



Sokołów Podlaski, dnia 14 czerwca 2021 r.

**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

**Dyrektor
Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim**

LU.ZUZ.2.4210.72.2021.MN

DECYZJA NR 157/D/ZUZ/2021

Na podstawie art. 389 pkt 1 oraz pkt 6 w związku z art. 16 pkt 65, art. 17 ust. 1 pkt 4, art. 35 ust. 3 pkt 7, art. 393 ust. 4, art. 396 ust. 1, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1, ust. 4, ust. 6 i ust. 8, art. 403 ust. 1 i ust. 2 oraz art. 407 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 624 z późn. zm.), § 17 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311) oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy dnia z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku Powiatu Siemiatyckiego reprezentowanego przez Zarząd Powiatu Siemiatyckiego, w imieniu i na rzecz którego działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pani Paulina Pawlak, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych tj. rowów otwartych wraz z przepustami pod zjazdami indywidualnymi, wylotów wód opadowych lub roztopowych kanalizacji deszczowej od W1 do W18 odprowadzających wody opadowe lub roztopowe do wód i do urządzeń wodnych, przebudowę istniejących rowów otwartych, przebudowę rowów melioracyjnych, likwidację istniejących rowów oraz usługi wodne polegające na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych poprzez wyloty do urządzeń wodnych i do wód, z lokalizacją na terenie miejscowości: Borzemy, Miodusy Dworaki, Miodusy Inochy, Miodusy Pokrzywne, Olszewo, Pieczyski, Twarogi Lackie i Ruskie, Twarogi Mazury, Twarogi Trąbnica, Twarogi Wypychy, gmina Perlejewo, powiat siemiatycki, w ramach zadania pn. *Przebudowa dróg gminnych publicznych i dróg wewnętrznych w ramach zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do pól w ramach operacji pn. „Scalenie gruntów na obszarze Gminy Perlejewo” w zakresie obiektu scaleniowego „Twarogi i inne” oraz „Miodusy i inne”*,

o r z e k a m

1. Udzielić Powiatowi Siemiatyckiemu, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych tj. rowów otwartych wraz z przepustami pod zjazdami indywidualnymi, wylotów wód opadowych lub roztopowych kanalizacji deszczowej od W1 do W18 odprowadzających wody opadowe lub roztopowe do wód i do urządzeń wodnych, przebudowę istniejących rowów otwartych, przebudowę rowów melioracyjnych, likwidację istniejących rowów z lokalizacją na terenie miejscowości: Borzemy, Miodusy Dworaki, Miodusy Inochy, Miodusy Pokrzywne, Olszewo, Pieczyski, Twarogi Lackie i Ruskie, Twarogi Mazury, Twarogi Trąbnica, Twarogi Wypychy, gmina Perlejewo, powiat siemiatycki, w ramach zadania pn. *Przebudowa dróg gminnych publicznych i dróg wewnętrznych w ramach zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do pól w ramach operacji pn. „Scalenie gruntów na obszarze Gminy Perlejewo” w zakresie obiektu scaleniowego „Twarogi i inne” oraz „Miodusy i inne”*.

A) wykonanie urządzeń wodnych o następujących parametrach:

- Nachylenie skarp 1:1,5.
- Szerokość dna 0,4m.

- 1) **rowu na odcinku od R24 do R25**, na działce nr 232, obręb Twarogi Mazury, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona P, od km 4+556.83, rzędna dna 136.01 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827184.16 Y: 8406859.72), do km 4+708.89, rzędna dna 135.09 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827216.34 Y: 8407001.98). Długość rowu 148,62 m. Umocnienie rowu w dnie płytami ażurowymi oraz na skarpach również płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 4+692.80-4+708.89 zmiana parametrów rowu: skarpa od strony drogi o nachyleniu 1:1, dno szerokości 0,4 m, przeciwskarpa o nachyleniu 1:1,5. Z uwagi na nachylenie skarpy zostanie ona umocniona na całej szerokości płytami ażurowymi, w km 4+692.80-4+708.89, rów w dnie oraz na skarpie zostanie umocniony płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na przeciwskarpie. W km 4+706,38 zaprojektowano wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,
- 2) **rowu na odcinku od R28 do R29**, na działce nr 152, obręb Twarogi Wypychy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona P, od km 4+720.24, rzędna dna 134.80 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827216.00 Y: 8407013.33) do km 4+849.49, rzędna dna 138.75 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827197.40 Y: 8407139.87). Długość rowu 128,08 m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach na całej jego długości. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 4+720.24-4+754.85 zmiana parametrów rowu: skarpa od strony drogi o nachyleniu 1:1, dno o szerokości 0,4m, przeciwskarpa o nachyleniu 1:1,5. Z uwagi na nachylenie skarpy zostanie ona umocniona na całej szerokości płytami ażurowymi, w km 4+720.24-4+754.85 rów w dnie oraz na skarpie zostanie umocniony płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na przeciwskarpie. W km 4+722.20 zaprojektowano wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,
- 3) **rowu na odcinku od R36 do R37**, na działce nr 152, obręb Twarogi Wypychy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona L, od km 5+448.53, rzędna dna 144.58 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826976.78 Y: 8407735.19) do km 5+843.54, rzędna dna 137.76 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827117.86 Y: 8408037.94). Długość rowu 123.61 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Wypychy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	5+636.41	142.27	5827021.25	8407854.77	500	5+652.91	141.93	5827028.87	8407869.40	16.50
2	5+718.09	140.35	5827059.23	8407927.08	500	5+726.59	140.09	5827063.27	8407934.56	8.50
3	5+833.01	137.93	5827112.63	8408028.83	500	5+843.54	137.76	5827117.86	8408037.94	10.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 5+828.44 zaprojektowano wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 4) **rowu na odcinku od R40 do R41**, na działce nr 152, obręb Twarogi Wypychy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona L, od km 5+848.48, rzędna dna 137.75 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827120.16 Y: 8408042.28) do km 6+364.21, rzędna dna 140.97 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827364.73 Y: 8408496.31). Długość rowu 515.89 m. Zestawienie przepustów pod zjazdami:

Twarogi Wypychy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	5+955.00	139.13	5827170.20	8408136.28	500	5+946.51	139.06	5827166.13	8408128.82	8.50
2	6+028.17	139.45	5827205.32	8408200.47	500	6+019.68	139.43	5827201.29	8408192.98	8.50
3	6+170.72	139.83	5827273.23	8408325.83	500	6+156.72	139.71	5827266.69	8408313.45	14.00
4	6+262.86	140.59	5827316.82	8408407.01	500	6+252.37	140.55	5827311.75	8408397.82	10.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz umocnieniem rowu płytami ażurowymi na odległości 5,0 m od miejsca odprowadzania wód do rowu melioracyjnego R-P1. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 5+851.44 zaprojektowano wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 5) **rowu na odcinku od R43 do R44**, na działce nr 290, obręb Olszewo, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109014B Olszewo, strona P, od km 0+070.30, rzędna dna 142.49 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827702.97 Y: 8408589.86), do km 0+253.31, rzędna dna 141.53 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827635.21 Y: 8408419.06). Długość rowu 183,86 m. Zestawienie przepustów pod zjazdami:

Olszewo										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+079.53	142.39	5827699.75	8408581.21	400	0+089.03	142.30	5827696.28	8408572.37	9.50
2	0+123.61	142.20	5827683.66	8408540.19	400	0+138.61	142.17	5827678.19	8408526.22	15.00
3	0+177.59	141.77	5827663.99	8408489.91	400	0+193.59	141.64	5827658.14	8408475.02	16.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m

od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 6) **rowu na odcinku od R47 do R48**, na działce nr 290, 291, obręb Olszewo, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109014B Olszewo, strona P-L, od km 0+265.01, rzędna dna 141.55 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827627.61 Y: 8408409.31), do miejsca odprowadzania wód do rzeki Pełchówka, rzędna dna 137.79 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827469.62 Y: 8408314.02). Długość rowu 219.83 m. Zestawienie przepustów:

Olszewo										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Włot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI										
1	0+295.93	141.33	5827606.54	8408386.33	400	0+306.43	141.30	5827599.17	8408378.85	10.50
2	0+342.76	141.24	5827573.66	8408352.98	400	0+353.26	141.17	5827566.33	8408345.46	10.50
3	0+369.49	140.96	5827554.96	8408333.88	400	0+380.88	140.82	5827546.75	8408325.82	11.50
PRZEPUST POD DROGĄ										
4	0+433.31	140.19	5827509.60	8408289.47	600	0+433.31	140.09	5827502.47	8408295.59	9.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Rów zostanie umocniony płytami ażurowymi na długości 5,0 m od miejsca odprowadzania wód do rzeki Pełchówka. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. Dodatkowo projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m na projektowanym rowie odprowadzającym wody do rzeki Pełchówka,

- 7) **rowu na odcinku od R53 do R54**, na działce nr 944, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108996B Miodusy Inochy – Twarogi Trąbnica – Twarogi Lackie, strona L, od km 4+347.75, rzędna dna 142.10 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826233.52 Y: 8406137.15), do km 4+466.85, rzędna dna 139.27 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826224.00 Y: 8406133.90). Długość rowu 119,06 m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach w km 4+388.55-4+466.85, z uwagi na duży spadek rowu. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,
- 8) **rowu na odcinku od R57 do R58**, na działce nr 957, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi na działce nr 957 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona P, od km 0+204.05, rzędna dna 140.99 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826316.36 Y: 8406675.76), do km 0+392.36, rzędna dna 135.93 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826438.32 Y: 8406814.75). Długość rowu 191.37 m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach w km 0+300.00-0+392.36 z uwagi na duży spadek rowu. Rów zostanie umocniony na długości 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-P26. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach

bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 0+390.62, zaprojektowano wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 9) **rowu na odcinku od R59 do R60**, na działce nr 957, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi na działce nr 957 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona P, od km 0+036.02, rzędna dna 139.03 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826258.40 Y: 8406520.61), do km 0+163.61, rzędna dna 140.67 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826314.78 Y: 8406634.15). Długość rowu 127,37 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+072.29	139.13	5826270.56	8406553.90	500	0+057.92	139.00	5826265.40	8406540.89	14.00
2	0+129.04	140.07	5826300.32	8406601.78	500	0+114.81	139.84	5826292.69	8406589.46	14.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 10) **rowu na odcinku od R63 do R64**, na działce nr 957, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi na działce nr 957 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona L, od km 0+195.53, rzędna dna 141.17 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826322.99 Y: 8406665.30), do km 0+393.60 rzędna dna 136.04 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826445.72 Y: 8406806.91). Długość rowu 195,23 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+201.88	141.07	5826324.27	8406671.54	500	0+216.38	140.84	5826327.75	8406685.62	14.50
2	0+233.82	140.53	5826332.47	8406701.93	500	0+248.36	140.33	5826338.08	8406714.75	14.00
3	0+301.78	139.17	5826370.67	8406754.06	500	0+310.93	138.74	5826377.98	8406759.31	9.00
4	0+385.15	136.10	5826438.40	8406802.59	500	0+393.60	136.04	5826445.72	8406806.91	8.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz w km 0+310.93-0+385.15 z uwagi na duży spadek rowu. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 0+383.05 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 11) **rowu na odcinku od R65 do R66**, na działce nr 957, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi, strona L, od km 0+395.30, rzędna dna 136.19 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826447.05 Y: 8406807.94), do km 0+423.76, rzędna dna 136.67 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826469.34 Y: 8406825.68). Długość rowu 28,97 m. Zestawienie przepustu pod zjazdem:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+422.23	136.64	5826468.60	8406824.13	400	0+408.31	136.40	5826456.66	8406816.83	14.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach na długości 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-P26. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 12) **rowu na odcinku od R67 do R68**, na działce nr 957, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi, strona P, od km 0+395.53, rzędna dna 136.03 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826440.91 Y: 8406816.58), do km 0+427.50, rzędna dna 136.49 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826466.73 Y: 8406835.43). Długość rowu 31,90 m. Zestawienie przepustu pod zajazdem:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+423.30	136.42	5826463.37	8406832.92	400	0+409.30	136.23	5826452.10	8406824.61	14.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-P26. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 13) **rowu na odcinku od R69 do R70**, na działce nr 944, 946, obręb Twarogi Lackie i Ruskie wzdłuż drogi na działce nr 944 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona L, od km 0+232.82, rzędna dna 132.79 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826431.86 Y: 8405818.34), do miejsca odprowadzania wód do rzeki Pełchówka, rzędna dna 131.25 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826445.49 Y: 8405744.28). Długość rowu 76,40 m. Zestawienie przepustu pod drogą, działka nr 946:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+005.87	131.97	5826435.96	8405782.75	600	0+005.87	131.49	5826440.80	8405770.26	13.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą oraz na wylotu z przepustu do miejsca odprowadzenia wód do rzeki Pełchówka. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 14) **rowu na odcinku od R71 do R72**, na działce nr 946, obręb Twarogi Lackie i Ruskie wzdłuż drogi, strona L, od km 0+007.88, rzędna dna 131.97 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826435.96 Y: 8405782.75), do km 0+097.60, rzędna dna 133.44 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826346.77 Y: 8405772.10). Długość rowu 90.43 m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,
- 15) **rowu na odcinku od R73 do R74**, na działce nr 186, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109042B Koski – Borzymy, strona L, od km 0+016.95, rzędna dna 139.91 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823069.96 Y: 8407165.78), do km 0+195.00, rzędna dna 135.15 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823243.53 Y: 8407204.46). Długość rowu 177,95 m. Zestawienie przepustu:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+067.96	138.35	5823119.59	8407176.86	500	0+076.45	138.13	5823127.88	8407178.73	8.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości 3,0 m od wylotu do kolektora deszczowego. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 0+185.94 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 16) **rowu na odcinku od R75 do R76**, na działce nr 141, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109042B Koski – Borzymy, strona P, od km 0+275.10, rzędna dna 134.67 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823321.72 Y: 8407225.25), do km 1+041.20, rzędna dna 136.52 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824084.65 Y: 8407195.28). Długość rowu 766.02 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+342.20	135.75	5823388.75	8407222.29	500	0+333.70	135.62	5823380.26	8407222.67	8.50
2	0+807.37	140.41	5823853.69	8407212.05	500	0+816.31	140.30	5823862.68	8407211.65	9.00
3	0+837.24	139.84	5823883.74	8407210.12	500	0+842.69	139.71	5823889.21	8407209.65	5.50
PRZEPUST POD DROGĄ NR 109020B										
4	0+005.99	138.96	5823896.88	8407210.45	600	0+005.99	138.70	5823914.56	8407207.66	18.00
5	0+909.85	138.07	5823956.11	8407201.20	500	0+919.85	137.92	5823965.99	8407199.63	10.00
6	0+974.51	137.12	5824020.05	8407191.58	500	0+984.79	137.04	5824029.96	8407190.23	10.00
7	1+006.42	136.84	5824050.95	8407189.73	500	1+016.20	136.75	5824060.42	8407190.46	9.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. W km 1+025.48-1+041.20 rów będzie o parametrach: skarpa od strony drogi o nachyleniu 1:1, dno o szerokości 0,4m, przeciwskarpa o nachyleniu 1:1,5. Z uwagi na nachylenie skarpy zostanie ona umocniona na całej szerokości płytami ażurowymi, w km 1+025.48-1+041.20, rów w dnie oraz na skarpie zostanie umocniony płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na przeciwskarpie. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 0+277.93 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 17) **rowu na odcinku od R85 do R86**, na działce nr 141, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109042B Koski – Borzymy, strona L-P, od km 1+127.98, rzędna dna 137.19 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824171.36 Y: 8407195.47), do km 1+282.65, rzędna dna 139.62 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824325.70 Y: 8407191.29). Długość rowu 161.58 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD DROGĄ										
1	1+129.55	137.25	5824175.11	8407204.98	600	1+129.55	137.19	5824171.36	8407195.47	10.50
PRZEPUSTY POD ZIAZDAMI										
2	1+183.66	138.50	5824227.49	8407198.71	500	1+13.16	138.29	5824217.06	8407199.93	10.50
3	1+239.63	139.08	5824282.89	8407192.95	500	1+229.04	138.97	5824272.41	8407193.63	10.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą oraz wylotu z przykanalika. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 18) **rowu na odcinku od R89 do R90**, na działce nr 141, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108998B Borzymy – Twarogi Ruskie, strona L, od km 0+008.27, rzędna dna 139.30 m n. p. m., (X: 5824340.62 Y: 8407181.34) do km 0+321.34 rzędna dna 144.06 m n. p. m., (X: 5824653.63 Y: 8407174.94). Długość rowu 313,08m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą oraz wylotu W10. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,
- 19) **rowu na odcinku od R91 do R92**, na działce nr 141, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108998B Borzymy – Twarogi Ruskie, strona P, od km 0+008.27, rzędna dna 139.21 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824340.87 Y: 8407191.24), do km 0+371.76, rzędna dna 144.68 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824701.51 Y: 8407163.21). Długość rowu 372,52 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+114.26	140.96	5824446.82	8407188.90	500	0+104.77	140.84	5824437.32	8407189.16	9.50
PRZEPUST POD DROGĄ NR 109021B										
2	0+010.02	144.26	5824681.95	8407182.63	600	0+010.02	144.20	5824672.95	8407187.80	10.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 20) **rowu na odcinku od R93 do R94**, na działce nr 93, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109021B Borzymy – Kol. Borzymy, strona P, od km 0+010.02, rzędna dna 144.20 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824681.95 Y: 8407182.63), do km 0+311.92, rzędna dna 145.14 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824830.30 Y: 8407445.63). Długość rowu 302,01 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
			X	Y				X	Y	
1	0+092.54	144.53	5824722.40	8407254.58	500	0+083.04	144.51	5824717.66	8407246.35	9.50
2	0+154.96	144.62	5824753.49	8407308.74	500	0+145.98	144.60	5824749.01	5824749.01	9.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 21) **rowu na odcinku od R95 do R96**, na działce nr 93, 141, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109021B Borzymy – Kol. Borzymy, strona L, od km 0+010.02, rzędna dna 144.26 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824672.95 Y: 8407187.80), do km 0+627.83, rzędna dna 144.56 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824978.87 Y: 8407724.53). Długość rowu 617,83 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+250.57	144.89	5824791.79	8407396.91	500	0+236.57	144.85	5824784.80	8407384.77	14.00
2	0+462.42	144.50	5824896.17	8407581.33	500	0+476.93	144.48	5824903.42	8407593.88	14.50
3	0+584.48	144.47	5824957.12	8407687.06	500	0+575.48	144.45	5824952.63	8407679.26	9.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 22) **rowu na odcinku od R99 do R100**, na działce nr 141, 178, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109020B Borzymy – Ostrożany, strona P, od km 0+005.99, rzędna dna 138.96 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823896.89 Y: 8407210.48), do km 0+516.02, rzędna dna 143.16 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823648.49 Y: 8407648.99). Długość rowu 505.09 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+103.93	140.65	5823852.63	8407291.02	500	0+087.44	140.52	5823860.82	8407276.70	16.50
2	0+157.99	140.92	5823825.66	8407337.87	500	0+148.99	140.87	5823830.12	8407330.05	9.00
3	0+224.69	141.64	5823792.85	8407395.94	500	0+208.19	141.52	5823801.02	8407381.60	16.50
4	0+301.07	142.17	5823755.02	8407462.30	500	0+284.57	142.06	5823763.19	8407447.97	16.50
5	0+410.43	142.84	5823700.85	8407557.29	500	0+401.43	142.80	5823705.31	8407549.48	9.00
6	0+442.50	142.94	5823684.85	8407585.10	500	0+431.50	142.90	5823690.31	8407575.55	11.00
7	0+487.50	143.07	5823662.58	8407624.18	500	0+447.50	143.05	5823667.52	8407615.50	10.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 23) **rowu na odcinku od R103 do R104**, na działce nr 171, 178, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109020B Borzymy – Ostrożany, strona L, od km 0+172.43, rzędna dna 140.99 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823819.18 Y: 8407349.36), do km 0+516.02, rzędna dna 143.27 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823656.38 Y: 8407653.48). Długość rowu 353.35 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD DROGĄ										
1	0+172.43	141.05	5823826.97	8407356.98	600	0+172.43	140.99	5823819.18	8407349.36	11.00
PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI										
2	0+459.18	143.10	5823684.58	8407604.15	500	0+449.18	143.07	5823689.54	8407595.46	10.00
3	0+507.15	143.25	5823660.83	8407645.81	500	0+497.15	143.21	5823665.78	8407637.12	10.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

24) **rowu na odcinku od R105 do R106**, na działce nr 171, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109019B Borzymy – Jaszczołty, strona P, od km 0+071.43, rzędna dna 140.37 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823865.17 Y: 8407400.33), do km 0+166.80, rzędna dna 139.78 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823868.76 Y: 8407495.35). Długość rowu 95,10m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

25) **rowu na odcinku od R107 do R108**, na działce nr 171, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109019B Borzymy – Jaszczołty, strona P, od km 0+171.80, rzędna dna 139.78 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823868.95 Y: 8407500.34), do km 0+209.19, rzędna dna 140.12 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823870.57 Y: 8407537.70). Długość rowu 38,90 m. Zestawienie przepustu:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
			X	Y				X	Y	
1	0+189.99	139.94	5823869.76	8407518.51	500	0+180.49	139.86	5823869.32	8407509.02	9.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu do przepustu. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

26) **rowu na odcinku od R110 do R111**, na działce nr 133, 141, obręb Borzymy, przy drodze na działce nr 133 w Borzymach, strona L, w km 0+005.01, rzędna dna 140.57 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823845.86 Y: 8407202.45), do km 0+091.90, rzędna dna 140.70 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823835.75 Y: 8407117.07). Długość rowu 86.47 m. Zestawienie przepustu:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
				X		Y				
1	0+063.93	140.67	5823838.72	8407144.88	500	0+059.43	140.66	5823839.23	8407149.35	4.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

27) **rowu na odcinku od R112 do R113**, na działce nr 133, obręb Borzymy, przy drodze na działce nr 133 w Borzymach, strona L-P, od km 0+099.91, rzędna dna 140.52 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823834.72

Y: 8407109.12), do km 0+373.10, rzędna dna 135.97 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823715.81 Y: 8406871.79). Długość rowu 379.37 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD ZJAZDEM										
1	0+280.36	138.48	5823763.60	8406951.59	500	0+298.36	138.06	5823752.85	8406937.15	18.00
PRZEPUST POD DROGĄ										
2	0+373.10	136.05	5823709.20	8406876.27	600	0+373.10	135.97	5823715.81	8406871.79	8.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 28) **rowu na odcinku od R114 do R115**, na działce nr 133, obręb Borzymy przy drodze na działce nr 133 w Borzymach, strona P, od km 0+213.02, rzędna dna 139.78 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823811.04 Y: 8407000.21), do km 0+523.13, rzędna dna 133.85 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823649.92 Y: 8406737.75). Długość rowu 309,90 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
				X	Y				X	
1	0+236.62	139.64	5823796.86	8406981.34	500	0+245.62	139.44	5823791.53	8406974.09	9.00
2	0+329.26	137.35	5823741.61	8406906.97	500	0+338.26	137.17	5823736.21	8406899.77	9.00
3	0+357.29	136.64	5823724.95	8406884.60	500	0+367.36	136.34	5823719.17	8406876.45	10.00
4	0+417.27	135.31	5823692.89	8406834.80	500	0+426.27	135.17	5823689.51	8406826.47	9.00
5	0+503.99	134.21	5823660.46	8406754.49	500	0+516.49	133.98	5823653.81	8406743.91	12.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 29) **rowu na odcinku od R129 do R130**, na działkach nr 129, 124, 130, obręb Miodusy Pokrzywne, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108995B Miodusy Pokrzywne – Miodusy Inochy, strona P, od km 0+004.18, rzędna dna 134.90 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824769.70 Y: 8404258.56), do km 0+121.08, rzędna dna 135.17 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824660.66 Y: 8404308.06). Długość rowu 122,06 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Pokrzywne										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot			Wylot						
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD ZJAZDEM										
1	0+017.70	134.94	5824755.67	8404265.28	500	0+008.83	134.91	5824765.00	8404263.51	9.50
PRZEPUST POD DROGĄ NR 10993B										
2	0+008.33	135.12	5824675.34	8404297.17	600	0+008.34	135.07	5824688.95	8404292.40	14.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 30) **rowu na odcinku od R133 do R134**, na działkach nr 86, obręb Miodusy Pokrzywne, wzdłuż drogi na działce 86 w Miodusach Pokrzywnych i działkach 949, 939 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona L, od km 0+014.15, rzędna dna 128.27 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825061.03 Y: 8403952.72), do km 0+073.68 rzędna dna 126.77 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825114.82 Y: 8403975.07). Długość rowu 58.30 m. Zestawienie przepustu:

Miodusy Pokrzywne										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+047.02	127.48	5825090.63	8403965.51	500	0+057.02	127.22	5825099.82	8403969.43	10.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem oraz na długości po 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód do rzeki Pełchówka. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 0+072.75 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 31) **rowu na odcinku od R135 do R136**, na działkach nr 949, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi na działce 86 w Miodusach Pokrzywnych i działce 949, 939 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona P, od km 0+083.84, rzędna dna 126.77 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825121.44 Y: 8403987.07), do km 0+243.95 rzędna dna 128.09 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825258.62 Y: 8404067.46). Długość rowu 160,78 m. Zestawienie przepustu:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
			Wlot					Wylot		
			X	Y				X	Y	
1	0+173.68	127.60	5825194.79	8404034.17	500	0+153.95	127.42	5825181.44	8404020.65	19.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem oraz na długości po 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód do rzeki Pełchówka. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie. W km 0+085.55 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 32) **rowu na odcinku od R137 do R138**, na działkach nr 949, obręb Twarogi Lackie i Ruskie wzdłuż drogi na działce 86 w Miodusach Pokrzywnych i działkach 949, 939 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona P, od km 0+256.77, rzędna dna 127.82 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825273.05 Y: 8404066.70), do km 0+360.34, rzędna dna 126.62 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825373.45 Y: 8404057.63). Długość rowu 101,87 m. Zestawienie przepustu:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
			X	Y				X	Y	
1	0+345.92	126.87	5825359.23	8404055.25	500	0+356.42	126.70	5825369.61	8404056.85	10.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem oraz na długości po 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód do rzeki Pełchówka. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 0+342.89 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 33) **rowu na odcinku od R139 do R140**, na działce nr 939, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi na działce 86 w Miodusach Pokrzywnych i działkach 949, 939 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona P, od km 0+373.63, rzędna dna 126.62 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825387.19 Y: 8404059.91), do km 0+899.82, rzędna dna 131.95 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825656.48 Y: 8404318.78). Długość rowu 522,55 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+477.31	129.00	5825483.05	8404016.93	500	0+467.32	128.99	5825474.29	8404021.76	10.00
2	0+683.26	130.79	5825575.35	8404117.24	500	0+667.92	130.71	5825574.98	8404100.75	16.50
3	0+873.72	131.84	5825638.39	8404298.51	500	0+864.30	131.81	5825634.10	8404289.49	10.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą oraz w km 0+373.63-0+443.58 z uwagi na duży spadek rowu. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 0+375.39 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 34) **rowu na odcinku od R141 do R142**, na działce nr 939, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi na działce 86 w Miodusach Pokrzywnych i działkach 949, 939 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona P-L, od km 0+571.11, rzędna dna 129.46 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825556.87 Y: 8404019.27), do km 0+899.58, rzędna dna 132.23 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825662.69 Y: 8404312.26). Długość rowu 337,54 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD DROGĄ										
1	0+571.11	129.56	5825563.36	8404013.19	600	0+571.11	129.46	5825556.87	8404019.27	8.90
PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI										
2	0+630.12	131.02	5825590.68	8404064.81	500	0+621.12	130.96	5825592.19	8404055.94	9.00
3	0+670.23	131.10	5825583.88	8404103.88	500	0+664.31	131.09	5825584.55	8404098.43	5.50
4	0+731.71	131.56	5825597.90	8404161.69	500	0+722.71	131.48	5825595.21	8404153.10	9.00
5	0+796.70	131.82	5825617.18	8404223.76	500	0+781.67	131.76	5825612.71	8404209.44	15.00
6	0+858.70	132.06	5825640.19	8404280.81	500	0+853.20	132.04	5825638.02	8404275.77	5.50
7	0+873.68	132.12	5825646.13	8404293.92	500	0+132.09	132.09	5825642.27	8404285.81	9.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 35) **rowu na odcinku od R143 do R144**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki, strona P, od km 0+738.00, rzędna dna 135.20 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824755.08 Y: 8403336.15), do km 0+927.78, rzędna dna 130.67 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824565.71 Y: 8403347.60). Długość rowu 189.83 m. Zestawienie przepustu:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+910.06	130.88	5824583.43	8403347.19	500	0+916.56	130.77	5824574.95	8403347.83	8.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości po 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-MA8. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 36) **rowu na odcinku od R145 do R146**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki, strona P, od km 0+928.72, rzędna dna 130.48 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824564.78 Y: 8403347.85), do km 1+067.92, rzędna dna 131.25 m

n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824426.01 Y: 8403359.50). Długość rowu 139.33 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+978.15	130.89	5824515.55	8403352.54	500	0+968.65	130.84	5824525.03	8403351.83	9.50
2	1+026.59	131.12	5824467.20	8403356.16	500	1+015.61	131.07	5824478.16	8403355.33	11.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości po 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-MA8. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 37) **rowu na odcinku od R147 do R148**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki, strona P, od km 1+081.50, rzędna dna 131.25 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X 5824412.47 Y: 8403360.57), do km 1+134.41, rzędna dna 130.88 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824359.69 Y: 8403364.44). Długość rowu 52,91 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	1+090.92	131.19	5824403.07	8403361.21	500	1+099.91	131.12	5824394.10	8403361.92	9.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości 3,0 m od wlotu do kolektora deszczowego. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 38) **rowu na odcinku od R165 do R166**, na działce nr 254, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108992B Osnówka – Miodusy Dworaki, strona P, od km 2+774.72, rzędna dna 142.16 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823540.47 Y: 8402576.15), do km 3+665.00, rzędna dna 133.78 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823736.05 Y: 8403441.28). Długość rowu 888,52 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	2+873.47	141.77	5823564.38	8402671.39	500	2+888.47	141.71	5823567.98	8402685.95	15.00
2	3+081.72	139.98	5823613.28	8402873.82	500	3+096.22	139.87	5823616.73	8402887.90	14.50
3	3+302.67	137.95	5823665.32	8403088.53	500	3+316.59	137.73	5823668.60	8403102.13	14.00
4	3+587.88	135.27	5823732.65	8403365.44	500	3+601.83	135.13	5823735.00	8403378.74	13.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości 3,0 m od wlotu do kolektora deszczowego. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 39) **rowu na odcinku od R175 do R176**, na działce nr 254, obręb Miodusy Dworaki, działka nr 203, obręb Miodusy Inochy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108994B Miodusy Dworaki – Miodusy Inochy – Koski, strona P, od km 0+021.23, rzędna dna 132.12 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823729.47 Y: 8403579.57), do km 0+774.23, rzędna dna 133.41 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823190.27 Y: 8404097.49). Długość rowu 751,85 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+069.12	132.52	5823708.05	8403622.29	500	0+057.64	132.50	5823713.59	8403612.21	11.50
2	0+098.44	132.60	5823691.93	8403645.01	500	0+087.43	132.56	5823698.76	8403637.04	10.50
3	0+166.72	132.89	5823641.95	8403691.00	500	0+151.22	132.81	5823653.44	8403680.61	15.50
4	0+219.18	133.29	5823603.13	8403726.28	500	0+208.68	133.18	5823610.91	8403719.23	10.50
5	0+245.55	133.40	5823583.59	8403743.99	500	0+229.55	133.35	5823595.47	8403733.28	16.00
6	0+352.98	133.57	5823503.62	8403815.77	500	0+342.98	133.56	5823511.09	8403809.12	10.00
7	0+533.67	134.91	5823370.23	8403937.65	500	0+519.67	134.81	5823380.57	8403928.21	14.00
8	0+762.52	133.74	5823201.48	8404092.19	500	0+774.23	133.41	5823190.27	8404097.49	12.40

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 40) **rowu na odcinku od R178 do R179**, na działce nr 270, obręb Miodusy Inochy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108994B Miodusy Dworaki – Miodusy Inochy – Koski, strona P-L, od km 0+891.62, rzędna dna 133.93 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823107.60 Y: 8404180.84), do km 1+549.61, rzędna dna 141.96 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5822885.44 Y: 8404760.46). Długość rowu 664,72 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Inochy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD DROGĄ										
1	0+891.62	133.99	5823114.75	8404188.63	600	0+891.62	133.93	5323107.60	8404180.84	10.50
PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI										
2	1+031.87	136.08	5823011.68	8404283.67	500	1+017.89	135.95	5823021.82	8404274.05	14.00
3	1+146.23	137.76	5822933.65	8404365.04	500	1+136.60	137.62	5822938.86	8404357.68	9.00
4	1+300.85	140.25	5822906.05	8404512.54	500	1+291.85	140.18	5822906.69	8404503.56	9.00
5	1+410.85	141.43	5822896.99	8404622.17	500	1+400.35	141.38	5822897.75	8404611.70	10.50
6	1+489.73	141.72	5822890.69	8404700.80	500	1+480.24	141.68	5822891.47	8404691.34	9.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem oraz na długości 3,0 m od wylotu z przykanalika. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 41) **rowu na odcinku od R180 do R181**, na działkach nr 236, 270, obręb Miodusy Inochy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108994B Miodusy Dworaki – Miodusy Inochy – Koski, strona L, od km 1+589.92, rzędna dna 142.01 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5822885.47 Y: 8404803.20), do km 1+764.92, rzędna dna 140.00 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5822756.48 Y: 8404926.90). Długość rowu 182,49 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Inochy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD DROGĄ NR 109995B										
1	1+589.59	142.01	5822882.74	8404801.90	600	1+601.93	141.95	5822877.58	8404814.77	14.00
PRZEPUST POD ZJAZDEM										
2	1+641.80	141.66	5822847.14	8404843.57	500	1+656.32	141.59	5822836.45	8404853.36	14.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem oraz na długości 3,0 m od wylotu z przykanalika/wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 42) **wylotów** służących do odprowadzania wód opadowych lub roztopowych do wód i urządzeń wodnych:

Oznaczenie wylotu	Odbiornik	Średnica wylotu [mm]	Nr działki, obręb	Rzędna dna wylotu [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000	
					X	Y
W1	Istniejący rów lewostronny wzdłuż drogi gminnej pub. nr 109041B w km 3+031.61	500	933, obręb Twarogi Lackie i Ruskie	134.70	5826575.72	8405597.03
W2	Projektowany rów R15-R16 w km 3+515.54	250	929, obręb Twarogi Lackie i Ruskie	137.35	5826701.11	8406023.61
W3	Projektowany rów R28-R29 w km 4+776.55	250	152, obręb Twarogi Wypychy	135.93	5827210.87	8407068.17
W4	Projektowany rów R28-R29 w km 4+849.49	400	152, obręb Twarogi Wypychy	138.75	5827197.40	8407139.87
W5	Projektowany rów R34-R34 w km 5+381.46	250	90, obręb Twarogi Wypychy	142.96	5827030.82	8407632.45

W6	Ciek spod Stadnik w km 5+503	400	189, obręb Borzymy	134.35	5823286.81	8407226.22
W7	Ciek spod Stadnik w km 5+503	500	189, obręb Borzymy	134.35	5823294.44	8407227.06
W8	Projektowany rów R85-R86 km 1+160.83	200	141, obręb Borzymy	138.24	5824204.79	8407201.19
W9	Projektowany rów R85-R86 km 1+224.75	200	141, obręb Borzymy	139.13	5824268.19	8407193.91
W10	Projektowany rów R89-R90 w km 0+321.34	-	141, obręb Borzymy	144.06	5824653.63	8407174.94
W11	Projektowany rów R105-R106 w km 0+071.43	200	171 obręb Borzymy	140.37	5823865.17	8407400.33
W12	Istniejący rów wzdłuż drogi powiatowej nr 2101B	200	130, obręb Miodusy Pokrzywne	134.64	5824785.08	8404256.69
W13	Projektowany rów R149-R150 w km 1+312.84	200	204, obręb Miodusy Dworaki	131.66	5824181.94	8403378.98
W14	Projektowany rów R173-R174 w km 1+187.15	800	284, obręb Miodusy Dworaki	130.91	5823802.00	840357.66
W15	Projektowany rów R178-R179 w km 1+549.61	250	270, obręb Miodusy Inochy	142.16	5822885.44	8404760.46
W16	Projektowany rów R180-R181 w km 1+639.48	250	270, obręb Miodusy Inochy	141.87	5822848.61	8404841.72
W17	Projektowany rów R109-R110 w km 0+169.32	400	162, 163, obręb Borzymy	139.70	5823878.13	8407497.56
W18	Projektowany rów R3-R4 w km 1+702.21	200	933, obręb Twarogi Lackie i Ruskie	134.27	5826799.27	8404293.64

B) Przebudowa urządzeń wodnych o następujących parametrach:

- Nachylenie skarp 1:1,5.
- Szerokość dna 0,4m.

