



Tuchola, dnia 25.03.2019r

## ZAWIADOMIENIE

Zamieszczono na stronie internetowej Przedsiębiorstwa Komunalnego w Tucholi Sp. z o.o.  
[www.pk.tuchola.pl](http://www.pk.tuchola.pl)

Dotyczy :

Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na :

**Wykonanie i wdrożenie zaawansowanego Geograficznego Systemu Informacyjnego ( GIS ) zarządzania liniową infrastrukturą wodociągową i kanalizacyjną z modelem hydraulicznym sieci oraz strefowym opomiarowaniem sieci wodociągowej na terenie Gminy Tuchola opublikowanego w Dzienniku Urzędowym UE Nr 2019/ S 046 - 105060 z dnia 06.03.2019r**

*Zamówienie współfinansowane ze środków Funduszu Europejskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020. Priorytet II : Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu. Działanie 2.3 Gospodarka wodno – ściekowa w aglomeracjach.  
Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.03.00-00-0046/17-00*

W toku prowadzonego postępowania do Zamawiającego złożono wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Pzp oraz postanowień zawartych w rozdziale III Komunikacja elektroniczna, dział I Informacje ogólne pkt. 5 - Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia ( dalej SIWZ ) udziela wyjaśnienia :

### **Pytanie nr 1.**

Czy Zamawiający, dla spełnienia wymagań opisanych w pkt. 1.6.1 Opisu przedmiotu zamówienia, dopuści rozwiązanie polegające na dostawie stanowisk typu desktop przy założeniu, że nie będą one licencjonowane pod względem liczby użytkowników?

### **Odpowiedź :**

Tak.

### **Pytanie nr 2.**

W projekcie umowy Zamawiający określił dla wykonawców wymóg udzielenia licencji na dostarczone programy oraz określił listę pól eksploatacji do których będzie uprawniony:

- a. przetwarzania danych za pomocą Systemu,
- b. wprowadzania do pamięci komputera,
- c. wprowadzania do własnych sieci komputerowych Zamawiającego,
- d. dozwolonym w Umowie zwielokrotnianiu Systemu wyłączenie w celach archiwalnych i testowych,
- e. korzystania z dostarczonej zgodnie z postanowieniami Umowy dokumentacji dla wspomaganie korzystania z Systemu, w zakresie określonym powyżej.

W związku z powyższą listą pól eksploatacyjnych należy uznać, że w żadnym wypadku brak dostępu do kodów źródłowych nie ogranicza uprawnień Zamawiającego do korzystania z dostarczonych programów. Dlatego też wnioskujemy o usunięcie z projektu umowy zapisu mówiącego o konieczności „udostępnienia kodu źródłowego Systemu (...)”.

**Odpowiedź :**

Udostępnienie kodu źródłowego systemu nie odnosi się tylko i wyłącznie do listy pól eksploatacyjnych.

Zamawiający zmienia treść znajdującą się w SIWZ w rozdziale V, części Nr 1 pkt 4) lit. f).

**Pytanie nr 3.**

Czy Zamawiający zgodzi się na dostawę aplikacji mobilnej na platformę inną niż Android?

**Odpowiedź :**

Tak. Zamawiający zgadza się na dostawę aplikacji mobilnej również na platformie Windows czy iOS, przy spełnieniu dodatkowych poniższych warunków:

Platforma Windows - wersja 10 lub nowsza,

Platforma iOS - wersja 12.1 lub nowsza.

**Pytanie nr 4.**

**Dotyczy Rozdziału VII ust. 2 pkt 2 lit. a) i b) SIWZ (str. 16-17 SIWZ).**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby ww. postanowienia SIWZ otrzymały następujące brzmienie:

**a) Doświadczenia.**

**Dla części nr 1:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonali co najmniej:

**aa)** dwa wdrożeniu systemu informacji przestrzennej GIS zintegrowanego z systemami informacyjnymi ZSI (biling, wodomierzowa, finanse – księgowość) o łącznej wartości nie mniejszej niż 600 000,00 zł netto,

**bb)** jedno wdrożenie modelu hydraulicznego sieci wodociągowej w przedsiębiorstwie wodociągowo kanalizacyjnym, o wartości nie mniejszej niż 700 000,00 zł netto.

Ocena spełnienia warunku będzie dokonana na podstawie złożonego wykazu wykonanych usług i załączonych dowodów określających czy usługi te zostały wykonane należycie, wg. zasady spełnia/nie spełnia.

Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, że będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

**Dla części nr 2:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej dwie dostawy sprzętu komputerowego (w tym serwera) o wartości nie mniejszej niż 60 000,00 zł netto.

Ocena spełnienia warunku będzie dokonana na podstawie złożonego wykazu wykonanych dostaw i załączonych dowodów określających, czy dostawy te zostały wykonane należycie, wg. zasady spełnia/nie spełnia.

Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, że będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

**b) Osób zdolnych do wykonania zamówienia:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy dysponują lub będą dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.:

**Dla części Nr 1:**

- **Kierownikiem Wdrożenia:** wykształcenie wyższe, z co najmniej 5 letnim doświadczeniem przy kierowaniu projektami informatycznymi, w tym co najmniej dwoma polegającymi na wdrożeniu systemów informacji przestrzennej GIS zintegrowanymi z systemem biling, wodomierzowy, finanse-księgowość) działającymi w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych;
- **Programistami GIS** – co najmniej 3 osobami z wykształceniem wyższym informatycznym z min. 3 letnim doświadczeniem zawodowym, biorących udział we wdrażaniu co najmniej 2 systemów informacji przestrzennej lub modelu hydraulicznego sieci wodociągowej w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych;
- **1 osobą** posiadającą uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych;
- **1 osobą** posiadającą uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Ocena spełnienia warunku będzie dokonana na podstawie złożonego wykazu osób zdolnych do wykonania zamówienia, który powinien zawierać informacje potwierdzające spełnienie warunku na zasadzie spełnia/nie spełnia.

Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, że będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.”

**Odpowiedź :**

Zamawiający dokona zmiany treści ww. warunków udziału w postępowaniu.

**Pytanie nr 5.**

**Dotyczy Rozdziału V ust. 1 pkt 4 SIWZ (str. 10 SIWZ).**

Wnosimy o usunięcie z rozdziału V ust. 1 pkt 4 SIWZ lit. f), o następującej treści: „udostępnieniu kodu źródłowego Systemu z komentarzami, aktualnego na dzień wdrożenia

(w wersji elektronicznej) oraz jego bieżąca aktualizacja w przypadku zmian funkcjonalnych systemu.”

