

---

## **8. INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie sieci wodociągowej z przyłączami.**

### **CZĘŚĆ OPISOWA:**

#### **8.1. Podstawa opracowania.**

- Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.)
- Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003.06.23 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### **8.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

W zakres niezbędnej budowy uzbrojenia wchodzi wykonanie:

- przewodów wodociągowych w Dojeździe Nr 2 z rur Ø110mm PVC PN 10 o L=68,0m wraz z zasuwami Ø100mm: 1 szt. oraz hydrantami przeciwpożarowymi nadziemnymi Hp.poż.: 1 szt.
- wykonanie przyłączy domowych wodociągowych Ø32mm PE (do istn. posesji - do granicy pasa drogowego) z zasuwami:
  - 3 szt. (Dojazd Nr 2) o L<sub>c</sub>=9,5m.

wraz z elementami towarzyszącymi.

Kolejność wykonania robót:

- wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie odkrywek istn. uzbrojenia,
- wcięcie do proj. sieci wodociągowej (odejście Ø110mm PVC wraz z zasuwą Ø100mm wykonane w ramach budowy sieci wodociągowej w ul. Geodetów - temat odrębnego opracowania),
- wykonanie sieci wodociągowej oraz przyłączy wraz z elementami towarzyszącymi,
- odtworzenie naruszonych nawierzchni wg stanu istn. z jednoczesnym zagęszczeniem / wykonanie proj. konstrukcji i nawierzchni jezdni zgodnie z proj. branży drogowej (temat odrębnego opracowania),
- uporządkowanie i doprowadzenie terenu budowy do należytego stanu.

#### **8.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- istn. nawierzchnie terenu w miejscu realizacji inwestycji:
  - gruntowe nieurządzone (ul. Geodetów i Dojazd Nr 2),
  - szczątkowa kanalizacja sanitarna (osadniki gnilne) na posesjach,
  - istn. kable energetyczne,
  - istn. kable telekomunikacyjne,
- istn. napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne.

#### **8.4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- czynne napowietrzne linie energetyczne,
- czynne kable energetyczne doziemne,
- czynne jezdnie ulic (ruch kołowy).

---

**8.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia z wykazem rodzajów robót budowlanych wym. w art. 21a ust. z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane, które nakładają na kierownika budowy obowiązek opracowania planu "BIOZ", zgodnie z w./wym. rozporządzeniem:**

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m;
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych oraz w pobliżu kabli energetycznych doziemnych.

Ponadto mogą wystąpić n/w. rodzaje zagrożeń w miejscach wykonywania robót budowlanych:

- osuwanie się ziemi,
- niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika lub osób trzecich do wykopu,
- wpadnięcie do wykopu koparki i innego sprzętu lub transportu lokalnego,
- upadek pracownika,
- upuszczenie narzędzia roboczego,
- upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego,
- przygniecenie pracownika,
- zerwanie linii energetycznej napowietrznej, przerwanie kabli energetycznych doziemnych, porażenie prądem elektrycznym,
- niebezpieczeństwo zatrucia gazami.

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

Przed rozpoczęciem realizacji robót (szczególnie ziemnych na głębokości) należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia.

W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy.

**8.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

- sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak: kaski, odpowiednie obuwie, okulary, rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące,
- prowadzić wzmożony nadzór, a wykonywanie zadania powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom,
- określić miejsca i sposób oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
- oznakowanie placu budowy wykonać zgodnie z zatwierdzonym „Projektem organizacji ruchu na czas budowy”,
- zastosować drabiny dla potrzeb wejścia i wyjścia z wykopu,
- w przypadku potrzeby zapewnienia przejścia przez wykop stosować kładki z balustradą,
- zastosować wyгородzenie wykopów,
- na placu budowy posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy,
- wbudowanie materiałów wg planu dziennego wykonania,
- zapewnić podstawowe warunki B.H.P.,
- zabezpieczyć dokumenty formalno prawne przed zniszczeniem.

---

**Ponadto:**

- urządzenia zasilane prądem elektrycznym zabezpieczyć przed porażeniem pracowników i otoczenia (zerowanie zgodnie z przepisami w tej mierze), a ich użytkowników przeszkolić w ich obsłudze. Urządzenia te i sieć elektryczna winna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych, a w szczególności przed dziećmi.
- wykopy wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem skarp zgodnie z normą lub szalunku dla wykopu wąskoprzestrzennego.
- Pierwszy rozruch technologiczny wykonać na zasadach zgodnie z przepisami.

**W związku z powyższym na kierowniku budowy BĘDZIE CIAŻYĆ opracowanie planu "BIOZ",  
zgodnie z w./wym. rozporządzeniem.**

**PROJEKTANT: mgr inż. JACEK ŁAZEWSKI**

upr. bud. Nr B4/158/02 do projektowania  
w specj. inst. bez ograniczeń w zakresie sieci,  
inst. i urządz. wod.kan., ciepłn., wentyl. i gaz  
Nr PDL/IS/0640/03 w P.O.I.I.B.