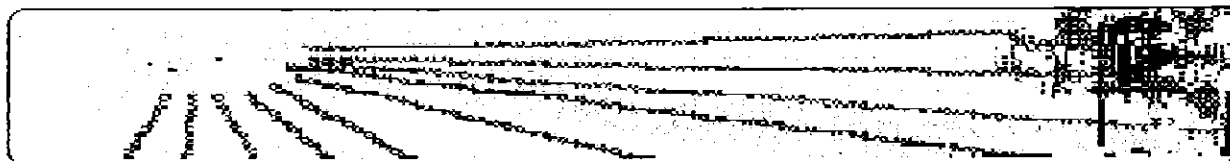


ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I EKOLOGICZNYCH EKOWODA Marian Budzik




35 - 312 RZESZÓW
NIP 813 - 105 - 95 41

ul. ZACISZNA 21

TEL. 606 611 170
budzikb@poczta.onet.pl

Zamawiający:	Gmina Zaleszany ul. T. Kościuszki 16, 37-415 Zaleszany	
--------------	---	--

TYTUŁ:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TLOCZNEJ NA DZ. NR EWID. 876/1, 1283/41, 1283/46, 1283/26 W MSC. PILCHÓW, GM. ZALESZANY, OBRĘB: PILCHÓW 181806_2.0007, JEDN. EWIDENCYJNA: ZALESZANY 181806_2
OBIEKT:	RUROCIĄG SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TLOCZNEJ
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OPRACOWAL: SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO - INŻYNIERYJ- NA	INŻ. MARIAN BUDZIK	S - 234 / 79	2018	
--	--------------------	--------------	------	---

RZESZÓW MARZEC 2018

6. CZĘŚĆ OPISOWA

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

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na działkach nr ewid. 876/1, 1283/41, 1283/46, 1283/26 w miejscowości Pilchów. Zakres inwestycji i rozwiązań projektowych dotyczy budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej, polegający na zmianie lokalizacji ww.

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Ze względu na zwartą zabudowę, oraz ustalenia z Inwestorem trasa przebudowywanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej przebiega w pasie drogowym drogi powiatowej w chodniku i w gminnej drodze o nawierzchni nie ulepszone.

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

Wykonywanie sieci wodociągowej i kanalizacji w pasie dróg jak i w ich bezpośrednim sąsiedztwie stwarza zagrożenie tak dla użytkowników drogi jak też dla pracowników wykonujących te roboty. Sieć gazowa jak i elektryczna kablowa przy skrzyżowaniach i przy zbliżeniach stanowi duże zagrożenie bezpieczeństwa i a/ plac składowy materiałów (rury PE, PVC, armatura żeliwna i studnie betonowe)

b/ współpraca ze sprzętem mechanicznym (koparka, spychacz),

c/ głębokie wykopy, praca na wysokości,

d/ zgrzewanie doczołowe rur PE,

e/ montaż studni betonowych (współpraca z dźwigiem),

g/ próby szczelności i ciśnieniowe.

6.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

6.4.1. Warunki bezpiecznego prowadzenia robót ziemnych

- Wykonanie robót ziemnych należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejności i metody ich wykonania.

- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych (instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, telekomunikacyjnej) w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń

- Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakiej mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.

- Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

- W razie natrafienia na jakiegokolwiek nie zinwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.

- Podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów.

- Urobek z wykopów powinien być odkładany 1m za klin odłamu gruntu jeśli ściany wykopu nie są umocnione lub odłożony bezpośrednio na składowisko.

- W klinie odłamu gruntu nie wolno składować materiałów, urządzać dróg dojazdowych i przejść.

- Przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości.

- Podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w części zabezpieczonej wykopu.

- Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp.

- Jeżeli głębokość wykopu jest większa niż 1 m należy wykonać zejścia do wykopu. Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

- Ściany wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z opracowanym planem wykonania robót ziemnych (skarpowanie, szalunki, rozpory).

- Krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów prowadzenia jednocześnie innych robót, oraz przebywania osób postronnych.

- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębień wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych w czasie zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.
- Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

6.4.2. Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach ziemnych - szczegółowy rodzaj zagrożeń i miejsca występowania

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią,
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach,
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy ,
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie ,
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów ,
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego,
- zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu,
- brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną np. do pomp,
- lekceważenie zagrożeń ze strony niewypalów.

