



MA.C.RO INŻYNIERIA
PRACOWNIA INŻYNIERSKA

NIP 734-123-64-11
REGON 122880297
www.macroinzynieria.pl

SIEDZIBA:
ul. Pułaskiego 92
33-380 Krynica-Zdrój

BIURO:
Os. Murownia 115
32-089 Bębło

email: macroinzynieria@onet.pl
tel.: +48 501 314 408

PROJEKTOWANIE - KOSZTORYSOWANIE - NADZÓR

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres
inwestycji:

**„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grodzisko,
Graboszyce, Laskowa gm. Zator”.**

Inwestor:

Gmina Zator
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
32-640 Zator

Projektował:

inż. Robert Czamara
upr. nr MAP/0554/PWBS/17

Data:

wrzesień 2018r.

Egzemplarz:

01/04

Temat: „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grodzisko, Graboszyce, Laskowa gm. Zator”.

1. Podstawa opracowania.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1945),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401)

2. Zakres robót.

Zakres opracowania dotyczy wykonania sieci kanalizacji sanitarnej:

- Rurociąg grawitacyjny kanalizacji sanitarnej $\phi 200\text{mm}$ PVC-U ok. L=6051m
- Rurociąg grawitacyjny kanalizacji sanitarnej $\phi 160\text{mm}$ PVC-U ok. L=2735m
- Rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej ok. L=835m

3. Istniejące obiekty budowlane.

Na odcinku projektowanej kanalizacji występuje uzbrojenie terenu:

- Sieć gazową,
- Sieć wodociągową,
- Sieć kanalizacji sanitarnej,
- Sieć kanalizacji opadowej,
- Sieć telekomunikacyjną (kablową i napowietrzną),
- Sieć energetyczną (kablową i napowietrzną).

Na odcinku projektowanej kanalizacji występują szlaki komunikacyjne:

- Droga Powiatowa nr 1807K,
- Linia kolejowa nr 103 relacji Trzebinia Wadowice,
- Drogi gminne,
- Drogi wewnętrzne

4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Uzbrojenie podziemne: sieć gazowa, sieć energetyczna kablowa,
- Napowietrzna linia energetyczna,
- Droga powiatowa 1807K, drogi gminne, drogi wewnętrzne,
- Linia kolejowa nr 103 - nieczynna

5. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót.

W trakcie realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia:

- Związane z porażeniem prądem przy pracy koparek, podnośników samojezdnych i wiertnic w pobliżu istniejących linii i przewodów energetycznych, jak również podczas pracy z elektronarzędziami,
- Związane z ewentualnym uszkodzeniem istniejącej sieci gazowej,
- Związane z wykonywaniem prac w pobliżu drogi powiatowej i gminnej,
- Związane z wykonywaniem robót ziemnych - wynikające z możliwości obsunięcia się mas ziemnych,
- Związane z niebezpieczeństwem upadku z wysokości,
- Związane z poruszającymi się na placu budowy maszynami: koparki, dźwigi i samochody ciężarowe

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych oraz środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- Przy robotach szczególnie niebezpiecznych tj. przy użyciu maszyn i innych urządzeń technicznych, robotach ziemnych mogą pracować osoby wyłącznie do tego uprawnione i odpowiednio przeszkolone w zakresie bhp,
- W odległości mniejszej niż ~3,0m od skrajnych przewodów linii napowietrznej NN, ~10,0m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, ~15,0m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN nie dopuszczalne jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk i urządzeń budowlanych,
- Teren prowadzenia robót należy oznakować taśmami ostrzegawczymi. W miejscach ciągów komunikacyjnych pieszych wykopy należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi i oznaczyć tablicami informacyjnymi. W nocy teren oznaczyć światłami ostrzegawczymi. W miejscach przecięcia wykopów z ciągami pieszych wykonać kładki zabezpieczone barierkami ochronnymi,
- Pracownicy muszą stosować środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed skutkami zagrożeń: hełmy ochronne, odzież i rękawice ochronne, kamizelki odbłaskowe w trakcie robót w pobliżu ciągów komunikacyjnych,
- Wyznaczenie klina odłamu gruntu i nie obciążanie go urobkiem, materiałami budowlanymi i sprzętem budowlanym,
- Kierownik budowy winien poinstruować pracowników na miejscu, przed przystąpieniem do robót, przedstawiając sposób ich wykonania i wykazując ewentualne zagrożenia,
- Należy stosować się do zaleceń zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Opracował: