

Nazwa i adres Zamawiającego:

Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Górze Kalwarii
ul. Świętego Antoniego 1
05-530 Góra Kalwaria

Zamówienie pn. „Modernizacja oczyszczalni ścieków Moczydłów – etap II ”

Niniejsze zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn. „Modernizacja gospodarki wodno-ściekowej w gminie Góra Kalwaria” współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach programu POIiŚ 2014-2020.

Niniejsze postępowanie jest przeprowadzane zgodnie z postanowieniami Regulaminu udzielania zamówień publicznych współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 – 2020 do których nie stosuje się przepisów ustawy prawo zamówień publicznych

CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje dokończenie rozpoczętych robót w ramach zadania „Modernizacja oczyszczalni ścieków Moczydłów – etap II”

Wykonawca zrealizuje przedmiot niniejszego zamówienia na podstawie ww. dokumentacji projektowej z wyłączeniem tych elementów robót, które zostały zrealizowane i wyszczególnione w Protokole z dnia 28.11.2022 r. z inwentaryzacji stanu zaawansowania robót po odstąpieniu od umowy przez Zamawiającego, będącego załącznikiem nr 2 do niniejszego OPZ.

Szczegółowy zakres realizowanej inwestycji oraz wymagania jakościowe określone są w projekcie budowlanym, projekcie technicznym, projekcie wykonawczym, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiarach robót dla poszczególnych branż, pozwoleniu na budowę.

Elementy robót nieujęte w ofercie lub niewycenione w Tabeli Elementów Scalonych, a wynikające wprost z dokumentacji przetargowej (dokumentacja projektowa, przedmiar robót, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych), Zamawiający uzna za wycenione i ujęte w ofercie, bez możliwości jakichkolwiek roszczeń Wykonawcy z tego tytułu. Ww. dotyczy również robót nieujętych w przedmiarze robót a wynikających wprost z dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i SIWZ.

Przedmiary robót należy traktować wyłącznie jako dokumentację pomocniczą w celu oszacowania zaoferowanej ceny. W związku z powyższym wymagane jest od Wykonawców bardzo wnikliwe sprawdzenie dokumentacji, zakresu robót już zrealizowanych jak i warunków panujących na terenie inwestycji. Skutki jakichkolwiek błędów w wycenie robót obciążają Wykonawcę zamówienia – musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać wszelkie prace przygotowawcze towarzyszące takie jak:

- 1) Zapewnienie obsługi geodezyjnej, wytyczanie i inwentaryzacja powykonawcza.
- 2) Utrzymanie i likwidacja placu budowy.
- 3) Utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami.
- 4) Pomiary do rozliczenia robót wraz z wykonaniem lub dostarczeniem przyrządów.
- 5) Działania ochronne zgodnie z warunkami bhp i ppoż.
- 6) Oświetlenie i ogrzewanie pomieszczeń pracowniczych.
- 7) Doprowadzenie wody i energii do punktów wykorzystania.
- 8) Dostarczenie materiałów eksploatacyjnych.
- 9) Utrzymywanie drobnych urządzeń i narzędzi.
- 10) Przewóz materiałów do miejsc ich wykorzystania.
- 11) Zabezpieczenie robót przed wodą odpadową.

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- 12) Usuwanie odpadów z obszaru budowy oraz usuwanie zanieczyszczeń, wynikających z robót wykonywanych przez Wykonawcę.
- 13) Prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót i obiektu, niwelacją terenu.
- 14) Obsługa geodezyjna, odtworzenie punktów wysokościowych.
- 15) Inwentaryzacja powykonawcza, w tym ewentualna inwentaryzacja techniczna obiektów znajdujących się w strefie wpływu pracy ciężkiego sprzętu.
- 16) Odbudowa terenów zielonych i małej architektury, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
- 17) Zapewnienie bezpieczeństwa i ograniczenie dostępu osób trzecich.
- 18) Wykonanie wszelkich prób wydajnościowych.
- 19) Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego oraz pozwolenia na użytkowanie.
- 20) Wykonanie wszelkich innych robót, prac, niezbędnych badań (w tym laboratoryjnych), sprawdzenia, pomiary, czynności, obowiązki i wymogi wynikające z niniejszej SIWZ (umowy, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiaru robót).

Wykonawca jest zobowiązany wykonać wszelkie roboty tymczasowe, w szczególności:

- 1) Wykonanie tymczasowych przełączeń technologicznych na okres realizacji obiektu.
- 2) Zabezpieczenie przewodów, linii, kabli, drenów, kanałów, kamieni granicznych, drzew, roślin itp.,
- 3) Wykonanie dokumentacji fotograficznej i opisowej w sytuacji wejścia z robotami w teren działek stron trzecich oraz po zakończeniu tych prac.
- 4) Wykonanie niezbędnych dróg tymczasowych.
- 5) Przejęcie i odprowadzenie, pompowania wód z wykopów prowadzonych w gruntach mokrych i nawodnionych oraz ich odprowadzanie.
- 6) Oznakowanie robót w tym wykonanie na czas budowy tablic informacyjnych o budowie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca jest zobowiązany opracować dokumentację powykonawczą, tj.:

- 1) Specyfikacje techniczna wykonania i odbioru robót (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie).
- 2) Receptury i ustalenia technologiczne.
- 3) Dzienniki Budowy (oryginały).
- 4) Protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających.
- 5) Protokoły odbiorów częściowych i końcowych.
- 6) Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń.
- 7) Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodne ze Specyfikacjami i PZJ.
- 8) Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ).

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- 9) Protokoły z narad i ustaleń.
- 10) Protokoły przekazania terenu.
- 11) Wszystkie inne urzędowe pozwolenia związane z realizacją robót.
- 12) Instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń (DTR).
- 13) Instrukcje eksploatacji obiektu, instalacji, jeżeli istnieje taka potrzeba.
- 14) Oświadczenie kierownika budowy o:
 - a. zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami,
 - b. doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także - w razie korzystania - ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
 - c. właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania.
- 15) Sprawozdanie techniczne.
- 16) Powykonawczą dokumentację geodezyjną obiektu/ów i sieci uzbrojenia terenu.
- 17) Zatwierdzoną kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Do obowiązków Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia należą w szczególności:

- 1) Zorganizowanie bezpiecznego transportu na terenie budowy oraz zabezpieczenie pracownikom odpowiednich warunków socjalnych i higieniczno-sanitarnych, w tym: wykonanie na swój koszt tymczasowych obiektów zaplecza budowy, niezbędnych do realizacji robót oraz usunięcia wszelkich elementów zaplecza budowy w terminie 14 dni po końcowym odbiorze robót; wzniesienie i eksploataowanie własnym staraniem i na swój koszt lokali socjalnych i sanitarnych przeznaczonych do użytku Wykonawcy.
- 2) Przestrzeganie przepisów bhp i przeciwpożarowych, w tym m.in. wyposażanie terenu budowy w niezbędny sprzęt p.poż.
- 3) Zapewnienie odpowiedniego oświetlenia placu budowy.
- 4) Powiadomienie użytkowników uzbrojenia podziemnego o planowanej inwestycji.
- 5) Zabezpieczenie wszystkich kolizji z towarzyszącą infrastrukturą techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6) Uwzględnienie wszelkich innych prac pomocniczych i towarzyszących, które są konieczne do prawidłowego wykonania robót ujętych w przedmiarze robót.
- 7) Wykonanie wszelkich innych robót, prac, niezbędnych badań (w tym laboratoryjnych), sprawdzeń, pomiarów, czynności, obowiązków i wymogów wynikających z niniejszej specyfikacji (umowy, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiaru robót).
- 8) Protokolarne przejęcie terenu budowy i ponoszenie za niego pełnej odpowiedzialności.
- 9) Prowadzenie dziennika budowy.
- 10) Utrzymanie porządku na terenie budowy.
- 11) Zapewnienie sprzętu spełniającego wymagania norm technicznych.

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- 12) Wykonywanie poleceń Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz Zamawiającego.
- 13) uzgadnianie z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz Zamawiającym wprowadzanych z inicjatywy Wykonawcy zmian materiałowych, standardów wykonania,
- 14) Zapewnienie pracownikom środków ochrony zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy.
- 15) Zabezpieczenie łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej, służb technicznych, straży pożarnej i policji.
- 16) Wyznaczenie i wyposażenie punktu pierwszej pomocy medycznej.
- 17) Wyznaczenie miejsc do składowania materiałów, a w szczególności substancji niebezpiecznych.
- 18) Pełnienie funkcji koordynacyjnych w stosunku do dostawców i podwykonawców.
- 19) Zagospodarowanie terenu budowy na własny koszt, w tym zainstalowanie liczników zużycia wody i energii oraz ponoszenie kosztów zużycia wody i energii, organizacji ruchu, oznakowania zastępczego, badania zagęszczenia, dokumentacji powykonawczej w okresie realizacji robót objętych umową.
- 20) Zagospodarowanie materiałów z rozbiórki (kamień, gruz, grunt itp.) z zastosowaniem przepisów określonych w ustawie o odpadach (Dz.U. z 2021r. poz. 779, 784.) oraz rozporządzeniach wykonawczych do ustawy.
- 21) Zabezpieczenie i oznakowanie robót oraz dbałość o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zamówienia.
- 22) Zapewnienie ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy.
- 23) Pełne ubezpieczenie budowy.
- 24) Przekazanie Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego, Zamawiającemu oraz Użytkownikowi do zatwierdzenia elementów wzorcowych wszystkich elementów widokowych lub ważnych ze względów technologicznych oraz ich szczegółowych opisów i charakterystyki przed zamówieniem u producenta.
- 25) Zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej łącznie z inwentaryzacją powykonawczą.
- 26) Powiadomienie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, Zamawiającego oraz Użytkownika o planowanych odbiorach:
 - a. częściowych z wyprzedzeniem co najmniej 7 dniowym,
 - b. zanikających z wyprzedzeniem co najmniej 1 dniowym,
 - c. końcowym z wyprzedzeniem co najmniej 21 dniowym (w formie pisemnej).
- 27) Dokonywanie odbiorów z udziałem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz Zamawiającego oraz sporządzanie protokołów odbiorów częściowych i końcowego.
- 28) Przeszkolenie pracowników Zamawiającego i Użytkownika w zakresie obsługi zainstalowanych urządzeń i instalacji.
- 29) Przeprowadzenie rozruchu mechanicznego, hydraulicznego i technologicznego oczyszczalni.
- 30) Przejęcie pełnej odpowiedzialności za teren budowy z chwilą przejęcia placu budowy.
- 31) Przygotowanie pełnej dokumentacji odbiorowej (atesty, krajowe oceny techniczne, opinie, wyniki badań, karty gwarancyjne, instrukcje użytkownika i obsługi wszystkich urządzeń, dokumentacja powykonawcza).

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- 32) Opracowywanie harmonogramu rzeczowo-finansowego realizowanego zadania.
- 33) Realizacja przedmiotu umowy zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym będącym załącznikiem do umowy.
- 34) Nadzór nad personelem w zakresie porządku i dyscypliny pracy.
- 35) Uczestniczenie w naradach koordynacyjnych zwoływanych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz Zamawiającego i realizowanie uzgodnionych podczas ich trwania ustaleń i współpraca z wyznaczonymi przez Zamawiającego inspektorami.
- 36) Informowanie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz Zamawiającego o problemach lub zauważonych okolicznościach mogących wpłynąć na złą jakość robót lub na opóźnienie terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy.
- 37) Informowanie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającego o potrzebie wykonania robót dodatkowych lub zamiennych.
- 38) Zapewnienie wyznaczonym przez Zamawiającego inspektorom nadzoru i nadzorowi autorskiemu i projektowemu i innym upoważnionym przez niego osobom dostępu do placu budowy.
- 39) Sporządzanie wszystkich wniosków oraz wysyłanie podań do właściwych organów i instytucji.
- 40) Uzyskiwanie wszystkich urzędowych pozwoleń, odbiorów i zaświadczeń dotyczących robót; w tych sprawach, w których Wykonawca może występować jako strona postępowania administracyjnego - sam składa stosowne podania i wnioski; w sprawach w których strona powinien być Zamawiający, Wykonawca przygotowuje Zamawiającemu wzór wniosku oraz kompletne materiały do złożenia wniosku i w razie potrzeby uzupełnia je w toku postępowania, lecz złożenie wniosku leży po stronie Zamawiającego.
- 41) Ponoszenie odpowiedzialności wobec Zamawiającego i osób trzecich za wszelkie szkody, powstałe w związku z prowadzonymi przez Wykonawcę robotami.
- 42) Poniesienie kosztów wykonania punktów poboru wody na cele budowy oraz miejsc do zrzutu ścieków.
- 43) Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu instrukcji eksploatacji w zakresie wbudowanych urządzeń, przed terminem odbioru końcowego obiektu.
- 44) Przygotowanie, skompletowanie i przekazanie do Inwestora zastępczego i Zamawiającego dokumentów dotyczących wykonanych przez Wykonawcę Robót - przewidzianych obowiązującym prawem, niezbędnych do uzyskania przez Inwestora prawomocnej decyzji Pozwolenia na użytkowanie, z uwzględnieniem współpracy Zamawiającego w tym zakresie.
- 45) Przedstawianie Inwestorowi zastępczemu raz na miesiąc przed naradą przypadającą w danym tygodniu, pisemnego raportu o postępie wykonywanych przez niego robót, ilości pracowników, sprzętu budowlanego i transportowego oraz przedstawiania planu pracy na następny miesiąc.
- 46) Pełnienie ochrony i nadzoru nad odebranymi branżowo elementami budowy; Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zrealizowane przez niego obiekty do momentu przekazania ich Zamawiającemu tj. odbioru robót po usunięciu usterek stwierdzonych w protokole odbioru końcowego.
- 47) Informowanie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającego o wykonywaniu robót

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

zanikających lub ulegających zakryciu, prawidłowe prowadzenie dokumentacji podatkowej i odprowadzanie podatku VAT z faktur wystawianych dla Zamawiającego.

- 48) Zapewnienie możliwości przez cały okres realizacji przedmiotu umowy wykonywania przez pracowników Zamawiającego czynności związanych z bieżącą obsługą oczyszczalni.
- 49) Zapewnienie ciągłości pracy istniejącej oczyszczalni ścieków, w tym wejścia na teren placu budowy przedstawicieli Operatora, w celu wykonywania codziennych obowiązków związanych z eksploatacją oczyszczalni ścieków.
- 50) Zapewnienia nadzoru przyrodniczego zgodnie w wymaganiami decyzji środowiskowej.

Uwaga

- Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia kosztów zużycia wody, ścieków i energii elektrycznej dla potrzeb realizacji przedmiotu zamówienia (uzgodnienie formy rozliczenia nastąpi w trakcie przekazania terenu prowadzenia robót).
- Wszelkie inne koszty realizacji przedmiotu zamówienia konieczne do poniesienia (badania zagęszczenia, dokumentacja powykonawcza itp.), w celu prawidłowego wykonania zamówienia do momentu jego bezusterkowego, protokolarnego przyjęcia przez Zamawiającego poniesie Wykonawca. Zamawiający zapłaci jedynie za elementy określone wprost w umowie i wykonane zgodnie z jej zapisami.
- Zamawiający zastrzega, iż stopień zaawansowania prac związanych z realizacją zadania oraz ich zgodność z harmonogramem rzeczowo - finansowym, będzie przedmiotem szczegółowej kontroli przeprowadzanej w miejscu prowadzonej inwestycji, przez powołanego Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Wymagania dotyczące robót:

- 1) Wszystkie prace powinny być zrealizowane zgodnie z przepisami, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi i sztuka budowlana, przepisami bhp, p.poż., zgodnie z poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego na budowie lub inspektorów nadzoru.
- 2) Roboty należy wykonać zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz wymogami niniejszej SIWZ.
- 3) Wykonane roboty oraz użyte materiały do wykonania przedmiotu zamówienia muszą spełniać wymogi art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 poz. 1333 t.j. ze zm.) oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1213 t.j. ze zm.).
- 4) Wyniki niezbędnych badań, przedstawiane muszą być przez laboratoria akredytowane.

2. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Dokumentacja projektowa dla niniejszego zamówienia składa się z następujących elementów:

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- 1) Projekt budowlany składający się z projektu zagospodarowania terenu, dróg, chodników i placów wewnętrznych, części formalno – prawnej, projektu architektoniczno – budowlanego.
- 2) Projekt techniczny składający się z projektu konstrukcji, projektu technologii, projektu branży sanitarnej oraz projektu branży elektrycznej.
- 3) Projekt wykonawczy składający się z projektu zagospodarowania, projektu branży architektonicznej i konstrukcyjnej, projektu branży sanitarnej, projektu branży elektrycznej oraz projektu branży technologii.
- 4) Specyfikacja wykonania i odbioru robót budowlanych
- 5) Przedmiar robót

Przedmiar robót stanowiący element dokumentacji projektowej jest dokumentem pomocniczym do dokonania wyceny prac przez Wykonawcę.

Wykonawca zrealizuje przedmiot niniejszego zamówienia na podstawie ww. dokumentacji projektowej z wyłączeniem tych elementów na podstawie których zostały zrealizowane prace określone w Protokole z dnia 28.11.2022 r. z inwentaryzacji stanu zaawansowania robót po odstąpieniu od umowy przez Zamawiającego, będącego załącznikiem nr 2 do niniejszego OPZ.

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Zakres podstawowy modernizacji oczyszczalni ścieków Moczydłów obejmuje następujące elementy:

Poz.	Obiekt	Uwagi
Obiekty gospodarki ściekowej		
1	Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków Ob. 1	Obiekt nowy
2	Stanowisko odbioru ścieków dowożonych Ob. 2	Obiekt nowy
3	Komora rozdziału i przepływomierzy Ob. 3	Obiekt nowy
4	Komora osadu czynnego Ob. 4.1-3 (w ograniczonym zakresie)	Obiekt istniejący, modernizowany
5	Komora rozdziału Ob. 5	Obiekt nowy
6	Osadnik wtórny Ob. 6.1÷2	Obiekt nowy
7	Instalacja PIX Ob. 8 (w ograniczonym zakresie)	Obiekt nowy
8	Stacja dmuchaw Ob. 9 (w ograniczonym zakresie)	Obiekt nowy
9	Zbiornik ścieków dowożonych Ob. 11	Obiekt nowy
10	Pompownia wewnętrzna Ob. 12	Obiekt istniejący, modernizowany
11	Biofiltr Ob. 13.1	Obiekt nowy
12	Pompownia wody gospodarczej Ob. 14	Obiekt istniejący, modernizowany

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

13	Komora pomiarowa Ob. 15	Obiekt istniejący, modernizowany
Obiekty gospodarki osadowej		
14	Przepompownia osadu recykulowanego i nadmiernego Ob. 20	Obiekt nowy
15	Komora zasuw Ob. 21	Obiekt istniejący, modernizowany
16	Zagęszczacz osadów Ob. 22 (w ograniczonym zakresie)	Obiekt istniejący, modernizowany
17	Zbiornik buforowy osadu Ob. 23 (w ograniczonym zakresie)	Obiekt istniejący, modernizowany
18	Pompownia osadów zagęszczonych Ob. 24	Obiekt nowy
19	Wiata odbioru osadu odwodnionego Ob. 27	Obiekt istniejący
20	Budynek odwadniania osadu Ob. 34	Obiekt istniejący, modernizowany
21	Silos wapna Ob. 34A	Obiekt istniejący, modernizowany
Obiekty pozostałe		
22	Budynek socjalno - bytowy Ob. 30	Obiekt istniejący (modernizacja rozdzielni obiektowej)
23	Budynek laboratorium Ob. 31	Obiekt istniejący (modernizacja rozdzielni obiektowej)
24	Budynek energetyczny Ob. 32	Obiekt istniejący, modernizowany
25	Garaż Ob. 33	Obiekt istniejący, modernizowany (w zakresie kotłowni)

W związku z projektowaną inwestycją wymagana jest rozbiórka istniejących obiektów, tj. budynku krat (**ob. R-1**), piaskownika napowietrzanego (**ob. R-2.1**), piaskownika pionowo-wirowego (**ob. R-2.2**), budynku filtrów kanałowych (**ob. R-4**) wraz z pompownią odcieków (**ob. R-4.1**), zbiornik fekaliów (**ob. R-7**), stacji zlewnych (**ob. 7.1-2**), komór rozdziału (**ob. R-KR1-2**) oraz pompowni osadu nadmiernego (**ob. R-PO1-2**).

4. ZAKRES PRAC WYŁĄCZANYCH W RAMACH ZADANIA „MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW MOCZYDŁÓW – ETAP II”

Poniżej przedstawiono szczegółowy zakres prac planowanych do wyłączenia w ramach zadania

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

„Modernizacja oczyszczalni ścieków Moczydłów – etap II”.

ZAKRESY WYŁĄCZONYCH ROBÓT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ NA SKUTEK WYŁĄCZENIA Z KONTRAKTU:

- MODERNIZACJI KOMÓR OSADU CZYNNEGO OB.4.1– 4.3

- WYPOSAŻENIASTACJI DMUCHAW OB.9

- WYKONYWANIA:

- OB.7 STACJA DOZOWANIA ZEWN. ŹRÓDŁA WĘGLA (ob. projektowany)
- OB.8 INSTALACJA PIX (ob. projektowany)
- OB.10 STANOWISKO DO OPRÓŻNIANIA SAMOCHODÓW DO CZYSZCZENIA KANALIZACJI (ob. projektowany)
- Przykrycia z laminatów zbiornika Ob. 22 ZAGĘSZCZACZ OSADÓW (obiekt modernizowany);
- Przykrycia z laminatów zbiornika Ob. 23 ZBIORNIK BUFOROWY OSADU (obiekt modernizowany).
- OB.13.2 BIOFILTR (w związku z brakiem przykrycia projektowanych Ob. 22 i Ob.23)

TOM 2 BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

CZĘŚĆ 4 – OBIEKTY REMONTOWANE NR 4.1-3, 12.1, 21, 22, 23, 34

Z robót opisanych w części opisowej projektu wykonawczego w punkcie:

„4.1 KOMORY OSADU CZYNNEGO OB. 4.1, 4.2 (WG STAREJ NUMERACJI 3.11, 3.12)”

nie będą wykonywane następujące roboty branży architektoniczno-konstrukcyjnej:

W ramach modernizacji Komór osadu czynnego nie będzie wykonana rozbiórka i pozostanie bez zmian konstrukcja żelbetonowa wsporcza dla istniejących rotorów napowietrzających.

Przy realizacji pozostałych robót należy stosować się do uwagi zawartej w projekcie: „Zbiorniki przyjęto jako cały czas wypełnione i tylko w takim stanie równoważą siły wyporu wody w gruncie. Dla zapewnienia możliwości opróżnienia zbiorników pod dnem wykonano drenaż odprowadzający wodę gruntową. Zwraca się uwagę, aby przed opróżnieniem zbiorników sprawdzić stan i poprawność działania systemu drenarskiego.” Powyższa uwaga powinna być stosowana odpowiednio także przy częściowym obniżaniu poziomu ścieków w zbiornikach.

Zakres robót opisany w punkcie:

„4.1.4 Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe” nie będzie realizowany. Miedzy innymi nie będą realizowane:

- naprawa konstrukcji zbiornika;

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- wykonanie izolacji chemooodpornych;
- naprawa pomostu;
- barierki;
- schody i pokrycie pomostu pomiędzy belkami żelbetowymi

Z robót opisanych w części opisowej projektu wykonawczego, w punkcie:

„4.2 KOMORA OSADU CZYNNEGO OB. 4.3 (WG STAREJ NUMERACJI 3.22)”

nie będą wykonywane następujące roboty opisane w „4.2.2 Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe”

W komorach osadu czynnego nie będą wykonane naprawy, uszczelnienia istniejących konstrukcji betonowych/żelbetowych polegające na uzupełnieniu ubytków, naprawie dylatacji żelbetowych płyt, z których zbudowane są komory oraz wykonanie nowych wewnętrznych izolacji ścian i dna na całej powierzchni komór. Przewidziano zachowanie istniejących pomostów stalowych bez ich generalnego remontu konstrukcji polegającemu na oczyszczeniu konstrukcji oraz nałożeniu nowych powłok zabezpieczających stal. Nie będzie wymiany stalowych podpór pośrednich, mających bezpośredni kontakt ze ściekami. Nie będzie wymiany na nowe barierki i poręczy.

Zrezygnowano z robót przy istniejących podporach środkowych w formie ustroju słupowo – kratowego (profile $\varnothing 101,6 \times 6,3$ – słupy i $\varnothing 51 \times 5$ – skratowanie, mocowane do dna zbiornika za pomocą kotew Hilti.

Nie będzie oczyszczenia elementów do I-stopnia czystości i zabezpieczenia środkami żywicznymi do wykonywania powłok ochronnych konstrukcji narażonych na stałe obciążenie ściekami.

Nie będą wykonywane:

- naprawa konstrukcji zbiornika;
- izolacja chemooodporna;
- naprawa pomostu;
- nowe barierki.

Z zakresu robót określonych na rysunku nr **Ob4.1_A01** oraz **Ob4.1_A02** dotyczących **Komór Osadu Czynnego OB. 4.1 i OB. 4.2** należy wykonać:

- roboty przygotowawcze umożliwiające dostęp do wykonania i wykonanie nowych przejść szczelnych przez dno dla rur DN200/Dz219.1 wraz tulejami oraz dobozem i dostawą łańcuchów;
- roboty przygotowawcze umożliwiające dostęp do wykonania i wykonanie nowych przejść szczelnych przez dno dla rur DN300/Dz323.9 wraz tulejami oraz dobozem i dostawą łańcuchów;
- roboty przygotowawcze umożliwiające dostęp do wykonania i wykonanie nowych przejść szczelnych przez dno dla rur DN400/Dz406.0 wraz tulejami oraz dobozem i dostawą łańcuchów;

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- roboty przygotowawcze umożliwiające dostęp do demontażu i demontaż istniejącego orurowania oraz uzupełnienie płyty skośnej zaprawą naprawczą wysokiej wytrzymałości (łącznie cztery komplety orurowania do demontażu).

Pozostałych robót opisanych na rysunku nr **Ob4.1_A01** oraz **Ob4.1_A02** nie wykonywać.

Z zakresu robót na rysunku **Ob4.3_A03** oraz **Ob4.3_A04** dotyczących Komory Osadu czynnego **OB. 4.3** należy wykonać:

- roboty przygotowawcze umożliwiające dostęp do wykonania i wykonanie nowych przejść szczelnych przez dno dla rury DN200/Dz219.1 wraz tulejami oraz dobozem i dostawą łańcuchów;
- roboty przygotowawcze umożliwiające dostęp do wykonania i wykonanie nowych przejść szczelnych przez dno dla rury DN300/Dz323.9 wraz tulejami oraz dobozem i dostawą łańcuchów;
- roboty przygotowawcze umożliwiające dostęp do wykonania i wykonanie nowych przejść szczelnych przez dno dla rur DN400/Dz406.0 wraz tulejami oraz dobozem i dostawą łańcuchów;
- roboty przygotowawcze umożliwiające dostęp do demontażu i demontaż istniejącego orurowania oraz uzupełnienie płyty skośnej zaprawą naprawczą wysokiej wytrzymałości. (łącznie dwa komplety orurowania do demontażu).

TOM 2 PROJEKT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNEJ:

CZĘŚĆ 3

Obiekt Nr 7 STACJA DOZOWANIA ZENĘTRZNEGO ŹRÓDŁA WĘGLA (obiekt projektowany).

Z robót opisanych w punkcie 8.2 części 3 projektu oraz na rysunkach Ob.07_A02 i Ob.07_K02 wykonany jest jedynie żelbetowy fundament o wymiarze w planie 2.80x2.80m. Rezygnuje się z dostawy zbiornika magazynowego prefabrykowanego oraz wykonania fundamentu 4.10x0.80 m, studzienki, tacy ociekowej i utwardzonego podjazdu i placu manewrowego.

CZĘŚĆ 1

Ob. Nr 8 INSTALACJA PIX (obiekt projektowany).

Z robót opisanych w punkcie 9.3 części 1 projektu oraz na rysunkach nr Ob.08/K-03 i Ob.8/A-02 wykonano zbrojenie pod główny fundament o wymiarach w planie 2.80 m x 2.80 m. Pozostało do wykonania przygotowanie podłoża gruntowego, betonu podkładowego, izolacji pod fundamentem, wykonanie fundamentu żelbetowego 2.8x2.80 izolacji ścian fundamentu i obsypanie gruntem wraz zagęszczeniem.

Rezygnuje się z dostawy zbiornika oraz wykonania fundamentu 3,20x0.80m, studzienki, tacy ociekowej i utwardzonego podjazdu i placu manewrowego.

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

Ob. 10 STANOWISKO DO OPRÓŻNIANIA SAMOCHODÓW DO CZYSZCZENIA KANALIZACJI (obiekt projektowany).

Rezygnuje się z wszystkich robót branży konstrukcyjnej i architektonicznej opisanych w punkcie 8.3 części 1 projektu oraz na rysunkach Ob.10/A-03 oraz Ob.10/K-03.

CZĘŚĆ 3

Ob. 13.2 BIOFILTR (obiekt projektowany).

Z robót opisanych w punkcie 8.5 części 3 projektu oraz na rysunkach Ob.13.2/A-05 i Ob.13.2/K-05 wykonany jest jedynie żelbetowy fundament o wymiarze w planie 1,90x1,90 m. Rezygnuje się z pozostałych robót, to jest dostawy prefabrykowanego biofiltru oraz opaski z kostki wokół fundamentu.

CZEŚĆ 4

Przykrycia z laminatów zbiornika Ob. 22 ZAGĘSZCZACZ OSADÓW (obiekt modernizowany).

Z robót opisanych w punkcie 4.7 części 4 projektu oraz na rysunku Ob22/A-09 nie będą wykonywane roboty polegające na hermetyzacji obiektu z zastosowaniem laminowanego przykrycia dachowego. Zakres pozostałych robót pozostaje bez zmian.

CZĘŚĆ 4

Przykrycia z laminatów zbiornika Ob. 23 ZBIORNIK BUFOROWY OSADU (obiekt modernizowany).

Z robót opisanych w punkcie 4.6 części 4 projektu oraz na rysunkach Ob22/A-09 i Ob22/A-10 nie będą wykonywane roboty polegające na hermetyzacji obiektu z zastosowaniem laminowanego przykrycia dachowego. Zakres pozostałych robót pozostaje bez zmian.

ZAKRESY WYŁĄCZONYCH ROBÓT BRANŻY TECHNOLOGICZNEJ NA SKUTEK WYŁĄCZENIA Z KONTRAKTU:

- MODERNIZACJI KOMÓR OSADU CZYNNEGO OB.4.1– 4.3

- WYPOSAŻENIASTACJI DMUCHAW OB.9

- WYKONYWANIA:

- **OB.7 STACJA DOZOWANIA ZEWN. ŹRÓDŁA WĘGLA (ob. projektowany)**
- **OB.8 INSTALACJA PIX (ob. projektowany)**
- **OB.10 STANOWISKO DO OPRÓŻNIANIA SAMOCHODÓW DO CZYSZCZENIA KANALIZACJI (ob. projektowany)**
- **Przykrycia z laminatów zbiornika Ob. 22 ZAGĘSZCZACZ OSADÓW (obiekt modernizowany);**
- **Przykrycia z laminatów zbiornika Ob. 23 ZBIORNIK BUFOROWY OSADU (obiekt modernizowany).**
- **OB.13.2 BIOFILTR (w związku z brakiem przykrycia projektowanych Ob. 22 i Ob.23)**

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

Tom 5 Branża technologiczna: Komory osadu czynnego (Ob. 4.1÷3)

– rys. T-5.4-03 i T-5.4-04

- Nie wykonywać dostawy i montażu mieszadeł wolnoobrotowych: M-4.1-2/1÷4, M-4.2-2/1÷4, M-4.3-2/1÷4 - 12 szt. wraz z żurawikami – 12 szt.
- Nie wykonywać dostawy i montażu systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego: RN-4.1-1/1÷2, RN-4.2-1/1÷2, RN-4.3-1/1÷2 – 6 szt.
- Nie wykonywać rurociągów sprężonego powietrza oraz armatury: przepustnice międzykołnierzowe z napędem elektrycznym regulacyjnym: Ae-4.1-3/1÷2, Ae-4.2-3/1÷2, Ae-4.3-3/1÷2 – 6 szt, przepustnice międzykołnierzowe z napędem ręcznym: Ah-4.1-4/1÷2, Ah-4.2-4/1÷2, Ah-4.3-4/1÷2 – 6 szt., przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym: Ah-4.1-5/1÷6, Ah-4.2-5/1÷6, Ah-4.3-5/1÷6 – 18 szt.

Tom 5 Branża technologiczna: Stacja dozowania zewnętrznego źródła węgla (Ob. 7)

– rys. T-5.7-03

- Nie wykonywać dostawy i montażu stacji dozowania zewnętrznego źródła węgla w skład której wchodzi: zbiornik magazynowy ZB-07-1 – 1 szt., pompy wyporowe membranowe P-07-2/1÷4 – 4 szt., szafa obiektowa – 1 kpl., natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką – 1 szt., rurociągi i elementy złączne poz. 5÷16.

