

Nr referencyjny zamówienia: ZP/1/10/2022/JRP

Leżajsk, 02.11.2022 r.

## WYJAŚNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO

**Dotyczy:** postępowania prowadzonego w trybie otwartym – przetargu nieograniczonego na usługę wraz z dostawą i montażem pn.: Kontrakt II: „Usprawnienie zarządzania majątkiem sieciowym”

W ww. postępowaniu Zamawiający tj. Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Leżajsku otrzymał od potencjalnych Wykonawców odpowiednio w dniach: 25.10.2022 r., 26.10.2022 r. i 27.10.2022 r. pytania do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ).

Zgodnie z §16. p. 1 Regulaminu udzielania zamówień sektorowych Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Leżajsku współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej, których wartość szacunkowa nie przekracza kwot określonych na podstawie art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. z dnia 22 lipca 2022 r. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710, Zamawiający udziela następujących odpowiedzi i wyjaśnień:

### **Pytanie nr 1.**

Pytania o wyjaśnienie dotyczące zapisów w Części II SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) punkty 3.2 i 3.9 Szanowni Państwo w związku z bardzo dokładnym opisem parametrów rejestratorów oraz sondy ultradźwiękowej, który może sugerować jeden konkretny produkt oraz mając na uwadze obowiązek przez Zamawiającego zachowania w postępowaniu zasad uczciwej konkurencji oraz równego traktowania Wykonawców prosimy o podanie 2 modeli urządzeń pomiarowych różnych producentów, które spełniają powyższy SIWZ.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że w dokumentach postępowania opisał parametry urządzeń, którymi już dysponuje, gdyż zgodnie z zapisami pkt 1.1. SWZ Część II OPZ „Zadaniem Wykonawcy będzie również przeprowadzenie rozbudowy, modernizacji, adaptacji oraz integracji użytkowanych w MZK Leżajsk systemów, w szczególności istniejącego systemu monitoringu parametrów pracy sieci wod-kan, SCAD-y, systemu zdalnych odczytów wodomierzy wraz z systemem bilingowym. Z tego też względu, niektóre części składowe projektu uznać należy za kontynuację i rozbudowę użytkowanych dotychczas systemów i podsystemów”. Mając na uwadze fakt, że przedmiotem zamówienia jest rozbudowa istniejącego systemu, Zamawiający oczekuje dostawy urządzeń kompatybilnych, posiadających cechy techniczno-użytkowe o parametrach nie gorszych niż będące obecnie w posiadaniu Zamawiającego. W tym miejscu Zamawiający pragnie podkreślić, że nie sugeruje i nie wskazuje jednoznacznie konkretnego producenta urządzeń oraz dopuszcza rozwiązania równoważne do tych opisanych w SWZ pod warunkiem, że są o nie gorszych parametrach, co wyraźnie wskazane zostało w pkt. 3.6. i 3.7. SWZ, Zamawiający dopuści każde urządzenie, które jest o nie gorszych parametrach i spełnia wymagania SWZ, udowodnienie równoważności leży w gestii Wykonawcy.

### **Pytanie nr 2.**

#### **1. Dot. 4.1**

Prosimy o doprecyzowanie wymagań dotyczących systemu SCADA w sposób pozwalający na wykonanie wyceny w sposób równy dla wszystkich oferentów. Prosimy o informacje jaką SCADĄ dysponuje zamawiający, czy Zamawiający jest właścicielem licencji na w/w oprogramowanie, czy ma uprawnienia administratora i ma

możliwość edycji oprogramowania, czy wykonawca musi dokupić dodatkowe licencje na użytkowników, zmienne itp, czy serwer SCADY jest w stanie obsługiwać większą ilość zmiennych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający udziela do tego pytania wyjaśnień jak poniżej:

- Zamawiający dysponuje aplikacją SCADA Asix Evo8 WABS + @Asix4Internet
- Zamawiający posiada licencję na legalne użytkowanie aplikacji Asix
- Zamawiający posiada uprawnienia administratora i ma możliwość edycji oprogramowania
- Wykonawca musi dokupić stosowne dodatkowe licencje na użytkowników, zamienne, które są niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia
- Serwer SCADA jest w stanie obsługiwać większą ilość zmiennych, po rozbudowie licencji o odpowiednią ilość potrzebnych zmiennych

**Pytanie nr 3.**

2. Dot. 3.9

Jako jedno z wymagań dla rejestratorów i sond wymienione jest certyfikowanie na iskrobezpieczeństwo. Zapewnia ono bezpieczne użytkowanie urządzenia w miejscu zagrożonym wybuchem spowodowanym przez gazy, pary lub mgły i jest głównie stosowana do urządzeń wykorzystywanych w zakładach górniczych. Powszechnie używaną metodą zabezpieczenia urządzenia pomiarowego w kanalizacji sanitarnej jest umieszczenie go w obudowie spełniającej zalecenia dyrektywy 2014/34/UE, zwanej Dyrektywą ATEX, która zapewnia bezpieczne działanie sprzętu elektronicznego w atmosferze wybuchowej. Czy w takim przypadku Zamawiający dopuści do postępowania rejestrator danych, który umieszczony jest w obudowie, która spełnia wymogi pracy w atmosferze wybuchowej dla urządzeń grupy II, kategorii 2 (zgodnie z Załącznik nr 1, pkt. 2.2. DZu, poz. 817, Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dn. 9 czerwca 2016 r w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej)? Należy zaznaczyć, że takie urządzenie spełnia wymogi bezpieczeństwa w stosunku do pracy na sieci kanalizacji sanitarnej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy dotyczące wymaganego iskrobezpieczeństwa urządzeń. Wnioskowane zmiany powodują obniżenie parametrów bezpieczeństwa wymagane przez Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza umieszczania urządzeń w dodatkowych obudowach, które powodują rozbudowę urządzenia o kolejne moduły. Zamawiający oczekuje dostawy urządzeń kompatybilnych i o parametrach nie gorszych niż będące obecnie w posiadaniu Zamawiającego.

**Pytanie nr 4.**

3. Dot. 3.9

W wymaganiach Zamawiający przewidział zastosowanie ultradźwiękowej technologii pomiaru napętnienia kanału. Użycie metody ultradźwiękowej obarczone jest ryzykiem błędnych wskazań w przypadku pojawiania się oparów lub piany oraz dużych turbulencji przepływu. Dodatkowo zalanie sondy ultradźwiękowej spowoduje osadzenie się zabrudzeń, które w większości przypadków uniemożliwią poprawną pracę urządzenia. W związku z powyższym, oferent wnosi o dopuszczenie technologii radarowej, która jest pozbawiona opisanych wad. Jednocześnie sondy radarowe niczym nie ustępują sondom ultradźwiękowym. Dodatkowo mają mniejsze pole martwe, w którym pomiar nie jest realizowany oraz cechują się większą dokładnością pomiaru.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę sposobu pomiaru, gdyż oczekuje stosowania przy rozbudowie jednolitej metody pomiaru dla całego systemu. Zamawiający posiada w eksploatacji urządzenia, które posiadają w wyposażeniu ultradźwiękowe czujniki pomiaru. Praca urządzeń jest poprawna, a Zamawiający przez cały okres ich eksploatacji nie stwierdził ww. opisywanych problemów.

**Pytanie nr 5.**

4. Dot. 3.2

Zamawiający wymaga rejestratora wyposażonego w zintegrowany przetwornik ciśnienia, w związku z koniecznością zapewnienia wysokiej wod szczelności prosimy o dopuszczenie zewnętrznych przetworników ciśnienia ponieważ przetworniki ciśnienia są podatne na uszkodzenia np., poprzez zabrudzenia, w związku z powyższym ich wymiana w przypadku zewnętrznego pomiaru jest prostsza i nie narusza ochrony rejestratora.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę urządzenia ze zintegrowanym przetwornikiem ciśnienia na urządzenie z zewnętrznym czujnikiem pomiaru, gdyż oczekuje stosowania przy rozbudowie jednolitego standardu urządzeń w stosunku do tych, które obecnie użytkuje. Zamawiający posiada w eksploatacji takie urządzenia, ich praca jest poprawna, przez cały okres eksploatacji nie stwierdzono ww. opisanych problemów. Ponad to, Zamawiający nie dopuszcza zewnętrznych przetworników ciśnienia, które powodują rozbudowę urządzenia o kolejne moduły.

**Pytanie nr 6.**

5. Dot. 3.2.(33)

W związku z tym, że niniejsze postępowanie nie dotyczy zarządzania bateryjnymi sterownikami zaworów i falowników, prosimy o wykreślenie w/w punktu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie z OPZ pkt. 2.1.2., posiada strefy obniżonego ciśnienia. Jak opisano w pkt. 8.11 c i d Zamawiający oczekuje, że wdrożony system będzie wskazywać parametry pracy sieci, także pod kątem energochłonności i docelowe będzie mieć możliwość zmiany parametrów pracy sieci pod tym kątem. Mając na uwadze powyższe, Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie ww. punktu ze względu na wymaganą docelową funkcjonalność wdrażanego systemu.

**Pytanie nr 7.**

Dla ilu punktów pomiarowych Wykonawca ma zrealizować pomiar ciśnienia na hydrantach?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że określenie ilości tych punktów leży po stronie Wykonawcy na etapie kalibracji.

**Pytanie nr 8.**

Czy Zamawiający zagwarantuje sprawność hydrantów a w razie potrzeby wykona niezbędne zabiegi płukania przed testem?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zagwarantuje sprawność hydrantów i zapewni niezbędne płukania.

**Pytanie nr 9.**

Czy Zamawiający ma opracowany plan kampanii pomiarowej czy leży on po stronie Wykonawcy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że opracowanie planu kampanii pomiarowej należy do zadań Wykonawcy.

**Pytanie nr 10.**

Pytanie – projekt umowy - § 1 ust. 6 lit. a

Prosimy o enumeratywne wskazanie urządzeń i oprogramowania będących obecnie w posiadaniu Zamawiającego, o których mowa w powołanym postanowieniu. W tym, prosimy o wskazanie czy Zamawiający zapewni informatyczne środowisko testowe.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że urządzenia i oprogramowanie będących obecnie w posiadaniu Zamawiającego, o których mowa w powołanym postanowieniu zostały opisane w SWZ Część II Opis Przedmiotu Zamówienia.

**Pytanie nr 11.**

Pytanie – projekt umowy - § 1 ust. 6 lit. e

W jakim terminie przed dostarczeniem materiałów bądź urządzeń Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu odpowiednio: świadectwa dopuszczającego materiał/materiały do obrotu i stosowania w budownictwie lub dokumentację techniczną urządzeń?

**Odpowiedź:**

Zamawiający mając na uwadze powyższe pytanie dokonuje zmiany treści § 1 ust. 6 lit. e SWZ Część III PPU w zakresie jak poniżej:

e) **Na 3 dni robocze** przed dostarczeniem materiałów bądź urządzeń, Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu odpowiednio: świadectwa dopuszczającego materiał/materiały do obrotu i stosowania w budownictwie lub dokumentację techniczną urządzeń;

**Pytanie nr 12.**

Pytanie – projekt umowy - § 1 ust. 6 lit. f

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„f) Wykonawca ponosi wszelkie ryzyka i odpowiedzialność za utratę, uszkodzenie i zniszczenie urządzeń i materiałów używanych do realizacji niniejszej Umowy do czasu ich dostawy do Zamawiającego”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę. Odpowiedzialność, o której mowa w § 1 ust. 6 lit. f Umowy przechodzi na Zamawiającego z chwilą odbioru Przedmiotu Umowy.

**Pytanie nr 13.**

Pytanie – projekt umowy - § 1 ust. 6 lit. g

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„g) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za narzędzia, materiały, urządzenia i inne mienie Wykonawcy znajdujące się na terenie Zamawiającego z wyłączeniem przypadków, gdy ich uszkodzenie lub kradzież wynikną z okoliczności leżących po stronie Zamawiającego”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na taką zmianę. Odpowiedzialność Zamawiającego jest kształtowana na zasadzie winy – art. 415 k.c.

**Pytanie nr 14.**

Pytanie – projekt umowy - § 2 ust. 1

Prosimy o określenie daty jako upływ czasookresu liczonego od dnia zawarcia Umowy, a nie jako datę dzienną.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje niniejszy zapis i jednocześnie wyjaśnia, że data dzienna została określona ponieważ zakończenie umowy wskazuje graniczną datę zakończenia Projektu współfinansowanego ze źródeł zewnętrznych w ramach którego realizowane jest niniejsze zadanie.

**Pytanie nr 15.**

Pytanie – projekt umowy - § 2 ust. 3

Prosimy o wyjaśnienie jakiego rodzaju roboty budowlane wchodzi w zakres przedmiotu umowy. Prosimy o wyjaśnienie czy zobowiązanie, o którym mowa w powołanym postanowieniu dotyczy wszelkich terminów w harmonogramie czy tylko tych, które przesuwająby realizację etapu oraz kto i w jakiej formie będzie posiadał uprawnienia do zatwierdzania zmian.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że pod pojęciem roboty rozumieć należy Przedmiot Umowy, a zatem § 2 ust. 3 otrzymuje następującą treść: Wykonawca zobowiązany jest realizować Przedmiot Umowy zgodnie z harmonogramem realizacji umowy. Wykonawca będzie przedkładał aktualizację i zatwierdzał u Zamawiającego harmonogram każdorazowo, gdy poprzedni harmonogram stanie się niespójny z faktycznym postępem prac.

