

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

OBIEKT BUDOWLANY: Sieć wodociągowa i kanalizacyjna w m. Szymocin
ETAP I

LOKALIZACJA: **Szymocin gm. Grębocice**

INWESTOR: Zakład Gospodarki Komunalnej

ADRES: ul. Kościelna 34; 59-150 Grębocice

BIURO AUTORSKIE: „PROJEKTOWANIE” Marek Galiński
60-682 Poznań
Oś. Bolesława Śmiałego 16/28

DATA OPRACOWANIA: Poznań - listopad - 2013 rok

I. CZEŚĆ OPISOWA.

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

Przewidziany projektem zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla m. **Szymocin**.

Roboty budowlane- wykopy ręczne i mechaniczne o ścianach pionowych z umocnieniem o głębokości ponad 1,5 m

Roboty budowlane – roboty odwodnieniowe

Roboty budowlane – montaż przewodów wodociągowych

Roboty budowlane – montaż przewodów kanalizacyjnych wraz ze studniami rewizyjnymi

Roboty budowlane – próba szczelności przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

Roboty budowlane – zasypanie wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie projektowanej inwestycji występuje/występować będzie istniejąca niska zabudowa mieszkalna oraz następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa (przyłącze)
- kanalizacja sanitarna (włączenie)

Prace budowlane prowadzone będą głównie w pasie drogowym o nawierzchni gruntowej

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie bezpośrednie wynika z obecności w rejonie robót kabli energetycznych oraz lokalnego przyłącza wodociągowego.

Okresowo może pojawić się lokalny ruch pojazdów oraz ruch pieszcy.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- obsunięcie się gruntu z wykopu może spowodować zasypanie lub upadek ludzi i sprzętu, dodatkowo upadający sprzęt może przez uderzenie spowodować uraz osób przebywających w jego sąsiedztwie
- pracujący sprzęt mechaniczny może najechać lub potrącić osobę przybywającą z zasięgu jego pracy

- prowadząc roboty montażowe można ulec urazowi lub skaleczeniu używając narzędzi niesprawnych lub niezgodnie z ich przeznaczeniem
- według rozeznania w ulicach przewidzianych do ułożenia kanalizacji występuje następujące uzbrojenie:
 - wodociąg
 - kanalizacja sanitarna
 - kanalizacja deszczowa

5.0. Informacje dotyczące wykonywania robót ziemnych.

- 5.1. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane mogą być wykonywane tylko do 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- 5.2. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.
- 5.3. Zabezpieczenia ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
- 5.4. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodne z przeznaczeniem.
- 5.5. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- 5.6. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście /wejście/ do wykopu.
- 5.7. Odległość pomiędzy zejściami /wejściami/ do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
- 5.8. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
- 5.9. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- 5.10. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.
- 5.11. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
- 5.12. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - a/. W odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.
 - b/. W strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

- 5.13. Ruch środków transportowych obok wykopu powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- 5.14. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenia należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
- 5.15. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - a/. w gruntach spoistych – na głębokości nie większej niż 0,5 m
 - b/. w pozostałych gruntach – na głębokości nie większej niż 0,3 m.
- 5.16. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
- 5.17. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- 5.18. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
- 5.19. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.
- 5.20. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
- 5.21. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.
- 5.22. 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.

6.0. Zagospodarowanie terenu budowy.

- 1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - a/. ogrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
 - b/. wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych
 - c/. doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami” oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków
 - d/. urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
 - e/. zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
 - f/. zapewnienia łączności telefonicznej
 - g/. urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

2. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót jest niemożliwe, należy Oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, w razie potrzeby zapewnić stały nadzór
3. Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
4. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunienia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
5. Materiały składowe się w miejscu wyrównanym do poziomu.
6. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

7.0. Warunki socjalne i higieniczne.

1. Na terenie budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.
2. Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących, zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni.
3. Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie budowy, powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.
4. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to umowa.
5. W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, nieuregulowanych
6. w niniejszym rozdziale, stosuje się ogólne przepisy bhp.

8.0. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenie robót budowlanych.

Z uwagi na charakter prowadzonych robót /wykopy liniowe/, trudno jest wydzielić miejsce prowadzenia robót. Dlatego szczególną uwagę należy zwrócić na jego oznakowanie. Wykopy w czasie ich istnienia powinny być oznakowane płótkami lub taśmą białą – czerwoną.

Przejścia poprzeczne przez drogi w godzinach nocnych powinny być oznakowane światłem czerwonym. Wykonawca opracuje projekt organizacji ruchu, mający na celu zapewnienia bezpieczeństwa w ruchu kołowym i pieszym oraz osobom wykonującym roboty budowlane.

9.0. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji w tym:

a/. Określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia

Wszyscy pracownicy i operatorzy sprzętu przed realizacją robót zostali pouczeni jak postępować w przypadku wystąpienia zagrożenia. Każdy z pracowników w przypadku zauważenia możliwości zagrożenia, powinien natychmiast zawiadomić o tym fakcie pozostałych pracowników oraz osobę sprawującą nadzór i udzielić pomocy bezpośrednio zagrożonym.

b/. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

Pracownicy zostali wyposażeni w odzież ochronną w postaci kurtek, spodni, obuwia i rękawic ochronnych.

Dodatkowo osoby pracujące w wykopie i w zasięgu sprzętu mechanicznego zostały wyposażone w kaski ochronne.

Pracownicy używający narzędzi mechanicznych otrzymali okulary ochronne.

c/. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Przy budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie występują prace szczególnie niebezpieczne, jednak nadzór nad robotami prowadzony jest przez Kierownika Budowy, który cały czas jest na budowie.

10.0. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prowadzenia prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Z uwagi na brak stałego placu budowy dokumentacja budowlana, tj. dziennik budowy oraz pozostałe dokumenty niezbędne do prowadzenia prawidłowej realizacji robót znajdują się u Kierownika Budowy.

Opracował: