

Stadium opracowania:

ERRATA DO PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

Nazwa inwestycji/ Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa i rozbudowa w ramach modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wola Roźwienicka

Zawartość opracowania:

A. CZĘŚĆ OPISOWA B. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Kategoria obiektu budowlanego: **XXX – Obiekty służące wykorzystaniu zasobów wodnych jak: ...
oczyszczalnie ścieków**

Adres obiektu budowlanego: Jednostka ewidencyjna: **180410_2 Roźwienica**

Obręb: **180410_2.0010, Wola Roźwienicka**

Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany: **1015**

Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

**Krzysztof Ceglarz - Projektowanie
Inżynierskie Doradztwo
Techniczne Nadzory Inwestorskie**

z siedzibą w miejscowości: Zgłobień, nr 43d
36-046 Zgłobień
NIP 5170258527 REGON 384587594

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Roźwienica

Roźwienica 1
37-565 Roźwienica
Tel.: (16) 622 58 87
fax.: (16) 622 58 22
e-mail:
ug_rozwienica@pro.onet.pl



Dla robót podstawowych:

45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

Dla robót towarzyszących:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
	NR UPRAWNIEN			
Opracował:	mgr inż. Krzysztof Ceglarz PDK/0098/PWOS/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		02.2023
Opracował:	mgr inż. Wojciech Joniec PDK/0246/PWOE/13	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		02.2023

Przedmiotowa errata wprowadza zmiany w zakresie wymagań Zamawiającego, co do przedmiotu zamówienia opisanego w następujących dokumentach:

PFU/WIORB: Program funkcjonalno użytkowy (zawierający Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych), dla zadania pn. „Przebudowa i rozbudowa w ramach modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wola Roźwienicka” opracowany przez pracownię Krzysztof Ceglarz - Projektowanie Inżynierskie Doradztwo Techniczne Nadzory Inwestorskie_ Grudzień 2022 r.;

KONCEPCJA: Koncepcja technologiczna dla zadania pn. „Przebudowa i rozbudowa w ramach modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wola Roźwienicka” opracowana przez pracownię Krzysztof Ceglarz - Projektowanie Inżynierskie Doradztwo Techniczne Nadzory Inwestorskie_ Grudzień 2022 r.;

Niemniejszym Zamawiający zmienia wymagania w zakresie instalacji i obiektów technologicznych w następującym zakresie:

I _ Zamawiający rezygnuje z wymogu przeprowadzenia modernizacji reaktora biologicznego nr I _ OB.5 w odniesieniu do robót konstrukcyjno-budowlanych oraz technologicznych a także częściowo elektrycznych i AKPIA.

Tym samym w dokumencie pn. „TABELA ELEMENTÓW SKOŃCZONY – PRZEDMIAR ROBÓT,, wykreśleniu ulegają następujące pozycje wyceny:

Reaktor biologiczny nr I _OB.5				
5.1	Kalkulacja indywidualna j.w.	Roboty technologiczne	Kpl.	1,0
5.2		Roboty konstrukcyjno-budowlane	Kpl.	1,0
5.3		Roboty elektryczne i AKPIA	Kpl.	1,0

II_ Ze względu na rezygnację z przeprowadzenia modernizacji wyposażenia technologicznego reaktora OB.5 modyfikuje się zakres prac branży elektrycznej i AKPIA w obrębie obiektu OB.5 / OB.7:

a.) Reaktor biologiczny OB.5

W ramach robót branży elektrycznej i AKPIA obiekt OB.5 należy wyposażyć w kompletną instalację elektryczną i sterowniczą w zakresie:

- zasilanie istniejących urządzeń technologicznych OB.5 z nowej szafy RT7 zlokalizowanej w stacji dmuchaw OB.7 – przełożenie istniejących kabli zasilających i sterowniczych prowadzonych obecnie do OB.1 wraz z niezbędną modernizacją/rozbudową systemu tras kablowych. Stosować system tras kablowych ze stali ocynkowanej i/lub PVC;
- włączenie istniejących układów pomiarowych reaktora OB.5 do nowej szafy RT7;

Napędy i pomiary dla obiektu reaktora OB.5 należy zasilic z nowoprojektowanej szafy zasilająco-sterowniczej RT7 zlokalizowanej w stacji dmuchawa OB.7. Do nowej szafy RT7 należy wprowadzić istniejące kable zasilające i sterownicze od napędów i aparatury pomiarowej prowadzone w chwili obecnej do obiektu OB.1.

