

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

Działki:

2616/1, 2616/4, 2642/1, 2617, 2644/1, 2665, 2714/1, 2712/1, 2712/2, 2717/1, 2709/2, 2719/3, 2722/1, 2723/1, 2710/5, 2724/1, 2713, 2711/3, 2711/5, 2711/6, 2794, 2709/1, 2710/3, 2889, 2793, 2547, 2696/2, 2697/1, 2696/3, 2699/2, 2700/3, 2705/1, 2612/3, 2706/1, 2615/2, 2707/1, 2665, 2716/1, 2708/1, 2709/1, 2611
w Grajewie.

CZĘŚĆ OPISOWA:

7.1. 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

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

W zakres niezbędnej budowy uzbrojenia wchodzi:

- wbudowanie K.S. z rur Ø0,20m PVC min. SN8:
 - ul. Sportowa: 300,0 m,
 - ul. Partyzantów: 547,0 m,
- wbudowanie K.S. z rur Ø0,20m PEHD 100 SDR 13,6 ułożone w R.P. Ø300mm STAL. (rura przeciskowa ułożona metodą przecisku) o dł. L=19,0m - odcinek pod jezdnią drogi krajowej
- wbudowanie przykanalików K.S. z rur Ø0,160m PVC min. SN8:
 - ul. Sportowa: 165,0 m (razem 17 szt.),
 - ul. Partyzantów: 20,5 m (razem 4 szt.),
- regulacja wysokościowa istn. studz. Ø1,20m żelb. wraz z założeniem pierścieni odciążających w ul. Sportowej: 12 szt.,

Kolejność wykonania robót:

- wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie okrywek istn. uzbrojenia,
- wcięcie do istn. sieci K.S.,
- rozbiórka nawierzchni w niezbędnym zakresie (ul. Boczna/wjazd - asfalt, ul. Sportowa - nawierzchnia brukowa),
- wykonanie przewiertu/przecisku pod jezdnią asfaltową,
- wykonanie kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami do granicy posesji wraz z elementami towarzyszącymi,
- zagęszczenie, wykonanie nawierzchni,
- uporządkowanie i doprowadzenie terenu budowy do należytego stanu.

7.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istn. nawierzchnie terenu w miejscu realizacji inwestycji:
 - asfaltowe (ul. Boczna, ul. Piłsudskiego),
 - brukowane (ul. Sportowa),
 - gruntowe nieurządzone (ul. Sportowa i ul. Partyzantów),
- istn. przykanaliki wraz z osadnikami gnilnymi (na terenie posesji)

- istn. kable energetyczne,
- istn. kable telekomunikacyjne,
- istn. sieć wodociągowa z przyłączami,
- istn. napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne,

7.4. 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).

7.5. 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 związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami (np. pod istn. jezdniami ulic, korzeniami drzew);
- roboty w istn. 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.

7.6. 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.

7.7. 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 BI/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.