



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Złocieniec, dnia 23.03.2017r.

ZAWIADOMIENIE

zamieszczono na stronie internetowej Związku Miast i Gmin Pojezierza Drawskiego
www.bip.pojezierzedrawskie.com.pl

**Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót
budowlanych pn. „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Złocieniu – Wodnik”.**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego opublikowano w:

Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej Nr ogłoszenia: 2017/S 043-077998 z dnia 02.03.2017r.

1. Pytanie: Czy zamawiający posiada wystarczającą ilość środków finansowych na zabezpieczenie realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z wartością oszacowaną z należytą starannością, wskazaną w ogłoszeniu o zamówieniu z dnia 02.03.2017 r. nr 2017/S 043-077998 ?

Odpowiedź: Zamawiający oszacował wartość zamówienia na podstawie kosztorysu inwestorskiego i zwiększył tę wartość o 20% z tytułu zamówień podobnych (art. 67 ust. 1 pkt 6 Pzp). Zamawiający kwotę jaką zabezpieczył na realizację przedmiotu zamówienia podał przed otwarciem ofert (art. 86 ust. 3 Pzp).

2. Pytanie: Załącznik do SWK Gwarancja Jakości pkt 2 ppkt 2.1 c)

cyt.: „*żądania od Gwaranta odszkodowania (obejmującego zarówno poniesione straty, jak i utracone korzyści) za szkodę, jakiej doznał Podmiot Upoważniony na skutek wystąpienia wad*”. Prosimy o zmianę powyższego zapisu na: „*żądania od Gwaranta odszkodowania (obejmującego poniesione straty) za szkodę, jakiej doznał Podmiot Upoważniony na skutek wystąpienia wad*”.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę.

3. Pytanie: Załącznik do Szczególnych Warunków Kontraktu Lp. 1 i 4

Prosimy o właściwe wypełnienie załącznika.

Odpowiedź: Zamawiający zmienił zapisy załącznika 10.03.2017 r. podpunkt 6 zmian.

4. Pytanie: Klauzula 1.1.4.15 Tabela elementów skończonych

Prosimy o udostępnienie.

Odpowiedź: Zamawiający zamieścił tabelę elementów skończonych na swojej stronie internetowej.

5. Pytanie: Klauzula 4.4 Podwykonawcy pkt 14 Szczególnych Warunków Kontraktu

cyt.: „*Wykonawca w celu otrzymania zapłaty wynikającej z przesłanej Podmiotowi Upoważnionemu faktury VAT przedłoży oświadczenie podwykonawcy o następującej treści [działając w imieniu firmy (podwykonawca lub dalszy podwykonawca) niniejszym oświadczamy, że nie posiadamy w stosunku do firmy (generalny wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca), jakichkolwiek wierzytelności wynikających z umowy ...]*”
Prosimy o zmianę zapisu z „*jakichkolwiek wierzytelności*” na „*wymagalnych wierzytelności*”.

Brak jest przesłanek do wymagania wierzytelności niewymagalnych, których termin płatności nie minął.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe zmianę.



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

6. Pytanie: Klauzula 4.20 Sprzęt Zamawiającego i materiał do wydania bezpłatnie Szczególnych Warunków Kontraktu. Prosimy o wyjaśnienie jak należy rozumieć zapis cyt.: „Wykonawca przetransportuje je w uzgodnione miejsce i zabezpieczy przed uszkodzeniem oraz kradzieżą” oraz potwierdzenie, że miejsce składowania zdemontowanych urządzeń oraz elementów będzie na terenie modernizowanej oczyszczalni ścieków.

Odpowiedź: Oferent musi ująć w cenie za wykonanie kontraktu: przewiezienie zdemontowanych urządzeń na miejsce wskazane przez Podmiot Upoważniony na miejscu (na terenie oczyszczalni), złożenie na odpowiednich podkładach, zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi i kradzieżą, oczyszczenie z pozostałości po oczyszczaniu ścieków. Koszty tych czynności należy ująć w cenie ofertowej w osobnej pozycji kosztorysu ofertowego uproszczonego.

7. Pytanie: Klauzula 13.1 Prawo do zmian Szczególnych Warunków Kontraktu

cyt.: „Zamawiający ma prawo do jednostronnego ograniczenia Wykonawcy zakresu Robót w razie podjęcia decyzji o rezygnacji z części Robót. Wykonawcy nie przysługują w takim przypadku przeciwko Zamawiającemu żadne roszczenia finansowe i terminowe, a Roboty będą rozliczane zgodnie z rzeczywistym zakresem ich wykonania.” Prosimy o zmianę treści zapisu na następujący:

„Zamawiający ma prawo do jednostronnego ograniczenia Wykonawcy zakresu Robót w razie podjęcia decyzji o rezygnacji z części Robót. Wykonawcy nie przysługują w takim przypadku przeciwko Zamawiającemu żadne roszczenia finansowe i terminowe, a Roboty, materiały i urządzenia zakupione lub wyprodukowane lub których produkcja została rozpoczęta na zamówienie Wykonawcy w ramach realizacji zamówienia, będą rozliczane zgodnie z rzeczywistym zakresem ich wykonania.”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.

8. Pytanie: Klauzula 10.2 Przejęcie części robót Szczególnych Warunków Kontraktu

W związku z zapisami klauzuli 10.2 Szczególnych Warunków Kontraktu, prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający przewiduje wystawienie odrębnych Świadectw przejęcia dla części robót stałych? Jeżeli tak to prosimy o wyszczególnienie tych elementów robót stałych.

