

1. Nazwa i adres inwestycji

Przebudowa osadnika Imhoffa na zbiornik retencyjno – uśredniający ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków w Milejowie.

zakres inwestycji:

- roboty budowlano -remontowe związane z dostosowaniem istniejącego zbiornika Imhoffa na potrzeby zbiornika retencyjno – uśredniającego ścieków dopływających do oczyszczalni;
- dostawa i montaż garażu blaszanego;
- roboty remontowe w istniejącym budynku przeznaczonym do ustawienia urządzeń technologicznych - malowanie ścian, naprawa posadzek;
- roboty w zakresie technologii – dostawa i montaż urządzeń technologicznych do oczyszczania ścieków;
- roboty sanitarne – przebudowa istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnych, budowa nowych przyłączy kanalizacji sanitarnej, przyłącza wodociągowego wraz ze studnią wodomierzową, kanalizacji sanitarnej tłocznej;
- roboty elektryczne:
 - a) Demontaż istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych
 - b) Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych
 - c) Wykonanie tras kablowych.
 - d) Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych oświetlenia i gniazd .
 - e) Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych siły.
 - f) Roboty ogólnobudowlane związane z robotami poinstalacyjnymi
 - g) Ułożenie zewnętrznego kabla telefonicznego w istniejącej kanalizacji teletechnicznej.

2. Inwestor – Spółka Wodno –Ściekowa w Milejowie, ul. Klarowska 23, 21-020 Milejów

3. Projektant – ECO Projekt Waldemar Paszkiewicz, ul. Ulanów 22/49 Lublin 20-554

mgr inż. mgr inż. Tomasz Nicer, nr upr. LUB/0107/PWOK/08, specjalność konstrukcyjna

mgr inż. Piotr Dysput, nr upr. 9/Lb/96, specjalność sanitarna

mgr inż. Paweł Wojczuk, nr upr. LUB/0131/PWOE/10, specjalność elektryczna

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt zagospodarowania terenu, remont wewnątrz istniejącego budynku

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji znajdują się obiekty będące zapleczem działalności Spółki Wodno –Ściekowej w Milejowie. Obiektami będącymi w zakresie opracowania są:

- istniejące zbiorniki na ścieki,
- istniejący budynek;

6. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace będą wykonywane na częściowo czynnym obiekcie, w związku z powyższym należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac.

Na działce, w granicach obszaru objętego opracowaniem projektowym, elementami zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- głębokie zbiorniki betonowe na ścieki
- niezinventaryzowane uzbrojenie terenu,
- niezabezpieczone studnie kanalizacji sanitarnej.

7. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Na terenie budowy występować będzie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wynikające z:

- pracy maszyn i urządzeń
- ruch pojazdów
- prowadzenia prac instalacyjnych
- porażenie prądem elektrycznym przy uszkodzeniu kabli energetycznych
- uszkodzenie ciała przez pracujące urządzenia i maszyny
- stłuczenie, skaleczenie, poparzenie
- wypadek komunikacyjny
- prowadzenia prac na wysokości i głębokości
- uszkodzenie ciała przez pracujące urządzenia i maszyny
- upadek z wysokości
- uderzenie spadającym przedmiotem

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- możliwość wystąpienia osunięcia mas ziemnych przy prowadzeniu robót na głębokości poniżej 1,0 m od poziomu terenu
- zagrożenie wpadnięcia do głębokich wykopów
- ryzyko zasypania ziemią przy wykonywaniu wykopów
- porażenie prądem

W trakcie wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące urządzenia elektryczne. Prace w tym obszarze należy wykonywać tylko i wyłącznie przez osoby posiadające stosowane uprawnienie kwalifikacyjne ze szczególną ostrożnością, w towarzystwie osoby asekuracyjnej i pod nadzorem osoby kierującej.

Przed przystąpieniem do prac należy każdorazowo sprawdzić brak obecności napięcia, zastosować środki zabezpieczające przed przypadkowym jego załączeniem oraz używać do prac odpowiednie narzędzia oraz sprzęt ochronny zgodnie z ich przeznaczeniem. Przed podawaniem napięcia na urządzenia należy sprawdzić czy w pobliżu tych urządzeń nie znajdują się osoby postronne mogące być zagrożone np. porażaniem prądu lub uruchomieniem części ruchomych urządzeń itp. lub nie znajdują się urządzenia lub materiały mogące stanowić zagrożenie.

