

## **SPIS TREŚCI**

	STRONA
Opis techniczny:	
1. Temat opracowania	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Zakres opracowania	2
4. Opis zagadnienia	2
5. Rozwiązania projektowe	3
6. Wytyczne wykonania inwestycji	4
7. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym	4
8. Wykaz obowiązujących norm i przepisów	5
9. Uwagi końcowe	5

### **Zestawienie rysunków :**

#### **Orientacja**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu                              | skala 1:1000    |
| 2. Profil podłużny rowu melioracyjnego                          | skala 1:100/500 |
| 3. Przekroje poprzeczne A-A, B-B, C-C, D-D, rowu melioracyjnego | schemat         |
| 4. Schemat przepustu  | schemat         |



---

# OPIS TECHNICZNY

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Temat opracowania

Odwodnienie terenów przydrożnych w Podolsku gm. Zator w rejonie ul. Spacerowej. Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem remontu rowu przydrożnego przy ul. Starowiśnej oraz ul. Spokojnej,

#### Inwestor:

Gmina Zator  
Plac Marszałkowski J. Piłsudskiego 1  
32-640 Zator

### 2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa zasadnicza,
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 3. Zakres opracowania:

W zakresie opracowania znajduje remontu rowu przydrożnego w Podolszu przy ul. Spokojnej oraz Starowiśnej na działkach:

- 284/37 – Gmina Zator
- 1326/2 – Gmina Zator
- 284/102 – Gmina Zator

Rów ze względu na zły stan techniczny wymaga remontu polegającego na wyczyszczeniu oraz umocnienia dna i brzegów.

### 4. Opis zagadnienia

#### 4.1. Ogólna charakterystyka obszaru objętego opracowaniem

W okresie nasilanych opadów deszczowych w rejonie skrzyżowania ulicy Starowiśnej i Spokojnej tworzą się rozlewiska, a rowy przydrożne wypełniają się wodą. Taki stan utrzymuje się jeszcze wiele dni po zakończeniu opadów. Oznacza to, że brak jest odpływu z rowu do odbiornika. Po wizji w terenie stwierdzono, że istniejący rów przydrożny jest w złym stanie technicznym, jest częściowo niedrożny, istniejące przepusty są załamane i nie spełniają swojej funkcji i wymagają wymianie na nowe.

#### 4.2. Rzeźba terenu

Teren objęty opracowaniem ma charakter typowo równinny z lokalnymi obniżeniami terenu, opadający nieznacznie w kierunku południowo-wschodnim. Tam też znajduje się odbiornik studzienka



kanalizacyjna z wlotem z rowu.

#### 4.3. Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję

Długość rowu melioracyjnego A objętego opracowaniem	147,50 m
Długość rowu melioracyjnego B objętego opracowaniem	24,70 m

#### 4.4. Cel i zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje remont istniejącego rowu melioracyjnego „A” oraz „B”, zapewniając swobodny transport wód opadowych ze zlewni powyżej terenu opracowania oraz odwodnienie terenów przyległych. Powodem przebudowy jest zły stan techniczny rowu oraz istniejących przepustów przy wjazdach na posesje oraz pod ul. Spokojną.

Remont rowu będzie polegał na ich oczyszczeniu z namułu, wyprofilowaniu dna oraz skarp, umocnienie dna korytami betonowymi, wymiana rur pod zjazdami oraz pod drogą na rury betonowe WIPRO.

### 5. Rozwiązania projektowe.

#### 5.1. Remont rowu

Projektowane rozwiązanie jest działaniem zapobiegawczym przed wystąpieniem nieuregulowanego przepływu przez obszar objęty zakresem opracowania – w wyniku złego stanu technicznego rowu.

Dla uregulowania stosunków wodnych dla danego terenu, projektuje się remont istniejącego rowu polegającego na jego udrożnieniu, wymianie przepustów oraz umocnieniu skarp i dna rowu.

Przebieg, rzędna dna rowu oraz spadek w wyniku remontu nie ulegną zmianie.

