

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego kanału sanitarnego z przykanalikami
w Bratoszewicach ul. Kolejowa, Wolska, Polna, Łódzka i Nowości**

1. Część opisowo-zbiorcza

1. Inwestor i użytkownik

Inwestorem budowy kanału sanitarnego w Bratoszewicach ul.Łódzka, Kolejowa, Polna, Wolska i Nowości jest Społeczny Komitet Budowy Kanalizacji Sanitarnej im. Wincentego Witosa w Bratoszewicach i Zarząd Miasta – Gminy Stryków.

Użytkownikiem kanału będzie Własnościowa Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bratek” w Bratoszewicach.

2. Podstawy opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa ul.Kolejowej, Wolskiej, Polnej, Łódzkiej i Nowości w Bratoszewicach w skali 1:1000 z naniesionym projektem drogowym i geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych.
- warunki techniczne budowy kanału sanitarnego w Bratoszewicach wydane przez Zarząd Miasta – Gminy Stryków i Własnościowa Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bratek” w Bratoszewicach.
- decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydana przez Burmistrza Miasta – gminy Stryków.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny na budowę kanału sanitarnego z przykanalikami w ul. Kolejowej, Wolskiej, Polnej, Łódzkiej i Nowości w Bratoszewicach.

4. Rozwiązanie projektowe

4.1. Plan sytuacyjny kanału sanitarnego z przykanalikami

Plan sytuacyjny kanału sanitarnego z przykanalikami w Bratoszewicach opracowano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 1000 z projektem drogowym w ul. Kolejowej.

Lokalizacja kanału podyktowana jest istniejącym uzbrojeniem. Został on zlokalizowany w jezdni a jedynie dla ul.Łódzkiej i Polnej poza jezdnią.

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego kanału sanitarnego z przykanalikami
w Bratoszewicach ul. Kolejowa, Wolska, Polna, Łódzka i Nowości**

I. Część opisowo-zbiorcza

1. Inwestor i użytkownik

Inwestorem budowy kanału sanitarnego w Bratoszewicach ul.Łódzka, Kolejowa, Polna, Wolska i Nowości jest Społeczny Komitet Budowy Kanalizacji Sanitarnej im. Wincentego Witosa w Bratoszewicach i Zarząd Miasta – Gminy Stryków.

Użytkownikiem kanału będzie Własnościowa Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bratek” w Bratoszewicach.

2. Podstawy opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa ul.Kolejowej, Wolskiej, Polnej, Łódzkiej i Nowości w Bratoszewicach w skali 1:1000 z naniesionym projektem drogowym i geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych.
- warunki techniczne budowy kanału sanitarnego w Bratoszewicach wydane przez Zarząd Miasta – Gminy Stryków i Własnościowa Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bratek” w Bratoszewicach.
- decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydana przez Burmistrza Miasta – gminy Stryków.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny na budowę kanału sanitarnego z przykanalikami w ul. Kolejowej, Wolskiej, Polnej, Łódzkiej i Nowości w Bratoszewicach.

4. Rozwiązanie projektowe

4.1. Plan sytuacyjny kanału sanitarnego z przykanalikami

Plan sytuacyjny kanału sanitarnego z przykanalikami w Bratoszewicach opracowano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 1000 z projektem drogowym w ul. Kolejowej.

Lokalizacja kanału podyktowana jest istniejącym uzbrojeniem. Został on zlokalizowany w jezdni a jedynie dla ul.Łódzkiej i Polnej poza jezdnią.

Odływ ścieków sanitarnych przewidziany jest zgodnie z warunkami technicznymi do istniejącego kanału sanitarnego Ø 250 mm w rejonie istniejącej oczyszczalni ścieków.

Wymagane uzgodnienia załączono zgodnie ze spisem treści pkt. 7-12 a pozostałe znajdują się na planach sytuacyjnych tj. z Łódzkim Zakładem Energetycznym Oddział Zgierz, Telekomunikacją Polską S.A., Własnościową Spółdzielnią Mieszkaniową „BRATEK” w Bratoszewicach i Zakładem Gospodarki Komunalnej w Strykowie.

4.2. Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe kanału sanitarnego z przykanalikami znajduje się na profilach.

Zostało ono dostosowane przede wszystkim do :

- rzędnej dna istniejącego kanału sanitarnego
- rzędnych niwelety dróg

Dla kanału zastosowano spadki dna wynikające z warunków technicznych..

Z uwagi na ukształtowanie terenu zaprojektowano 5 przepompowni ścieków.

Zostały one zlokalizowane na ul. Kolejowej przy drodze krajowej Nr 14 i torach PKP, w ul. Polnej, w ul. Wolskiej i w ul. Nowości.

Zgodnie z wymaganiami Inwestora zaprojektowano przepompownie ścieków Typ METALCHEM.

Zasilanie przepompowni ścieków w energię elektryczną stanowi odrębne opracowanie.

4.3. Materiały użyte do budowy

Do budowy kanału sanitarnego z przykanalikami należy stosować rury Ø 250, 200 i 160 mm PVC kl. S. Na kanale zaprojektowano studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych Ø 1,2 m.

5. Wytyczne do technologii robót

5.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy budowie kanału sanitarnego z przykanalikami wykonywać mechanicznie i ręcznie. Wykopy stosować wąskoprzestrzenne o pionowych ścianach, wzmocnione szalunkami. Zasyrkę kanału w ulicach wykonywać ręcznie piaskiem niesortowanym na pełnej wysokości. Do wysokości 0,50 m ponad grzbiet rury zasyrkę zagęszczać ręcznie, powyżej mechanicznie.

Roboty ziemne muszą spełniać wymogi PN-72/8932-01.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu pod jezdnią musi wynosić min. 0,97.

Przejścia pod drogą krajową E-12 i ul. Polną należy wykonać przeciskami z rur stalowych..

5.2. Montaż przewodów

Do budowy używać rur i materiałów pełnowartościowych. Rury montować ręcznie na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Należy je układać tylko na prawidłowo przygotowanym podłożu. Zamontowane rury obustronnie podbić piaskiem.

5.3. Odwodnienie wykopów

Zgodnie z opracowanymi badaniami geologicznymi do głębokości 3 m występuje grunt suchy za wyjątkiem ul. Kolejowej i Nowości.

W przypadku wystąpienia miejscowego nawodnienia gruntu odwodnienie wykopów przewiduje się za pomocą igłofiltrów oraz pomp.

Opracował:

Projektowanie, nadzór inwestycyjny i kierowanie
robotami wdrożeniowymi i eksploatacyjnymi
Dariusz Zdzienicka
01-434 5000, ul. Walecznych 7 m. 20
tel. 632-86-70

mgr Inż. ZBIGNIEW PAWELSKI
Uprawniony projektant
Kierownik Budowy i Robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
Upr. Nr 86/89/WŁ/31187/WŁ.514/89/WŁ. PE/N/449
oraz w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. Nr 79/93/WŁ
93-480 Łódź, ul. Zenitowa 9; tel. 80-08-81