dotyczy s.117, „utworzenie warstwy punktów rozbioru wody w GIS, przypisanie do każdego punktu rozbioru, obiektu z systemu bilingowego Zamawiającego oraz punktu adresowego,”

Prosimy o doprecyzowanie, czy w przypadku braku możliwości określenia punktu adresowego dla obiektu z systemu bilingowego, Zamawiający uzupełni dokładną lokalizację dla takiego obiektu na warstwie punktów rozbioru wody?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby wszystkie punktu naniósł i połączył/przypisał Wykonawca.

Pytanie 13

Dotyczy s.119, „Wykonawca zintegruje z systemem GIS aktualne bazy danych (Miasto Rzeszów oraz tereny poza Rzeszowem, na których Zamawiający posiada majątek lub świadczy usługi w zakresie sprzedaży wody bądź odprowadzania ścieków):

- a) EGiB
- b) BDOT500
- c) GESUT
- d) BDSOG
- e) sieci i obiekty projektowane
- f) numeryczny model terenu
- g) mapa zasadnicza”

Prosimy o doprecyzowanie słowa „zintegruje”. Czy chodzi o jednorazowe zintegrowanie wskazanych danych w ramach bazy danych systemu GIS?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zintegrował wskazane dane. W przypadku pozyskania ich aktualizacji przez Zamawiającego (w okresie trwania gwarancji) Wykonawca implementował/aktualizował te dane bezpłatnie. Zamawiający zaznacza również, że Wykonawca musi udostępnić Zamawiającemu możliwość cyklicznych integracji tych danych bez udziału Wykonawcy. Wymaga również, aby Wykonawca utworzył instrukcję, w której "krok po kroku" będzie opisane jak importować i implementować te dane w systemie GIS lub utworzył mechanizm, który będzie umożliwiał automatyczny import i implementację tych danych.

Pytanie 14

Dotyczy s.118, „g. Zamawiający wymaga, aby po wprowadzeniu wszystkich wymaganych informacji o sieciach i obiektach wod. – kan. z dokumentacji źródłowej Wykonawca przeprowadził wywiad z pracownikami, którego celem jest uzyskanie dodatkowych informacji. Informacje te muszą zostać zapisane w GIS (z wzmianką, że pochodzą z wywiadu).”

Prosimy o doprecyzowanie tego zakresu w OPZ lub wykreślenie cytowanego tekstu. W obecnym kształcie jest to wymaganie niezwykle otwarte, zarówno w kwestii ilości informacji dodatkowych możliwych do uzyskania, jak i ilości pracowników, z którymi należy przeprowadzić wywiad.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przeprowadził wywiad z maksymalnie 4 pracownikami w siedzibie Zamawiającego. Z każdą z osób (w osobności) Wykonawca musi przepracować min. 120 godzin, po maksymalnie 4 godziny dziennie (chyba, że pracownik Zamawiającego zgodzi się, aby wydłużyć sesję). Każdorazowo termin musi zostać ustalony i zaakceptowany przez pracownika Zamawiającego. Wymaga się, aby Wykonawca na każde spotkanie posiadał komputer wraz z mapą i na bieżąco sprawdzał, poprawiał, wprowadzał dane i informacje wskazane przez pracownika zatrudnionego przez Zamawiającego. Jeżeli chodzi o zakres danych do uzupełnienia to wszelkie niezbędne informacje zostały podane w punkcie 8.2.2 PFU.

Pytanie 15

Dotyczy s.118, „System GIS musi być otwarty na integracje z innymi systemami, które nie zostały wymienione, a które Zamawiający może wdrożyć w przyszłości np. Zintegrowany Systemem Informatyczny.”

Prosimy o potwierdzenie, iż integracja z systemami, które nie zostały wymienione, a które Zamawiający może wdrożyć w przyszłości, nie stanowi zakresu zamówienia.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 16

Dotyczy s.133 - 135 „8.3.2. Funkcjonalność środowiska aplikacyjnego”. W ramach opisu Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą próbki, którą stanowić ma dostęp do systemu GIS Wykonawcy (np. w postaci linku internetowego) w celu potwierdzenia funkcjonalności oferowanego systemu, przy czym jednocześnie „wymagane jest, aby zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie w obszarze systemu GIS było aktualnie wdrożone, serwisowane i obsługiwane w przynajmniej trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km, lub posiadało potwierdzone wdrożenie przynajmniej w trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, w okresie ostatnich 5 lat, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km”. Mając powyższe na względzie, jak również dalszą część opisu zawartą w tej części PFU w zakresie kwestii związanych z próbką prosimy o odpowiedź na następujące pytania:

1) jaki charakter ma próbka i jakie są konsekwencje jej niezłożenia, lub niepotwierdzenia za jej pomocą istnienia wszystkich wymaganych funkcjonalności?

2) jaki charakter ma wymaganie dotyczące referencyjnych projektów, w których system już został wdrożony, skoro – jak jasno wynika z SIWZ – nie stanowią one warunków udziału w postępowaniu? Zwracamy uwagę, iż w ten sposób Zamawiający, wbrew przepisom PZP, próbuje ponownie weryfikować zdolność techniczną czy też doświadczenie Wykonawcy nie stawiając w tym zakresie warunku. Nawet jeśli uznać, że warunek ten nie ma na celu weryfikacji doświadczenia samego Wykonawcy a oferowanego systemu (co z zasady będzie raczej rzadkością), to tego typu wymaganie może co najwyżej stanowić podstawę do przyznania takiemu Oprogramowaniu większej ilości punktów, ale nie stanowić warunek dopuszczający, gdyż ilość zrealizowanych wdrożeń oferowanego systemu nie jest elementem przedmiotu zamówienia i nie jest z nim wprost związana.

3) W jaki sposób Zamawiający zamierza weryfikować fakt realizacji wdrożeń oferowanego oprogramowania? Czy w tym zakresie konieczne jest przedłożenie stosownych dokumentów na tę okoliczność (np. referencji), a jeśli tak, to z jakiej części SIWZ te wymagania wynikają? Jeśli Zamawiający nie wymaga przedłożenia dodatkowych dokumentów, to w jaki sposób będzie weryfikował prawdziwość oświadczeń złożonych w tym względzie przez Wykonawców, aby zachować zasadę równego traktowania?

4) Zamawiający wskazuje, iż: *„W momencie składania oferty Wykonawca złoży próbkę systemu celem badania przez Zamawiającego jego funkcjonalności. Próba może być złożona w formie linku internetowego, za pomocą którego Zamawiający otrzyma dostęp do systemu. Dostępność do aplikacji Wykonawcy powinna być dostarczona na okres minimum 1 tygodnia, jednak na wniosek Zamawiającego wykonawca musi udostępnić próbkę na kolejny tygodniowy okres. (...) Próbkę będą badane w kolejności badania ofert. Tzn. w pierwszej kolejności będzie badana próbka Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza”*. Jeśli zatem Zamawiający wymaga złożenia próbki w dniu złożenia oferty, zaś jak wynika z dalszego opisu zamierza zacząć ją weryfikować dopiero po wyborze oferty najkorzystniejszej, to:

a) w jaki sposób Wykonawca ma zapewnić „dostęp na okres minimum 1 tygodnia” – czy Zamawiający w tym zakresie będzie informował danego wykonawcę o rozpoczęciu procedury badania jego próbki, a Wykonawca powinien wtedy „odblokować” System podlegający sprawdzeniu?

b) W jaki sposób Zamawiający zamierza zachować zasady równego traktowania Wykonawców i zachowania uczciwej konkurencji w tej sytuacji, jeśli z opisu wynika, iż do czasu udostępnienia Zamawiającemu Systemu każdy Wykonawca będzie miał możliwość (pomimo złożenia linku wraz z ofertą) dokonywania zmian w swoim systemie? Biorąc pod uwagę, że prezentacja próbki w odniesieniu do każdego z Wykonawców odbędzie się w różnym czasie oznacza to przecież różny czas dla każdego z Wykonawców na przygotowanie próbki.

c) Jakie względy będą decydowały o konieczności przedłużenia dostępu do weryfikowanego Systemu GIS (Zamawiający wskazuje na możliwość złożenia przez niego wniosku o dostęp do systemu na kolejny tydzień) i jak Zamawiający zapewni, że przedłużenie weryfikacji w stosunku do konkretnego Wykonawcy nie wpłynie na naruszenie zasady równego traktowania Wykonawców?

5) Istnienie jakich konkretnie funkcjonalności ma potwierdzać złożona próbka. W PFU na str. 134 wskazał bowiem, iż: *„Zamawiający podda testowaniu kluczowe dla powodzenia projektu obszary funkcjonalne oferowanego systemu, będą to m.in.: (...)”*? Jeśli lista w postaci 8 obszarów (oznaczonych myślnikami) zawarta poniżej nie jest kompletna, prosimy o jej uzupełnienie, jeśli możliwe jest dokonywanie analizy przez Zamawiającego w szerszym zakresie.

6) W związku z określeniem przykładowym zakresu obszarów określonych do przetestowania (str. 134 PFU) Zamawiający wskazał również poniżej przykładową listę operacji na danych, które mają potwierdzić poprawność próbki. Jako że ich lista (podobnie jak obszarów funkcjonalnych) ma charakter przykładowego wyliczenia, proszę o wskazanie pełnej listy operacji, które mogą być realizowane w ramach sprawdzenia poprawności próbki?

7) Jakimi kryteriami będzie kierował się Zamawiający decydując, czy dana operacja na danych w ramach konkretnego obszaru funkcjonalnego potwierdza prawidłowe działanie wymaganych funkcjonalności czy też nie? Innymi słowy prosimy o jednoznaczną odpowiedź w jakich sytuacjach Zamawiający sprawdzając daną funkcjonalność uzna, iż działa ona poprawnie/zgodnie z jego oczekiwaniami, a kiedy nie. Jest to szczególnie istotne w sytuacji, gdy różne systemy mogą w różny sposób realizować poszczególne funkcjonalności i brak jednoznacznej w tym zakresie informacji o oczekiwanym rezultacie może uniemożliwić Wykonawcom późniejszą obronę swojego stanowiska, w przypadku, gdy subiektywne zdanie Zamawiającego w tym względzie będzie inne niż zdanie Wykonawcy.

8) Prosimy o przedstawienie treści pkt. 8.2.5, który Zamawiający wskazał na str. 134 PFU jako opis obszaru funkcjonalnego podlegającego badaniu w ramach próbki.

9) Czy biorąc pod uwagę wszystkie ww. okoliczności, wątpliwości i braki Zamawiający dopuszcza możliwość rezygnacji w ramach badania i oceny ofert z oceny próbki oprogramowania, przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich wymagań stawianych przedmiotowi zamówienia do wdrożenia w ramach realizacji przedmiotu zamówienia?

Odpowiedź:

Zamawiający rezygnuje z wymagań dot. „próbki”.

Pytanie 17

Dotyczy s.138, „weryfikację oraz porównanie danych GESUT (m. in. rodzaj, przebieg, lokalizacja, własność, materiał, średnica, długość), przesyłanych przez ośrodki geodezyjne, z danymi zapisanymi w systemie GIS Zamawiającego. System powinien umożliwić utworzenie eksportu, który wskaże różnice pomiędzy porównywanymi danymi.”

Prosimy o weryfikację zasadności i wykonalności tego wymagania, mając na uwadze, iż model danych GESUT oraz model danych GIS w systemie Zamawiającego (dostarczonym na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia) istotnie się różnią z punktu widzenia założeń (np. identyfikacja obiektów, słowniki, topologia), co może oznaczać, iż utworzenie eksportu wykazującego różnice może w skrajnym przypadku skutkować eksportem całości danych dotyczących sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia zapis na:

„weryfikację oraz porównanie danych GESUT (m.in. rodzaj, przebieg, własność, materiał, średnica), przesyłanych przez ośrodki geodezyjne, z danymi zapisanymi w systemie GIS Zamawiającego. System powinien umożliwić utworzenie eksportu, który wskaże różnice pomiędzy porównywanymi danymi.”
I tylko ten wskazany zakres podlegać będzie weryfikacji. Możliwość budowania kryteriów/zapytań przynajmniej z użyciem funkcji matematycznych (=, >, <, >=, <=) oraz logicznych (Like, And, Or, Is Null, Not).

Pytanie 18

Dotyczy s.142, „Możliwie jak najszerszej rozumiana złożoność kryteriów dla przeprowadzanych analiz.”

Prosimy o doprecyzowanie tego zakresu w OPZ lub wykreślenie cytowanego tekstu. W obecnym kształcie jest to wymaganie niezwykle otwarte.

Odpowiedź:

Zamawiający precyzuje: możliwość budowania kryteriów/zapytań przynajmniej z użyciem funkcji matematycznych (=, >, <, >=, <=) oraz logicznych (Like, And, Or, Is Null, Not).

Pytanie 19

Dotyczy s.144, „System musi posiadać mechanizm agregacji elementów kartoteki adresowej - łączenia jej elementów. Użytkownik będzie mógł połączyć ulicę "A" z ulicą "B" w ulicę "A". System

automatycznie "przepnie" nr domów z ulicy "B" na ulicę "A" oraz wszędzie gdzie w systemie obiekty zostały opisane nazwą ulicy "B" zmieni nazwę na ulicę "A". Dodatkowo zostanie również zmienione wiązanie adresu pomiędzy systemem GIS a systemem ZSI."

Prosimy o doprecyzowanie tego zakresu w OPZ lub wykreślenie cytowanego tekstu. W obecnym kształcie jest to wymaganie logicznie nierealizowalne w niektórych specyficznych przypadkach (np. duplikaty numerów adresowych przy danej ulicy po połączeniu). Ponadto w wymaganiu Zamawiający odwołuje się do systemu ZSI, który ma być wdrożony w przyszłości zgodnie z opisem na str. 118 SOPZ.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że popełnił błąd pisarski, pisząc w tym punkcie „ZSI” ma na myśli aktualnie użytkowany system billingowy.

W opinii Zamawiającego nie jest to założenie sprzeczne logicznie. W podanym przypadku dwie lokalizacje będą wskazywać na jeden adres z kartoteki adresowej.

Zamawiający posiada system billingowy, z którym system GIS musi być zintegrowany, m.in. w zakresie kartotek adresowych.

Pytanie 20

Dotyczy s.153, „System będzie prezentował informacje z systemu SCADA (pompownie wody, stacje podnoszenia ciśnienia, przepompownie ścieków, przepływomierze na sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej, ciśnieniomierze). Informacje w systemie GIS powinny być prezentowane w czasie "rzeczywistym".

Prosimy o doprecyzowanie słowa „rzeczywistym”.

Odpowiedź:

Informacje przesyłane do systemu SCADA powinny być prezentowane w czasie przynajmniej w 15 minutowych interwałach.

Pytanie 21

Dotyczy s.159-61, Rozdział 8.4.1

Prosimy o potwierdzenie, że za wszystkie prace integracyjne i rozszerzenia funkcjonalne po stronie systemu billingowego funkcjonującego obecnie u Zamawiającego odpowiada Zamawiający.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że odpowiada za rozszerzenia funkcjonalne po stronie systemu billingowego. Zamawiający przygotowuje i stworzy wszelkie niezbędne widoki z systemu billingowego celem umożliwienia przeprowadzenia integracji przez wykonawcę.

Pytanie 22

Dotyczy s.161, Rozdział 8.4.2

Prosimy o potwierdzenie, że za wszystkie prace integracyjne i rozszerzenia funkcjonalne po stronie systemu SCADA monitoringu sieci kanalizacyjnej funkcjonującego obecnie u Zamawiającego odpowiada Zamawiający.

Odpowiedź:

Zamawiający przygotowuje i stworzy wszelkie niezbędne widoki z systemu SCADA obecnie funkcjonującego w MPWiK celem umożliwienia przeprowadzenia integracji przez wykonawcę.

Za całą integrację pomiędzy systemem GIS o systemem SCADA dostarczanym przez wykonawcę odpowiada wykonawca.

Pytanie 23

Dotyczy s.162, Rozdział 8.4.3

Prosimy o wyjaśnienie, w jakim zakresie wyniki modelowania hydraulicznego powinny być wizualizowane w systemie SCADA ?

Odpowiedź:

Przynajmniej informacje o średnim ciśnieniu w strefie.

Pytanie 24

Dotyczy s.162, Rozdział 8.4.3

Prosimy o wyjaśnienie, w jakim zakresie powinno być zrealizowane wspomaganie pracowników Zamawiającego podczas procesu wydawania warunków technicznych na przyłączenie do sieci wodociągowej?

Odpowiedź:

Możliwość wykonywania symulacji podłączeń nowych odbiorców do sieci.

Pytanie 25

Dotyczy s.162, Rozdział 8.5

Prosimy o wyjaśnienie, czy w ramach Analizy Przedwdrożeniowej Zamawiający przewiduje uzgodnienie z Wykonawcą faktycznych parametrów zasobów serwerowych dostarczanych przez Zamawiającego na potrzeby GIS i Modelu ?

Odpowiedź:

Zamawiający wskazał przybliżone parametry i zasoby serwera. Szczegółowe parametry będą ustalane w ramach analizy przedwdrożeniowej.

Pytanie 26

Dotyczy s.163-4, Rozdział 8.7

Prosimy o wyjaśnienie, w którym miejscu Tabeli 20 znajduje się etap Analizy Przedwdrożeniowej? Jeżeli etap Analizy Przedwdrożeniowej pokrywa się z pozycją opisaną jak L.p. 1, wskazujemy, iż czas rekomendowany na realizację przewidywanego zakresu dla tego etapu jest zbyt krótki.

Odpowiedź:

Tak, etap Analizy przedwdrożeniowej pokrywa się z Lp. 1.

Pytanie 27

Dotyczy s.163-4, Rozdział 8.7

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający przewidział tryb odbioru (termin zgłoszenia do odbioru, czas trwania czynności odbiorowych, czas na usunięcie zgłoszonych zastrzeżeń) poszczególnych etapów opisanych w Tabeli 20 ?

Odpowiedź:

Tak, wg §9 wzoru umowy.

Pytanie 28

Dotyczy s.189, „Wykonawca zobowiązany jest do przekazania kodu źródłowego oprogramowania sterowników PLC, projektów SCADA oraz wszystkich plików źródłowych wykorzystanych podczas tworzenia GIS oraz modelu numerycznego.” Prosimy o wyjaśnienie, jakie konkretnie pliki źródłowe wykorzystanych podczas tworzenia GIS oraz modelu numerycznego ma na myśli Zamawiający? Czy te pozyskane/udostępnione przez Zamawiającego?

Odpowiedź:

Pliki konfiguracyjne utworzone podczas integracji systemów oraz wszystkie pliki, które pozyskał Wykonawca z innych źródeł niż od Zamawiającego.

Pytanie 29

str. Dotyczy s.187, Rozdział 12.3

Prosimy o wyjaśnienie, czy w ramach Analizy Przedwdrożeniowej Zamawiający przewiduje uzgodnienie z Wykonawcą faktycznych parametrów zasobów serwerowych dostarczanych przez Zamawiającego na potrzeby systemu SCADA ?

Odpowiedź:

Zamawiający wskazał przybliżone parametry i zasoby serwera. Szczegółowe parametry będą ustalane w ramach analizy przedwdrożeniowej.

Pytanie 30

Dotyczy s.225, Rozdział 15

Prosimy o wyjaśnienie, czy szkolenia zaplanowane przez Zamawiającego do realizacji po upływie 2-3 miesięcy od zamknięcia wdrożenia mają być realizowane po odbiorze końcowym (w ramach okresu gwarancji) ?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 31

str. Dotyczy s.225, Rozdział 15

- a) Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający przewiduje maksymalną liczebność grupy szkoleniowej na 20 osób?
- b) Prosimy o potwierdzenie, że miejscem prowadzenia szkoleń jest siedziba MPWiK Rzeszów.
- c) Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zapewni niezbędne warunki logistyczno-organizacyjne dla przeprowadzenia szkoleń, np.:
 - Zapewniona przez Zamawiającego sala oraz niezbędne do przeprowadzenia warsztatów wyposażenie wraz z potrzebną infrastrukturą sieciową,
 - Wyposażenie Sali wg zasad technicznych z Programu szkolenia (standard: rzutnik, flip-chart, sprzęt komputerowy i/lub urządzenia mobilne dla każdego uczestnika warsztatu oraz dla prowadzącego) zapewniona przez Zamawiającego,
 - W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się szkolenia w trybie zdalnym (np. wideokonferencja, Skype).

Odpowiedź:

Ad a) Zamawiający informuje, że maksymalna grupa może liczyć 20 osób.

Ad b) Zamawiający potwierdza.

