

<p>Inwestor:</p> <p>Powiatowy Zarząd Dróg w Kole</p> <p>Ul. Toruńska 200</p> <p>62-600 Koło</p>	<p>Jednostka Projektowa:</p> <p>MS BIURO PROJEKTOWE</p> <p>MICHAŁ SROKA</p> <p>ul. Borowa 4</p> <p>62-200 Gniezno</p>	<p>Nr. Egz.:</p> <p>Data:</p> <p>03.2023</p>
<p>PRZEBUDOWA UL. BRONIEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. 20-GO STYCZNIA</p> <p>DO UL. TORUŃSKIEJ W KOLE</p> <p>Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia</p> <p>BRANŻA SANITARNA</p>		
<p>Lokalizacja inwestycji:</p> <p>Województwo: wielkopolskie</p> <p>Powiat: kolski</p> <p>Gmina: Koło</p> <p>Miejscowość: Koło</p> <p>Wykaz działek, na których realizowana jest inwestycja:</p> <p>DZ. NR : 77/3</p> <p>ark. mapy 26</p> <p>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 300901_1KOŁO</p> <p>OBRĘB EWIDENCYJNY 0001 KOŁO</p> <p>DZ. NR :</p> <p>1/2, 16, 120</p> <p>ark. mapy 27</p> <p>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 300901_1KOŁO</p> <p>OBRĘB EWIDENCYJNY 0001 KOŁO</p>		
<p>Projektant branży wod.-kan.:</p> <p>mgr inż. Agnieszka Bosacka</p> <p>Nr uprawnień 7131-7132/137/PW/2002</p> <p>Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		<p>Podpis:</p>

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz. Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. (tekst jednolity z Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

2. Nazwa obiektu budowlanego

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania: PRZEBUDOWA UL. BRONIEWSKIEGO NA ODCINKU OD UL. 20-GO STYCZNIA DO UL. TORUŃSKIEJ W KOLE

3. Inwestor

Powiatowy Zarząd Dróg w Kole

Ul. Toruńska 200

62-600 Koło

4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót:

4.1. Niebezpieczeństwo przy robotach ziemnych

a) źródła zagrożenia

przygotowywanie placu budowy, wykopy

Możliwość zasypania pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu, wpadnięcie do wykopu, obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcie się.

b) stopień zagrożenia - bardzo duży.

W obrębie pracy w wykopie na danym odcinku roboczym należy wygrodzić teren budowy. Wywiesić tablice informujące o zagrożeniu przy pracy na wysokości. Prace wykonywać zgodnie z aktualnymi przepisami a w szczególności w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury - "W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych".

Obowiązkowo należy zabezpieczyć ściany wykopu począwszy od 1 m głębokości. Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1 m (z wyjątkiem wykopu w skałach zwartych) zapewnia się przez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochylonymi lub wykonanie umocnienia pionowych ścian.

Wykop ze skarpami wykonuje się w celu zabezpieczenia ścian przed osuwaniem się gruntu. Pochylenie skarpy zależy od rodzaju gruntu, warunków atmosferycznych i czasu utrzymania wykopu. Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót.

Wykonawca robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą, na której jest oznaczona cała sieć uzbrojenia technicznego, i z decyzją o pozwoleniu na budowę.

4.2. Porażenia prądem elektrycznym:

a) źródła zagrożenia:

elektronarzędzia: szlifierka kątowa, wiertarka

b) stopień zagrożenia - bardzo duży

Urządzenia muszą bezwzględnie posiadać ważne przeglądy techniczne, posiadać sprawną instalację przeciwporażeniową. Obsługa musi być przeszkolona oraz posiadać wymagane kwalifikacje. Bezwzględnie obowiązuje zakaz samowolnego wprowadzania zmian przez nieuprawnione osoby.

4.3. Uderzenie, przygniecenie elementem transportowanym

a) źródło zagrożenia

transport materiałów budowlano-instalacyjnych,

przeładunek materiałów budowlano-instalacyjnych,

montaż elementów,

b) stopień zagrożenia - duży

Do transportu materiału należy bezwzględnie używać maszyn sprawnych technicznie - dopuszczonych do eksploatacji przez Dozór Techniczny. Dobierać należy obciążenie do parametrów maszyn roboczych. Stosować należy bezwzględnie atestowane zawiesia sprawne technicznie.

4.4. Zagrożenie przy pracy z użyciem maszyn roboczych

a) źródła zagrożenia

dźwig samojezdny (uszkodzenie ciała przez ruchome części maszyn)

koparka

b) stopień zagrożenia - duży

Maszyny muszą obsługiwać bezwzględnie operatorzy posiadający aktualne świadectwa kwalifikacji. Pracowników pracujących w obrębie maszyn bezwzględnie należy przeszkolić z określeniem zagrożeń.

4.5. Hałas

a) źródło zagrożenia

dźwig samojezdny,

koparka

spycharka

zagęszczarka

elektronarzędzia,

b) stopień zagrożenia - średni.

Stosować należy bezwzględnie indywidualne, posiadające atesty ochronniki słuchu takie jak: wkładki przeciwhałasowe i naszniki przeciwhałasowe.

4.6. Upadek na płaszczyźnie

a) źródło zagrożenia

ciągi komunikacyjne,

b) stopień zagrożenia - średni

Zwrócić należy szczególną uwagę na wyznaczanie bezpiecznych dojsć, utrzymywać w porządku i czystości. Pracownicy muszą bezwzględnie stosować obuwie robocze.

5. Część opisowa

5.1. Zakres robót

Przewidywany zakres prac:

budowa sieci kanalizacji deszczowej

budowa przykanalików i wpustów deszczowych

montaż studni rewizyjnych

5.2. Miejsce wystąpienia zagrożeń

Elementy mogące stwarzać zagrożenie:

- przy montażu sieci zewnętrznych
- porażenie prądem przy robotach wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych oraz przy uszkodzeniu kabli doziemnych,
- uszkodzenie infrastruktury położonej w obszarze robót,
- potrącenie przez pojazdy i maszyny robocze obsługujące budowę,
- niebezpieczeństwo związane z otwartymi wykopami ziemnymi.
- Możliwe jest również wystąpienie innych nieokreślonych kolizji z innymi kablami i rurociągami.

6. Sposób prowadzenia instruktażu przed rozpoczęciem realizacji robót

Instruktaże należy dokonywać codziennie przed rozpoczęciem prac i udokumentować wpisem w książce instruktaży potwierdzone podpisem pracownika. Za prowadzenie instruktaży odpowiedzialny jest bezpośredni przełożony (brygadzysta, mistrz) brygady wykonującej prace.

W instruktażu uwzględnić:

a) informację o warunkach atmosferycznych,

b) bezpieczne metody wykonywania prac,

c) informację o występujących zagrożeniach oraz sposobach zabezpieczania się przed skutkami występujących zagrożeń,

d) zasady komunikowania się między pracownikami,

e) zasady bezpiecznego wykonywania prac na wysokości,

f) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, a w szczególności:

udzielania pierwszej pomocy,

sposobu postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia, -

powiadamiania służb ratowniczych,

Telefony alarmowe:

Pogotowie ratunkowe - 999

Straż pożarna - 998

Policja - 997

Służby zintegrowane - 112

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Do wykonywania prac zatrudniać należy wyłącznie sprzęt sprawny technicznie z wykwalifikowaną obsługą posiadającą aktualne uprawnienia.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Plac budowy:

Roboty budowlane należy rozpocząć po protokólnym przekazaniu placu budowy przez Inwestora.

Ogrodzenie placu budowy:

Plac budowy należy bezwzględnie wyгородzić ogrodzeniem z wyraźnym oznakowaniem tablicami informacyjnymi.

Na okres nocny zapewnić oświetlenie placu budowy

Zatrudnienie:

Do robót budowlano-instalacyjnych zatrudnić pracowników posiadających aktualne badania lekarskie oraz odpowiednie zdolności psychofizyczne.

Opracował:

mgr inż. Agnieszka Bosacka