

Oczyszczalnia ścieków w Opatowie

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

nazwa i adres obiektu budowlanego:

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w miejscowości Opatów, gmina Opatów,
pow. kłobucki, woj. śląskie

nazwa inwestora:

Gmina Opatów
42 – 152 Opatów
ul. Kościuszki 27

imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Andrzej Grudzień – Kielce, ul. Mazurska 60

Oczyszczalnia ścieków w Opatowie

Zawartość opracowania:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- 6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Oczyszczalnia ścieków w Opatowie

Ad. 1)

Zamierzenie budowlane obejmuje swoim zakresem budowę oczyszczalni ścieków z następującymi obiektami:

1. Pompownia ścieków
2. Budynek technologiczno – socjalny
3. Komora rozdziału
4. Reaktor biologiczny
5. Komora pomiarowa
6. Umocnienie kanału ścieków oczyszczonych
7. Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika
8. Pompownia osadu
9. Stanowisko zlewne ścieków dowożonych
11. Agregat prądotwórczy
12. Wiata
14. Drogi wewnętrzne, place manewrowe

Kolejność realizacji:

W pierwszej kolejności wykonać obiekty najgłębiej posadowione:

1. 1 – Pompownia ścieków
2. 4 – Reaktor biologiczny
3. 5 – Komora pomiarowa
4. 7 – Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika wraz z
5. 6 – Umocnienie kanału ścieków oczyszczonych
6. 8 – Pompownia osadu
7. 9 – Stanowisko zlewne ścieków dowożonych
8. 12 – Wiata
9. 2 – Budynek technologiczno - socjalny
10. 15 – Komora rozdziału
11. 11 – Agregat prądotwórczy

Na samym końcu wykonać place i chodniki oraz zasadzić zieleni.

Ad. 2)

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Oczyszczalnia ścieków w Opatowie

na terenie przedmiotowego zadania nie występują żadne obiekty budowlane.

Ad. 3)

Na terenie objętym przedmiotowym zagadnieniem nie stwierdza się obecności elementów zagospodarowania działki lub terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ad. 4)

Zakres robót powodujących wystąpienie szczególnych zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) wykopy pod fundamenty i uzbrojenie terenu o głębokości poniżej 1,5m od istniejącego terenu,
- b) prace na wysokości ponad 5m przy budynku,
- c) zagrożenie wypadkiem podczas pracy przy obsłudze bądź przebywaniu w pobliżu sprzętu zmechanizowanego,
- d) roboty prowadzone w sąsiedztwie kabli energetycznych – zagrożenie porażeniem prądem.

Ad. 5)

Co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem robót, które wymagają pozwolenia na budowę inwestor musi zawiadomić o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych odpowiedni organ oraz projektanta sprawującego nadzór nad wykonaniem robót zgodnie z projektem. Do zawiadomienia inwestor zobowiązany jest załączyć oświadczenie kierownika budowy lub robót stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz podjęcie obowiązków kierowania budową (robotami budowlanymi) wraz z zaświadczeniem, że dany kierownik budowy posiada odpowiednie, ważne uprawnienia budowlane. Zaświadczenie takie wydaje samorząd zawodowy w którym dany kierownik budowy wpisany jest na listę. W przypadku, gdy ustanowiono nadzór inwestorski inwestor załącza także oświadczenie inspektora nadzoru budowlanego stwierdzające przyjęcie pełnienia obowiązków nadzoru inwestorskiego na robotami budowlanymi wraz z odpowiednim zaświadczeniem potwierdzającym uprawnienia budowlane.

Przed przystąpieniem do realizacji robót przeprowadzony zostanie szczegółowy instruktaż pracowników w zakresie sposobu prowadzenia robót i zasad BHP.

Instruktaż ogólny powinien polegać na:

- zapoznaniu pracownika z zasadami udzielania pierwszej pomocy w razie powstania wypadku przy pracy;

Oczyszczalnia ścieków w Opatowie

- zapoznaniu pracownika z zasadami postępowania w razie zaistnienia pożaru, zapoznaniu pracownika z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w kodeksie pracy i przepisach szczególnych, w układach zbiorowych pracy, w regulaminach pracy i ze szczegółowymi zasadami i przepisami wynikającymi z prawa budowlanego, porządkiem i specyfiką pracy, poleceniami właściwych organów państwowego nadzoru budowlanego i innych uprawnionych instytucji oraz kierownika.

Instruktaż szczegółowy prowadzi się na stanowisku roboczym, obejmuje on praktyczne sposoby bezpiecznego wykonywania pracy i sposoby ochrony przed zagrożeniami występującymi na stanowiskach pracy. Instruktaż szczegółowy prowadzi mistrz bądź brygadzysta posiadający niezbędne kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Instruktaż okresowy powinien być przeprowadzany comiesięcznie, szkolenie okresowe polega na przeprowadzeniu instruktażu przez mistrza bądź brygadzystę.

Niezależnie od stopnia szkoleń należy zawsze podkreślać, że niezastosowanie się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przez pracowników jak i dozór zwiększa prawdopodobieństwo powstania wypadku bądź awarii, dlatego tak ważne jest przestrzeganie przepisów BHP przez wszystkich pracowników.

