
8. INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie/rozbudowie kanalizacji sanitarnej z przykanalikami.

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:

- kanałów K.S. z rur Ø0,20m PCV ścianki „lite” o SN8: L=69,0 m;
- przykanalików K.S. z rur Ø0,16m PCV ścianki „lite” o SN8: razem 3 szt. o łącznej długości L=8,0 m (zakres opracowania do linii granicy pasa drogowego);

wraz z wbudowaniem elementów m.inn. j/n:

- studzienki rew-kontr. Ø1,20m żelb. z pierścieniami odciąż. (włazy żel. 40T): 1 szt.,
- studzienki inspekcyjne Ø0,425m z tworzyw sztucznych (włazy żel. 40T teleskop.): 2 szt.,

oraz elementów towarzyszących.

Kolejność wykonania robót:

- wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie odkrywek istn. uzbrojenia,
- wcięcie do proj. sieci K.S. w ul. Geodetów (temat odrębnego opracowania),
- wykonanie kanalizacji sanitarnej wraz z elementami towarzyszącymi,
- odtworzenie naruszonej nawierzchni zgodnie ze stanem istniejącym 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),
 - szczałkowa kanalizacja sanitarne (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,

-
- proj. kanalizacja sanitarna w ul. Geodetów i szczątkowa kanalizacja sanitarna z osadnikami gnilnymi (ryzyko zatrucia gazami) - w przypadku wykonawstwa proj. kanalizacji po uprzednim wykonaniu K.S. w ul. Geodetów (temat odrębnego opracowania),
 - 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;
- roboty w studzienkach kanalizacyjnych (niebezpieczeństwo wpadnięcia lub zatrucia gazami).

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 i w istn. studzienkach oraz osadnikach gnilnych) 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.

a) Zasady eksploatacji, bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracy na czynnej sieci kanalizacji sanitarnej:

Przy prowadzeniu robót adaptacyjnych, rozruchu i eksploatacji kanałów i przykanalików k.s. należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, wynikających z obowiązujących przepisów.

Poniżej podaje się tylko najważniejsze zasady bhp.:

- Ścieki bytowo-gospodarcze, ze względu na możliwą obecność w nich bakterii chorobotwórczych, stanowią poważne niebezpieczeństwo dla zdrowia pracowników zatrudnionych przy eksploatacji. W związku z tym pracownicy ci powinni być co najmniej raz w roku poddawani badaniom lekarskim.

- Wszystkie czynności wymagające wejścia do komór studzienek lub osadników należy wykonywać w zespole 3-osobowym.

- Przed wejściem do studzienki należy zdjąć pokrywę wjazdu, celem przewietrzenia. Osoba schodząca do wnętrza studzienki powinna stosować izolujący sprzęt dróg oddechowych (maska z doprowadzeniem powietrza z zewnątrz lub aparat powietrzny).

- W skład wyposażenia osoby schodzącej do wnętrza osadnika powinny wchodzić szelki bezpieczeństwa oraz linka sygnalizacyjna. Linka asekuracyjna powinna być umocowana do punktu stałego na zewnątrz osadnika w sposób zabezpieczający ją przed odwiązaniem lub zerwaniem.

- Otwarty wjazd powinien być zabezpieczony przenośną barierką ochronną (w trakcie prac).

- Pracownicy zatrudnieni przy robotach przystosowawczych i eksploatacji powinni posiadać umiejętność niesienia pierwszej pomocy w razie nieszczęśliwego wypadku. Ponadto powinni przejść przeszkolenie z zakresu b.h.p.

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