

SPIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	2
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	2
1.1.	Przedmiot opracowania.....	2
1.2.1.	Podstawa formalna	2
1.2.2.	Podstawy prawne.....	2
1.3.	Inwestor, oznaczenie jego siedziby i adresu	3
1.4.	Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt będzie usytuowany.....	3
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Paderewskiego 2a
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl

**„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska
w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej„**

PROJEKT WYKONAWCZY

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy dotyczący przedsięwzięcia pn.:

„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej”

Zakres opracowania obejmuje odbudowę/przebudowę istniejących rowów Z i Z-2 odprowadzających wody opadowe i roztopowe z terenu osiedli Zapusta i Wola Dzierlińska, dzięki czemu zostanie zapewniony swobodny przepływ wód do odbiornika – rzeki Myji.

1.2. Podstawy formalnoprawne

1.2.1. Podstawa formalna

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Miastem Sieradz, 98-200 Sieradz, Plac Wojewódzki 1 a Pracownią Melioracyjną MELIOPROJEKT, 98-200 Sieradz, ul. Paderewskiego 2a.

1.2.2. Podstawy prawne

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.).
- [2] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 z późn. zm.).
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1554).
- [4] Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r. Nr 86, poz. 579).
- [5] Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi odmawiające wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 07.10.2016 r. (znak WOOŚ-I-4210.19.2016.KGa.2).
- [6] Decyzja nr 178/2016 Prezydenta Miasta Sieradza odmawiająca ustalenia warunków zabudowy w drodze decyzji z dnia 03.11.2016 r. (znak WU-A.6730.149.2016.AJ).
- [7] Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w rejonie ulic: POW, Szlachecka, Wiejska i Dworska w Sieradzu (publ. w Dz. U. Woj. Łódzkiego nr 221, poz. 2026 z dnia 30.06.2008 r.).
- [8] Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu osiedla Wola Dzierlińska położonego w Sieradzu (publ. w Dz. Urz. Województwa Sieradzkiego nr 19 z dnia 7.11.1997 r.).



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Paderewskiego 2a
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl

„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska
w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej„

PROJEKT WYKONAWCZY

1.3. Inwestor, oznaczenie jego siedziby i adresu

Gmina Miasto Sieradz

98-200 Sieradz, plac Wojewódzki 1
woj. łódzkie
tel. 43/826-61-65, 43/826-61-16; fax. 43/822-30-05
<http://www.umsieradz.pl>

1.4. Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt będzie usytuowany

Tytuł prawny do dysponowania działkami, na których przewidziana jest realizacja przedmiotowego zadania inwestycyjnego oraz nieruchomości w zasięgu oddziaływania, posiadają:

Tabela nr 1

Wykaz właścicieli nieruchomości w zasięgu inwestycji

Numer działki	Obręb geod.	Właściciel	Adres
44/1 77/2 154/1 437	24	Gmina Miasto Sieradz	98-200 Sieradz, Plac Wojewódzki 1
45	22		
29	21		
360	24	Skarb Państwa Urząd Miasta Sieradz Drogi Publiczne	98-200 Sieradz, Pl. Wojewódzki 1
381	21		
109	24	Skarb Państwa Użytk. Starosta Sieradzki	98-200 Sieradz, Pl. Wojewódzki 3
38/1 rzeka Myja	24	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Wody Polskie RZGW Poznań	61-003 Poznań ul. Chlebowa 4/8
477/11	24	Skarb Państwa, Użytk. Polskie Koleje Państwowe S.A. z/s w Warszawie	00 – 305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 142 A
485/2	24	Skarb Państwa Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi	90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3
514	24	Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowo- Usługowe „GRAFIT” Spółka Cywilna	98-200 Sieradz, ul. Zachodnia 19
48/1, 63/1	22	Wspólnota Wsi Zapusta Mała - zarząd komisaryczny	98-200 Sieradz, Pl. Wojewódzki 1



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Paderewskiego 2a
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl

„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska
w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej„

PROJEKT WYKONAWCZY

32	21	Spółka dla zagospodarowania Wspólnoty Gruntowej Wsi Zapusta Wielka	98-200 Sieradz, ul. Ludowa 94
----	----	---	----------------------------------

Działka

23, 24, 411, 25, 399, 48/1, 49/3, 50, 95, 96/1, 533/5,
533/6, 533/7, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 347/2,
378/1, 348/9, 379/2, 349, 528, 351, 352, 353, 354, 355,
356, 357, 532, 381, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396,
397, 421, 398, 400, 401, 417, 402, 424, 324, 403, 420,
319, 318/2, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 412,
413, 423, 414, 415, 416, 316, 418, 419, 317, 422, 425,
325, 426, 427, 428, 438, 433, 434/1, 320/2, 320/3,
320/8, 321, 322, 323, 318/1, 315/2, 314/2

