

INSTALACJE WENT-KLIM., GRZEWCE, WOD.-KAN.

Opis techniczny
Część graficzna

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT:

**PRZEBUDOWA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ WÓD OPADOWYCH TERENU
BUDYBKU I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W PRZEMYŚLU
CZEŚĆ POŁUDNIOWO-ZACHODNIA
NA DZ. 207- 936/1 W PRZEMYŚLU przy ul. Słowackiego 21**

INWESTOR:

**Gmina Miejska Przemyśl
37-700 PRZEMYŚL , ul. Rynek 1**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

BOGDAN MISZCZYSZYN – Biuro Projektowe
37-700 Przemyśl, ul. Gurbiela 1
NIP 7951580526, [mail: baman@poczta.onet.pl](mailto:baman@poczta.onet.pl), tel. 516132847

PROJEKTANT

mgr inż.
Bogdan Miszczyszyn

upr. UAN/VII/6386/37/88

mgr inż. Bogdan Miszczyszyn
projektant
Upr. UAN/VII/6386/37/88

SPRAWDZAJĄCY

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Wskazania o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia
6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót:

- wykonanie instalacji kanalizacji wód opadowych z terenu przed budynkiem części frontowej szkoły i z połaci dachu części południowo- zachodniej
- wykonanie wpustów podwórzowych
- wykonanie przyłączy do rur spustowych z budynku i wpustów ulicznych
- wykonanie zbiornika retencjonowania wód opadowych , montażu separatora ropopochodnych i ogranicznika przepływu

Kolejność realizacji:

Poszczególne elementy kanalizacji wykonywać w terenie po niwelacji do rzędnych projektowanych

Kolejność rodzajów robót dla poszczególnych elementów instalacji:

- wykonanie wykopów na rozkop z niwelacją dna do wymaganej rzędnej
- wykonanie podsypki z zagęszczeniem
- ułożenie rurciągów i montaż studzienek z armaturą
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie obsypki z zagęszczeniem
- zasypywanie wykopów z zagęszczeniem

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Brak elementów obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane związane z wykonywaniem instalacji kanalizacji i przyłączy prowadzone będą w terenie o nawierzchni trawiastej i gruntach utwardzonych.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty budowlane związane z wykonywaniem instalacji i przyłączy prowadzone będą w wykopach. Zagrożenie może powodować obsunięcie się ścian wykopu, wpadnięcie pracownika lub osoby postronnej do wykopu, potrącenie pracownika przez pracujący sprzęt , przenoszony materiał. Potencjalnie mogą wystąpić zagrożenia wynikające z wyłęgpowania uzbrojenia podziemnego nie zniwentaryzowanego.

UWAGI:

1. Należy zachować szczególne wymogi bezpieczeństwa przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (ze zinwentaryzowanym i nie zinwentaryzowanym) w tym:

- wykonywać wykopy ręcznie
- wykonywać zabezpieczenia kabli, rurociągów wody, kanalizacji i gazu
- przestrzegać zastrzeżeń gestorów uzbrojenia zawartych w uzgodnieniu

ZUDP

2. Przed przystąpieniem do wykonania robót należy wykonać odkrywki w celu ustalenia rzeczywistych głębokości istniejącego uzbrojenia. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności w stosunku do głębokości przyjętych w niniejszym projekcie należy przed przystąpieniem do realizacji upewnić się, czy nie ma kolizji uzbrojenia istniejącego z sieciami projektowanymi.

Zagrożenia związane z technologią montażową poszczególnych elementów instalacji:

- wszelkiego rodzaju urazy związane z cięciem rur
- porażenia prądem elektrycznym od używanych elektronarzędzi
- zatrucia od środków chemicznych technologii montażowej
- przygniecenia materiałami lub urządzeniami montażowymi

5. Wskazania o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Teren budowy należy ogrodzić i zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Należy zamontować tablice informacyjne i ostrzegawcze przed wykopami, przed pracującym ciężkim sprzętem i innymi zagrożeniami. Wykopy i przejścia winny być obarierkowane. Wejścia z i do wykopów wyposażone w drabinki. Miejsca składowania materiałów wydzielone przez onakowanie. Drogi starannie oznakowane.

6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy zatrudnieni na budowie wykonujący poszczególne roboty winni przejść szkolenie stanowiskowe BHP z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń i udzielenia pierwszej pomocy.

7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.

Podstawowe zasady BHP (Bezpieczeństwo i Higiena Pracy) w czasie wykonywania prac budowlanych:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę

- odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów
- w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym pracownicy winni nosić odzież odblaskową
- wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia do pracy na podmiotowym sprzęcie
- kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu
- przebywanie osób postronnych na budowie jest zabronione
- należy ściśle przestrzegać zasad obsługi sprzętu podanych w instrukcji obsługi
- dla maszyn, sprzętu i pojazdów używanych na budowie należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe

Zasady BHP dla robót montażowo-instalacyjnych:

- Personel techniczny, pracownicy zespołów montażowych powinni posiadać przeszkolenie z zakresu robót w danej technologii montażu rurociągów
- Przed rozpoczęciem robót montażowych należy wyznaczyć i wygradzić strefy niebezpieczne przez roztawienie w widocznych miejscach tablic ostrzegawczych
- Wykonywanie robót montażowych z bezpośrednim sąsiedztwie sieci podziemnych energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, wod.-kan. powinno być prowadzone pod nadzorem zarządcy uzbrojenia
- prowadzenie prac w pobliżu uzbrojenia podziemnego winno być wykonywane ręcznie
- w uzasadnionych przypadkach wykopy winny być szczelnie przykryte
- wykopy o ścianach pionowych bez umocnień mogą być wykonywane do głębokości 1m w gruntach zwartych
- wykopy bez umocnień o głębokości większej od 1m, nie większej niż 2m można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe
- wykopy o głębokości większej niż 1m od poziomu terenu winny być zaopatrzone w drabinki do zejścia i wyjścia w odległości nie większej niż 15m
- należy sprawdzać stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót
- składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeśli ściany są obudowane oraz jeżeli obciążenie z urobku jest przewidziane w doborze obudowy
- ruch środków transportu obok wykopów winien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu
- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione
- należy ustalić rodzaje prac, które winni wykonywać co najmniej dwie osoby w celu asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzkiego
- w godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność
- roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia SEP
- pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje

Wymagane instrukcje na placu budowy w zakresie BHP dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniem zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy

Winny one określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, bezpiecznego jej wykonania, czynności po zakończeniu prac oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia pracowników.

Kierownictwo robót obowiązane jest:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

opracował: Bogdan Miszczyszyn

mgr inż. Bogdan Miszczyszyn
projektant
Upr: UAN/WII/6386/37/01