Ad c) Zamawiający zapewni salę oraz infrastrukturę sieciową. Pozostałe wyposażenie musi zapewnić Wykonawca. „Dla dużej grupy szkoleniowej (powyżej 10 osób) Zamawiający zapewni rzutnik, flip-chart. Sprzęt komputerowy musi zapewnić Wykonawca (jeżeli szkolenie będzie przeprowadzane w poszczególnych komórkach organizacyjnych, to pracownicy posiadają stacjonarne komputery, które będzie można wykorzystać). Urządzenia mobilne w ramach realizowanego Zadania ma dostarczyć Wykonawca. Prowadzący musi posiadać swój sprzęt. Zamawiający nie dopuszcza szkolenia w trybie zdalnym.

Pytanie 32

Str. Dotyczy s.225, Rozdział 15

Czy Zamawiający może rozwinąć, czym jest „branżowa platforma edukacyjna (e-learning)? Czy Zamawiający posiada aktualnie tego rodzaju platformę wdrożoną w swoim przedsiębiorstwie, czy też

zakłada, że tego rodzaju platforma będzie wdrożona przez Wykonawcę? Jeśli tak, prosimy o doszczegółowienie wymagań.

Odpowiedź:

Zamawiający ma tu na myśli platformę edukacyjną na której pracownicy zamawiającego będą mogli uczyć się oraz testować funkcjonalności systemu. Zamawiający chce mieć możliwość elektronicznego przeglądania wszelkich instrukcji i samouczków. Mogą one być udostępnione w formie .pdf.

Pytanie 33

str. Dotyczy s.228-229, Rozdział 16

Czy terminy wskazane do dostarczenia Raportów (wstępnego, okresowego oraz końcowego) oznaczają, że najpóźniej do godziny 15 ostatniego dnia wskazanego przez Zamawiającego muszą one dotrzeć fizycznie do siedziby Zamawiającego?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 34

Czy Zamawiający może udostępnić wersję edytowalną Załącznika nr 4 – Zestawienie kosztów (str. 43-44 SIWZ)?

Odpowiedź:

Zamawiający udostępnił wersję edytowalną Załącznika nr 4 – Zestawienie kosztów na stronie internetowej.

Pytanie 35

Czy wypełniony Załącznik nr 4 stanowi składową oferty?

Odpowiedź:

Nie, kwestia ta została uregulowana w rozdz. XVII SIWZ.

Pytanie 36

W specyfikacji SIWZ opisano istniejące przepompownie ścieków – gdzie wskazano miejsca , w którym zamontowane są przepływomierze oraz miejsca gdzie przepływomierzy brak. Czy kupujący przewiduje zakup i montaż przepływomierzy w miejscach wskazanych jako (jest miejsce) ? np. punkt PS3 – Jaracza?”

Odpowiedź:

Przepompownie ścieków PS, nie są objęte modernizacją, a jedynie monitoringiem. Z istniejącego i funkcjonującego systemu, należy pobrać „hurtowo” dane o każdej z pompowni i przedstawić je na wykonanym do tego celu ogólnym ekranie (wszystkie pompownie) oraz ekranach indywidualnych dla każdej z nich.

Pytanie 37

Punkt pomiarowy DMA opisany w paszporcie jako P23 wskazuje na montaż przepływomierza ultradźwiękowego/sztycowego, natomiast w SIWZ podano, że dla średnic <DN400 należy stosować przepływomierze kołnierzowe – prosimy o wyjaśnienie?

Odpowiedź:

W paszporcie P23 wystąpiła pomyłka. Na rurociągu DN315 należy zabudować przepływomierz elektromagnetyczny kołnierzowy.

Pytanie 38

W opisie wymagań dla przepływomierzy a w szczególności dla przetwornika pomiarowego wskazano opcje, które definiują przetwornik z zasilaniem bateryjnym. W zestawieniu punktów pomiarowych i założeniach SIWZ przyjęto zasilanie sieciowe – prosimy o wyjaśnienie?

Odpowiedź:

Przepływomierze bateryjne przewidziane są tylko przy opomiarowaniu przepływu na punktach sprzedażowych. Zasilanie z akumulatora podtrzymującego zasilanie, nie należy utożsamiać z przepływomierzem o wbudowanej fabrycznie w nim baterii.

Pytanie 39

Czy Kupujący dopuszcza montaż przetworników przepływomierzy w szafce telemetrycznej w wersji rozłącznej z klasą szczelności IP67?

Odpowiedź:

Przetworniki przepływomierzy winny posiadać obudowę w wykonaniu IP67, natomiast czujniki przepływomierzy muszą posiadać szczelność obudowy o stopniu IP68 (wodoszczelna).

Pytanie 40

Czy kupujący dopuszcza stosowanie dławnicy kablowych uwzględniających wymaganie IP68 czujników przepływomierzy zamiast przyłączy MIL?

Odpowiedź:

Stosowanie przyłączy MIL czy też dławników uszczelniających nie jest narzucane przez Zamawiającego. Istotnym jest aby był zapewniony wymagany stopień wykonania obudowy IP68.

Pytanie 41

W wymaganiach podano aby każdy przepływomierz posiadał certyfikat kalibracji na mokro w zakresie prędkości 0,2...1,5 m/s – Czy kupujący dopuszcza kalibrację „na mokro” wyrażoną w wartości przepływu a nie prędkości liniowej? (determinacja prędkości przepływu zależna jest od stanowiska kalibracyjnego i średnicy przepływomierza).

Odpowiedź:

NIE. Certyfikat „kalibracji na mokro” ma w sposób jasny i czytelny podawać błąd pomiaru przy prędkościach wody od 0,1 do 1,5m/s.

Pytanie 42

W wymaganiach SIWZ dla przepływomierzy wskazano aby przepływomierze posiadały certyfikat MID w zakresie średnic od DN40 do DN300. Proszę o wskazanie, które punkty pomiarowe mają posiadać certyfikat MID do rozliczeń.

Odpowiedź:

Certyfikat MID mają posiadać tylko przepływomierze, które będą stosowane do opomiarowania punktów sprzedażowych wody i ścieków (do rozliczeń finansowych).

Pytanie 43

Czy Wykonawca ma dostarczyć karty SIM do zdalnego przekazu danych w systemie monitoringu? Czy karty te dostarczy Zamawiający?

Odpowiedź:

NIE, Wykonawca poda parametry kart SIM wraz z ich ilością, a Zamawiający wybierze dostawcę i zawrze z nim Umowę.

Pytanie 44

Jeżeli karty SIM ma dostarczyć Wykonawca kto pokryje koszty ich utrzymania w okresie gwarancji? Czy Zamawiający przewiduje zawarcie umowy telemetrycznej z Wykonawcą po Odbiorze końcowym? Czy koszty te w okresie gwarancji Wykonawca powinien w kalkulować w cenę przetargu?

Odpowiedź:

Koszty utrzymania kart w okresie gwarancji jak i po jej zakończeniu ponosi Zamawiający.

Pytanie 45

W pkt. 6.2. PFU - w tabeli nr 4 przewidzianych do wymiany jest 7 przepływomierzy, z kolei pod tabelą w zestawieniu zbiorczym mowa o 8 przepływomierzach. Analizując materiały przetargowe, wnioskujemy, że jest to związane z rezygnacją z wymiany przepływomierza na WP16. Prosimy o informację, czy w tym miejscu należy przewidzieć wymianę przepływomierza.

Odpowiedź:

Montaż pięciu przepływomierzy „tam gdzie obecnie jest realizowany pomiar ciśnienia” oraz wymianę siedmiu uszkodzonych przepływomierzy w lokalizacjach dotychczasowych. Łącznie należy zamontować 12 przepływomierzy elektromagnetycznych o zredukowanej wewnątrz średnicy.

Pytanie 46

W pkt. 6.2. PFU - w tabeli 4 PFU dla WP04 przewiduje się montaż przepływomierza DN80, z kolei w załączniku "Średnica sieci oraz wymagana średnica czujnika przepływomierza" nie zakłada się montażu przepływomierza. Prosimy o informację, czy w tym miejscu należy przewidzieć wymianę przepływomierza..

Odpowiedź:

*Wg tabeli 4 PFU dla WP04 **nie** przewiduje się montażu przepływomierza, pozostaje tylko pomiar ciśnienia.*

Pytanie 47

Dotyczy PFU: 6.3.2; 6.4.2

Dla obiektu OW17 widnieje zapis, że należy przewidzieć panel pomiaru jakości wody. Nie są podane natomiast parametry jakie należy mierzyć. Obiekt jest integralny z H36, gdzie również nie ma wzmianki o pomiarze jakości wody. Prosimy o informację, czy w tym miejscu należy przewidzieć pomiar jakości wody? Jeśli tak, to czy identyczny do pozostałych paneli pomiarowych w Kontrakcie i czy ma być przy zbiornikach, czy w Hydroforni?

Odpowiedź:

Wg PFU dla OW17, należy zabudować „panel jakości wody” o parametrach jak dla obiektów OW2 i OW3. Pomiar jakości wody lokalizować w zbiornikach na rurociągu zbiorczym „dosyłowo-powrotnych”.

Pytanie 48

W pkt. 6.4.2 PFU dla obiektu H26 w tabeli 6 PFU zaznaczono, że dla pompowni H26 nie przewiduje się pomiaru jakości wody, z kolei w opisie na str. 75 widnieje zapis o pomiarze. Prosimy o potwierdzenie, że nie wymagają Państwo pomiaru jakości wody na tym obiekcie.

Odpowiedź:

Nie jest wymagany zbiorczy pomiar jakości wody na obiekcie H26.

Pytanie 49

Pkt. 6.5.1. PFU - prosimy o wyjaśnienie zapisu na str. 87 PFU. Dla jakich elementów Zamawiający oczekuje świadectwa kalibracji? W punkcie 6.5.1 mowa o pozostawieniu istniejących wodomierzy i przepływomierzy, z kolei w PFU widnieje zapis o "wszystkich występujących przepływomierzach w zamówieniu"? Wykonawca nie będzie dostarczał zgodnie z PFU wodomierzy/przepływomierzy w ramach Punktów Sprzedażowych.

Odpowiedź:

Każdy przepływomierz będzie posiadał Certyfikat „kalibracji na mokro” z podaniem błędu pomiaru przy prędkościach wody od 0.1 do 1,5m/s. Z powyższego wymogu wyłączone są tylko przepływomierze stosowane do opomiarowania punktów sprzedażowych wody i ścieków, które winny posiadać certyfikat MID.

Pytanie 50

W punkcie 6.5.1. PFU Zamawiający wskazuje, że przewiduje się pozostawienie istniejących wodomierzy, natomiast w opisie dla SW11 na str. 91 widnieje zapis o wymianie na przepływomierz. Prosimy o potwierdzenie, że w tym miejscu nie przewiduje się zabudowy przepływomierza.

Odpowiedź:

Na punktach sprzedażowych Zamawiający rezygnuje z zamiany/wymiany wodomierzy istniejących na przepływomierze bateryjne. W związku z powyższym należy dobrać nakładki impulsowe do istniejących wodomierzy. Przy czym należy stosować nakładki z jak najmniejszą możliwą wagą impulsu.

Pytanie 51

Czy elementy LŚ13 i LŚ14 zostały już wykonane (punkt.7.2.1. PFU)? Jeśli tak, to jaki zakres robót w ramach rozbudowy monitoringu przewiduje Zamawiający?

Odpowiedź:

Punkt odbiorowy ścieków LŚ13 już istnieje i jest na majątku MPWiK. Punkt LŚ14 będzie budowany przez Gminę Świlecza. Do obowiązków zamawiającego należało będzie wyposażenie LŚ14 w moduł telemetryczny a LŚ 13 w kartę SIM.

Pytanie 52

Po przeprowadzonej wizji w terenie pojawia się pytanie w jaki sposób należy realizować pomiar napełnienia w kanale dopływowym do Oczyszczalni Ścieków? Zgodnie z inwentaryzacją we wskazanym miejscu nie ma wjazdu oraz dostępu do kanału.

Odpowiedź:

Pomiar napełnienia należy wykonać w kolektorze zbiorczym tuż przed budynkiem „krat”.

Pytanie 53

Po przeprowadzonej wizji w terenie pojawia się pytanie w jaki sposób Zamawiający oczekuje pomiaru wysokości napełnienia w komorach w rejonie DZIELNICY Załęże, gdzie następuje ciśnieniowy przesył ścieków? Dotyczy komór K01, K02, K04, K05, K06, K07, K08, K09, K10, K11, K12, K31 oraz K32.

Odpowiedź:

Wymienione komory to „komory zbiorcze (KZ)” w których następuje retencja ścieków. Zabudowany w niej jest pionowy pływakowy zawór upustowy, który zabezpiecza lewar przed zapowietrzeniem. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawieniu konkretnego rozwiązania zabudowy urządzeń pomiarowych. Zamawiający sugeruje zawieszenie pod włazem kosza w którym będzie umieszczony akumulator oraz rejestrator telemetryczny. Kosz musi być wykonany ze stali kwasoodpornej jak też uchwyt do sondy radarowej. Urządzenia muszą być bezpiecznie i szybko wyjmowane. Dlatego całość należy zawiesić na trwałych elementach zapewniających łatwe wyjęcie przy niezmiennym powtórnej lokalizacji sondy. Zamawiający, dla zapewnienia bezawaryjnej pracy pływaka w obecności ścieków surowych, poddaje częstym czyszczeniem KZ, specjalnymi wysokociśnieniowymi urządzeniami.

Pytanie 54

Po przeprowadzonej wizji w terenie pojawia się pytanie w jaki sposób Zamawiający oczekuje pomiaru wysokości napełnienia w kanale dla komory K41. Jest to istniejące przejście nad rzeką Wisłok i wszystko wskazuje na to, że nie jest to przekroczenie syfonem z przepływem grawitacyjnym, lecz przepływ w tym miejscu jest ciśnieniowy.

Odpowiedź:

Pomiar wypełnienia należy wykonać na kolektorze zbiorczym ścieków (prawobrzeżny na lewym brzegu Wisłoka) w ostatniej studni rewizyjnej przed pompownią ścieków przy ul. Jana Styki.

Pytanie 55

W pkt. 6.3 PFU w opisie obiektu OW19 – Hydrofornia i zbiornik Matysówka pojawia się uwaga, że "Realizacja robót w ramach niniejszego zbiornika wyłącznie w przypadku przekazania obiektu na stan MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie". Zatem czy obiekt jest na stanie MPWiK i czy należy ujmować prace z nim związane w cenie ofertowej?

Odpowiedź:

Obiektu OW19 – Hydrofornia i zbiornik Matysówka będzie przyjęty na majątek MPWiK i należy ujmować prace z nim związane w cenie ofertowej.

Pytanie 56

Dotyczy pkt. 6.5 PFU - Czy wszystkie zastosowane urządzenia pomiarowe przepływu wody o średnicach do 300 mm muszą posiadać certyfikat MID ?

Odpowiedź:

NIE. Mają posiadać „świadczenie kalibracji na mokro” z podanym błędem pomiaru przy prędkościach wody od 0.1 do 1,5m/s.

Pytanie 57

W pkt. 7.2. PFU w tabeli zestawieniowej liczników ścieków w ostatnich wierszach znajdują się punkty LŚ13 i LŚ14 (ul. Olbrachta oraz ul. Chmury) z opisem "w trakcie realizacji" oraz "W trakcie projektowania". Czy te obiekty fizycznie istnieją i czy należy ujmować prace z nimi związane w cenie ofertowej?

Odpowiedź:

Przyjęcie ścieków w punkcie pomiarowym LŚ13 (Olbrachta) istnieje. Szafę pomiarową należy uzupełnić „datalogerem zintegrowanym z modemem GSM”. Obiekt LŚ14 obecnie nie jest wybudowany. Główne koszty wykonania spoczywają na Gminie Świlcza. W ofercie należy uwzględnić koszty zabudowy w szafie pomiarowej „rejestratora zintegrowanego z modemem GSM”.

Pytanie 58

Czy Zamawiający udostępni historię rozbiórów wody wraz z ciśnieniami z hydroforni za rok 2019 w rozbiciu godzinowym?

Odpowiedź:

NIE. Nie posiada takich danych.

Pytanie 59

Czy Zamawiający wymaga wyłącznie regulacji ciśnienia na zestawach pompowych w hydroforniach w ramach systemu sterowania modelem ciśnienia?

Odpowiedź:

TAK. Ale przede wszystkim zdalne załącz/wyłącz, zmiana wartości zadanej ciśnienia oraz strefowe proporcjonalne obniżenie ciśnienia na podstawie ciśnienia w punkcie referencyjnym.

Pytanie 60

Czy Zamawiający wymaga w ramach systemu sterowania modelem ciśnienia stosowania dodatkowych zaworów regulacyjnych PRV, a jeśli tak to w jakiej ilości? Odpowiedź na pytanie jest kluczowa z punktu wartości wyceny oferty.

Odpowiedź:

NIE. Nie przewiduje się stosowania dodatkowych zaworów regulacyjnych PRV.

Pytanie 61

Prosimy o potwierdzenie, że zasięg stref DMA, których zasięg wynika z istniejących hydroforni pokrywa się z zasięgiem stref w których ma być wykonywana regulacja ciśnienia (strefy PMA)?

Odpowiedź:

Tak. Hydrofornie podnoszące ciśnienie tworzą wydzielone strefy DMA i jednocześnie PMA. Są oddzielone od sieci wodociągowej pierwszej strefy zasuwami tzw. „zasuwy strefowe”.

Pytanie 62

Zamawiający w różnych punktach PFU definiuje następujące określenia urządzeń:

- Moduł komunikacyjny GSM/GPRS o samodzielnym zasilaniu (p.6 str.21)
- Rejestrator telemetryczny (p.13.7, str. 200)
- Rejestrator danych wraz z modułem telemetryczny do przekazu danych w systemie GSM/GPRS (p.6.3.2, str.49, OW17)
- Rejestrator danych zintegrowany z modemem GSM/GPRS (p.6.3.2, str.50, OW19)
- Datalogger (w punkcie 6.1.1 str. 23)
- Dataloger (w punkcie 6.5.1. str.87)
- Rejestrator przepływu i ciśnienia (p.6, str. 22)
- Rejestrator danych zintegrowany z modemem GSM/GPRS zasilanym bateryjnie (p.7.2.1 str. 104)
- Moduł telemetryczny (p.7.2.1, str.104, p.7.3, str. 109)

Taka różnorodność nazewnictwa sugeruje konieczność zastosowania tyleż samo typów urządzeń. Jednak analiza wymagań z nimi związanych wykazuje, że wymienione powyżej urządzenia można podzielić na dwie kategorie:

- Urządzenie o samodzielnym zasilaniu z funkcjonalnością wykonywania pomiarów i rejestracji oraz komunikacji bezprzewodowej GSM/GPRS (w skrócie Rejestrator Telemetryczny), spełniające wymagania punktu 13.7., punktu 7.2.1 i punktu 6.5.1
- Urządzenie z możliwością komunikacji kablowej i bezprzewodowej GSM/GPRS (w skrócie Moduł Telemetryczny)

Mając na uwadze chęć ujednoczenia działania systemu oraz uproszczenia jego obsługi zwracamy się z wnioskiem o ujednoczenie określeń urządzeń wg tabeli poniżej przy jednoczesnym zachowaniu funkcjonalności opisanych w wymienionych miejscach występowania PFU.

Obecne określenie	Miejsce występowania w PFU	Nowe określenie
Moduł komunikacyjny GSM/GPRS o samodzielnym zasilaniu	p.6, str.21	Rejestrator Telemetryczny
Rejestrator danych wraz z modułem telemetryczny do przekazu danych w systemie GSM/GPRS	p.6.3.2, str.49, OW17	Rejestrator Telemetryczny
Rejestrator danych zintegrowany z modemem GSM/GPRS	p.6.3.2, str.50, OW19	Rejestrator Telemetryczny
Datalogger	p.6.1.1, str. 23	Rejestrator Telemetryczny
Dataloger	p.6.5.1, str.87	Rejestrator Telemetryczny
Rejestrator przepływu i ciśnienia	p.6, str. 22	Rejestrator Telemetryczny
Moduł telemetryczny	p.7.2.1, str.104, p.7.3, str. 109	Rejestrator Telemetryczny

Odpowiedź:

Określenia użyte przez Zamawiającego, definiują możliwości techniczne stosowanych urządzeń do rejestracji i przekazu danych w sieci GSM. Większość z nich sprowadza się do tzw. „Rejestratora Telemetrycznego”, który posiada własne zasilanie bateryjne, rejestrator danych o pojemności pozwalającej zapisać dane z jednego miesiąca oraz zawiera moduł GSM z kartą SIM. Różnice może stanowić interfejs komunikacyjny zależny od zastosowania. Np. bezpośrednie wejścia cyfrowe i analogowe lub tylko cyfrowe do komunikacji wg standardowego protokołu. Albo wszystko jednocześnie. Ponadto mogą się różnić wykonaniem obudowy np. w klasie IP68 lub IP67.