**Pytanie nr 16.**

Pytanie – projekt umowy - § 2 ust. 4

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„4. Datą zakończenia przedmiotu umowy jest data zatwierdzenia przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego, przy czym jeśli Zamawiający nie będzie posiadał zastrzeżeń do przekazanego do odbioru przedmiotu Umowy, to datą odbioru będzie data jego przekazania”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację. Terminem zakończenia przedmiotu umowy jest data zatwierdzenia (podpisania) przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego.

**Pytanie nr 17.**

Pytanie – projekt umowy - § 2 ust. 5

Wnosimy o wykreślenie słów „również te, które nie wynikają wprost z Umowy, a są niezbędne do wykonania Przedmiotu Umowy, jak”.

Powołana treść sugeruje, że Zamawiający w sposób nierzetelny określił OPZ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę. W OPZ zostały wyszczególnione prace składające się na przedmiot umowy, niemniej dla ich wykonania może okazać się konieczne wykonanie innych prac, których OPZ nie zawiera.

**Pytanie nr 18.**

Pytanie – projekt umowy - § 4 ust. 5

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę pierwszego zdania postanowienia do dwukropka na brzmienie:

„5. Podstawą wystawienia faktury VAT za dany etap realizacji będzie podpisane przez Zamawiającego odpowiednie świadectwo płatności (przy czym podstawę do wypłaty wynagrodzenia stanowi protokół odbioru, a niewystawienie przez Zamawiającego świadectwa płatności nie stanowi podstawy do wstrzymania płatności). Zamawiający wystawi i podpisze świadectwo płatności za daną część realizacji przedmiotu Umowy w terminie 3 dni po otrzymaniu od Wykonawcy wszystkich następujących dokumentów:”

Wnosimy również o wykreślenie lit b) z powołanego postanowienia. Nie ma żadnego uzasadnienia by Zamawiający oczekiwał takiego działania i uzależniał od niego wypłatę wynagrodzenia. Wykonawca nie może stanowić podmiotu kredytującego realizację umowy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę. Termin odbioru został określony w § 8 ust. 4 projektu umowy.

**Pytanie nr 19.**

Pytanie – projekt umowy - § 5 ust. 2

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę pierwszego zdania postanowienia do dwukropka na brzmienie:

„2. Wykonawca oświadcza, że programy dostosowane są do aktualnie obowiązujących przepisów prawa, a ewentualne zmiany w tych przepisach w czasie realizacji przedmiotu Umowy, który został określony w § 2 ust. 1, zostaną wprowadzone w dwustronnie uzgodnionych terminach, umożliwiającą pracę Zamawiającego, jednakże uaktualnienie programów powinno nastąpić najpóźniej w dniu wejścia w życie zmiany tych przepisów jeśli będzie to technicznie możliwe. Wszystkie dostarczone programy stanowią jeden w pełni zintegrowany system”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną treść. Oprogramowanie musi uwzględniać stan prawny na chwilę zakończenia Przedmiotu Umowy.

**Pytanie nr 20.**

Pytanie – projekt umowy - § 5 ust. 4 lit. b, c, e

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„b) Uwzględnianie uwag zgłaszanych przez Zamawiającego na kolejnych etapach realizacji Umowy, o ile nie są one sprzeczne z przepisami prawa lub normami, zakresem lub wymaganiami przedmiotu Umowy;

- c) Wykonywanie wszelkich prac projektowych, montażowych, instalacyjnych bądź konfiguracyjnych przewidzianych w umowie z należytą starannością;
- e) Uwzględnianie uwag zgłaszanych przez Zamawiającego na kolejnych etapach realizacji Umowy, o ile nie są one sprzeczne z przepisami prawa lub normami, zakresem lub wymaganiami przedmiotu Umowy;”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę § 5 ust. 4 lit. c), który otrzymuje brzmienie: Wykonywanie wszelkich prac projektowych, montażowych, instalacyjnych bądź konfiguracyjnych przewidzianych w umowie z należytą starannością;

W zakresie pkt. e) § 8 ust. 4 Zamawiający nie wyraża zgody- uwagi zgłaszane w trakcie realizacji przedmiotu umowy nie mogą wykraczać poza jego zakres.

W zakresie pkt. b) § 8 ust. 4 Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

**Pytanie nr 21.**

Pytanie – projekt umowy - § 7 ust. 3

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„3. Nie później niż terminie 7 dni od dnia zawarcia Umowy, Wykonawca sporządzi i uzgodni z Zamawiającym harmonogram realizacji umowy. Zamawiający może w terminie 2 dni roboczych od przedłożenia harmonogramu wezwać Wykonawcę do wniesienia poprawek do harmonogramu. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić zgłoszone uwagi Zamawiającego i przedłożyć poprawiony harmonogram w terminie 2 dni roboczych, jeśli zaproponowane terminy przez Zamawiającego są możliwe do dotrzymania od doręczenia wezwania lub zaproponować korektę terminów”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

**Pytanie nr 22.**

Pytanie – projekt umowy - § 8 ust. 1

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„1. Prace odbiorowe będą realizowane w formule zdalnej, a jeśli nie będzie to możliwe, miejscem odbioru wykonanych prac będzie siedziba Zamawiającego”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

**Pytanie nr 23.**

Pytanie – projekt umowy - § 8 ust. 4

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„4. Zamawiający w okresie do 7 dni roboczych od dnia otrzymania pisemnego zgłoszenia o zakończeniu prac dokona ich odbioru. Jeśli Zamawiający w terminie, o którym mowa w zdaniu poprzednim nie dokona odbioru lub nie zgłosi wad, to Wykonawca będzie uprawniony do podpisania protokołu odbioru jednostronnego, który będzie stanowił podstawę do wystawienia odpowiednio częściowego lub końcowego świadectwa płatności”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

**Pytanie nr 24.**

Pytanie – projekt umowy - § 8 ust. 6 lit. i

W powołanym postanowieniu wskazano błędny publikator ustawy. Prosimy o jego weryfikację i poprawienie lub wykreślenie publikatora.

**Odpowiedź:**

Zamawiający zmienia publikator na tj. z dnia 21 maja 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062).

**Pytanie nr 25.**

Pytanie – projekt umowy - § 8 ust. 7

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„7. Wydanie Zamawiającemu całego zakresu przedmiotu umowy następuje w protokole odbioru końcowego przedmiotu niniejszej umowy, który zostanie wystawiony po zakończeniu wykonywania etapów o których mowa w § 1 ust. 5 Umowy na podstawie protokołów odbiorów częściowych w terminie 5 dni liczonych od dnia podpisania ostatniego protokołu odbioru etapu. Jeśli Zamawiający nie podpisze protokołu odbioru końcowego w terminie, o którym mowa w zdaniu poprzednim, to Wykonawca będzie uprawniony do wystawienia protokołu odbioru końcowego jednostronnego, który będzie stanowił podstawę do wystawienia końcowego świadectwa płatności. Zamawiający potwierdza, że podstawą do wypłaty wynagrodzenia będzie protokół odbioru, a nie świadectwo płatności”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

**Pytanie nr 26.**

Pytanie – projekt umowy - § 11 ust. 1

Wnosimy o wskazanie o jakich robotach mowa jest w powołanym postanowieniu w odniesieniu do zakresu przedmiotu umowy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że chodziło o wskazanie zakresu prac, które Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom. Zamawiający zmienia treść § 11 ust. 1 PPU, który przyjmuje następujące brzmienie:

Wykonawca, wykona następujące prace wchodzące w skład przedmiotu umowy przy udziale podwykonawców:

.....  
(zakres prac) (nazwa podwykonawcy jeśli jest znany na tym etapie)

**Pytanie nr 27.**

Pytanie – projekt umowy - § 11 ust. 3

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„3. Wykonawca przed zawarciem umowy z podwykonawcą, na wykonanie prac montażowych, usług lub dostaw niezależnie od wartości tych prac, usług lub dostaw musi uprzednio uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego na ich powierzenie do wykonania konkretnemu podwykonawcy, o ile Wykonawca nie wskazał uprzednio podwykonawców w ofercie. Podstawą do uzyskania takiej zgody będzie wniosek Wykonawcy przedstawiający



część zamówienia, którego wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy wraz z wykazaniem zdolności podwykonawcy do jej wykonania”.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wyraża zgodę na zmianę. § 11 ust. 3 otrzymuje następujące brzmienie:** Wykonawca przed zawarciem umowy z podwykonawcą, na wykonanie prac montażowych, usług lub dostaw niezależnie od wartości tych prac, usług lub dostaw musi uprzednio uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego na ich powierzenie do wykonania konkretnemu podwykonawcy, o ile Wykonawca nie wskazał uprzednio podwykonawców w ofercie. Podstawą do uzyskania takiej zgody będzie wniosek Wykonawcy przedstawiający część zamówienia, którego wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy wraz z wykazaniem zdolności podwykonawcy do jej wykonania.

**Pytanie nr 28.**

Pytanie – projekt umowy - § 12 ust. 2

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„2. Okres gwarancji, o której mowa w ust. 1, biegnie od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy. Strony wyłączają uprawnienia Zamawiającego z tytułu rękojmi”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

**Pytanie nr 29.**

Pytanie – projekt umowy - § 12 ust. 4 lit. c

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„c) możliwe szczegółowego opisu wady”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

**Pytanie nr 30.**

Pytanie – projekt umowy - § 12 ust. 7 i 8

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„7. Gwarancja będzie obejmować cały przedmiot zamówienia tj.: urządzenia i systemy zarządzania sieciami wod-kan. Data podpisania protokołu końcowego jest datą rozpoczynającą okres gwarancyjny.

8. W okresie gwarancji Wykonawca wykona, w ramach wynagrodzenia w okresie trwania gwarancji wymagane przeglądy zamontowanych urządzeń wraz z usunięciem ewentualnych wad zgodnie z wymaganiami producenta.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę. Termin rozpoczęcia biegu okresu gwarancji i rękojmi został określony w § 12 ust. 2.

**Pytanie nr 31.**

Pytanie – projekt umowy - § 12 ust. 11 – 14

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie powołanych postanowień?

Umowa zawiera już gwarancję i rękojmia w tym wypadku nadmiarowo powiela zapisy gwarancyjne jednocześnie podnosząc koszty teje gwarancji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

**Pytanie nr 32.**

Pytanie – projekt umowy - § 12 ust. 18

Postanowienie w ust. 18 jest niegramatyczne, a przez to niezrozumiałe. Prosimy o wyjaśnienie jego intencji i odpowiednie zmodyfikowanie.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający modyfikuje treść § 12 ust. 18 Umowy, któremu nadaje następujące brzmienie:** *Usunięcie wady przedmiotu umowy uważa się za skuteczne z chwilą doręczenia Zamawiającemu zgłoszenia, o którym mowa w ust. 17, pod warunkiem spisania protokołu z usunięcia wady, w którym Strony potwierdzą jej usunięcie.*

**Pytanie nr 33.**

Pytanie – projekt umowy - § 12 ust. 19 i 20

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„19. W przypadku przekroczenia przez Wykonawcę terminu usuwania wady przedmiotu umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo do:

a) żądania nieodpłatnego zamontowania do czasu wymiany rzeczy wadliwej na wolną od wad sprawnie działającej rzeczy zamiennej i nadającej się do użytkowania, które to żądanie Wykonawca winien w terminie niezwłocznym wykonać, co nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku usunięcia wady przedmiotu umowy i zapłaty kary umownej z tytułu zwłoki w dochowaniu wymaganego w tym zakresie terminu;

b) zlecenia zastępczego ich wykonania innemu, wybranemu przez Zamawiającego wykonawcy na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy, bez utraty uprawnień wynikających z rękojmi o ile Wykonawca uprzednio pisemnie zaakceptuje sposób naprawy oraz jego koszty.

20. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej z tytułu zwłoki w usunięciu wady przedmiotu umowy, o której mowa w § 16 niniejszej umowy.”

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

**Pytanie nr 34.**

Pytanie – projekt umowy - § 12 ust. 21 – 26

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie powołanych postanowień? Umowa zawiera już gwarancję i rękojmia w tym wypadku nadmiarowo powiela zapisy gwarancyjne jednocześnie podnosząc koszty teje gwarancji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

**Pytanie nr 35.**

Pytanie – projekt umowy - § 13

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie w powołanym postanowieniu odniesień do rękojmi?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

**Pytanie nr 36.**

Pytanie – projekt umowy - § 13 ust. 3

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„3. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy i należytego wykonania zobowiązań z gwarancji jakości będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:

- a) część zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 70% kwoty, o której mowa w ust. 1 będzie zwrócona w terminie 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru końcowego, ,
- b) część zabezpieczenia należytego wykonania umowy służąca pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości (30% wysokości zabezpieczenia należytego wykonania Umowy i należytego wykonania zobowiązań z rękojmi oraz gwarancji jakości) zostanie zwrócona w ciągu 15 dni po upływie okresu gwarancji jakości”.

Umowa nie wskazuje czym jest „odbior ostateczny robót”. Ostatecznym potwierdzeniem realizacji jest protokół odbioru końcowego, który zostanie podpisany na podstawie protokołów odbioru wszystkich etapów. Tym samym ewentualne wady będą zgłaszane przy odbiorach etapów, a nie końcowym.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający modyfikuje treść § 13 ust. 3, który otrzymuje następujące brzmienie:**

*Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy i należytego wykonania zobowiązań z rękojmi oraz gwarancji jakości będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:*

- a) część zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 70% kwoty, o której mowa w ust. 1 będzie zwrócona w terminie 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy, lub w przypadku stwierdzenia wad przy odbiorze końcowym, w ciągu 30 dni od daty potwierdzenia usunięcia tych wad,*
- b) część zabezpieczenia należytego wykonania umowy służąca pokryciu roszczeń z tytułu rękojmi za wady i gwarancji jakości (30% wysokości zabezpieczenia należytego wykonania Umowy i należytego wykonania zobowiązań z rękojmi oraz gwarancji jakości) zostanie zwrócona w ciągu 15 dni po upływie okresu gwarancji jakości.*

**Pytanie nr 37.**

Pytanie – projekt umowy - § 13 ust. 4

Wnosimy o usunięcie powołanego postanowienia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

**Pytanie nr 38.**

Pytanie – projekt umowy - § 15

Prosimy o odpowiednie dostosowanie powołanego paragrafu. Nie ma prawnych możliwości przeniesienia praw autorskich do licencji. To są dwie odrębne instytucje – albo jest udzielana licencja, albo przenoszone są prawa.

**Odpowiedź:**



§ 15 ust. 1 otrzymuje następujące brzmienie: *Z chwilą podpisania przez strony protokołu końcowego, Wykonawca, w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust. 3, udziela Zamawiającemu licencji, na zasadach i w zakresie opisanym w ust. 2 poniżej, wraz z możliwością administrowania, użytkowania i przekazania ich Zamawiającemu oraz przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do:*

- a) wszelkich sporządzonych w związku z wykonaniem etapów umowy obliczeń, projektów rysunków i podobnych dokumentów bez ograniczeń ilościowych, czasowych, terytorialnych lub przestrzennych, w tym prawo do zezwalania na wykonanie praw zależnych (w tym na rozporządzanie i korzystanie z opracowań)*
- b) innych utworów będących sporządzonych i przekazanych Zamawiającemu w związku z realizacją niniejszej umowy.*

**Pytanie nr 39.**

Pytanie – projekt umowy - § 15 ust. 1

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„1. Z chwilą podpisania przez strony protokołu końcowego, Wykonawca w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust. 3:

przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do:

- a) udziela licencji do dostarczonych utworów na warunkach określonych w Umowie,
- b) przenosi autorskie prawa majątkowe do utworów wykonanych przez Wykonawcę na rzecz i w ramach realizacji Umowy na warunkach w niej określonych”.

**Odpowiedź:**

§ 15 ust. 1 umowy został zmodyfikowany. Jego treść znajduje się w odpowiedzi na pytanie 38 (powyżej).

**Pytanie nr 40.**

Pytanie – projekt umowy - § 15 ust. 2 lit. h - k

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie powołanych postanowień. Wskazane postanowienie z uwzględnieniem zakresu przedmiotu umowy

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 41.**

Pytanie – projekt umowy - § 15 ust. 3

Czy Zamawiający oczekuje przeniesienia praw autorskich do nośników?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga przeniesienia prawa własności do nośników.

**Pytanie nr 42.**

Pytanie – projekt umowy - § 15 ust. 5

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„5. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za fakt, że przysługiwać mu będą uprawnienia umożliwiające przeniesienie autorskich praw majątkowych na zasadach określonych w Umowie”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody. Wykonawca powinien być uprawniony do rozporządzania prawami autorskimi i przeniesienia ich na Zamawiającego.

**Pytanie nr 43.**

Pytanie – projekt umowy - § 15 ust. 6

Wnosimy o usunięcie postanowienia. Uprawnienia z tytułu licencji, która ma być udzielona, wykluczają możliwość uzyskania prawa własności w jej zakresie.

**Odpowiedź:**

*§ 15 ust. 6 otrzymuje następujące brzmienie: Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności całości zamówienia, z wyłączeniem licencji.*

**Pytanie nr 44.**

Pytanie – projekt umowy - § 15 ust. 8

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„8. W celu należytego wykonania przez Wykonawcę postanowień niniejszego paragrafu, Wykonawca, jeżeli nie będzie twórcą któregokolwiek z utworów, których dotyczy zobowiązanie do przeniesienia autorskich praw majątkowych, zobowiązuje się i gwarantuje, iż nabeździe od twórcy lub innej osoby uprawnionej wszelkie majątkowe prawa autorskie do tych utworów w takim zakresie i na takich polach eksploatacji, a także uzyska wszelkie zezwolenia i upoważnienia w takim zakresie, aby mógł należycie wykonać wobec Zamawiającego wszelkie zobowiązania, o których mowa w niniejszym paragrafie”.

**Odpowiedź:**

*§ 15 ust. 8 otrzymuje następującą treść: W celu należytego wykonania przez Wykonawcę postanowień niniejszego paragrafu, Wykonawca, jeżeli nie będzie twórcą któregokolwiek z przenoszonych utworów, w szczególności projektów, rysunków i podobnych dokumentów, o których mowa w niniejszym paragrafie, zobowiązuje się i gwarantuje, iż nabeździe od twórcy lub innej osoby uprawnionej wszelkie majątkowe prawa autorskie do tych utworów w takim zakresie i na takich polach eksploatacji, a także uzyska wszelkie zezwolenia i upoważnienia w takim zakresie, aby mógł należycie wykonać wobec Zamawiającego wszelkie zobowiązania, o których mowa w niniejszym paragrafie.*

**Pytanie nr 45.**

Pytanie – projekt umowy - § 15 ust. 9

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie:

„9. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, iż osoba trzecia nie wystąpi przeciwko Zamawiającemu z jakimikolwiek roszczeniami dotyczącymi praw autorskich. Jeżeli osoba trzecia wystąpi wobec Zamawiającego z jakimikolwiek roszczeniami dotyczącymi praw autorskich, Wykonawca zwolni Zamawiającego od obowiązku świadczenia i odpowiedzialności wobec osoby trzeciej i naprawi Zamawiającemu ewentualną szkodę w pełnym zakresie prawomocnie zasądzonym przez sąd o ile Wykonawca będzie miał wpływ na przyjętą strategię obrony przed roszczeniami, a Zamawiający poinformuje Wykonawcę o roszczeniach w terminie 5 dni od dnia, w których powziął o nim wiedzę, a także Wykonawca wyrazi zgodę w formie pisemnej pod rygorem nieważności na warunki ewentualnej ugody. Celem uniknięcia wszelkich wątpliwości Zamawiający wskazuje, że odpowiedzialność Wykonawcy zostaje wykluczona jeśli roszczenia będą wynikiem działania lub zaniechania Zamawiającego lub podmiotów trzecich, które będą niezgodne z warunkami udzielonych licencji lub przeniesionych praw autorskich”.

**Odpowiedź:**



Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 46.**

Pytanie – projekt umowy - § 16 ust. 4

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę postanowienia na brzmienie”

„4. łączna wysokość kar umownych przysługujących Zamawiającemu nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia brutto za dany etap, którego kary dotyczą”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 47.**

Pytanie – projekt umowy - § 16

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie ust. 10 w brzmieniu:

„10. Całkowita odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy, w tym z tytułu kar umownych, zostaje ograniczona do 20% wynagrodzenia Wykonawcy za dany etap, którego ona dotyczy”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 48.**

Pytanie – projekt umowy - § 17 ust. 1 lit. f

Wnosimy o wskazanie o jakich konkretnie uchybieniach mowa w powołanym postanowieniu lub jego usunięcie.

**Odpowiedź:**

§ 17 ust. 1 lit. f) otrzymuje następujące brzmienie: Wykonawca rażąco naruszył istotne postanowienia Umowy, w szczególności wynikające z § 2, 5, 8, 11, 13, 14, 15, 20 i 21.

**Pytanie nr 49.**

Pytanie – projekt umowy - § 17 ust. 1 lit. g

Wnosimy o usunięcie postanowienia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 50.**

Pytanie – projekt umowy - § 17

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie ust. 7 w brzmieniu:

„7. Prawo odstąpienia od Umowy w całości lub części zostaje wyłączone w zakresie przedmiotu Umowy, który został odebrany na podstawie protokołu odbioru”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający jest zainteresowany wykonaniem całości przedmiotu umowy, realizacja w części nie jest do zaakceptowania. Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 51.**

Pytanie – projekt umowy - § 20

Wnosimy o objęcie klauzulą poufności również informacji Wykonawcy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację. W § 20 po ust. 5 dodaje się ust. 6 o następującej treści:  
Zobowiązania opisane w ust. 1-5 powyżej stosuje się odpowiednio do informacji poufnych udostępnionych Zamawiającemu przez Wykonawcę.

**Pytanie nr 52.**

Pytanie – projekt umowy – Umowa

Zważywszy na to, że umowa zostaje zawarta na okres przekraczający 12 miesięcy, wnosimy o wprowadzenie waloryzacji wynagrodzenia, zgodnie z art. 439 PZP.

**Odpowiedź:**

Zamówienie nie jest prowadzone w reżimie ustawy Prawo zamówień publicznych. Wszelkie zmiany Umowy w zakresie waloryzacji wynagrodzenia będą odbywały się na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym, po wykazaniu przez Wykonawcę przesłanek dla takiej zmiany.

Ponad powyższe zgodnie z § 2 po ust. 1 PPU, przedmiot umowy należy zrealizować do dnia 31.05.2023, a więc umowa zostanie zawarta na okres nie przekraczający 12 miesięcy.

**Pytanie nr 53.**

Pytanie - OPZ Punkt 6.1

„Dostęp do Systemu i wszystkich jego funkcji musi być realizowany z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na komputerze.”

Prosimy o umożliwienie wykorzystania aplikacji desktop w zakresie zaawansowanej edycji danych GIS. Obecne zapisy ograniczają dostawców posiadających zaawansowane i działające w branży rozwiązania GIS lecz posiadające część funkcjonalności w aplikacjach desktop. Aplikacje te są dużo lepsze i bogatsze w funkcjonalności od aplikacji www. Pozostała funkcjonalność wraz z edycją danych GIS będzie udostępniona w przeglądarce www zgodnie z OPZ.

Proponujemy następujący zapis:

„Dostęp do Systemu i wszystkich jego funkcji musi być realizowany z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na komputerze. Zamawiający dopuszcza dodatkowo aby zaawansowaną edycję danych GIS można było wykonywać w aplikacji desktop oraz aby konfiguracja aplikacji www odbywała się w tejże aplikacji. W takim wypadku Zamawiający oczekuje 5 stanowisk aplikacji Desktop.”

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 54.**

Pytanie - OPZ Punkt 6.1

„Licencja na bazę danych nie może posiadać ograniczeń na liczbę użytkowników, liczbę serwerów czy procesorów, rozmiar pamięci i pojemność dysków.”

Przytoczony zapis ogranicza dostawców do wykorzystania tylko i wyłącznie baz danych OpenSource czyli posiadających wiele luk bezpieczeństwa i zwalniających Wykonawcę z wszelkiej odpowiedzialności w przypadku włamania się do w/w baz danych. Wykonawca wnosi o dopuszczenie komercyjnych baz danych np. Oracle, SQL Serwer dużo bezpieczniejszych i gwarantujących przez producenta naprawianie wszelkich luk i łat bezpieczeństwa. Wnosimy o zmianę w/w zapisu na następujący:

„Licencja na bazę danych nie może posiadać ograniczeń na liczbę użytkowników, rozmiaru pamięci i pojemność dysków lecz może być ograniczona do ilości zainstalowanych procesorów zgodnie z dostarczonym sprzętem”

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

**Pytanie nr 55.**

Pytanie - OPZ Punkt 6.3

„– na urządzeniach mobilnych dopuszczalne jest oprogramowanie operacyjne Android w najnowszej wersji oraz kompatybilna wstecznie przynajmniej do wersji 5.”

Wnosimy o podniesienie minimalnej wersji do co najmniej wersji 11 ze względów bezpieczeństwa aplikacji. Dodatkowo w OPZ Zamawiający wskazuje 4 wersje systemu android, prosimy o ujednoczenie.

W punkcie 6.6 Zamawiający oczekuje co najmniej od wersji 8.0.

W punkcie 7.3 System operacyjny Android w wersji min. 6 lub równoważny,

W punkcie 7.3 m. System operacyjny Android min 9.0 lub równoważny,

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że aplikacja musi działać na urządzeniach wyposażonych w system operacyjny Android w najnowszej wersji oraz wstecznie do wersji co najmniej 8.0.

**Pytanie nr 56.**

Pytanie - SIWZ Termin.

„termin zakończenia zadania/kontraktu związanego z wdrożeniem zintegrowanego systemu zarządzania majątkiem sieciowym (Usprawnienie systemu zarządzania majątkiem sieciowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie m. Leżajsk) wynosi od daty podpisania umowy do dnia 31.05.2023 r.”

Ze względu na aspekty dotyczące złożoności projektu i obecnej sytuacji na rynku w zakresie dostępności urządzeń oraz czasu pozyskiwania wszelkich pozwoleń i zgód, zaproponowany termin jest zbyt krótki do wdrożenia tak złożonych i zależnych od siebie zagadnień. Wnosimy o przedłużenie terminu realizacji co najmniej do 31.12.2023r. Sam proces wyboru oferenta i podpisania umowy skróci czas niezbędny na wykonanie projektu w skrajnym wypadku do 5 miesięcy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że czas który został przeznaczony na realizację przedmiotu umowy jest wystarczający do jego prawidłowej realizacji w związku z czym nie wyraża zgody na zmianę.

**Pytanie nr 57.**

Pytanie - OPZ Integracja 1.



ZSI – system informatyczny w tym system bilingowy wspomagający proces rozliczania i fakturowania sprzedaży dla odbiorcy masowego na podstawie odczytów z urządzeń pomiarowych. Obecnie funkcjonującym u Zamawiającego systemem dostarczony przez Logic Synergy

Prosimy o podanie w jakiej bazie danych przechowywane są dane systemu ZSI. Czy system posiada gotowe widoki danych, które wykonawca może odczytać oraz czy Wykonawca otrzyma niezbędny dostęp do systemu ZSI?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dane przechowywane są w bazie Microsoft SQL. System ZSI nie posiada widoków oraz API na potrzeby integracji. Jeżeli Wykonawca nie ma doświadczenia w integracji z tym systemem zalecane jest, aby skontaktował się z producentem oprogramowania firmą Logic Synergy. Zamawiający przekaże użytkownika bazodanowego systemu ZSI z odpowiednimi uprawnieniami, reszta prac oraz koszty związane z integracją leżą po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 58.**

Pytanie - OPZ Integracja 2

SCADA – system służący do monitorowania, kontroli i zdalnego sterowania w Punktach Zasilania z poziomu głównej lokalizacji (Dyspozytorni), oraz do zbierania i archiwizowania danych o stanie tych systemów oraz udostępniania tych danych innym systemom. Obecnie Zamawiający dysponuje system SCADA, którego integratorem i dostawcą warstwy komunikacyjnej (APN) jest firma Hydro-Partner.

Prosimy o podanie w jakiej bazie danych przechowywane są dane systemu SCADA. Czy system posiada gotowe widoki danych, które wykonawca może odczytać oraz czy Wykonawca otrzyma niezbędny dostęp do systemu SCADA?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że system SCADA nie posiada widoków, które Wykonawca może odczytać. Jeżeli Wykonawca nie ma doświadczenia w integracji z tym systemem zalecane jest, aby skontaktował się z producentem oprogramowania firmą Hydro-Partner. Wykonawca otrzyma dostęp w zakresie posiadanych licencji przez Zamawiającego, rozbudowa i integracja będzie wymagała rozszerzenia licencji u dostawcy oprogramowania. Koszty związane z integracją leżą po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 59.**

Pytanie - OPZ Integracja 3

Monitoringu Sieci wod-kan – zespół urządzeń pomiarowych, telemetrycznych, narzędzi informatycznych, armatury zaporowej i regulacyjnej, służący do monitoringu pracy sieci i obiektów wodociągowych, umożliwiających ocenę i kontrolę pracy systemu dystrybucji wody oraz sterowania. Obecnie funkcjonujące urządzenia telemetryczne i oprogramowanie dostarczyła firma Złote Runo.

Prosimy o podanie w jakiej bazie danych przechowywane są dane systemu Monitoringu. Czy system posiada gotowe widoki danych, które wykonawca może odczytać oraz czy Wykonawca otrzyma niezbędny dostęp do systemu Monitoringu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dane z istniejącego monitoringu przechowywane są w zakodowanych plikach o rozszerzeniu .dat. Dane te można udostępnić do dalszej integracji poprzez pliki CSV lub serwer OPC HDA.

**Pytanie nr 60.**

Pytanie - OPZ Punkt 6.6.

Konfiguracja projektów musi odbywać się na aplikacji www i będzie dostępna dla uprawnionych użytkowników. Wnosimy o umożliwienie konfiguracji aplikacji alternatywnie w aplikacji Desktop

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 61.**

Pytanie - OPZ Punkt 7.3

Urządzenia peryferyjne :

Ponadto Wykonawca dostarczy, zainstaluje wszelkie urządzenia typu ruter, switch, niezbędne z punktu widzenia obsługi systemu GIS i modelowania, umożliwiające poprawną konfigurację całego systemu i osiągnięcie integracji poszczególnych podsystemów.

Wykonawca nie zna infrastruktury wewnętrznej Zamawiającego (sieci, internetu) i nie jest w stanie oszacować jakie dodatkowe urządzenia będą niezbędne do realizacji projektu. Zadaniem Zamawiającego jest wyczerpujące i szczegółowe sprecyzowanie wymagań od Wykonawcy dlatego wnosimy o uszczegółowienie przez Zamawiającego ile i jakich urządzeń oczekuje. Pytanie czy również transmisję GSM ma zapewnić Wykonawca?

**Odpowiedź:**

Mając na uwadze powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje częściowej zmiany treści pkt. 7.3 SWZ Część II OPZ w zakresie:

Urządzenia peryferyjne :

**Zamawiający** dostarczy, zainstaluje wszelkie urządzenia typu ruter, switch, niezbędne z punktu widzenia obsługi systemu GIS i modelowania, umożliwiające poprawną konfigurację całego systemu i osiągnięcie integracji poszczególnych podsystemów.

Pozostałe brzmienie pkt. 7.3 SWZ Część II OPZ pozostaje bez zmian.

**Pytanie nr 62.**

Pytanie - OPZ Punkt 7.4.c

Wykonawca winien udzielić Zamawiającemu bezterminowej gwarancji na aktualność kodu źródłowego Systemu wdrożonego u Zamawiającego, tj. przekazany kod źródłowy winien być aktualny względem wdrożonego Systemu, w przypadku przeprowadzania modyfikacji na wdrożonym Systemie wiążącej się ze zmianą kodu źródłowego winien być każdorazowo aktualizowany;

Wnosimy o uporządkowanie pojęć i wykreślenie nielogicznych zapisów. Zamawiający oczekuje licencji bezterminowej na system. Kod źródłowy nie będzie przekazany Zamawiającemu. Dodatkowo, z oczywistych powodów Wykonawca nie może udzielać gwarancji bezterminowej na jakikolwiek element przedmiotu umowy, chociażby dlatego, że w umowie wyraźnie Zamawiający określił długość gwarancji na 24 miesiące.

**Odpowiedź:**

Mając na uwadze powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje zmiany treści poprzez wykreślenie pkt. 7.4. c SWZ Część II OPZ jak poniżej:

~~e. Wykonawca winien udzielić Zamawiającemu bezterminowej gwarancji na aktualność kodu źródłowego Systemu wdrożonego u Zamawiającego, tj. przekazany kod źródłowy winien być aktualny względem wdrożonego Systemu, w przypadku przeprowadzania modyfikacji na wdrożonym Systemie wiążącej się ze zmianą kodu źródłowego winien być każdorazowo aktualizowany;~~

**Pytanie nr 63.**

Pytanie - OPZ Punkt 7.4.d

„Uzyskanie wszelkich informacji dotyczących integracji oprogramowania leży po stronie Wykonawcy w uzgodnieniu z autorem oprogramowania;”

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający pokryje ewentualne koszty integracji oprogramowania firm trzecich funkcjonującego u Zamawiającego, w przypadku, gdy integracja tego oprogramowania będzie wymagała ponoszenia dodatkowych nakładów, nieskalkulowanych (niemożliwych do skalkulowania na etapie OPZ/oferty) przez Zamawiającego/Wykonawcę.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami SWZ po stronie Wykonawcy jest przeprowadzenie ww. uzgodnień oraz ponoszenie ewentualnych kosztów z tym związanych, które należy skalkulować w ofercie. Zamawiający oczekuje otrzymania pełnej integracji i kompleksowego wykonania przedmiotu zamówienia.

**Pytanie nr 64.**

Pytanie - OPZ Punkt 6.2

„utrzymania Systemu w okresie 36 miesięcy od zakończenia wdrożenia w tym usuwania awarii i usterek na zasadach określonych w umowie.”

Zamawiający oczekuje w umowie 24 miesięcznej gwarancji natomiast w OPZ wskazuje na okres 36 miesięcy. Prosimy o ujednoczenie zapisu zgodnie z umową do 24 miesięcy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że w pkt. 6.2 OPZ zaistniała oczywista omyłka. Zamawiający wymaga 24 miesięcznego gwarancji i rękojmi przez co SWZ Część II OPZ pkt. 6.2. I. otrzymuje brzmienie:

I. „utrzymania Systemu w okresie 24 miesięcy od zakończenia wdrożenia w tym usuwania awarii i usterek na zasadach określonych w umowie.”

**Pytanie nr 65.**

Pytanie - OPZ Punkt 6.1

„– zapewniać możliwość jednoczesnej pracy w Systemie nielimitowana liczby użytkowników;”

Prosimy o wyjaśnienie, w jaki sposób Zamawiający przewiduje zapewnienie infrastruktury sieciowej niezbędnej dla zapewnienia jednoczesnej pracy w Systemie nielimitowanej liczby użytkowników?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że jeżeli zwiększająca się liczba użytkowników wymagać będzie rozbudowy infrastruktury sieciowej Zamawiający koszty jej modyfikacji pokryje we własnym zakresie.

**Pytanie nr 66.**

Pytanie - OPZ Punkt 6.1

„i. zapewnienie asysty technicznej w okresie korzystania z usługi, j. zapewnienie Zamawiającemu Asysty Powdrożeniowej w okresie gwarancji,”

Prosimy o wyjaśnienie, czy zapewnienie asysty technicznej w okresie korzystania z usługi jest tożsame z Asystą powdrożeniową? Jeżeli nie, prosimy o zwymiarowanie zakresu asysty technicznej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zapewnienie asysty technicznej w okresie korzystania z usługi jest tożsame z Asystą powdrożeniową.

**Pytanie nr 67.**

Pytanie - OPZ Punkt 6.1

„Zamawiający nie dopuszcza żadnych opłat okresowych lub jednorazowych z tytułu użytkowania systemu GIS w okresie pogwarancyjnym. Dostarczona licencja ma być bezterminowa i umożliwiać obsługę co najmniej 20 stanowisk pracy.”

Prosimy o deklarację, iż Zamawiający nigdy nie podpisze żadnej umowy skutkującej opłatami okresowymi lub jednorazowymi z tytułu użytkowania systemu GIS w okresie pogwarancyjnym. Prosimy również o potwierdzenie, iż w związku z przytoczonym zapisem OPZ Zamawiający wyklucza możliwość udzielenia zamówień dodatkowych, w szczególności w okresie pogwarancyjnym.

**Odpowiedź:**

Zamawiający z przyczyn obiektywnych nie może złożyć takiej deklaracji na czas nie oznaczony, jednocześnie informuje, że zgodnie z pkt. 25 SWZ Część I IDW dopuszcza ewentualną możliwość zamówień dodatkowych na warunkach w tym punkcie określonych.

**Pytanie nr 68.**

Pytanie - OPZ Punkt 1.6

Prosimy o wyjaśnienie, w którym Etapie nastąpi wdrożenie produkcyjne rozwiązania, skoro ostatni etap (Etap V) obejmuje testy rozwiązania?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wszystkie wdrożenie należy przeprowadzić przed etapem V.

**Pytanie nr 69.**

Pytanie - OPZ Punkt 1.6

Prosimy o wyjaśnienie, jakie materiały wejściowe są wymagane do zakupu przez Wykonawcę w ramach Etapu I? Prosimy o wyjaśnienie, jaka będzie liczebność Zespołu Wdrożeniowego Zamawiającego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że przez pojęcie materiałów wejściowych rozumie się wszystkie niezbędne materiały i urządzenia niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, a które opisane są w SWZ.

Zamawiający informuje, że na tym etapie nie jest znana ostateczna liczebność Zespołu Wdrożeniowego Zamawiającego, na chwilę obecną przewiduje się, że będzie stanowił on skład trzy osobowy.

**Pytanie nr 70.**

Pytanie - OPZ Punkt 1.6

Prosimy o opis ilościowy i jakościowy niezbędny dla wyceny uzupełnienia baz danych GIS w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że punkt 1.6 OPZ dotyczy „Przybliżonych ram czasowych projektu” przez co Zamawiający nie zrozumiał dokładnej intencji zadającego pytanie przez co nie może udzielić dokładnej odpowiedzi. Zamawiający informuje, że opis ilościowy długości oraz szkic sieci wod-kan został przedstawiony w punktach 2.1.2 oraz 2.2. SWZ Część II OPZ, a zinventaryzowana (na chwilę obecną) ilość uzbrojenia sieci wodociągowej w postaci zasuw wynosi 264 szt. oraz 4 szt. reduktorów ciśnienia. Ewentualny zakres do uzupełnienia nie przekroczy 5% obecnej opisanych projektów (dotyczy obiektów wodociagowych). Zamawiający nie posiada inwentaryzacji sieci kanalizacyjnej, dane te można pozyskać z ogólnodostępnego portalu [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl) w obszarze Miasta Leżajsk.

#### **Pytanie nr 71.**

Pytanie - IDW 3.1 Kody CPV

Prosimy o przedstawienie jednoznacznej listy kodów CPV dla Zamówienia. W obecnej dokumentacji występują 3 wersje tej listy dla przedmiotowego Zamówienia

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że pełna i jednoznaczna lista kodów CPV (główne i szczegółowe) została zawarta w SWZ Część II OPZ str. 2, zaś w pozostałych dokumentach zawarto tzw. główne kody CPV.

Mając na uwadze powyższe Zamawiający wyjaśnia, że należy traktować wszystkie trzy części SWZ jako jeden dokument wzajemnie się uzupełniający.

#### **Pytanie nr 72.**

Pytanie - Termin złożenia oferty

Czy Zamawiający zgodzi się na przedłużenie terminu złożenia oferty ze względu na złożony przedmiot zamówienia wymagający dużego zaangażowania i czasu na przygotowanie niezbędnych wycen co najmniej do 25.11.2022?

