

## **7. INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ.**

### **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.D. z rur Ø0,40m PP strukturalnych dwuśniennych SN8:
  - ul. Sportowa: 142,5 m,
  - ul. Partyzantów: 170,5 m,
- wbudowanie K.D. z rur Ø0,30m PP strukturalnych dwuśniennych SN8:
  - ul. Sportowa: 390,5 m,
  - ul. Partyzantów: 350,0 m,
- wbudowanie K.D. z rur Ø0,315m PEHD 100 SDR 13,6 ułożonych w R.P. Ø400mm STAL. o dł. L=25,0m (rura przeciskowa ułożona metodą przecisku) o dł. L=25,0m - odcinek pod jezdnią drogi krajowej.
- wbudowanie przykanalików K.D. z rur Ø0,20m PP strukturalnych dwuśniennych SN8:
  - ul. Sportowa: 96,0 m,
  - ul. Partyzantów: 54,0 m,
- wbudowanie wpustów deszczowych ulicznych Ø0,50m bet. (studzienki ściekowe z osadnikami):
  - ul. Sportowa: 24,0 szt.,
  - ul. Partyzantów: 16,0 szt.,
- regulacja wysokościowa istn. studz. Ø1,20m żelb. wraz z założeniem pierścieni odciążających w ul. Sportowej: 4 szt.,
- regulacja wysokościowa wpustów ulicznych (studzienek ściekowych bet.) Ø0,50m w ul. Sportowej: 2 szt.,
- demontaż wpustów ulicznych (studzienek ściekowych bet.) Ø0,50m w ul. Sportowej: 2szt. wraz z demontażem istn. przykanalików K.D. w ul. Sportowej o dł. L=7,0m,
- wbudowanie elementów towarzyszących np. studzienek inspekcyjnych Ø0,40m z tw. sztucznych, Ø1,20 i 1,40m żelb. z włączami typu D40.

Kolejność wykonania robót:

- wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie okrywek istn. uzbrojenia,
- wcięcie do istn. sieci k.d.,
- rozbiórka nawierzchni w niezbędnym zakresie (ul. Boczna - asfalt, ul. Sportowa - nawierzchnia brukowa),
- wykonanie przewiertu/przecisku pod jezdnią asfaltową,
- wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami towarzyszącymi,
- wykonanie nawierzchni z jednoczesnym zagęszczeniem,
- 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) 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.

**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., ciepln., wentyl. i gaz  
Nr PDL/IS/0640/03 w P.O.I.I.B.