Dla potrzeb zasilania istniejących instalacji ogólnego przeznaczenia (oświetlenie, gniazda wtykowe) obiekt należy wyposażać w tablicę bezpiecznikową modułową zasilaną z rozdzielnicy RT7.

W obiektach OB.5, OB7 należy wykorzystać istniejące instalacje: instalacja uziemiająca, oświetleniowa, gniazd wtykowych. Dla OB.5 i OB.7 nie należy wykonywać nowej instalacji opomiarowania technologicznego, alarmowej, monitoringu wizyjnego.

Koszty związane z przełożeniem instalacji dotyczących obiektu OB.5 należy ująć w pozycji 7.3 TABELI ELEMENTÓW SKOŃCZONY – PRZEDMIAR ROBÓT.

b.) Stacja dmuchaw OB.7

W ramach robót branży elektrycznej i AKPiA obiekt OB.7 należy wyposażać w kompletną instalację elektryczną i sterowniczą w zakresie:

- zasilania i sterowania istniejących napędów dmuchaw – nowe obwody zasilające w szafie RT7, regulacja wydajności dmuchawa poprzez przetwornice częstotliwości;
- w zakresie stacji dmuchaw i stacji odwadniania osadów – włączenie do systemu sterowania istniejących układów pomiarowych ciśnień i przepływów;
- wprowadzenie do szafy RT7 istniejącej instalacji zasilającej, sterowniczej i opomiarowania obiektu OB.9 – zbiornika stabilizacji osadu.

W obiekcie OB.7 należy zabudować rozdzielnicę zasilająco-sterowniczą RT7 obsługującą urządzenia technologiczne reaktora OB.5, stacji dmuchaw OB.7, zbiornika stabilizacji OB.9. Obudowy szaf elektrycznych stosować w wersji stalowej, malowanej proszkowo, w systemie zabudowy szeregowej, o stopniu ochrony IP min. IP-55. Na szafie sterowniczej należy zastosować panel operatorski o przekątnej minimum 12" z wizualizacją pracy całości oczyszczalni. Obiekt OB.7 należy zasilć napięciem 400V z rozdzielnicy głównej RG zlokalizowanej w budynku OB.1. Komunikację Ethernet sieci sterownikowej PLC wykonać na bazie połączeń światłowodowych w połączeniu z główną szafą sterowniczą RT1 zlokalizowaną w budynku OB.1. Światłowód prowadzić w kanalizacji kablowej. Instalacje w obrębie obiektów OB.7 układać w korytach kablowych ocynkowanych oraz listwach i rurkach instalacyjnych z PVC. Dla potrzeb zasilania istniejących instalacji ogólnego przeznaczenia obiekt należy wyposażać w tablicę bezpiecznikową modułową zasilaną z rozdzielnicy RT7.

Szafę rozdzielnic RT7 należy wyposażać tak, aby umożliwić przyszłą rozbudowę szafy – zastosować należy system szaf sterowniczych do zabudowy szeregowej i pozostawić fizycznie miejsce na dostawienie kolejnego pola szafy pod planowaną modernizację obiektu, wymagana rezerwa miejsca min. 160cm szerokości. Do bilansu mocy szafy RT7 należy ująć planowaną modernizację reaktora OB.5, istniejące napędy OB.7 oraz OB.9, dobierając odpowiednio parametry kabla zasilającego między obiektowego oraz system szyn zbiorczych szafy RT7 na obecnym etapie prac.

III_ Dla obiektu reaktora biologicznego OB.6 oraz obiektu magazynowego OB.8 wprowadza się modyfikację i uszczegółowienie zakresu prac:

a.) OB.6 – reaktor biologiczny nr II

W ramach robót branży elektrycznej i AKPiA obiekt należy wyposażać w kompletną instalację elektryczną i sterowniczą w zakresie:

- zasilanie istniejących urządzeń technologicznych z nowej szafy RT8 – przełożenie istniejących kabli zasilających i sterowniczych prowadzonych obecnie do OB.1 wraz z niezbędną modernizacją/rozbudową systemu tras kablowych. Stosować system tras kablowych ze stali ocynkowanej i/lub PVC;
- włączenie istniejących układów pomiarowych do nowej szafy RT8.

Napędy i pomiary dla obiektu OB.6 należy zasilić z nowoprojektowanej szafy zasilająco-sterowniczej RT8 zlokalizowanej w OB.8. Do nowej szafy RT8 należy wprowadzić istniejące kable zasilające i sterownicze od napędów i aparatury pomiarowej prowadzone w chwili obecnej do obiektu OB.1.