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje wystawiania odrębnych świadectw przejęcia na części robót stałych.

9. Pytanie: Klauzula 11.1 Ukończenie zaległej pracy i usunięcie Wad Szczególnych Warunków Kontraktu

cyt.: „Strony rozszerzają zakres Odpowiedzialności za Wady o obowiązek pielęgnacji zieleni określony w Specyfikacji Technicznej.”

Prosimy o modyfikację powyższego zapisu, gdyż zgodnie z postanowieniami ust. 4 Opis przedmiotu zamówienia pkt 4.3 ppkt e) SIWZ cyt.: „zielen – zawartą a opisie technicznym punkt V.5.5 w ramach uporządkowanie terenu zielen niską trawiastą wykona inwestor we własnym zakresie”. Nieuzasadnione jest zatem przerzucanie odpowiedzialności za ten element na Wykonawcę.

Odpowiedź: Zamawiający nie przerzuci odpowiedzialności na Wykonawcę za zielen niską trawiastą, którą będzie wykonywał Podmiot Upoważniony.

10. Pytanie: Klauzula 15.4 Płatność po odstąpieniu

cyt.: „W przypadkach przewidzianych w dwóch akapitach poprzedzających, Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Kontraktu”.

Prosimy o zmianę zapisu na następujący: „W przypadkach przewidzianych w dwóch akapitach poprzedzających, Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Kontraktu w tym materiałów i urządzeń zakupionych lub wyprodukowanych lub których produkcja została rozpoczęta na zamówienie Wykonawcy w ramach realizacji zamówienia”.



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę zapisu. Zamawiający zapłaci wyłącznie za zakupione lub wyprodukowane urządzenia dostarczone na plac budowy.

11. Pytanie: Klauzula 17.6 Ograniczenie odpowiedzialności Szczególnych Warunków Kontraktu cyt.: „Wykonawca zwróci jednak Zamawiającemu koszty korekt finansowych, kwoty uznane za niekwalifikowalne, kwotę utraty dofinansowania oraz inne koszty lub sankcje, które właściwe instytucje odpowiedzialne za wydatkowanie odpowiedzialne za wydatkowanie lub i kontrolę wydatkowania środków unijnych nałożą na Zamawiającego, uznają za niekwalifikowalne, zażądają zwrotu kwot od Zamawiającego lub co do których stwierdzają utratę dofinansowania, w zakresie, w jakim nałożenie, uznanie za niekwalifikowalne, żądanie zwrotu lub stwierdzenie utraty dofinansowania będzie wynikało z okoliczności leżących po stronie Wykonawcy”.

Prosimy o wykreślenie powyższego zapisu.

Należy bowiem zauważyć, że powyższy zapis jest sformułowany w sposób nieprecyzyjny, nie określając wyraźnie zakresu odpowiedzialności Wykonawcy. Uznanie danego wydatku za niekwalifikowalny może być oparte na wielu towarzyszących sobie przesłankach, co stwarzałoby możliwość pociągnięcia do odpowiedzialności finansowej Wykonawcy, który za daną nieprawidłowość odpowiada np. w znikomym stopniu. Ponadto za nieprecyzyjne należy uznać wyrażenie „okoliczności leżące po stronie Wykonawcy” – nie wskazują one bowiem, czy okoliczności te muszą być zawinione.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie powyższego zapisu. Z zapisu wynika, że tylko okoliczności spowodowane przez Wykonawcę będą skutkować zwrotem (utrata dofinansowania).

12. Pytanie: Opis techniczny do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych budowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Złocieniec wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr geod. 179, ob. 0011 m. Złocieniec rozdział III ust. 1

cyt.: „Obecna moc przyłączeniowa jest równa 130 kW. Inwestycja wymaga zwiększenia mocy przyłączeniowej do wartości 640 kW. W związku z tym Inwestor wystąpi do dostawcy energii o zwiększenie mocy przyłączeniowej do wartości 640 kW”.

Prosimy o informację, czy Inwestor posiada nowe warunki przyłączenia obiektu do sieci. Jeśli tak, to prosimy o ich udostępnienie. Z warunków tych może wynikać dodatkowy zakres prac w zakresie przebudowy przyłącza elektroenergetycznego. Prosimy o określenie, czy dodatkowy zakres prac będzie objęty przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.

TOM III Projekt Wykonawczy Projekt Architektoniczno Budowlany Technologia pkt 17.15.7 Moduł kogeneracyjny – przedstawiony moduł jest zasilany gazem procesowym o mocy elektrycznej 192 kW i mocy cieplnej 215 kW, który przewidziany jest do pracy równoległej z zewnętrzną siecią elektroenergetyczną. W projekcie elektrycznym nie ma wzmianki o tym module, nie przygotowano też żadnego rysunku pokazującego sposób włączenia tego modułu do sieci.

