



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH

Sp. z o.o.

**Biuro:** 10-145 OLSZTYN  
ul. Morska 10a, tel./fax (0-89) 527-25-02  
**Pracownia:** 10-518 OLSZTYN  
ul. Mazurska 2/6, tel./fax (0-89) 527-22-79  
**e-mail:** zupib@pro.onet.pl

## INWESTOR

**GMINA KOZŁOWO**

**Ul. Mazurska 3**

**13-124 KOZŁOWO**

## NAZWA I ADRES OBIEKTU

**Oczyszczalnia ścieków w Szkotowie gmina Kozłowo  
Jednostka ewidencyjna 281103\_ Gmina Kozłowo  
Nr dz. 260 obręb 20 Szkotowo**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXX**

## RODZAJ OPRACOWANIA

**Projekt przebudowy. Informacja BIOZ**

## PROJEKTANT

*mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz*  
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,  
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska  
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL  
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7 §13ust.1p.4 lit. a,b,c

**NR ARCH**  
**ZUP/458/23**

**DATA WYKONANIA**  
wrzesień 2023 r.

## O P I S

### 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Nr arch. ZUP/458/23
- 1.2. Projekt budowlany wielobranżowy rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w Szkotowie – opr. ZUPIB sp. z o.o. w Olszynie z 07.2023 r
- 1.3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Wójta Gminy Kozłowo
- 1.4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Kozłowo
- 1.5. Decyzja pozwolenia wodnoprawnego oczyszczalni ścieków w Szkotowie
- 1.6. Mapa do celów projektowych terenu oczyszczalni w skali 1:500 – opr. SAT GEO geodeta Marek Maciak z 05.2023 r.
- 1.7. Opinia geotechniczna dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo-wodnych na działce nr 260, obr. 0020 Szkotowo opr. Biuro Geologiczne Przemysław Szuba z 12./2021

### 2. Informacja BIOZ

Przedmiotem informacji jest projekt przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w Szkotowie gm. Kozłowo.

#### 1. Zakres robót.

Elementy wykazane kubaturą w obszarze wielofunkcyjnego reaktora biologicznego obejmują obiekty technologiczne podległe przebudowie i rozbudowie:

- Zbiornik retencyjny 1 stopnia. Obiekt istniejący przebudowywany.
- Zbiornik retencyjny 2 stopnia. Obiekt projektowany.
- Reaktor biologiczny. Obiekt istniejący rozbudowany o dodatkową komorę.
- Komora wtórnej sedymentacji. Obiekt projektowany.
- Komora stabilizacji osadów. Obiekt projektowany.
- Pomieszczenie gospodarki odpadami / skratek. Obiekt projektowany.
- Pomieszczenie odwadniania osadów. Obiekt istniejący rozbudowany.
- Wiata osadów odwodnionych. Obiekt projektowany

Poza kubaturą wielofunkcyjnego reaktora biologicznego występują:

- Przepompownia ścieków własnych. Obiekt istniejący remontowany.
- Stacja dmuchaw. Instalacja projektowana posadowiona na wolnostojących fundamentach.
- Kontener filtra instalacji deodoryzacji. Instalacja projektowana posadowiona na wolnostojącym fundamencie
- Kontener agregatu prądotwórczego. Instalacja projektowana posadowiona na wolnostojącym fundamencie

#### Infrastruktura zewnętrzna

Na terenie działki oczyszczalni projektuje się uzupełnienia istniejącej infrastruktury i budowę nowej obejmujące::

- rurociągi sprężonego powietrza
- przyłącza energetyczne zalicznikowe poszczególnych obiektów
- oświetlenie terenu,
- sieci teletechniczne CCTV, sygnalizacyjne i sterownicze.

- ogrodzenie terenu
- uzupełnienie zieleni wysokiej

## 2. Kolejność realizacji robót.

Prace należy wykonywać postępująco z zachowaniem ciągłości pracy oczyszczalni. Wymagane sporządzenie harmonogramu prowadzenia prac z zachowaniem ciągłości pracy poszczególnych obiektów oczyszczalni z zachowaniem warunków oczyszczania ścieków określonych Rozporządzeniem i zatwierdzonego przez użytkownika obiektu.

