

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego	Przebudowa ulicy Trzech Kotwic w Brzegu wraz z przebudową kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego, linii kablowych n/n, sieci gazowej oraz budową kanalizacji teletechnicznej działki nr 888, 878/2, 869, 900/7, 929/5, 868/1, 55 - jedn. ewidencyjna Brzeg, obręb Centrum
2. Inwestor	Gmina Brzeg 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12
3. Projektant	mgr inż. Antoni Plamitzer Pracownia Projektowa „PROTOR” 46-023 Węgry, ul. 700 lecia 15

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany przebudowy ulicy Trzech Kotwic w Brzegu,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ze zmianami (Dz.U. z 2002 r. Nr 91 poz. 811).

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

Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa ulicy Trzech Kotwic w Brzegu. W zakres inwestycji wchodzi ponadto przebudowa kanalizacji deszczowej, sieci gazowej, oświetlenia ulicznego wraz z przebudową istniejących linii kablowych n/n oraz budowa kanalizacji teletechnicznej dla sieci monitoringu miejskiego i sieci internetowej.

Realizacja przedsięwzięcia w zakresie branży drogowej polega na przebudowie przedmiotowej ulicy wraz z chodnikami i zjazdami na posesje.

Zakres projektowanych robót jest następujący:

- przebudowa ulicy wraz z chodnikami i zjazdami na posesje,
- przebudowa kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami,
- przebudowa sieci gazowej,
- przebudowa oświetlenia ulicznego,
- przebudowa istniejących linii kablowych n/n,
- budowa kanalizacji teletechnicznej dla sieci monitoringu miejskiego i sieci internetowej.

Realizację poszczególnych obiektów należy rozpocząć od robót ziemnych związanych z uzbrojeniem podziemnym i ułożeniem poszczególnych rodzajów sieci. Następnie należy przystąpić do wykonania robót ziemnych pod nawierzchnie drogowe, chodnikowe i zjazdów na posesje. W dalszej kolejności należy przystąpić do realizacji odwodnienia pasa drogowego w postaci kolektorów deszczowych i przebudowy sieci gazowej a następnie elementów konstrukcji drogowych oraz pozostałych robót branżowych, w tym oświetlenia ulicznego i kanalizacji teletechnicznej zgodnie z przyjętą technologią robót.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące uzbrojenie terenu stanowi:

- kanalizacja ogólnospławna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć c.o.,
- sieć energetyczna kablowa n/n i śr/n,
- sieć teletechniczna w kanalizacji kablowej.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- sieć energetyczna kablowa n/n,
- sieć energetyczna kablowa śr/n,
- sieć gazowa.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty budowlane wykonywane w związku z przebudową kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami i wpustami oraz przebudową sieci gazowej stwarzają zagrożenie przysypiania ziemią, mimo że w projekcie budowlanym wszystkie wykopy zaprojektowano o ścianach umocnionych – z rozporami.

W czasie wykonywania prac związanych z uzbrojeniem terenu roboty prowadzone będą w odległości mniejszej niż 3,0 m od linii energetycznej n/n o napięciu nie przekraczającym 1 kV oraz w odległości mniejszej niż 5,0 m od linii kablowej energetycznej o napięciu przekraczającym 1 kV.

Przy zbliżeniach do linii energetycznych kablowych istnieją następujące zagrożenia:

- porażenia prądem z linii energetycznej śr/n i n/n,
- podczas rozładunku bębnow z kablami z przyczep przy użyciu dźwigu,
- związane z upadkiem ze znacznej wysokości podczas mocowania osprzętu oświetlenia ulicznego.

W celu zlokalizowania występujących sieci należy zapoznać się z aktualną mapą z naniesionym uzbrojeniem istniejącym i wyznaczyć je w terenie. Ponadto należy dokonać przekopów kontrolnych w celu sprawdzenia usytuowania wysokościowego sieci.

Teren robót posiada gęste uzbrojenie, wszelkie wykopy w rejonie zbliżeń do istniejących urządzeń należy wykonywać ręcznie po uprzednim zapoznaniu się z aktualną mapą istniejącego i projektowanego uzbrojenia, zgodnie z warunkami i normami zamieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu.

W przypadku natrafienia na uzbrojenie nie ujęte na planie zbiorczym uzbrojenia należy przerwać roboty i powiadomić właściciela sieci.

W czasie transportu palet z prefabrykatami drogowymi, których masa może przekraczać 1,0 t, wystąpią zagrożenia wynikające z pracy dźwigu.

Zagrożenia wynikające z pracy dźwigu mogą wystąpić również przy montażu i demontażu elementów, których masa nie przekracza 1,0 t – materiałów betonowych, elementów prefabrykowanych nawierzchni drogi, żelbetowych i stalowych elementów odwodnienia, studzienek kanalizacyjnych, słupów oświetleniowych i elementów umocnień ścian wykopów.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca winien zapewnić szkolenie BHP wszystkim pracownikom, którzy będą wykonywać roboty budowlane związane z niniejszym przedsięwzięciem. Ponadto winien zapewnić, wszystkim pracownikom przewidzianym do obsługi maszyn stosowanych na budowie, przeszkolenie i zapoznanie się z instrukcjami obsługi maszyn.

W czasie prowadzenia robót należy zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami.

Stosowane w trakcie robót maszyny i urządzenia winny spełniać wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania, a pracownik powinien mieć dostęp do aktualnej instrukcji ich obsługi.

Maszyny powinny być wyposażone i oznaczone zgodnie z przepisami rozdziału 3 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 r. ze zmianami (Dz. U. Nr 91 poz. 811 z 2002 r.).

Pracodawca powinien udostępnić pracownikom do stałego korzystania instrukcje, dotyczące udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić punkt apteczny oraz przeszkolić do jego obsługi pracowników w udzielaniu pierwszej pomocy.

Należy stosować przepisy BHP przy składowaniu materiałów na paletach i w stosach oraz przy składowaniu materiałów sypkich.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu zapobieżenia wypadkom przy realizacji przedsięwzięcia należy:

- przed przystąpieniem do robót trwale oznaczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w strefie robót, w miejscach zbliżeń wykonać przekopy kontrolne celem zweryfikowania rzeczywistego przebiegu uzbrojenia,
- w przypadku natrafienia na nie znane uzbrojenie należy przerwać roboty i powiadomić właściciela lub użytkownika sieci celem podjęcia dalszych działań,
- zabezpieczyć strefy robót w zakresie warunków prowadzenia ruchu kołowego i pieszych,
- wykonać niezbędne zabezpieczenia stref robót, wynikające z odrębnych przepisów BHP,
- przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP,
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić im dostęp do instrukcji udzielania pierwszej pomocy,
- zorganizować stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami
- stosować maszyny i urządzenia sprawne, które spełniają wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania i przeszkolić pracowników przewidzianych do ich obsługi,
- zapewnić oznakowanie maszyn i dostęp do instrukcji ich obsługi,
- zapewnić bezpieczne dojście do posesji zlokalizowanych bezpośrednio przy strefie robót (w formie chodników, pomostów lub kładek) w sposób zgodny z przepisami BHP tak, aby nie stanowiło to zagrożenia bezpieczeństwa dla mieszkańców i wykonawców robót,
- zapewnić bezpieczne wykonywanie robót na wysokości związanych z mocowaniem osprzętu oświetlenia ulicznego,
- wszystkie wykopy wykonywać o ścianach umocnionych - z rozporami,
- całość robót wykonywać zgodnie z warunkami i normami zmieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu,
- przestrzegać zasady zwierzchności pracowniczej oraz zasadności podejmowania decyzji i przeciwdziałań,
- opracować właściwy plan bioz z wytycznymi realizacji i sposobami przeciwdziałań,
- roboty budowlane w pasie drogowym prowadzić zgodnie z zatwierdzonym „Projektem organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót”.