Prosimy o informację, czy Zamawiający posiada opracowanie pokazujące sposób wyprowadzenia mocy z modułu kogeneracyjnego. Jeżeli tak prosimy o udostępnienie. Prosimy też o informację czy Zamawiający posiada warunki techniczne przyłączenia modułu kogeneracyjnego do sieci Zakładu Energetycznego. Czy z tych warunków technicznych wynika możliwość wyprowadzenia mocy elektrycznej do sieci energetyki zawodowej? Jeżeli tak, to jakie są wymagania odnośnie pomiaru rozliczeniowego energii elektrycznej, i czy jest to przedmiotem tego postępowania. Jeżeli nie, to jakie są warunki techniczne kontroli układu



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko**

elektrycznego przed oddawaniem energii do sieci energetyki zawodowej. Czy moduł kogeneracyjny ma pracować również przy zasilaniu awaryjnym oczyszczalni z agregatu prądotwórczego napędzanego olejem napędowym. Jakie rozwiązania techniczne w stosunku do modułu kogeneracyjnego przewiduje się w przypadku zaniku zasilania podstawowego podczas pracy tego modułu, i automatycznym przełączeniu się zasilania na dieslowski agregat prądotwórczy? Czy agregat dieslowski ma się synchronizować z modułem kogeneracyjnym?

Odpowiedź: W folderze STWIORB_T1 w pliku Microsoft_Word_-_poprawiona_01.... zamieszczonym na naszej stronie internetowej w dniu 08.03.2017 r. w wymaganiach ogólnych punkt 1.8.2.3 zawarto wykaz uzgodnień do uzyskania przez Wykonawcę.

„Wykonawca w ramach realizacji inwestycji jest zobowiązany do opracowania dokumentacji i uzyskania na jej podstawie następujących pozwoleń i uzgodnień:

- *Roboty przy budowie linii napowietrznych, linii kablowych oraz stacji transformatorowych w powiązaniu z kogeneracją,*

Wydatki na ten cel Wykonawca jest zobowiązany ująć w cenie oferty oraz umieścić w osobnej pozycji kosztorysu ofertowego uproszczonego.

13. Pytanie: Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca podczas przeprowadzania prac rozruchowych nie będzie obciążony przez Zamawiającego dodatkowym kosztem wody technologicznej (ścieków oczyszczonych) którą Zamawiający dysponuje w ilości wystarczającej na potrzeby procesowe.

Odpowiedź: Koszty pozyskania wody technologicznej (ścieków oczyszczonych) należy umieścić w cenie oferty w osobnej pozycji kosztorysu ofertowego uproszczonego.

14. Pytanie: Prosimy o sprecyzowanie jaką dokumentację rozruchową oraz porozruchową należy przekazać Zamawiającemu.

Odpowiedź: Zamawiający między innymi będzie wymagał planu pracy komisji rozruchowej zatwierdzonego przez Inżyniera Kontraktu. W dokumentacji porozruchowej muszą się znaleźć między innymi następujące dokumenty: Instrukcja obsługi oczyszczalni wraz ze schematem technologicznym, instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy oczyszczalni ze szczególnym uwzględnieniem miejsc najbardziej zagrożonych zatruciami, wybuchem lub utonięciem, instrukcje stanowiskowe obsługi maszyn, urządzeń i instalacji, jak i służące do zapobiegania lub usuwania skutków awarii, instrukcje stosowania, przechowywania i eksploatacji sprzętu BHP, a szczególnie ochrony dróg oddechowych, instrukcja przeciwpożarową i przeciwwybuchową, instrukcje udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku, numer telefonu pogotowia, straży pożarnej, policji, plany ewakuacyjne w przypadku katastrofy i organizacji ratownictwa i ewakuacji.", wyniki prób i sprawdzeń z rozruchu oczyszczalni, dokumentacja geodezyjna powykonawcza zarejestrowana w PODGiK, dokumentacja budowlana z naniesionymi zmianami, kopia dziennika budowy, karta informacyjna budowy, polecenie IK o rozpoczęciu robót, kopia decyzji pozwolenia na budowę, oświadczenie kierownika budowy o zdolności budowy do użytkowania, kopia mapy zasadniczej z projektu budowlanego z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne powykonawcze z oświadczeniem geodety, protokoły robót zanikających, wykaz certyfikatów deklaracji i aprobat dla zastosowanych materiałów i urządzeń, oświadczenia właścicieli działek traktujące o przywróceniu terenu do stanu pierwotnego lub zgodnego z projektem budowlanym, dokumenty potwierdzające oddanie do zagospodarowania lub unieszkodliwiania odpadów, dokumenty potwierdzające przekazanie podmiotowi upoważnionego zdemontowane urządzenia, protokoły odbiorów technicznych, opinię technologiczną, karta gwarancyjna, wykaz gwarancji i DTR na zastosowane urządzenia, protokoły z wykonanych szkoleń pracowników Podmiotu Upoważnionego.



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

15. Pytanie: Dokumentacja projektowa nie obejmuje branży automatyki, pomimo że Opis przedmiotu zamówienia wymaga wykonania tej instalacji. Czy oznacza to, że wykonawca może dowolnie zaprojektować instalację automatyki na podstawie opisu. Jeśli tak, to prosimy o opis istniejącej już instalacji automatyki oraz szczegółowe określenie zakresu uzupełnienia tej instalacji. Prosimy też o opis wymaganych przez technologie pomiarów procesowych.

Odpowiedź: STWIORB 41 ST_T_01.01. SIECI I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE przewiduje sporządzenie przez Wykonawcę dokumentacji wykonawczej w zakresie rozwiązań elektrycznych i AKPiA str. 90 pkt. 23. Wszelkie szczegóły rozwiązań powinny zostać skonsultowane i ustalone pomiędzy Wykonawcą a konkretnymi dostawcami urządzeń i technologii. Przed przystąpieniem do sporządzania dokumentacji AKPiA należy uzyskać od Zamawiającego akceptację dla poszczególnych typów urządzeń i rozwiązań technologicznych. Projekt AKPiA należy sporządzić zgodnie z wytycznymi. Koszt sporządzenia dokumentacji AKPiA należy uwzględnić w cenie oferty w osobnej pozycji kosztorysu ofertowego uproszczonego.