Po zakończeniu robót oczyszczalnia podlega rozruchowi technologicznemu.

## 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

### Zagospodarowanie komunikacyjne.

Roboty prowadzone poza zasięgiem komunikacji

### Uzbrojenie.

W pasie robót występują sieci uzbrojenia podziemnego: sieć wodociągowa, kanalizacyjna kable nn,. Przed przystąpieniem do robót wymagane przyprowadzenie wywiadu sprawdzającego możliwość wystąpienie niewykazanego uzbrojenia.

### Zadrzewienie.

Występuje lokalnie w pasie robót, przewidyje się przesadzenia we wskazanych położeniach.. Lokalnie pozostałe zbliżenia nie wpływają na bezpieczeństwo robót

### Budynki, budowle.

W planie robót występują przebudowywane budowle.

- Wielofunkcyjny reaktor biologiczny
- Przepompownia ścieków własnych.

## 4. Planowane roboty.

- Zbiornik retencyjny 1 stopnia. Obiekt istniejący przebudowywany.
- Zbiornik retencyjny 2 stopnia. Obiekt projektowany.
- Reaktor biologiczny. Obiekt istniejący rozbudowany o dodatkową komorę.
- Komora wtórnej sedymentacji. Obiekt projektowany.
- Komora stabilizacji osadów. Obiekt projektowany.
- Pomieszczenie gospodarki odpadami / skratek. Obiekt projektowany.
- Pomieszczenie odwadniania osadów. Obiekt istniejący rozbudowany.
- Wiata osadów odwodnionych. Obiekt projektowany

Poza kubaturą wielofunkcyjnego reaktora biologicznego występują:

- Przepompownia ścieków własnych. Obiekt istniejący remontowany.
- Stacja dmuchaw. Instalacja projektowana posadowiona na wolnostojących fundamentach.
- Kontener filtra instalacji deodoryzacji. Instalacja projektowana posadowiona na wolnostojącym fundamencie
- Kontener agregatu prądotwórczego. Instalacja projektowana posadowiona na wolnostojącym fundamencie
- Infrastruktura, podziemna, zielen, ogrodzenie terenu.

5. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie działki zlokalizowane są istniejące sieci uzbrojenia podziemnego naniesione na planie lokalizacyjnym projektu.

Z uwagi na powyższe realizacja robót w rejonie występującego uzbrojenia będzie prowadzona przez Wykonawców w następujący sposób:

- nadzór Wykonawcy zgłosi na piśmie zamiar wykonywania prac w rejonie podziemnych sieci,
- przed rozpoczęciem prac Wykonawca wykona ręcznie kontrolne przekopy inwentaryzacyjne,
- całość robót w sąsiedztwie podziemnych instalacji będzie wykonywana pod bezpośrednim stałym nadzorem uprawnionych przedstawicieli Wykonawcy robót,
- całość wykopów i zasypów w sąsiedztwie instalacji wodnej i elektrycznej będzie wykonywana ręcznie,
- o uszkodzeniu instalacji Nadzór Wykonawcy będzie natychmiast powiadamiał Kierownika Budowy oraz Użytkownika obiektu.

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

5.1 Przebudowa istniejących obiektów w zakresie technologii i remontu komór wymaga od wykonawcy sporządzenia:

- harmonogramu prowadzenia prac z wyszczególnieniem wyłączeń poszczególnych komór i urządzeń.
- instrukcji prowadzenia prac w komorach określających warunki rozpoczęcia pracy, prowadzenia prac, zagrożeń, postępowania w przypadkach awaryjnych zgodnie z przepisami dla obiektów gospodarki wodno ściekowej i Użytkownika.

5.2 Z uwagi na występowanie ponadprzeciętnych zagrożeń pracowników realizacja robót ogólnobudowlanych prowadzona będzie w oparciu o standartowe zabezpieczenie pracowników i obowiązujące przepisy oraz przepisy dotyczące pracy w obiektach zagrożonych zgodnie z Rozporządzeniem MGP i B z dnia 01.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalni ścieków Dz. Ustaw Nr 96 poz. 438 § 33.