Spadek dna rowu dostosowany jest do istniejącego zarzuwanego rowu przy ul. Zatorskiej.

Remontowany rów posiada spadek dna 0,3 – 0,5%. Przewidziano zastosowanie betowych elementów prefabrykowanych o szerokości dna  $b=0,50\text{m}$  i wysokości  $h=0,50\text{m}$ .

Przy przejściu pod ulicą Spokojną, rzędna wymienianego przepustu nie ulegnie zmianie, zachowując jego średnicę  $\varnothing 300$ . Przepust należy wykonać z rur żelbetowych.

#### Zakres remontu dotyczy:

Remontowany rów A biegnie wzdłuż odcinka ul. Starowiśnej oraz wzdłuż odcinka ul. Spokojnej.

Remontowany rów B biegnie wzdłuż odcinka ul. Starowiśnej, który poprzez remontowany przepust pod drogą łączy się z rowem A.

Remont polegać będzie na wyrównaniu i wyregulowaniu dna rowów, ułożeniu na nim na podsypce piaskowej betonowych korytek ściekowych – wysokich, o szerokości 50cm i wysokości 50cm, powyżej



korytek brzegi rowu uformować w taki sposób aby szerokość korony wynosiła 1,50m.

Na rowie A wymianie podlegać będą istniejące przepusty na rury WIPRO. Przepust pod drogą, łączący rów B z rowem A również wymienić należy na rurę WIPRO.

Po nadaniu odpowiedniego spadku w dnie rowu na odcinkach, gdzie biegną wzdłuż ul. Starowiślnej i Spokojnej od strony rowu pobocze utwardzić 5cm warstwą kłińca kamiennego 0-4mm oraz 10cm warstwą kłińca 0-31,5mm na szerokości ok. 1,0 m zapobiegając w ten sposób wypłukiwanie pobocza przez wody opadowe.

Rów A wody opadowe docelowo odprowadza do istniejącej studzienki deszczowej, odcinek 4,00m przed studzienką jest zarurowany. Ze względu na zły stan techniczny odcinek Ø400mm, należy wymienić.

## **6. Wytoczne wykonania inwestycji**

Przewiduje się wykonanie umocnienia dna rowu melioracyjnego ze względu na jego zły stan techniczny. Przewidziano stały spadek dna rowu melioracyjnego na poziomie 0,3 - 0,5%.

Teren pod projektowane umocnienie koryta rowu należy wcześniej zagęścić do 95% zmodyfikowanej skali Proctora, a następnie na podkładzie stanowiącym warstwę 10cm zagęszczonego piasku, należy ułożyć betonowe elementy prefabrykowane. Projektowane żelbetowe koryta łączone są na zakładkę.

Powyżej elementów profabrykowanych koryguje się nachylenie skarp do szerokości korony 1,5m. Prace należy wykonać zgodnie z PN-B-120748/1998 „Urządzenia wodno-melioracyjne – Umacnianie i zadamianie powierzchni biowłókniną – Wymagania i badania przy odbiorze”.

Korygowane skarpy należy obsiać mieszaniną traw o silnym ukorzenieniu, zapobiegającym obsypywaniu się ziemi.

Układanie i montaż kształtek betonowych należy prowadzić zgodnie z warunkami podanymi przez producenta użytego materiału. Podsypkę wykonać ręcznie z dokładnym ubijaniem warstwy.

## **7. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym**

W przypadku prowadzenia prac w pobliżu kabli teletechnicznych, gazociągów i wodociągów należy zachować szczególną ostrożność, nie znana jest głębokość posadowienia, w projekcie przyjęto normatywne przykrycie. bezwzględnie wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego przebiegu i głębokości posadowienia tych sieci.

Skrzyżowanie remontowanych rowów z kablami teletechnicznym, istniejącymi gazociągami i wodociągami należy wykonać wg norm.

Przy skrzyżowaniu z napowietrznymi liniami energetycznymi oraz teletechnicznymi nie używać sprzętu