Wytyczne ogólne STEROWANIE i AUTOMATYKA

Podczas wykonywania automatyki i sterowania należy bazować na sprawdzonych standardach urządzeń, rozwiązań technicznych, realizacji zadań, zastosowanego sprzętu jak i oprogramowania. Narzuca to na dostawcy usług, urządzeń, oprogramowania z góry ściśle określone wymagania, które zostały przedstawione poniżej. Wykonany projekt musi być wykonany w sposób który będzie ograniczał ilość części zapasowych oraz zapewni wymaganą wysoką jakość osprzętu elektrycznego. Użycie określonych komponentów wymaga wcześniejszej pisemnej akceptacji Zamawiającego.

Wymagania szczegółowe dotyczące projektowania i budowy szaf sterowniczych, pulpitów operatorskich, skrzynek połączeniowych, tras kablowych, montażu AKPiA.

1. Wszystkie szafy i skrzynki stojące muszą posiadać cokół, o wysokości dopasowanej do ilości i rodzaju wprowadzanych kabli jak i lokalizacji na obiekcie. Wymiary i ilość szaf są do uzgodnienia w zależności od ilości montowanych urządzeń i aparatury.
2. Umieszczenie aparatury będzie wykonane w taki sposób, że w panelu pozostanie ok. 15-20 % wolnej powierzchni montażowej.
3. Panele z zasilaniem wyposażone powinny być w minimum wyłącznik główny, woltomierz, przełącznik faz, wyłącznik bezpieczeństwa, tabliczkę znamionową, numer szafy zgodnie z numeracją.
4. Panele muszą być wyposażone w: oświetlenie pomocnicze – min. 180 lux na poziomie 1 m. nad poziomem podstawy szafy; wentylację mechaniczną (wentylator zasilany 230VAC) wyposażoną w wkład filtra powietrza nawiewanego i wyciąganego (wentylacja musi uwzględniać dopuszczalną maksymalną temperaturę wewnętrzną do 35 st. C przy dopuszczalnej temperaturze zewnętrznej do 30 st. C); szyny PE oraz N; w miejscu montażu sprzętu PLC wyposażona w gniazdo 230VAC z wydzielonym wyłącznikiem instalacyjnym B6 A, kieszeń na dokumentację, drzwi szaf z zamkiem na klucz typu piórkowego,
5. Kable prowadzić od spodu paneli. Kable muszą być trwale zamontowane i wolne od naprężeń. Ze szczególną starannością wykonać należy podłączenie kabli ekranowanych pozostawiając odcinek niezaekranowany o maksymalnej długości 15 cm. Wymiary kabli dobrać należy zgodnie z wymaganiami i rodzajem urządzeń.
6. Wszelkie prace obróbki mechanicznej (wiercenie, cięcie itp.) muszą być zakończone ogratowaniem krawędzi, natomiast zabudowa części na panelu zapewniać musi łatwą wymianę i serwis. Listwy łączeniowe muszą być zaprojektowane w taki sposób aby kable mogły być zamontowane stosownie do listy



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko**

kablowej. Dla kabli zewnętrznych musi być zapewniony swobodny dostęp. Do każdego zacisku dozwolone jest podłączenie jednego przewodu.

7. W zakresie zewnętrznych tras kablowych przewody muszą zostać zabezpieczone stosownie do obowiązujących przepisów. Wszystkie ostre krawędzie należy zabezpieczyć wykluczając możliwość uszkodzenia przewodów podczas ewentualnych naprężeń występujących dla tras kablowych. Wielkość tras kablowych musi zostać dobrana do ilości przewodów. Wymiary zewnętrzne oraz dopuszczalne obciążenie muszą uwzględniać min. 20% rezerwę.

8. Wszystkie przewody muszą być jasno i trwale oznakowane. Do oznaczenia elementów automatyki i okablowania na obiekcie wykonawca użyje trwałych i łatwo czytelnych oznaczeń zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych.

9. Wszystkie elementy zamontowane w panelach muszą być jasno i trwale oznakowane zgodnie z dokumentacją elektryczną. Oznaczenia dla każdego komponentu będzie umiejscowione dodatkowo na płycie montażowej, nad komponentem.

10. Pulpity operatorskie, lokalne skrzynki połączeniowe i szafy elektryczne powinny być w wykonaniu pyłoszczelnym i dodatkowo uwzględniającym lokalne warunki pracy panujące w miejscu montażu, w szczególności muszą być zabezpieczone podejścia kablowe i przepusty.

11. Szafy sterownicze o mocy zainstalowanej powyżej 50kW muszą być wyposażone w wyłącznik główny z członem przeciążeniowym oraz zwarciovym.

12. Zamontowane elementy AKPiA na obiekcie muszą zostać wyposażone w dodatkową ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi (szczególnie czujniki).

Wymagania szczegółowe dotyczące przygotowania projektu AKPiA oraz elektrycznego.

