

## **Informacja BIOZ**

### **1. Podstawy opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Ustawa Prawo budowlane z dn. 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2016r. poz. 290)

### **2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego**

Zakresem opracowania objęto projekt przykanalików od wpustów deszczowych ulicznych  $\phi 0,20$  m – 6 szt. łącznej długości  $L = 14,2$  m.

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W pasie drogowym projektowanej ulicy występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- Kanalizacja deszczowo-sanitarna w układzie piętrowym  $\phi 0,40/0,20$  m i  $\phi 0,50/0,20$  m,
- Przewód wodociągowy,
- Przewód gazowy wraz z przyłączami,
- Kanały ciepłownicze,
- Kable energetyczne,
- Kable telekomunikacyjne.

### **4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Zagrożenia mogące wystąpić przy pracach wymienionych w § 6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126):

#### **4.1. Roboty wg § 6 p. 1a Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r.**

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej od 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3m
- wykonywanie wykopów pod sieci deszczowe

#### **4.2. Roboty wg § 6 p. 1b Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r.**

- roboty przy wykonywaniu, których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m
- Prace montażowe w studzienkach rewizyjnych kanałów deszczowych

**4.3. Roboty wg § 6 p. 1f Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. - ryzyko wynikające z pracy przy użyciu dźwigu przygnięcie przemieszczanym ładunkiem urazy mechaniczne**

- Montaż studni z elementów prefabrykowanych
- Niebezpieczeństwo występuje w trakcie prowadzenia prac w pobliżu czynnych urządzeń dźwigowych przy montażu ciężkich elementów rurociągów i urządzeń technologicznych

**4.4. Roboty wg § 6 p. 1k Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. - ryzyko porażenia prądem elektrycznym**

- Wszelkie prace prowadzone w pobliżu czynnych sieci energetycznych o odległościach mniejszych od
  - 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
  - 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nieprzekraczającym 15 kV
  - 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV lecz nieprzekraczającym 30 kV

**4.5. Roboty wg § 6 p. 6a Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. –prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach**

- Prace budowlane, montażowe w studniach podziemnych

**4.6. Roboty wg § 6 p. 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. –zagrożenia wynikające z montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t**

- Montaż studni z elementów prefabrykowanych

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

Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót osoba wyznaczona posiadająca odpowiednie wymagane uprawnienia udzieli instruktażu (w miejscu wyznaczonym) osobie lub grupie osób wykonującej roboty. O trybie postępowania w trakcie robót powinni być poinformowani wszyscy pracownicy przebywający w tym czasie w obiekcie.

**6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych wymienionych w p. 4:**

Środki techniczne:

- odzież ochronna,
- bariery zabezpieczające,

- osobiste (szelki bezpieczeństwa z liniami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów konstrukcyjnych, szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa, hełmy ochronne przeznaczone do prac na wysokości),
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze,
- sprzęt pierwszej pomocy i procedury awaryjne,
- czujniki napięcia dla maszyn pracujących w strefach niebezpiecznych pod liniami elektroenergetycznymi.

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/w robót,
- nadzór nad pracownikami,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- wyznaczone drogi ewakuacyjne na wypadek wystąpienia zagrożeń,
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach.

## **7. Informacja dla Wykonawcy Robót**

1. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo pracy swych pracowników i zapewni właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.
2. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na Placu Budowy, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
3. Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na Placu Budowy.
4. Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać i spełniać wszelkie przepisy krajowe odnoszące się do bezpieczeństwa i higieny pracy łącznie z urządzeniami socjalnymi.
5. W szczególności zwraca się uwagę Wykonawcy na właściwe:
  - a. Ochronne nakrycia głowy, obuwie i odzież ochronną,
  - b. Szalowanie wykopów, drabiny zejściowe i podesty robocze,
  - c. Urządzenia budowlane, w tym wszelkie zawiesia, liny, haki itp.,
  - d. Dojścia na budowę i oświetlenie,
  - e. Sprzęt pierwszej pomocy i procedury awaryjne,

- f. Środki przeciwpożarowe,
  - g. Drogi ewakuacyjne na wypadek wystąpienia zagrożeń.
6. Przy pracy w ograniczonych przestrzeniach Wykonawca powinien podjąć konieczne środki ostrożności, aby zapewnić bezpieczeństwo pracowników i posiadać sprzęt monitorowania i ratunkowy.
7. Zgodnie z artykułem 21A ust. 1 Ustawy „Prawo Budowlane” Kierownik Budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót.
8. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Opracowała:

mgr inż. Barbara Lewandowska