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, że w związku z udzielonymi wyjaśnieniami do treści SWZ oraz czasem potrzebnym na ich uwzględnienie w treści oferty, Zamawiający wydłuża termin składania ofert do dnia 09.11.2022r.**

#### **Pytanie nr 73.**

Zamawiający opisał: pkt 3.4 c. "(...) Karty SIM umieszczone w rejestratorach, w punktach monitorujących, powinny być własnością Zamawiającego" i jednocześnie pkt 4.1 "(...) W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM z których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS z statycznym adresem IP z istniejącym APN. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu." Zapisy te wykluczają się wzajemnie i dotyczą dwóch różnych istniejących systemów Zamawiającego. Biorąc pod uwagę, że dostarczane moduły telemetryczne, rozbudowują system opisany w pkt 3.4, wnioskujemy aby karty dostarczył Zamawiający z usługą pakietowego przesyłania danych oraz pulą SMS.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami SWZ dostawa kart SIM dla urządzeń opisanych w pkt. 3.4 dostarcza Zamawiający, zaś karty SIM dla urządzeń systemu SCADA opisanych w pkt. 4.1 dostarcza Wykonawca.

#### **Pytanie nr 74.**

Zamawiający wymaga aby dane z istniejącego i rozbudowywanego systemu do archiwizacji i analizy danych opisanego w pkt 3.4 były jednocześnie zintegrowane z systemem opisanym w pkt 4.1 a następnie z powstającym systemem GIS. Integracja w tym schemacie czyli programu archiwizacji i analizy danych wraz z istniejącym

oprogramowanie SCADA a dopiero później do systemu GIS drastycznie podnosi koszty projektu oraz niepotrzebnie wydłuża drogę integracji danych do późniejszego systemu GIS, co również może powodować zawodność takiego układu. Wnioskujemy o zmianę zapisu, w taki sposób aby program do archiwizacji i analizy danych przesyłał dane bezpośrednio do powstającego systemu GIS z ominięciem systemu SCADA.

**Odpowiedź:**

Zamawiający doprecyzowuje zapisy SWZ i informuje, że w pkt. 4.1 zaistniała oczywista omyłka, a punkt ten dotyczy monitoringu systemu SCADA w APN. Dane z systemu monitoringu stref DMA mają trafiać bezpośrednio do powstałego systemu GIS.

**Pytanie nr 75.**

W punkcie OPZ pkt. 3.2 Zamawiający określił konkretne parametry urządzenia, które będzie wykorzystywane do wykonania punktów pomiarowych na sieci wodociągowej, jednocześnie wskazując, że urządzenia te zostaną przekazane Zamawiającemu. Niniejsze jednoznacznie wskazuje, że Wykonawca będzie zobligowany do zakupu takiego urządzenia, celem wykonania punktów pomiarowych i docelowo przekazania go na własność Zamawiającemu. Niniejsze bezsprzecznie przesądza o fakcie, że urządzenia wykorzystywane do wykonania punktów pomiarowych stanowią element przedmiotu zamówienia. Parametry urządzenia wskazują wyłącznie na urządzenie: Wielokanałowy rejestrator telemetryczny Cello 4S w wyłącznej dystrybucji przez firmę Złote Runo Sp. z o.o.

Wskazanie przez Zamawiającego konkretnego urządzenia nie jest uzasadnione jego obiektywną potrzebą. Należy bowiem podkreślić, że na rynku jest dostępnych wiele innych urządzeń telemetrycznych, które w pełni zaspokoją potrzeby Zamawiającego.

Pragniemy podkreślić, że wskazanie konkretnego urządzenia naruszają zasadę równego traktowania Wykonawców, która to zasada zabrania Zamawiającemu preferowania lub dyskryminacji któregośkolwiek z produktów (w tym producentów lub dostawców) i gwarantuje Wykonawcom równe szanse w uzyskaniu zamówienia, szczególnie w sytuacji, gdy wszystkie parametry są nie gorsze od wymaganych przez Zamawiającego a urządzenie różni się wyłącznie stosowaną technologią pomiaru.

Wnosimy o zmianę zapisów OPZ, które nie będą wskazywały w sposób jednoznaczny na jednego producenta rejestratorów telemetrycznych a w szczególności na zmiany OPZ pkt. 3.2.27-33 dopuszczając inne metody pomiaru ciśnienia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że odpowiedzi na to pytanie udzielono przy odpowiedzi na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 76.**

W pkt 4.1 cz. II OPZ Zamawiający napisał, że „...licencjonowany system sterowania i monitoringu w oparciu o technologie GPRS ze stałą adresacją IP obiektów chronionych systemem AP...,” prosimy o wyjaśnienie o jaki „system AP” chodzi Zamawiającemu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zaistniała oczywista omyłka poprzez brak litery „N” w treści „AP”, chodzi o system APN wykorzystywany do komunikacji w systemie SCADA.

**Pytanie nr 77.**

OPZ pkt. 3.2: Z racji, że podczas serwisów obiektowych często wymagana jest lokalna interakcja użytkownika z urządzeniem, czy Zamawiający wymaga, by rejestratory telemetryczne posiadały klawiaturę umożliwiającą

bezpośrednią zmianę konfiguracji rejestratora, co jest rozwiązaniem bardzo funkcjonalnym ułatwiającym pracę służbom utrzymaniowym w terenie co jest kluczowe w przypadku awarii systemu komunikacji i w innych awaryjnych sytuacjach?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 78.**

OPZ pkt. 3.2: Z racji, że podczas serwisów obiektowych często wymagana jest lokalna interakcja użytkownika z urządzeniem, czy Zamawiający wymaga, by rejestratory telemetryczne wyposażone były w podświetlany wyświetlacz LCD ułatwiający lokalną weryfikację pracy urządzenia oraz szybki monitoring parametrów sieci bez konieczności stosowania innych urządzeń czy połączenia z systemem co jest kluczowe w przypadku awarii systemu komunikacji i w innych awaryjnych sytuacjach

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie precyzuje wymagań w tym zakresie, a więc dopuszcza rozwiązanie również z wyświetlacz LCD.

**Pytanie nr 79.**

OPZ pkt. 3.2: Jako, że urządzenia pracujące w trybie on-line zużywają bardzo dużo energii zaś urządzenia pracujące off-line nie zapewniają dostępu do danych w konkretnym wymaganym na żądanie momencie, czy Zamawiający wymaga, aby w sytuacji awarii lub planowanych działań konserwacyjnych System SCADA miał możliwość wybudzenia urządzeń na sieci wodociągowej i przeprowadzenie diagnostyki lub konfiguracji urządzeń w trybie online w czasie trwania awarii lub prac konserwacyjnych? Funkcjonalność wybudzenia pozwala na zachowanie pełnej funkcjonalności on-line przy zachowaniu oszczędności energii jak dla urządzeń off-line.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 80.**

Zamawiający określa, że rejestrator powinien posiadać „Pomiar temperatury wody”. Wymóg jest spełniony np. poprzez wykorzystanie cyfrowych czujników ciśnienia z wbudowanym czujnikiem temperatury wody, komunikujących się interface’em cyfrowym RS485 z protokołem Modbus. Czy Zamawiający uzna takie rozwiązanie za spełniające wymaganie i co się z tym wiąże uzupełni wymagania o interface RS485 z protokołem Modbus jako niezbędny do odczytu czujników cyfrowych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację. Zamawiający nie dopuszcza rozbudowy urządzenia o kolejne moduły pomiarowe.

**Pytanie nr 81.**

Z racji, że odczyt danych z przepływomierzy poprzez interfejs impulsowy z uwagi na specyfikę tego sprzęgu nie daje pełnej wiarygodności pomiaru (sporadyczne gubienie impulsów lub ich kilkukrotne zliczenie), czy Zamawiający wymaga, by rejestratory telemetryczne miały możliwość logicznej (poprzez lokalny interfejs

komunikacyjny) synchronizacji liczników z licznikami przepływomierzy elektromagnetycznych w celu uniknięcia częstych rozbieżności wskazań, co zapewni integralność danych pomiarowych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną modyfikację.

**Pytanie nr 82.**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne związane z rozdzieleniem czujnika ciśnienia od rejestratora przy zachowaniu jednoczesnego pomiaru ciśnienia i temperatury wody? Zastosowanie takiego rozwiązania na etapie eksploatacji pozwoli ograniczyć koszt ewentualnej wymiany do uszkodzonego elementu, bez konieczności wymiany całego rejestratora.

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi na to pytanie udzielony przy odpowiedzi na pytanie nr 5.

**Pytanie nr 83.**

W punkcie 3.2.27-29 Zamawiający określa, że rejestratory służące do rejestracji przepływu oraz pomiaru i rejestracji ciśnienia oraz temperatury wody powinny posiadać wewnętrznie zabudowany przetwornik ciśnienia. Aby móc wiarygodnie odzwierciedlić temperaturę wody, przetwornik temperatury powinien być zamontowany bezpośrednio na wodociągu aby faktycznie mierzyć temperaturę wody płynącej w rurach. Czy w związku z tym Zamawiający wymaga, by rejestrator był zamocowany bezpośrednio na wodociągu, bez pośrednictwa dodatkowych przyłączy i co za tym idzie nie dopuszcza, by ciśnienie wody przekazywane było do rejestratora za pomocą powietrza w wężyku, które nie doprowadzi do przetwornika temperatury wody?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 84.**

W punkcie 3.2 28) Zamawiający określa, że rejestratory mają posiadać możliwość aktywacji funkcji automatycznej rejestracji uderzeń hydraulicznych i przejściowych stanów ciśnienia z wysoką częstotliwością do 100Hz. Czy w związku z tym Zamawiający nie dopuszcza by ciśnienie wody przekazywane było do rejestratora za pomocą powietrza w wężyku, które jest ściśliwe i nie przeniesie w należyte wiarygodny sposób wartości ciśnienia występujących podczas stanów przejściowych (tłumienie przez ściśliwe powietrze dynamicznych zmian ciśnienia wody)? A co za tym idzie czy Zamawiający wymaga, by rejestrator był zamocowany bezpośrednio na wodociągu?

**Odpowiedź:**

Mając na uwadze powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ w pkt. 3.2. 28) SWZ Część II OPZ poprzez jego modyfikację (częściowe wykreślenie) jak poniżej.

28) Rejestratory do rejestracji przepływu, oraz pomiaru i rejestracji ciśnienia oraz temperatury mają posiadać możliwość aktywacji funkcji automatycznej rejestracji uderzeń hydraulicznych i przejściowych stanów ciśnienia ~~z wysoką częstotliwością do 100 Hz~~ - po przekroczeniu ustawianych przez operatora wartości krytycznych lub w zaprogramowanym oknie czasowym;



Ponad powyższe Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z pkt. 3.6 SWZ Część II OPZ wymaga, aby rejestrator był zlokalizowany nad powierzchnią terenu w szafce elektrycznej.

**Pytanie nr 85.**

W punkcie 3.2 29) Zamawiający określa, że rejestratory mają posiadać funkcję automatycznej rejestracji uderzeń hydraulicznych i przejściowych stanów ciśnienia z wysoką częstotliwością do 100Hz. Jednocześnie Zamawiający nie określa innych wymogów związanych z tą funkcjonalnością, tj. obsługi zarejestrowanych przebiegów z częstotliwością 100Hz przez system, prezentacji wyników pomiarów 100Hz, wymaganej żywotności baterii przy zwiększonym poborze energii podczas pomiaru i przesyłania dużej ilości danych rejestrowanych z częstotliwością 100Hz, optymalizacji pracy falowników pomp i wielu innych. Brak określenia wymogów powiązanych z tą funkcjonalnością wiąże się z brakiem wartości dodanych z nią związanych jednocześnie podnosząc cenę urządzenia. Prosimy o określenie niezbędnych wymogów związanych z funkcjonalnością rejestracji uderzeń hydraulicznych 100Hz lub rezygnację z tego wymogu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że odpowiedź na to pytanie została udzielona przy pytaniu nr 84.

**Pytanie nr 86.**

W punkcie 3.2 30) Zamawiający określa, że rejestrator telemetryczny powinien posiadać „Uśrednianie i statystyczny zapis ciśnienia: rejestracja, transmisja i wizualizacja w oprogramowaniu dyspozytorskim ciśnienia przejściowego w postaci wartości średnich, maksymalnych, minimalnych i odchylenia standardowego”. Prosimy o doprecyzowanie, czy należy przyjąć, że z wymienionych cech związanych z „Uśrednianiem i statystycznym zapisem ciśnienia” „rejestracja i transmisja” leżą po stronie rejestratora, natomiast „wizualizacja w oprogramowaniu dyspozytorskim ciśnienia przejściowego w postaci wartości średnich, maksymalnych, minimalnych i odchylenia standardowego” leżą po stronie oprogramowania dyspozytorskiego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy SWZ, rejestracja stanów maks., min, średnich jest w funkcji rejestratora, zaś wizualizacja na panelu dyspozytorskim obrazuje stany zarejestrowanych parametrów.

**Pytanie nr 87.**

W punkcie 3.2 33) Zamawiający określa, że rejestratory mają mieć możliwość automatycznej dwustronnej komunikacji w pętli zamkniętej i wysyłać informację o ciśnieniu do baterijnych sterowników elektronicznych następujących urządzeń:

- zaworów redukujących ciśnienie (PRV);
- zaworów utrzymujących ciśnienie (PSV);
- przemienników częstotliwości pomp (falowników);

Komunikacja z wymienionymi urządzeniami jest ściśle zależna od typu / modelu takich urządzeń. Prosimy o informację, jaki typ / model / producent urządzeń Zamawiający chce wykorzystać do dwustronnej komunikacji w pętli zamkniętej

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi na to pytanie udzielono przy odpowiedzi na pytanie nr 6.

**Pytanie nr 88.**

W punkcie 3.2 25) Zamawiający określa, że wszystkie złącza mają być militarne – zgodne z IP68. Czy należy przyjąć, że przez sformułowanie „wszystkie” Zamawiający rozumie również złącze anteny zewnętrznej, a co za tym nie dopuszcza standardów złącz z definicji niespełniających tych wymogów (jakimi są np. złącza typu SMA)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że Zamawiający określił w pkt. 3.2.1 SWZ wymagania odnośnie anten GSM.

**Pytanie nr 89.**

W punkcie 3.2 Zamawiający określa, że rejestratory powinny mieć 2 wejścia analogowe/cyfrowe. Biorąc pod uwagę punkt 3.2 29) – pomiar i rejestrację przepływu owe wymienione wejścia zostaną spożytkowane na sygnały impulsowe z przepływomierza. Czy Zamawiający wymaga, by rejestrator był wyposażony również w dodatkowe wejścia zdarzeniowe, umożliwiające podłączenie czujników otwarcia komory i zalania komory?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie precyzuje wymagań w tym zakresie, a więc dopuszcza rozwiązanie rejestratora wyposażonego również w dodatkowe wejścia zdarzeniowe lub ze zwiększoną ilością wejść analogowo/cyfrowych.

**Pytanie nr 90.**

W punkcie 3.2 36) Zamawiający określa, że rejestratory powinny mieć możliwość wysyłania danych pomiarowych do minimum dwóch niezależnie działających systemów monitoringu (minimum dwa modemy o różnych numerach). Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które umożliwia wysyłanie danych pomiarowych do minimum dwóch niezależnie działających systemów monitoringu jednocześnie zrealizowane za pomocą jednego modemu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 91.**

OPZ pkt. 3.2.36: Prosimy o wyjaśnienie zapisów konieczności zastosowania rejestratora z dwoma modemami: Jaki jest cel zastosowania takiego rozwiązania oraz podanie przykładu urządzenia zawierającego 2 modemy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że w SWZ nie opisano rejestratora z dwoma modemami. Zgodnie z pkt. 3.2.36 „*Możliwość wysyłania danych pomiarowych do minimum dwóch niezależnie działających systemów monitoringu (minimum dwa modemy o różnych numerach).*” Wyjaśniając, rejestrator winien mieć możliwość wysłania danych do dwóch niezależnych modemów.

**Pytanie nr 92.**

W aktualnie przeprowadzanej transformacji sieci komórkowych (wyłączanie technologii 3G, refarming częstotliwości, uruchamianie technologii LTE-M i NB-IoT) sytuacja z pokryciem terenu zasięgiem danego operatora zmienia się dynamicznie. Bardzo często sprawdza się możliwość instalacji 2 niezależnych kart SIM pozwalających na zmianę operatora lub wykorzystywanej technologii. Czy Zamawiający wymaga, by rejestratory miały możliwość zainstalowania dwóch kart SIM oraz wyboru, która z nich ma być aktywna?

**Odpowiedź:**

Mając na uwadze zapisy SWZ, Zamawiający nie wymaga ww. rozwiązania.

**Pytanie nr 93.**

W punkcie 3.2 1) Zamawiający określa, że moduły telemetryczne powinny być: „Rejestratory mają być w pełni zintegrowane, tj. zawierające w jednej obudowie: rejestrator, modem 2G/NB-IoT/LTE Cat M1 (SMS – GPRS), baterię, antenę wewnętrzną oraz przetwornik ciśnienia z pomiarem temperatury wody”, oraz w punkcie 3.2 13), że „Podłączenie anteny zewnętrznej automatycznie odłącza antenę wewnętrzną”. Wieloletnie doświadczenie w instalacji urządzeń w komorach wodociągowych pokazuje, że taki podziemny obiekt zabezpieczony włazem żeliwnym stanowi bardzo skuteczną zaporę dla wszelkich fal radiowych. Bardzo często okazuje się, że nawet antena zewnętrzna umieszczona pod samym włazem jest nie wystarczająca do zapewnienia stabilnych połączeń. W takich sytuacjach jedynym rozwiązaniem okazuje się być wyniesienie anteny na zewnątrz komory i takie sytuacje stanowią blisko 100% przypadków. A zatem w blisko 100% przypadków antena wewnętrzna jest bezużyteczna. Natomiast stosowanie pracującego cały czas automatycznego układu przełączania anten zawsze wprowadza tłumienie sygnału radiowego, co w przypadku instalacji na terenach oddalonych od stacji BTS jest bardzo niepożądane. Prosimy, by Zamawiający zrezygnował z wymogu, by rejestrator telemetryczny zawierał i tak faktycznie nie funkcjonalną antenę wewnętrzną.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że odpowiedzi na to pytanie udzielono przy odpowiedzi na pytanie nr 84

**Pytanie nr 94.**

Zamawiający wskazał że obecnie dysponuje systemem SCADA dostarczonym przez firmę Hydro-Partner, w związku z tym prosimy o podanie nazwy środowiska SCADA wraz z wersją środowiska oraz zakresem licencji jaki Państwo posiadacie na w/w środowisko SCADA.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że odpowiedzi na to pytanie udzielono przy odpowiedzi na pytanie nr. 2.

**Pytanie nr 95.**

Prosimy o podanie aktualnej struktury (schemat blokowy uwzględniający serwer zmiennych, bazę danych, drivery komunikacyjne, używane metody wymiany danych z zewnętrznymi aplikacjami, stację kliencką) Państwa systemu SCADA i na których lokalnych serwerach u Państwa pracuje system SCADA.

**Odpowiedź:**

Częściowej odpowiedzi na to pytanie udzielono przy pytaniu nr 2.

Zamawiający informuje, że:

- komunikacja pomiędzy obiektami terenowymi (np. ujęcia wody, przepompownie itp.), a serwerem SCADA odbywa się z wykorzystaniem sieci APN, na zasadach serownik INVENTIA – MODEM SCADA
- komunikacja pomiędzy siecią OT (SCADA), a siecią LAN Zamawiającego odbywa się poprzez router UTM u Zamawiającego

**Pytanie nr 96.**

Prosimy o podanie czy system SCADA dostarczony przez firmę Hydro-Partner jest objęty gwarancją firmy Hydro-Partner, a jeśli tak to na jakich zasadach ma zostać rozbudowany przez Wykonawcę (kto poniesie koszty rozbudowy, koszty licencji, kto i na jaki zakres udziela gwarancji itd.).

**Odpowiedź:**

Odpowiedź na to pytanie została udzielona częściowo przy odpowiedzi na pytanie nr 2. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że gwarancją objęty jest jeden obiekt tj. przepompownia ścieków, zaś pozostałe elementy są po upływie terminu gwarancji. Wszelkie koszty z tym związane leżą po stronie Wykonawcy i należy je w kalkulować w cenę oferty. Na całość przedmiotu zamówienia udziela gwarancji Wykonawca.

**Pytanie nr 97.**

Z uwagi na Państwa zapis w pkt 4.1 „Monitoring wszystkich obiektów wchodzących w zakres zadania należy zrealizować poprzez rozbudowę istniejącego systemu monitoringu obiektów wodno-kanalizacyjnych, a wizualizację należy wykonać na istniejącej stacji bazowej (serwerze) umieszczonej w Centrum Dyspozytorskim. Niedopuszczalne jest gromadzenie danych na serwerze zewnętrznym.” Prosimy o potwierdzenie, że obecny system SCADA w całości pracuje na istniejącej stacji bazowej u Zamawiającego bez wykorzystywania jakichkolwiek serwerów zewnętrznych np. firmy Hydro-Partner.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że pracuje w całości na istniejącej stacji bazowej u Zamawiającego.

**Pytanie nr 98.**

Prosimy o wyjaśnienie zapisu w pkt. 4.1 cz. II OPZ „Dostęp do systemu monitoringu powinien być zapewniony z dowolnego miejsca i poziomu przeglądarki internetowej” czy chodzi wyłącznie o sieć lokalną u Zamawiającego czy również o dostęp z Internetu publicznego?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dostęp do oprogramowania powinien być zapewniony z sieci lokalnej oraz urządzeń mobilnych pracujących w sieci APN Zamawiającego.

**Pytanie nr 99.**

Prosimy o wyjaśnienie zapisu w pkt. 4.1 cz. II OPZ „Dostęp do systemu monitoringu powinien być zapewniony z dowolnego miejsca i poziomu przeglądarki internetowej” czy obecny system SCADA realizuje te wymagania i czy aplikacja jest publikowana z sieci IT Zamawiającego?

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi udzielono, przy odpowiedzi na pytanie nr 98.

**Pytanie nr 100.**

Prosimy o wyjaśnienie zapisu w pkt. 4.1 cz. II OPZ „Dostęp do systemu monitoringu powinien być zapewniony z dowolnego miejsca i poziomu przeglądarki internetowej” czy obecny system SCADA posiada właściwe licencje, które nie wymagają rozbudowy, jest to związane oczywiście z kalkulacją kosztów oferty?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że obecny system SCADA nie realizuje tego wymagania, przez co wymagana jest taka rozbudowa i wkalkulowanie jej kosztów w ofertę.

**Pytanie nr 101.**

W związku z zapisem w pkt. 4.1 cz. II OPZ „Nie dopuszcza się możliwości współdziałania dwóch lub więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na bezpieczeństwo eksploatowanych rozproszonych obiektów wodno- kanalizacyjnych oraz kosztów z tym związanych.” Czy Zamawiający dopuszcza zastąpienie obecnego systemu nowym system SCADA zaoferowanym przez Wykonawcę wraz z włączeniem do niego obecnych obiektów jak i nowo budowanych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 102.**

Prosimy o podanie obecnego zakresu licencji systemu SCADA oraz na kogo jest wystawiona i jaka firma oferuje tę licencję na terenie Polski, ponieważ rzutuje to na koszt oferty w wypadku kiedy należałoby rozszerzyć licencję.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że odpowiedź na to pytanie została udzielona przy odpowiedzi na pytanie nr 2.

**Pytanie nr 103.**

Czy Zamawiający posiada dokumentację powykonawczą obecnego systemu SCADA, poświadczenia administracyjne oraz środowisko projektowe do edycji obecnego systemu SCADA, który eksploatuje i który ma być rozszerzony o nowe obiekty?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie posiada dokumentacji powykonawczej obecnego systemu SCADA. Zamawiający posiada uprawnienia administracyjne i środowisko projektowe obecnego systemu SCADA.

**Pytanie nr 104.**

Czy Zamawiający przekaze lub udostępni Wykonawcy dokumentację obecnego środowiska SCADA, poświadczenia administracyjne oraz środowisko projektowe systemu SCADA dostarczonego przez firmę Hydro-Partner?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że odpowiedział na to pytanie przy pytaniu nr 103.

**Pytanie nr 105.**

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia nowego silnika bazodanowego MsSQL? Jeśli tak, prosimy o podanie wymagań licencyjnych.

**Odpowiedź:**

Jeżeli Wykonawca nie ma doświadczenia w integracji z tym systemem zalecane jest, aby skontaktował się z operatorem oprogramowania firmą Hydro-Partner. Koszty związane z tym zakresem leżą po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 106.**

W pkt. 4.1 cz. II OPZ Zamawiający napisał, że „Należy rozbudować istniejący system monitoringu obiektów wodno-kanalizacyjnych o możliwość udostępniania danych do innych aplikacji na poziomie bazy danych. W praktyce należy stworzyć drugą bazę danych (buforową), do której na bieżąco są kopiowane dane z istniejącego systemu” w związku z tym prosimy o podanie jakim silnikiem bazodanowym dysponuje Zamawiający i czy udostępni go do wykorzystania dla Wykonawcy wraz z podaniem konta administracyjnego.