Ad. 6)

Należy przedsięwziąć działania techniczne i organizacyjne w celu spełnienia wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

Zagospodarowanie terenu budowy powinno być wykonane co najmniej w następującym zakresie:

- 1) Ogrodzenia terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych, czyli takich miejsc na terenie budowy, które stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi;
- 2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- 3) doprowadzenia mediów tj. wody i energii elektrycznej, odprowadzenia lub utylizacji ścieków;
- 4) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- 5) zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- 6) zapewnienie właściwej wentylacji;
- 7) zapewnienie łączności telefonicznej;
- 8) urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

Oczyszczalnia ścieków w Opatowie

Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć, ustawić tablice ostrzegawcze, wytyczyć bezpieczne przejścia. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów, należy pozostawić tak zwaną drogę bezpieczną.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Ustanowić drogi ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Wydzielić miejsca pod plac składowania materiałów oraz sprzęt ppoż. Ściany wykopów o głębokości powyżej 1,5m odpowiednio zabezpieczyć przed ich osunięciem.

Do pracy przy budowie rusztowań może być dopuszczony pracownik który jest przeszkolony w zakresie wykonywania różnych typów rusztowań budowlanych posiada odpowiednie uprawnienia.

Przy wykonywaniu robót na wysokościach pracownicy powinni mieć aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na wysokości, być zabezpieczeni szelkami bezpieczeństwa umocowanymi do stałych elementów konstrukcji lub rusztowania.

Rusztowania o konstrukcji metalowej powinny być uziemione i powinny chronić przed wyładowaniami atmosferycznymi. Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

Oczyszczalnia ścieków w Opatowie

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Pracowników należy poinstruować w zakresie technologii prowadzenia robót oraz zasad BHP. Wyposażyć pracowników w środki ochrony indywidualnej, a także sprzęt odpowiedni do wykonywanych prac. Należy zapewnić system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy. Roboty winny być wykonywane pod nadzorem budowlanym.

Przed rozpoczęciem robót Kierownik budowy powinien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zwany "Planem BiOZ" z zawartymi wytycznymi wyszczególnionymi w Dz. U. Nr 47 poz. 401 dotyczącymi bezpieczeństwa robót budowlanych.

Opracował:
inż. Andrzej Grudzień

Oczyszczalnia ścieków w Opatowie

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego: Oczyszczalnia ścieków w Opatowie

Adres obiektu budowlanego: Opatów gm. Opatów pow. Kłobuck woj. Śląskie

Inwestor: Gmina Opatów

Projektant: inż. Marek Czwartosz

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres robót

Projekt obejmuje:

- budowę napowietrznej linii kablowej SN-15kV,
- budowę słupowej stacji transformatorowej,
- budowę agregatu prądotwórczego w wolnostojącej obudowie kontenerowej z przystosowaniem do pracy automatycznej,
- wykonanie urządzeń SZR,
- budowę linii kablowych zasilających i sterowniczych niskiego napięcia,
- budowę instalacji elektrycznych w budynku technologiczno-socjalnym,
- budowę linii kablowych zasilających i sterowniczych do obiektów i urządzeń technologicznych,
- budowę oświetlenia terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Brak obiektów istniejących.

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty elektromontażowe prowadzone będą w pobliżu takich obiektów jak:

- linia napowietrzna SN-15kV,
- stacja transformatorowa,
- rozdzielnie niskiego napięcia w budynku technologiczno-socjalnym, przy agregatorni oraz przy urządzeniach technologicznych,
- praca na wysokości.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń

W zakresie przewidywanych robót objętych niniejszym opracowaniem może wystąpić zagrożenie życia i zdrowia ludzi:

- porażenie prądem elektrycznym,
- praca na wysokości,
- wpadnięcie ludzi do wykopów linii kablowych.

5. Prowadzenie instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót pracownicy winni być zapoznani z rodzajem przewidzianej do wykonania pracy, zapoznani z występującymi zagrożeniami życia i zdrowia podczas wykonywania robót, przygotowania stanowiska pracy, szczególnie ważnym przy pracy na urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia, sposobie powiadamiania o zaistniałym zagrożeniu. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami, pracownicy wykonujący prace bezpośrednio na urządzeniach elektrycznych winni posiadać aktualną grupę BHP oraz uprawnienia eksploatacyjne do 1kV. Prowadzenie robót należy prowadzić zgodnie z Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce oraz innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

Dla zapobiegnięcia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót należy stosować środki takie jak:

- prawidłowe przygotowanie miejsca pracy,
- wyłączenie urządzeń elektrycznych spod napięcia z zastosowaniem widocznej przerwy izolacyjnej,
- zastosowanie uzemień przenośnych w widocznym z miejsca pracy,
- zachowanie bezpiecznej odległości od pracujących urządzeń mechanicznych,
- prawidłowe oznakowanie miejsca pracy, wykopów pod linie kablowe i słupy energetyczne,
- widoczne i prawidłowe oznakowanie prowadzonych robót ziemnych w pasie dróg lokalnych,
- wykonywanie prac na wysokości ze specjalnego kosza na wysięgniku samochodowym,
- stosowanie sprzętu ochronnego (ubranie, buty, rękawice itp.)

Dla robót budowlanych prowadzonych na otwartej przestrzeni, należy zabezpieczyć możliwość dojazdu karetki pogotowia ratunkowego i straży pożarnej. Dotyczy to każdego miejsca prowadzenia prac.