

INWESTOR : Gmina Ćmielów, ul. Ostrowiecka 40, 27-440 Ćmielów

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **OBIEKT :**

Budowa kanalizacji sanitarnej z rur PVC 250 mm w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0727T-ulicy Jastkowskiej (działka nr ew.931) w pasie drogowym drogi wewnętrznej (działka nr ew. 930) oraz na działce nr 908 zlokalizowanej w miejscowości Ćmielów.

### **TEREN INWESTYCJI:**

Ćmielów - dz. nr ew. 930-droga wewnętrzna  
dz. nr ew. 931-droga powiatowa Nr 0727T-ul.Jastkowska  
dz. nr ew. 908

### **PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :**

mgr inż. ANTONI OLICHOWICZ  
UPP, EUD. WNI/0091/PWGS/14  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWYMI I BEZPIECZEŃSTWA  
W SPECJALNOŚCI: INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH, GAZOWYCH, WENTYLACYJNYCH,  
INSTALACJI I URZĄDZEŃ Ciepłych, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH.

Ostrowiec Św. październik 2018 r.

**1. ZAKRES ROBÓT:**

Budowa kanalizacji sanitarnej z rur PVC 250 mm w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0727T-ulicy Jastkowskiej (działka nr ewid.931) w pasie drogowym drogi wewnętrznej (działka nr ewid. 930) oraz na działce nr 908 zlokalizowanej w miejscowości Ćmielów.

Zakres robót obejmuje wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych pod budowę kanalizacji sanitarnej, ułożenie rurociągu, budowa i montaż studzienek rewizyjnych oraz odtworzenie terenu do stanu pierwotnego.

**2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE**

Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej przebiega w pasie drogi wewnętrznej oznaczonej działką nr 930, w pasie drogi powiatowej Nr 0727T ulicy Jastkowskiej, działka nr 931, oraz na działce nr ewid. 908, zlokalizowanej w miejscowości Ćmielów . Na trasie wykonane są poprzeczne przejścia przyłączy gazowych oraz przyłączy wodociągowych do istniejących budynków mieszkalnych.

**3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- wykopy o ścianach pionowych bez odeskowania o głębokości większej niż 1,00 m oraz wykopy skarpowane o niebezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 1,50 m,
- profilowanie i wykonywanie podsypki z piasku w głębokich wykopach.
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów-rozładunek i załadunek materiałów, montaż betonowych studzienek rewizyjnych.

**4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJ ZAGROŻENIA, MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA**

- wykonywanie robót w bezpośrednim sąsiedztwie uzbrojenia sieci wodociągowej i elektrycznej, zachowanie bezpiecznej odległości,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu – brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu, brak kładek,
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym – brak lub nienależyte odeskowanie ścian wykopu, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu lub nadmiernym obciążeniem materiałami budowlanymi,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych – brak wygradzenia strefy niebezpiecznej.

**5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

**6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA I W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ KOMUNIKACJĘ NA WYPADEK AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

- w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy wygradzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światła ostrzegawcze koloru czerwonego,
- poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu,

- wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, a teren przy wykopie nie może być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
- wykopy głębsze niż 1,0 m należy umacniać obustronnym deskowaniem : ażurowym w gruntach suchych, a poniżej poziomu wody gruntowej – deskowaniem pełnym,
- jeżeli wykop przekroczy głębokość 1,0 m należy wykonać zejścia (wejścia) do wykopu. Odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które winny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach o głębokości większej od 2m
- składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione :
- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobkiem jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeśli ściany wykopu nie są obudowane ruch środków transportowych obok wykopów, ruch środków transportowych powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką, nawet w czasie postoju koparki, jest zabronione,
- zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi, lub obudową prefabrykowaną.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotować 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 stosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy oraz wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do:

- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :
- zapewnienia organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienia likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

mgr inż. ANTONI OLICHETKOWICZ  
 UPD, SUB. 014/KD01/PV/05/14  
 DO PROJEKTOWANIA I NIEROZKĄDOWANIA  
 ROBÓTAMI BUDOWYMI I NIEROZKĄDOWANIE  
 W SPECJALNOŚCI: INSTALACJI I URZĄDZEŃ SIECI,  
 INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPŁYCH, WENTYLACYJNYCH,  
 GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH.