

DP-4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DP-4.1 Słotwina

DP-4.2 Komorów – budowa sieci wodociągowej

DP-4.3 Komorów – budowa sieci kanalizacji sanitarnej

DP-4.1 Słotwina

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Budowa: Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Słotwinie.

1. Zakres robót i kolejność realizacji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla potrzeb przyszłej zabudowy wzdłuż dróg gminnych dz. Nr 423/1; 454 i 448 we wsi Słotwina. Sieć wod-kan przebiegać będzie w drogach gruntowych będących własnością gminy Świdnica. Projektowana sieć zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE Dy 110 mm PN 10 o łącznej długości **Lc-11241,1mb** z elementami uzbrojenia tj. zasuwami i hydrantami nadziemnymi. Zaprojektowano włączenie do istniejącej sieci wodociągowej w 110 i w 90 PVC. Na włączeniu zamontować zasuwę odcinającą Dn 100 i 80 oraz zastosować bloki oporowe betonowe.

Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur Dn200 mm PCV SN-8 łączonych na uszczelkę gumową. Kanalizacja przebiegać będzie w sposób umożliwiający podłączenie przyłączy kanalizacyjnych z każdej działki budowlanej.

Przewidziano studzienki połączeniowe i przelotowe Dn1200mm zaprojektowano z betonowych elementów prefabrykowanych betonB-45 łączonych na uszczelki gumowe z włazami żeliwnymi typ D400.

Projektowany odcinek kanalizacji należy włączyć do istniejącej studni zlokalizowanej w drodze gruntowej.

Całkowita długość projektowanej kanalizacji – **950,8 mb**.

Dla projektowanych rurociągów należy wytyczyć trasę, wykonać wykopy liniowe o ścianach pionowych mechanicznie i ręcznie w rejonie występowania istniejącego uzbrojenia terenu, wykonać umocnienie ścian wykopów poprzez pełne umocnienie ścian wykopów wypraskami, wyrównać dno wykopu, ułożyć podsypkę, ułożyć rurociągi wraz z uzbrojeniem, wykonać obsypkę rurociągów. Następnie przystąpić do wykonania prób szczelności. Po uzyskaniu pomyślnych wyników prób szczelności i zinwentaryzowaniu ułożonych sieci przez służby geodezyjne wykonać zasyp wykopów z zagęszczeniem gruntu z jednoczesną rozbiórką umocnień ścian wykopów.

Całość gruntu z wykopów zostanie odwieziona a do zasypania wykopów zostanie dowieziony odpowiedni grunt.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna przebiegają przez teren działek dróg gminnych. Informacja o istniejącym uzbrojeniu podziemnym podana jest w projekcie budowlanym. Na terenie działek przyległych są aktualnie w budowie budynki jednorodzinne.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:

- a) Ruch pojazdów po drogach.
- b) Nie zlokalizowane na mapie a ewentualnie występujące pod powierzchnią ziemi sieci el.-energetyczne lub przedmioty wojskowe.
- c) Linie energetyczne napowietrzne
- d) Doziemne kable energetyczne i telekomunikacyjne

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.

Roboty ziemne: wykopy, przemieszczanie mas ziemnych i piasku, rozbiórka umocnień, zasyp wykopów. Wykopy o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1,0m, wchodzenie i praca w wykopach.

Zgrzewanie przewodów z tworzywa sztucznego.

Ruch pojazdów po drogach.
Ruch i praca sprzętu mechanicznego na terenie budowy
Praca sprzętu w rejonie napowietrznych sieci energetycznych
Wykopy w rejonie doziemnych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.
Roboty związane z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy zatrudnieni winni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa wstępnie i okresowo. Oprócz tego należy przeprowadzić stanowiskowe szkolenie BHP przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie zagrożenia zdrowia.

Teren budowy oznakować tablicą informacyjną budowy a miejsca wykonywania robót tablicami ostrzegawczymi i zakazem wstępu osobom postronnym.

Wykopy w drogach muszą być oznakowane i zabezpieczone barierką, na noc oświetlone. Należy założyć pomosty na przejściach dla pieszych.

Opracować i zrealizować zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem socjalnym dla pracowników.

Ściany wykopów o głębokości powyżej 1,0m zabezpieczyć poprzez pełne umocnienie ścian wykopów wypraskami.. Stosować drabiny do zejścia do wykopów. Zapewnić odpowiednie przejścia w pobliżu otwartych wykopów.

Przy budowie sieci z PE łączonych przez zgrzewanie czołowe należy stosować się do niżej wymienionych zaleceń:

Przestrzegać instrukcji urządzeń do zgrzewania. Przewód zasilający płytę grzewczą i urządzenie skrawające musi mieć przewód uziemiający, w przypadku uszkodzenia kabla zasilającego urządzenie wymienić kabel na nowy.