Pytanie 63

Zamawiający w różnych punktach PFU definiuje następujące określenia urządzeń:

- Przenośne hydrantowe zestawy pomiarowe (monitoringu) ciśnienia o parametrach zgodnych z urządzeniami, które mogą posłużyć dla potrzeb przeprowadzenia kampanii pomiarowej (p.9.2, s.171)
- Rejestrator ciśnienia (p.13.4, s. 195)

Analiza wymagań z związanych z powyższymi urządzeniami wykazuje, że wymienione powyżej urządzenia można określić jedną kategorią:

- Rejestrator Ciśnienia spełniający wymagania punktu 9.2 i punktu 13.4.

W związku z powyższym zwracamy się z wnioskiem o ujednoczenie określeń urządzeń wg tabeli poniżej przy jednoczesnym zachowaniu funkcjonalności opisanych w wymienionych miejscach występowania PFU:

Obecne określenie	Miejsce występowania w PFU	Nowe określenie
Przenośne hydrantowe zestawy pomiarowe	p.9.2, s.171	Rejestrator Ciśnienia

Odpowiedź:

Istotnym jest funkcjonalność urządzenia a nie nazwa własna produktu np.: „rejestrator ciśnienia”. Zamawiający pozostaje przy używanych w PFU określeniach.

Pytanie 64

Zamawiający w punkcie 6.1.1. definiuje wymaganie odnośnie pomiaru ciśnienia: *Pomiar ciśnienia – przetworniki ciśnienia odporne na dwukrotne przekroczenie ciśnienia roboczego w wykonaniu IP68 z komunikacją cyfrową w standardzie przemysłowym.*

Jednocześnie Zamawiający w punkcie 13.7 definiuje wymaganie odnośnie Rejestratorów Telemetrycznych: *Analogowe wejścia pomiarowe, do którego będzie podłączany przetwornik ciśnienia powinno być w standardzie 4-20mA lub 0-5V z możliwością czasowego załączenia zasilania w celu optymalizacji zużycia energii oraz z konfigurowalnym czasem stabilizacji przetwornika w celu dopasowania się do różnych modeli przetworników.*

Przetworniki z komunikacją cyfrową w standardzie przemysłowym są mało popularne i kosztowne. Jest niekorzystne z punktu widzenia obsługi serwisowej, co pośrednio znajduje potwierdzenie również w powyższym sformułowaniu.

Czy w celu dopasowania wymagań odnośnie pomiaru ciśnienia i Rejestratorów Telemetrycznych Zamawiający dopuści możliwość zastosowania przetworników ciśnienia w standardzie 4-20mA zgodnych z wymaganiem w punkcie 13.7?

Odpowiedź:

NIE. Analogowe sygnały wychodzą z zastosowań ze względu na energochłonność i małą dokładność pomiarową. Obecnie dostępne przetworniki ciśnienia z wyjściem czteroprzewodowym (zasilanie i komunikacja) są droższe o około 20% od analogowych dwuprzewodowych. Mogą być swobodnie konfigurowane zdalnie i informują o wstąpieniu błędach.

Pytanie 65

W punkcie 6.5.1 Zamawiający określa, że: *Dla wszystkich punktów przewiduje się pozostawienie już istniejących wodomierzy oraz dopasowanie/dobór nakładki impulsowej do istniejących wodomierzy.*

Jednocześnie w dalszej części opisu Zamawiający definiuje wymaganie: *Niezależnie od wymaganej i obowiązującej legalizacji pierwotnej wg certyfikatu MID, Zamawiający będzie wymagał przedstawienia świadectwa kalibracji „na mokro” z określeniem błędu pomiarowego w przedziale prędkości przepływu od 0,2 do 1,5 m/s.*

Zwracamy się o doprecyzowanie intencji Zamawiającego w zakresie kalibracji istniejących wodomierzy, które mają być pozostawione. Czy Zamawiający życzy sobie przeprowadzenia ponownej kalibracji wodomierzy? Prosimy o doprecyzowanie procedury umożliwiającej utrzymanie możliwości fakturowania (m.in. zapewnienie wodomierzy zastępczych na czas kalibracji).

Odpowiedź:

Dla wszystkich punktów sprzedażowych ze względów oszczędnościowych Zamawiający wycofał się z zastosowania przepływomierzy bateryjnych. Jednakże jeżeli Wykonawca zastosuje je w ofercie to oferta będzie dopuszczona. Wówczas przepływomierze będą musiały posiadać certyfikat MID. Świadectwo kalibracji na mokro dotyczy wszystkich pozostałych zastosowanych w zadaniu kolnierzowych przepływomierzy elektromagnetycznych.

Pytanie 66

W punkcie 6.5.1 Zamawiający definiuje wymaganie odnośnie konfiguracji Rejestratora telemetrycznego określając częstotliwość transferu danych na 1 godzinę jednocześnie określając własne zasilanie bateryjne urządzenia, które wystarczy na okres 2 lat.

Zwracamy uwagę, że tak częsta transmisja generuje ogromne zapotrzebowanie na energię, które jest porównywalne z urządzeniami będącymi w stanie transmisji online. Nie występują na rynku urządzenia bateryjne, których wbudowana bateria przy takim reżimie pracy wystarczy na okres 2 lat.

W większości przypadków całkowicie wystarczająca jest transmisja 2 razy dziennie (zgodnie z reżimem przyjętym punktem 7.3.1) jednocześnie umożliwiającą zdalne wprowadzenie urządzenia do trybu online w dowolnej chwili np. podczas awarii wodociągu (zgodnie z punktem 13.7 - 16.). Przy zastosowaniu pakietów akumulatorowych o odpowiedniej pojemności czas pomiędzy ładowaniami można dzięki temu wydłużyć do 1 roku nie tracąc możliwości obudzenia urządzenia w dowolnym momencie (również w przerwach pomiędzy codziennymi komunikacjami)

Czy Zamawiający celem ujednoczenia pracy całego systemu dla opisanych w punkcie 6.5.1 12 punktów sprzedażowych dopuści zastosowanie Rejestratora Telemetrycznego ze spontaniczną komunikacją 2 razy dziennie jednocześnie umożliwiającą zdalne wprowadzenie urządzenia do trybu online w dowolnej chwili np. podczas awarii wodociągu?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby urządzenia bez wymiany baterii pracowały min. 12 miesięcy przy pomiarze realizowanym raz na minutę oraz wysyłce danych co 10 minut.

Pytanie 67

W punkcie 7.3.1. Zamawiający definiuje wymaganie: *Moduł telemetryczny powinien umożliwiać zdalną, bezpośrednią (przezroczystą) komunikację z sondą z poziomu systemu SCADA tak, by konfiguracja lub diagnostyka serwisowa nie wymagała bezpośredniego dostępu do sondy znajdującej się w niebezpiecznych dla zdrowia warunkach.*

Czy, biorąc pod uwagę, wymaganie określone w dalszej części punktu 7.3.1: *Standardowo komunikacja pomiędzy radarową sondą pomiarową, a modulem telemetrycznym powinna odbywać się w pętli prądowej po sygnale 4/20mA*, Zamawiający uzna komunikację pomiędzy Rejestratorem Telemetrycznym i sondą poprzez interface 4-20mA jako niewymagającą bezpośredniego dostępu do sondy?

Odpowiedź:

Nie. Standardowa komunikacja pomiędzy radarową sondą pomiarową, a modulem telemetrycznym ma odbywać się cyfrowo wg. standardowego protokołu, Zamawiający nie uzna za prawidłową komunikacji pomiędzy Rejestratorem w pętli prądowej po sygnale 4/20mA.

Pytanie 68

W punkcie 9.2 Zamawiający definiuje wymaganie: *Wbudowany w urządzenie lub dołączony przetwornik ciśnienia musi zapewniać pomiar ciśnienia w zakresie od 0 do 16 bar z dokładnością $\leq 0,5\%$ zakresu pomiarowego;*

Dobłą praktyką w kontekście polityki zarządzania ciśnieniem w dużych aglomeracjach miejskich jest utrzymywanie go na najniższym możliwym poziomie w celu ograniczania strat. W myśl tej zasady ciśnienie rzadko przekracza 5 bar.

Stosowanie przetworników z 3-krotnie większym zakresem pomiarowym będzie skutkowało zmniejszeniem dokładności pomiarów. Dokładność pomiarów jest kluczowym elementem kalibracji modelu.

Dodatkowo Zamawiający w punkcie 6.4.2 na stronie 67 w opisie aktualnego stanu eksploatowanych hydroforni określa, że używa przetworników o zakresie 0-1MPa.

Czy mając na celu uzyskanie jak najwyższej dokładności kalibracji modelu Zamawiający dopuści zastosowanie w Rejestratorach Ciśnienia przetworników o zakresie 0 do 10 bar z dokładnością $\leq 0,5\%$ zakresu pomiarowego?

Odpowiedź:

TAK. Zamawiający w celu uzyskania jak najwyższej dokładności kalibracji modelu wymaga zastosowania przetworników o zakresie 0 do 10 bar z dokładnością $\leq 0,5\%$ zakresu pomiarowego w transmisji cyfrowej (czteroprzewodowej) wg standardowego protokołu.

Pytanie 69

W punkcie 13.7-7 Zamawiający definiuje wymaganie: *Urządzenia powinny mieć 3 wejścia cyfrowe do pomiaru przepływu i zużycia wody na podstawie impulsów („w przód” i „wstecz”).*

Wszystkie występujące na rynku urządzenia do pomiaru przepływu i zużycia wody (wodomierze i przepływomierze) korzystają z maksymalnie 2 wyjść impulsowych. Jednocześnie z opisu eksploatowanych / projektowanych obiektów nie wynika, by na którymkolwiek z nich występowała jednocześnie większa liczba przepływomierzy/wodomierzy.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści zastosowanie urządzenia wyposażonego w 2 wejścia impulsowe dedykowane do pomiaru przepływu i zużycia wody na podstawie impulsów („w przód” i „wstecz”) posiadającego jednocześnie 3 wejścia cyfrowe zdarzeniowe przeznaczone do monitorowania stanu np. otwarcia obiektu lub zalania komory?

Odpowiedź:

Pytanie dotyczy rejestratorów telemetrycznych. Zamawiający dopuści zastosowanie urządzenia rejestrującego wyposażonego w 3 wejścia impulsowe dedykowane do pomiaru przepływu wody na podstawie impulsów („w przód” i „wstecz”). Sytuacja powyższa występuje tylko przy sygnałach dwustanowych z nakładek wodomierzowych. Trzecie będzie wykorzystane do kontroli napięcia ładowania akumulatorów podtrzymujących zasilanie (pracuje jako wejście częstotliwościowe). Natomiast dla pomiarów przepływu wody przepływomierzami (tak elektromagnetycznymi jak i ultradźwiękowymi) Zamawiający dopuszcza stosowanie jedynie cyfrowej transmisji wg standardowego protokołu komunikacji.

Pytanie 70

W punkcie 5.2 PFU Zamawiający napisał: *„Do obowiązków Wykonawcy należy zweryfikowanie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury, w tym także elektrycznej i teleinformatycznej z uwzględnieniem serwerów, pod kątem wykorzystania jej przy realizacji przedmiotu zamówienia.”* W jaki sposób i w jakim terminie powinna nastąpić weryfikacja infrastruktury teleinformatycznej i serwerów Zamawiającego?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z części zapisu w tym punkcie dotyczącym infrastruktury teleinformatycznej i serwerów.

Pytanie 71

Dotyczy punktów 8.5 i 12.3 PFU. Jaka jest wolna przestrzeń na dyskach dostępna dla systemu operacyjnego na maszynach wirtualnych: GIS, model, SCADA. Proszę o podanie przestrzeni już po uwzględnieniu rozwiązań nadmiarowych dysków typu RAID itp. Dla GIS i model brakuje informacji na ten temat. Dla SCADA jest podana informacja ale jest to bez uwzględnienia RAID, czy po uwzględnieniu RAID?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że przewiduje przestrzeń dla SCADA – 1x400gb SSD oraz 1x1TB HDD, a dla GIS i Model: 1x400gb SSD oraz 1x1TB HDD. Zamawiający zaznacza również, że istnieje możliwość zwiększenia przestrzeni na dyskach.

Pytanie 72

Dotyczy punktów 8.5 i 12.3 PFU. Jeżeli z puli zasobów zaoferowanych przez Zamawiającego na serwerach Zamawiającego nie wykorzystamy w pełni tych zasobów czy Zamawiający udostępni pozostałe zasoby jeśli pojawi się uzasadniona potrzeba instalacji innego serwera niż SCADA, GIS, model na potrzeby tego projektu?

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się ale zaznacza, że wszelkie niezbędne licencje dostarczyć musi Wykonawca.

Pytanie 73

Dotyczy punktu 12.3 PFU. Czy dysponujecie Państwo koncentratorami VPN posiadającym dostęp na poziomie sieci prywatnych do serwerów, na których, mają zostać zainstalowane systemy GIS, model, SCADA?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 74

Dotyczy punktu 12.3 PFU. Wyposażenie stanowisk Głównej Stacji Dyspozytorskiej dla 2 pracowników ma się składać między innymi ze switcha z portami uplink 1/10Gbps. Mają być to porty SFP/SFP+ czy RJ45?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że mają być to porty RJ45.

Pytanie 75

Dotyczy punktu 12.4 PFU. Czy w lokalizacjach Hydroforni przy ul. Krakowskiej i, Hydroforni przy ul. Armii Krajowej, Siedzibie MPWiK – gabinet Dyrektora Technicznego, Zakład Uzdatniania Wody w Rzeszowie-Zwięzycy jest dostępny internet ze stałym publicznym adresem ip?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 76

Prosimy o listę i rodzaj licencji (między innymi SQL) jakie posiada Zamawiający do wykorzystania w tym projekcie i do jakich systemów są przeznaczone.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że może udostępnić licencję na serwer bazy danych SQL Server Standard Edition 2017 Sngl OLP 1 Licencse. Pozostałe licencje oraz licencje dostępowe musi zapewnić Wykonawca.

Pytanie 77

Dotyczy punktu 8.3 PFU. Oprogramowanie GIS: „System zapewni bezpieczeństwo składowanych danych oraz posiada zabezpieczenia przed utratą danych oraz dostępem osób nieuprawnionych.” Czy w związku z tym Zamawiający udostępni Wykonawcy własną wydzieloną od serwerów, których kopie mają być wykonywane przestrzeń dyskową na kopie zapasowe tego jak i innych wdrażanych systemów? Czy Zamawiający posiada licencje na oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych, które może być użyte w projekcie?

Odpowiedź:

Zamawiający posiada przestrzeń i oprogramowanie do kopii zapasowych.

Pytanie 78

Dotyczy punktu 13.7 PFU. Czy posiadają Państwo własny prywatny APN ?

Odpowiedź:

NIE. Wykonawca Zaprojektuje APN na potrzeby niniejszego projektu. Na tej podstawie Zamawiający wystąpi do operatora o uruchomienie usługi. Po stronie Wykonawcy będzie także właściwa konfiguracja APN po stronie urządzeń systemu telemetrii.

Pytanie 79

Dotyczy punktu 8.8.2 PFU Głównym kryterium doboru wydajności komponentów systemu jest płynna praca systemu. Czy Zamawiający zgodzi się na zmianę zapisu dotyczącego tabletu z „Procesor wielordzeniowy, min. 8 rdzeni” na „Procesor wielordzeniowy, min. 4 rdzenie” pod warunkiem zachowania kryterium płynnej pracy systemu?

Odpowiedź:

Zamawiający nie zgadza się.

Pytanie 80

Dotyczy punktu 8.8.2 PFU. Zamawiający napisał w wymaganiach technicznych dotyczących tableatów: „Obudowa o podniesionej odporności na upadek (standard MIL STD 810G 516.6) kurz i wodę z możliwością ładowania bez wyjmowania urządzenia z etui, ”. Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie, w którym tylko etui spełnia standard MIL STD 810G 516.6 i jest możliwość ładowania bez konieczności wyjmowania urządzenia z etui?

Odpowiedź:

Zamawiający nie zgadza się.

Pytanie 81

Dotyczy zakresu prac w ramach 9. Wymagania dla modelu hydraulicznego sieci wodociągowej.

Zamawiający zapisał w PFU, iż w zakresie prac związanych z budową modelu hydraulicznego sieci wodociągowej Wykonawca zobowiązany jest do „wykonanie dynamicznego modelu matematycznego systemu dystrybucji wody na terenie objętym opracowaniem w określonym czasie, (Zamawiający na etapie analizy przedwdrożeniowej określi czas trwania symulacji: 24h lub 168h), ”

Co w ramach analizy przedwdrożeniowej zaważy na decyzją Zamawiającego czy model ma zostać wykonany do 24 czy 168h symulacji?

Prosimy o sprecyzowanie na etapie przetargowym czy model ma być wykonany dla symulacji 24h czy 168h.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że model ma mieć możliwość uruchamiania symulacji 24 oraz 168 godzinnej. Wyboru czasu symulacji ma być możliwy do określenia przez użytkownika przy każdym generowaniu modelu.

Pytanie 82

Dotyczy zakresu prac w ramach 9. Wymagania dla modelu hydraulicznego sieci wodociągowej.

W jakim terminie Zamawiający udostępni dokumenty (niezbędne do wykonania modelu), o których udostępnienie zwróci się Wykonawca ?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że jeżeli Wykonawca zwróci się o udostępnienie dokumentów, które są w posiadaniu Zamawiającego i dokumenty te będą zawierać już gotowe informacje, które potrzebuje Wykonawca, to Zamawiający udostępni je do 30 dni.

Pytanie 83

Dotyczy zakresu prac w ramach 9. Wymagania dla modelu hydraulicznego sieci wodociągowej.

W jakiej formie Zamawiający będzie przekazywał dokumenty (niezbędne do wykonania modelu) Wykonawcy? Skany, dokumentacja papierowa, pliki dokumentacji na nośnikach? Czy dokumentacja w formie papierowej będzie mogła być przekazana Wykonawcy poza obszar działania MPWiK w Rzeszowie, tj. do siedziby Wykonawcy lub jego oddziałów terenowych?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że będzie przekazywał dokumenty w takiej formie w jakiej je posiada (np. jeżeli posiada skany, to przekaże skany). Zamawiający dopuszcza udostępnienie dokumentacji papierowej poza siedzibę Zamawiającego, przy czym zaznacza, że ostateczne decyzje w tej sprawie muszą być podejmowane po wcześniejszej analizie dokumentów.

Pytanie 84

Dotyczy zakresu prac w ramach 9.1. Wytyczne ogólne opracowania matematycznego modelu

Zamawiający wymaga „Z tego też względu wymagane jest, aby dostarczone w ramach niniejszego zadania oprogramowanie symulacyjne dla dużych systemów wodociągowych posiadało również moduł/narzędzie dedykowane do obliczania stanów nieustalonych związanych z uderzeniem hydraulicznym wody. Dokładny zakres prac analitycznych w tym obszarze zostanie ustalony pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą na etapie realizacji projektu.”

Ze względu na konieczność wycenienia wszelkich prac niezbędnych do realizacji całego przedmiotu umowy prosimy o uszczegółowienie zapisu i określenie jakich prac analitycznych wymaga Zamawiający. Powyższy zapis jest nieprecyzyjny i nie pozwala na wycenę części przedmiotu przetargu.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że system ma mieć możliwość uruchamiania symulacji „uderzenia hydraulicznego”. Wykonawca nie będzie musiał wykonywać żadnych dodatkowych prac analitycznych. Zamawiający zaznacza jednak, że szkolenie będzie musiało uwzględnić tą funkcjonalność tak aby Zamawiający mógł samodzielnie wykonywać takie symulacje.

Pytanie 85

43. Dotyczy zakresu prac w ramach 9.1. Wytyczne ogólne opracowania matematycznego modelu

Na stronie 170 PFU Zamawiający w pierwszym akapicie pisze, iż „W ramach tworzenia modelu pracy sieci wodociągowej w czasie dynamicznym oraz rozbudowy sieci monitoringu, należy również wdrożyć system szacowania ilości strat wody, w tym co najmniej zestawienie przepływu z podziałem

na wodę włączoną do sieci, autoryzowaną konsumpcją (wliczając w to sprzedaż i potrzeby własne), straty wody z podziałem na straty pozorne i rzeczywiste, minimalny napływ nocny do strefy, wskaźnik jednostkowy strat rzeczywistych RLB (Real Loss Basic), współczynnik strat nieuniknionych UARL (Uavoidable Annual Real Losses), infrastrukturalny indeks wycieków (Infrastructure Leakage Index), dane przedstawiane w ujęciu rocznym.”

W kolejnych akapitach Zamawiający opisuje raz aplikację, a innym razem system. Czy w związku z tym, opisy ze strony 170 i 171 do rozdziału 9.2. Kampania pomiarowa na sieci wodociągowej tyczą się jednej aplikacji zwanej w PFU systemem (od pierwszego akapitu ze strony 170 PFU)?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, takie określenia tyczą się jednej aplikacji zwanej w PFU Systemem. Funkcjonalność została szczegółowo opisana na stronie 154-156 PFU w ramach Modułu strefowania/bilansowania strat wody.

