

"PROJEKT" Jacek Łazewski

USŁUGI:

PROJEKTOWANIE, WYKONAWSTWO, NADZORY, DORADZTWO TECHNICZNE

• woda • kanalizacja • C.O. • gaz (płynny) • wentylacja • drogi •

15-170 Białystok, ul. Armii Ludowej 58

tel. 85 675 38 11, kom. 602 365 353

email: p-r-o-j-e-k-t@tlen.pl

STRONA TYTUŁOWA

Inwestor:

MIASTO GRAJEWO

19-203 Grajewo

ul. Strażacka 6A

Obiekt:

**ulica Akacjowa, Jodłowa i Sosnowa
w Grajewie**

Miasto Grajewo, woj. podlaskie

Dz. Nr 544, 517, 525, 536

Temat opracowania:

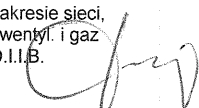
INFORMACJA

**dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
do uwzględnienia w planie BIOZ
przy BUDOWIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
w ul. Akacjowej, Jodłowej i Sosnowej w Grajewie**

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.



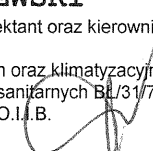
Sprawdzający:

inż. EUGENIUSZ ŁAZEWSKI

uprawniony (bez ograniczeń) projektant oraz kierownik budowy
i robót w specjalności:

-inst.-inż. w zakr. sieci gazowych oraz klimatyzacyjno-wentylacyjnych BŁ/180/89
-inst.inż. w zakresie sieci i inst. sanitarnych BŁ/31/76

Nr PDL/IS/1801/01 w P.O.I.I.B.



**INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
do uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie
SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
w ul. Akacjowej, Jodłowej i Sosnowej w Grajewie**

CZĘŚĆ OPISOWA:

5.1. 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

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

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy kanalizacji deszczowej w ul. Akacjowej, Jodłowej i Sosnowej w Grajewie.

Projektowane kanały K.D. są podstawowym i docelowym odbiornikiem wód opadowych z w/w ulic i przyległej do nich zlewni.

Projektowane przewody zlokalizowane będą w pasach drogowych ul. Akacjowej, Jodłowej, Sosnowej i Wierzbowej.

W zakres niezbędnej budowy uzbrojenia wchodzi:

- wbudowanie K.D. z rur Ø0,25m PP strukturalnych dwuściennych SN8 o długościach:
 - ul. Akacjowa: L=58,0m
 - ul. Jodłowa: L=91,0m
 - ul. Sosnowa: L=95,0m
 - Razem Ø0,25m: L=244,0m**
- wbudowanie K.D. w ul. Wierzbowej z rur Ø0,30m PP strukturalnych dwuściennych SN8 o dł. L=~12,0m,
- wbudowanie przykanalików K.D. z rur Ø0,15m PP strukturalnych dwuściennych SN8 o dł. L=~35,40m,
- wbudowanie wpustów deszczowych ulicznych Ø0,50m bet. (studzienki ściekowe z osadnikami): 16 szt.,
- wbudowanie studni rewizyjno-kontrolnych Ø1,0m z pierścieniami odciążającymi: 3 szt.,
- wbudowanie studni inspekcyjnych Ø0,40m z tworzyw sztucznych: 11 szt.,
- wbudowanie krawężników drogowych wyniesionych ponad teren o długościach:
 - ul. Akacjowa: L=12,5m
 - ul. Jodłowa: L=10,0m
 - ul. Sosnowa: L=12,5m
 - Razem: L=35,0m**
- demontaż istn. nawierzchni z odtworzeniem w niezbędnym zakresie.

Kolejność wykonania robót:

- wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie okrywek istn. uzbrojenia,
- rozbiórka nawierzchni w niezbędnym zakresie,

- wcięcie do istn. sieci k.d.,
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- odtworzenie nawierzchni z jednoczesnym zagęszczeniem,
- uporządkowanie i doprowadzenie terenu budowy do należytego stanu.

5.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istn. nawierzchnie terenu w miejscu realizacji inwestycji:
 - polbruk („starobruk” o gr. 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z kruszywa naturalnego warstwą 25cm),
 - gruntowe (pobocza),
 - chodniki z polbruku,
- istn. kanalizacja deszczowa (w ul. Wierzbowej),
- istn. kanalizacja sanitarna z przykanalikami,
- istn. kable energetyczne,
- istn. kable telekomunikacyjne,
- istn. sieć wodociągowa z przyłączami,
- istn. napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne.

5.4. 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).

5.5. 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 istn. studzienkach kanalizacyjnych (niebezpieczeństwo wypadnięcia lub zatrucia gazami).

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

- osuwanie się ziemi,
- niebezpieczeństwo wypadnięcia pracownika lub osób trzecich do wykopu,
- wypadnięcie 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.

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

Przed rozpoczęciem realizacji robót (szczególnie ziemnych na głębokości i w istn. studzienkach rewizyjno-kontrolnych szczególnie na kanale sanitarnym) należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia.

W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy.

5.7. 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 kierownika budowy BĘDZIE CIĄŻYĆ 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.