Tom 5 Branża technologiczna: Stacja dozowania PIX (Ob. 8)

– rys. T-5.8-03

- Nie wykonywać dostawy i montażu stacji dozowania PIX w skład której wchodzi: zbiornik magazynowy ZB-08-1 – 1 szt., elektromagnetyczne pompy dozujące P-08-2/1÷2 – 2 szt., szafa obiektowa – 1 kpl., natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką – 1 szt., rurociągi i elementy złączne poz. 5÷10.
- Nie wykonywać rozbiórki istniejącej instalacji pix (ob. R-8.7)
- Wykonać nowe rurociągi pix z ob. R-8.7 od ob. 3

Tom 5 Branża technologiczna: Stacja dmuchaw (Ob. 9)

– rys. T-5.9-03

- Nie wykonywać dostawy i montażu dmuchaw promieniowych sprężonego powietrza: D-9-1/1÷4 – 4 szt.
- Nie wykonywać rurociągów sprężonego powietrza poz. 4÷12 oraz armatury: przepustnice międzykołnierzowe odcinające z napędem ręcznym: Ah-9-1/1÷4 – 4 szt. oraz kompensatory mieszkowe – 2 szt.

Tom 5 Branża technologiczna: Stanowisko do opróżniania samochodów do czyszczenia kanalizacji (Ob. 10)

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

– rys. T-5.10-04

- Nie wykonywać dostawy i montażu stanowiska do opróżniania samochodów do czyszczenia kanalizacji w skład której wchodzi: pompy zatapialne P-10-1/1÷02 – 2 szt., zasuwka nożowa Ah-10-2/1÷02 – 2 szt., zawór zwrotny Ah-10-2/1÷02 – 2 szt., żuraw słupowy – 1 szt., rurociągi i elementy łączące poz. 5÷21.

Tom 5 Branża technologiczna: Biofiltr (Ob. 13.2)

– rys. T-5.13-05

- Nie wykonywać dostawy i montażu biofiltra B-13.2-01 – 1 szt.

Tom 5 Branża technologiczna: Zagęszczacz osadu (Ob. 22)

– rys. T-5.22-04

- Nie wykonywać dostawy i montażu przykrycia z laminatu (elementy korytkowo- prostokątne) – 1 szt., rurociągi i elementy łączące odprowadzenia powietrza złowonnego poz. 3, 9, 10, 11.

Tom 5 Branża technologiczna: Zbiornik buforowy osadu (Ob. 23)

– rys. T-5.23-03

- Nie wykonywać dostawy i montażu przykrycia z laminatu (elementy korytkowo- prostokątne) – 1 szt., rurociągi i elementy łączące odprowadzenia powietrza złowonnego poz. 6, 13, 14, 15.

Tom 5 Branża technologiczna: Sieci międzyobiektowe

– rys. R-33, R-33-1A, R-33-1B, R-33-2A, R-33-2B, R-33-3A, R-33-3B, R-33-4, R-31-1, R-31-2 R-31-3, W-05, KS-06, R-30, W-03, KS-01-3, R-08, R-35.

- Nie wykonywać rurociągu sprężonego powietrza ze stali nierdzewnej od ob. 09 do trójnika przed ob. 4.1÷3 – profil rys. R-33
- Nie wykonywać rurociągu sprężonego powietrza ze stali nierdzewnej od trójnika do ob. 4.1 – profil rys. R-33-1A
- Nie wykonywać rurociągu sprężonego powietrza ze stali nierdzewnej od trójnika do ob. 4.1 – profil rys. R-33-1B
- Nie wykonywać rurociągu sprężonego powietrza ze stali nierdzewnej od trójnika do ob. 4.2 – profil rys. R-33-2A
- Nie wykonywać rurociągu sprężonego powietrza ze stali nierdzewnej od trójnika do ob. 4.2 – profil rys. R-33-2B
- Nie wykonywać rurociągu sprężonego powietrza ze stali nierdzewnej od trójnika do ob. 4.3 – profil rys. R-33-3A
- Nie wykonywać rurociągu sprężonego powietrza ze stali nierdzewnej od trójnika do ob. 4.3 – profil rys. R-33-3B

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- Nie wykonywać odwadniaczy na rurociągach sprężonego powietrza – profil rys. R-33-4
- Nie wykonywać rurociągu zewnętrznego źródła węgla z ob. 07 do ob. 4.1 – profil rys. R-31-1
- Nie wykonywać rurociągu zewnętrznego źródła węgla z ob. 07 do ob. 4.2 – profil rys. R-31-2
- Nie wykonywać rurociągu zewnętrznego źródła węgla z ob. 07 do ob. 4.3 – profil rys. R-31-3
- Nie wykonywać rurociągu ciśnieniowego wody wodociągowej do ob. 7 – profil rys. W-05
- Nie wykonywać rurociągu grawitacyjnego odcieków z ob. 7 do studni – profil rys. KS-06
- Nie wykonywać rurociągów PIX z ob. 08 do ob. 5 – profil rys. R-30
- Wykonać nowy rurociąg PIX z ob. R-8.7 od ob. 3
- Nie wykonywać rurociągu ciśnieniowego wody wodociągowej do ob. 8 – profil rys. W-03
- Nie wykonywać rurociągu grawitacyjnego odcieków z ob. 8 do studni S-KS4 – profil rys. KS-01-3
- Nie wykonywać rurociągu grawitacyjnego odcieków z ob. 10 do ob. 12.1 – profil rys. R-08
- Nie wykonywać rurociągu powietrza złowonnego z ob. 23 do Biofiltra ob. 13.2 – profil rys. R-35.

ZAKRESY WYŁĄCZONYCH ROBOT BRANZY ELEKTRYCZNEJ I AKPiA NA SKUTEK WYŁĄCZENIA Z KONTRAKTU:

- MODERNIZACJI KOMÓR OSADU CZYNNEGO OB.4.1– 4.3

- WYPOSAŻENIASTACJI DMUCHAW OB.9

- WYKONYWANIA:

- **OB.7 STACJA DOZOWANIA ZEWN. ŹRÓDŁA WĘGLA (ob. projektowany)**
- **OB.8 INSTALACJA PIX (ob. projektowany)**
- **OB.10 STANOWISKO DO OPRÓŻNIANIA SAMOCHODÓW DO CZYSZCZENIA KANALIZACJI (ob. projektowany)**
- **Przykrycia z laminatów zbiornika Ob. 22 ZAGĘSZCZACZ OSADÓW (obiekt modernizowany);**
- **Przykrycia z laminatów zbiornika Ob. 23 ZBIORNIK BUFOROWY OSADU (obiekt modernizowany).**
- **OB.13.2 BIOFILTR (w związku z brakiem przykrycia projektowanych Ob. 22 i Ob.23)**

Tom IV-1 Instalacje elektryczne zewnętrzne

- Nie wykonywać kabli zasilających z RGnN do rozdzielnic obiektowych 4.1R, 4.2R, 4.3R, tj. WK-20, WK-21, WK-22 opisanych w projekcie jako YAKYżo 5x10 mm², wg ST jako YAKYżo 5x16 mm².