– obręb geod. 24

Właściciel:

właściciel prywatny

Działka

107, 46, 62/1, 93/6, 94/8, 96/1, 97/4, 97/3, 98, 99/1,
104, 102, 105, 106, 108, 109/1, 100/1, 100/2, 101/3,
101/2, 109/2, 103/9, 103/6, 103/2, 109/3,

– obręb geod. 22

Właściciel:

właściciel prywatny

Działka

20/3, 20/4, 19 – obręb geod. 21

Właściciel:

właściciel prywatny

Przedmiotowa inwestycja jest zlokalizowana na powyższych działkach położonych w Sieradzu. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w rejonie ulic: POW, Szlachecka, Wiejska i Dworska w Sieradzu obejmuje działki o nr ewid.: 485/2 – obręb 24, 29 i 381 – obręb 21. Działka o nr ewid. 49/3 i 77/2 – obręb 24 objęte są planem zagospodarowania przestrzennego dla terenu osiedla „Wola Dzierlińska” położonego w Sieradzu. Pozostałe wymienione działki nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Miasto Sieradz. Inwestor uzyskał dla nich decyzję Prezydenta Miasta Sieradza odmawiającą wydania warunków zabudowy (decyzja z dn. 3 listopada 2016 r. znak: WU-A.6730.149.2016.AJ). Przewidywany sposób zagospodarowania nie zmienia funkcji tego terenu.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa inwestycja obejmuje tereny osiedli Zapusta Mała i Zapusta Wielka oraz Wola Dzierlińska w Sieradzu. Rozpatrywany teren położony jest w zlewni rzeki Myji, lewobrzeżnym dopływem rzeki Warty. Bezpośrednim odbiorcą wód powierzchniowych z tego



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Paderewskiego 2a
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl

„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska
w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej„

PROJEKT WYKONAWCZY

terenu jest istniejąca sieć rowów mających ujście do rzeki Myji. Niniejszym opracowaniem objęto część rowów przeznaczonych do odbudowy/przebudowy. Rowy te są obecnie w bardzo złym stanie technicznym (zamulone z silnym porostem, zarośnięte krzakami oraz drzewami). Ich przekroje zostały określone wiele lat temu, kiedy to zlewnie stanowiły w większości grunty rolne oraz drogi gruntowe z nieliczną tylko zabudową mieszkalną. Większość istniejącej infrastruktury na tych rowach tj. przepusty pod drogami są w złym stanie technicznym.

Obszar ten częściowo jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Istniejące budowle komunikacyjne na rowach Z i Z-2, których parametry nie są wystarczające dla zapewnienia odpowiedniej przepustowości odpływu bądź ich stan techniczny jest bardzo zły przewiduje się do rozbiórki. Parametry przedmiotowych przepustów zostały przedstawione w tabeli nr 2 zamieszczonej poniżej.

Tabela 2. Zestawienie istniejących przepustów przewidzianych do rozbiórki

RÓW Z				
Lokalizacja [km]	Średnica [mm]	Długość przepustu [m]	Rzędna	
			wlotu	wylotu
0+008	1000	7,3	128,38	128,30
0+146	1000	7,7	128,70	128,61
0+370	600	9,3	129,69	129,71
0+764	1000	20,6	131,37	131,30
1+338	800	8,4	132,34	132,26
2+257	1100	25,3	134,44	134,14
2+296	1100	10,0	133,79	133,90
2+723	1100	6,4	136,33	136,26
RÓW Z-2				
Lokalizacja [km]	Średnica [mm]	Długość przepustu [m]	Rzędna	
			wlotu	wylotu
0+433,5	400	4,0	135,54	135,36
0+593	600	3,0	135,56	135,52
0+833	400	6,3	136,88	136,77
1+245,5	800	7,1	137,73	137,68
1+377	800	14,9	137,58	137,39
1+415,5	800	7,1	137,71	137,70
1+440,5	800	7,0	137,78	137,74

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Niniejsze opracowanie obejmuje odbudowę/przebudowę rowu Z na odcinku od ujścia do rzeki Myji km 0+000 do km 3+600 oraz rowu Z-2 na odcinku od ujścia do rowu Z – km 0+000 do km 1+447. Dodatkowo na rowie Z-2 na odcinku od 1+447 do km 1+518, który był