1. Elektryczny projekt sterowania należy wykonać zgodnie z normami i dyrektywami:

- PN-EN 60204-1:2006 Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 61346-1:2002 Systemy przemysłowe, instalacje i urządzenia oraz wyroby przemysłowe. Zasady strukturyzacji i oznaczenia referencyjne. Część 1: Reguły podstawowe.
- PN-EN 418:1999 Maszyny. Bezpieczeństwo. Wyposażenie do zatrzymywania awaryjnego; aspekty funkcjonalne. Zasady projektowania.
- PN-EN 1088+A2:2008 Maszyny. Bezpieczeństwo. Urządzenia blokujące sprzężone osłonami. Zasady projektowania i doboru.
- PN-EN 60947-1:2002 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 1: Postanowienia ogólne.
- PN-EN ISO 13849-1:2006 Maszyny. Bezpieczeństwo. Elementy systemów sterowania związane z bezpieczeństwem. Część 1: Ogólne zasady projektowania.
- PN-EN ISO 14121-1:2008 Maszyny. Bezpieczeństwo. Zasady oceny ryzyka.
- 2006/98/WE Dyrektywa dot. Niskonapięciowego sprzętu elektrycznego.

Projekt musi zawierać informacje odnośnie kategorii bezpieczeństwa projektowanego sterowania określonej na podstawie oceny ryzyka instalacji technologicznej i jej urządzeń.

2. Projekt musi zostać podzielony na następujące sekcje:

- rzuty/widoki elewacji szaf sterowniczych, połączeń;
- obwody dystrybucji napięcia sterowniczego 24VDC;
- obwody dystrybucji napięcia sterowniczego 230VAC;



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

- obwody bezpieczeństwa;
- widok rozmieszczenia komponentów na panelu montażowym;
- widok z rozmieszczeniem komponentów PLC;
- listwy zaciskowe;
- inne obwody (m.in. przełączniki na panelu operatorskim, wyszczególnienie rezerwowych zacisków na listwach);
- lista kabli;
- lista elementów w szafach i panelach sterowniczych zawierająca producenta, typ i parametry elektryczne;
- lista elementów poza szafami (silniki, wyłączniki remontowe, wyłączniki awaryjne, czujniki itd.);
- lista części zamiennych,

3. Projekt sterowania musi uwzględniać następujące rozwiązania techniczne:

- elementy łączeniowe wyposażać należy w styki pomocnicze tak aby ich stan kontrolowany był poprzez system PLC;
- wszystkie styczniki w obwodach mocy należy stosować z cewką o napięciu znamionowym 230VAC, wysterowanie następuje przez przekaźnik pomocniczy zasilany z systemu PLC, przekaźnik z cewką na napięcie 24VDC;
- dystrybucja napięć zasilających obwody wewnętrzne musi uwzględniać podział obiektu na grupy;
- zasilanie 24VDC zewnętrznych elementów automatyki (czujniki, wyłączniki krańcowe itd.) musi być podzielone na grupy zgodnie z zasadą max 16 elementów na jeden wyłącznik instalacyjny.
- zasilanie 230VAC zewnętrznych elementów automatyki musi być podzielone na grupy zgodnie z zasadą max 4 elementów na jeden wyłącznik instalacyjny.
- W przypadku napędów sterowanych falownikami zabezpieczenie i stycznik znajdują się po stronie pierwotnej falownika. Po stronie wtórnej przed silnikiem tylko wyłącznik remontowy (jeżeli występuje) z kontrolą jego stanu przez system PLC.
- Zasilanie instalowanych sterowników lub ich rozszerzeń wymaga zastosowania odrębnego zasilacza montowanego bezpośrednio przy CPU lub rozszerzeniu (jeżeli występuje).

Harmonogram prac projektowych, przekazanie zadania.

1. Przekazanie danych dotyczących przyłączy energetycznych: minimum 16 tygodni przed planowanym rozpoczęciem uruchomienia na obiekcie.
2. Przekazanie gotowego projektu AKPiA i elektrycznego do zaakceptowania przed montażem Zamawiającemu: minimum 12 tygodni przed planowanym rozpoczęciem uruchomienia na obiekcie.
3. Przekazanie gotowego programu PLC i wizualizacji do akceptacji i testów w siedzibie Zamawiającego (gotowy program symulujący przygotowany przez wykonawcę): minimum 6 tygodni przed planowanym rozpoczęciem uruchomienia na obiekcie.
4. Przekazanie oprogramowania: PLC, projektu systemu wizualizacji, modułów programowalnych, nastaw przetwornic częstotliwości i innych (wersje źródłowe lub jeżeli nie występują należy dostarczyć wykaz w formie tabel): maksymalnie w ciągu 2 tygodni po przekazaniu obiektu lub urządzeń Zamawiającemu.
5. Przekazanie powykonawczego projektu elektrycznego i AKPiA, DTR, kart katalogowych komponentów, instrukcji obsługi w zakresie wykonanego zadania: maksymalnie w ciągu 2 tygodni po przekazaniu obiektu lub urządzeń Zamawiającemu.



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

16. Pytanie: Czy inwestor dysponuje laboratorium wewnętrznym zakładowym, które posiada wyposażenie i kadrę niezbędną do przeprowadzenia analiz próbek ścieków, osadów (oraz ewentualnie innych odpadów poprocesowych).

Odpowiedź: Podmiot upoważniony dysponuje laboratorium oraz kadrą dla części technologicznej oczyszczalni (bez części osadowej). Będzie możliwe odpłatne wykorzystanie laboratorium po modernizacji i wyposażeniu budynku F.

17. Pytanie: Czy Inwestor dopuszcza aby ewentualne analizy na potrzeby przeprowadzenia rozruchu technologicznego były wykonywane podręcznym sprzętem grupy rozruchowej?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza przeprowadzanie analiz na potrzeby rozruchu technologicznego podręcznym sprzętem grupy rozruchowej pod warunkiem, że ten sprzęt będzie miał nie gorsze parametry niż sprzęt stacjonarny.

18. Pytanie: Prosimy o podanie szczegółowej specyfikacji technicznej poniższych wymaganych przez Zamawiającego urządzeń laboratoryjnych gdyż jest to niezbędne dla przygotowania zapytań ofertowych na niniejszy sprzęt laboratoryjny u dostawców.

- **Stół przyścienny z półkami – 2 szt.** – prosimy o podanie dokładnych wymiarów, informacji do jakiej wysokości stół ma być zabudowany półkami, ich wymaganą ilość, oraz czy ma być wyposażony w inne instalacje (gniazdka elektryczne);
- **Stół antywibracyjny – dwustanowiskowy**- prosimy o podanie dokładnych wymiarów oraz informacji czy ma być wyposażony w dodatkowe instalacje (gniazdka elektryczne);
- **Szafa na odczynniki** - prosimy o podanie dokładnych wymiarów (Szerokość, długość oraz wysokość), ilości wymaganych półek wewnątrz oraz rodzaju powłoki wewnątrz szafy;
- **Stół wyspowy obustronny z umywalką – długość 3 metry**- prosimy o podanie szerokości stołu oraz informacji czy stół ma zawierać jakiegokolwiek szafki, szuflady lub inne instalacje (gniazdka elektryczne);
- **Dygestorium**- prosimy o podanie dokładnej specyfikacji urządzenia (wymiar, typ, rodzaj pokrycia blatu, wymagane wyposażenie wbudowane – np. ilość gniazdek).

Odpowiedź:

1) **Stół przyścienny z półkami – 2 szt.**

a) Zabudowa:

- część dolna – zabudowa szufladowo-szafkowa z miejscem do siedzenia;
- część górna – nadstawka z dwoma poziomami półek do wysokości 60 cm;

b) wymiary: długość – 2400 mm, wysokość – 900 mm, głębokość – do 750 mm;

c) Wyposażenie dodatkowe – gniazda elektryczne pojedyncze po obu stronach stołu, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego;

2) **Stół antywibracyjny – dwustanowiskowy:** 1200 mm × 800 mm., dół stołu z zabudową szafkowo-szufladową i miejscem do siedzenia.

3) **Szafa na odczynniki.**

a) Wymiary: wysokość – 1900 - 2000 mm; szerokość – 800 mm; głębokość do 600 mm;

b) Wyposażenie: szafa wentylowana, dzielona na dwie części – górna i dolna, z kuwetami do zabezpieczenia przed rozlaniem się odczynników, powłoka chemicznie odporna;

4) **Stół wyspowy obustronny z umywalką – długość 3 metry.**



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

- a) Wymiary: długość – 3000 mm, szerokość pojedynczej części – 750 mm, wysokość stołu – 900 mm;
 - b) Zabudowa:
 - część dolna – zabudowa szfkowo-szufladowa, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego;
 - część górna – nadstawka na każdej części stołu (dwustronna) z półkami dwupoziomowymi do wysokości 600 mm;
 - c) Wyposażenie – oczomyjka, zlewozmywak ceramiczny, zlewik ceramiczny do przyłączenia pompy lub innych przyrządów, 4 gniazda elektryczne rozmieszczone równomiernie w długości stołu, płyta ociekowa, instalacja z do ciepłej i zimnej wody;
- 5) **Dygeestorium.**
- a) Wyposażenie – zlewik ceramiczny, dwa zawory i wylewki wody, dwa gniazda elektryczne, oświetlenie, wentylacja wyciągowa, boki górnej części – przeszkłone;
 - b) Wymiary: szerokość – 1200 mm do 1500 mm,

Dopuszcza się zmiany w wymiarach mebli laboratoryjnych w przypadku ich zestawiania modułowego.

19. Pytanie: TOM III Projekt Wykonawczy Projekt Architektoniczno Budowlany Technologia ust. 9.2 Zalecenie BHP

cyt.: „**Niezbędne dokumenty posiadane przez oczyszczalnię:**

1. Instrukcja obsługi oczyszczalni wraz ze schematem technologicznym.
2. Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy oczyszczalni ze szczególnym uwzględnieniem miejsc najbardziej zagrożonych zatruciami, wybuchem lub utonięciem.
3. Instrukcje stanowiskowe obsługi maszyn, urządzeń i instalacji, jak i służące do zapobiegania lub usuwania skutków awarii.
4. Instrukcje stosowania, przechowywania i eksploatacji sprzętu BHP, a szczególnie ochrony dróg oddechowych.
5. Instrukcja przeciwpożarową i przeciwwybuchową
6. Instrukcje udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku, numer telefonu pogotowia, straży pożarnej, policji.
7. Plany ewakuacyjne w przypadku katastrofy i organizacji ratownictwa i ewakuacji.”

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający dysponuje obecnie w/w dokumentacją i udostępni ją w wersji edytowalnej grupie rozruchowej przed rozpoczęciem przeprowadzania Prób Końcowych w celu jej aktualizacji i dostosowania do zmienionych warunków.