Pytanie 86

Dotyczy zakresu prac w ramach „POZOSTAŁE WYMAGANIA” do rozdziału 9. Wymagania dla modelu hydraulicznego sieci wodociągowej.

Zamawiający zapisał „ustalenie zasięgu awarii - użytkownik z poziomu narzędzia do symulacji zasięgu awarii (system wskazuje zasuwy, które trzeba zamknąć aby usunąć awarię) będzie miał możliwość uruchomienie symulacji hydraulicznej, która pokaże skutki awarii również poza obszarem odciętym zasuwami. W przypadku istnienia integracji bramką sms użytkownik będzie miał możliwość wysłania wiadomości sms do klientów, którzy będą mieć za niskie ciśnienie.”

Czy procedura ta ma być wywoływana i realizowana w oprogramowaniu do modelowania matematycznego sieci wodociągowej? Funkcjonalność taka w połączeniu z integracją z bramką sms odbywa się poprzez dedykowany moduł w systemach GIS, a nie w oprogramowaniu do modelowania matematycznego sieci wodociągowych. Prosimy o potwierdzenie, iż cytowana funkcjonalność ma być dostępna w „systemie” i Zamawiający nie określa czy jest to realizowane po stronie oprogramowania do modelowania sieci wodociągowej czy też po stronie oprogramowania GIS.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że funkcjonalność ta ma być realizowana w systemie GIS.

Pytanie 87

Dotyczy zakresu prac w ramach 10. Wymagania dla modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej

Zamawiający zapisał w PFU, iż w zakresie prac związanych z budową modelu hydraulicznego sieci wodociągowej Wykonawca zobowiązany jest do „na etapie budowy modelu zostaną określone niezbędne elementy systemu tj.: odcinki, węzły, armatura, uproszczony stopień szczegółowości przedstawienia oczyszczalni ścieków itp. (Zamawiający na etapie analizy przedwdrożeniowej określi elementy systemu wchodzące w skład grafu modelu oraz określi czas trwania symulacji: 24h lub 168h)”

Co w ramach analizy przedwdrożeniowej zaważy nad decyzją Zamawiającego czy model ma zostać wykonany do 24 czy 168h symulacji?

Prosimy o sprecyzowanie na etapie przetargowym czy model ma być wykonany dla symulacji 24h czy 168h.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 88

Dotyczy zakresu prac w ramach 10. Wymagania dla modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej

Zamawiający zapisał na stornach 175 i 176 PFU , iż wymaga wykonania analiz z użyciem modelu. Prosimy o sprecyzowanie jakie analizy i w jakim zakresie mają zostać wykonane przez Wykonawcę. Ze względu na konieczność wycenienia wszelkich prac niezbędnych do realizacji całego przedmiotu umowy prosimy o uszczegółowienie zapisu i określenie jakich prac analitycznych wymaga Zamawiający. Powyższy zapis jest nieprecyzyjny i nie pozwala na wycenę części przedmiotu przetargu.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 89

Dotyczy zakresu prac w ramach 10. Wymagania dla modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej

Czy Zamawiający posiada dane opisane na stronie 176 PFU, a które Wykonawca ma pozyskać?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 90

Dotyczy zakresu prac w ramach 10. Wymagania dla modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej

W jakim terminie Zamawiający udostępni dokumenty (niezbędne do wykonania modelu), o których udostępnienie zwróci się Wykonawca?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 91

Dotyczy zakresu prac w ramach 10. Wymagania dla modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej

W jakiej formie Zamawiający będzie przekazywał dokumenty (niezbędne do wykonania modelu) Wykonawcy? Skany, dokumentacja papierowa, pliki dokumentacji na nośnikach? Czy dokumentacja w formie papierowej będzie mogła być przekazana Wykonawcy poza obszar działania MPWiK w Rzeszowie, tj. do siedziby Wykonawcy lub jego oddziałów terenowych?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 92

Dotyczy zakresu prac w ramach 10.2. Kampania pomiarowa na sieci kanalizacyjnej

Prosimy o podanie okresów zwiększonego napływu ścieków oraz okresu dla zmniejszonego okresu napływu ścieków do oczyszczalni z kanalizacji sanitarnej.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 93

Dotyczy zakresu prac w ramach 10.2. Kampania pomiarowa na sieci kanalizacyjnej

W jaki sposób i skąd Wykonawca może pozyskać dane o zrzucie ścieków przez głównych użytkowników systemu kanalizacyjnego (zakłady przemysłowe, usługi, duże budynki wielorodzinne) w ramach kampanii pomiarowej?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 94

Dotyczy zakresu prac w ramach 10.2. Kampania pomiarowa na sieci kanalizacyjnej

Czy Zamawiający posiada urządzenia pomiarowe w punktach, które ma uwzględnić Wykonawca w ramach kampanii pomiarowej i w jakiej formie Zamawiający przekaże te dane Wykonawcy?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 95

Dotyczy zakresu prac w ramach 11.1. Wymagania odnośnie szkoleń pracowników z obsługi systemu do modelowania oraz 15. Wymagania dla szkoleń dla pracowników

W rozdziale 11.1 oraz 15 Zamawiający opisał wymagania dotyczące szkoleń dla pracowników. W obu tych rozdziałach pojawiają się zapisy dotyczące szkolenia z zakresu modelowania matematycznego sieci. Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga przeprowadzenia łącznie dla modelowania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej szkoleń w wymiarze łącznym: 10 dni roboczych(80h), podzielonych na 5 cykli po 2 dni.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej. W związku z tą decyzją Zamawiający zmienia wymagania dot. szkolenia z zakresu modelowania matematycznego sieci na 6 dni roboczych (48 godzin), podzielonych na 3 cykle po 2 dni.

Pytanie 96

Dotyczy zakresu prac w ramach 9.2. Kampania pomiarowa na sieci wodociągowej

Zamawiający zapisał w OPZ „W ramach realizacji zadania, Wykonawca dokona uzupełniających pomiarów ciśnienia na instalacjach hydrantowych w ilości co najmniej 20, z których dane również zostaną użyte do kalibracji modelu.”

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga wykonania 20 pomiarów ciśnienia na instalacjach hydrantowych na całej sieci wodociągowej, a nie minimum 20 pomiarów ciśnienia dla każdej z 70 stref.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 97

Dotyczy zakresu prac w ramach 9.2. Kampania pomiarowa na sieci wodociągowej

Zamawiający zapisał w OPZ „W ramach realizacji zadania, Wykonawca dokona uzupełniających pomiarów ciśnienia na instalacjach hydrantowych w ilości co najmniej 20, z których dane również zostaną użyte do kalibracji modelu.”

20 punktów pomiarowych ciśnienia na instalacjach hydrantowych dla sieci wodociągowej o długości 683 km przewodów magistralnych i rozdzielczych podzielonych na 70 stref jest bardzo małą liczbą i może nie zagwarantować odpowiedniej dokładności i jakości modelu matematycznego. Tym bardziej, że model ten ma służyć do opracowania algorytmów sterowania zestawami hydroforowymi.

W związku z tym dla poprawienia klarowności zapisów i zapewnieniu równych szans potencjalnym Oferentom w tworzeniu oferty prosimy o zmianę zapisu z „*W ramach realizacji zadania, Wykonawca dokona uzupełniających pomiarów ciśnienia na instalacjach hydrantowych w ilości co najmniej 20, z których dane również zostaną użyte do kalibracji modelu.*” na „*W ramach realizacji zadania, Wykonawca dokona uzupełniających pomiarów ciśnienia na instalacjach hydrantowych w ilości co najmniej 70 (po jednym pomiarze na jednej instalacji hydrantowej w każdej z 70 stref), z których dane również zostaną użyte do kalibracji modelu.*”

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w kampanii będą również wykorzystane pomiary ze stałych punktów pomiaru ciśnienia i przepływu. Zamawiający pozostawia zapis bez zmian.

Pytanie 98

Dotyczy zakresu prac w ramach 11. Wymagania dla oprogramowania do modelowania

Zamawiający zapisał: „*Aplikacja musi posiadać szeroki wachlarz narzędzi do wspomaganie codziennej pracy z modelem takich jak:*

o edytor serii czasowych, umożliwiający wczytywanie i edycję serii czasowych automatycznie (bezpośrednio z systemu SCADA, GIS oraz systemu billingowego) oraz manualnie i z poziomu interfejsu użytkownika,”

Czy w związku z tym, iż system GIS spełnia naczelną rolę w całym systemie, Zamawiający dopuści, aby integracja modelu z systemem SCADA, GIS i systemem billingowym następowała bezpośrednio z systemu GIS, tj. model z GIS, a GIS bezpośrednio z biling i SCADA?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie. Zaznacza jednak, że wymiana danych pomiędzy systemem GIS a systemem do modelowania musi być w pełni automatyczna bez konieczności wykonywania dodatkowych operacji przez użytkownika..

Pytanie 99

Dotyczy zakresu prac w ramach 11. Wymagania dla oprogramowania do modelowania

Zamawiający wymaga dostarczenia 2 licencji pływających do modelowania (budowa i edycja modelu), a jednocześnie wymaga, aby oprogramowanie miało możliwość zarządzania prawami użytkownika – definiowanie uprawnień do narzędzi.

Prosimy o wykreślenie wymagania „*Możliwość zarządzania prawami użytkownika – definiowanie uprawnień do narzędzi*” z akapitu „*Minimalne wymagania dotyczące oprogramowania do modelowania sieci wodociągowej:*” ponieważ oprogramowanie w wersji do budowy i modelowania służy do budowy i modelowania i wymaga pełnych praw edycyjnych. Możliwe byłoby wymaganie dotyczące dostawy licencji edycyjnych oraz licencji do przeglądania wyników bez możliwości edycji i wykonywania dodatkowych obliczeń. Niezrozumiałym jest wymaganie Zamawiającego, aby Wykonawca dostarczył oprogramowanie do modelowania w pełnej wersji edycyjnej, ale w zakresie takim by dla konkretnego pracownika nie pozwalać na wykonywanie np. scenariuszy przepływu pożarowego w sieci. Zapis taki sugeruje wręcz faworyzowanie wyłącznie jednego producenta oprogramowania, który możliwość taką zastosował w swoim oprogramowaniu o ile taki istnieje.

Zarządzanie prawami użytkowników i definiowanie uprawnień do narzędzi jest słusznym podejściem w zakresie systemów typu GIS, SCADA, Biling, ale nie w przypadku oprogramowania do modelowania, które z zasady musi mieć całkowity i pełny dostęp do wszystkich jego narzędzi dla użytkownika (oprócz sytuacji w której Zamawiający chce ograniczyć koszty licencji i wymaga

dostarczenia licencji w pełnej wersji edycyjnej i licencji do przeglądania już obliczonego modelu bez możliwości edycji i wykonywania obliczeń).

Odpowiedź:

Zamawiający ma na myśli funkcjonalność nadawania uprawnień do funkcjonalności związanych z modelowaniem hydraulicznym a dostępnych z poziomu systemu GIS z poziomu stanowiska eksploatacyjnego, m.in. symulowania skutków awarii opisanych na stronie 144 oraz 150, modułu przeglądu hydrantów opisanego na stronie 148/149 oraz 175, moduł ewidencji warunków technicznych opisane na stronie 149 oraz 175 PFU.

Pytanie 100

Dotyczy zakresu prac w ramach 11. Wymagania dla oprogramowania do modelowania

Prosimy o sprostowanie na stronie 184, czyli o potwierdzenie, iż wystąpił błąd pisarski i Zamawiający wymaga wczytywania map tła w formatach BMP, TIFF oraz SHP, GML i DXF.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, iż doszło do błędu pisarskiego. Powinno być: BMP, TIFF oraz SHP, GML i DXF.

Pytanie 101

W punkcie 7.1 PFU (str. 100) Zamawiający komunikuje: „Zadaniem Wykonawcy będzie integracja danych zbieranych przez istniejący system nadrzędny SCADA Zamawiającego do oprogramowania GIS oraz oprogramowania modelu hydraulicznego wdrażanego w ramach niniejszego kontraktu.”. O jakim systemie nadrzędnym pisze Zamawiający? Czy system jest na gwarancji i w czyjej gestii jest jego konserwacja?

Odpowiedź:

W punkcie 7.1 „System monitoringu pracy przepompowni ścieków”, mowa jest o systemie monitoringu przepompowni ścieków. System monitoringu przepompowni ścieków, jest autorskim rozwiązaniem Zamawiającego, w związku z czym Zamawiający zajmuje się jego konserwacją.

Pytanie 102

W punkcie 7.1 PFU (str. 100) Zamawiający komunikuje: „Wykonawca w ramach Kontraktu nie będzie ingerował w jakikolwiek sposób w układ technologiczny, elektryczny, czy też telemetryczny którejkolwiek z przepompowni ścieków.”. Jednocześnie wymaga utworzenia telemetrii przepływomierza, o czym pisze dalej: „W ostatniej kolumnie informacja „Jest” oznacza, iż na obiekcie funkcjonuje przepływomierz elektromagnetyczny i należy jego dane włączyć do wdrażanego systemu monitoringu”. Czy w tej chwili przepływomierz jest monitorowany we wspomnianym, istniejącym systemie nadrzędnym? Jeśli nie to czy należy go monitorować w nowym (oddzielnym) systemie monitoringu, niezależnie od już istniejącego, nadrzędnego? Jeśli dodanie monitoringu przepływomierza wymaga ingerencji w układ technologiczny, elektryczny czy też telemetryczny czy czynności te wykona Zamawiający?

Odpowiedź:

Jeżeli przepływomierz znajdujący się na obiekcie, jest sprawny, to dane o przepływie są gromadzone przez system monitoringu pompowni ścieków. Nie należy tworzyć osobnego systemu monitoringu przepływomierzy. Jeśli dodanie przepływomierza wymaga ingerencji w układ technologiczny, elektryczny czy też telemetryczny przepompowni, Zamawiający dokona modyfikacji we własnym zakresie.

Pytanie 103

W punkcie 17 podpunkt 3 PFU (str. 229) Zamawiający definiuje: „W przypadku awarii, rozumianej jako unieruchomienie systemu w zakresie funkcjonalności, których wykorzystywanie jest krytyczne

dla Zamawiającego”. Prosimy o podanie listy awarii sklasyfikowanych jako krytyczne z punktu widzenia Zamawiającego.

Odpowiedź:

Zamawiający ma na myśli awarie m.in. uniemożliwiające:

- *komunikację pomiędzy obiektami (w zakresie sprzętu i oprogramowania, które dostarczył Wykonawca),*
- *odczytywanie parametrów pracy urządzeń,*
- *zapoznanie się z położeniem obiektów sieci wod. kan. i danych ich dotyczących,*
- *uniemożliwiające komunikację z klientami Zamawiającego,*
- *uniemożliwiającego obsługę awarii na sieci wod. kan.*

Pytanie 104

W związku z tym, że potencjalne wady w okresie gwarancji mogą mieć różny charakter i wagę, nie sposób już teraz określić sztywnego terminu 7 dni, mającego zastosowanie do usunięcia każdego rodzaju wady. W związku z tym Wykonawca zwraca się z wnioskiem o dodanie podpunktu do zapisu w punkcie 17: „Wykonawca ma możliwość wykazać i uzasadnić, że usunięcie danego rodzaju wady nie jest możliwe w terminie 7 dni. W takim wypadku Wykonawca wskaże termin odpowiedni na usunięcie takiej konkretnej wady.”

Odpowiedź:

Kwestia terminów usuwania wad ujęta została w §7 wzoru umowy.

Pytanie 105

Celem oceny możliwości wykorzystania obecnych systemów SCADA, prosimy o wylistowanie oprogramowania SCADA aktualnie używanego w systemach Zamawiającego, z podaniem nazwy, producenta, zakresu licencji, miejsca zainstalowania i ewentualnego gwaranta.

Odpowiedź:

Obecnie aplikacją obsługującą monitoring sieci wodociągowej jest Wizcon Systems Controll Maestro 2008 SP2. Powyższe oprogramowanie zainstalowane jest na komputerach dyspozytorni Pogotowia Wodociągowego, Hydroforni przy ul. Krakowskiej oraz Ujęcia Wody. System nie jest objęty gwarancją.

Pytanie 106

Czy Zamawiający dysponuje środowiskiem programowania, wersjami edytowalnymi i hasłami administratora obecnych systemów SCADA?

Odpowiedź:

Zamawiający dysponuje wyłącznie środowiskiem runtime oraz plikami wykonawczymi systemu SCADA obsługującego monitoring sieci wodociągowej.

Pytanie 107

Kto się zajmuje konserwacją obecnych systemów SCADA? Prosimy o wskazanie osób lub firm zewnętrznych jeśli leży to w ich gestii?

Odpowiedź:

Konserwacją obecnych systemów SCADA zajmuje się Zamawiający.

Pytanie 108

Zwracamy się z wnioskiem o potwierdzenie, że Zamawiający przewiduje pracę systemu SCADA: na serwerze w Głównej Stacji Dyspozytorskiej, gdzie pojawi się również końcówka wizualizacyjna oraz na czterech Oddziałowych Stacjach Dyspozytorskich (4 końcówki wizualizacji). Informacja ta jest kluczowa ze względu na licencjonowanie systemu SCADA – według PFU sumaryczna ilość terminali

z aplikacją wizualizacji wynosi tylko pięć. Jeśli Zamawiający chciałby uruchamiać wizualizację w formie stacji operatorskiej jednocześnie na innej liczbie komputerów prosimy o podanie takiej informacji ponieważ ma ona wpływ na cenę środowiska SCADA.

Odpowiedź:

Zamawiający przewiduje pracę serwera systemu SCADA na serwerze w Głównej Stacji Dyspozytorskiej. Końcówki wizualizacji pojawią się komputerze w Głównej Stacji Dyspozytorskiej oraz czterech Oddziałowych Stacjach Dyspozytorskich.

Pytanie 109

Zwracamy się z wnioskiem o określenie maksymalnej, jednoczesnej ilości sesji WWW podłączonych do systemu SCADA. Informacja ta jest kluczowa ze względu na licencjonowanie systemu SCADA.

Odpowiedź:

System SCADA ma obsługiwać maksymalnie pięć jednoczesnych sesji WWW.

Pytanie 110

Zwracamy się z wnioskiem o przedstawienie aktualnej struktury wymiany danych telemetrycznych z wyszczególnieniem protokołów komunikacyjnych i obiektów objętych monitoringiem z przyporządkowanym protokołem komunikacyjnym – jest to wymagane ze względu na podjęcie decyzji o rozbudowie lub wymianie systemu SCADA.

Odpowiedź:

System monitoringu sieci wodociągowej (SCADA) jest budowany od podstaw wg wymagań podanych w PFU, w złożonej ofercie nie należy zakładać wykorzystania istniejącego.

Pytanie 111

Czy Zamawiający dopuszcza modyfikacje oprogramowania sterowników obiektowych w sytuacji, kiedy wymuszone jest dostosowanie obiektu do wymagań nowego systemu telemetrii czy zmiany zakresu przesyłanych danych?

Odpowiedź:

TAK. Zamawiający dysponuje programem źródłowym na obiektach gdzie zastosowane są sterowniki PLC. Jednakże dla większości obiektów, należy zaimplementować nowe oprogramowanie ze względu na zmieniony algorytm sterowania tak obiektów pompowych jak i wodociągowych.

Pytanie 112

Pkt 7.3 strona 109 PFU widnieje zapis: *Przewiduje się zastosowanie urządzeń wykorzystujących metody radarowe do pomiaru wysokości napętnienia kanałów. [...] Przewiduje się montaż stale działających 47 punktów pomiarowych. Zestaw do monitoringu napętnienia kolektorów ściekowych powinien składać się z sondy radarowej mierzącej poziom wypełnienia oraz modułu telemetrycznego.*

Natomiast w załączniku nr 4 widnieje zapis: *UWAGA - punkty monitoringu napętnienia kanałów (H) kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować i wykonać w oparciu o sondy pomiaru poziomu.*

Punkty monitoringu przepływu (H+v) należy zaprojektować i wykonać w oparciu o przepływomierze ultradźwiękowe wykorzystujące metodę korelacji lub bezkontaktowe przepływomierze radarowe dedykowane do zastosowania w kanałach otwartych.

Prosimy ujednolicenie zapisów oraz potwierdzenie, że zgodnie z zapisami PFU w 47 punktach pomiarowych należy wykonać jedynie pomiar wypełnienia.

Odpowiedź:

Zgodnie z zapisami PFU w 47 punktach pomiarowych należy wykonać jedynie pomiar wypełnienia. Zamawiający rezygnuje z pomiar prędkości przepływu ścieków w podanych w paszportach 12 lokalizacjach. „Standardowo komunikacja pomiędzy sondą pomiarową (radarową), a modulem

telemetrycznym musi odbywać się w sposób cyfrowy (SDI12, RS485) przy zastosowaniu ogólnodostępnego protokołu przemysłowego (MODBUS, Profibus).

Pytanie 113

Pkt. 7.3.1 PFU: Czy Zamawiający dopuszcza zamiast szafy sterowniczej zastosowanie słupków telemetrycznych z wystarczającą ilością miejsca na urządzenia telemetryczne i zasilające, posiadające zamki patentowe oraz wyposażone w instalację przeciwwłamaniową?

Odpowiedź:

NIE. Zgodnie z wymaganiami PFU, należy wykonać szafy wolnostojące posiadające zamki patentowe oraz instalację przeciwwłamaniową.

Pytanie 114

Pkt. 7.3.1 PFU: Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie szaf telemetrycznych z dedykowanym fundamentem do wkopania, przez co nie ma konieczności posadowienia szafy na prefabrykowanym fundamencie żelbetowym?

Odpowiedź:

Wg PFU, należy stosować szafy telemetryczne z fundamentem posiadającym kieszeń kablówką w której będzie przechowywany akumulator zabezpieczony przed przemarzeniem.

Pytanie 115

Pkt. 7.3.1 PFU: Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie sondy pomiarowej spełniającej wszystkie wymagania zapisane w „wymaganiach dla sondy pomiarowej” w pkt. 7.3.1 wykorzystującej inną technologię niż radarowa?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza stosowanie sondy pomiarowej do pomiaru ciśnienia o zakresie 0 do 10 bar z dokładnością $\leq 0,5\%$ zakresu pomiarowego w transmisji cyfrowej (czteroprzewodowej) wg standardowego protokołu. Natomiast do pomiaru poziomu w kanałach otwartych należy stosować sondę radarową z transmisją cyfrową.

Pytanie 116

Pkt. 7.3.1 PFU: Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie własnego, uchylnego i konfigurowalnego wysięgnika pod sondę pomiarową, spełniającej wymagania zapisane w pkt. 7.3.1 zamiast dedykowanego wysięgnika?

Odpowiedź:

TAK. Jeśli zapewni łatwe wyjęcie sondy w przypadku czyszczenia studni.

Pytanie 117

Pkt. 7.3.2 PFU: Czy w przypadku braku zgody przez Miejski Zarząd Dróg na zabudowę szafki telemetrycznej Zamawiający dopuszcza zabudowę modułu telemetrycznego z baterią akumulatorów w szczelnej obudowie wewnątrz komory pomiarowej?

Odpowiedź:

NIE. Akumulatory ocieplone (wytłoczką styropianową lub torbą filcową) należy umieścić w zagłębionej poniżej gruntu, kieszeni kablówkowej fundamentu szafki telemetrycznej.

Pytanie 118

Pkt. 7.3.2 PFU: W załączniku „Wytyczne zasilania – PGE S.A” nie ma wyszczególnionych punktów monitoringu napełniania kanałów ściekowych K00-K46. Czy w przypadku braku zgody przez PGE S.A. na podłączenie do zasilania z istniejących słupów/oświetlenia ulicznego Zamawiający dopuszcza zastosowanie zasilania baterijnego?

Odpowiedź:

TAK, ale jedynie przy monitoringu napełniania kanałów ściekowych K00-K46. Zgoda będzie możliwa jedynie po przedstawieniu konkretnego rozwiązania oraz rocznym teście użytkowania. Kosz, w którym będzie umieszczony akumulator oraz dataloger z modulem GSM musi być wykonany ze stali kwasoodpornej. Podobnie uchwyt do sondy radarowej. Całość należy zawiesić pod wjazdem studziennym na elementach zapewniających łatwe wyjęcie przy niezmiennym powtórnej lokalizacji sondy.

Pytanie 119

Pkt. 7.2.1 PFU: Punkty LŚ13 i LŚ14 powinny zostać oddane do użytku w 2019. Prosimy o podanie kto jest właścicielem zabudowanych urządzeń oraz prosimy o przedstawienie zdjęć z realizacji.

Odpowiedź:

Punkt odbiorowy ścieków „LŚ13” już istnieje. Dostęp do przekazywanych danych zapewnia Firma, control-system.pl. Natomiast LŚ14, jest własnością Gminy Świlcza, obecnie czeka na wykonanie, a które będzie rozstrzygnięte przetargiem.

Pytanie 120

W pkt. 6 PFU Zamawiający pisze: „Dla zbiorników retencyjnych oraz wybranych hydroforni przewidziano stały pomiar i rejestrację danych jakościowych wody: pH, mętność, przewodność oraz zawartość chloru wolnego metodą kalorymetryczną.”

Prosimy o dokładnie wyspecyfikowanie jaki pomiar ma być realizowany na konkretnych obiektach.

Odpowiedź:

Wg zapisów w PFU panele do pomiaru jakości wody należy zabudować na przewodach dosyłowo-powrotnych zbiorników retencyjnych OW2 w grupie: 1+2+3, 4+5, 6+7 oraz OW3 w grupie 1+2. Ponadto dla zbiorników w OW17, OW18, OW19. Panele w sposób ciągły mają realizować pomiar i rejestrację: mętności, przewodności, odczyn pH, dwutlenek chloru oraz chlor wolnego oznaczanego metodą kolorymetryczną.

Pytanie 121

W pkt. 6 PFU Zamawiający pisze: „W studniach wodomierzowych zamontować przetwornik do pomiaru ciśnienia.”

Czy zabudowanie przyłącza pod przetwornik oraz niezbędnej armatury wodociągowej jest po stronie Zamawiającego?

Odpowiedź:

Wszystkie przyłącza jakie występują w PFU są do wykonania przez Wykonawcę.

Pytanie 122

W pkt 6.1.1 PFU Zamawiający pisze: „Dostarczenie i zabudowa wszystkich komór wodociągowych pod zabudowę urządzeń pomiarowych, oznaczonych w dalszej części opracowania jako „Projektowane” pozostaje po stronie Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rzeszowie.”

Czy Zamawiający bierze pełną odpowiedzialność za wszelkie prace ziemne i budowlane (a także związane z tym uzgodnienia) związane z posadowieniem, zabudową i oddaniem do użytku komór wodociągowych?

Odpowiedź:

TAK.

Pytanie 123

Czy w przypadku złego stanu technicznego istniejących komór Zamawiający bierze na siebie ciężar wszelkich robót budowlanych (np. odpompowanie wody, doszczelnienie komory, wymiana wjazdu)?

Odpowiedź:

TAK.

Pytanie 124

Czy Zamawiający zgodzi się na propozycję, że każdy punkt wodociągowy, którego odległość od najbliższego źródła stałego zasilania jest większa niż 30m może obligatoryjnie być zasilany bateryjnie?

Odpowiedź:

NIE.

Pytanie 125

Czy Zamawiający zgodzi się na propozycję, że każdy punkt wodociągowy, którego trasa przyłącza do sieci energetycznej przebiega przez działki prywatne może być obligatoryjnie zasilany bateryjnie?

A jeżeli nie to czy Zamawiający weźmie na siebie sprawy dotyczące służebności oraz uzyskania pozwoleń od ewentualnych prywatnych właścicieli działek, przez które będzie przechodziła trasa zasilająca punkt pomiarowy?

Odpowiedź:

NIE. W przypadkach braku zgody, należy pozyskać energię z OZE.

Pytanie 126

Jako że Zamawiający wziął na siebie zadanie dostarczenia i zabudowy nowych komór, czy przewiduje także modernizację budowlaną istniejących komór znajdujących się w złym stanie technicznym?

Odpowiedź:

TAK, jeżeli będzie to zagrażało utratę zdrowia lub życia osób.

Pytanie 127

W pkt 6 PFU Zamawiający pisze: „W uzasadnionych okolicznościach, przy braku możliwości technicznych Zamawiający dopuszcza bateryjne zasilanie punktów pomiarowych z zastrzeżeniem, że każdorazowo będzie to wymagało uzyskania zgody i akceptacji parametrów technicznych przez Zamawiającego”.

Jakie uzasadnione okoliczności Zamawiający ma na myśli? Jaki brak możliwości technicznych będzie podstawą do ubiegania się o zastosowanie zasilania bateryjnego?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zasilania bateryjnego przepływomierzy. Przy problemach z pozyskaniem energii z energetyki zawodowej należy stosować OZE które zapewni ciągle zasilanie (podtrzymanie 2 x 12V, min. 2 x 55Ah).

Pytanie 128

W pkt 6.1.1. PFU Zamawiający pisze: „dla średnic DN400 i większych – bezinwazyjny przepływomierz ultradźwiękowy lub opcjonalnie przepływomierz elektromagnetyczny sztycowy po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego na etapie realizacji”.

Z naszego doświadczenia wynika, że przepływomierze zanurzeniowe (sztycowe) są zdecydowanie mniej problematyczne w eksploatacji oraz stwarzają mniej problemów podczas precyzyjnego ich kalibrowania, jednocześnie zapewniając zbliżoną dokładność pomiarową. W związku z tym, czy Zamawiający wyraża zgodę na dowolność w wyborze metodyki pomiaru między przepływomierzem ultradźwiękowym, a zanurzeniowym (sztycowym)?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza opcjonalnie przepływomierz elektromagnetyczny sztycowy (posiadający wielopunktowy pomiar prędkości na całej średnicy rurociągu, tak by następował pomiar „profilu przepływu”) w przypadku braku możliwości technicznej montażu przepływomierza ultradźwiękowego.

Pytanie 129

W pkt 6.1.2 PFU Zamawiający pisze: „W związku z uzyskaniem przez MPWiK Sp. z o.o. z PGE Dystrybucja S.A. oraz Miejskiego Zarządu Dróg w Rzeszowie wytycznych dotyczących podłączenia urządzeń pomiarowych do sieci oświetlenia ulicznego, wszystkie nowe lokalizacje. Tj: P77, P78, P79, P80, P81 wymagają rozeznania przez MPWiK z jakiego źródła (PGE S.A. czy MZD) mogą być zasilane. Po ich ustaleniu i uzyskaniu od właściciela sieci elektrycznej warunków zasilania, MPWiK Sp. z o.o. przekaze je Wykonawcy.”

Czy Zamawiający pozyska i przekaze Wykonawcy zgody i warunki zasilania dla wszystkich projektowanych punktów strefowych objętych kontraktem?

Odpowiedź:

Zamawiający przekaze Wykonawcy „warunki zasilania”, natomiast otrzymanie zgód właścicieli nieruchomości należy do obowiązków Wykonawcy.

Pytanie 130

Po czyjej stronie, Wykonawcy czy Zamawiającego, są wszelkiego rodzaju materiały budowlane branży sanitarnej (armatura wodociągowa - opaski do nawierceń, prostki, łączniki, zasuwy) oraz związane z nimi prace (wcinki w istniejący wodociąg, przebudowy, bypasy, obejścia)?

Odpowiedź:

Po stronie Wykonawcy jest dostarczenie na budowę wszelkiego rodzaju materiałów budowlanych branży sanitarnej (armatura wodociągowa - opaski do nawierceń, prostki, łączniki, zasuwy) oraz wykonanie niezbędnych prac (wcinki w istniejący wodociąg).

Pytanie 131

Czy Zamawiający dopuszcza zabudowę urządzeń kontrolno-pomiarowych punktów strefowych w słupkach telemetrycznych?

Odpowiedź:

NIE.

Pytanie 132

W punkcie 6 PFU w wymaganiach Punktu Pomiarowego jest wymagana szafka dotycząca przyłącza energetycznego, po czyjej stronie ma być jej wykonanie i dostawa, ewentualnie gdzie ma być zlokalizowane miejsce jej posadowienia? Jeżeli na terenie nienależącym do ZE czy MPWiK, po czyjej stronie będzie uzyskanie odpowiednich pozwoleń/uzgodnień z tym związanych?

Odpowiedź:

Najbliżej przy studni pomiarowej lub przy granicy nieruchomości z możliwością łatwego do niej dostępu. Uzyskanie odpowiednich pozwoleń/uzgodnień z tym związanych należy do Wykonawcy.

Pytanie 133

W punkcie 5.2 PFU Zamawiający wymaga każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wykonania wykopów kontrolnych.

Czy obowiązek ten spoczywający na Wykonawcy ma być obligatoryjny i obowiązkowy do wykonania przed wykonywanie prac ziemnych?

Odpowiedź:

NIE. Jedyne, ze względu na możliwie uzbrojony teren należy zachować ostrożność przy przekopach liniowych pod przyłącza elektryczne lub pomiarowe.

Pytanie 134

W punkcie 6.1 PFU Zamawiający dopuszcza opcjonalnie przepływomierz elektromagnetyczny sztycowy ale z tzw. funkcjonalnością (full profile averaging) wskazując tym samym na konkretnego dostawcę takiego przepływomierza, co nie zapewnia zachowania uczciwej konkurencji oraz równego traktowania wykonawców. W związku z tym prosimy o zmianę w zapisach PFU i wykreślenie zdania (full profile averaging).

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian, dostawców przepływomierzy sztycowych mierzących pełny profil przepływu w Europie jest kilku.

Pytanie 135

Punkt 6.1 PFU - Prosimy o wyjaśnienie lub sprecyzowanie zapisu dotyczącego zabezpieczenia przymarzania akumulatora wraz z zasilaczem w przypadku braku zasilania. Co Zamawiający miał na myśli, jaki rodzaj zabezpieczenia?

Odpowiedź:

Akumulatory należy zabezpieczyć przed ujemnymi temperaturami ocieplając je wytłoczkami styropianowymi lub hermetyczną torbą filcową umieszczając je w kieszeni kablowej fundamentu szafki. Fundament szafki musi posiadać uchyloną kieszeń zagłębioną w gruncie.

Pytanie 136

PFU punkt 6 – Akumulatory należy umiejscowić w kieszeni kablowej fundamentu szafki, zapis ten jest niekorzystny w związku z tym iż fundamenty szafek nie są hermetyczne oraz nie są dodatkowo ogrzewane przez wbudowane grzałki w szafkach. W związku z tym czy Zamawiający dopuszcza zabudowę akumulatorów w szafkach pomiarowych czy sterowniczych?

Odpowiedź:

NIE. Ogrzewanie szafek nie jest całodobowe. Umieszczenie akumulatorów w szafkach nie sprawdziło się u Zamawiającego. Fundament z kieszenią kablową należy do poziomu kieszeni wypełnić drobnym żwirkiem, który zapewni jej odsączenie z wody.

Pytanie 137

Dotyczy Punkt 6.4.1. PFU. *W ciągu najbliższych miesięcy zostaną włączone do użytkowania trzy całkowicie nowe hydrofornie, które również należy przyjąć do systemu SCADA i zapewnić im zdalne sterowanie (załącz/wyłącz oraz zmianę wartości zadanej ciśnienia.*

W jaki typ komunikacji do systemu SCADA i protokoły komunikacyjne będą wyposażone 3 nowe hydrofornie?

Odpowiedź:

Typ komunikacji do systemu SCADA i protokoły komunikacyjne w nowych hydroforniach będą narzucone przez Wykonawcę.

Pytanie 138

Czy Zamawiający posiada i udostępni Wykonawcy schematy układów i szaf AKPiA hydroforni objętych Zamówieniem? W jakiej wersji?

Odpowiedź:

Większość szaf sterowniczych należy zbudować całkowicie od nowa. Do wykorzystania będzie pięć szaf sterowniczych w których należy dokonać modyfikacji algorytmu. Zamawiający udostępni programy źródłowe sterowników PLC oraz schematy w formacie PDF.

Pytanie 139

Czy Zamawiający posiada aktualne, niezabezpieczone hasłem kody źródłowe do wszystkich sterowników PLC w hydroforniach?

Odpowiedź:

TAK.

Pytanie 140

W jaki sposób realizowana jest regulacja ciśnienia tłoczenia w hydroforniach wyposażonych w sterowniki PLC? Czy w każdym przypadku sterownik PLC uczestniczy w regulacji ciśnienia?

Odpowiedź:

W pięciu wymienionych TAK. W większości hydroforni stabilizację ciśnienia zapewnia falownik wyposażony w kartę PFC.

Pytanie 141

W jaki sposób realizowana jest regulacja ciśnienia tłoczenia w hydroforniach nieposiadających sterowników PLC?

Odpowiedź:

Wylączniki ciśnienia LC1 lub LC2 bezpośrednio załączają/wyłaczają stycznik pomp odśrodkowych.

Pytanie 142

Które hydrofornie aktualnie objęte są gwarancją? Proszę o podanie Gwarantów.

Odpowiedź:

Żadna z obecnie eksploatowanych hydroforni nie jest objęta gwarancją.

Pytanie 143

Czy Zamawiający posiada tablice niezbędnych rejestrów sterowników PLC hydroforni objętych gwarancją w celu wykonania zdalnego monitoringu i sterowania w zakresie PFU?

Odpowiedź:

Zamawiający dysponuje wyłącznie kodem źródłowym programów sterowników PLC. W kwestii Wykonawcy leży analiza, które rejestry zawierają dane istotne dla zdalnego monitoringu.

Pytanie 144

Czy falowniki w hydroforniach posiadają komunikację RS485 Modbus RTU?

Odpowiedź:

NIE. Falowniki należy doposażyć w kartę komunikacji RS485 Modbus RTU.

Pytanie 145

Tabela 7. w PFU zawiera wykaz falowników przygotowanych do montażu przez MPWiK. Jaki jest zakres robót Wykonawcy związany z ww. falownikami oraz jaką rolę mają pełnić w układach AKPiA poszczególnych hydroforni?

Odpowiedź:

Falowniki mają stanowić urządzenia wykonawcze dla pomp i służyć do ich regulacji wydajności. Należy ująć je w schematach silnoprądowych do napędu pomp i sterowania przez PLC. Do obowiązków Wykonawcy należała będzie zabudowa falownika w szafie wentylowanej lub obok niej oraz oprzewodowanie zacisków torów silnoprądowych i sterowniczych.

Pytanie 146

W związku z brakiem wyspecyfikowanej funkcjonalności sterowników PLC oraz falowników jakie mają być instalowane, czy Zamawiający ma szczególne wymagania/preferencje co do dostarczanych falowników i sterowników PLC?

Odpowiedź:

Zamawiający powszechnie stosuje falowniki Firmy VACON oraz sterowniki PLC Firmy SIEMENS i inne.

Pytanie 147

OW01:

Odgałęzienie od magistrali nr 3 (wykonanie odrębnym zadaniem). W nowo wybudowanej komorze będzie następował rozdział magistrali na dwa przewody, w związku z czym zabudowane zostaną 2 przepływomierze, a także dwa przetworniki ciśnienia. Pomiar ciśnienia i przepływu będzie wykonany odrębnym zadaniem. Należy jedynie przewidzieć rejestrator telemetryczny zabudowany w odrębnej szafie pomiarowo-telemetrycznej.

Czy dostawa i zabudowa szafki telemetrycznej wraz z wyposażeniem również jest częścią wspomnianego odrębnego zadania?

Odpowiedź:

TAK. Należy jedynie przewidzieć rejestrator telemetryczny zabudowany w odrębnej szafie pomiarowo-telemetrycznej wraz z wykonaniem komunikacją z przetwornikami pomiarowymi.

Pytanie 148

OW03:

Brak zdalnego monitoringu przepływu. Brak możliwość zabudowy przepływomierza wewnątrz komory zasuw. Istnieje możliwość zabudowy (wykonania) nowej komory przepływomierza na terenie działki.

Budowa nowej komory leży po stronie Wykonawcy, w ramach prowadzonych prac, czy po stronie Zamawiającego, tak jak w przypadku punktów pomiarowych?

Odpowiedź:

Zabudowę komory wykona Wykonawca (studnia z kręgów Ø 1800mm).

Pytanie 149

OW06: PFU:

Przewiduje się wyposażenie zbiornika w:

- Pomiar przepływu przekazujący informację o ilości wpływającej i wypływającej wody ze zbiornika. Pomiar poprzez przepływomierz.*
- Zabudowa zasuw odcinających na zasilaniu/powrocie wyposażonych w napędy elektromechaniczne umożliwiające zdalne sterowanie zasilaniem zbiornika. Zasuw należy umieścić w komorze suchej zbiornika.*

Załącznik, Inwentaryzacja:

Na terenie obiektu nie znajduje się obecnie komora zasuw, brak możliwości instalacji urządzeń na rurociągach zasilająco-powrotnych bez zabudowy komory doziemnej.

W PFU Zamawiający przewiduje wyposażenie zbiorników w pomiar przepływu oraz zasuw elektromechaniczne w komorze suchej, natomiast w inwentaryzacji wspomniano o braku możliwości instalacji urządzeń na rurociągach zasilająco-powrotnych bez zabudowy komory. Czy zabudowa komory zasuw / pomiarowej, tak jak w przypadku punktów pomiarowych, również leży po stronie Zamawiającego?

Odpowiedź:

Zabudowę komory wykona Wykonawca (studnia z kręgów Ø 1200mm).

Pytanie 150

OW07:

Zabudowa nowego układu pomiaru poziomu cieczy w oparciu o sondę hydrostatyczną.

Zabudowa urządzeń sterowniczych i telemetrycznych niezbędnych do komunikacji obiektu z systemem nadrzędnym.