6.3. Elektronarzędzia

6.3.1. Warunki bezpiecznego używania elektronarzędzi

- Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadającym aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową i posiadać znak bezpieczeństwa B zgodnie z Normą PN-85/B08 400/02.
- Sprzęt i elektronarzędzia powinny posiadać jednoznacznie określony numer (np. fabryczny) i oznaczenie daty ostatniego badania kontrolnego. Dokumentacja przebiegu eksploatacji, napraw, oceny stanu technicznego i badań kontrolnych powinna znajdować się w aktach przedsiębiorstwa udostępniana w miarę potrzeby użytkownikom sprzętu.
- Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia.
- Eksploatacja elektronarzędzia z uszkodzonymi wtyczkami lub przewodami zasilającymi grozi porażeniem prądem elektrycznym, oparzeniem lukiem elektrycznym i powstaniem pożaru.
- Przewody zasilające elektronarzędzia należy zabezpieczyć tak, aby w czasie pracy nie została uszkodzona izolacja i nie występowały naprężenia mechaniczne.
- Elektronarzędzia podłączyć można do obwodów elektrycznych wykonanych zgodnie z przepisami i normami oraz z odpowiednimi zabezpieczeniami, gwarantującymi dostatecznie szybkie samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia. Szybkie zadziałanie zabezpieczenia decyduje o bezpieczeństwie obsługi i o bezpieczeństwie pożarowym. Przy włączaniu elektronarzędzia należy sprawdzić położenie wyłącznika.
- Osadzenie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu.
- Przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie, a w drugiej odłączyć przewód zasilający z gniazda wtykowego. Nie przestrzeganie powyższych zasad grozi poparzeniem lukiem elektrycznym i ewentualnym porażeniem prądem elektrycznym. Gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem, nie wolno dotykać jego części pracujących np. piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła, itp.
- W razie zaniku napięcia należy wyjąć wtyczkę z gniazda.
- Zabrania się użytkowania elektronarzędzi które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą , mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy.
- Zabrania się użytkowania elektronarzędzi :
 - na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych, w przypadku gdy elektronarzędzie nie jest przystosowane do takich warunków pracy,
 - w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach, w których istnieje zagrożenie wybuchem (możliwość powstania pożaru względnie wybuchu od iskrzących elementów napędu).
 - przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględniania przerw w pracy przy elektronarzędziach dostosowanych do pracy przerywanej.

6.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- szkolenie wstępne - przeprowadzenie na budowie i udokumentowanie w dzienniku szkoleń przez rozpoczęciem pracy na budowie - pracownicy „nowi”,
- szkolenie stanowiskowe - przeprowadzane na stanowisku pracy dla każdego pracownika wykonującego po raz pierwszy pracę na nowym stanowisku pracy /dotyczy również pozostałych pracowników w przypadku niewykonania danych czynności przez okres co najmniej jednego miesiąca / dokumentowane w dzienniku szkoleń stanowiskowych
- Szkolenie stanowiskowe powinno obejmować:
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska (obsunięcie ziemi, zalanie wykopu, przygniecenie itp.)
- określenie konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- szkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy medycznej — przeprowadzane dla wyznaczonych osób i dokumentowanie w dzienniku szkoleń stanowiskowych,

6.5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

Przed rozpoczęciem robót, kierownik budowy winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Roboty w pasie dróg niewyłączonych z ruchu na czas robót należy prowadzić w okresach najmniejszego natężenia ruchu tj. w godzinach popołudniowych, a nawet nocnych i zgodnie z decyzją na lokalizacje urządzeń – przebudowa kanalizacji tłocznej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1018R Agatówka – Stalowa Wola (nr dz. 876/1) w m. Agatówka – wydaną przez Zarząd Dróg Powiatowych w Stalowej Woli pismo ZDP.4120.25.2017 z dnia 28.06.2017 r.

Skrzyżowania z istniejącymi kablami elektrycznymi należy wykonywać przy wyłączonym napięciu i pod nadzorem pracownika Rejonu Energetycznego w Stalowej Woli. Przed zakryciem należy sporządzić protokół podpisany przez upoważnionego pracownika Rejonu Energetycznego w Stalowej Woli.

Skrzyżowania z siecią gazową wysokiego wykonywać zgodnie z warunkami opisanymi w piśmie 2017-05089 OT-DL.420.7.2017.2 z dn. 2017-01-11 r.

Do niniejszej dokumentacji dołączono ww warunki i uzgodnienia.

Roboty związane z włączeniem wykonanej kanalizacji do czynnej sieci należy zlecić jednostce prowadzącej eksploatację sieci kanalizacyjnej.

Ponadto:

- a) Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.
- b) Wyznaczenie ciągów komunikacyjnych na placu budowy, oznakowanych tak jak strefy niebezpieczne taśmą ostrzegawczą,
- c) Plan ewakuacyjny zaplecza budowy .