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Paderewskiego 2a
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl

„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska
w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej„

PROJEKT WYKONAWCZY

odbudowywany/przebudowywany wg odrębnego opracowania w niniejszym projekcie ujęto umocnienie dna i skarp polegające na ułożeniu betonowych płyt ażurowych. Przebudowa/odbudowa obu rowów polegać będzie na wykonaniu robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego rowów i wykonania niezbędnych umocnień oraz wyprofilowania skarp i dna poprzez nadanie im odpowiednich parametrów technicznych, dzięki który zostanie udrożniony przepływ wód o określonym prawdopodobieństwie występowania obliczonych dla całego przedsięwzięcia. W obrębie rowów znajdują się liczne zadrzewienia i zakrzaczenia, które zostaną usunięte w pasie 3 m licząc od osi rowu po obu jego stronach. Wszystkie istniejące przepusty, które posiadają zbyt małe światła, bądź ich stan techniczny nie jest odpowiedni zostaną przebudowane.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że remontowane rowy o przyjętych parametrach technicznych spełniają warunki przepływu wód:

- przepływ miarodajny o prawdopodobieństwie $p = 20\%$,
- przepływ kontrolny o prawdopodobieństwo $p = 10\%$,

a tym samym zapewniają odpowiednią przepustowość i odpływ wód do rzeki Myji.

Podstawowe parametry techniczne rowów:

Rów Z

- długość odcinka - 3 600 m
- szerokość dna
 - od km 0+000 do km 2+155 - $b = 1,0$ m
 - od km 2+155 do km 3+600 - $b = 0,8$ m
- nachylenie skarp - $1:n = 1:1,5$
- spadek dna - zgodnie z profilem podłużnym rowu
- umocnienie - umocnienie stopy skarp kiszka faszynową $\varnothing 20$ cm, darniowanie pasem 1,0 m, wyżej obsiew mieszkanką traw / płyty żelbetowe drogowe $3,0 \times 1,0 \times 0,15$ m

Rów Z-2

- długość odcinka - 1447 m
- szerokość dna - $b = 0,8$ m
- nachylenie skarp - $1:n = 1:1,5$
- spadek dna - zgodnie z profilem podłużnym rowu
- umocnienie - umocnienie stopy skarp kiszka faszynową $\varnothing 20$ cm, darniowanie pasem 1,0 m, wyżej obsiew mieszkanką traw / w dnie płyta żelbetowa gr. 0,15 m wylewana na mokro i na skarpach płyty żelbetowe drogowe $3,0 \times 0,80 \times 0,15$ m



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Paderewskiego 2a
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl

„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska
w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej„

PROJEKT WYKONAWCZY

Odcinek od km 1+447 do km 1+518

- długość odcinka - 62 m
- umocnienie - umocnienie dna i skarp rowu betonowymi płytami ażurowymi

Przebieg rowów został pokazany na załączonych mapach sytuacyjno-wysokościowych.

TABELA 3. Zestawienie parametrów charakterystycznych

Wyszczególnienie	j.m	Ilość
Rów Z		
I. Rów odcinek od 0+000 do 2+155 o następujących parametrach: b=1,0 m, 1:n = 1:1,5 - łączna długość rowu	mb.	2 155
Rów odcinek od 2+155 do 3+600 o następujących parametrach: b=0,8 m, 1:n = 1:1,5 - łączna długość rowu	mb	1 445
II. Budowle na rowie Z: <ul style="list-style-type: none">- przepust P-10/2 x 120- przepust P-7/120- przepust 2 x 120 (np. HelCor)- przepust 120 (np. HelCor)	szt. szt. szt. szt.	4 2 1 1
Rów Z - 2		
I. Rów odcinek od 0+000 do 1+447 o następujących parametrach: b=0,8 m, 1:n = 1:1,5 - łączna długość rowu Od km 1+447 do km 1+518 – umocnienie dna i skarp	mb. mb.	1 447 62
II. Budowle na rowie Z-2 <ul style="list-style-type: none">- przepust P-3/80- rurociąg DN 80- przepust P-1/60	szt. szt. szt.	5 2 1