Szafę RT8 należy wyposażać tak, aby umożliwić przyszłą rozbudowę szafy – zastosować należy system szaf sterowniczych do zabudowy szeregowej i pozostawić fizycznie miejsce na dostawienie kolejnego pola szafy pod planowaną modernizację obiektu, wymagana rezerwa miejsca min. 160cm szerokości. Do bilansu mocy szafy RT8 należy ująć planowaną modernizację reaktora OB.6, istniejące instalacje OB.8, dobierając odpowiednio parametry kabla zasilającego między obiektowego oraz system szyn zbiorczych szafy RT8 na obecnym etapie prac.

Dla potrzeb zasilania istniejących instalacji ogólnego przeznaczenia (oświetlenie, gniazda wtykowe) obiekt należy wyposażać w tablicę bezpiecznikową modułową zasilaną z rozdzielnic RT8.

W obiektach OB.6, OB.8 należy wykorzystać istniejące instalacje: instalacja uziemiająca, oświetleniowa, gniazd wtykowych. Dla OB.6 i OB.8, nie należy wykonywać nowej instalacji opomiarowania technologicznego, alarmowej, monitoringu wizyjnego.

Koszty związane z przełożeniem instalacji dotyczących obiektu OB.6 należy ująć w pozycji 8.1 TABELI ELEMENTÓW SKOŃCZONY – PRZEDMIAR ROBÓT.

b.) OB.8 – budynek techniczny

W zakresie instalacji elektrycznych i AKPiA w obiekcie OB.8 należy wykonać modernizację instalacji zasilającej i sterowniczej ze względu na rozproszony charakter nowoprojektowanego układu sterowania oczyszczalni ścieków. W ramach robót branży elektrycznej i AKPiA obiekt należy wyposażać w kompletną instalację elektryczną i sterowniczą w zakresie:

- zasilania i sterowania napędów urządzeń technologicznych reaktora OB.6;
- instalacja opomiarowania reaktora OB.6 – włączenie istniejących układów pomiarowych.

W obiekcie OB.8 należy zabudować rozdzielnicę zasilająco-sterowniczą RT8 obsługującą urządzenia technologiczne reaktora OB.6. Obudowy szaf elektrycznych stosować w wersji stalowej, malowanej proszkowo, w systemie zabudowy szeregowej, o stopniu ochrony IP min. IP-55. Na szafie sterowniczej należy zastosować panel operatorski o przekątnej minimum 12" z wizualizacją pracy całości oczyszczalni. Do nowej szafy RT8 należy wprowadzić istniejące kable zasilające i sterownicze od napędów i aparatury pomiarowej prowadzone w chwili obecnej do obiektu OB.1.

Szafę rozdzielnic RT8 należy wyposażać tak, aby umożliwić przyszłą rozbudowę szafy – zastosować należy system szaf sterowniczych do zabudowy szeregowej i pozostawić fizycznie miejsce na dostawienie kolejnego pola szafy pod planowaną modernizację obiektu, wymagana rezerwa miejsca min. 160cm szerokości. Do bilansu mocy szafy RT8 należy ująć planowaną modernizację reaktora OB.6, istniejące instalacje OB.8, dobierając odpowiednio parametry kabla zasilającego między obiektowego oraz system szyn zbiorczych szafy RT8 na obecnym etapie prac.

Obiekt OB.8 należy zasilć napięciem 400V z rozdzielnic głównej RG zlokalizowanej w budynku OB.1. Komunikację Ethernet sieci sterownikowej PLC wykonać na bazie połączeń światłowodowych w połączeniu z główną szafą sterowniczą RT1 zlokalizowaną w budynku OB.1. Światłowód prowadzić w kanalizacji kablowej. Instalacje w obrębie obiektów OB.8 układać w korytach kablowych ocynkowanych oraz listwach i rurkach instalacyjnych z PVC. Dla potrzeb zasilania istniejących instalacji ogólnego przeznaczenia obiekt należy wyposażać w tablicę bezpiecznikową modułową zasilaną z rozdzielnic RT8.

W obiektach OB.6, OB.8 należy wykorzystać istniejące instalacje: instalacja uziemiająca, oświetleniowa, gniazd wtykowych. Dla OB.6 i OB.8 nie należy wykonywać nowej instalacji opomiarowania technologicznego, alarmowej, monitoringu wizyjnego.