1) **rowu melioracyjnego R-PA**, na odcinku od R1 do R2, na działkach nr 68/9, 143/5, 249/1, obręb Pieczyski, działki nr 933, 609, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo -Twarogi Lackie – Żale, strona L-P, od km 1+658.62, rzędna 132.60 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826824.10 Y: 8404254.60), do km 1+652.48, rzędna 132.17 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826804.59 Y: 8404243.85). Długość rowu 23,75 m. Zestawienie przepustów:

Pieczyński-Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	1+655.32	132.38	5826822.75	8404249.17	1400	1+655.32	132.23	5826808.32	8404246.14	14.80
1	1+655.32	132.38	5826822.34	8404251.13	1400	1+655.32	132.23	5826807.76	8404248.06	14.80

Przebudowa w/w rowu polegać będzie na przebudowie istniejącego rowu melioracyjnego R-PA na odcinku o długości 23,75 m, wraz z przebudową istniejącego przepustu podwójnego o średnicy Ø1500mm i Ø1300 mm, na przepust podwójny o średnicy Ø2 x 1400 mm. Rów melioracyjny R-PA w km 1+308-1+332 zostanie umocniony w dnie płytami ażurowymi żelbetowymi o wymiarach 70 x 50 x 10cm oraz płytami ażurowymi żelbetowymi na całych szerokościach skarp układanymi na geowłókninie. Początek i koniec umocnienia zostanie zabezpieczony palisadą z kołów Ø 7-9cm, L=100 cm. Rów melioracyjny zostanie umocniony na długościach po 5,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą,

- 2) **istniejącego rowu na odcinku od R3 do R4**, na działkach nr 933, 609, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo -Twarogi Lackie – Żale, strona P, od km 1+656.07, rzędna 132.62 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826807.14 Y: 8404248.11), do km 2+497.01, rzędna 140.88 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826616.63 Y: 8405067.14). Długość rowu 841.68 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	1+701.32	134.06	5826799.12	5826799.12	500	1+692.82	133.96	5826801.02	8404284.41	8.50
2	1+867.14	137.98	5826762.53	8404454.37	500	1+858.64	137.87	5826764.54	8404446.11	8.50
3	2+281.79	140.29	5826666.14	8404857.66	600	2+261.89	140.13	5826670.74	8404838.30	20.00
4	2+366.92	140.57	5826646.29	8404940.48	500	2+358.43	140.54	5826648.24	8404932.21	8.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 1+656.07-1+679.08 rów będzie o parametrach: skarpa od strony drogi o nachyleniu 1:1, dno o szerokości 0,4m, przeciwskarpa o nachyleniu 1:1,5. Z uwagi na nachylenie skarpy zostanie ona umocniona na całej szerokości płytami ażurowymi, w km 1+656.07-1+679.08 rów w dnie oraz na skarpie zostanie umocniony płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na przeciwskarpie. W km 1+660.33, 1+742.96, 1+826.54 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 3) **istniejącego rowu na odcinku od R5 do R6**, na działce nr 933, obręb Twarogi Lackie i Ruskie wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo -Twarogi Lackie – Żale, strona P-L, od km 2+507.97, rzędna 140.88 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826614.19 Y: 8405077.82), do km 2+700.18,

rzędna 140.06 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826583.72 Y: 8405267.96). Długość rowu 204,06 m. Zestawienie przepustu:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	2+700.18	140.12	5826572.57	8405265.59	600	2+700.18	140.06	5826583.72	8405267.96	11.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 4) **istniejącego rowu na odcinku od R7 do R8**, na działce nr 933, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo -Twarogi Lackie – Żale, strona P-L, od km 1+728.09, rzędna 134.39 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826793.31 Y: 8404318.83), do km 2+507.52 rzędna 140.68 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826625.49 Y: 8405080.01). Długość rowu 791.35 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD DROGĄ										
1	1+728.09	134.44	5826804.91	8404321.49	800	1+728.09	134.39	5826793.31	8404318.83	12.00
PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI										
2	1+778.99	135.77	5826793.60	8404371.11	500	1+765.00	135.39	5826796.72	8404357.46	14.00
3	1+833.65	137.25	5826781.19	8404424.36	500	1+819.67	136.92	5826784.37	8404410.73	14.00
4	1+919.77	138.39	5826761.22	8404508.18	500	1+911.27	138.37	5826763.14	8404499.90	8.50
5	1+949.65	138.42	5826754.35	8404537.25	500	1+941.15	138.41	5826756.27	8404528.97	8.50
6	2+131.99	139.09	5826712.21	8404714.66	500	2+123.49	139.05	5826714.19	8404706.40	8.50
7	2+279.76	139.92	5826677.73	8404858.35	500	2+271.26	139.87	5826679.71	8404850.09	8.50
8	2+337.95	140.17	5826664.26	8404914.95	500	2+323.94	140.13	5826667.43	8404901.31	14.00
9	2+411.27	140.40	5826647.76	8404986.37	500	2+402.78	140.37	5826649.67	8404978.09	8.50
10	2+461.43	140.55	5826636.38	8405035.22	500	2+450.93	140.52	5826638.82	8405025.01	10.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 1+742.96, 1+789.81 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 5) **istniejącego rowu na odcinku od R9 do R10**, na działce nr 933, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona L, od km 2+523.85, rzędna 140.66 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826621.72 Y: 8405095.90) do km

2+730.16, rzędna 139.91 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826578.84 Y: 8405296.85). Długość rowu 205.53 m. Zestawienie przepustu:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	2+649.48	140.41	5826594.05	8405218.31	500	2+660.98	140.33	5826591.74	8405229.58	11.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. Wlot do kolektora deszczowego zostanie umocniony poprzez obrukowanie kostką betonową o grubości 6 cm na zaprawie cementowej, rów zostanie umocniony płytami ażurowymi na długości 3,0 m przed wlotem do kolektora,

- 6) **istniejącego rowu na odcinku od R15 do R16**, na działce nr 929, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona L oraz drogi gminnej publicznej nr 108999B Twarogi Lackie - Stare Moczydły - Moczydły Pszczółki, strona L, od km 3+492.50 (droga nr 109041B), rzędna 135.98 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826678.07 Y: 8406025.03), do km 0+008.93 (droga nr 108999B), rzędna 140.19 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826834.55 Y: 8406013.92). Długość rowu 155.49 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	3+572.68	138.63	5826757.92	8406019.10	500	3+562.18	138.41	5826747.43	8406019.87	10.50
2	0+005.94	140.14	5826831.48	8406014.11	500	3+632.13	139.90	5826817.17	8406014.47	14.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. Istniejący przepust w km 3+492.50 zostanie przebudowany poprzez wstawienie na jego wlocie studni betonowej DN1500. Wylot W2 zostanie umocniony poprzez obrukowanie kostką betonową o grubości 6 cm na zaprawie cementowej, rów zostanie umocniony płytami ażurowymi na długości 1,8 m przed wlotem do kolektora. Dodatkowo z uwagi na duży spadek rowu zostanie on umocniony płytami ażurowymi w km 3+492.66-3+509.17 oraz w km 3+589.85-3+599.93,

- 7) **istniejącego rowu na odcinku od R17 do R18**, na działce nr 929, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona P, od km 3+520.72, rzędna 137.78 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826706.76 Y: 8406032.83), do km 3+567.18

rzędna 138.68 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826753.18 Y: 8406030.25). Długość rowu 46,20 m.

Przebudowa z wykonaniem wpustu ściekowego w km 3+520.72. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach na długości 3,0 m od wlotu do wpustu. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 8) **istniejącego rowu na odcinku od R19 do R20**, na działce nr 929, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo -Twarogi Lackie – Żale, strona P, od km 3+580.37, rzędna 139.11 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826766.36 Y: 8406029.65), do km 3+589.80, rzędna 138.86 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826775.65 Y: 8406028.82). Długość rowu 9,34 m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach na całym odcinku z uwagi na duży spadek rowu. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,
- 9) **istniejącego rowu na odcinku od R21 do R22**, na działkach nr 929, 931, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, na działce nr 232, obręb Twarogi Mazury, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona P, od km 3+589.80, rzędna 138.78 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826774.96 Y: 8406017.78), do km 4+077.12, rzędna 141.74 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826961.99 Y: 8406434.52). Długość rowu 487,70 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Lackie i Ruskie – Twarogi Mazury										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Włot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD DROGĄ										
1	3+589.80	138.86	5826775.65	8406028.82	600	3+589.80	138.78	5826774.96	8406017.78	11.00
PRZEPUSTY POD ZIAZDAMI										
2	3+721.83	140.11	5826843.89	8406099.47	500	3+707.34	140.06	5826839.83	8406085.54	14.50
3	3+783.51	140.72	5826861.27	8406158.64	500	3+775.00	140.64	5826858.89	8406150.48	8.50
4	3+826.48	141.15	5826873.38	8406199.88	500	3+817.98	141.07	5826870.98	8406191.73	8.50
5	3+910.80	141.41	5826896.77	8406280.88	500	3+895.79	141.38	5826892.58	8406266.48	15.00
6	3+926.86	141.44	5826901.25	8406296.31	500	3+917.36	141.42	5826898.60	8406287.19	9.50
7	3+970.49	141.53	5826914.13	8406338.40	500	3+955.79	141.50	5826909.41	8406324.16	15.00
8	4+034.85	141.65	5826942.21	8406397.17	500	4+017.85	141.62	5826934.26	5826934.26	17.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. Dodatkowo z uwagi na duży spadek rowu zostanie on umocniony płytami ażurowymi w km 3+589.85-3+601.03,

- 10) **istniejącego rowu na odcinku od R23 do R24**, na działce nr 232, obręb Twarogi Mazury, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona P, od km 4+084.42, rzędna 141.76 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826965.41 Y: 8406440.97), do km 4+556.83, rzędna 136.01

m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827184.16 Y: 8406859.72). Długość rowu 472,45 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Mazury										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	4+199.59	140.50	5827017.97	8406543.45	500	4+214.09	140.43	5827024.79	8406556.25	14.50
2	4+314.49	138.83	5827070.94	8406645.44	500	4+330.49	138.56	5827078.33	8406659.64	16.00
3	4+508.91	136.83	5827162.18	8406817.14	500	4+527.91	136.57	5827171.06	8406833.93	19.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 4+500.00 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 11) **istniejącego rowu na odcinku od R26 do R27**, na działce nr 232, obręb Twarogi Mazury, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona L, od km 3+658.23, rzędna 139.92 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826825.71 Y: 8406038.72), do km 4+077.12, rzędna 135.90 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827186.74 Y: 8406864.41). Długość rowu 941,31 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Mazury										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD DROGĄ										
1	3+658.23	139.98	5826836.54	8406035.17	600	3+658.23	139.92	5826825.71	8406038.72	11.50
PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI										
2	3+718.19	140.28	5826854.30	8406092.63	500	3+709.19	140.23	5826851.77	8406083.99	9.00
3	3+841.84	141.60	5826888.72	8406211.40	500	3+826.34	141.57	5826884.22	8406196.57	15.50
4	3+942.57	141.80	5826917.21	8406308.02	500	3+927.57	141.77	5826912.97	8406293.63	15.00
5	4+074.16	141.93	5826970.63	8406426.70	500	4+090.66	141.82	5826978.33	8406441.29	16.50
6	4+190.51	140.95	5827024.58	8406529.78	500	4+206.51	140.81	5827031.99	8406543.97	16.00
7	4+318.89	139.29	5827084.34	8406643.37	500	4+327.37	139.20	5827088.34	8406650.85	8.50
ISTNIEJACY PRZEPUST POD DROGĄ NR 109015B										
8	0+020.01	136.98	5827191.35	8406817.28	-	0+020.01	136.78	5827191.50	8406826.33	9.00
PRZEPUST POD DROGĄ										
9	4+562.21	136.03	5827197.82	8406858.61	800	4+562.21	135.90	5827186.74	8406864.41	12.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 12) **istniejącego rowu na odcinku od R30 do R31**, na działce nr 152, obręb Twarogi Wypychy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona P, od km 5+380.50, rzędna 143.43 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827023.88 Y: 8407624.93), do km 5+435.90, rzędna 144.43 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia

PL-ETRF2000: (X: 5826987.33 Y: 8407667.63). Długość rowu 56.28 m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach na długości 3,0 m od wlotu do wpustu. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 13) **istniejącego rowu na odcinku od R32 do R33**, na działce nr 152, obręb Twarogi Wypychy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo -Twarogi Lackie – Żale, strona P, od km 5+448.53, rzędna 144.61 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826980.73 Y: 8407679.01), do km 5+844.15, rzędna 137.41 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827105.00 Y: 8408045.44). Długość rowu 402,06 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Wypychy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI										
1	5+483.67	144.50	5826968.00	8407713.37	500	5+492.72	144.47	5826966.20	8407722.69	9.50
2	5+524.38	144.38	5826965.72	8407755.87	500	5+532.47	144.34	5826967.01	8407764.27	8.50
3	5+669.98	141.74	5827026.31	8407889.98	500	5+678.48	141.43	5827030.25	8407897.51	8.50
PRZEPUST POD DROGĄ NR 109016B										
4	5+712.28	140.72	5827045.64	8407927.60	600	5+731.18	140.30	5827054.44	8407944.33	19.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Oraz umocnieniem rowu płytami ażurowymi na odległości 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-P1. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 5+841.00 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 14) **istniejącego rowu na odcinku od R34 do R35**, na działkach nr 90, 152, obręb Twarogi Wypychy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona L, od km 5+448.53, rzędna 143.08 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827035.49 Y: 8407637.10), do km 5+495.44, rzędna 144.60 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826977.46 Y: 8407726.81). Długość rowu 116,43 m. Zestawienie przepustu:

Twarogi Wypychy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot			Wylot						
			X	Y				X	Y	
1	5+392.18	142.90	5827024.24	8407640.94	500	5+383.70	142.77	5827029.51	8407634.27	8.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wylotu W5 przykanalika. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 15) **istniejącego rowu na odcinku od R38 do R39**, na działce nr 152, obręb Twarogi Wypychy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona P, od km 5+848.00, rzędna 137.87 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827107.76 Y: 8408048.35), do km 6+562.29, rzędna 142.66 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827441.62 Y: 8408678.72). Długość rowu 713,80 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Wypychy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot					Wylot				
			X	Y				X	Y	
1	5+917.67	139.20	5827141.98	8408109.10	500	5+909.17	139.09	5827137.88	8408101.65	8.50
2	6+030.15	140.08	5827195.57	8408208.00	500	6+021.15	140.06	5827191.22	8408200.12	9.00
3	6+237.30	141.32	5827293.82	8408390.33	500	6+222.80	141.22	5827286.95	8408377.56	14.50
4	6+382.48	141.91	5827362.23	8408518.39	500	6+373.98	141.72	5827358.07	8408510.98	8.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz umocnieniem rowu płytami ażurowymi na odległości 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-P1. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 5+850.04 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 16) **istniejącego rowu na odcinku od R41 do R42**, na działce nr 152, obręb Twarogi Wypychy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo -Twarogi Lackie – Żale, strona L, od km 6+364.21, rzędna 140.97 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827364.73 Y: 8408496.31), do km 6+562.81 rzędna 142.32 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827452.51 Y: 8408674.47). Długość rowu 198.80 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Wypychy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	6+395.22	141.71	5827378.86	8408523.92	500	6+381.73	141.39	5827372.71	8408511.92	13.50
2	6+464.33	142.80	5827411.21	8408584.99	500	6+450.84	142.65	5827404.81	8408573.09	13.50
3	6+539.29	142.71	5827443.90	8408653.16	500	6+552.81	142.57	5827448.83	8408665.72	13.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 17) **istniejącego rowu na odcinku od R45 do R46**, na działkach nr 290, 266, 267, obręb Olszewo, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109014B Olszewo, strona P-L, w km 0+222.48 R45 - rzędna 141.41 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827647.54 Y: 8408448.02), koniec przebudowy rowu R46 - rzędna 139.61 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie

odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827631.44 Y: 8408455.04). Długość rowu 17.60 m. Zestawienie przepustu:

Olszewo										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+222.48	141.41	5827647.54	8408448.02	600	0+222.48	139.61	5827634.05	8408453.57	14.60

Przebudowa w/w rowu polegać będzie na przebudowie istniejącego rowu na odcinku o długości 17,60 m, wraz z przebudową przepustu pod drogą i ustawieniem na wlocie przepustu studni betonowej DN1500 oraz umocnienie rowu w dnie oraz na skarpach płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 18) **istniejącego rowu na odcinku od R49 do R50**, na działce nr 944, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108996B Miodusy Inochy – Twarogi Trąbnica – Twarogi Lackie, strona P, od km 4+250, rzędna 142.75 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826016.91 Y: 8406146.73), do km 4+456.85, rzędna 139.25 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826224.00 Y: 8406143.85), o długości 207.22 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
			X	Y				X	Y	
1	4+265.27	142.70	5826032.18	8406146.59	500	4+274.26	142.68	5826041.17	8406146.46	9.00
2	4+343.44	142.11	5826110.22	8406146.98	500	4+352.94	142.08	5826119.72	8406146.82	9.50
3	4+361.83	142.05	5826128.60	8406146.81	500	4+368.32	141.94	5826135.10	8406146.80	6.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Rów zostanie umocniony płytami ażurowymi w km 4+388.55-4+456.85 z uwagi na duży spadek rowu. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 19) **istniejącego rowu na odcinku od R51 do R52**, na działce nr 944, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108996B Miodusy Inochy – Twarogi Trąbnica – Twarogi Lackie, strona L-P, od km 4+250, rzędna 142.86 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826016.75 Y: 8406137.24), do km 4+328.34, rzędna 142.16 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826095.10 Y: 8406146.89). Długość rowu 88,81 m. Zestawienie przepustu:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	4+328.34	142.21	5826095.19	8406136.47	600	4+328.34	142.16	5826095.10	8406146.89	10.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 20) **istniejącego rowu na odcinku od R55 do R56**, na działce nr 957, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi na działce nr 957 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona P, od km 0+009.55, rzędna 139.63 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826243.06 Y: 8406498.01), do km 0+195.85, rzędna 140.99 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826314.34 Y: 8406667.82). Długość rowu 185,64 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
				X		Y				
1	0+068.33	139.10	5826260.80	8406553.89	500	0+059.45	139.03	5826257.53	8406545.51	9.00
2	0+174.79	140.86	5826309.22	8406647.39	500	0+165.55	140.70	5826306.77	8406638.73	9.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 21) **istniejącego rowu na odcinku od R61 do R62**, na działkach nr 794, 957, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi na działce nr 957 w Twarogach Lackich i Ruskich, strona P, w km 0+043.72 R61 - rzędna 138.91 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826251.89 Y: 8406530.63), R61 - rzędna 138.87 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826263.25 Y: 8406526.68). Długość rowu 12,00 m. Zestawienie przepustu:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot			Wylot						
			X	Y				X	Y	
1	0+043.72	138.91	5826251.89	840653.63	600	0+043.72	138.88	5826260.34	8406527.83	9.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 22) **istniejącego rowu na odcinku od R77 do R78**, na działce nr 141, obręb Borzymy wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109042B Koski – Borzymy, strona L, od km 0+765.83, rzędna 141.14 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823811.94 Y: 8407203.29), do km 0+950.80, rzędna 137.24 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823996.62 Y: 8407195.17). Długość rowu 194,03 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot				Wylot						
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD DROGĄ NA DZIAŁCE NR 133										
1	0+005.01	140.57	5823845.85	8407202.41	600	0+005.01	140.27	5823860.75	8407202.32	15.00
PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI										
2	0+853.87	139.27	5823899.50	8407199.89	500	0+863.45	139.09	5823908.93	8407198.71	9.50
3	0+880.30	138.76	5823925.51	8407196.38	500	0+891.30	138.56	5823936.39	8407194.77	11.00
4	0+892.96	138.53	5823938.03	8407194.47	500	0+897.46	138.44	5823942.48	8407193.80	4.50
5	0+901.73	138.36	5823946.70	8407193.17	500	0+911.23	138.18	5823956.10	8407191.78	9.50
6	0+926.15	137.90	5823970.84	8407189.53	500	0+936.15	137.71	5823980.73	8407188.06	10.00
PRZEPUST POD DROGĄ NR 109042B										
7	0+950.80	137.29	5823995.22	8407185.86	600	0+950.80	137.24	5823996.62	8407195.17	9.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 23) **istniejącego rowu na odcinku od R79 do R80**, na działce nr 141, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109042B Koski – Borzymy, strona L, od km 0+950.80, rzędna 137.29 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823995.22 Y: 8407185.86), do km 0+973.92, rzędna 137.62 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824018.18 Y: 8407183.07). Długość rowu 23.14 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
			X	Y				X	Y	
1	0+967.53	137.52	5824011.82	8407183.77	500	0+951.55	137.30	5823995.93	8407185.53	16.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 24) **istniejącego rowu na odcinku od R81 do R82**, na działce nr 141, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109042B Koski – Borzymy, strona L, od km 0+981.63, rzędna 137.56 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824025.99 Y: 8407182.12), do km 1+041.62, rzędna 136.85 m n. p. m., lokalizacja

punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824086.90 Y: 8407184.84). Długość rowu 61,15 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+996.76	137.45	5824041.45	8407181.23	500	1+007.99	137.32	5824052.95	8407181.40	11.50
2	1+011.88	137.15	5824056.93	8407181.51	500	1+022.11	136.94	5824067.39	8407182.43	10.50
3	1+030.63	136.91	5824075.93	8407183.84	500	1+041.62	136.85	5824086.90	8407184.84	11.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. W km 1+025.48-1+041.62 rów będzie o parametrach: skarpa od strony drogi o nachyleniu 1:1, dno o szerokości 0,4m, przeciwskarpa o nachyleniu 1:1,5. Z uwagi na nachylenie skarpy zostanie ona umocniona na całej szerokości płytami ażurowymi, w km 1+025.48-1+041.62 rów w dnie i na skarpie zostanie umocniony płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na przeciwskarpie. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 25) **istniejącego rowu na odcinku od R83 do R84**, na działce nr 141, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109042B Koski – Borzymy, strona L, od km 1+053.57, rzędna 136.75 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824098.88 Y: 8407185.79), do km 1+152.92, rzędna 138.37 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824195.99 Y: 8407194.33), o długości 98,60 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
			X	Y				X	Y	
1	1+085.98	136.94	5824130.26	8407192.50	500	1+076.76	136.88	5824121.33	8407191.35	9.00
2	1+109.68	137.08	5824153.79	8407194.87	500	1+104.65	137.05	5824148.82	8407194.39	5.00
3	1+127.98	137.19	5824171.36	8407195.47	500	1+118.69	137.13	5824162.51	8407195.35	9.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. W km 1+053.57-1+068.00 rów będzie o parametrach: skarpa od strony drogi o nachyleniu 1:1, dno o szerokości 0,4m, przeciwskarpa o nachyleniu 1:1,5. Z uwagi na nachylenie skarpy zostanie ona umocniona na całej szerokości płytami ażurowymi, w km 1+053.57-1+068.00 rów w dnie i na skarpie zostanie umocniony płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na przeciwskarpie. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 26) **istniejącego rowu na odcinku od R87 do R88**, na działkach nr 98, 141, 108, obręb Borzymy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108997B Twarogi Trąbnica - Borzymy + działka nr 44, obręb Twarogi Trąbnica, strona L, od km 1+310.00, rzędna 140.24 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824333.32 Y: 8407149.17), do km 1+446.84, rzędna 138.97 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez

współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824330.75 Y: 8407287.39).
Długość rowu 143,15 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	1+331.48	139.69	5824335.56	8407170.54	500	1+340.44	139.37	5824337.02	8407179.41	9.00
PRZEPUST POD DROGĄ NR 108998B										
2	0+008.27	139.30	5824340.62	8407181.34	600	0+008.27	139.21	5824340.87	8407191.24	10.00
3	1+366.22	139.14	5824338.64	8407205.31	500	1+374.53	139.12	5824338.96	8407213.80	8.50
4	1+417.96	139.01	5824338.19	8407257.49	500	1+426.47	139.00	5824337.81	8407266.00	8.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długościach po 1,8 m od wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem oraz na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 27) **istniejącego rowu na odcinku od R97 do R98**, na działkach nr 93, 9,1, obręb Borzymy, przy drodze gminnej publicznej nr 109021B Borzymy – Kol. Borzymy, strona P-L, w km 0+530.90, rzędna 140.24 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824930.10 Y: 8407640.75) do miejsca odprowadzenia wód rzędna 143.95 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825013.03 Y: 8407609.96), o długości 88,57 m wraz z przepustem:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+530.90	140.24	5824930.10	8407640.75	600	0+530.90	144.18	5824940.93	8407634.55	12.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 28) **istniejącego rowu na odcinku od R101 do R102**, na działce nr 178, obręb Borzymy, przy drodze gminnej publicznej nr 109020B Borzymy – Ostrożany, strona P-L, od km 0+057.53, rzędna 138.76 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823875.61 Y: 8407250.42), do km 0+153.02, rzędna 141.09 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823836.30 Y: 8407338.22). Długość rowu 105,16 m. Zestawienie przepustów:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
PRZEPUST POD DROGĄ										
1	0+057.53	139.82	5823883.95	8407255.75	600	0+057.53	139.76	5823875.61	8407250.42	10.00

PRZEPUSTY POD ZIAZDAMI										
2	0+068.35	140.16	5823878.39	8407264.75	500	0+059.16	139.83	5823883.05	8407257.05	9.00
3	0+102.16	140.68	5823861.45	8407294.01	500	0+093.16	140.60	5823865.91	8407286.19	9.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 29) **istniejącego rowu na odcinku od R108.1 do R109**, na działkach nr 162, 163, 171, obręb Borzymy, przy drodze gminnej publicznej nr 109019B Borzymy – Jaszczołty, strona P-L, w km 0+169.30 rzędna 139.76 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823868.83 Y: 8407497.84), miejsca odprowadzenia wód, rzędna 139.68 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823881.13 Y: 5823881.13). Długość rowu 12,30 m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wylotu z kolektora deszczowego. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,
- 30) **istniejącego rowu na odcinku od R115 do R116**, na działce nr 133, obręb Borzymy, przy drodze na działce nr 133 w Borzymach, strona P, od km 0+523.13, rzędna 133.85 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823649.92 Y: 8406737.75), miejsca odprowadzenia wód, rzędna 132.45 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823620.77 Y: 8406691.61). Długość rowu 54.57 m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości 5,0 m od miejsca odprowadzenia wód. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. Dodatkowo projektuje się wykonanie przegród filtracyjnych o wysokości 0,4 m,
- 31) **istniejącego rowu na odcinku od R117 do R118**, na działce nr 178, obręb Twarogi, Trąbnica, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108996B Miodusy Inochy – Twarogi Trąbnica, strona P, od km 2+140.00, rzędna 140.24 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823973.88 Y: 8405747.43), do km 2+445.94 rzędna 131.48 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824256.33 Y: 8405857.22). Długość rowu 304,50 m. Zestawienie przepustu:

Twarogi Trąbnica										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot					Wylot				
			X	Y				X	Y	
1	2+270.53	133.40	5824097.66	8405789.10	500	2+279.03	133.21	5824105.70	8405791.88	8.50
2	2+374.30	132.03	5824195.76	8405821.61	500	2+388.23	131.86	5824208.04	8405827.21	13.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem oraz umocnieniem na długości 3,0 m od istniejącego umocnienia rzeki Ciek spod Stadnik. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 2+442.35 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 32) **istniejącego rowu na odcinku od R119 do R120**, na działce nr 178, obręb Twarogi Trąbnica, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108996B Miodusy Inochy – Twarogi Trąbnica, strona P, od km 2+140.00, rzędna 140.24 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823978.77 Y: 8405735.47), do km 2+443.92, rzędna 131.48 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824263.71 Y: 8405841.48). Długość rowu 305.19 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Trąbnica										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	2+396.76	131.76	5824221.92	8405818.39	500	2+405.00	131.68	5824229.46	8405822.31	8.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem oraz umocnieniem na długości 3,0 m od istniejącego umocnienia rzeki Ciek spod Stadnik. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 2+440.00 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 33) **istniejącego rowu na odcinku od R121 do R122**, na działce nr 178, obręb Twarogi Trąbnica, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108996B Miodusy Inochy – Twarogi Trąbnica, strona P, od km 2+453.24.00, rzędna 131.13 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824262.45 Y: 8405861.21), do km 2+636.95 rzędna 133.73 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824426.28 Y: 8405945.80). Długość rowu 186,54 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Trąbnica										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	2+513.04	132.07	5824314.65	8405890.54	500	2+504.56	132.01	5824307.38	8405886.14	8.50
2	2+530.77	132.20	5824329.72	8405899.87	500	2+522.27	132.14	5824322.48	8405895.43	8.50
3	2+570.63	132.58	5824363.76	8405920.58	500	2+62.13	132.49	5824356.50	8405916.16	8.50
ISTNIEJĄCY PRZEPUST POD DROGĄ										
4	2+603.71	133.07	5824392.60	8405939.56	500	2+595.24	132.82	5824384.74	8405934.782	9.00
5	2+632.13	133.64	5824421.63	8405944.56	500	2+622.13	133.44	5824411.98	8405941.94	10.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem oraz umocnieniem na długości 3,0 m od istniejącego umocnienia rzeki Ciek spod Stadnik. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 2+455.22 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 34) **istniejącego rowu na odcinku od R123 do R124**, na działce nr 178, obręb Twarogi Trąbnica, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108996B Miodusy Inochy – Twarogi Trąbnica, strona P, od km 2+453.97, rzędna 131.54 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824271.55 Y: 8405847.90), do km 2+636.95

rzędna 133.56 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824428.99 Y: 8405935.74). Długość rowu 181,45 m. Zestawienie przepustów:

Twarogi Trąbnica										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
Wlot					Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	2+530.78	132.04	5824336.29	8405889.25	500	2+522.29	131.98	5824329.04	8405884.83	8.50
PRZEPUST POD DROGĄ NR 108997B										
2	2+607.34	132.98	5824400.88	8405927.82	600	2+593.14	132.68	5824388.74	8405922.15	13.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem oraz umocnieniem na długości 3,0 m od istniejącego umocnienia rzeki Ciek spod Stadnik. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 2+456.03 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 35) **istniejącego rowu na odcinku od R125 do R126**, na działkach nr 104, 130, obręb Miodusy Pokrzywne, wzdłuż drogi na działce 104, w Miodusach Pokrzywnych, strona P, od km 0+003.61, rzędna 137.00 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824671.08 Y: 8404753.38), do km 0+138.14 rzędna 136.20 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824802.32 Y: 8404785.38). Długość rowu 137,25 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Pokrzywne										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
			X	Y				X	Y	
1	0+004.72	136.99	5824672.99	8404751.05	500	0+012.69	136.97	5824680.79	8404752.86	8.00
2	0+046.49	136.91	5824712.66	8404763.83	500	0+058.49	136.88	5824724.01	8404767.71	12.00
3	0+086.08	136.83	5824750.33	8404776.60	500	0+105.54	136.72	5824769.87	8404780.85	20.00

Umocnienie rowu w km 0+003.61-0+119.20 w dnie i skarpach płytami ażurowymi, układanymi na skarpach na całych szerokościach, na całej długości rowu objętego przebudową. W miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. Rów będzie o parametrach: skarpy o nachyleniu 1:1 w km 0+003.61-0+119.20 i o nachyleniu 1:1,5 w km 0+119,20-0+138.14 raz dno o szerokości 0,4 m,

- 36) **istniejącego rowu na odcinku od R127 do R128**, na działkach nr 92, 89, obręb Miodusy Pokrzywne, wzdłuż drogi na działce 92 w Miodusach Pokrzywnych, strona P-L, od km 0+083.28, rzędna 135.35 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824856.90 Y: 8404279.21), do km 0+095.41, rzędna 134.35 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824869.84 Y: 8404271.19). Długość rowu 16,16 m, wraz z przepustem pod drogą:

Miodusy Pokrzywne										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+087.97	134.44	5824858.27	8404279.24	600	0+087.97	134.38	5824865.76	8404272.02	10.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 37) **istniejącego rowu na odcinku od R131 do R132** na działce nr 130, obręb Miodusy Pokrzywne wzdłuż drogi powiatowej nr 1201B: od km 7+214 rzędna 128.26 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825044.98 Y: 8403957.90), do km 7+236, rzędna 127.92 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5825059.63 Y: 8403945.19) o długości 22,39m wraz z przepustem pod drogą:

Miodusy Pokrzywne										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot			Wylot						
			X	Y				X	Y	
1	7+217	128.25	5825047.29	8403955.99	600	7+233	127.93	5825059.67	8403945.24	16.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 3,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 38) **istniejącego rowu na odcinku od R149 do R150**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki, strona P, od km 1+244.07, rzędna 130.79 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X 5824250.36 Y: 8403372.88), do km 1+356.95, rzędna 131.93 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824137.39 Y: 8403388.93). Długość rowu 116,11 m. Zestawienie przepustu:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	1+330.07	131.70	5824164.62	8403379.87	500	1+321.10	131.61	5824173.60	8403379.29	9.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości po 3,0 m

od wylotu do kolektora deszczowego. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 39) **istniejącego rowu na odcinku od R151 do R152**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki, strona P, od km 1+365.02, rzędna 131.84 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824130.32 Y: 8403393.02), do km 1+560.98 rzędna 131.20 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823962.86 Y: 8403494.81). Długość rowu 196,04 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	1+404.96	131.51	5824096.16	8403413.78	500	1+419.46	131.48	5824083.88	8403421.42	14.50
2	1+446.27	131.43	5824061.14	8403435.63	500	1+461.26	131.40	5824048.30	8403443.36	15.00
3	1+548.17	131.23	5823974.13	8403488.66	500	1+556.67	131.21	5823966.83	8403493.03	8.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości 5,0 m miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-A6. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 40) **istniejącego rowu na odcinku od R153 do R154**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki, strona P, od km 1+561.97, rzędna 131.20 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823961.97 Y: 8403495.28) do km 1+726.24 rzędna 131.90 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823811.88 Y: 8403558.92). Długość rowu 163,46 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	1+623.22	131.49	5823908.04	8403521.95	500	1+611.73	131.46	5823918.75	8403517.76	11.50
2	1+652.78	131.54	5823880.51	8403532.71	500	1+643.29	131.53	5823889.37	8403529.26	9.50
3	1+663.33	131.57	5823870.68	8403536.52	500	1+658.83	131.56	5823874.88	8403534.91	4.50
4	1+684.81	131.61	5823860.50	8403540.65	500	1+674.31	131.59	5823860.50	8403540.65	10.50
5	1+696.52	131.63	5823839.74	8403548.54	500	1+688.52	131.62	5823847.24	8403545.74	8.00
6	1+711.45	131.76	5823825.84	8403553.98	500	1+701.95	131.68	5823834.67	8403550.49	9.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości 5,0 m miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-A6. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 41) **istniejącego rowu na odcinku od R155 do R156**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki, strona P, od km 1+749.80, rzędna 131.92 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w

geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823790.61 Y: 8403564.14), do km 1+755.70, rzędna 132.04 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823785.22 Y: 8403563.74). Długość rowu 5.40m. Budowa wpustu ściekowego w km 1+749.80. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na całej długości rowu objętego przebudową. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 42) **istniejącego rowu na odcinku od R157 do R158**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki, strona P, od km 1+764.63, rzędna 132.07 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823777.13 Y: 8403562.74), do km 1+775.60, rzędna 132.21 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823766.40 Y: 8403560.82). Długość rowu 10,90 m. Budowa wpustu ściekowego w km 1+764.63. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na całej długości rowu objętego przebudową. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,
- 43) **istniejącego rowu na odcinku od R159 do R160**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki, strona P, od km 1+786.42, rzędna 132.38 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823755.57 Y: 8403558.79), do km 1+797.01, rzędna 132.48 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823744.92 Y: 8403556.40). Długość rowu 11.00 m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na całej długości rowu objętego przebudową. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,
- 44) **istniejącego rowu na odcinku od R161 do R162**, na działce nr 284, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108993B Miodusy Pokrzywne – Miodusy Dworaki, strona L, od km 0+822.00, rzędna 135.90 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823961.97 Y: 8403495.28), do km 1+141.78, rzędna 130.75 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823829.44 Y: 8403614.98). Długość rowu 322,42 m.
- Zestawienie przepustów:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+906.77	134.62	5824015.14	8403753.79	500	0+911.27	134.57	5824010.90	8403752.29	4.50
2	0+941.09	134.18	5823982.83	8403742.20	500	0+951.48	134.04	5823973.05	8403738.73	10.50
3	0+965.10	133.61	5823959.99	8403733.72	500	0+979.19	133.47	5823947.11	8403727.07	14.50
4	0+992.63	133.30	5823935.47	8403719.86	500	1+008.12	133.04	5823922.45	8403711.38	15.50
5	1+044.55	132.25	5823891.26	8403691.23	500	1+054.98	132.10	5823883.39	8403683.55	11.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości 5,0 m miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-MA. Powyżej płyt ażurowych oraz w

miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 1+106.43-1+141.78 rów będzie o parametrach: skarpa od strony drogi o nachyleniu 1:1, dno o szerokości 0,4 m, przeciwskarpa o nachyleniu 1:1. Z uwagi na nachylenie skarpy zostanie ona umocniona na całej szerokości płytami ażurowymi, rów w dnie zostanie umocniony płytami ażurowymi,

- 45) **istniejącego rowu na odcinku od R163 do R164**, na działce nr 284, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108993B Miodusy Pokrzywne – Miodusy Dworaki, strona L, od km 0+830.00, rzędna 136.19 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824090.17 Y: 8403772.59) do km 1+139.27 rzędna 131.48 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823839.39 Y: 8403610.49). Długość rowu 306.77 m. Zestawienie przepustów:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+850.72	135.52	5824070.92	8403764.19	500	1+860.22	135.31	5824061.99	8403760.94	9.50
2	0+861.88	135.28	5824060.41	8403760.41	500	0+867.88	135.19	5824054.77	8403758.36	6.00
3	0+898.46	134.60	5824025.96	8403748.10	500	0+904.46	134.51	5824020.30	8403746.12	6.00
4	0+938.44	134.06	5823988.27	8403734.80	500	0+947.44	133.92	5823979.78	8403731.80	9.00
5	0+956.26	133.78	5823971.63	8403728.81	500	0+965.40	133.63	5823963.31	8403725.38	9.00
6	0+999.54	133.08	5823934.54	8403708.58	500	1+014.54	132.84	5823921.98	8403700.39	15.00
7	1+055.08	132.21	5823891.08	8403676.28	500	1+064.52	132.07	5823885.33	8403669.36	9.00