**Odpowiedź:**

Jeżeli Wykonawca nie ma doświadczenia w integracji z tym systemem zalecane jest, aby skontaktował się z operatorem oprogramowania firmą Hydro-Partner. Koszty związane z tym zakresem leżą po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 107.**

Zamawiający w punkcie 3.4 podpunkt c. stwierdza, że karty SIM w rejestratorach powinny być własnością Zamawiającego. W związku z tym w celu doprecyzowania tego zapisu prosimy o odpowiedzi na następujące pytania:

- Czy Zamawiający posiada już karty SIM?
- Czy nowe karty powinny pracować we wspólnym APN?
- Czy zamawiający posiada już prywatny APN, jeśli tak to prosimy o podanie danych APN (nazwy APN, technologii np. GPRS, NB, CAT-M, zakresu adresacji, informacji, czy APN jest APNem jednego czy więcej operatorów), czy jest roaming danych pomiędzy kartami różnych operatorów z rozdzielną adresacją IP?
- Czy jeśli Zamawiający nie posiada prywatnego APN, czy uruchomi go na potrzeby realizacji umowy?
- Czy nowy APN będzie wymagał autentykacji (hasło, nazwa itp.)?
- Czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie prywatnego APN Wykonawcy?
- Czy Wykonawca ma dostarczyć karty SIM i przekazać je na własność (cesją umowy od operatora GSM), czy też Zamawiający sam zamówi i dostarczy karty SIM celem ich instalacji w urządzeniach telemetrycznych?
- Czy karty SIM będą posiadały PIN? Jeśli tak to czy PINy będą różne dla każdego obiektu?
- Jako, że w lokalizacjach może występować brak zasięgu konkretnego operatora lub słaby, niestabilny zasięg, czy dobór kart SIM operatorów GSM będzie zoptymalizowany pod kątem zasięgu GSM na obiektach tak aby Wykonawca mógł instalować karty z optymalnym zasięgiem?
- Czy Zamawiający zapewni tunel dla danych od APN operatora/operatorów GSM do serwera danych u Zamawiającego?
- Czy poza łączem VPN do Operatorów wymagane jest łącze backup np. modemem LTE, z kartą pracującą w puli IP urządzeń? Kto ma zapewnić takie łącze?
- Kto będzie ponosił koszty zestawienia i utrzymania tuneli – Zamawiający, czy Wykonawca?
- Jeśli karta SIM ulegnie uszkodzeniu bądź zgubieniu lub nastąpi pogorszenie zasięgu GSM, czy Zamawiający zapewni w takim przypadku nową kartę SIM (w tym alternatywnego operatora) biorąc pod uwagę stabilność systemu i przetwarzanych danych?
- Jeśli w danej lokalizacji występuje awaria uniemożliwiająca przesyłanie danych, czy Zamawiający zapewni na wymianę kartę SIM innego operatora, aby zachować stabilność przekazywanych danych, co jest ważne z punktu widzenia strategicznych obiektów na sieci wod-kan.
- Kto na etapie realizacji i później okresu gwarancji ma odpowiadać za aspekty komunikacji GSM, w tym zgłaszanie problemów i awarii infrastruktury GSM do Operatora?
- Czy Zamawiający wymaga przesyłania alarmów z urządzeń telemetrycznych lub systemu za pomocą usługi SMS?

**Odpowiedź:**

W odpowiedzi na powyższe pytania, Zamawiający informuje, że posiada prywatny APN służący do wymiany danych pomiędzy urządzeniami Zamawiającego. APN ten nie jest powiązany z systemem SCADA. Ponad to, częściowa odpowiedź na to pytanie została udzielony przy odpowiedzi na pytanie nr. 74. Mając na uwadze fakt, że zgodnie z pkt. 3.4 OPZ, karty SIM dostarcza Zamawiający tak szczegółowe odpowiedź na to pytanie nie jest wymagana, a informacje te zostaną udostępnione Wykonawcy z, którym zostanie podpisana umowa.

**Pytanie nr 108.**

Zmawiający podaje, że należy dostarczyć karty SIM w istniejącym APN, prosimy o podanie nazwy APN oraz firmy, która oferuje karty w wskazanym APN. Jest to bardzo istotne, ponieważ wpływa to na wysokość oferty.

**Odpowiedź:**

Ze względu na mało precyzyjne pytanie Zamawiający przyjął, że pytający ma na myśli system SCADA. Dostawcą kart i APN dla systemu SCADA jest firma HYDRO-PARTNER, szczegółowe informacje o APN ze względu, że są to dane wrażliwe zostaną udostępnione wykonawcy z którym zostanie podpisana umowa.

**Pytanie nr 109.**

Prosimy o podanie w jaki sposób obecnie odbywa się komunikacja pomiędzy kartami telemetrycznymi, a systemem SCADA i oprogramowaniem obsługującym istniejące punkty pomiarowe zainstalowanym lokalnie u Zamawiającego. Czy posiadacie Państwo router z karta telemetryczną czy komunikacja odbywa się poprzez tunel VPN do APN?

**Odpowiedź:**

Ze względu na mało precyzyjne pytanie Zamawiający przyjął, że chodzi o kart telemetryczne zastosowane w rejestratorach stref DMA. Zamawiający Obecnie nie posiada systemu do wymiany danych pomiędzy kartami telemetrycznymi a systemem SCADA.

**Pytanie nr 110.**

Z uwagi że Zamawiający wymaga rozbudowy obecnego systemu monitoringu w aplikacji SCADA już istniejącej, prosimy o informację czy Wykonawca ma wykonać nowe metody dostępu do kart telemetrycznych i będzie mógł wykorzystać już istniejące co zmniejsza koszty wykonania zadania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że udzielił odpowiedzi przy odpowiedzi na pytanie nr 73

**Pytanie nr 111.**

Kto ma ponosić koszty obsługi kart telemetrycznych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że udzielił odpowiedzi przy odpowiedzi na pytanie nr 73

**Pytanie nr 112.**

Prosimy o podanie informacji w jaki sposób odbywa się obecnie wymiana danych pomiędzy oprogramowaniem firmy Złote Runo, a systemem SCADA (czy jest to wymiana poprzez bazę danych czy poprzez OPC czy inną metodą).

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że obecnie nie posiada wymiany informacji pomiędzy ww. systemami.

**Pytanie nr 113.**

Prosimy o wylistowanie jakie urządzenia firmy Złote Runo pracują na każdej z istniejących stacji i czy karty telemetryczne zainstalowane w tych urządzeniach również należą do APNu, który wskazuje Zamawiający w OPZ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że posiada rejestratory Cello 4B oraz 4S do monitorowania ciśnienia, przepływu oraz Cello IS do monitorowania poziomu napełnienia kanałów otwartych. Karty SIM nie pracują we wspólnym APN.

**Pytanie nr 114.**

Czy Zamawiający dysponuje poświadczeniami administracyjnymi do oprogramowania Złotego Runa?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że posiada zakupioną licencję na zakres obecnie użytkowanego oprogramowania.

**Pytanie nr 115.**

W pkt. 3.1 cz. II OPZ Zamawiający napisał, że „Uruchomienie dostarczonego oprogramowania do monitorowania oraz uruchomienie transmisji danych ze wszystkich punktów pomiarowych. Instalacja programu i modemu GSM na udostępnionych komputerach.” W związku tym prosimy o podanie czy chodzi o system SCADA i stacje klienckie, a jeśli tak to na ilu komputerach ma odbyć się instalacja i czy obecna licencja systemu SCADA umożliwi taką instalację?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że chodzi o instalacje oprogramowania, modemu do odczytu rejestratorów stref DMA.

**Pytanie nr 116.**

W pkt. 3.1 cz. II OPZ Zamawiający napisał, że „Uruchomienie dostarczonego oprogramowania do monitorowania oraz uruchomienie transmisji danych ze wszystkich punktów pomiarowych. Instalacja programu i modemu GSM na udostępnionych komputerach.” W związku tym prosimy o wyjaśnienie jakich modemów GSM i w jakiej ilości wymaga Zamawiający oraz w jakim celu mają być instalowane?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że chodzi o zainstalowanie minimum jednego modemu służącego do pozyskania informacji ze stref DMA, zaś dokładna ilość oraz specyfika wykorzystania danych pozostaje w kwestii Wykonawcy kompletnego systemu.



### **Pytanie nr 117.**

Prosimy o wyjaśnienie jakie oprogramowanie do archiwizacji i analizy danych ma na myśli Zamawiający wymagając jego dostawy. Podane zapisy dotyczące analizy danych wielokrotnie dublują się z zapisami dotyczącymi aplikacji GIS (Moduł służący do wykrywania wycieków i awarii na sieci oraz posiadający szerokie możliwości raportowania opisany w pkt. 6.5.3 SIWZ), w której analiza np. stref DMA będzie dokonywana co rodzi dodatkowe niepotrzebne koszty, a jak Zamawiający podaje w SIWZ celem jest " zakup i wdrożenie systemu informatycznego GIS, wyposażonego w moduły branżowe, wspomagającego proces zarządzania siecią wod-kan". Czy w takim wypadku Zamawiający dopuszcza oprogramowanie do zarządzania rejestratorami, które posiada podstawową analizę, a jego priorytetowym zadaniem jest zarządzanie rejestratorami oraz nadzór archiwizacji danych z rejestratorów?

### **Odpowiedź:**

Mając na uwadze powyższe pytanie, Zamawiający postanawia dokonać modyfikacji treści pkt. 3.4 SWZ Część II OPZ poprzez jego całkowite wykreślenie jak poniżej:

#### **3.4. Wymagania dla oprogramowania do archiwizacji i analizy danych**

~~Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania do archiwizacji i analizy danych o następującej funkcjonalności:~~

- ~~a. Program zarządzający systemem monitorowania, powinien być własnością Zamawiającego, tj. nie powinien on korzystać z serwera firmy zewnętrznej (hosting), ponosząc dodatkowe koszty związane z obsługą systemu oraz narażając się na błąd związany z przepływem informacji między dwoma operatorami jednego systemu.~~
- ~~b. Program powinien zawierać mapę obszaru podlegającego monitoringowi wraz z możliwością dostępu do punktów monitoringu, oddalonych w terenie, z poziomu tzw. punktów aktywnych na w/w mapie (na zasadzie „kliknij myszką na wybrany punkt”) oraz poprzez listę z nazwami miejsc oraz po wyedytowaniu numeru ID punktu (do wyboru operatora).~~
- ~~c. Program powinien zapewnić możliwość rozbudowy systemu monitoringu do kilkuset punktów w terenie, bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów, za wyjątkiem opłat związanych z transmisją danych. Karty SIM umieszczone w rejestratorach, w punktach monitorujących, powinny być własnością Zamawiającego.~~
- ~~d. Program powinien obliczać przepływy maksymalne, minimalne, średniodobowe i sumaryczne oraz obliczać przepływy objętościowe w dowolnych przedziałach czasowych, a także porównywać dobowe charakterystyki przepływów (blokowanie linii wzorcowego przepływu i porównywanie ich do analogicznych z różnych okresów pracy punktów pomiarowych).~~
- ~~e. Program powinien zliczać objętości przepływu w różnych zakresach przepływów punktów pomiarowych, oraz zliczać czas pracy punktów pomiarowych w różnych zakresach przepływów zmierzonych i zarejestrowanych. Funkcje te wykonywać powinna aplikacja w programie służąca doborowi wodomierzy, która powinna stanowić integralną część oprogramowania do monitorowania i analizy danych hydraulicznych sieci wodociągowej.~~
- ~~f. Operator, rozumiany jako eksploatator sieci wodociągowej, powinien posiadać możliwość tworzenia, w programie wizualizacyjnym, dowolnych algorytmów dzięki mnożeniu, dzieleniu, dodawaniu bądź odejmowaniu danych w postaci tabelarycznej i w formie wykresów z poszczególnych punktów monitoringu i rodzaju danych – co pozwala na precyzyjną ocenę sprawności hydraulicznej systemu, a w szczególności ocenę strat wody w poszczególnych rejonach sieci wodociągowej. Zamawiający powinien posiadać możliwość samodzielnego konfigurowania rejestratorów w terenie, oraz samodzielnego tworzenia i korygowania stref z poziomu programu. Dzięki możliwości tworzenia w programie różnorodnych algorytmów Zamawiający powinien móc tworzyć na mapie, w programie wizualizacyjnym, obszarów sumujących automatycznie różne, zadane przez niego wartości. Program powinien w zadanej strefie, obejmującej sieć wodociągową, automatycznie sumować ilości wody zużywanej w strefie, po zsumowaniu wody wpływającej i wypływającej ze strefy – uwzględniając jej wielokierunkowe zasilanie.~~
- ~~g. Zamawiający powinien posiadać możliwość dokonywania samodzielných zmian w programie, poprzez dodawanie nowych punktów bądź eliminowanie zbędnych na mapie wizualizacyjnej. Powinien mieć możliwość~~

konfigurowania zdalnych alarmów dla poszczególnych punktów na sieci. W celu dokonywania powyższych czynności powinien mieć pełen dostęp do systemu, nie posiadając się operatorem zewnętrznym (hosting).

h. Zamawiający powinien mieć możliwość wysyłania instrukcji do punktu monitorującego w celu dokonywania zmiany w jego ustawieniach (alarmy i funkcje telefonowania).

i. Zamawiający powinien otrzymywać graficzną oraz liczbową analizę danych parametrów chwilowych.

j. Zamawiający powinien otrzymywać odczyty stanów wodomierzy i przepływomierzy w punktach pomiarowych oraz automatyczne obliczanie zużycia między odczytami.

k. Zamawiający powinien posiadać możliwość zmiany jednostek i automatycznego tworzenia sumarycznych wykresów z dowolnej ilości rejestratorów (suma kilku przepływów), jak również powinien mieć możliwość jednoczesnego porównania wykresów z dowolnej ilości rejestratorów.

l. Przekazywanie danych z rejestratorów powinno odbywać się bezpośrednio na serwer lub komputer Zamawiającego.

m. Program powinien być zabezpieczony kluczem w celu ochrony przed dostępem osób niepowołanych.

n. Program powinien posiadać możliwość rozbudowy o kolejne stanowiska klienckie.

o. Program powinien działać jako serwerowy lub kliencki (stanowisko).

p. Komunikacja między stanowiskami powinna się odbywać po sieci wewnętrznej przedsiębiorstwa.

q. Oprogramowanie powinno obsługiwać i przetwarzać dane z rejestratorów bateryjnych posiadających czujniki ultradźwiękowe zasilone z baterii wewnętrznej rejestratora oraz normę EX, służących do pomiarów poziomów w kanalizacji ogólnospławnej dla celów analizy korelacji między pracą sieci wodociągowej a kanalizacyjnej.