Wykonawca robót wygrodzi strefy ochronne pracy sprzętu. Zapewni realizację prac przez uprawnionych i przeszkolonych pracowników i uprawniony nadzór oraz zabezpieczy pracowników i operatora w niezbędny sprzęt pomocniczy (radiotelefony, oznakowania)

- rejon montażu oraz prac rozładunkowych wykonawca winien na bieżąco wygradzać i oznakować przed dostępem osób nie uczestniczących w tych pracach.
- roboty spawalnicze będą prowadzone jedynie przez uprawnionych spawaczy.
- nadzór Wykonawcy odpowiada za wyposażenie stanowisk spawaczy w ochrony przed naświetleniem pracowników pozostałych wykonawców oraz w sprzęt przeciwpożarowy,
- dopuszczeni do pracy spawacze winni być ubrani w odzież niepalną i wyposażeni w odpowiedni sprzęt spawalniczy,

- dla prawidłowego zabezpieczenia eksploatacji gazów technicznych Wykonawcy w przypadku konieczności ich użycia, uzgodnią wcześniej miejsce i sposób ich składowania oraz przedstawią odrębny program zabezpieczenia ppoż.

7. Zalecenia i wymagania w stosunku do Dopuszczających do pracy, instruktaż pracowników, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Czynności wymagane przy budowie sieci.

7.1.Nadzór bezpośredni Wykonawcy jest odpowiedzialny za dopuszczanie do pracy odpowiednio przygotowanych i wyposażonych pracowników.

W szczególności dotyczy to wyposażenia w odzież ochronną, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, narzędzia ręczne i elektronarzędzia oraz pozostały sprzęt drobny.

Każdy sprzęt musi być sprawny i z aktualnymi atestami oraz badaniami.

7.2.Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz aktualne szkolenie BHP odpowiednie do zajmowanego stanowiska pracy (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej). Kopie dokumentów potwierdzających prowadzone szkolenia winny znajdować się na terenie budowy.

7.3.Nadzór Wykonawców prowadzi całą niezbędną dokumentację dotyczącą przeprowadzania szkoleń stanowiskowych podległych pracowników.

7.4.Wszyscy pracownicy budowy winni być zapoznani z „planem BIOZ” jak również być zapoznani z występującymi zagrożeniami i „oceną ryzyka zawodowego”. Fakt przeszkolenia i zapoznania z tym pracownicy potwierdzają podpisem w książce szkoleń.

7.5.Nadzór poszczególnych Wykonawców winien posiadać na terenie budowy pełną informację odnośnie zdolności do pracy i ewentualnie ograniczeń dla poszczególnych pracowników oraz dokumenty potwierdzające posiadanie przez pracowników uprawnień do wykonywania czynności w ramach wykonywanych obowiązków (np.: uprawnienia spawacza, palacza tlenowego, hakowego, elektryka, itp.).

7.6.Nadzór nad prowadzonymi pracami.

Nadzór nad prowadzonymi pracami sprawuje Kierownik Kontraktu, Kierownik Budowy oraz Kierownicy Robót a także Brygadziści – każdy w zakresie swoich obowiązków i w swoim zakresie działania.

Do obowiązków Kierownika Budowy należy systematyczne kontrolowanie prowadzonych prac, a stwierdzone uchybienia i wydawane w tym zakresie polecenia będą odnotowywane w dzienniku BHP.

Nadzór na budowie odpowiada za bezpieczną organizację prac zgodnie z „planem BIOZ” i obowiązującymi przepisami oraz za przestrzeganie przepisów i zasad przez podległych im pracowników

*mgr inż. Romuald Iwaszkiewicz*  
upr. inst. inżynierskie w zakresie: sieci,  
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska  
Nr 126/80/OL - 168/81/OL - 109/94/OL  
z §2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §7 §13ust.1p.4 lit. a,b,c