**Odpowiedź :**

Treść wspomnianego podpunktu f) została zmieniona w odpowiedzi na pytanie nr 2.

**Pytanie nr 6.**

**Dotyczy Rozdział nr V ust. 5 pkt 2) Podwykonawcy (str. 13 SIWZ).**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby ww. postanowienie otrzymało następujące brzmienie:  
„Zamawiający dopuszcza wykonanie części zamówienia przez podwykonawców w zakresie związanym z realizacją prac opisanych w OPZ.”

**Odpowiedź :**

Zamawiający dokona zmiany treści SIWZ.

**Pytanie nr 7.**

**Dotyczy Rozdział nr VI ust. 3 SIWZ (str. 15 SIWZ).**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę terminu zakończenia wykonywania przedmiotu zamówienia z 12 na 20 miesięcy licząc od dnia uzgodnienia harmonogramu rzeczowo-finansowego.

**Odpowiedź :**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę wyżej wspomnianego terminu na 20 miesięcy.  
Zamawiający dokona zmiany terminu zakończenia wykonywania części Nr 1.

**Pytanie nr 8.**

**Dotyczy pkt 1.1.4 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Prosimy o podanie długości sieci wodociągowej wraz z przyłączami?

**Odpowiedź :**

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Sp. z o. o. zarządza siecią wodociągową o długości około 170 km. Liczba przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych wynosi około 3300 szt.

**Pytanie nr 9.**

**Dotyczy pkt 1.1.4 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Prosimy o podanie długości sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami?

**Odpowiedź :**

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Tucholi zarządza siecią kanalizacyjną o długości około 135 km. Liczba przyłączy kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych wynosi około 3000 szt.

**Pytanie nr 10.**

**Dotyczy pkt 1.1.4 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Prosimy o podanie ilości podkładów geodezyjnych, które Wykonawca będzie musiał zeskanować i skalibrować?

**Odpowiedź :**

Zamawiający posiada dane w postaci analogowej; zakres obejmuje 134 arkusze mapy zasadniczej w skali 1:1000 i 26 arkuszy mapy zasadniczej w skali 1:500. Dane z map

zasadniczych są aktualne i pochodzą z zasobów geodezyjnych Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tucholi.

Dane w postaci numerycznej obejmują tylko ewidencję granic i budynków oraz około 90% sieci wod.-kan.

Dane numeryczne dotyczące sieci wod.-kan. w przeważającej mierze pochodzą z digitalizacji map, a w niewielkiej części pochodzą z prac geodezyjnych wykonywanych od 2014 roku; dostępne dane numeryczne występują w formacie GML/SWDE.

**Pytanie nr 11.**

**Dotyczy pkt 1.1.4 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Czy Zamawiający pokryje koszty związane z udostępnieniem danych z ośrodka dokumentacji geodezyjnej?

**Odpowiedź :**

Tak.

**Pytanie nr 12.**

**Dotyczy pkt 1.1.4 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Czy Zamawiający dysponuje dokumentacją techniczną na podstawie, której wykonawca dokona opisu elementów sieci wodociągowo-kanalizacyjnej?

Jeżeli tak to jaki jest stopień pokrycia danych dla sieci wodociągowo-kanalizacyjnej?

**Odpowiedź :**

Zamawiający posiada część dokumentacji technicznej na podstawie, której wykonawca dokona opisu elementów sieci wodno-kanalizacyjnej.

Dodatkowe szczegółowe informacje będą udostępnione przez pracowników Zamawiającego.

**Pytanie nr 13.**

**Dotyczy pkt 1.1.4 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Czy Zamawiający uwzględni inwentaryzację obiektów w terenie na potrzeby uzupełniania informacji o obiektach sieci wodociągowo-kanalizacyjnej?

**Odpowiedź :**

Tak.

**Pytanie nr 14.**

**Dotyczy pkt 1.1.5 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Kto pokryje koszty wykonania integracji z systemem SCADA i ZSI?

**Odpowiedź :**

Koszty wykonania integracji z systemem SCADA i ZSI leżą po stronie wykonawcy, jednoznacznie wynika to z punktu 1.2.4 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.

**Pytanie nr 15.**

**Dotyczy pkt 1.3 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie oparte o architekturę dwuwarstwową (warstwa bazy danych i warstwa aplikacji), która spełniałaby wymagania funkcjonalne opisane w specyfikacji?

W przypadku dopuszczenia takiego rozwiązania wszelkie zapisy w OPZ związane z przeglądarką WWW realizowane byłyby w aplikacji desktopowej.

**Odpowiedź :**

Tak.

**Pytanie nr 16.**

**Dotyczy pkt 1.4.10 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Wnioskujemy o zmianę zapisu na "System musi mieć możliwość przeglądania historii zmian na wybranym obiekcie"

**Odpowiedź :**

Zamawiający zmienia treść punktu 1.4.10 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia na następującą:

"System musi mieć możliwość przeglądania historii zmian na wybranym obiekcie."

**Pytanie nr 17.**

**Dotyczy pkt 1.5.2 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Wnioskujemy o zmianę zapisu na "System powinien posiadać własną bibliotekę graficzną z predefiniowaną symboliką oraz pełną możliwość dodawania i edycji nowych elementów przez operatora systemu."

**Odpowiedź :**

Zamawiający zmienia treść punktu 1.5.2 załącznika nr 1a Opisu Przedmiotu Zamówienia na następującą:

"System powinien posiadać własną bibliotekę graficzną z predefiniowaną symboliką oraz pełną możliwość dodawania i edycji nowych elementów przez operatora systemu."

**Pytanie nr 18.**

**Dotyczy pkt 1.5.6 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Wnioskujemy o usunięcie wymagania dotyczącego Google Street View.

**Odpowiedź :**

Zamawiający usuwa punkt 1.5.6 załącznika nr 1a Opisu Przedmiotu Zamówienia a tym samym wymagania dotyczące Google Street View są nieważne.

**Pytanie nr 19.**

**Dotyczy pkt 1.7.4 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Czy możliwość generowania profili podłużnych odcinków ma dotyczyć jedynie sieci kanalizacyjnej?

**Odpowiedź :**

Tak.

**Pytanie nr 20.**

**Dotyczy pkt 1.11.1.5. załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Obiekt zarejestrowany w systemie może być powiązanych z innymi elementami systemu takimi jak dokumenty, elementy infrastruktury, prace. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość rejestracji usunięcia danych poprzez np. zmianę ich statusu (np. zlikwidowany, usunięty), która nie wpływałaby na powiązania pomiędzy elementami systemu.

**Odpowiedź :**

Tak.

**Pytanie nr 21.**

**Dotyczy pkt 1.15 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia**

Prosimy o podanie ilości użytkowników, którzy będą musieli być przeszkoleni z zakresu obsługi wdrożonego systemu w podziale na następującej grupy

- administratorzy systemu GIS
- użytkownicy systemu GIS
- użytkownicy edycyjni systemu GIS
- użytkownicy systemy w zakresie modelowania

**Odpowiedź :**

Ilość użytkowników, którzy będą musieli być przeszkoleni z zakresu obsługi wdrożonego systemu w podziale na grupy wynoszą odpowiednio:

- administratorzy systemu GIS – max 3 osoby,
- użytkownicy systemu GIS – max 10 osób,
- użytkownicy edycyjni systemu GIS – max 5 osób,
- użytkownicy systemy w zakresie modelowania – max 4 osoby.

**Pytanie nr 22.**

**Dotyczy pkt 1.15 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.**

Wnioskujemy o zmianę ilości godzin szkoleń w ramach cyklu szkoleniowego:

- administratorzy systemu min. 8 godzin
- użytkownicy systemu min. 4 godzin
- użytkownicy edycyjni systemu min 12 godzin
- użytkownicy systemu w zakresie modelowania min 16 godzin

**Odpowiedź :**

Zamawiający zmienia treść punktów 1.15.1 – 1.15.4, 1.15.8 zawartych w załączniku nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia na następującą:

- 1.15.1 Przeszkolenie administratorów systemu (zmiany w zakresie konfiguracji, dostosowanie systemu do struktury jednostki, dodawanie, zmienianie uprawnień i użytkowników systemu, itp.) w wymiarze min. 8 godzin – max. 3 osoby.
- 1.15.2 Przeszkolenie użytkowników systemu ( przeglądanie danych, wykonywanie raportów, obsługa modułów, obsługa urządzeń mobilnych, itp.) w wymiarze min. 4 godzin – max 10 osób.
- 1.15.3. Przeszkolenie użytkowników edycyjnych systemu (dodawanie nowych punktów z systemu ZSI i SCADA, itp.) w wymiarze min. 12 godzin – max 5 osób.
- 1.15.4. Przeszkolenie użytkowników systemu w zakresie modelowania matematycznego sieci wodociągowej w wymiarze min. 16 godzin – max 4 osoby.  
Razem 40 godzin po 60 minut każda godzina szkolenia.
- 1.15.8. Za pierwsze dodatkowe 2 pełne cykle szkoleń (w pełnym wymiarze godzin – tzn. łącznie 80 godziny) w okresie gwarancji Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów.

**Pytanie nr 23.**

**Dotyczy pkt. 1.1 załącznika nr 1b Opis Przedmiotu Zamówienia – Tablet.**

Czy Zamawiający dopuści inne urządzenia, spełniające poniższe kryteria?

Lp.	Właściwość	Spełniane parametry
1.	Procesor	Procesor o wydajności co najmniej Octo Core 1.6GHz

2.	<b>Pamięć RAM</b>	Minimum 3 GB;
3.	<b>Pamięć dyskowa</b>	Minimum 16 GB z możliwością rozbudowy do 256GB kartą microSD lub microSDHC lub microSDXC;
4.	<b>Rozdzielczość</b>	Minimum 1280x800;
5.	<b>Ekran dotykowy</b>	Co najmniej 8”;
6.	<b>Komunikacja zewnętrzna</b>	Co najmniej: GSM 2G, 3G UMTS, 4G LTE, WiFi 802.11a/b/g/n/ac, BT4.2, GPS, Glonass, Skaner linii papilarnych;
7.	<b>Gniazda i porty</b>	Co najmniej: 1x USB-C, 1x micro SD, 1x SIM card, 1x słuchawki;
8.	<b>Bateria</b>	Co najmniej 4.450 mAh, bateria wymienna
9.	<b>Zabezpieczenia</b>	IP68, Zabezpieczenie przed wstrząsami i upadkiem z 1,2 m z obudową zabezpieczającą, MIL-STD-810G
10.	<b>Aparat</b>	Przedni co najmniej 5Mpix i tylni 8Mpix, Lampa błyskowa i autofocus;
11.	<b>System operacyjny</b>	Android 7.1 (lub nowszy)
12.	<b>Gwarancja</b>	Minimum 2 lata gwarancji;

**Odpowiedź :**

Tak, lecz przy spełnieniu dodatkowych poniższych warunków:

- fabryczna ładowarka,
- ładowarka samochodowa,
- szkło lub folia ochronna na ekran,
- dodatkowa karta pamięci do tabletu min. 128GB,
- tablet markowy.

**Pytanie nr 24.**

**Dotyczy pkt. 1.1 załącznika nr 1b Opis Przedmiotu Zamówienia – Serwer.**

Pragniemy podkreślić, że obecnie najwyższą wydajność dyskową zapewniają dyski SSD, które w sposób znaczący weszły do rozwiązań serwerowych i są dostępne od kilku lat. Prędkości osiągnięte na tych nośnikach są o wiele lepsze niż na dyskach talerzowych SATA czy SAS.

Czy zamawiający wyrazi zgodę na zmianę parametrów zamawianego serwera wg. poniższej specyfikacji?

Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	<b>Obudowa</b>	Obudowa z maks. 4 dyskami twardymi 3,5 cala, konfiguracja w obudowie typu RACK 1U;
2.	<b>Typ procesora</b>	Minimum jeden procesor min. Intel Xeon E-2136 3.3GHz, 12M cache, 6C/12T, turbo (80W);
3.	<b>Liczba procesorów</b>	Zainstalowany 1 procesor;
4.	<b>Pamięć operacyjna</b>	Zainstalowane minimum 64GB UDIMM DDR4 ECC;
5.	<b>Dyski twarde</b>	Minimum 4 dyski minimum 480GB SSD HotPlug;
6.	<b>Kontroler</b>	Kontroler macierzowy SAS/SATA z pamięcią nieulotną 2GB cache wraz z podtrzymaniem bateryjnym, obsługujący poziomy RAID 0/1/10/5/50/6/60;
7.	<b>Karta sieciowa</b>	Minimum 2 porty Ethernet 10/100/1000 Mbps, interfejsy RJ45;



