

Pracownia Projektowa Wielobranżowa s.c.
tel. (+ 48 41) 344-67-31, e-mail: ppwsc@wp.pl, NIP: 657-27-27-539
BIURO: 25-415 Kielce, ul. Górna 19A / IV piętro

INFORMACJA

dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Zamierzenie budowlane: Budowa Kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
wzdłuż drogi krajowej (ul. Sandomierskiej)

Obiekt: Kanalizacja sanitarna – sieć główna
Kanalizacja sanitarna - przyłącza

Opracowanie: Projekt budowlany
Sołectwo: Domaszowice

Powiat: Kielce

Województwo: świętokrzyskie

Branża: SANITARANA

Inwestor: Gmina Masłów

	Projektant	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Paweł ŚMIECH	KL-56/2002	

Kielce, kwiecień 2014 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego projektu budowlanego zamiennego

Zamierzeniem budowlanym jest Budowa Kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wzdłuż drogi krajowej (ul. Sandomierskiej) w sołectwie: Domaszowice

W ramach planowanej inwestycji (Projektu Budowlanego) przewiduje się:

Miejscowość: Domaszowice

Kanały grawitacyjne

- kanał sanitarny dn \varnothing 200 L= 69,90 m
Razem L= 69,90 m

Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Kanały grawitacyjne

- kanał sanitarny dn \varnothing 160 L= 6,50 m
Razem L= 6,50 m

kanały tłoczne

- kanał sanitarny PE 63x3,8 L= 28,90 m
- kanał sanitarny PE 90x5,4 L= 80,70 m
Razem L= 109,60 m
OGÓŁEM L= 186,0 m

Przydomowe pompownie ścieków - 6 szt.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym powyższą inwestycją występują następujące obiekty budowlane:

- a) budynki zlokalizowane wzdłuż dróg komunikacyjnych wojewódzkich, powiatowych, gminnych i prywatnych,
- b) ogrodzenia posesji o charakterze trwałym,
- c) istniejące uzbrojenie terenu:
 - wodociągi zagrodowe z własnych ujęć wody na terenie posesji
 - kanalizacja sanitarna lokalna na terenie posesji oparta o bezodpływowe zbiorniki ścieków
 - kablowe linie eNN
 - napowietrzne linie energetyczne NN
 - napowietrzne linie energetyczne SN
 - napowietrzne linie teletechniczne
 - wodociąg wiejski

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do powyższych elementów można zaliczyć wymienione w punkcie 2 sieci elektroenergetyczne niskiego i wysokiego napięcia oraz drogi (ruch uliczny).

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W czasie realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z:

- przysypaniem ziemią i upadkiem z wysokości podczas wykonywania wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości powyżej 3m,
- przygnieceniem przez elementy studni,
- wykonywaniem robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 3 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
- wykonywaniem robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nie przekraczającym 15 kV
- przysypaniem ziemią podczas wykonywania przejść rurociągów pod przeszkodami metodą przecisku lub przewiertu

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

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznaniu pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót.

Polega on na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie);
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy;
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy;
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP.

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należy:

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy;
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi;
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy;
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy; zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi;
- kultura miejsca pracy;
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej;
- obowiązek zgłaszania uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy;
- zawiadamianie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii;

- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych);normy dźwigania i przenoszenia ciężarów;
- ochrona przeciwpożarowa;
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika.

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp. Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia a ich odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

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

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją, która powinna określać m.in. sposób prowadzenia robót (ręczny, mechaniczny), sposób zabezpieczenia skarp wykopów (rozkowy, deskowanie, ścianki szczelne), trasy urządzeń podziemnych a szczególnie kabli energetycznych, telefonicznych i gazowych, kategorie gruntu, poziom wód gruntowych, sposób odwodnienia.

Przy wykonywaniu wykopów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, wykopy winny się odbywać wyłącznie sposobem ręcznym.

W przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania wykopów, niewypałów lub przedmiotów niezidentyfikowanych, należy przerwać wszelkie roboty, ogrodzić i oznakować niebezpieczne miejsce oraz powiadomić właściwy urząd gminy, organy policji itp.

Narzędzia do ręcznego odspajania gruntu (łopaty, oskardy, dragi, kliny stalowe, młoty) należy odpowiednio dobrać uwzględniając kategorię gruntu.

Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy wokół ustawić poręczne ochronne zaopatrzone w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy czerwone światła ostrzegawcze.

W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki robocze przenośne, zaopatrzone w poręczne i deski krawężnikowe.

W innych sytuacjach wykop należy zabezpieczyć przed wpadnięciem do niego i odpowiednio oznakować za pomocą:

- zestawów drewnianych malowanych w poprzeczne pasy czerwono-białe;
- chorągiewek z czerwonego płótna;
- tarcz okrągłych lub prostokątnych z odpowiednim symbolem;
- latarni sygnałowych, w miejscach najbardziej wysuniętych na jezdnię.

Wykopy pionowe o głębokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone za pomocą odeskowania. Odeskowanie ażurowe można stosować tylko w gruntach zwartych.

W wykopach powyżej 1 m należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Odległość między wejściami nie powinna przekraczać 20 m.

Wykopy szerokoprzestrzenne należy wykonywać z pochyłymi skarpami, uwzględniając kąt stoku naturalnego. Przy wykonywaniu wykopu koparkami, winny być one ustawione w odl. min. 70 cm od krawędzi wykopu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką jest zabronione, nawet w czasie postoju maszyny.

Drogi transportowe wzdłuż niebezpiecznych skarp wykopów powinny przebiegać poza strefą wyznaczoną klinem odłamu gruntu. Miejsca pracy koparki powinny być w czasie pracy nocą dobrze oświetlone.

Przeciski, przewierty

Przy wykonywaniu przewiertów lub przecisków należy stosować obudowę klatkową komory roboczej lub obudowę wbijaną. Szyb roboczy winien być otoczony balustradą i zabezpieczony przed wodami powierzchniowymi. W przypadku przecisku musi być zabezpieczona wymiana powietrza oraz zapewniona szybka łączność z przodkiem obudowy oraz komorami pośrednimi.

Opracował:
mgr inż. Paweł Śmiech
KL-56/2002