[...]

W związku z tym, że zbiornik nie jest obecnie eksploatowany, nie przewiduje się jego monitoringu.

W jakim celu Zamawiający wymaga zabudowy układu pomiaru poziomu, skoro zbiornik nie jest eksploatowany ani nie przewiduje się jego monitoringu?

Odpowiedź:

Zbiornik Jest eksploatowany i należy wykonać zabudowa nowego układu pomiaru poziomu cieczy w oparciu o sondę hydrostatyczną oraz zabudowę urządzeń sterowniczych i telemetrycznych niezbędnych do komunikacji obiektu z systemem nadrzędnym.

Pytanie 151

W pkt. 12.1 PFU Zamawiający napisał: *W wypadku zastosowania nowego systemu należy dostarczyć licencję bez ograniczeń zmiennych oraz ilości obsługiwanych obiektów w ramach zastosowanych driverów komunikacyjnych. Przed dokonaniem wyboru środowiska SCADA Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia dla Zamawiającego proponowanego rozwiązania do akceptacji.*

Wykonawca kalkulując cenę oferty przyjmuje pewne rozwiązania sprzętowe oraz programowe i musi mieć pewność, że przyjęte rozwiązania zgodne z PFU spotkają się z akceptacją Zamawiającego. Powyższy zapis PFU nie jest jednoznaczny ani wyczerpujący. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku gdy środowisko SCADA nowego systemu będzie zgodne z wymaganiami określonymi w PFU Zamawiający zaakceptuje proponowane rozwiązanie. Odpowiedź na to pytanie znacząco wpływa na cenę oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że rozwiązanie proponowane przez Wykonawcę, zostanie zaakceptowane, jeżeli Wykonawca wykaze, że rozwiązanie spełnia wymogi określone w PFU.

Pytanie 152

W pkt. 8.4.2 PFU dotyczącym systemu SCADA Zamawiający napisał: *Wykonawca we współpracy z Zamawiającym ustali optymalną metodę oraz dokona integracji danych z istniejącego systemu monitoringu sieci kanalizacyjnej do systemu GIS.*

Prosimy o podanie jakie obecny system SCADA (obejmujący sieć kanalizacyjną) w ramach posiadanej licencji przez Zamawiającego, ma możliwości wymiany danych z zewnętrznymi aplikacjami w tym np. GIS. Jest to istotne przy kalkulacji oferty gdyż od tego zależy wybór rozwiązań technicznych przez Wykonawcę.

Odpowiedź:

Obecny system monitoringu sieci kanalizacyjnej, jest autorskim rozwiązaniem Zamawiającego. System ten oparty jest o bazę danych MongoDB. Przykładowymi możliwościami wymiany danych są: bezpośredni dostęp do bazy danych systemu lub usługa automatycznego zapisu danych do bazy danych wdrażanej przez Wykonawcę (implementacja po stronie Zamawiającego, na podstawie schematu bazy danych dostarczonego przez Wykonawcę). Zamawiający jest w stanie zaimplementować na potrzeby integracji systemów inne mechanizmy udostępniania danych.

Pytanie 153

Dotyczy punktu 5.5 PFU. Wg PFU okres gwarancji wynosi 3 lata od daty podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru robót dla danej Grupy odbiorowej. Prosimy o informację co stanowi Grupę odbiorową w odniesieniu do zakresu prac do wykonania.

Odpowiedź:

Grupę odbiorową stanowi zakres zadania objęty protokołem odbioru częściowego lub końcowego, zgodnie z §3 ust. 5 wzoru umowy.

Pytanie 154

Dotyczy punktu 15 PFU Po czyjej stronie jest dostawa sprzętu umożliwiającego przeprowadzenie wymagalnych szkoleń.

Odpowiedź:

Dla dużej grupy szkoleniowej (powyżej 10 osób) Zamawiający zapewni rzutnik, flip-chart. Sprzęt musi zapewnić Wykonawca.

Pytanie 155

Dotyczy punktu 12.3 PFU. Prosimy o podanie specyfikacji klimatyzatora

Odpowiedź:

Klimatyzator będzie zamontowany w suficie podwieszanym. Powierzchnia pomieszczenia 30m². Tryb pracy: auto, chłodzenie, grzanie, wentylacja. Nawiew powietrza 360° poziom hałasu o wartości nie przekraczającej 20dB na najwyższym biegu wentylatora.

Pytanie 156

Dotyczy punktu 5.1.2. Prosimy o informację czy Zamawiający dopuszcza videokonferencje w ramach Rad Budowy ewentualnie Rad koordynacyjnych.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza videokonferencje w ramach Rad Koordynacyjnych.

Pytanie 157

Dotyczy punktu V SIWZ

Zakres prac jest bardzo obszerny, wymaga uzyskania niezbędnych pozwoleń, których otrzymanie wiąże się z długim czasem oczekiwania. Czy Zamawiający dopuszcza zmianę terminu realizacji umowy z 24 m-cy na dłuższy okres ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie zmienia okresu realizacji umowy.

Pytanie 158

W OPZ pkt. 6.5.2. znajduje się zapis „należy dobrać nakładki impulsowe do istniejących wodomierzy”.

Czy Zamawiający przedstawi zestawienie zawierające nazwę producenta, model i średnicę wodomierzy które zostaną opomiarowane?

Odpowiedź:

Pytanie zapewne dotyczy istniejących wodomierzy na punktach sprzedażowych. Producentem wodomierzy jest Firma ITRON. Nakładki do wodomierzy są zunifikowane i niezależnie od średnicy występują w jednej wielkości. Należy podać jedynie wagę impulsu elektrycznego.

Pytanie 159

W OPZ pkt. 6.5.2. znajduje się zapis „*należy dobrać nakładki impulsowe do istniejących wodomierzy*”.

Czy Zamawiający poniesie dodatkowe koszty związane z wymianą lub naprawą istniejących wodomierzy w przypadku stwierdzenia usterek lub wad uniemożliwiających zamontowanie na nich nakładek impulsowych?

Odpowiedź:

TAK.

Pytanie 160

W rozdziale 8.3.2 Zamawiający wymaga „*aby zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie w obszarze systemu GIS było aktualnie wdrożone, serwisowane i obsługiwane w przynajmniej trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km, lub posiadało potwierdzone wdrożenie przynajmniej w trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, w okresie ostatnich 5 lat, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km*”.

Wobec faktu, iż w Rozdziale III.1.3 Ogłoszenia o zamówieniu zdefiniowano kryteria udziału Wykonawcy na poziomie dwóch systemów GIS z wdrożeniem min. 300 km sieci każde, zapis w rozdziale 8.3.2. stanowi rozszerzenie kryteriów dostępu Wykonawców. Proszę o ujednoczenie zapisów w obydwu dokumentach. Jednocześnie wskazujemy, iż wymagane referencje opisane w rozdziale 8.3.2 ograniczają konkurencję poprzez wskazanie pojedynczego dostawcy oprogramowania GIS, nie wnosząc jednocześnie gwarancji, iż wskazane oprogramowanie ma zdolność do współpracy z pozostałymi komponentami systemu opisanymi w PFU. Wobec powyższego wnosimy o obniżenie wymagań do wskazanych w Ogłoszeniu o zamówieniu.

Odpowiedź:

Odpowiedź jak pytanie nr 179.

Pytanie 161

W rozdziale 8.3.2 Zamawiający wymaga: „*system musi pozwalać na współpracę z różnymi serwerami usług mapowych (w tym co najmniej ESRI ArcGIS Server, Oracle MapViewer oraz GeoServer) różnymi bazami danych (co najmniej Oracle, MS SQL Server oraz PostgreSQL)*”.

Prosimy o sprecyzowanie co Zamawiający rozumie przez „*musi pozwalać na współpracę*” i czy Zamawiający posiada takie rozwiązania w swoich zasobach – co uzasadniałoby takie wymaganie?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby dostarczone przez Wykonawcę środowisko aplikacyjne posiadało techniczną możliwość współpracy z każdym z wymienionych serwerów usług mapowych. Intencją zapisów jest możliwie duża elastyczność środowiska aplikacyjnego w zakresie możliwości współpracy z oprogramowaniem narzędziowym GIS. Wskazano zarówno konkurencyjne wobec siebie produkty komercyjne wiodących firm jak i produkt open source, tak aby zapewnić Zamawiającemu potencjalną możliwość zmiany platformy narzędziowej GIS na dowolnym etapie eksploatacji systemu. Nie ma przeciwwskazań, aby oferowany przez Wykonawcę system korzystał z innej, nie wymienionej, a zgodnej z wymaganiami zapisanymi w PFU, bazy danych pod warunkiem wykazania zdolności oprogramowania aplikacyjnego do korzystania także z tych wymienionych w PFU.

Pytanie 162

W rozdziale 8.3.2 Zamawiający wymaga, aby serwer mapowy oraz Aplikacja Administracyjna posiadały możliwość współpracy z bazami danych: Oracle, MS SQL Server, MS Azure SQL Database, PostgreSQL, IBM DB2, SAP HANA.

Prosimy o sprecyzowanie co Zamawiający rozumie przez „musi pozwalać na współpracę” i czy Zamawiający posiada takie rozwiązania w swoich zasobach – co uzasadniałoby takie wymaganie?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby środowisko aplikacyjne połączyło się co najmniej z bazą Oracle, MS SQL Server, PostgreSQL. Pozostałe bazy danych należy potraktować opcjonalnie aczkolwiek Zamawiający nie wyklucza w przyszłości łączenia się z nimi. Wymienione bazy danych są najbardziej znanymi i dostępnymi na rynku. Od Wykonawcy zależy jaką dostarczy bazę danych. Intencją zapisów jest umożliwienie elastyczności w zakresie współpracy z bazami danych, w celu zapewnienia Zamawiającemu potencjalnej możliwości zmiany platformy bazodanowej na dowolnym etapie eksploatacji systemu. Należy podkreślić, że chodzi o techniczną możliwość współpracy z wymienionymi bazami. Nic nie stoi na przeszkodzie, aby oferowany system korzystał z innej, nie wymienionej z nazwy bazy danych, pod warunkiem wykazania zdolności serwera usług mapowych do korzystania także z tych wymienionych w PFU.

Pytanie 163

W rozdziale 8.3.2 Zamawiający wymaga: „System ma umożliwiać wyszukiwanie i wskazywanie na mapie działek (po wpisaniu np. powiatu, gminy, nr obrębu oraz numeru działki) oraz adresów (po wpisaniu m. in. miejscowości, numeru nieruchomości, ulicy itp.) przy wykorzystaniu zewnętrznej bazy danych (bez potrzeby wprowadzania atrybutów do obiektów lub przewodów sieci wod.-kan.) np. baza LPIS. Baza, umożliwiająca wykonywanie tych operacji, ma być aktualna, a Wykonawca ma przygotować dla administratorów instrukcję wskazującą w jaki sposób należy te bazy aktualizować. Wymagane bazy danych ma dostarczyć Wykonawca.”.

Prosimy o sprecyzowanie co Zamawiający rozumie przez wyrażenie „przy wykorzystaniu zewnętrznej bazy danych”. Utrzymanie aktualności wskazanej bazy danych wymagać będzie Wykonawcy więcej niż jednej aktualizacji – ile takich operacji Zamawiający będzie wymagać od Wykonawcy?

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia zapis na:

System ma umożliwiać wyszukiwanie i wskazywanie na mapie działek (po wpisaniu np. powiatu, gminy, nr obrębu oraz numeru działki) oraz adresów (po wpisaniu m. in. miejscowości, numeru nieruchomości, ulicy itp.). System ma umożliwiać aktualizację kartoteki adresowej z zewnętrznych źródeł/baz danych, np. LPIS, przez użytkownika systemu bez udziału dostawcy. Wykonawca ma przygotować dla administratorów instrukcję wskazującą w jaki sposób należy te bazy aktualizować.

Pytanie 164

W pkt. 8.3.2. PFU Zamawiający napisał: *Wykonawca złoży razem z ofertą wszelkie dane dostępne niezbędne do uruchomienia próbki systemu wraz z instrukcją podłączenia się do próbki (wszelkie niezbędne dane logowania).* Czy Zamawiający podtrzymuje zapisy i Wykonawca ma dostarczyć razem z ofertą próbkę systemu? Czy należy traktować te zapisy jako nieważne, gdyż w SIWZ nie ma o tym informacji?

Odpowiedź:

Zamawiający rezygnuje z wymogu dostarczenia próbki.

Pytanie 165

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca nie jest zobowiązany o dołączenie do oferty Zestawienia kosztów stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 166

Zamawiający w SIWZ pisze: „Wykonawca w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych”. Czy Wykonawca może również polegać na sytuacji ekonomicznej i finansowej innych podmiotów?

Odpowiedź:

Tak, Wykonawca może również polegać na sytuacji ekonomicznej i finansowej innych podmiotów.

Pytanie 167

W celu uniknięcia sporów w zakresie wad objętych gwarancją i obliczania terminów zawartych w umowie, Wykonawca zwraca się z prośbą o odniesienie terminów od wad bezspornych i tym samym wnosi o zmianę zapisów § 7 ust.3 i nadanie mu następującego brzmienia „*Ujawnione i bezsporne wady w okresie gwarancji i rękojmi zostaną bezpłatnie usunięte przez Wykonawcę w terminie 14 dni. Jeżeli w terminie 14 dniowym usunięcie wady z przyczyn obiektywnych nie będzie możliwe Strony ustalą dłuższy termin usunięcia wad, nie dłuższy jednak niż 30 dni.*”

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 168

Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę zapisów § 7 ust.4 i nadanie mu następującego brzmienia „*Jeżeli Wykonawca nie usunie bezspornych wad w wyznaczonym terminie to Zamawiający może usunąć je po powiadomieniu Wykonawcy we własnym zakresie lub zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy obciążając dodatkowo Wykonawcę poniesionymi przez Zamawiającego kosztami*”

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 169

Wykonawca zwraca się z prośbą o zmniejszenie kary za zwłokę, o której mowa w § 10 ust. 3 i tym samym nadanie § 10 ust. 3 następującego brzmienia: „*Za niedotrzymanie terminu zakończenia, Zamawiający może naliczyć karę Wykonawcy w wysokości 0,02% wartości netto umowy za każdy dzień zwłoki*”.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 170

Wykonawca zwraca uwagę, że ew. wady w bardzo długim okresie gwarancji mogą dotyczyć również i bardzo drobnych usterek i wad, co w umowie jest obwarowane bardzo wysoką karą liczoną od całości wynagrodzenia. W związku z tym Wykonawca zwraca się z prośbą o zmianę zapisu § 10 ust. 4 i nadanie mu następującego brzmienia: „*Za niedotrzymanie terminu usunięcia wad w okresie trwania rękojmi oraz gwarancji, Zamawiający może naliczyć karę Wykonawcy w wysokości 0,01% wartości prac potrzebnych do usunięcia wad, za każdy dzień zwłoki*”.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 171

Wykonawca zwraca się z prośbą o doprecyzowanie zapisu § 10 ust. 5, który mówi o naruszeniu obowiązków z § 13, przy czym zapisy § 13 określają także sposób postępowania Zamawiającego, co nie może być podstawą naliczenia kary umownej dla Wykonawcy. W związku z powyższym zapis par 10 ust. 5 powinien otrzymać brzmienie „*Za niedopełnienie wymagań określonych w § 13 ust. 1 i*

ust. 3, Zamawiający może żądać od Wykonawcy kary umownej w wysokości 1000 zł za każdy stwierdzony przypadek”

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 172

Wykonawca zwraca się z prośbą o wykreślenie kary umownej zawartej w § 10 ust. 6 ponieważ § 13 ust. 6, którego dotyczy ta kara nie przewiduje konkretnych obowiązków, które miałyby być naruszone. Co więcej § 13 ust. 6 mówi tylko o „*wątpliwościach*” w zakresie przestrzegania prawa pracy, co nie może stanowić podstawy naliczenia kary umownej.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia zapis § 10 ust. 6 wzoru Umowy na: „Za niedopełnienie obowiązku określonego w §13 ust. 5 umowy Zamawiający może żądać od Wykonawcy kary umownej w wysokości 10 000,00 zł za każdy miesiąc trwania nieprawidłowości”.

Pytanie 173

W związku z określonym w § 10 ust. 10 maksymalnym limitem kar umownych, Wykonawca zwraca się z wnioskiem o wykreślenie zapisu § 10 ust. 8.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 174

Wykonawca zwraca się z prośbą o zmniejszenie limitu o którym mowa w § 10 ust. 10 do wysokości 30% wysokości wynagrodzenia netto z umowy.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 175

Wykonawca zwraca się z prośbą o modyfikację zapisu § 11 ust. 2 pkt 2 i 6 tak aby przesunięcia terminu związane z przewlekłością organów administracyjnych lub opóźnieniach po stronie Zamawiającego, powodowały automatyczne przesunięcie terminu wykonania całości prac o czas ww. opóźnień i koniecznością podpisania aneksu.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 176

Wykonawca zwraca się z prośbą o modyfikacje zapisu § 11 ust. 4 tak aby zmiany w zakresie podatku, minimalnego wynagrodzenia i innych okoliczności wymienionych w terminu związane z przewlekłością organów administracyjnych lub opóźnieniach po stronie Zamawiającego, powodowały automatyczne przesunięcie terminu wykonania całości prac o czas ww. opóźnień i koniecznością podpisania aneksu.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 177

Wykonawca zwraca się z prośbą o dopisanie w ramach § 11 ust. 4 okoliczności innych zmian prawa powszechnie obowiązującego, jeśli zmiany takie będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

Pytanie 178

Wykonawca zwraca się z prośbą o wykreślenie zapisu § 5 ust. 3 pkt 7 jako że ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej co do zasady nie obejmują szkód wyrządzonych umyślnie przez ubezpieczonego.

Odpowiedź:

Zamawiający nie zgadza się na wykreślenie powyższego zapisu.

Pytanie 179

Czy Zamawiający potwierdza, że zgodnie art. 36 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, warunki udziału w postępowaniu są zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia? W Programie Funkcjonalno-Użytkowym w punkcie 8.3.2. jest następujący zapis: „Wymagane jest, aby zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie w obszarze systemu GIS było aktualnie wdrożone, serwisowane i obsługiwane w przynajmniej trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km, lub posiadało potwierdzone wdrożenie przynajmniej w trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, w okresie ostatnich 5 lat, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km”, podczas gdy w Specyfikacji Istotnych Warunków Zatrudnienia widnieje zapis: „dwa wdrożenia systemu informacji przestrzennej GIS sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej w przedsiębiorstwie wodociągowo-kanalizacyjnym, wyposażonego w aplikację mobilną, zintegrowanego co najmniej z jednym systemów (podsystemów) takich jak: billing, SCADA lub model hydrauliczny, przy czym każdy z wdrożonych systemów obejmował sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 300 km”. W związku z powyższymi rozbieżnościami, proszę o wskazanie dokumentu, który określa warunki udziału w postępowaniu.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że warunki udziału w postępowaniu zostały określone w SIWZ.

Zamawiający jednocześnie informuje, że zmienia zapis w PFU:

„Wymagane jest, aby zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie w obszarze systemu GIS było aktualnie wdrożone, serwisowane i obsługiwane w przynajmniej trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km, lub posiadało potwierdzone wdrożenie przynajmniej w trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, w okresie ostatnich 5 lat, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km.”

na

„Wymagane jest, aby zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie w obszarze systemu GIS było wdrożone i serwisowane w przynajmniej trzech przedsiębiorstwach wodociągowych”.

Pytanie 180

Czy, ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa danych w systemie oraz ograniczenia możliwości uzyskania niepożądanego dostępu do systemu, Zamawiający zgadza się na dodatkowe zabezpieczenie w postaci wprowadzenia wymagania, aby rozwiązanie wspierało autentykację za pomocą protokoły LDAP – Lightweight Directory Access Protocol (dla systemów zbudowanych na platformie Linux) oraz usług Active Directory (dla systemów zbudowanych na platformie Windows)?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że dopuszcza takie rozwiązanie ale jako dodatkowa, nieobowiązkowa funkcjonalność.

Pytanie 181

W załączniku nr 2 do SIWZu (str. 35), §12, widnieje zapis dotyczący przeniesienia majątkowych praw autorskich na Zamawiającego co do wszelkich opracowań stanowiących przedmiot praw autorskich powstałych w wykonaniu lub w związku z wykonaniem Umowy, w tym także do wszystkich dokumentacji oprogramowania aplikacyjnego dostarczonych w ramach wykonania Umowy. Prosimy o potwierdzenie, iż przeniesienie praw autorskich dotyczy tylko utworów niestandardowych, dedykowanych dla Zamawiającego, opracowanych w ramach realizacji postępowania i w związku z wykonaniem Umowy, a nie oprogramowania standardowego wytworzonego przez Wykonawcę bez związku z samą Umową i oferowanego przez producentów dla wielu odbiorców.