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem, na długości 5,0 m miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-MA. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 46) **istniejącego rowu na odcinku od R167 do R168**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108992B Osnówka – Miodusy Dworaki, strona P, od km 3+672.44, rzędna 134.15 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823736.75 Y: 8403448.72), do km 3+695.28, rzędna 133.74 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823736.52 Y: 8403471.56). Długość rowu 22,84 m. Budowa wpustu ściekowego w km 3+695.28. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na całej długości rowu objętego przebudową. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,
- 47) **istniejącego rowu na odcinku od R169 do R170**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108992B Osnówka – Miodusy Dworaki, strona P, od km 3+04.69, rzędna 133.56 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823736.31 Y: 8403480.97), do km 3+724.55, rzędna 133.26 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823736.12 Y: 8403500.80). Długość rowu 19.82 m. Budowa wpustu ściekowego w km 3+724.55. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na całej długości rowu objętego

przebudową. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,

- 48) **istniejącego rowu na odcinku od R171 do R172**, na działce nr 204, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108992B Osnówka – Miodusy Dworaki, strona P, od km 3+735.00, rzędna 133.16 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823736.12 Y: 8403511.28), do km 3+772.48, rzędna 132.77 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823735.68 Y: 8403548.76). Długość rowu 37,48 m Budowa wpustu ściekowego w km 3+772.48. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na całej długości rowu objętego przebudową. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,
- 49) **istniejącego rowu na odcinku od R171 do R172**, na działce nr 284, obręb Miodusy Dworaki wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108992B Osnówka – Miodusy Dworaki, strona P, od km 1+144.94, rzędna 130.70 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823827.28 Y: 8403612.51), do km 1+187.15, rzędna 130.91 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823802.00 Y: 8403578.66). Długość rowu 42,26 m. Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości 3,0 m od wylotu z kolektora deszczowego oraz 5,0 m miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-MA. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw,
- 50) **istniejącego rowu na odcinku od R173 do R174**, na działce nr 284, obręb Miodusy Dworaki, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108993B Miodusy Pokrzywne – Miodusy Dworaki, strona L, od km 1+145.01, rzędna 130.70 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823827.24 Y: 8403612.53), do km 1+187.19, rzędna 130.91 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823802.00 Y: 8403578.66). Długość rowu 42,18 m.

Zestawienie przepustu:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
				X	Y				X	
1	1+169.76	130.86	5823812.42	8403592.62	500	1+163.26	130.82	5823816.33	8403597.81	6.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości 3,0 m od wylotu z kolektora deszczowego, na długości 5,0 m miejsca odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego R-MA. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. Rów będzie o parametrach: skarpy o nachyleniu 1:1,5 oraz dno o szerokości 0,4 m. W km 1+144.94-1+178.80 rów będzie o parametrach: skarpa od strony drogi o nachyleniu 1:1, dno o szerokości 0,4m, przeciwskarpa o nachyleniu 1:1. Z uwagi na nachylenie skarpy zostanie ona umocniona na całej szerokości płytami ażurowymi, rów w dnie zostanie umocniony płytami ażurowymi,

- 51) **istniejącego rowu na odcinku od R177 do R178**, na działce nr 270, obręb Miodusy Inochy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108994B Miodusy Dworaki – Miodusy Inochy – Koski, strona P,

od km 0+819.99, rzędna 132.99 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823159.53 Y: 8404131.86), do km 0+891.62, rzędna 133.93 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823107.60 Y: 8404180.84). Długość rowu 71.36 m. Zestawienie przepustu:

Miodusy Dworaki – Miodusy Inochy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+860.88	133.53	5823130.12	8404159.88	500	0+852.38	133.42	5823136.38	8404154.13	8.50

Umocnienie rowu w dnie oraz na skarpie płytami ażurowymi, układanymi po jednej płycie na skarpach, na długości po 1,8 m od wlotu i wylotu z przepustu pod zjazdem. Powyżej płyt ażurowych oraz w miejscach bez umocnień rów zostanie umocniony poprzez humusowanie i obsianie traw. W km 0+822.08 projektuje się wykonanie przegrody filtracyjnej o wysokości 0,4 m,

- 52) **rowu melioracyjnego R-P1 od U3 do U4** na działkach nr 95, 97, 152, obręb Twarogi Wypychy, początek umocnienia U3 km rowu 0+031, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827100.82 Y: 8408047.03) koniec umocnienia U4 km rowu 0+057, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5827124.93 Y: 8408038.49), wraz z przebudową przepustów pod drogą:

Twarogi Wypychy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	5+845.78	137.30	5827105.89	8408045.80	1200	5+845.78	137.15	5827118.72	8408038.99	14.50
2	5+845.78	137.30	5827106.74	8408047.39	1200	5+845.78	137.15	5827119.56	8408040.58	14.50

Przebudowa istniejącego przepustu o długości 11,75 m i średnicy 2 x Ø1200 mm wykonanego z kręgów betonowych, na przepust wykonany z rur PEHD o długości 14,50 m i średnicy 2 x Ø1200 mm. Rów melioracyjny R-P1 zostanie umocniony na całej szerokości w dnie płytami ażurowymi żelbetowymi o wymiarach 70 x 50 x 10 cm oraz płytami ażurowymi żelbetowymi na całych szerokościach skarp układanymi na geowłókninie na długościach po 5,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Początek i koniec umocnienia zostanie zabezpieczony palisadą z kołów Ø 7 - 9cm, L = 100 cm. Przebudowę rowu projektuje się w związku przebudową przepustu pod drogą oraz odprowadzeniem wód opadowo-roztopowych z projektowanej do przebudowy drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo -Twarogi Lackie – Żale,

- 53) **rowu melioracyjnego R-P26 od U7 do U8**, na działkach nr 805, 805, 957, obręb Twarogi Lackie i Ruskie: początek umocnienia U7 km rowu 0+224, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826449.35 Y: 8406803.28) koniec umocnienia U8 km rowu 0+246, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826436.16 Y: 8406820.07) wraz z przebudową przepustu pod drogą:

Twarogi Lackie i Ruskie										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	0+393.98	135.26	5826438.85	8406816.37	1000	0+393.98	135.19	5826446.34	8406807.15	11.80

Przebudowa istniejącego przepustu o długości 10,60 m i średnicy Ø1000 mm wykonanego z kręgów betonowych, na przepust wykonany z rur PEHD o długości 14,50 m i średnicy Ø1000 mm. Rów melioracyjny R-P26 zostanie umocniony na całej szerokości w dnie płytami ażurowymi żelbetowymi o wymiarach 70 x 50 x 10cm oraz płytami ażurowymi żelbetowymi na całych szerokościach skarp układanymi na geowłókninie na długościach po 5,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Początek i koniec umocnienia zostanie zabezpieczony palisadą z kołków Ø 7-9 cm, L = 100 cm. Przebudowę rowu projektuje się w związku przebudową przepustu pod drogą oraz odprowadzeniem wód opadowo-roztopowych z projektowanej do przebudowy drogi na działce nr 957,

- 54) **rowu melioracyjnego R-M8 od U15 do U16** na działkach nr 126, 114, 141, 145, obręb Borzymy: początek umocnienia U15 km rowu 1+032, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824101.40 Y: 8407179.67) koniec umocnienia U16 km rowu 1+080, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824082.85 Y: 8407200.78) wraz z przebudową przepustu pod drogą:

Borzymy										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	1+043.43	135.43	5824089.55	8407184.20	1000	1+043.43	135.36	5824087.55	8407196.95	13.00
2	1+043.43	135.43	5824087.96	8407183.93	1000	1+043.43	135.36	5824086.02	8407196.68	13.00

Przebudowa istniejącego przepustu podwójnego o długość 11,80 m i średnicy 2 x Ø 1000 mm wykonanego z kręgów betonowych, na przepust wykonany z rur PEHD o długości 13,00 m i średnicy 2 x Ø 1000 mm. Rów melioracyjny R-M8 w km 1+032-1+080 zostanie umocniony na całej szerokości w dnie płytami ażurowymi żelbetowymi o wymiarach 70 x 50 x 10 cm oraz płytami ażurowymi żelbetowymi na całych szerokościach skarp układanymi na geowłókninie na długościach po 5,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Początek i koniec umocnienia zostanie zabezpieczony palisadą z kołków Ø 7-9 cm, L = 100 cm. Przebudowę rowu projektuje się w związku przebudową przepustu pod drogą oraz odprowadzeniem wód opadowo-roztopowych z projektowanej do przebudowy drogi gminnej publicznej nr 109042B Koski – Borzymy,

- 55) **rowu melioracyjnego R-MA8 od U25 do U26**, na działce nr 115, obręb Miodusy Pokrzywne i działkach 190, 204, obręb Miodusy Dworaki: początek umocnienia U15 km rowu 0+254, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824566.36 Y: 8403365.28) koniec umocnienia U26 km rowu 0+276, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824567.30 Y: 8403342.94) wraz z przebudową przepustu pod drogą:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
			X	Y				X	Y	
1	0+928.10	130.15	5824565.41	8403347.83	800	0+928.10	130.03	5824566.20	8403360.43	12.50

Przebudowa istniejącego przepustu o długości 10,50 m i średnicy \varnothing 600 mm wykonanego z kręgów betonowych, na przepust wykonany z rury PEHD o długości 12,50 m i średnicy \varnothing 800 mm. Rów melioracyjny R-MA8 w km 0+254-0+276 zostanie umocniony na całej szerokości w dnie płytami ażurowymi żelbetowymi o wymiarach 70 x 50 x 10cm oraz płytami ażurowymi żelbetowymi na całych szerokościach skarp układanymi na geowłókninie na długościach po 5,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Początek i koniec umocnienia zostanie zabezpieczony palisadą z kołów \varnothing 7-9 cm, L=100 cm. Przebudowę rowu projektuje się w związku przebudową przepustu pod drogą oraz odprowadzeniem wód opadowo-roztopowych z projektowanej do przebudowy drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki,

- 56) **rowu melioracyjnego R-MA4 od U27 do U28**, na działce nr 120, obręb Miodusy Pokrzywne i działkach 201, 204, obręb Miodusy Dworaki: początek umocnienia U27 km rowu 0+112, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824316.29 Y: 8403383.64) koniec umocnienia U28 km rowu 0+133, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5824317.89 Y: 8403361.99) wraz z przebudową przepustu pod drogą:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot				Wylot					
			X	Y				X	Y	
1	1+178.90	130.00	5824314.96	8403362.93	600	1+178.90	130.22	5824316.20	8403378.78	16,00

Przebudowa istniejącego przepustu o długości 15,00 m i średnicy \varnothing 600 mm wykonanego z kręgów betonowych, na przepust wykonany z rury PEHD o długości 16,00 m i średnicy \varnothing 600 mm. Rów melioracyjny R-MA4 w km 0+112-0+133 zostanie umocniony na całej szerokości w dnie płytami ażurowymi żelbetowymi o wymiarach 70 x 50 x 10 cm oraz płytami ażurowymi żelbetowymi na całych szerokościach skarp układanymi na geowłókninie na długościach po 5,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Początek i koniec umocnienia zostanie zabezpieczony palisadą z kołów \varnothing 7-9 cm, L=100 cm. Przebudowę rowu projektuje się w związku przebudową przepustu pod drogą oraz odprowadzeniem wód opadowo-roztopowych z projektowanej do przebudowy drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyski – Miodusy Dworaki,

- 57) **rowu melioracyjnego R-A6 od U29 do U30**, na działkach nr 204, 214, obręb Miodusy Dworaki: początek umocnienia U29 km rowu 0+038, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823970.26 Y: 8403509.46) koniec umocnienia U30 km rowu 0+054, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823962.24 Y: 8403495.04) wraz z przebudową przepustu pod drogą:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
			X	Y				X	Y	
1	1+561.72	130.72	5823962.24	8403495.04	600	1+561.72	130.60	5823968.37	8403505.24	12.00

Przebudowa istniejącego przepustu o długości 12,00 m i średnicy Ø500 mm wykonanego z kręgów betonowych, na przepust wykonany z rury PEHD o długości 12,00 m i średnicy Ø600 mm. Rów melioracyjny R-A6 w km 0+112-0+133 zostanie umocniony na całej szerokości w dnie płytami ażurowymi żelbetowymi o wymiarach 70 x 50 x 10 cm oraz płytami ażurowymi żelbetowymi na całych szerokościach skarp układanymi na geowłókninie na długościach po 5,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Początek i koniec umocnienia zostanie zabezpieczony palisadą z kołów Ø 7-9 cm, L=100 cm. Przebudowę rowu projektuje się w związku przebudową przepustu pod drogą oraz odprowadzeniem wód opadowo-roztopowych z projektowanej do przebudowy drogi gminnej publicznej nr 109043B Pieczyński – Miodusy Dworaki,