Odpowiedź: Podmiot Upoważniony dysponuje w/w dokumentacją w wersji pisanej nieedytowalnej. Jest tylko możliwość sfotografowania tej dokumentacji. W tej sprawie należy się kontaktować z kier. oczyszczalni Panem Czesławem Wójcikiem (665 109 644).

20. Pytanie: W nawiązaniu do pkt. 9.4 dokumentu „SZCZEGÓLNE WARUNKI KONTRAKTU” i zawartego w nim zapisu:

cyt.: „Jeżeli wyniki Prób Końcowych Robót ponowionych zgodnie z klauzulą 9.3 [Ponowne dokonanie Prób] także okażą się negatywne, to Inżynier lub Zamawiający będzie uprawniony do:

- zlecenia ponownego powtórzenia Prób Końcowych na mocy klauzuli 9.3;
- odrzucenia całości Robót.”

Prosimy o podanie wymogów/kryteriów akceptacji Prób Końcowych.

Odpowiedź: Podstawą modernizacji oczyszczalni ścieków w Złocięncu jest konieczność oczyszczenia ścieków gwarantujący na odpływie uzyskanie wskaźników dla ścieków oczyszczonych dla oczyszczalni powyżej 15 000



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

RLM do 99999 RLM zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. (Dz. U. nr 0, poz. 1800 z 16.12.2014 r.) oraz przeróbkę osadu gwarantującą uzyskanie certyfikatu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi do wykorzystania rolniczego (uzyskanie produktu) zgodnie z punktem 4.22 ppkt b SIWZ.

21. Pytanie:

STWIORB T 01.01 pkt 13.2

cyt.: „Projektuje się naziemny zbiornik buforowy osadów zagęszczonych wykonany ze stali kwasoodpornej 1.430”.

TOM III Projekt Wykonawczy Projekt Architektoniczno Budowlany Technologia ust. 7.13.2 cyt.: „Projektuje się naziemny zbiornik buforowy osadów zagęszczonych wykonany ze stali z powłoką epoksydową”.

Odpowiedź: zbiornik buforowy osadów zagęszczonych musi być wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4304

STWIORB T 01.01 pkt 13.4

cyt.: „Projektuje się wykonanie naziemnych zbiorników ze stali kwasoodpornej 1.14304”.

TOM III Projekt Wykonawczy Projekt Architektoniczno Budowlany Technologia ust. 7.13.4

cyt.: „Projektuje się wykonanie naziemnych zbiorników ze stali z powłoką epoksydową”.

Karta danych nr 041 Zbiornik buforowy osadów zagęszczonych

cyt.: „wykonany ze stali kwasoodpornej”

Odpowiedź: zbiornik musi być wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4304

Karta danych nr 044 Zbiorniki przetrzymania osadów ściekowych

cyt.: „wykonany ze stali z powłoką epoksydową”.

Odpowiedź: zbiorniki muszą być wykonane ze stali z powłoką epoksydową.

22. Pytanie:

TOM III Projekt Wykonawczy Projekt Architektoniczno Budowlany Technologia ust. 7.7

Zaprojektowane dmuchawy są na łożyskach powietrznych natomiast w STWIORB T 01.01 pkt 7 Stacja dmuchaw mowa jest o dmuchawach śrubowych.

Prosimy o ujednolicenie zapisów.

Odpowiedź: Dmuchawy należy wykonać na łożyskach śrubowych tak jak podano w karcie nr 30 i STWiORB.

23. Pytanie: Dotyczy: Ob. 13. Osadnik wstępny PW - Technologia, pkt. 7.4, str. 32; Ob. 17.1, ob. 17.2 Osadniki wtórne PW - Technologia, pkt. 7.8, str. 51.

W powyższych punktach można przeczytać następujące zdanie: „Przekrycie zbiornika musi zostać dopasowane do projektowanego zgarniacza”. Ponadto w ST_T_01.01 STWiOR Urządzenia technologiczne w pkt. 8, str. 24 jest napisane, że "Zgarniacz nie może posiadać elementów jezdnych zanurzonych w ściekach, musi poruszać się po koronie" (dot. Osadników wtórnych). Czy to oznacza, że przekrycia ww. obiektów (kopuły) mają być przekryciami obrotowymi, tzn. poruszać się razem ze zgarniaczami? Z rysunków obiektów również nie wynika jak te przekrycia mają być zaprojektowane.

Odpowiedź: W przekrycie ma być wyposażony tylko osadnik wstępny. Przekrycie osadnika wstępnego ma być stacjonarne przymocowane do zewnętrznej strony ściany osadnika wstępnego. Osadniki wtórne szt.2 nie mają posiadać przekrycia.

24. Pytanie: Dotyczy: Ob. 14. Reaktor biologiczny ST_T_01.01 STWiOR. Urządzenia technologiczne, pkt. 6, str. 22. W powyższym punkcie szczegółowo jest opisane przekrycie reaktora biologicznego. Natomiast w PW nie ma o tym wzmianki a na rysunkach reaktor również nie jest przekryty.

W związku z tym czy ww. obiekt jest przeznaczony do przekrycia?



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Odpowiedź: Reaktor biologiczny zgodnie ze STWiORB jest obiektem na którym należy wykonać przekrycie.

25. Pytanie: Ust. 7 Opis warunków udziału w postępowaniu pkt 7.1.2 ppkt c) 2.7 SIWZ

cyt.: „**jedną 1 osobą na stanowisko Technologa (Ekspert nr 7), która posiada:**

- ... w tym jedna z robót wykonana w ramach inwestycji realizowanej z instalacją hydrolizy beztętnieniowej osadów komunalnych”

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna Autotermiczną Tlenową Stabilizację Osadu jako spełnianie powyższego warunku udziału w postępowaniu.