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy

Nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań, niewłaściwe polecenia przełożonych, brak nadzoru, brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym, tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy, brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii, dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy, nieodpowiednie przejścia i dojścia, brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw; zastosowanie materiałów zastępczych, niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych; wady materiałowe czynnika materialnego, niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności z zastosowaniem należytej ostrożności oraz środków ochrony osobistej w zależności od rodzaju wykonywanej czynności danymi urządzeniami i maszynami technicznymi

8. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zakresem wykonywanych robót oraz wskazać miejsca występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie. Należy również zwrócić uwagę, aby osoby wykonujące poszczególne prace posiadały aktualne badania (łącznie z badaniami wysokościowymi) oraz stosowne uprawnienia np. SEP-u.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Podczas prowadzenia robót teren powinien być zabezpieczony w sposób zgodny ze szczegółowymi przepisami BHP

Przy wejściu na teren powinna być wywieszona tablica informacyjna w kolorze żółtym zgodnie ze stosownymi wymaganiami.

Plac budowy należy oświetlić oraz zapewnić właściwe dojazdy i dojścia do wszelkiego rodzaju prac.

Plac budowy winien być dozorowany.

Pracowników należy wyposażać w kaski ochronne oraz odzież roboczą.

Poza tym projekt nie zakłada szczególnych zagrożeń, a plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przygotowany przez kierownika budowy znajduje się na budowie.

Wszystkich pracowników wyposażać w sprzęt ochrony osobistej.

Zapewnić podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy, oraz środki techniczne do powiadamiania służb eksploatujących sieci uzbrojenia podziemnego i służb ratowniczych w razie wystąpienia zagrożenia.

Przed wejściem w teren Wykonawca winien opracować projekt czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia strefy robót.

Stosować zabezpieczenie wykopów (barierki, pomosty dla pieszych, światła ostrzegawcze).

W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem służb eksploatujących sieci.

Prace powinny być prowadzone przez minimum dwóch pracowników z których jeden stanowi ubezpieczenie.

Zapewnić drogi ewakuacyjne (drabiny) z wykopu.

Zapewnić pełne oznakowanie placu budowy.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom związanym z pracą w strefach i przy robotach szczególnie niebezpiecznych, należy wdrożyć system organizacji takich robót zawierający przynajmniej następujące rozwiązania:

- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za nadzór poszczególnych rodzajów prac niebezpiecznych;

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- objęcie wszelkich robót z zakresu szczególnie niebezpiecznych bezpośrednim nadzorem osób do tego celu wyznaczonych;
- określenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z poszczególnymi typami robót niebezpiecznych, w tym określenie niezbędnych środków zabezpieczających;
- stosowanie imiennego podziału pracy;
- określanie kolejności wykonywania zadań;
- stosowanie wydzielenia i oznakowania stref prowadzenia robót niebezpiecznych.

Prace prowadzone na budowie winny być nadzorowane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wykonawcze do prowadzenia robót.

Prace prowadzone na budowie winny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe i grupę SEP. Zabrania się wykonywania prac „pod napięciem”, a w szczególnych wypadkach może wykonywać to osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.

Prowadząc roboty instalacyjne, montażowe należy zwrócić uwagę, aby odpowiednio były zabezpieczone te elementy sieci, które można włączyć pod napięcie. Zabezpieczenie i oznakowanie zgodnie z przepisami i sztuką techniczną – widoczna przerwa i brak możliwości załączenia przez zastosowanie odpowiednich środków technicznych.

Jeżeli w pobliżu pracy pracowników znajdują się urządzenia, instalacje będące pod napięciem, stwarzające realne zagrożenie dla zdrowia bądź życia pracowników należy przystąpić do prac zabezpieczyć wyłączyć z ruchu w/w.

Prace prowadzone w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia, a do takich zalicza się wykonywanie pomiarów elektrycznych, winny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie wykonywania pomiarów elektrycznych, wykonywane przez przynajmniej dwie osoby za wyjątkiem sytuacji gdzie do pomiarów jest wyznaczona osoba na stałe w obecności pracownika asekuracyjnego przeszkolonego w zakresie udzielenia pierwszej pomocy.

Narzędzia pracy i sprzętu ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych w warunkach zapewniających utrzymanie ich pełnej sprawności.

Należy zwrócić uwagę, aby sprzęt ochronny miał aktualne certyfikaty i badania.

Zabrania się używania narzędzi sprzętu ochronnego, który nie ma stosownych oznakowań.

Oprócz powyższego należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy, z których przypominam o:

- opracowaniu i zapoznaniu pracowników z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz);
- przeszkoleniu wszystkich pracowników w zakresie obowiązujących sygnałów alarmowych (świełtnych i dźwiękowych) i obowiązujących procedur zachowań z nimi związanych;
- przeszkoleniu wszystkich pracowników w zakresie obowiązujących zachowań (procedur) związanych z zaistnieniem sytuacji wypadkowej lub alarmowej.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzania planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz. U. nr 120, poz 1125 i 1126 z 2003r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003r.