
OPIS TECHNICZNY

1. INWESTOR

Inwestorem inwestycji jest **Przedszkole nr 7, ul. Drzewna 5, 67-100 Nowa Sól.**

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa zawarta z Biurem Projektowym „BL-POL” Pracowania Projektowa Leszek Polański,
- plan sytuacyjno-wysokościowy terenu projektowanej inwestycji w skali 1:500,
- wizje lokalne w terenie oraz ustalenia z właściwymi instytucjami i właścicielami gruntów,
- literatura fachowa.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na:

- przebudowę odcinka istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku S1-S7 w m.Nowa Sól ul.Drzewna 5 dz. nr 8/1.

4. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 8/1 teren Przedszkola nr 7.

Szczegółową lokalizację inwestycji przedstawiono na planie zagospodarowania terenu - rys. nr 1.

5. KANALIZACJA SANITARNA

Zaprojektowano wymianę odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej ułożonego na dz. nr 8/1 w m. Nowa Sól przy ul. Drzewnej 5. W miejsce istniejącego przyłącza zaprojektowano przyłącze sanitarne o średnicy $d_n = 160$ mm $l = 65,87$ m.

Do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano rury PVC jednorodne „lite” o sztywności obwodowej min. SN8 (8 kN/m²) – długość ogółem 65,87 mb.

Na trasie kanalizacji sanitarnej, w miejscach istniejących studni zaprojektowano studnie tworzywowe o średnicy $d=600$ mm. Kanalizacja sanitarne ułożona będzie zgodnie z istniejącymi spadkami kanału.

Studnie tworzywowe o średnicy $d = 600$ mm - zaprojektowano studzienki inspekcyjne PP o średnicy $\varnothing 600$ mm złożone z:

- kinety PP $\Phi 600/160$ wraz z uszczelką,
-

-
- rury wznosnej (trzon studzienki kanalizacyjnej) $d = 600 \text{ mm}$),
 - włazu żeliwnego z uszczelką ,
 - pierścienia odciążającego.

Studzienka o średnicy $\varnothing 600$ została przedstawiona na rys. nr 4. Zaprojektowano włazy żeliwne na pierścień odciążający z dwoma ryglami śr. 0,6 m kl B 125.

Należy wymienić wszystkie istniejące odejścia przyłącza kanalizacyjnego z budynku.

6. ZAKRES RZECZOWY

- przyłączy kanalizacji sanitarnej $\varnothing 160 \text{ PVC}$, długość $L = 65,87 \text{ m}$
- studnie tworzywowe $d=600 \text{ mm}$ z kinetą 160 - szt. 4

7. SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

a) Skrzyżowania projektowanych rurociągów z gazociągami

Skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącym gazociągiem zaprojektowano zgodnie z PN-91/M-34501. Kanalizację sanitarną zaprojektowano, zachowując min. odległość pionową pomiędzy rurociągami 0,3m. Odległości poziome sieci kanalizacyjnej od gazociągów zaprojektowano, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14 listopada 1995 r (Dz. U. Nr 139 poz. 686).

b) Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych rurociągów z kablami energetycznymi

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi zaprojektowano na kablach niskiego i średniego napięcia rury ochronne o długości jednostkowej $L = 3,0 \text{ m}$.

Zbliżenia i skrzyżowania z kablami i słupami energetycznymi wykonać zgodnie z normami PN-76/E-5125 i PN-E-05100-1.

c) Skrzyżowania rurociągów z kablami telekomunikacyjnymi

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi zaprojektowano rury ochronne o długości jednostkowej $L = 3,0 \text{ m}$.

8. WYKOPY I SPOSÓB UŁOŻENIA PRZEWODÓW

Rury PVC należy układać w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych oraz z urobkiem na odkład. Wykopy mechaniczne, miejscami ręczne. W zależności od rodzaju gruntu pod rurami należy wykonać niekiedy podsypkę z piasku o grubości min. 15 cm.

Obsypkę rurociągów należy wykonać przed przeprowadzeniem próby szczelności. Obsypka powinna być wykonywana do momentu uzyskania grubości warstwy 0,3 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostała część wykopu może być wypełniona materiałem rodzimym. Zасыпка musi

być tak wykonana, aby spełniała wymagania stanu struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika, czy terenów rolnych). Zagęszczanie podsypki i zasyпки powinno odbywać się warstwami o grubości 10 cm.

Wykopy wykonać zgodnie z uzgodnieniami zarządcy drogi.

Teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Konstrukcję dróg po wykonaniu rurociągu doprowadzić do stanu pierwotnego.

9. UWAGI KOŃCOWE

1. Kanały PVC układać zgodnie z warunkami montażu podanymi w opisie technicznym oraz w instrukcji montażowej producenta rur.
2. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zasadami i przepisami BHP, ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzenia robot ziemnych. Należy również przestrzegać warunków technicznych podanych w uzgodnieniach wydanych przez poszczególnych właścicieli, dołączonych do dokumentacji
3. Ściśle przestrzegać wytycznych producentów materiałów i urządzeń.
4. Przed zasypaniem sieć zainwentaryzować geodezyjnie.
5. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne jak kable, drenaż itp. należy je zabezpieczyć i po zakończeniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.
6. W razie zaistnienia trudności w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego należy powiadomić autorów projektu.

Opracowała:

mgr inż. Bożena Polańska