Roboty prowadzone na terenie kolejowym PKP – teren zamknięty

Rów Z przebiega przez działkę nr 477/11, której administratorem jest PKP S.A. Projektowana przebudowa rowu Z polegać będzie głównie na wyprofilowaniu spadków dna oraz skarp rowu tak aby spełniał on rolę odprowadzalnika wód deszczowych z osiedla Zapusta i Dzierlin do rzeki Myji. Rów przebiega pod mostem kolejowym w km 61+034 linii Łódź Kaliska – Tuplice. Rozwiązania projektowe przewidują przebudowę dna pod mostem poprzez jego pogłębienie o 30 cm, bez naruszenia konstrukcji przyczółków mostowych. W części graficznej przedstawiono rozwiązanie pogłębienia rowu pod mostem (rys.7.1 część graficzna operatu



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Paderewskiego 2a
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl

„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska
w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej„

PROJEKT WYKONAWCZY

wodnoprawnego). Polega ono na ułożeniu w dnie, na skarpach oraz na terenie przy przyczółkach płyt drogowych żelbetowych o wymiarach 3,0x1,0x0,15 m. Natomiast dalej rów na terenie PKP zostanie wykonany jako rów otwarty o projektowanych parametrach:

- szerokość dna
- b = 0,8 m
- nachylenie skarp
- 1:n = 1:1,5

Rów Z-2 przebiega przez działkę nr 477/11, której administratorem jest PKP S.A. Projektowana przebudowa rowu Z-2 polegać będzie głównie na wyprofilowaniu spadków dna oraz skarp rowu oraz przebudowie istniejących budowli tak aby spełniał on rolę odprowadzalnika wód deszczowych z osiedla Zapusta do rowu głównego Z. Rów ten przebiega pod nasypem kolejowym poprzez istniejący przepust żelbetowy w km 61+614 linii Łódź – Tuplice. W związku z tym, że przepust jest w części zasypany warstwą tłucznia przewiduje się jego pogłębienie o 59 cm, a następnie w dnie zostanie wbudowana płyta żelbetowa grubości 15 cm wykonana na mokro na miejscu z nadaniem spadku podłużnego dna, natomiast powstałe obrzeża w obrębie przepustu kolejowego zostaną umocnione poprzez ułożenie płyt żelbetowych drogowych. Konstrukcja przepustu pozostanie bez zmian tym samym nie zostanie naruszona jego stateczność. Pozwoli to na swobodny przepływ wód deszczowych. Rów na pozostałym odcinku zostanie wykonany jako rów otwarty bez zastosowania płyt betonowych w dnie i skarpach. Rozwiązania zostały przedstawione w części graficznej operatu wodnoprawnego (rys. nr 7.2.).

Parametry projektowanego rowu otwartego:

- szerokość dna
- b = 0,8 m
- nachylenie skarp
- 1:n = 1:1,5

Budowle na rowach - przepusty

Na obu odcinkach rowów przewiduje się wykonać adaptowane na ten cel typowe budowle melioracyjne komunikacyjne - przepusty (patrz: Zbiór Projektów Typowych Budowli Wodno-Melioracyjnych – Centralne Biuro Studiów i Projektów Wodnych Melioracji i Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „BIPROMEL” Warszawa) oraz przepusty z rur stalowych spiralnie karbowanych (np. typu Hel-Cor).

TABELA 4. Zestawienie budowli:

Lokalizacja [km]	Typ budowli	Średnica [mm]	Długość przepustu	Rzędna	
				wlotu	wylotu
0+008	P-10/2 x 120	2x1200	8,0	128,32	128,30
0+146	P-10/2 x 120	2x1200	8,0	128,61	128,58
0+370	np. HelCor	2x1200	9,5 / 13,5	129,52	129,48
0+764	P-10/2 x 120	2x1200	21,0	131,29	131,27
1+338	P-10/2 x 120	2x1200	9,0	132,06	132,04
2+163,5	np. HelCor	1200	4,55/8,35	133,53	133,52



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Paderewskiego 2a
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl

„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska
w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej„

PROJEKT WYKONAWCZY

2+257	P-7/120	1200	44,0	133,76	133,67
2+723	P-7/120	1200	7,0	136,11	136,11
RÓW Z-2					
Lokalizacja [km]	Typ budowli	Średnica [mm]	Długość przepustu	Rzędna	
				wlotu	wylotu
0+313	P-3/80	800	8,0	134,20	134,18
0+434	P-3/80	800	6,0	135,01	135,00
0+453 – 0+567,5	Rurociąg	800	114,5	135,13	135,02
0+611	P-3/80	800	7,0	135,20	135,19
0+640,5	P-3/80	800	7,0	135,28	135,23
0+693	P-3/80	800	7,0	135,63	135,58
0+835	P-3/80	800	7,0	136,55	136,54
1+118,5	P-1/60	600	7,0	137,25	137,23
1+229 – 1+447	Rurociąg z przyczółkami	800	218,0	137,75	137,31

Lokalizacje poszczególnych budowli zostały przedstawione na mapie sytuacyjno-wysokościowej.