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- Nie wykonywać kabla zasilającego z RGnN do szafy automatyki 09GS w stacji dmuchaw (Ob.9), tj. WK-14, opisanego w projekcie jako YAKYżo 5x6 mm², wg ST jako odpowiedni kabel miedziany.
- Nie wykonywać kabla zasilającego z RGnN do szafy zasilająco-sterowniczej biofiltra Ob.13.2, tj. WK-08 YAKYżo 5x25 mm².
- Wykonać dodatkowy, nie ujęty w projekcie kabel z RGnN z wprowadzeniem do budynku laboratorium (Ob.31) do zasilania urządzeń napowietrzających w Ob.4.3 – 2x4 YAKY 1x150 +YAKYżo 1x150mm².
- Nie wykonywać kabla zasilającego z RGnN do szafy zasilająco-sterowniczej Ob.7 Stacja dozowania zewn. źródła węgla, tj. WK-23 opisanego w projekcie jako YAKYżo 5x10 mm², wg ST jako YAKYżo 5x16 mm².
- Nie wykonywać kabla zasilającego z 20R do szafy zasilająco-sterowniczej stacji PIX Ob.8, tj. WK-35 YKYżo 5x2,5 mm².
- W związku z brakiem projektowanych napędów w reaktorach biologicznych Ob. 4.1, Ob.4.2 i Ob.4.3 nie będą układane w kanalizacji kablowej kable zasilająco-sterownicze:
 - pomiędzy szafą automatyki 32GS w budynku energetycznym (Ob.32) - a reaktorami biologicznymi Ob.4.1, Ob.4.2
 - pomiędzy szafą automatyki 31GS w budynku laboratorium (Ob.31) - a reaktorem biologicznym Ob.4.3.
- W związku z wyłączeniem z realizacji stanowiska opróżniania samochodów do czyszczenia kanalizacji Ob.10 i dostawy instalacji PIX Ob.8 nie będą układane w kanalizacji następujące kable:
 - zasilająco-sterownicze pomp P-10-01 i P-10-02, pomiędzy szafą automatyki 31GS w budynku laboratorium (Ob.31) - a Ob.10
 - sygnałowe, pomiędzy szafą automatyki 20GS w pompowni recyrkulacji (Ob.20) – a Ob.8.

Tom IV-3 Instalacje elektryczne Budynek energetyczny (Ob.32)

– rys. Ob.32/E-06 i Ob.32/E-11

- Odpływy Q2.12, Q2.13, Q2.14 z RGnN do rozdzielnic obiektowych 4.1R, 4.2R, 4.3R pozostają jako rezerwowe.
- Dodatkowy kabel zasilający do budynku laboratorium (Ob. 32) wpiąć pod zabezpieczenie 315 A.
- W sekcji 1 rozdzielnicy RGnN pozostawić min 4 odpływy z bezpiecznikami mocy 200A i jeden 400 A.(w ramach wymaganej w ST 20% rezerwy).
- Przy rozmieszczaniu szaf w pomieszczeniu w Ob.32 uwzględnić konieczność pozostawienia rozdzielnicy zasilania napędów szczotek napowietrzających w Ob.4.1 i Ob.4.2.
- Na schematach rozdzielnic należy zweryfikować zaprojektowane kable elektroenergetyczne. Minimalny przekrój żył aluminiowych kabli zasilających układanych w ziemi nie może być mniejszy niż 16 mm². Przy mniejszych przekrojach stosować kable z żyłami miedzianymi. Do połączeń wewnętrznych pomiędzy rozdzielnicami w budynku energetycznym Ob.32 i w przepompowni osadu nadmiernego i recyrkulowanego Ob.20 stosować wyłącznie kable z żyłami miedzianymi.

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

Tom IV-3 Instalacje elektryczne Reaktory biologiczne (Ob.4.1, 4.2 i 4.3)

– rys. Ob.04/E-01 i Ob.04/E-02

- Nie wykonywać instalacji elektrycznych na bioreaktorach wg ww. rysunków. Nie należy prefabrykować 9 kpl. kaset sterowania lokalnego.
- W związku z koniecznością instalacji aparatury pomiarowej wymagane jest instalowanie na istniejących obiektach aparatury pomiarowej (w lokalizacjach uzgodnionych z technologiem oczyszczalni) i wykonanie lokalnych tras kablowych.

Tom IV-4 Instalacje elektryczne Stacja dmuchaw (Ob.9)

– rys. Ob.09/E-01 ÷ Ob.04/E-03

- Wykonywać wszystkie instalacje elektryczne wg ww. rysunków, za wyjątkiem podłączeń dmuchaw, wg ww. rysunków.
- Dostarczyć i montować rozdzielnicę elektryczną 09R w rozwiązaniu docelowym. Szafa AKPiA (09GS) nie będzie prefabrykowana i instalowana.

Tom 5 Branża AKPiA

– Szafa 09GS

- W związku z wyłączeniem wyposażenia technologicznego w stacji dmuchaw (Ob.9) nie należy wykonywać szafy automatyki 9GS. W związku z czym, nie będzie odwzorowania w systemie SCADA stanów rozdzielni elektrycznej 9R.
- Nie należy zamawiać aparatów pomiaru ciśnienia powietrza 9PIC 1 i 9 PIC 2.
- Połączenia kabli światłowodowych ringu światłowodowego w kierunku sterownika 20GS i w kierunku sterownika 30GS wykonać w przetłaczni światłowodowej montowanej na ścianie pomieszczenia. Pozostawić zapasy kabli światłowodowych umożliwiające w przyszłości przełączenie ich do szafy 9GS.

– Szafa 20GS

- W związku z wyłączeniem dostawy stacji PIX (Ob.8) nie należy układać w kanalizacji kablowej:
 - kabla YKYżo 5x2,5 mm², z rozdzielniczy 20R, do zasilania szafy zasilająco-sterowniczej PIX MCP-8
 - kabla komunikacyjnego Modbus RTU z szafy 20GS do szafy zasilająco-sterowniczej PIX MCP-8

– Szafa 31GS

- W związku z wyłączeniem przebudowy bioreaktorów Ob.4.3 nie będą instalowane mieszadła M-4.3-09 ÷ M-4.3-12 oraz zasowy AE-4.3-3/1, AE-4.3-3/2. W szafie 31GS nie wykonywać połączeń zasilania ww. napędów, wg rysunku =31GS schematy: 30, 33, 35, 38, 40, 43, 45, 48, 58, 59.

