

TEMAT: Zarzucenie odcinka rowu na działce przy ul.
Wyzwolenia 2 w miejscowości Łazy.

STADIUM I CZĘŚĆ: **PROJEKT WYKONAWCZY**

INWESTOR: Urząd Gminy Łazy
ul. Traugutta 15
42-450 Łazy

PROJEKTANT: inż. Ryszard SIDOROWICZ
upr. nr SLK/0096/PWOK/03

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2.	ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE.....	3
2.1.	STAN ISTNIEJĄCY	3
2.2.	STAN PROJEKTOWANY	3
3.	ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE	3
4.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE	4
5.	TYMCZASOWA DROGA KOŁOWA	4
6.	OSUSZANIE GRUNTU NA CZAS ROBÓT	4

CZĘŚĆ GRAFICZNA

	Plan orientacyjny	1:10 000
Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Przekroje konstrukcyjne	1:50
Rys. 3	Konstrukcja komory	1:50

OPIS TECHNICZNY

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest zarurowanie odcinka rowu znajdującego się na działkach nr ewid.: 86/6, 86/3 i 83/1.

Niniejsze opracowanie projektowe wykonano na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500.

Merytoryczną podstawę oraz akty normatywne obowiązujące w zakresie opracowania i realizacji przedmiotowej inwestycji opracowania projektowego stanowią aktualne przepisy i normy techniczne.

2 ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

2.1 STAN ISTNIEJĄCY

Rów znajduje się na działce należącej do osoby prywatnej i utrudnia korzystanie z niej oraz stwarza zagrożenie dla osób przebywających na działce. Uniemożliwia też wykonywanie prac serwisowych.

2.2 STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się przedłużenie kolektora deszczowego poza granicę działki 86/6 i zasypianie rowu na tej działce. Jako przedłużenie kolektora projektuje się dwie rury dwuścienne, wykonane z PP karbowanego o śr. 800. W celu połączenia istniejącego wylotu o kształcie prostokątnym z projektowanymi rurami okrągłymi projektuje się komorę przyłączeniową o wymiarach wewnętrznych 2,6x2,0m. Komorę wyposażać w dwa kominy złazowe z zamknięciem włazem typu ciężkiego. Komorę wybudować przy istniejącym betonowym wylocie, a połączenie uszczelnić. Całkowita długość zarurowania wynosi 32,0m. Rów na odcinku zarurowanym należy zasypać i utwardzić do poziomu gruntu dz. 86/6. Przy nowym wylocie kolektora wykonać skarpe o nachyleniu 1:1,5. Skarpę należy umocnić otoczkami układanymi na podbudowie cementowej. Umocnienie wykonać do wysokości min. 1,5m. Dno rowu również zabezpieczyć w ten sam sposób w odległości 1,0m od wylotu.

3 ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Projektowane rury układać ze spadkiem 0,5% lub jeśli spadek dna rowu jest większy po dnie rowu. Głębokość rowu wynosi 3,6m. Rów na długości objętej opracowaniem zasypać do poziomu terenu.

4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Komorę należy wykonać z bloczków betonowych (38x25x12)cm wymurowanych na zbrojonej płycie fundamentowej o grubości 20cm. Komorę należy zamknąć od góry wykonaną z betonu zbrojonego płytą nośną o grubości 25cm. W płycie należy wykonać odpowiednio rozłokowane otwory o średnicy 100cm. Komorę wyposażać w dwa kominy żłazowe służące do prac konserwatorskich. Kominy wykonać z kręgów betonowych średnicy Dn1000 o wszystkich przejściach szczelnych, łączone uszczelką gumową, wyposażone we właz typu ciężkiego klasy D o nośności 40 t wg PN-87/II-74051/02. Komorę należy zabezpieczyć warstwą izolacji przeciwwilgociowej Abizol. Izolację zewnętrzną komory i kominów wykonać trzykrotnie (Abizolem R i 2x Abizolem P), natomiast ściany, posadzkę i strop komory wewnątrz zabezpieczyć czterokrotnie (Abizolem R i 3x Abizolem P).

Rury układać na podsypce piaskowej gr. 15cm. Następnie rury obsypać piaskiem i wykonać zasypkę z piasku o grubości 50cm. Obsypkę i zasypkę należy zagęszczać warstwowo. Dalej rów zasypać gruntem kategorii G2. Przy nowym wylocie kolektora wykonać skarpe o nachyleniu 1:1,5. Skarpę należy umocnić otoczakami układanymi na podbudowie cementowej. Umocnienie wykonać do wysokości min. 1,5m. Dno rowu również zabezpieczyć w ten sam sposób w odległości 1,0m od wylotu.

5 TYMCZASOWA DROGA KOŁOWA

Na czas robót na działkach 86/6 i 86/3 należy ułożyć tymczasową drogę kołową z płyt drogowych żelbetowych o wym. 3,0x1,0x0,15m. Płyty układać w uprzednio wykonanym korycie o głębokości 15cm na podsypce piaskowej 5cm. Drogę poprowadzić od bramy wjazdowej na posesję do istniejącego wylotu, a następnie wzdłuż rowu aż do granicy działki 86/6. Szerokość drogi od bramy do wylotu to 4,0m, a dalej 6,0m. Całkowita powierzchnia tymczasowej drogi kołowej wyniesie 415m².

6 OSUSZANIE GRUNTU NA CZAS ROBÓT

Na czas prac ziemnych w obrębie dna rowu konieczne będzie przepompowywanie wody z istniejącego wylotu poza obszar robót, tj. na odległość ok. 35m.. W istniejącym wylocie, należy ułożyć worki z piachem w celu spiętrzenia wody umożliwiającym zanurzenie rury ssącej pompy i wodę przepompowywać do rowu poza obszar robót.