8.	<b>Porty</b>	Minimum 3x USB, w tym minimum 2x USB 3.0, wszystkie wyprowadzone na obudowę (z przodu lub tyłu);
9.	<b>Napęd optyczny</b>	Zainstalowany napęd optyczny DVD-RW;
10.	<b>Zasilacz</b>	Minimum 2 szt., typ hot-plug, redundantne o mocy minimum 350W każdy;
11.	<b>Bezpieczeństwo</b>	Układ TPM min. 1.2;
12.	<b>Zarządzanie i obsługa techniczna</b>	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania;
13.	<b>Gwarancja</b>	Gwarancja producenta na cały serwer 36 m-cy na miejscu – serwis serwera na następny dzień roboczy z możliwością pozostawienia uszkodzonych dysków;
14.	<b>Inne wymogi</b>	Dostarczony sprzęt będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski, co oznacza, że będzie on sprzętem nowym (nie będzie on sprzętem odnowionym (refurbished), nie będzie sprzętem pochodzącym z recyklingu) i będzie posiadał stosowny pakiet usług gwarancyjnych producenta kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej; Zamawiający, w ramach gwarancji zastrzega sobie możliwość zgłaszania awarii bezpośrednio w polskiej organizacji serwisowej producenta sprzętu;
15.	<b>Zainstalowany system operacyjny</b>	Microsoft Windows Server 2019 Standard dla min. .... użytkowników w tym .... zdalnych; Aplikacja biurowa np. Microsoft Office dla .... użytkowników domowych i małych firm 2013 lub nowszy
16.	<b>Peryferia</b>	Klawiatura i mysz USB 36 mcy gwarancji producenta; Monitor LCD 36 m-cy gwarancji producenta;
17.	<b>Zasilacz awaryjny UPS</b>	Powinien pozwalać na pracę serwera po utracie zasilania przez min. 15 minut Może być w obudowie typu desktop do postawienia na półce w szafie RACK;

Ponadto prosimy o podanie ilości użytkowników dla systemu operacyjnego „pkt. 15 pow.” (należy policzyć ile osób będzie pracowało w systemie) oraz ilości użytkowników aplikacji biurowej, gdyż te są licencjonowane na każdego użytkownika, pomimo ich jednej instalacji każdy użytkownik musi być licencjonowany.

#### **Odpowiedź :**

Zamawiający dokonana zmiany minimalnych wymagań odnoszących się do serwera, lecz przy spełnieniu dodatkowych warunków:

- komplet montażowy do szafy Rack umożliwiający wysuwanie serwera, oraz ramię do kabli,
- dyski umieszczone w serwerze dostosowane do pracy ciągłej,
- zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli,
- przynajmniej dwa wolne sloty PCI-E
- informacja na serwerze takie jak:

- adresy mac kart sieciowych
- nazwa serwera,
- model serwera,
- numer serwisowy serwera,
- numer seryjny serwera,
- nazwa i model płyty głównej,
- nazwa i model procesora,

i zmiany wymagań odnoszących się do minimalnej mocy zasilacza z 350W do 500W.

**Wymagania dla serwera :**

Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	<b>Obudowa</b>	Obudowa z maks. 4 dyskami twardymi 3,5 cala, konfiguracja w obudowie typu RACK 1U; komplet montażowy do szafy Rack umożliwiający wysuwanie serwera wraz z ramieniem do kabli
2.	<b>Typ procesora</b>	Minimum jeden procesor min. Intel Xeon E-2136 3.3GHz, 12M cache, 6C/12T, turbo (80W);
3.	<b>Liczba procesorów</b>	Zainstalowany 1 procesor;
4.	<b>Pamięć operacyjna</b>	Zainstalowane minimum 64GB UDIMM DDR4 ECC;
5.	<b>Dyski twarde</b>	Minimum 4 dyski minimum 480GB SSD HotPlug; dostosowane do pracy ciągłej.
6.	<b>Kontroler</b>	Kontroler macierzowy SAS/SATA z pamięcią nieulotną 2GB cache wraz z podtrzymaniem bateryjnym, obsługujący poziomy RAID 0/1/10/5/50/6/60;
7.	<b>Karta sieciowa</b>	Minimum 2 porty Ethernet 10/100/1000 Mbps, interfejsy RJ45;
8.	<b>Porty</b>	Minimum 3x USB, w tym minimum 2x USB 3.0, wszystkie wprowadzone na obudowę (z przodu lub tyłu);
9.	<b>Napęd optyczny</b>	Zainstalowany napęd optyczny DVD-RW;
10.	<b>Zasilacz</b>	Minimum 2 szt., typ hot-plug, redundantne o mocy minimum 500W każdy;
11.	<b>Bezpieczeństwo</b>	Układ TPM min. 1.2;
12.	<b>Zarządzanie i obsługa techniczna</b>	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania;
13.	<b>Gwarancja</b>	Gwarancja producenta na cały serwer 36 m-cy na miejscu – serwis serwera na następny dzień roboczy z możliwością pozostawienia uszkodzonych dysków;

14.	<b>Inne wymogi</b>	<p>Dostarczony sprzęt będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski, co oznacza, że będzie on sprzętem nowym (nie będzie on sprzętem odnowionym (refurbished), nie będzie sprzętem pochodzącym z recyklingu) i będzie posiadał stosowny pakiet usług gwarancyjnych producenta kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej;</p> <p>Zamawiający, w ramach gwarancji zastrzega sobie możliwość zgłaszania awarii bezpośrednio w polskiej organizacji serwisowej producenta sprzętu; Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli;</p> <p>Informacja na serwerze takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• adresy mac kart sieciowych</li> <li>• nazwa serwera,</li> <li>• model serwera,</li> <li>• numer serwisowy serwera,</li> <li>• numer seryjny serwera,</li> <li>• nazwa i model płyty głównej,</li> <li>• nazwa i model procesora.;</li> </ul> <p>Przynajmniej dwa wolne sloty PCI-E;</p>
15.	<b>Zainstalowany system operacyjny</b>	<p>Microsoft Windows Server 2019 Standard dla min. 11. użytkowników w tym 11 zdalnych;</p> <p>Aplikacja biurowa np. Microsoft Office dla 9 użytkowników domowych i małych firm 2013 lub nowszy</p>
16.	<b>Peryferia</b>	<p>Klawiatura i mysz USB 36 mcy gwarancji producenta;</p> <p>Monitor LCD 36 m-cy gwarancji producenta;</p>
17.	<b>Zasilacz awaryjny UPS</b>	<p>Powinien pozwalać na pracę serwera po utracie zasilania przez min. 15 minut</p> <p>Może być w obudowie typu desktop do postawienia na półce w szafie RACK;</p>

**Pytanie nr 25.**

**Dotyczy pkt. 1.1 załącznika nr 1b Opis Przedmiotu Zamówienia - Szafa rackowa.**

Zamawiający wymaga szafy RACK 22U, jednakże wymiar został podany błędnie i wskazuje na głębokość 1100mm, a jednocześnie wymiar 22U (wysokość) to właśnie okolice 1080-1100 mm. Zatem wskazuje to na wymóg szafki o głębokości 600 mm. Do tak płytkiej szafki nie ma możliwości włożenia serwera – są to szafki instalacyjne, które do serwerów się nie nadają w dłuższej perspektywie czasu.

Czy zamawiający wyrazi zgodę na zmianę parametrów zamawianej szafki na profesjonalną szafkę RACK serwerową wg. poniższej specyfikacji?

Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	<b>Szafa RACK</b>	Szafa Serwerowa – 27U 600x1000 (wys. z cokołem 1390 mm) - z czterema belkami w rozstawie 19", drzwi przednie szklane kąt otwarcia 180° z klamką i przyciskiem typu push, zdejmowane osłony boczne i tylna, płynna regulacja numerowanych belek 19", przepusty kablowe w płycie górnej i dolnej, dach z perforacją, cokół 100mm, obciążalność 1000 kg, kolor Szary RAL7035;
2.	<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem; Komplet 4 kółek - dla szaf typu server - max. nośność 700 kg Komplet 4 stopek poziomujących dla szaf RACK - wys. 100 mm Listwa zasilająca 19" 8 gniazd - podłączenie do UPS Listwa zasilająca 19" 9 gniazd uniwersalnych, tradycyjna wtyczka
3.	<b>Śruby</b>	Komplet śrub montażowych;
4.	<b>Półka</b>	Półka stała 19" 1U mocowana w 4 punktach 750mm;
5.	<b>Kółka</b>	Komplet 4 kółek dla szaf serwerowych
6.	<b>Gwarancja</b>	Minimum 2 lata gwarancji;

**Odpowiedź :**

Zamawiający dokonuje zmiany minimalnych wymagań odnoszących się do szafy rackowej, która powinna spełniać poniższe wymagania :

Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	<b>Szafa RACK</b>	Szafa Serwerowa – 27U 600x1000 (wys. z cokołem 1390 mm) - z czterema belkami w rozstawie 19", drzwi przednie szklane kąt otwarcia 180° z klamką i przyciskiem typu push, zdejmowane osłony boczne i tylna, płynna regulacja numerowanych belek 19", przepusty kablowe w płycie górnej i dolnej, dach z perforacją, cokół 100mm, obciążalność 1000 kg, kolor Szary RAL7035;
2.	<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem; Komplet 4 kółek - dla szaf typu server - max. nośność 700 kg Komplet 4 stopek poziomujących dla szaf RACK - wys. 100 mm Listwa zasilająca 19" 8 gniazd - podłączenie do UPS Listwa zasilająca 19" 9 gniazd uniwersalnych, tradycyjna wtyczka
3.	<b>Śruby</b>	Komplet śrub montażowych;
4.	<b>Półka</b>	Półka stała 19" 1U mocowana w 4 punktach 750mm;
5.	<b>Kółka</b>	Komplet 4 kółek dla szaf serwerowych
6.	<b>Gwarancja</b>	Minimum 2 lata gwarancji;

**Pytanie nr 26.****Dotyczy pkt. 1.1 załącznika nr 1b Opis Przedmiotu Zamówienia – Laptop.**

Zamawiający wymaga notebooka, przy którym został wpisany na sztywno parametr procesor: 2.5GHz czterordzeniowy. Na obecny stan rozwoju sprzętu IT wpisany tak wymóg jest niemiarodajny i może wskazywać na procesory starszej generacji, przy których zdecydowanie lepiej wypadają nowsze procesory z niższym taktowaniem.

Czy zamawiający wyrazi zgodę na zmianę parametrów zamawianego Laptopa na poniższe,

Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	Procesor	Nowoczesny procesor osiągający w teście CPU Benchmark minimum 8119 punktów
2.	Dysk twardy	Min. 500GB SSD M.2
3.	Ekran	15,6" Matowy, LED o rozdzielczości 1920x1080;
4.	Karta graficzna	Min. Intel UHD Graphics
5.	Porty I/O	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.1 Type-A 1 x USB 3.1 Type-C 1 x HDMI 1 x Audio (Combo) 1 x RJ-45 Czytnik kart pamięci
6.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 PRO w polskiej wersji językowej + aplikacja biurowa Microsoft Office dla użytkowników domowych i małych firm 2013 lub nowsza
7.	Gwarancja	Minimum 3 lata gwarancji w miejscu instalacji; Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.

Ewentualnie prosimy o wskazanie dostępnego na rynku polskim modelu spełniającego wskazane przez Zamawiającego parametry?

**Odpowiedź :**

Zamawiający dokonuje zmiany minimalnych wymagań odnoszących się do laptopa przy spełnieniu dodatkowych warunków:

- pamięć RAM minimum 8GB DDR4 (możliwość rozbudowy przynajmniej do 16GB),
- mysz bezprzewodowa,
- przenośny napęd DVD jeśli napęd DVD nie jest uszczegółowiony w specyfikacji laptopa,
- wzmocniona torba na laptop z oddzielną kieszenią na dokumenty.

Minimalne wymagania laptopa na następujące:

Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	Procesor	Nowoczesny procesor osiągający w teście CPU Benchmark minimum 8119 punktów
2.	Dysk twardy	Min. 500GB SSD M.2
3.	Pamięć RAM	Min. 8GB DDR4 (możliwość rozbudowy przynajmniej do 16GB)
4.	Ekran	15,6" Matowy, LED o rozdzielczości 1920x1080;

5.	<b>Karta graficzna</b>	Min. Intel UHD Graphics
6.	<b>Porty I/O</b>	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.1 Type-A 1 x USB 3.1 Type-C 1 x HDMI 1 x Audio (Combo) 1 x RJ-45 Czytnik kart pamięci
7.	<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 10 PRO w polskiej wersji językowej + aplikacja biurowa Microsoft Office dla użytkowników domowych i małych firm 2013 lub nowsza
8.	<b>Gwarancja</b>	Minimum 3 lata gwarancji w miejscu instalacji; Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.
9.	<b>Inne wymagania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mysz bezprzewodowa,</li> <li>• przenośny napęd DVD jeśli napęd DVD nie jest uszczegółowiony w specyfikacji laptopa,</li> <li>• wzmocniona torba na laptop z oddzielną kieszenią na dokumenty.</li> </ul>

#### Pytanie nr 27.

##### Dotyczy pkt. 1.1 załącznika nr 1b Opis Przedmiotu Zamówienia – Komputer stacjonarny.

Zamawiający wpisał bardzo konkretne parametry komputera, jednak w starszej technologii. Obecnie bardzo trudno znaleźć komputery oparte o pamięci DDR3. Standardem jest teraz DDR4. To samo dotyczy dysków SATA, które zastępowane są dyskami SSD.

W związku z tym prosimy o wskazanie konkretnych modeli spełniających dane wymagania lub wyrażenie zgody na zastąpienie ich poniższą konfiguracją:

Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	<b>Procesor</b>	Nowoczesny procesor osiągający w teście CPU Benchmark minimum 15143 punktów
2.	<b>Dysk twardy</b>	Min. 256GB SSD PCIe NVMe M.2 klasy 40
3.	<b>Karta graficzna</b>	Min. Intel UHD Graphics
4.	<b>Porty I/O</b>	4 x USB 2.0 5x USB 3.1 1 x USB 3.1 Type-C Mikrofon 1 x wyjście na słuchawki 2 x PS/2 1 x RJ-45 (LAN) 1 x Serial 1 x wyjście liniowe 2 x DisplayPort 1 x DC-in

6.	<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 10 PRO w polskiej wersji językowej + aplikacja biurowa Microsoft Office dla użytkowników domowych i małych firm 2013 lub nowsza
7.	<b>Gwarancja</b>	Minimum 3 lata gwarancji w miejscu instalacji; Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.

**Odpowiedź nr 27.**

Zamawiający dokonuje zmiany minimalnych wymagań odnoszących się do komputera stacjonarnego przy spełnieniu dodatkowych warunków:

- pamięć RAM minimum 8GB DDR4 (możliwość rozbudowy przynajmniej do 16GB),
- wbudowany napęd DVD,
- możliwość wpięcia dodatkowego dysku SSD lub SATA,
- możliwość wpięcia dodatkowej karty graficznej,
- zasilacz wbudowany wewnątrz obudowy o minimalnej mocy 400W,
- przynajmniej jedno wyjście USB 3.1 i 2.0 z przodu obudowy,
- mysz bezprzewodowa,
- klawiatura,

i zmiany minimalnych wymagań odnoszących się do ilości portów I/O:

- z 4 x USB 2.0 na 3 x USB 2.0,
- z 5 x USB 3.1 na 3 x USB 3.1.

Minimalne wymagania komputera stacjonarnego na następujące:

Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	<b>Procesor</b>	Nowoczesny procesor osiągający w teście CPU Benchmark minimum 15143 punktów
2.	<b>Dysk twardy</b>	Min. 256GB SSD PCIe NVMe M.2 klasy 40
3.	<b>Pamięć RAM</b>	Min. 8GB DDR4 (możliwość rozbudowy przynajmniej do 16GB)
4.	<b>Karta graficzna</b>	Min. Intel UHD Graphics
5.	<b>Porty I/O</b>	3 x USB 2.0 (przynajmniej 1 szt. w panelu przednim) 3 x USB 3.1 (przynajmniej 1 szt. w panelu przednim) 1 x USB 3.1 Type-C Mikrofon 1 x wyjście na słuchawki 2 x PS/2 1 x RJ-45 (LAN) 1 x Serial 1 x wyjście liniowe 2 x DisplayPort 1 x DC-in
6.	<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 10 PRO w polskiej wersji językowej + aplikacja biurowa Microsoft Office dla użytkowników domowych i małych firm 2013 lub nowsza
7.	<b>Gwarancja</b>	Minimum 3 lata gwarancji w miejscu instalacji; Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.

8.	Inne wymagania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany napęd DVD,</li> <li>• możliwość wpięcia dodatkowego dysku SSD lub SATA,</li> <li>• możliwość wpięcia dodatkowej karty graficznej,</li> <li>• zasilacz wbudowany wewnątrz obudowy o minimalnej mocy 400W,</li> <li>• mysz bezprzewodowa,</li> <li>• klawiatura.</li> </ul>
----	----------------	--

**Pytanie nr 28.**

**Dotyczy pkt. 1.1 załącznika nr 1b Opis Przedmiotu Zamówienia – Monitor wielkogabarytowy.**

Zamawiający wymaga dostarczenia 4 monitorów wielkogabarytowych. Czy Zamawiający zgodzi się w zamian za to na dostawę jednego dużego telewizora 55" 4K spełniającego poniższe wymagania?

Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	Ekran	55" 4K UHD o rozdzielczości 3840 x 2160
2.	Wejścia / Wyjścia	Liczba złączy HDMI 4 Liczba złączy USB 3 Złącze Ethernet (LAN) tak Cyfrowe wyjście optyczne tak Wyjście słuchawkowe tak
3.	Funkcje dodatkowe	procesor 4-rdzeniowy, sterowanie głosem, USB - zdjęcia, muzyka, film, SimpLink, Digital EPG, TimeShift, możliwość aktualizacji oprogramowania, możliwość sterowania za pomocą smartfona i tabletu,
4.	Funkcje sieciowe i multimedialne	Wi-Fi tak DLNA tak HbbTV tak Przeglądarka internetowa tak Nagrywanie na USB tak Komunikacja dodatkowa: Bluetooth, Wi-Fi Direct, Miracast, WiDi - Intel Wireless Display
5.	Typ matrycy	IPS / PLS
6.	Częstotliwość odświeżania	100Hz
7.	Gwarancja	Minimum 2 lata gwarancji producenta; Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.

**Odpowiedź nr 28.**

Parametry monitora / telewizora wielkogabarytowego mają umożliwiać sprawną obsługę systemu GIS i modelu hydraulicznego sieci wodociągowej, poruszanie się między warstwami czy modułami systemu GIS.

Dostawa obejmuje jeden telewizor wielkogabarytowy dostosowany do pracy ciągłej 24/7 o przekątnej 55" 4K, spełniający następujące parametry :



Lp.	Właściwość	Wymagane parametry
1.	Ekran	Minimum 55" 4K UHD o rozdzielczości 3840 x 2160
2.	Wejścia / Wyjścia	Liczba złączy HDMI 3 Liczba złączy USB 3 Złącze Ethernet (LAN) tak Wyjście słuchawkowe tak
3.	Funkcje dodatkowe	USB - zdjęcia, muzyka, film, możliwość aktualizacji oprogramowania,
4.	Częstotliwość odświeżania	Minimalnie 60Hz
5.	Gwarancja	Minimum 2 lata gwarancji producenta; Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.
6.	Inne wymagania	Dostosowanie do pracy ciągłej 24/7.

Na zamontowanym monitorze / telewizorze użytkownik ma mieć możliwość sprawnego przełączania widoków, tak aby uzyskać między innymi:

- podgląd do systemu GIS,
- podgląd do systemu SCADA.

Wykonawca musi przewidzieć konieczność zastosowania innych kart graficznych lub i dodatkowych komponentów, aby spełnić powyższe wymagania."

#### Pytanie nr 29.

**Dotyczy: 2.2.1.5 OPZ – „Dodatkowe informacje dotyczące rejestratorów”**

Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie przez wykonawcę oprogramowania zawierającego bazę danych dedykowaną dla oferowanego systemu monitoringu i niepowiązanego z posiadanym już systemem SCADA?

**Odpowiedź :**

Tak, Zamawiający dopuszcza dostarczenie przez wykonawcę oprogramowania zawierającego bazę danych dedykowaną dla oferowanego systemu monitoringu i niepowiązanego z posiadanym już systemem SCADA, lecz przy konieczności spełnienia poniższych warunków:

- użyte oprogramowanie i jego komponenty nie mogą powodować utraty kompatybilności innych komponentów systemu GIS, czy innych systemów znajdujących się w Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. Z o.o. w Tucholi,
- przeprowadzenie integracji systemu GIS z dostarczonym oprogramowaniem,
- możliwość podglądu do owego oprogramowania z monitora / telewizora wielkogabarytowego w dyspozytorni Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tucholi,
- dostarczenie odpowiednich licencji do legalnego korzystania z dostarczonego oprogramowania i jego komponentów (np. bazy danych),
- zapewnienie przynajmniej trzy letniej gwarancji na oprogramowanie i jego komponenty z możliwością jej przedłużenia,
- dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać:
  - wstawienie punktu pomiarowego o którym mowa w punkcie 1.13.10 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia,

- używanie danych przetwarzanych przez dostarczone oprogramowanie w celu automatycznego przypisania rozbiórów do odpowiednich węzłów o których mowa w punkcie 1.13.11 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia,
- przeprowadzenie szkoleń z obsługi dostarczonego oprogramowania (wraz z elektroniczną instrukcją, prezentującą krok po kroku działanie oprogramowania),
- akceptację zobowiązania do udzielenia ponownych dwóch bezpłatnych szkoleń z obsługi dostarczonego oprogramowania,
- instalacji oprogramowania na tym samym serwerze co oprogramowanie systemu GIS,
- użycie oprogramowania nie może uniemożliwić spełnienie innych warunków opisanych w załączniku nr 1a, 1b Opis Przedmiotu Zamówienia nie odnoszących się do systemu SCADA (na przykład:
  - wizualizację danych o aktualnym przepływie, zużyciu i ciśnieniu
  - generowanie raportów,
  - generowanie wykresów za dowolnie wybrany okres,
  - obliczanie przepływów maksymalnych, minimalnych, średniodobowych,
  - itp. ).

Tym samym Zamawiający również zgadza się na to, że System GIS może korzystać z kilku baz danych (co nie wyklucza konieczności spełnienia warunków opisanych w podpunkcie pierwszym i trzecim punktu 1.1.6 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia - warunek drugi nie musi być spełniony)

**Pytanie nr 30.**

Dotyczy: 2.2.1.5 OPZ – „b) Komunikacja GSM/GPRS”

Czy przez konfigurowalny kod PIN Wykonawca ma rozumieć, że dostarczenie przez Zamawiającego karty SIM będą miały możliwość całkowitego usunięcia kodu PIN?

**Odpowiedź :**

Tak.

**Pytanie nr 31.**

Dotyczy: 2.2.1.5 OPZ – „e) Oprogramowanie konfiguracyjne dedykowane dla urządzeń do rejestracji i zdalnego przekazu GSM/GPRS”

Czy Zamawiający dopuszcza używanie karty SIM w urządzeniach ze zdjętym kodem PIN?

**Odpowiedź :**

Tak.

**Pytanie nr 32.**

Dotyczy: 2.2.1.5 OPZ – „d) Sprzęt i zasoby wewnętrzne rejestratora GSM/GPRS”

Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie rejestratorów z dwoma wejściami cyfrowymi (dla dwóch przepływów) oraz wbudowanym przetwornikiem ciśnienia o zakresie od 0 do 100 metra słupa wody, co wyeliminowałoby konieczność zastosowania ciśnieniomierzy 4-20mA opisanych w pkt. 2.2.1.3 OPZ?

**Odpowiedź :**

Tak, Zamawiający zgadza się na dostarczenie rejestratorów z dwoma wejściami cyfrowymi (dla dwóch przepływów) oraz wbudowanym przetwornikiem ciśnienia o zakresie od 0 do 100 metra słupa wody, co nie wyklucza konieczności spełnienia pozostałych wymogów opisanych w podpunkcie d) punktu 2.2.1.5 załącznika nr 1a Opis Przedmiotu Zamówienia.

**Pytanie nr 33.**

Dotyczy: 2.2.1.3 OPZ – „Ciśnieniomierze”

Czy Zamawiający dopuszcza zakres pracy czujników ciśnienia w temperaturze: 0°C do +30°C?

**Odpowiedź :**

Tak.

**Pytanie nr 34.**

Dotyczy: 2.2.1.3 OPZ – „Ciśnieniomierze”

Jaka jest wymagana częstotliwość pomiaru ciśnienia przejściowego (chwilowego) do statycznej analizy ciśnienia?

**Odpowiedź :**

Minimum 100 Hz.

**Pytanie nr 35.**

Dotyczy: 2.2.1.1 OPZ – „Przepływomierze elektromagnetyczne”

Czy dostarczony przepływomierz sztycowy może być wykonany w wersji rozłącznej?

**Odpowiedź :**

Tak.