Przepusty melioracyjne typowe są wyposażone w przyczółki żelbetowe. Przepusty z rur stalowych spiralnie karbowanych (rys. 4.4 i 4.5) na wlocie i wylocie zostaną umocnione poprzez wykonanie bruku z kamienia naturalnego gr. > 20 cm na zaprawie cementowej gr. 10 cm..

Rurociągi projektuje się z rur z tworzyw sztucznych (np. rur z PEHD, rur produkowanych metodą odlewania odśrodkowego) charakteryzujących się między innymi następującymi minimalnymi parametrami:

- ✓ współczynnik chropowatości powierzchni wewnętrznej -
 - do wzoru Colebrooka - $k \leq 0,01$
 - do wzoru Manninga - $n \leq 0,008$
- ✓ sztywność obwodowa (wg. PN EN ISO 9969)¹ - $SN \geq 8000 \text{ N/m}^2$,
- ✓ długookresowa sztywność obwodowa (po 50 latach) - $SN \geq 3000 \text{ N/m}^2$,
- ✓ duża odporność powierzchni wewnętrznych na ścieranie (abrazje) i żywotność - (ok. 100 lat),
- ✓ odporność na ścieranie - 200 000 cykli (test Darmstadt),
- ✓ odkształcenie przekroju rury nie większe niż - 3,5 % .

Na projektowanych rurociągach wykonane zostaną studnie rewizyjne ekscentryczne o średnicy komina 1200 mm. Systemowe studzienki muszą być wykonane w formie monolitycznej. Trwałe połączenie kolektora z kominem studni zapewniające szczelność musi być wykonane metodą spawania ekstruzyjnego.

Na wlocie z rowu do projektowanego rurociągu DN 800 należy zastosować osadnik o wymiarach 1,2 m x 2,0 m przed studnią wlotową z osadnikiem (rys. 6). Na wlocie do studni

¹ PN EN ISO 9969/1995 „Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie sztywności obwodowej.”



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Paderewskiego 2a
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl

„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska
w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej„

PROJEKT WYKONAWCZY

zamontować kratę zabezpieczającą, która uniemożliwi dostanie się większych zanieczyszczeń lub liści do rurociągu.

W ulicy Brzozowej wzdłuż projektowanego rurociągu projektuje się wykonanie po obu jego stronach drenażu odsączającego w zasypce filtracyjnej, którego będzie podłączony do tegoż rurociągu poprzez studnie systemowe. Zadaniem drenażu będzie odprowadzenie wód gruntowych w przypadku wysokiego poziomu ich występowania w bezpośrednim sąsiedztwie. Rozwiązanie to pozwoli na zachowanie na tym terenie istniejących warunków gruntowo – wodnych.



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Paderewskiego 2a
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl

„Przebudowa rowów w osiedlach Zapusta i Wola Dzierlińska
w Sieradzu na odcinku od rzeki Myji do ul. Ludowej„

PROJEKT WYKONAWCZY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Mapa pogładowa
- 2.1-2.14 Projekt zagospodarowania terenu 1:500
- 3.1-3.2 Przekroje podłużne rowów
- 4.1.-4.7. Rysunki konstrukcyjne przepustów
 - 4.1.1. Przepust bez piętrzenia D=2x120 (typ P-10/2x120)
 - 4.1.2. Przepust bez piętrzenia D=2x120 – zbrojenie wlotu i wylotu
 - 4.2.1. Rysunek konstrukcyjny przepustu typu P-7/120
 - 4.2.2. Rysunek konstrukcyjny przepustu typu P-7/120- zbrojenie wlotu i wylotu
 - 4.3.1 Rysunek konstrukcyjny przepustu typu P-3/80
 - 4.3.2. Rysunek konstrukcyjny przepustu typu P-3/80- zbrojenie wlotu i wylotu
 - 4.4. Rysunek konstrukcyjny przepustu typu Hel-Cor DN 2x120
 - 4.5. Rysunek konstrukcyjny przepustu typu Hel-Cor DN 120
 - 4.6. Rysunek konstrukcyjny przepustu typu P-1/60
5. Schemat ułożenia drenażu odsączającego
6. Rysunek wlotu z rowu do rurociągu DN 800
- 7.1.-7.2. Schematy rozwiązań przejścia pod PKP