

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2.	Podstawa opracowania	2
3.	Stan istniejący.....	2
4.	Projektowane roboty.....	2
5.	Praca kanalizacji podczas remontu.....	4

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1.	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1 : 500
2.	Profil podłużny kanalizacji	skala 1 : 100 / 500

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont kanalizacji sanitarnej w m. Ulanów.

2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem,
- mapa do celów projektowych,
- wizja lokalna w terenie.

3. Stan istniejący

Istn. kanalizacja sanitarna jest w złym stanie technicznym i wymaga remontu. Remont przewiduje się na długości 525 m.

4. Projektowane roboty

Etapy prac remontowych:

1. Wykonanie tymczasowej pompowni przy studni S16 i tymczasowego rurociągu $\phi 160$ mm układanego po terenie z włączeniem do istn. sieci przy studni S1.
2. Przełączenie spływu ścieków do pompowni i pompowanie ścieków rurociągiem tymczasowym.
3. Zamknięcie przepływu ścieków w sieci $\phi 400$ mm i przyłączach $\phi 160$ mm.
4. Wykonanie komory przepychowej o wym. $6 \times 2 \times 2$ m z demontażem studni betonowych $\phi 1200$ mm i odcinka 2,5 m rurociągów $\phi 400$ mm.
5. Przeciąganie rurociągów PVC $\phi 250$ mm odcinkami po 6,0 m na płozach dystansowych PVC.
6. Montaż studzienek kanalizacyjnych $\phi 425$ mm w miejscu starych studzienek z połączeniem sieci $\phi 250$ mm i włączeniem przyłączy $\phi 160$ mm.
7. Włączenie sieci $\phi 400$ mm do sieci $\phi 250$ mm, otworenie przepływu na rurociągach $\phi 400$ mm i $\phi 160$ mm i przełączenie przepływu z pompowni do sieci.
8. Demontaż pompowni i rurociągu tymczasowego.
9. Zasypanie wykopów i uprzątnięcie terenu robót.

4.1. Studzienki

Projekt przewiduje wykonanie studzienek o średnicach:

φ425 mm – studzienki PE z włazem żeliwnym lub betonowym.

Konstrukcja studni:

- studnie φ425 mm - z prefabrykatów PE:
- kineta przelotowa lub zbiorcza φ425 mm,
- rura trzonowa dwuścienna φ425 mm,
- uszczelka do rury trzonowej,
- rodzaj przykrycia:
 - teleskop T 30 K z włazem żeliwnym 30 t,
 - stożek betonowy z pokrywą żeliwną φ400 mm,
 - stożek betonowy z pokrywą betonową φ400 mm.

Regulację wysokości osadzenia włazów kanałowych należy przewidzieć wyłącznie z cegły kanalizacyjnej klasy 150 lub cegły klinkierowej pełnej klasy 350.

Klamry złączowe w studniach rewizyjnych należy wykonać z prętów stalowych □30 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Przejścia rur kanalizacyjnych przez ściany betonowe studni wykonać jako szczelne przez zamontowanie uszczelki olejoodpornych typ PURATOR, o średnicach:

średnica rury:	φ160	φ200
średnica otworu:	186	226

Studnie należy oznakować w terenie przez zamontowanie na stałych obiektach tabliczek z literą „K” i domiarami.

Posadowienie i zasyпка studzienek

- dolny prefabrykowany element studzienki (kineta) należy posadowić bezpośrednio na warstwie piasku gr. 0,15 m stabilizowanego cementem i zagęszczonym do wskaźnika ca 98 % wg próby Proctora,
- całą przestrzeń pomiędzy pionowymi ścianami wykopu, a studzienką do wysokości pierścienia odciążającego należy zasypywać warstwami - 0,20 m piasku stabilizowanego cementem, zagęszczonego j w.

Uwaga:

Kominy wjazdowe studzienek usytuowanych w terenach zielonych należy wyprowadzić 0,3 m ponad teren w celu ich uwidocznienia i uniknięcia wsypywania się gruntu i wlewania wody powierzchniowej.

W terenach utwardzonych jak drogi, place wykonać równo z nawierzchniami.

5. Praca kanalizacji podczas remontu

Remont prowadzić w czasie małych przepływów ścieków, pozwoli to na zmniejszenie utrudnień spowodowanych remontem.

Opracował