IV_ Zamawiający informuje, iż utrzymuje w mocy udzielone WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ
dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Numer planu postępowania w BZP: 2023/BZP
00023856/01/P

Pytanie 25. Na str. 114 PFU podane jest, że powłoka izolacja od strony wewnętrznej ma być odporna na agresję chemiczną XA3, natomiast na oczyszczalniach tego typu przeważnie jest agresja chemiczna XA2. Prosimy o potwierdzenie, że dopuszcza się wykonanie i zaprojektowanie izolacji odpornej na agresję chemiczną XA2.

Odp. Zamawiający podtrzymuje wymagania w zakresie parametrów odporności powłoki izolacyjnej określone w programie funkcjonalno użytkowym (PFU).

Pytanie 26. Na str. 33 koncepcji technologicznej podane jest, że konstrukcję stalową obiektu pompowni głównej z kratą wypiaszkować i zabezpieczyć antykorozyjnie farbą ftalową do gruntowania, przeciwrzeczna i jednokrotnego malowania nawierzchniowo. Dodatkowo dopuszczalne jest wykonanie nowej konstrukcji stalowej jako ocynkowanej. W związku z tym, że urządzenia zaprojektowane są ze stali AISI 316 prosimy o informację czy w/w technologia wykonania konstrukcji stalowej jest wystarczająca i nie należy wykonać ją ze stali nierdzewnej AISI 316?

Odp. Konstrukcja stalowa nadbudowy obiektu pompowni nie będzie miała bezpośredniego kontaktu ze ściekami. W nowych uwarunkowaniach obiekt będzie posiadał skuteczną wentylację oraz będzie ogrzewany. Wydzielenie środowiska agresywnego występującego w przestrzeni komory czerpальной będzie stanowił nowo wykonany strop z zabudowanymi włazami ze stali AISI 316, a także obudowa kraty mechanicznej. Tym samym wymagania w zakresie renowacji lub wykonania na nowo konstrukcji stalowej nadbudowy obiektu, jako ocynkowanej ocenia się, jako wystarczające

Pytanie 27. Na str. 27 koncepcji technologicznej podane jest, że w oknie przelewowym kanału technologicznego, należy zamontować kratę koszową ręczną. Prosimy o potwierdzenie, że nie należy wykonywać i montować w/w kraty koszonej ręcznej.

Odp. Wymóg zaprojektowania okna przelewowego w kanale dopływowym do kraty mechanicznej przed miejscem jej instalacji podyktowany jest koniecznością zapewnienia możliwości zamknięcia przepływu na kratę oraz skierowania ścieków do komory czerpальной w przypadku awarii lub konieczności przeprowadzenia prac serwisowych. Tym samym wymaga się takiego rozwiązania układu kanału a także pomostów wewnątrz komory w zgodności z przepisami, aby Użytkownik miał możliwość w stanach awaryjnych odcięcie przepływu na kratę mechaniczną oraz skierowania ścieków do komory czerpальной. Wymaga się, aby zrzut awaryjny ścieków do komory zabezpieczony był, co najmniej kratą płaską ręczną wyposażoną w tacę ociekową, przy czym rozstaw prętów należy dobrać zapewniając zabezpieczenie pracy pomp przed mechanicznym uszkodzeniem. Wymagany materiał wykonania kraty ręcznej - stal AISI 316.

Pytanie 28. Na str. 27 koncepcji technologicznej podane jest, że drabina obsługowa i pomost w pompowni głównej należy wykonać ze stali AISI 304 (1.4301), natomiast np. kratę hakowo-taśmową należy wykonać AISI 316. Proszę o potwierdzenie, że wszystkie elementy nierdzewne należy wykonać ze stali AISI 316.

Odp. Zamawiający potwierdza, iż wymaga się, aby drabina obsługowa, pomost w pompowni głównej a także rurociągi tłoczne zostały wykonane ze stali AISI 316.

Pytanie 29. Prosimy o przesłanie rysunków archiwalnych branży konstrukcyjnej istniejącej pompowni głównej z kratą OB.3

Odp. Dokumentacja obiektu OB.3 będąca w posiadaniu Zamawiającego została zamieszczona na str. 428 -:- 432 oraz 455 -:- 461 PFU. Podkreśla się jednocześnie, iż potencjalny Wykonawca winien dokonać inspekcji przyszłych terenów budowy i ich otoczenia w celu weryfikacji opisu przedmiotu zamówienia ze stanem faktycznym, dodatkowego (ponad informacje zawarte w PFU) oszacowania na własną odpowiedzialność kosztu i ryzyka oraz wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia i jego wyceny z punktu widzenia Wykonawcy.