Uzasadnienie:

Pozostawienie obecnych zapisów spowoduje, iż ewentualny Wykonawca byłby zmuszony albo do zrzeczenia się swoich autorskich praw majątkowych do oprogramowania standardowego lub wytworzenia nowego oprogramowania od początku jedynie na potrzeby niniejszego Zamówienia. Spowoduje to, że dostawcy oprogramowania standardowego nie będą mogli złożyć oferty. Wytworzenie oprogramowania od podstaw mija się z celem gdyż drastycznie podniesie koszty realizacji projektu. Co więcej, zapis ust. 1 paragrafu 12 jest zbyt ogólny, bowiem nie wyjaśnia o jakie opracowania chodzi Zamawiającemu.

Odpowiedź:

Odpowiedź jak na pytanie nr 3.

Pytanie 182

Według opisu na stronie 174 PFU obliczenia mają być uruchamiane na podstawie danych aktualnie występujących w GIS. Takie stwierdzenie powoduje, że w zasadzie przed każdą symulacją należałoby uaktualniać bazę danych modelu w oparciu o dane GIS. Jako, że jest to złożona i czasochłonna procedura, sugerujemy tutaj następujące podejście szeroko stosowane w praktyce: modelarz sam decyduje kiedy dokonać aktualizacji podstawowych danych o sieci w oparciu o bazę GIS, następnie modyfikuje elementy, które mogą tego wymagać, a dopiero na końcu uruchamia symulację. Sam proces aktualizacji danych w modelu z GIS nie jest czynnością, która powinna być wykonywana relatywnie często, a jedynie w uzasadnionych przypadkach bądź w określonym interwale czasu (np. raz na tydzień). Podejście to jest szeroko stosowane w praktyce i powoduje, że model nie jest "zaśmiecany" niepotrzebnymi danymi. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zaakceptuje takie podejście.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że system GIS ma również prezentować pewne funkcjonalności związane z modelowaniem hydraulicznym (moduł przeglądu hydrantów, wydawanie warunków technicznych, symulacja sytuacji awaryjnych/zamkniętych zasuw), więc model musi wykonywać obliczenia dla danych bezpośrednio pobieranych z systemu GIS. Integracja systemu GIS oraz systemu do modelowania musi być obustronna oraz nie wymagać żadnych operacji (modyfikacji danych) przez użytkownika.

Pytanie 183

Na stronie 175 PFU Zamawiający pisze: "W przypadku istnienia integracji bramką sms użytkownik będzie miał możliwość wysłania wiadomości sms do klientów, którzy będą mieć za niskie ciśnienie". Co oznacza stwierdzenie "w przypadku istnienia integracji"? czy taką integrację należy w rzeczywistości wdrożyć?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że wymaga od Wykonawcy wdrożenia takiej funkcjonalności. Funkcjonalność ta ma być dostępna z poziomu systemu GIS.

Pytanie 184

Czy Zamawiający potwierdza, że nie wymaga wdrożenia modelu on-line działającego w trybie rzeczywistym?

Odpowiedź:

Zamawiający nie potwierdza.

Pytanie 185

Ile szacunkowo studni należy pomierzyć geodezyjnie? Jak wygląda kwestia uzupełnienia wymaganych danych na mapie zasadniczej/GESUT? Jak z doświadczenia Zamawiającego wygląda kompletność danych na mapie zasadniczej oraz GESUT? Czy występują rozbieżności ze stanem faktycznym? Czy Zamawiający wymaga aktualizacji danych pomierzonych na mapach zasadniczych w ośrodku geodezyjnym?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że Wykonawca musi pomierzyć minimum te studnie, które będą wykorzystywane do monitoringu. Zamawiający wymaga, aby w pierwszej kolejności Wykonawca wprowadził dane z dokumentów, plików, którymi dysponuje Zamawiający, a dopiero w dalszym kroku posiłkował się zewnętrznymi źródłami danych. Dane na mapie zasadniczej oraz GESUT mogą różnić się od stanu faktycznego. Wszelkie dane pozyskane przez Wykonawcę do realizacji projektu powinny zostać przekazane Zamawiającemu. Jeżeli dane te będą zawierać inne informacje niż te, które posiadają ośrodki geodezyjne, to Zamawiający przekaże te dane do ośrodków geodezyjnych.

Pytanie 186

Na stronie 179 PFU Zamawiający pisze "Zaleca się, aby aplikacja umożliwiała zarówno modelowanie sieci wodociągowej jak i kanalizacyjnej w ramach 1 produktu lub grupy produktów jednego producenta". Ogólna praktyka pokazuje, iż wszelkie wątpliwości i niejasności w opisie przedmiotu zamówienia tłumaczyć należy na korzyść Wykonawcy. Precyzyjność opisu przedmiotu zamówienia ma kluczowe znaczenie dla prawidłowości postępowania o udzielenie zamówienia publicznego i leży zarówno w interesie potencjalnych Wykonawców jak i Zamawiającego. Z art. 29 ust. 1 ustawy dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2013 r., poz. 907 ze zm., dalej „ustawa pzp”) wynika wprost, że - Przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie. Prosimy o jednoznaczne stwierdzenie, czy Zamawiający wymaga, czy nie wymaga takiej funkcjonalności.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej oraz wymagań związanych z aplikacją do modelowania sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 187

Na stronie 178 PFU Zamawiający pisze, że GIS z modelem wodociągowym musi być zintegrowany dwustronnie, a z modelem sieci kanalizacyjnej jednostronnie. Prosimy o wyjaśnienie dlaczego Zamawiający nie wymaga obustronnej integracji w kontekście sieci kanalizacyjnej, skoro jest ona wymagana w przypadku sieci wodociągowej. Zapis wskazuje na pewne rozwiązanie rynkowe charakterystyczne dla jednego z dostawców takich systemów.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej oraz wymagań związanych z integracją GIS z modelem sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 188

W OPZ jest mowa o tym, że część funkcjonalności modelowych musi być dostępnych z poziomu GIS (np. uruchamianie konkretnych symulacji, analizy modeli, itp.). Pragniemy zwrócić uwagę, że zgodnie z art. 7 PZP Zamawiający zobowiązany jest do przygotowywania i przeprowadzania postępowań o udzielenie zamówienia w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz

równe traktowanie wykonawców. Jest to funkcjonalność charakteryzująca konkretne rozwiązanie rynkowe. Prosimy o rezygnację z tych wymagań.

Odpowiedź:

Zamawiającemu zależy na tym aby dostęp do pewnych funkcjonalności związanych z modelowaniem hydraulicznym był dostępny, wywoływany z poziomu systemu GIS. Funkcjonalność ta w ocenie Zamawiającego umożliwi wykonanie szybszych analiz i podejmowanie szybszych decyzji np. podczas awarii.

Pytanie 189

Na stronie 128 PFU Zamawiający pisze, że wymaga aby obiekty typu pompa czy zawór były przedstawiane w formie węzłów (obiekt punktowy). W rzeczywistości każde oprogramowanie do modelowania hydraulicznego dostępne na rynku (w tym również standard EPANET) wymaga natomiast, aby te elementy były liniami pomiędzy dwoma węzłami. Prosimy o rezygnację z tego wymogu. Ten sam zapis dotyczy również m.in. zaworów (sieć wodociągowa) oraz kryz, pomp (sieć kanalizacyjna).

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że te obiekty muszą być obiektami punktowymi jeśli chodzi o prezentację w systemie GIS. Jeśli chodzi o odwzorowanie obiektów w modelu hydraulicznym to obiekty mogą zostać zaprezentowane w innej formie przy zachowaniu integracji dwukierunkowej.

Pytanie 190

Zamawiający w tab. 18 oraz tab. 19 PFU pisze o koniecznych do integracji GIS-model hydrauliczny elementach oraz ich atrybutach. Wg naszej oceny integracja wielu z wymienionych elementów może spowodować szereg problemów na etapie użytkowym modelu hydraulicznego. Prosimy o umożliwienie ostatecznego kształtu integracji systemów (GIS- model hydrauliczny) na etapie analizy przedwdrożeniowej.

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na określenie ostatecznego kształtu integracji na etapie analizy przedwdrożeniowej.

Pytanie 191

Na stronie 130 PFU Zamawiający pisze "Plik eksportowany z systemu GIS do aplikacji modelowania matematycznego musi być zgodny przynajmniej z ogólnym standardem rozszerzenia modeli matematycznych .inp.". Zamawiający wymaga funkcjonalności, która jest charakterystyczna dla konkretnego rozwiązania na rynku. W myśl art. 7 PZP mając na uwadze zachowanie uczciwej konkurencji prosimy o dopuszczenie również innych elastycznych podejść do eksportu z systemu GIS do modelu, aby otworzyć drogę innym potencjalnym wykonawcom. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna podejście, w którym baza GIS będzie komunikowała się z bazą modelu za pośrednictwem dodatkowego narzędzia, które w sposób automatyczny przenosić będzie nowe dane/aktualizuje bazę modelu w oparciu o dane GIS. W każdym momencie jest możliwość wyeksportowania bazy danych modelu do pliku INP - czyli do EPANETU. Z punktu widzenia użytkownika nie ma to żadnego znaczenia.

Odpowiedź:

*Zamawiający wymaga aby baza GIS komunikowała się z bazą modelu w sposób automatyczny dwukierunkowo. Sposób komunikacji leży po stronie wykonawcy może być to zrealizowane z użyciem specjalnego narzędzia bądź innego mechanizmu. Pisząc o konieczności eksportu danych do formatu *.inp zamawiający ma na myśli dodatkowe narzędzie, które w założeniu ma służyć do dzielenia się danymi modelowymi z innymi podmiotami (np. projektantom sieci, wykonawcom, itp.) celem przeprowadzenia przez te podmioty analiz hydraulicznych w innym oprogramowaniu.*

Pytanie 192

Zamawiający wymaga w momencie składania oferty złożenia próbki systemu celem badania przez Zamawiającego jego funkcjonalności. Zwracamy uwagę, że wymagania odnośnie całego systemu

stawiane przez Zamawiającego są tak złożone i specyficzne, że wymagać będą sporej ilości prac programistycznych aby przystosować system do założeń Zamawiającego. Opracowanie dedykowanych rozwiązań jedynie na potrzeby próbki, która musi być dostarczona z ofertą w tym przypadku mija się z celem i jest praktycznie nierealne dla Wykonawców, którzy nie posiadają gotowego rozwiązania spełniającego stawiane wymogi. Wykonawcy musieliby w absurdalnie krótkim czasie dostosować swoje rozwiązania, aby spełniały założenia stawiane przez Zamawiającego. Z naszej wiedzy na chwilę obecną tylko 1 rozwiązanie na rynku spełnia warunki opisane w OPZ, lecz nie jest to rozwiązanie standardowe, które inni potencjalni Wykonawcy mogliby zakupić. Jeśli Zamawiający posiada wiedzę o innych dostępnych rozwiązaniach prosimy o podanie tej informacji. Jednakże mając na względzie zachowanie uczciwej konkurencji i pojawienie się konkurencyjnych ofert, zdecydowanie prosimy o zrezygnowanie z wymogu dostarczenia próbki.

Odpowiedź:

Zamawiający rezygnuje z wymagań dot. próbki.

Pytanie 193

Na stronie 179 PFU Zamawiający wymaga od aplikacji do modelowania funkcjonalności polegającej na możliwości automatycznego importu serii czasowych bezpośrednio z systemów SCADA. Z naszego doświadczenia wynika, że wykorzystanie danych surowych nie jest zazwyczaj możliwe. Czy Zamawiający dopuszcza odrębną aplikację, umożliwiającą import danych ze SCADY do modelu hydraulicznego (włączając w to funkcjonalność umożliwiającą weryfikację i przygotowanie danych do modelowania)?

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapis bez zmian. Zamawiający wymaga aby dane z systemu SCADA były prezentowane w sposób automatyczny zarówno w systemie GIS oraz w systemie do modelowania. Zamawiającemu zależy aby nie musiał wykonywać dodatkowej ręcznej obróbki danych.

Pytanie 194

W PFU (str. 177) Zamawiający pisze o wymogu dokonania kalibracji modelu kanalizacji sanitarnej dla dwóch okresów: pory suchej oraz pory o zwiększonych opadach atmosferycznych. Kalibracja modelu hydraulicznego (uwzględniającego również model hydrologiczny odpowiadający za możliwość symulowania opadów deszczu) wymaga posiadania danych na temat występujących opadów deszczu. Czy Zamawiający wymaga wobec tego aby na czas trwania kampanii pomiarowej Wykonawca zainstalował czasowo deszczomierze? Jeżeli tak, to na jak długo oraz w jakiej liczbie sztuk? Z naszego doświadczenia wynika, że dla Miasta Rzeszów liczba deszczomierzy powinna wynosić nie mniej niż 10 szt. na czas co najmniej 2-3 miesięcy. Takie podejście sprawia, że na podstawie modelu hydrodynamicznego będzie możliwe określenie rejonów, dla których udział wód przypadkowych jest największy.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 195

Zamawiający pisze, że uzna pierwszy warunek posiadania zdolności technicznej lub zawodowej, jeśli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich pięciu lat przed terminem składania ofert wykonał co najmniej dwa wdrożenia strefowego opomiarowania sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej w przedsiębiorstwie wodno-kanalizacyjnym, przy czym każdy z wdrożonych systemów monitoringu obejmował sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 300 km.

Prosimy o rozszerzenie możliwości spełnienia warunku również poprzez wdrożenie strefowego opomiarowania sieci kanalizacji deszczowej. Prosimy, aby zapis otrzymał brzmienie: „...wykonał co najmniej dwa wdrożenia strefowego opomiarowania sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej i/lub kanalizacji deszczowej w przedsiębiorstwie wodno-kanalizacyjnym, przy czym każdy z wdrożonych

systemów monitoringu obejmował sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 300 km.”

Prosimy zwrócić uwagę, że wody opadowe i roztopowe nie są klasyfikowane jako ścieki dopiero od 23 sierpnia 2017 roku, czyli od około 2,5 roku. Zamawiający dopuszcza spełnienie warunku poprzez prace wykonane przez okres ostatnich 5 lat. Stąd aby zapewnić równe szanse każdemu z potencjalnych wykonawców, należy dołożyć taki zapis.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że powyższy warunek opisany jest ogólnie dla sieci kanalizacyjnej i dotyczy sieci kanalizacji sanitarnej, jak również sieci kanalizacji deszczowej.

Pytanie 196

Czy na zespołach zbiorników retencyjnych zasilanych wspólnym przewodem zasilająco-powrotnym, pomiar jakości wody ma być realizowany na tym przewodzie czy na każdym zbiorniku niezależnie?

Odpowiedź:

Tylko na przewodzie zasilająco - powrotnym, tzn. dla zespołu zbiorników jeden panel pomiaru jakości wody. Przypominamy że oznaczenie chloru wolnego ma być wykonywane metodą kolorymetryczną. Natomiast w zamian za pierwotnie proponowaną absorbcję ultrafioletu należy wprowadzić oznaczenie dwutlenku chloru.

Pytanie 197

Prosimy o konkretne podanie ilości paneli do pomiaru jakości wody (mętność, zawartość chloru wolnego, odczyn pH, przewodność), jakie należy zamontować w ramach postępowania. Prosimy o korektę lub potwierdzenie poniższego zestawienia:

Ilość paneli jakości wody do zainstalowania w ramach postępowania	
OW2, zbiorniki 1,2,3	3
OW2, zbiorniki 4,5	2
OW2, zbiorniki 6,7	2
OW3	2
OW17	1
OW18	1
OW19	1
H26	1
RAZEM ILOŚĆ WSZYSTKICH PANELI	13

Odpowiedź:

Ilość paneli jakości wody do zainstalowania w ramach postępowania	
OW2, zbiorniki 1,2,3	1
OW2, zbiorniki 4,5	1
OW2, zbiorniki 6,7	1
OW3	1
OW17	1
OW18	1
OW19	1
H26	0
RAZEM ILOŚĆ WSZYSTKICH PANELI	7

Pytanie 198

Ze względu na bardzo dużą ilość obiektów i punktów pomiarowych do modernizacji i/lub zbudowania, prosimy o wydłużenie realizacji całego zadania z 24 miesięcy do 36 miesięcy (opcja sugerowana) lub do co najmniej 31.12.2022. Proszę zwrócić uwagę, że przygotowanie samych przyłączy energetycznych, które trzeba doprowadzić do każdego nowego punktu pomiarowego przepływu (obiekty P i nowe WP) oraz do części urządzeń do pomiaru poziomu ścieków, są ekstremalnie trudne do wykonania w tak krótkim czasie. Stąd wnioskujemy o przedłużenie zadania do 36 miesięcy (opcja sugerowana) lub do co najmniej 31.12.2022.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 199

W PFU mowa jest o wyznaczeniu na podstawie modelu hydraulicznego sieci wodociągowej punktów referencyjnych, które będą odzwierciedlały średnie ciśnienie w strefie. Liczba stref DMA to 70. Następnie Wykonawca ma dla każdej hydroforni stworzyć algorytm sterowania pracą obiektu (obniżanie/podwyższanie ciśnienia), który będzie uwzględniał aktualny pomiar ciśnienia z punktów referencyjnych w strefach DMA.

Aby wykonać to zadanie, po skalibrowaniu modelu hydraulicznego sieci i wyznaczeniu punktów referencyjnych, Wykonawca powinien przystąpić do instalacji w tych punktach przetworników ciśnienia wraz z rejestratorami z przekazem GSM (70 punktów). Bardzo możliwe, że instalacja tych urządzeń będzie wymagała budowy nowych komór i doprowadzenia do nich przyłącza w zależności od wymagania co do częstotliwości przekazu danych pomiarowych. Prosimy o potwierdzenie, że stworzenie tych punktów referencyjnych nie jest objęte niniejszym postępowaniem.

W przypadku, gdy Zamawiający uważa, że budowa tych punktów jest objęta niniejszym postępowaniem, prosimy o podanie warunków ich budowy tj. wytycznych co do sposobu montażu, miejsc instalacji (nowe komory/istniejące komory), warunków zasilania, wymaganej częstotliwości transmisji danych, podziału zadań między Wykonawcą a zamawiającym, itd.

Odpowiedź:

Liczbę stref II°(drugi stopień ciśnienia) w których należy wyznaczyć punkty referencyjne odzwierciedlające średnie ciśnienie w strefie, determinują hydrofornie. Obecnie funkcjonujących jest 31 hydroforni, a gotowych do odbioru jest 4.

Lokalizacja punktów referencyjnych na obecny czas nie jest możliwa. Niemniej jednak należy przewidzieć na ten cel pozycję kosztową ujętą w ofercie. Nie należy przewidywać budowy nowych komór podziemnych lecz montaż przewidzieć w istniejących komorach lub piwnicach domów czy też bloków mieszkalnych.

Punkt referencyjny, to armatura i przetwornik ciśnienia wraz z rejestratorem o zasilaniu autonomicznym (rejestrator telemetryczny) z przekazem GSM. Częstotliwość przekazu ON LINE, a wymiana baterii jeden raz w roku.

Pytanie 200

W przypadku instalacji do pomiaru poziomu ścieków, prosimy o dopuszczenie możliwości montażu rejestratorów wraz z akumulatorami bezpośrednio w studniach pomiarowych, w których będzie realizowany pomiar. Argumentacja:

- a) Przede wszystkim, pod względem użytkowym rejestratory instalowane w studniach absolutnie nie ustępują funkcjonalnie rejestratorom instalowanym w szafkach na zewnątrz. Rozwiązanie takie posiada dokładnie takie same funkcje jak wymagany przez Zamawiającego montaż rejestratorów i układów zasilania w szafce telemetrycznej na powierzchni.
- b) Instalacja urządzeń w studniach wymaga nieporównywalnie mniej formalności niż instalacja analogicznego urządzenia z szafką pomiarową na poboczu. Ewentualne sprawy urzędowe ograniczają się co najwyżej do uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego.
- c) Dodatkowo ze względu na brak prac budowlanych, instalacja taka jest też znacząco tańsza. W szczególności odchodzą prace związane z prowadzeniem tras kablowych pod ulicami, które wymagają bardzo dużo formalności oraz są drogie.
- d) W przypadku instalacji rejestratorów oraz akumulatora w studni, urządzenia te podwiesza się bezpośrednio pod wjazdem tak, aby możliwe było ich łatwe wyjęcie. Takie ich umiejscowienie umożliwia łatwy demontaż urządzeń ekipom prowadzącym prace (np. czyszczące) przed ich rozpoczęciem.
- e) Urządzenia instalowane w studniach są z naszego doświadczenia zdecydowanie mniej podatne na akty wandalizmu i kradzieży niż urządzenia znajdujące się w szafkach na powierzchni. Dodatkowo zainstalowanie dekla z blokadą np. typu skorpion, likwiduje takie ryzyko praktycznie do zera.
- f) Jasne jest, że wymiana baterii w szafce telemetrycznej na powierzchni jest prostsza niż analogiczna wymiana w studni. Jednak różnica w czasie wymiany liczona jest w

pojedynczych minutach. Zważywszy na fakt, że bateria jest wymieniana raz na rok, przewaga ta jest zupełnie nieistotna. Dodatkowo należy zwrócić uwagę na fakt, że w jednym i drugim przypadku sonda radarowa będzie instalowana w studni. Oznacza to, że raz na rok i tak należy do tej studni zejść, aby zobaczyć w jakim stanie jest sonda i ewentualnie ją oczyścić. Podczas takiej wizyty można jednocześnie wymienić akumulator. Stąd różnica komfortu wymiany akumulatora jest zupełnie nieistotna.