**Pytanie nr 36.**

Dotyczy: 2.2.1 OPZ – „Zestawienie wymagań urządzeń do monitoringu pracy sieci wodociągowej”

Norma IP67 dla rejestratorów GSM/GPRS nie zapewnia wysokiej odporności na czynniki zewnętrzne (zalanie urządzenia wodą) czy zatem nie należy rozważyć zmian zapisów w specyfikacji na: „Wodoszczelna obudowa, zgodna z normą IP68”

**Odpowiedź :**

Zamawiający wymaga obudowy dla rejestratorów:

„Wodoszczelna obudowa urządzenia - minimum IP68 (każde gniazdo, dławik itp., nie mogą obniżać stopnia ochrony obudowy),”

**Zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy Pzp Zamawiający dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia następująco :**

**1. W rozdziale V – część Nr 1 pkt. 4 lit. f) otrzymuje brzmienie :**

- f) udostępnienie kodu źródłowego Systemu z komentarzami, aktualnego na dzień wdrożenia (w wersji elektronicznej) oraz jego bieżącą aktualizację w przypadku zmian funkcjonalnych Systemu, lub w razie niemożności udzielenia dostępu do owego kodu Wykonawca zobowiązany jest do: dostarczenia narzędzi dzięki którym Zamawiający będzie mógł zmieniać dowolne rzeczy w systemie bez konieczności zmian w kodzie systemu wraz z aktualizacją owych narzędzi w razie zmian funkcjonalnych systemu lub zobowiązać się do bezpłatnego i bezterminowego wprowadzania zmian w systemie na pisemną prośbę Zamawiającego w czasie obowiązywania gwarancji tudzież udzielenia bezpłatnych i bezterminowych instruktarzy mających na celu dokonanie dowolnych zmian w systemie przez uprawnionych pracowników Zamawiającego na pisemną prośbę Zamawiającego w czasie obowiązywania gwarancji,

**2. W rozdziale V pkt. 1 dotyczący zakresu dostawy dla Części Nr 2 otrzymuje brzmienie :**

Dostawa obejmuje :

- Tablet – 2 szt
- Serwer – 1 szt
- Zasilacz awaryjny – 1 szt
- Laptopy – 2 szt
- Komputer stacjonarny – 4 szt
- Monitor – 4 szt
- Monitor wielkogabarytowy dostosowany do pracy ciągłej 24/7 o przekątnej 55" 4K – 1 szt
- Szafa rackowa – 1 szt

**3. W rozdziale V pkt. 5 otrzymuje brzmienie :**

**5. Podwykonawcy.**

- 1) Zamawiający dopuszcza wykonanie przez Wykonawcę części przedmiotu zamówienia w zakresie związanym z realizacją prac opisanych w OPZ przy udziale podwykonawców, który będzie zawierał z nimi stosowne umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 2) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonania tego zamówienia.

**4. W rozdziale VI – dotyczy Części Nr 1 pkt. 3 otrzymuje brzmienie :**

**3. Zakończenie wykonywania przedmiotu zamówienia – w terminie do 31 października 2020r.**

**5. W rozdziale VII pkt. 2 ppkt. 2) lit. a) i b) otrzymują brzmienie :**

**a) Doświadczenia.**

**Dla części Nr 1:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonali co najmniej:

**aa)** dwa wdrożenia systemu informacji przestrzennej GIS zintegrowanego z systemami informacyjnymi ZSI (biling, wodomierzowa, finanse – księgowość) i jedno wdrożenie systemu mobilnego GIS (działający w trybie on i off line),

**bb)** jedno wdrożenie modelu hydraulicznego sieci wodociągowej w przedsiębiorstwie wodociągowo kanalizacyjnym,

- o łącznej wartości nie mniejszej niż 600 000,00 zł netto,

**cc)** co najmniej 3 systemy opomiarowania strefowego dystrybucji wody w punktach bez zasilania energetycznego, każdy za kwotę min. 250 000,00 zł netto.

Ocena spełnienia warunku będzie dokonana na podstawie złożonego wykazu wykonanych usług i załączonych dowodów określających czy usługi te zostały wykonane należycie, wg. zasady spełnia/nie spełnia.

Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, że będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

### **Dla części Nr 2:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej dwie dostawy sprzętu komputerowego (w tym serwera) o wartości nie mniejszej niż 60 000,00 zł netto.

Ocena spełnienia warunku będzie dokonana na podstawie złożonego wykazu wykonanych dostaw i załączonych dowodów określających, czy dostawy te zostały wykonane należycie, wg. zasady spełnia/nie spełnia.

Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, że będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

### **b) Osób zdolnych do wykonania zamówienia:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy dysponują lub będą dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.:

#### **Dla części Nr 1:**

- **Kierownikiem Wdrożenia:** wykształcenie wyższe, z co najmniej 5 letnim doświadczeniem przy kierowaniu projektami informatycznymi, w tym co najmniej dwoma polegającymi na wdrożeniu systemów informacji przestrzennej GIS zintegrowanymi z systemem biling, wodomierzowy, finanse-księgowość) działającymi w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych;
- **Programistami GIS** – co najmniej 3 osobami z wykształceniem wyższym informatycznym z min. 3 letnim doświadczeniem zawodowym, biorących udział we wdrażaniu co najmniej 2 systemów informacji przestrzennej lub modelu hydraulicznego sieci wodociągowej w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych;
- **1 osobą** posiadającą uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych;
- **1 osobą** posiadającą uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Ocena spełnienia warunku będzie dokonana na podstawie złożonego wykazu osób zdolnych do wykonania zamówienia, który powinien zawierać informacje potwierdzające spełnienie warunku na zasadzie spełnia/nie spełnia.

Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, że będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.”

**6. W rozdziale IX pkt. 4 otrzymuje brzmienie :**

4. W zależności od wybranej formy wymienionej w pkt. 3, wniesienie wadium należy potwierdzić poprzez złożenie :

1) **oryginału elektronicznego**: gwarancji bankowej, poręczenia bankowego, gwarancji ubezpieczeniowej, poręczenia pieniężnego spółdzielczej kasy oszczędnościowo kredytowej, poręczenia udzielanego przez podmioty o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. Oryginał elektroniczny powinien być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia w formacie umożliwiającym Zamawiającemu odczyt dokumentu. **Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia dokumentu wadium w formacie xml,**

2) **oryginału w formie pisemnej** złożonego do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.

**7. W rozdziale XIII pkt. 1 i 2 otrzymują brzmienie :**

1. Ofertę należy złożyć na Platformie pod adresem: <https://pktuchola.ezamawiajacy.pl> w zakładce „OFERTY” **do dnia 10.04.2019r. do godziny 11:00.**
2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego poprzez upublicznienie zamieszczonych na Platformie ofert **w dniu 10.04.2019 r. o godz. 11:15.**

Prezes Zarządu  
Małgorzata Oller

Przedsiębiorstwo Komunalne  
w Tucholi Spółka z o.o.  
ul. Świecka 68  
89-500 TUCHOLA  
NIP 561-100-04-63  
P-870257484

PREZES ZARZĄDU  
  
mgr Małgorzata Oller