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- W związku z wyłączeniem wykonania stanowiska opróżniania wozów do czyszczenia kanalizacji (Ob.10) nie będą instalowane pompy P-10-01, P-10-02 i pomiar poziomy 10 LICA1 1HL. W szafie 31GS nie wykonywać połączeń zasilania ww. napędów, wg rysunku +31GS schematy: 20, 23, 25, 28.
- Szafę 31GS wykonać wg rozwiązań projektowych, przy czym przewidzieć podział płyty montażowej na 2 części. Dolną część, na której miały być montowane układy zasilania napędów w bioreaktorze i na stanowisku opróżniania wozów do czyszczenia kanalizacji należy zamocować w sposób umożliwiający jej wyjecie do ponownej prefabrykacji. Zmniejsza się ilość aparatury w części zasilania i sterowania, w tym rezygnuje się z 2 szt. przemienników częstotliwości.
Aparaty na górnej płycie należy połączyć wg projektu, a wyjścia i wejścia modułów sterownika zakończyć listwami zaciskowymi.
Należy rozwiązać sposób poprowadzenia wewnętrznych korytek kablowych z doprowadzeniami do górnej płyty montażowej, aby nie utrudniały wyjecie płyty dolnej.
- Nie wykonywać w terenie kabli zasilania i sterowania ww. napędów, ani prefabrykować 6 kpl. kaset sterowania lokalnego.
- Aparaturę pomiarową na bioreaktorze montować w miejscu uzgodnionym z technologiem oczyszczalni, z wykonaniem lokalnych tras kablowych na obiekcie.
- Pomiar poziomu w komorze ścieków z wozów do czyszczenia kanalizacji zostaje wyłączony z dostawy. Nie układać w kanalizacji kablowej kabli związanych z wyłączonymi z kontraktu napędami i układem pomiarowym.

– Szafa 32GS

- W związku z wyłączeniem przebudowy bioreaktorów Ob.4.1 i Ob.4.2 nie będą instalowane miesadła M-4.1-01 ÷ M-4.1-08 oraz zasuwy AE-4.1-3/1, AE-4.1-3/2, AE-4.2-3/1, AE-4.2-3/2. W szafie 32GS nie wykonywać połączeń zasilania ww. napędów, wg rysunku =32GS schematy: 20, 23, 25, 28, 30, 33, 35, 38, 40, 43, 45, 48, 50, 53, 55, 58, 60 ÷ 63, 65.
- Szafę 32GS wykonać wg rozwiązań projektowych, przy czym przewidzieć podział płyty montażowej na 2 części. Dolną część, na której miały być montowane układy zasilania ww. napędów, należy zamocować w sposób umożliwiający jej wyjecie do ponownej prefabrykacji. Zmniejsza się ilość aparatury w części zasilania i sterowania.
Aparaty na górnej płycie należy połączyć wg projektu, a wyjścia i wejścia modułów sterownika zakończyć listwami zaciskowymi.
Należy rozwiązać sposób poprowadzenia wewnętrznych korytek kablowych z doprowadzeniami do górnej płyty montażowej, aby nie utrudniały wyjęcia płyty dolnej.
- Nie wykonywać w terenie kabli zasilania i sterowania ww. napędów, ani prefabrykować 8 kpl. kaset sterowania lokalnego.
- Aparaturę pomiarową na bioreaktorach montować w miejscu uzgodnionym z technologiem oczyszczalni, z wykonaniem lokalnych tras kablowych na obiektach.

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

- W związku z wyłączeniem realizacji stacji dozowania zewn. źródła węgla (Ob.7) nie należy układać w kanalizacji kablowej kabla komunikacyjnego Modbus RTU z szafy 32GS do szafy zasilająco-sterowniczej MCP-7.

– Oprogramowanie sterowników i systemu SCADA

- Oprogramowanie sterowników i SCADA wykonać z uwzględnieniem zmienionego systemu napowietrzania, w uzgodnieniu z technologiem oczyszczalni.
- Wykonawca zezwoli na dokonanie uzupełnień układów sterowania i włączenie sygnałów do sterownika na dolnych płytach montażowych szaf automatyki. 32GS i 31GS.

5. ZAKRES PRAC OBJĘTYCH PRAWEM OPCJI

Poniżej w tabeli przedstawiono zakres prac objętych prawem opcji. Zasady realizacji zakresu objętego prawem opcji opisane zostały w Umowie.

Poz.	Obiekt	Uwagi
Obiekty gospodarki ściekowej		
1	Komora osadu czynnego Ob. 4.1-3 (w pozostałym zakresie)	Obiekt istniejący, modernizowany
2	Stacja dozowania zewn. źródła węgla Ob. 7	Obiekt nowy
3	Instalacja PIX Ob. 8 (w pozostałym zakresie)	Obiekt nowy
4	Stacja dmuchaw Ob. 9 (w pozostałym zakresie)	Obiekt nowy
5	Stanowisko do opróżniania samochodów do czyszczenia kanalizacji Ob. 10	Obiekt nowy
6	Biofiltr Ob. 13.2	Obiekt nowy
Obiekty gospodarki osadowej		
7	Zagęszczacz osadów Ob. 22 (w pozostałym zakresie)	Obiekt istniejący, modernizowany
8	Zbiornik buforowy osadu Ob. 23 (w pozostałym zakresie)	Obiekt istniejący, modernizowany

6. INFORMACJE DODATKOWE

1. Zebranie Wykonawców

Nie przewiduje się zebrania Wykonawców

2. Wizja lokalna

W celu umożliwienia zainteresowanym odbycia wizji lokalnej, ze względu na trwające, Zamawiający ustala terminy wizji w okresie od dn. 03 kwietnia 2023 r. do dn. 20 kwietnia 2023 r. w godz. 8.00 – 14.00.

Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

Osobą do kontaktu w sprawie odbycia wizji lokalnej jest:

Pan(i) Robert Kaczmarek – Przedstawiciel ze strony Użytkownika, tel.: (22)727 35 46 wew. 2128, e-mail: r.kaczmarek@zgkgk.pl

Po odbyciu wizji lokalnej należy złożyć pisemne potwierdzenie, zgodnie z załącznikiem nr 6 do SIWZ.

W przypadku braku odbycia wizji Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy.

W przypadku wykonawców występujących wspólnie, wymagany jest udział przynajmniej jednego z nich.

7. ZAŁĄCZNIKI DO OPZ

Załącznikami do Opisu Przedmiotu Zamówienia są:

- 1) Dokumentacja projektowa – załącznik nr 1 do OPZ
- 2) Protokół z dnia 28.11.2022 r. z inwentaryzacji stanu zaawansowania robót po odstąpieniu od umowy przez Zamawiającego - załącznik nr 2 do OPZ,
- 3) Przedmiar robót.