- g) W przypadku gdy na podstawie danych pomiarowych lub z innych przyczyn dojdą Państwo do wniosku, że urządzenie sprawdziłoby się lepiej w innym miejscu mogą je Państwo bez problemowo przenieść. Operacja taka wraz z ponowną kalibracją nie zajmie więcej czasu niż jeden dzień i nie będzie wymagała skomplikowanych formalności (co najwyżej uzyskanie pozwolenia na zajęcie pasa drogowego). W przypadku, gdy rejestratory będą znajdowały się w szafkach, operacja przeniesienia urządzenia jest znacząco bardziej skomplikowana formalnie i jest związana z dużym kosztem.

Sądzymy, że powyższa argumentacja wystarczająco dowodzi, że instalacja rejestratorów i akumulatorów w szafkach telemetrycznych znacząco utrudnia zadanie oraz podnosi niepotrzebnie koszty jego wykonania oraz gdy zajdzie taka potrzeba, uniemożliwia łatwe przeniesienie urządzenia. Jednocześnie urządzenia instalowane bezpośrednio w studniach posiadają dokładnie te same funkcje co urządzenia instalowane w szafkach, co oznacza że rozwiązania są w pełni równoważne.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość montażu rejestratorów wraz z akumulatorami bezpośrednio w studniach pomiarowych, w których będzie realizowany pomiar. Kosz, w którym będzie umieszczony akumulator oraz dataloger z modułem GSM musi być wykonany ze stali kwasoodpornej. Podobnie uchwyt do sondy radarowej. Całość należy zawiesić pod włazem studziennym na elementach zapewniających łatwe wyjęcie przy niezmiennym powtórnej lokalizacji sondy.

Pytanie 201

W opisie urządzeń do pomiaru poziomu ścieków zamawiający podaje, że standardowo komunikacja pomiędzy sondą pomiarową a modułem telemetrycznym powinna się odbywać w pętli prądowej (4-20mA). Opcjonalnie dopuszcza komunikację cyfrową. Następnie Zamawiający wymaga, aby moduł telemetryczny umożliwiał zdalną, bezpośrednią komunikację z sondą poziomu systemu SCADA tak, aby konfiguracja lub diagnostyka serwisowa nie wymagała bezpośredniego dostępu do sondy.

Informujemy, że nie ma możliwości spełnienia zapisu o zdalnej konfiguracji i diagnostyce sondy radarowej za pomocą modułu telemetrycznego za pośrednictwem pętli prądowej. Aby spełnić ten zapis wymagana jest komunikacja cyfrowa z sondą. W związku z tym prosimy o zmianę pierwszego zapisu w następujący sposób:

„Standardowo komunikacja pomiędzy sondą pomiarową a modułem telemetrycznym powinna się odbywać się w sposób cyfrowy (SDI12, RS485) przy zastosowaniu ogólnodostępnego protokołu przemysłowego (MODBUS, Profibus).

Odpowiedź:

„Standardowo komunikacja pomiędzy sondą pomiarową (radarową), a modułem telemetrycznym musi odbywać się w sposób cyfrowy (SDI12, RS485) przy zastosowaniu ogólnodostępnego protokołu przemysłowego (MODBUS, Profibus).

Pytanie 202

W paszportach punktów pomiarowych na kanalizacji, w przypadku punktów zasilanych z sieci, przewidziany jest dodatkowo pomiar prędkości przepływu ścieków. Prosimy o potwierdzenie, że 12 najistotniejszych punktów pomiarowych na sieci kanalizacji sanitarnej, które będą zasilane z sieci, ma realizować zarówno pomiar napełnienia kanału jak i prędkości przepływu.

Odpowiedź:

Zamawiający rezygnuje z pomiaru prędkości przepływu ścieków w podanych w paszportach 12 lokalizacjach.

Pytanie 203

W przypadku punktów zasilanych bateryjnie, Zamawiający wymaga, aby urządzenia bez wymiany baterii pracowały min. 12 miesięcy w najtrudniejszym reżimie. Niestety najtrudniejszy reżim to pomiar i nadawanie co 1 minutę, czyli praktycznie pomiar ciągły. Zapewnienie pracy urządzenia w takim trybie wymagałoby ogromnego bardzo dużego i ciężkiego zestawu baterii. Prosimy o zmianę tego wymagania w następujący sposób:

Zamawiający wymaga, aby urządzenia bez wymiany baterii pracowały min. 12 miesięcy przy pomiarze realizowanym raz na minutę oraz wysyłce danych co 10 minut.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby urządzenia bez wymiany baterii pracowały min. 12 miesięcy przy pomiarze realizowanym raz na minutę oraz wysyłce danych co 10 minut. Wymóg nie dotyczy przekazu danych z punktów referencyjnych.

Pytanie 204

Prosimy o wykreślenie zapisu ze strony 23 PFU o treści:

„Wykonawca zobligowany jest do zweryfikowania wskazanych punktów na wypadek okoliczności nieprzewidzianych na etapie opracowywania Programu Funkcjonalno-Użytkowego”.

Wykonawca na etapie prowadzenia niniejszego postępowania nie jest w stanie zweryfikować wszystkich punktów pomiarowych i obiektów co do warunków, możliwości i sposobu wykonania wszystkich zadań opisanych w PFU. Pełna weryfikacja możliwa będzie dopiero na etapie realizacji projektu, systematycznie wraz z postępem prac. Przygotowując swoją ofertę, Wykonawca ma obowiązek oprzeć ją na opisie zadania zawartym w dokumentacji postępowania. Oferty Wykonawców nie mogą obejmować zadań dodatkowych, powodowanych przez nieprzewidziane przez Zamawiającego okoliczności. Takie dodatkowe nieprzewidziane w dokumentacji okoliczności są rozliczane na podstawie dodatkowego wynagrodzenia.

Dodatkowo należy zauważyć, że Zamawiający zna swoje objekty zdecydowanie lepiej od potencjalnych Wykonawców oraz miał znacząco więcej czasu na rozpoznanie wszelkich warunków wykonania prac opisanych w PFU. Należy zaznaczyć, że postępowanie było przygotowywane w czasie licznym w latach. Dla potencjalnych Wykonawców objekty te nie są znane, a czas na zapoznanie się z warunkami prac wynosi zaledwie 40 dni. Należy zauważyć, że Zamawiający w stosunku do Wykonawcy ma zdecydowanie lepsze warunki do przewidzenia wszelkich okoliczności związanych z wykonywaniem opisanych zadań na obiektach. Stąd należy wykreślić ten zapis z PFU.

Odpowiedź:

Wymóg należy uznać za niebyły.

Pytanie 205

Czy jest zapewnione połączenie sieciowe pomiędzy serwerownią z docelowym systemem scada oraz docelowymi stacjami dyspozytorskimi?

Odpowiedź:

BRAK. Należy je wykonać (oprogramować), korzystając z łączy światłowodowych dzierżawionych przez MPWiK.

Pytanie 206

Dotyczy § 3 ust. 3. „Płatności z tytułu realizacji umowy”.

Projekt w dużej części opiera się na dostawie sprzętów, urządzeń oraz licencji, które stanowią znaczącą część kosztów dla wykonawcy. Dla poprawności realizacji projektu większość tych dostaw trzeba będzie zrealizować w pierwszych 12 miesiącach projektu. Zaproponowany we wzorze umowy

sposób rozliczenia projektu generuje bardzo duże obciążenia finansowe po stronie wykonawcy z tytułu tych dostaw, z których de facto Zamawiający będzie mógł już korzystać.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści możliwość wprowadzenia czterech płatności częściowych zamiast dwóch z zachowaniem terminów oraz kwot podanych we wzorze umowy, tzn. dwie pierwsze płatności w terminie do 30.12.2020 w wysokości równej 5 000 000,00 zł netto ($\pm 15\%$), dwie kolejne płatności do 30.12.2021, w wysokości równej kwocie wynagrodzenia pomniejszonej o wartość wcześniejszych płatności oraz wartości płatności końcowej? Terminy oraz kwoty płatności będą określone na etapie analizy przedwdrożeniowej oraz zaakceptowane przez Zamawiającego.

Takie podejście jest rynkowym standardem przy tego typu projektach. Przyczyni się również do uniknięcia dodatkowych, niepotrzebnych kosztów projektu związanych z większym ryzykiem przedsięwzięcia.

Odpowiedź:

*Zgodnie z treścią § 3 ust. 4 wzoru umowy przy zachowaniu terminów oraz kwot podanych we wzorze umowy, tj. 5 000 000,00 zł netto rocznie ($\pm 15\%$) w ramach płatności częściowych, **Zamawiający dopuszcza fakturowanie w okresach kwartalnych kwot częściowych (mniejszych niż 5 mln zł netto i częściej niż raz na rok), proporcjonalnie do zaawansowania rzeczowego.***

Pytanie 207

pkt 8.5 PFU Prosimy o podanie szczegółowej konfiguracji fizycznego sprzętu, na którym udostępnione będzie środowisko wirtualne, w tym m.in.: czy jest to jeden serwer z dwoma procesorami, czy dwa serwery z jednym procesorem? Ponadto prosimy o podanie modelu/li oraz producenta/tów ww. serwera/ów

Odpowiedź:

*Zamawiający posiada 3 serwery Fujitsu PRIMERGY RX 2530 M5 w następującej konfiguracji każdy:
2x Intel Xeon Gold 6254 18C 3.10 GHz
8x 32GB 2Rx4 DDR4-2933 R ECC
DVD-RW supermulti ultraslim SATA
PLAN EM 2x 10Gb T OCP interface
PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T LP
2x Modular PSU 800W titanium hp*

Pytanie 208

pkt 8.5 PFU Zamawiający podaje, że „jeśli system operacyjny na którym będzie zainstalowany GIS i Model lub baza danych wymaga licencji wykonawca musi dostarczyć licencję odpowiednio do wymaganych zasobów sprzętowych” – jakie zatem środowisko systemowe jest lub będzie zainstalowane jako wirtualizator, z którego można skorzystać bez jego wyceny?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że będzie zainstalowany wirtualizator VMware Essentials Plus Kit.

Pytanie 209

pkt 8.5 PFU Zamawiający napisał, że jeśli baza danych Wykonawcy wymaga licencji wykonawca musi dostarczyć licencję odpowiednio do wymaganych zasobów sprzętowych. Czy Zamawiający planuje również pracę innych aplikacji na bazie danych, będącej przedmiotem zamówienia?

Odpowiedź:

Zamawiający posiada jedną instancję bazy SQL Server Standard Edition 2017 na której będzie zainstalowana co najmniej jedna baza danych. W przypadku innego typu bazy danych zamawiający nie planuje pracy innych aplikacji.

Pytanie 210

pkt 8.8 PFU Prosimy o wyjaśnienia kwestii dotyczących podłączenia monitorów do PC, w tym m.in.:

- 1) Czy Wykonawca ma podłączyć wszystkie 4 monitory do jednego PC? Czy do czterech PC?
- 2) Prosimy o podanie szczegółowej specyfikacji danego PC (przy założeniu, że wszystkie monitory mają być podłączone do jednego PC). Czy zawiera on 4 wyjścia HDMI lub 4 wyjścia DisplayPort? Jeśli nie to jakie ma dostępne złącza na płycie, które umożliwią włożenie dodatkowych kart graficznych (prosimy o podanie modelu płyty głównej oraz obudowy i zasilacza).

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że monitory mają być podłączone do 4 różnych PC.

Pytanie 211

pkt 8.3.2 PFU „Wymagane jest, aby zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie w obszarze systemu GIS było aktualnie wdrożone, serwisowane i obsługiwane w przynajmniej trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km, lub posiadało potwierdzone wdrożenie przynajmniej w trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, w okresie ostatnich 5 lat, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km.” Prosimy o wskazanie czy, a jeżeli tak to na podstawie jakich dokumentów określonych przez ustawodawcę w treści Rozporządzenia w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający zamierza dokonać oceny ww. warunku stawianemu aplikacji GIS ?

Prosimy o wskazanie na jakim etapie postępowania Wykonawca powinien złożyć przedmiotowe dokumenty ?

Prosimy o wyjaśnienie, czy w związku z powyższym dokumenty te nie powinny zostać wskazane przez Zamawiającego w Rozdziale VIII B ust. 1 pkt 3) SIWZ ?

Odpowiedź:

Odpowiedź jak na pytanie nr 179.

Pytanie 212

pkt 8.3.2 PFU „Zamawiający zastrzega możliwość sprawdzenia aspektów technicznych proponowanego rozwiązania informatycznego na etapie badania ofert. W momencie składania oferty Wykonawca złoży próbkę systemu celem badania przez Zamawiającego jego funkcjonalności. Próba może być złożona w formie linku internetowego, za pomocą którego Zamawiający otrzyma dostęp do systemu. Dostępność do aplikacji Wykonawcy powinna być dostarczona na okres minimum 1 tygodnia, jednak na wniosek Zamawiającego wykonawca musi udostępnić próbkę na kolejny tygodniowy okres. Zamawiający podda testowaniu kluczowe dla powodzenia projektu obszary funkcjonalne oferowanego systemu, (...) Wykonawca złoży razem z ofertą wszelkie dane dostępne niezbędne do uruchomienia próbki systemu wraz z instrukcją podłączenia się do próbki (wszelkie niezbędne dane logowania). Zamawiający może wezwać Wykonawcę celem przeprowadzenia prezentacji funkcjonalności oferowanej próbki. Próbki będą badane w kolejności badania ofert. Tzn.

w pierwszej kolejności będzie badana próbka Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza”.

Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie poprzez stwierdzenie „W momencie składania oferty Wykonawca złoży próbkę systemu celem badania przez Zamawiającego jego funkcjonalności”?

Czy Zamawiający ma w tym miejscu na myśli że Wykonawca złoży próbkę systemu wraz z ofertą ? Jeżeli tak prosimy o wyjaśnienie z jakiego powodu Zamawiający nie wymienił obowiązku złożenia próbki systemu w Rozdziale VIII SIWZ ?

Prosimy o wskazanie w jaki sposób Wykonawca winien załączyć (próbki systemu w formie „linku internetowego”), wraz z danymi dostępowymi niezbędnymi do uruchomienia próbki systemu, instrukcją podłączenia się do próbki (wszelkie niezbędne dane logowania) do oferty przetargowej składanej w postępowaniu przetargowym, prowadzonym w formie elektronicznej ?

Prosimy o wyjaśnienie w jaki sposób Zamawiający zamierza załączyć próbkę systemu (do której dostęp otrzyma w formie linku internetowego) do protokołu postępowania ?

W jaki sposób Zamawiający zamierza zagwarantować nienaruszalność próbki systemu, do którego dostęp odbywać się będzie poprzez otrzymany link internetowy ?

Czy, a jeżeli tak to w jaki sposób Zamawiający jest w stanie zagwarantować że próbka systemu udostępniona pod linkiem internetowym będzie tam dostępna w niezmienionej formie przez okres 4 lat ?

Podkreślamy, że zgodnie art. 96 ust. 2 w zw. z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, wszelkie dokumenty składane w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w tym oferty, opinie biegłych, oświadczenia, zawiadomienia, wnioski oraz informacje składane przez wykonawców, a w konsekwencji również próbki oferowanych dóbr, stanowią załączniki do protokołu i winny być wraz z nim przechowywane w sposób gwarantujący jego nienaruszalność przez okres co najmniej 4 lat.

Odpowiedź:

Zamawiający rezygnuje z wymagań dotyczących próbki.

Pytanie 213

W PFU pojawiają się różne zapisy dotyczące metody pomiaru chloru. Pojawia się pomiar metodą kolorymetryczną oraz sondą amperometryczną. Metody te pojawiają się naprzemiennie tak, że problematyczne jest ustalenie w jaki sposób w danym miejscu ma być dokonywany pomiar. Prosimy o przygotowanie tabeli, w której jednoznacznie zostanie podane na jakim obiekcie jaką metodą ma być dokonywany pomiar chloru.

Odpowiedź:

Pomiar chloru we wskazanych miejscach będzie się odbywał wyłącznie metodą kolorymetryczną.

Pytanie 214

Zamawiający wymaga modułu do obliczeń uderzeń hydraulicznych, jednocześnie nie przewidział w modelu danych elementów niezbędnych do zasilenia tego modułu danymi niezbędnymi do obliczeń uderzeń hydraulicznych.

Jaki ogólny zakres prac analitycznych zamawiający przewiduje w tym obszarze, przy braku danych w systemie GIS niezbędnych do wykonania obliczeń uderzenia hydraulicznego?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza wymaganie dotyczące posiadania przez Wykonawcę w dostarczonym oprogramowaniu modułu/narzędzia dedykowanego do obliczania stanów nieustalonych związanych z uderzeniem hydraulicznym wody.

Pytanie 215

Ile jest ciągłych sesji pomiarów?

Czy błąd ma wynosić +-5 czy 10% w punktach pomiarowych i/lub ciśnienia? Poniższe zapisy są niejednoznaczne.

Mierzone wartości to ciśnienie, natężenie przepływu, napełnienie, jak ma być wyznaczana wartość strat ciśnienia, w jakich miejscach?

Odpowiedź:

Zamawiający w punkcie 9.2 oraz 9.3 PFU opisał wymagania i sposób prowadzenia pomiarów w ramach kampanii pomiarowej sieci wodociągowej.

Pytanie 216

Zamawiający zamawia model sieci kanalizacji sanitarnej. Ma być on przygotowany na „okres zwiększonych opadów”. Czy zamawiający posiada deszczomierze, w jakiej ilości i z jakim krokiem dokonywane są pomiary opadów deszczu?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że rezygnuje z utworzenia modelu hydraulicznego sieci kanalizacji sanitarnej.

Pytanie 217

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na złożenie zabezpieczenia w formie przewidzianej w art. 150 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie zabezpieczenia w formie przewidzianej w art. 150 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Pytanie 218

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na fakturowanie kwartalne na podstawie par. 3 ust. 4 Załącznika nr 2 do SIWZ?

Odpowiedź:

Odpowiedź jak na pytanie nr 206.

Pytanie 219

Szanowni Państwo, w związku z zapisem w punkcie 8.3.2. Programu Funkcjonalno-Użytkowego: „Wymagane jest, aby zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie w obszarze systemu GIS było aktualnie wdrożone, serwisowane i obsługiwane w przynajmniej trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km, lub posiadało potwierdzone wdrożenie przynajmniej w trzech przedsiębiorstwach wodociągowych na terenie Polski, w okresie ostatnich 5 lat, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km.”

zwracam się z prośbą o wyjaśnienie, dlaczego Zamawiający wymaga (w celu potwierdzenia kompetencji Wykonawcy), aby rozwiązania były wdrożone na terytorium Polski? Czy Zamawiający jest świadomy, że podtrzymując powyższe wymagania utrudnia uczciwą konkurencję oraz ogranicza potencjalnym wykonawcom, którzy swoje rozwiązania wdrożyli poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, dostęp do udziału w postępowaniu?

W związku z powyższym, w celu uniknięcia ograniczenia konkurencyjności, sugerujemy zapis: „Wymagane jest, aby zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie w obszarze systemu GIS było aktualnie wdrożone, serwisowane i obsługiwane w przynajmniej trzech przedsiębiorstwach wodociągowych, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km, lub posiadało potwierdzone wdrożenie przynajmniej w trzech przedsiębiorstwach wodociągowych, w okresie ostatnich 5 lat, przy czym wdrożenie obejmowało sieć wodociągową i/lub kanalizacyjną o łącznej długości min. 500 km.”

Odpowiedź:

Odpowiedź jak na pytanie nr 179.

Zamawiający działając zgodnie z dyspozycją art. 38 ust. 6 oraz art. 12a ust. 2 pkt 1) ustawy Pzp przedłuża termin składania ofert do dnia 31 marca 2020 r. do godz.: 12:00.

Termin otwarcia ofert: 31 marca 2020 r. godz.: 12:05.

Zmiany treści SIWZ są wiążące dla wszystkich Wykonawców i należy je uwzględnić przy sporządzaniu i składaniu oferty.

PROKURENT
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. Robert Potoczny
Podpis Osoby Upoważnionej

[Signature]
Kierownik
Działu Inżynierii i Remontów
i Zakupów

mgr inż. Szymon Kempa

KIEROWNIK
Jednostki Realizującej Projekt

[Signature]
Mirosław Pięta