r. Oprogramowanie powinno obsługiwać i przetwarzać dane z bateryjnych sterowników ciśnieniami na sieci wodociągowej – kompatybilnych z systemem monitoringu, posiadających własne, wewnętrzne zasilanie, dokonujących pomiarów ciśnień, rejestrujących przepływy i wysyłających bezpośrednio do Zamawiającego alarmy o stanach przekroczeń, sterujących pracą zaworów regulacyjnych w trzech profilach pracy: przepływu, ciśnienia i zamkniętej pętli sterowalnej ciśnieniem z punktu krytycznego.

s. Oprogramowanie powinno być dostarczone w języku polskim, a cena oprogramowania powinna zawierać kompleksowe szkolenie pracowników Operatora w zakresie wymaganych możliwości analitycznych programu monitoringu, w tym:

– korzystania z graficznej oraz liczbowej analizy danych parametrów chwilowych,

– odczytów stanów wodomierza oraz automatycznego obliczania zużycia między odczytami,

– wykorzystywania automatycznej funkcji obliczania przepływów maksymalnych, minimalnych, średniodobowych i sumarycznych,

– obliczania przepływów objętościowych w dowolnych przedziałach czasowych,

– porównywania dobowych charakterystyk przepływów poprzez blokowanie linii wzorcowego przepływu i porównywanie ich do analogicznych z różnych okresów,

– możliwości automatycznej zmiany jednostek pomiarowych,

– możliwości zdalnego programowania alarmów rejestratorów w dowolnym czasie,

– możliwości automatycznego tworzenia sumarycznych wykresów z dowolnej ilości rejestratorów (sum i różnic wynikających z kilku przepływów w oddalonych od siebie punktów pomiarowych)

– możliwości jednoczesnego porównania wykresów z dowolnej ilości rejestratorów,

– możliwości korzystania z danych w formie graficznej, liczbowej w formie arkusza danych oraz w różnej skali czasowej,

– możliwości wyświetlania danych pomiarowych z różnych punktów pomiarowych na wspólnym wykresie (funkcja archiwizowania i ekstrakcji danych),

– korzystania z funkcji umożliwiającej sumowanie wejściowych i wyjściowych natężeń przepływu w danej strefie dla wyliczania konsumpcji wody i ewentualnych strat,

– możliwości edytowania mapy obszaru i sieci z punktami pomiarowymi i dostępem do danych pomiarowych na zasadzie „wskaż i kliknij”,

– możliwości posiadania dodatkowej możliwości dokonywać automatycznej wysyłki danych w celu ich dostarczenia do innych systemów analitycznych poprzez:

– pliki CSV,

– serwer OPC HDA dostarczony i uruchomiony

~~u. Oferowany system powinien pozwalać na jego swobodną rozbudowę wraz z rosnącymi potrzebami Zamawiającego (umożliwiać łatwe dołączanie kolejnych obiektów).  
Oprogramowanie powinno umożliwić samodzielną, we własnym zakresie, rozbudowę systemu przez Zamawiającego. Oprogramowanie powinno być rozwojowe, tzn. jego kolejne wersje powinny nadążać za zmianami w systemach operacyjnych, na których jest oparte. Dostarczony system będzie własnością Zamawiającego i do jego użytkowania nie będzie konieczne korzystanie z serwera Wykonawcy. Zamawiający dysponuje wyżej opisanym oprogramowaniem, spełniającym funkcjonalność.~~

**Pytanie nr 118.**

Czy Zamawiający dopuszcza również alternatywne możliwości wymiany danych np. baza MSSQL pomiędzy oprogramowaniem do archiwizacji i analizy danych, a SCADA lub innymi aplikacjami, które akceptują tę formę wymiany danych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

**Pytanie nr 119.**

W punkcie 3.2 Zamawiający określa przeznaczeniu rejestratora transmisję przez sieć 3G. Biorąc pod uwagę, że usługa 3G (HSPA) jest aktualnie wyłączana przez operatorów GSM, co jest podawane w oficjalnych komunikatach. Prosimy o dostosowanie tego wymagania do realiów rynkowych, w tym rezygnację z wymogu transmisji danych przez wyłączaną sieć 3G.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza rejestratory z modem z transmisją danych w standardzie 3G lub wyższym.

**Pytanie nr 120.**

Czy Zamawiający udostępni serwer z wolną przestrzenią dyskową w odpowiedniej ilości na potrzeby kopii zapasowych systemu w okresie 36 miesięcy po wdrożeniu Systemu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie z pkt. 7.2 SWZ Część II OPZ Wykonawca ma dostarczyć serwer NAS na potrzeby kopii zapasowych w okresie gwarancji.

**Pytanie nr 121.**

Zwracamy się z prośbą o poprawienie terminu realizacji wskazanego w SIWZ. Termin realizacji to 31.05.2022 r.

**Odpowiedź:**

Zamawiający sprostowuje oczywistą omyłkę, która wystąpiła w pkt. 4 SWZ Część I IDW, punkt ten przyjmuje brzmienie jak poniżej:

4. Termin wykonania zamówienia.

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia w terminie do dnia 31.05.2023 r

**Pytanie nr 122.**



Wykonawca wnosi o wykreślenia zapisu §4 ust. 12 jako naruszającego zasadę równości stron.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie § 4 ust. 12 Umowy.

**Pytanie nr 123.**

Wykonawca wnosi o wykreślenie zapisu §5 ust. 2, jako niejasnego, obejmującego swoją treścią zdarzenia przyszłe i niepewne, których zakres jest nieznan w chwili podpisywania umowy. Zapis ten powoduje także utrudnienie w porównywaniu ofert, gdyż poszczególni oferenci w praktyce nie będą wiedzieli jaki potencjalny zakres prac mieliby wykonać.

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie przy pytaniu nr 19

**Pytanie nr 124.**

Wykonawca wnosi o dodanie w ramach §11 dodatkowego ustępu w brzmieniu – „11. w przypadku, gdy zakres prac powierzonych podwykonawcy nie będzie przekraczał 2% wartości przedmiotowej umowy, podwykonawca taki nie musi być zgłaszany Zamawiającemu oraz Wykonawca nie musi uzyskiwać zgody, o której mowa w ust 3 powyżej”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający przychyliła się do wniosku, przez co modyfikuje zapisy SWZ Część III PPU **poprzez dodanie §11 ust. 10, w poniższym brzmieniu:**

*„W przypadku, gdy zakres prac powierzonych podwykonawcy nie będzie przekraczał 2% wartości przedmiotowej umowy, podwykonawca taki nie musi być zgłaszany Zamawiającemu oraz Wykonawca nie musi uzyskiwać zgody, o której mowa w §11 ust. 3”.*

**Pytanie nr 125.**

Wykonawca zwraca uwagę, iż zapisy §12 w praktyce nie rozdzielają odpowiedzialności pomiędzy gwarancją, a rękojmią. Wykonawca wnioskuję, aby Wykonawca odpowiadał z tytułu rękojmi za wady, zaś to co nie jest wytworem Wykonawcy – objęte było gwarancją producencką.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę.

**Pytanie nr 126.**

Wykonawca wnosi o wykreślenie zapisu §12 ust. 23 w zakresie w jakim daje on możliwość odstąpienia od umowy, gdyż w okresie rękojmi w praktyce umowa będzie już w pełni zrealizowana i brak będzie możliwości odstąpienia od niej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie przy pytaniu nr 34

**Pytanie nr 127.**

Wykonawca wnosi o dodanie w ramach §15 ust. 2 zapisu wskazującego, że Wykonawca udzieli licencji do wytworzonego przez siebie oprogramowania dedykowanego dla Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający w takim wypadku wymaga przeniesienia praw autorskich do utworu na polach eksploatacji wskazanych w Umowie.

**Pytanie nr 128.**

Wykonawca wnosi o wykreślenie lub doprecyzowanie zapisu §15 ust. 6, gdyż w obecnym brzmieniu jest to niejasny zapis.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że udzielił odpowiedzi na to pytanie przy pytaniu nr 43.

**Pytanie nr 129.**

Czy Zamawiający zgodzi się na przedłużenie terminu złożenia oferty do 18.11.2022 ze względu na złożony przedmiot zamówienia?

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie przy odpowiedzi na pytanie nr 72.

**Pytanie nr 130.**

Odnośnie modelu hydraulicznego sieci wodociągowej: Dla ilu punktów pomiarowych Wykonawca ma zrealizować pomiar ciśnienia na hydrantach?

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie przy odpowiedzi na pytanie nr 7.

**Pytanie nr 131.**

Czy Zamawiający zagwarantuje sprawność hydrantów a w razie potrzeby wykona niezbędne zabiegi płukania przed testem?

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie przy odpowiedzi na pytanie nr 8.

**Pytanie nr 132.**

Czy Zamawiający ma opracowany plan kampanii pomiarowej czy leży on po stronie Wykonawcy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie przy odpowiedzi na pytanie nr 9.

**Pytanie nr 133.**

Dotyczy pkt 4 SWZ Część I IDW

4. Termin wykonania zamówienia.

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia w terminie do dnia 31.05.2022 r.

Prosimy o podanie poprawnego terminu realizacji umowy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie przy odpowiedzi na pytanie nr 72.

**Pytanie nr 134.**

Dotyczy pkt 4.1 SWZ Część II OPZ

A. Prosimy o informacje czy system SCADA posiada narzędzia bądź API, które umożliwiają przekazanie danych pomiarowych z montowanych punktów pomiarowych do systemu SCADA?

B. Kto ponosi ewentualne koszty prac po stronie systemu SCADA przeprowadzonych przez dostawcę systemu firmę Hydro-Partner?

C. Biorąc pod uwagę, iż Zamawiający posiada dwa systemy wizualizacji danych pomiarowych (system od firmy Hydro-Partner oraz Złote Runo), które nie są redundantne, czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym dane z budowanych punktów pomiarowych będą wizualizowane tylko w jednym z tych systemów?

**Odpowiedź:**

Odpowiedź A: Odpowiedzi na to pytanie udzielono przy odpowiedzi na pytanie nr 109

Odpowiedź B: Koszty o których mowa ponosi Wykonawca.

Odpowiedź C: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie w którym dane z nowych punktów pomiarowych wizualizowane będą w tylko jednym systemie, jednak wszystkie punkty monitoringu systemu SCADA jak i PMAC muszą zostać zintegrowane z systemem GIS zgodnie z pkt. 6.5.2. oraz 6.5.3 SWZ Część II OPZ.

**Pytanie nr 135.**

Pytanie – projekt umowy - § 15 ust. 4

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zdania pierwszego powołanego postanowienia na brzmienie:

„4. Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do utworów wykonanych na rzecz i w ramach realizacji Umowy na wymienionych poniżej polach eksploatacji:”

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację.

**Pytanie nr 136.**

Zamawiający wymaga od potencjalnych Oferentów wykazania się zdolnością techniczną wskazaną poniżej:

c) Warunek, o którym mowa w punkcie 5.1. c) a dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że:

W okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał, co najmniej jedną usługę polegającą na dostawie i wykonaniu systemu usprawniającego zarządzanie majątkiem sieciowym w skład którego wchodził system monitoringu sieci wodociągowej, system informatyczny GIS, model hydrauliczny sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej, wszystkie

działające w technologii www zintegrowane z systemem SCADA i systemem ZSI oraz wykonał minimum 10 punktów monitoringu sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.

Ocena spełniania warunku zostanie dokonana wg formuły: „spełnia – nie spełnia”, na podstawie złożonego przez Wykonawcę:

- oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;
- wykazu usług wykonanych w okresie ostatnich 5 pięciu lat przed upływem terminu składania ofert względnie wykazu usług wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert;

Zamawiający nie określił minimalnej kwoty zamówienia jakiego realizacją wykazać ma się oferent, co jest standardem w tej wielkości postępowaniach. Zabieg taki ma oczywiście na celu dopuszczenie do realizacji projektu tylko podmioty posiadające odpowiednie doświadczenie, które realizowały projekty o podobnym stopniu skomplikowania.

Aby uniknąć ryzyka dopuszczenia do realizacji projektu podmioty bez odpowiedniego doświadczenia prosimy o wskazanie minimalnej kwoty takiego referencyjnego zamówienia.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą modyfikację.

Z uwagi, iż złożone wyjaśnienia oraz wprowadzone zmiany SWZ mogą rzutować na sposób sporządzenia oferty **Zamawiający wydłuża termin składania ofert do dnia 09.11.2022**

**Przez co Zamawiający dokonuje stosownej zmiany treści SWZ Część I IDW gdzie punkty 14.1 i 15.1 przyjmuje brzmienie jak poniżej:**

14.1. Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (elektronicznym) zgodnie z IDW oraz instrukcją zamieszczoną na Platformie za pośrednictwem Formularza składania oferty w nieprzekraczalnym terminie:

Do dnia 09.11.2022 r. do godziny 10:00

15.1. Otwarcie ofert nastąpi poprzez odszyfrowanie wczytanych na Platformie ofert w dniu 09.11.2022 r. o godzinie 11:00.

W związku z powyższym Zamawiający zgodnie z dyspozycją § 16 p. 7. Regulaminu udzielania zamówień sektorowych Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Leżajsku współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej, których wartość szacunkowa nie przekracza kwot określonych na podstawie art.3 ust.1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. z dnia 22 lipca 2022 r. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710, dokonuje stosownej zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu opublikowanego w Bazie Konkurencyjności oraz na stronie internetowej postępowania, w związku z czym Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej, na której dostępny jest SWZ dla niniejszego zamówienia sprostowanie treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wyjaśnienia i zmiany treści SWZ.