Zabrania się włączenia struga poza układem mocowania rur, po zestruganiu należy poczekać do zatrzymania ostrzy. Zgrzewarka powinna być włączona dopiero po umocowaniu płyty grzewczej do przewodów. Płyta grzewcza wraz z termoregulatorem musi być zerowana i starannie chroniona przed deszczem i wilgocią. Zabrania się pozostawienia płyty bez obsługi gdy jest podłączona do prądu.

Roboty ziemne w rejonie doziemnych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie po uprzednim ich zlokalizowaniu i pod nadzorem upoważnionych przedstawicieli właścicieli sieci zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w projekcie. Odkryte kable należy na czas trwania robót zabezpieczyć przed naciągnięciem lub uszkodzeniem kątownikami stalowymi na szerokości większej od wykopu po 1,5m z każdej strony.

Opracować projekt organizacji ruchu pojazdów i maszyn na terenie budowy.

Zatrudniać pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia do obsługi maszyn budowlanych i pojazdów.

Roboty w pobliżu napowietrznych linii energetycznych wykonywać pod warunkiem zachowania minimalnych odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów

3m – przy napięciu znamionowym do 1 kV

5m – przy napięciu znamionowym powyżej 1 kV do 15 kV

10m – przy napięciu znamionowym powyżej 15 kV do 30 kV

15m – przy napięciu znamionowym powyżej 30 kV do 110 kV

Stosować przepisy zawarte w Rozp. Min. i PMB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych – Dz. U. Nr 13/1972 poz. 93.

Do omawianej budowy mają zastosowanie przepisy wstępne oraz zawarte w następujących rozdziałach powyższego rozporządzenia:

Rozdz. 2 Zagospodarowanie placu budowy

Rozdz. 3 Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenia

Rozdz. 5 Roboty ziemne

Rozdz. 9 Roboty betonowe

Rozdz. 15 i 16 Ochrona osobista pracowników i Pierwsza pomoc

W czasie wykonywania wykopów należy przestrzegać przepisów zawartych w zarządzeniu Nr 78 PRM z dn. 25.09.1974 w sprawie zgłoszenia, zabezpieczenia i unieszkodliwiania materiałów wybuchowych i innych przedmiotów niebezpiecznych – M.P. Nr 34/1974 poz.202. W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na przedmioty pochodzenia wojskowego (niewypały) lub w razie napotkania wszelkiego rodzaju materiałów łatwopalnych, żrących, trujących należy znalezisko zabezpieczyć i o jego występowaniu powiadomić niezwłocznie Terenowy Organ Administracji Rządowej lub jednostkę Policji. W przypadku natrafienia na przedmioty trudne do zidentyfikowania, ale mogące posiadać właściwości niebezpieczne dla życia i zdrowia należy postępować analogicznie.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.

Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich.

Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących (przed wjazdem na teren budowy pojazdów ciężkich sprawdzić twardość podłoża na placu budowy – w szczególności na skraju wykopów i miejsc składowania ziemi nasypowej).

Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsca zwalek. Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).

Przed przystąpieniem do prac ziemnych zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną na terenie działki i w pobliżu granic.

Ustalić sposób wykonania przyłączy, front robót oraz stanowiska robocze na podstawie projektu technicznego.

Koordinować roboty instalacyjne z uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i kolizji.

Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczno-projektową, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami itp. Zawartymi w części formalno-prawnej projektu budowlanego.

W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w decyzji pozwolenia na budowę.

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIŁ**

Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.

Nr upr. NBGP.V.7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Montuszkii 20/7, tel. 997 848

Sprawdzający mgr inż. **Agnieszka Sakowska**

Uprawniona do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

upr nr 339/DOŚ/11 izba DOŚ/IS/0036/12
58-100 Świdnica, ul. 1 Maja 27/5, tel. 791444032

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY
ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa , a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej .

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku , posiadające właściwe atesty .
Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich .
Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących (przed wjazdem na teren budowy pojazdów ciężkich sprawdzić twardość podłoża na placu budowy – w szczególności na skraju wykopów i miejsc składowania ziemi nasypowej) .
Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsca zwaltek. Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).
Przed przystąpieniem do prac ziemnych zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną na terenie działki i w pobliżu granic .
Ustalić sposób wykonania przyłączy , front robót oraz stanowiska robocze na podstawie projektu technicznego .
Koordynować roboty instalacyjne z uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i kolizji .
Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę , dokumentacją techniczno-projektową , uzgodnieniami , pozwoleniami , opiniami itp. Zawartymi w części formalno-prawnej projektu budowlanego .
W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w decyzji pozwolenia na budowę .

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V.7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
ul. Mieszka I nr 33/13, 58-100 Świdnica, tel. 791444032

Śprawdzający mgr inż. **Agnieszka Sakowska**
Uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
ul. Mieszka I nr 33/13, 58-100 Świdnica, tel. 791444032
upr. nr 339/DC/11 izba DOŚ/IS/0036/12

J. Kurba
nr upr. ANF 2/54/82