Odpowiedź: Zamawiający **nie uzna** autotermiczną tlenową stabilizację osadu jako spełnienie warunku dla eksperta nr 7 Technologa.

26. Pytanie: W projektach budowlanym oraz wykonawczym branży elektrycznej nie zaprojektowano instalacji zasilania i sterowania urządzeń technologicznych. Przewidziano tylko linie zasilania tablic, czy zasilająco sterowniczych.

Prosimy o informację, czy oznacza to, że całość instalacji elektrycznych dla urządzeń technologicznych ma być dostarczona w ramach dostaw urządzeń?

Odpowiedź: STWiORB przewiduje sporządzenie przez Wykonawcę dokumentacji wykonawczej w zakresie rozwiązań elektrycznych i AKPiA. Część rozwiązań dla instalacji elektrycznych powinna zostać skonsultowana z konkretnymi dostawcami urządzeń technologicznych i na tej podstawie powinny zostać sporządzone konkretne rozwiązania projektowe. Czy dostawa urządzenia będzie obejmowała również część instalacji elektrycznej jest do uzgodnienia pomiędzy Wykonawcą a Dostawcą urządzeń. Koszt wykonania dokumentacji wykonawczej w zakresie rozwiązań elektrycznych i AKPiA należy ująć w cenie ofertowej w osobnej pozycji kosztorysu ofertowego uproszczonego.

27. Pytanie: Prosimy o podanie zakresu robót rozruchowych dla przedmiotowego zadania oraz wyjaśnienie czy w zakresie obowiązków Wykonawcy jest opracowanie instrukcji rozruchu. (jeżeli posiadają Państwo wytyczne prosimy o ich udostępnienie).

Odpowiedź: W zakresie obowiązków wykonawcy jest sporządzenie instrukcji rozruchu.

Rozruch obiektu oczyszczalni polega na pełnym technologicznym uruchomieniu układu obiektów i urządzeń tworzących oczyszczalnię. Celem rozruchu jest osiągnięcie przez oczyszczalnię efektów technologicznych i parametrów eksploatacyjnych zgodnych z założeniami projektowymi i przepisami obowiązującymi w zakresie poszczególnych rozwiązań technologicznych (m.in. część biologiczna, osadowa, biogazowa oczyszczalni) w dniu składania oferty.

Osiągnięcie parametrów jakościowych dla poszczególnych rozwiązań technologicznych musi mieć stały poziom przy poprawnym działaniu wszystkich urządzeń. Muszą być zapewnione także warunki do dalszego dobrego i niezawodnego funkcjonowania po zakończeniu rozruchu.

Roboty rozruchowe będą obejmować następujące etapy:

- prace przygotowawcze do rozruchu,
- rozruch mechaniczny,
- rozruch hydrauliczny (na wodzie),
- rozruch technologiczny.

Każdy z etapów rozruchu powinien być zakończony stosownym protokołem Komisji Rozruchowej.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za określenie właściwych działań w każdej fazie rozruchu.

Każdy etap rozruchu może być prowadzony niezależnie dla oddzielnych obiektów czy urządzeń, zależnie od przyjętego Harmonogramu Rozruchu opracowanego przez technologa rozruchu. W czasie rozruchu należy prowadzić Dziennik Rozruchu i odnotowywać w nim przebieg rozruchu, wykonane czynności, uzyskane parametry, stwierdzone problemy itp.



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko**

Do dziennika należy załączać dokumenty takie jak wyniki analiz laboratoryjnych, protokoły poszczególnych faz rozruchu i inne dokumenty istotne dla oceny i raportowania rozruchu.

Przewiduje się następujący czas trwania poszczególnych etapów rozruchu dla całości zadania inwestycyjnego:

- prace przygotowawcze – około 2 tygodnie,
- rozruch mechaniczny - około 2 tygodnie,
- rozruch hydrauliczny - około 2 tygodnie,
- rozruch technologiczny - około 12 tygodni wraz z przygotowaniem i uzyskaniem odpowiednich certyfikatów i zezwoleń
- zakończenie rozruchu, eksploatacja próbna, ocena efektu – około 3 tygodnie.

Wykonawca zapewni własny personel dla prac rozruchowych. Zapewniona będzie właściwa ilość osób o odpowiednich kwalifikacjach do przeprowadzenia rozruchu.

Z ramienia Podmiotu Upoważnionego wyznaczona zostanie obecna załoga, która będzie uczestniczyć w rozruchu celem nabycia właściwych umiejętności obsługi i jednocześnie prowadzić normalną eksploatację istniejących obiektów.

W okresie rozruchu załoga ta pozostawać będzie w dyspozycji Podmiotu Upoważnionego, a jej udział w rozruchu będzie miał charakter szkoleniowy. Wykonawca zapewni i poniesie koszt analiz osadu niezbędnych w czasie rozruchu.

Przy rozruchu urządzeń wykonawca zapewni udział odpowiedniego serwisu producenta (dostawcy) o ile jest to wymagane ze względu na warunki umowy dostawy i serwisu.

Wady i braki stwierdzone w czasie rozruchu urządzeń będą usuwane niezwłocznie.


Przewodniczący Zarządu
Związku Miast i Gmin Pojezierza Drawskiego
mgr inż. Waldemar Włodarczyk