- 58) **rowu melioracyjnego R-MA od U31 do U32** na działkach nr 218, 219, 284, 298, 304, obręb Miodusy Dworaki: początek umocnienia U31 km rowu 1+526, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823845.51 Y: 8403605.29) koniec umocnienia U30 km rowu 1+550, lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823824.49 Y: 8403616.82) wraz z przebudową przepustów pod drogą:

Miodusy Dworaki										
Lp.	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Średnica [mm]	Kilometraż	Rzędna dna [m n. p. m.]	Współrzędna w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000		Długość [m]
	Wlot			Wylot						
			X	Y				X	Y	
1	1+141.96	130.37	5823829.88	8403614.20	1200	1+141.96	130.31	5823840.60	8403608.99	12.00
2	1+141.96	130.37	5823828.75	8403612.60	1200	1+141.96	130.31	5823839.61	8403607.35	12.00

Przebudowa istniejącego przepustu podwójnego o długości 10,50 m i średnicy 2 x Ø1200 mm wykonanego z kręgów betonowych, na przepust podwójny wykonany z rur PEHD o długości 12,00 m i średnicy 2 x Ø1200 mm. Rów melioracyjny R-MA w km 1+526-1+550 zostanie umocniony na całej szerokości w dnie płytami ażurowymi żelbetowymi o wymiarach 70 x 50 x 10 cm oraz płytami ażurowymi żelbetowymi na całych szerokościach skarp układanymi na geowłókninie na długościach po 5,0 m od wlotu i wylotu z przepustu pod drogą. Początek i koniec umocnienia zostanie zabezpieczony palisadą z kołów Ø 7-9 cm, L=100 cm. Przebudowę rowu projektuje się w związku przebudową przepustu pod drogą oraz odprowadzeniem wód opadowo-roztopowych z projektowanej do przebudowy drogi gminnej publicznej nr 108993B Miodusy Pokrzywne – Miodusy Dworaki,

C) Likwidację istniejących urządzeń wodnych:

- 1) **rowu na odcinku od R11 do R12**, na działce nr 933, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo - Twarogi Lackie – Żale, strona P, od 2+700.18, rzędna 140.12 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826572.57 Y: 8405265.59), do km 2+727.83, rzędna 140.52 m n. p.

m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826567.70 Y: 8405293.38). Likwidacja rowu polegać będzie na zasypaniu istniejącego rowu o długości 27,65m. Wody opadowe i roztopowe poprzez zastosowanie na jezdni odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych będą spływały do planowanego do przebudowy rowu lewostronnego,

- 2) **rowu na odcinku od R13 do R14**, na działce nr 933, obręb Twarogi Lackie i Ruskie, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 109041B Perlejewo -Twarogi Lackie – Żale, strona L, od 2+945.50, rzędna 136.80 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826576.07 Y: 8405511.64), do km 3+031.61, rzędna 134.70 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5826575.72 Y: 8405597.03). Długość rowu 86,11m. Likwidacja rowu polegać będzie na wykonaniu zabudowy istniejącego otwartego rowu trawiastego, w którego miejsce zostanie wykonany rurociąg o średnicy Ø500 stanowiący kolektor deszczowy wraz ze studniami rewizyjnymi. Wody opadowe i roztopowe poprzez zastosowanie na jezdni odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych będą spływały do wpustów ściekowych a następnie do kolektora deszczowego,
- 3) **rowu na odcinku od R178 do R183**, na działce nr 270, obręb Miodusy Inochy, wzdłuż drogi gminnej publicznej nr 108994B Miodusy Dworaki – Miodusy Inochy – Koski, strona P, od km 0+891.62, rzędna 134.10 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5823107.60 Y: 8404180.84), do km 1+583.04, rzędna 142.07 m n. p. m., lokalizacja punktu opisana poprzez współrzędne w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: (X: 5822873.58 Y: 8404792.50). Długość rowu 691,42 m. Likwidacja rowu poprzez zasypanie. W związku z przebudową drogi gminnej publicznej nr 108994B. Wody opadowe i roztopowe poprzez zastosowanie na jezdni odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych będą spływały do projektowanego rowu lewostronnego.

2. Udzielić Powiatowi Siemiatyckiemu, pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne polegające na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych poprzez wyloty do urządzeń wodnych i do wód, z lokalizacją na terenie miejscowości: Borzymy, Miodusy Dworaki, Miodusy Inochy, Miodusy Pokrzywne, Olszewo, Pieczyski, Twarogi Lackie i Ruskie, Twarogi Mazury, Twarogi Trąbnica, Twarogi Wypychy, gmina Perlejewo, powiat siemiatycki, w ramach zadania pn. *Przebudowa dróg gminnych publicznych i dróg wewnętrznych w ramach zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do pól w ramach operacji pn. „Scalenie gruntów na obszarze Gminy Perlejewo” w zakresie obiektu scaleniowego „Twarogi i inne” oraz „Miodusy i inne”.*

Oznaczenie wylotu	Lokalizacja zlewni	Lokalizacja odbiornika	Rodzaj odprowadzenia	Powierzchnia zlewni odwadniającej rzeczywista F [ha]	Powierzchnia zlewni odwadniającej zredukowana F _{zr} [ha]	Ilość odprowadzanych wód Q max/s [m³/s]	Ilość odprowadzanych wód Q średnie/rok [m³/rok]
Wylot W1	Droga gminna pub. nr 109041B w km 2+500.00-3+073.00 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej i poboczy z kruszywa	Istniejący rów w drodze gminnej na działce 942, obręb Twarogi Lackie i Ruskie	Do ziemi poprzez wpusty uliczne, projektowaną kanalizację deszczową wylotem W1, istniejący przepust pod drogą do rowu	0,4744	0,3419	0,03463	2167,90

Oznaczenie wylotu	Lokalizacja zlewni	Lokalizacja odbiornika	Rodzaj odprowadzenia	Powierzchnia zlewni odwadnianej rzeczywista F [ha]	Powierzchnia zlewni odwadnianej zredukowana F _{zr} [ha]	Ilość odprowadzanych wód Q max/s [m³/s]	Ilość odprowadzanych wód Q średnie/rok [m³/rok]
Istniejący wylot w km 3+362	Droga gminna pub. nr 109041B w km 3+362.55-3+492.16 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej i poboczy z kruszywa	Istniejący rów w drodze gminnej na działce 933, obręb Twarogi Lackie i Ruskie	Do ziemi poprzez wpusty uliczne, projektowaną kanalizację deszczową i istniejącym wylotem, do rowu	0,1322	0,0923	0,00935	585,15
Wylot W3	Droga gminna pub. nr 109041B w km 4+783.18-4+882.00 z lewego pasa ruchu jezdni asfaltowej i lewostronnego pobocza z kruszywa	Projektowany rów R28-R29	Do ziemi poprzez ściek korytkowy, wpust ściekowy projektowanym wylotem do rowu	0,0442	0,0304	0,00308	192,55
Wylot W4	Droga gminna pub. nr 109041B w km 4+882.00-5+282.99 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczy z kruszywa i istniejącego chodnika	Projektowany rów R28-R29	Do ziemi poprzez wpusty uliczne, projektowaną kanalizację deszczową i istniejącym wylotem, do rowu	0,3871	0,2820	0,02856	1787,78
Wylot W6	Droga gminna pub. nr 109042B w km 0+190-0+236.54 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczy z kruszywa	Rzeka Ciek spod Stadnik	Do wód poprzez ściek korytkowy wpusty uliczne, projektowaną kanalizację deszczową i wylotem do rzeki	0,0429	0,0273	0,00199	149,96
Wylot W7	Droga gminna pub. nr 109042B w km 0+251.63-0+277.97 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczy z kruszywa	Rzeka Ciek spod Stadnik	Do wód poprzez ściek korytkowy wpusty uliczne, projektowaną kanalizację deszczową i wylotem do rzeki	0,0250	0,0160	0,00117	88,00
Wylot W8	Droga gminna pub. nr 109019B w km 1+164.04-1+219.15 z lewego pasa ruchu jezdni asfaltowej, i lewostronnego pobocza z kruszywa	Projektowany rów przydrożny R85-R86	Do ziemi poprzez ściek korytkowy wpust ściekowy, wylotem do rowu	0,0180	0,0133	0,00097	73,15

Oznaczenie wylotu	Lokalizacja zlewni	Lokalizacja odbiornika	Rodzaj odprowadzenia	Powierzchnia zlewni odwadnianej rzeczywista F [ha]	Powierzchnia zlewni odwadnianej zredukowana Fzr [ha]	Ilość odprowadzanych wód Q max/s [m³/s]	Ilość odprowadzanych wód Q średnie/rok [m³/rok]
Wylot W9	Droga gminna pub. nr 109019B w km 1+227.65-1+289.53 z lewego pasa ruchu jezdni asfaltowej, i lewostronnego pobocza z kruszywa Droga gminna pub. nr 108997B w km 1+310.00-1+347.22 z prawego pasa ruchu jezdni asfaltowej, i prawostronnego pobocza z kruszywa	Projektowany rów przydrożny R85-R86	Do ziemi poprzez ściek korytkowy wpust ściekowy, wylotem do rowu	0,0319	0,0235	0,00172	129,33
Wylot W10	Droga gminna pub. nr 108998B w km 0+321.34-0+381.37 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczny z kruszywa	Projektowany rów przydrożny R89-R90	Do ziemi poprzez ściek korytkowy wpust ściekowy, wylotem do rowu	0,0450	0,0338	0,00247	185,63
Wylot W11	Droga gminna pub. nr 109019B w km 0+000.00-0+056.00 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczny z kruszywa	Projektowany rów przydrożny R105-R106	Do ziemi poprzez ściek korytkowy wpust ściekowy, wylotem do rowu	0,0820	0,0447	0,00327	245,85
Wylot W12	Droga na działce 92 w Miodusach Pokrzywnych w km 0+000.00-0+041.80 z jezdni asfaltowej, poboczny z kruszywa	Istniejący rów przydrożny w drodze powiatowej nr 2101B	Do ziemi poprzez ściek korytkowy wpust ściekowy, wylotem do rowu	0,0273	0,0201	0,00147	110,30
Projektowany wylot z przepustu pod drogą powiatową nr 2101B	Na działce 139 w Miodusach Pokrzywnych w km 0+000.00-0+154.70 z jezdni asfaltowej, poboczny z kruszywa	Istniejący rów w drodze powiatowej nr 2101B	Do ziemi poprzez wpust ściekowy i istniejący wylot z przepustu	0.0896	0.0650	0,00475	357,56

Oznaczenie wylotu	Lokalizacja zlewni	Lokalizacja odbiornika	Rodzaj odprowadzenia	Powierzchnia zlewni odwadnianej rzeczywista F [ha]	Powierzchnia zlewni odwadnianej zredukowana F _{zr} [ha]	Ilość odprowadzanych wód Q max/s [m³/s]	Ilość odprowadzanych wód Q średnie/rok [m³/rok]
Projektowany wylot z przepustu pod drogą w km 1+178.90	Droga gminna pub. nr 109043B w km 1+143.48-1+234.79 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczy z kruszywa	Rów melioracyjny R-MA4	Do ziemi poprzez ściek korytkowy wpusty ściekowe, projektowaną kanalizację deszczową, projektowanym wylotem z przepustu pod drogą do rowu melioracyjnego	0,0594	0,0436	0,00319	240,02
Wylot W13	Droga gminna pub. nr 109043B w km 1+316.71-1+369.55 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczy z kruszywa	Projektowany rów przydrożny R149-R150	Do ziemi poprzez ściek korytkowy wpust ściekowy, wylotem do rowu	0,0594	0,0436	0,00319	240.02
Wylot W14	Droga gminna pub. nr 109043B w km 1+722.53-1+801.78 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczy z kruszywa Droga gminna pub. nr 108992B w km 3+667.41-3+785.05 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczy z kruszywa Droga gminna pub. nr 108994B w km 0+000.00-0+027.39 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczy z kruszywa	Projektowany rów przydrożny R173-R74	Do ziemi poprzez umocnione na całych długościach rowy przydrożne, wpusty ściekowe, wylotem do rowu	0,1516	0,1126	0,00823	619.36
Wylot W15	Droga gminna pub. nr 108994B w km 1+555.79-1+600.00 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczy z	Projektowany rów przydrożny R178-R179	Do ziemi poprzez odprowadzenie wód wzdłuż krawężnika, wpust ściekowy, wylotem do	0,0336	0,0251	0,00183	137.83

Oznaczenie wylotu	Lokalizacja zlewni	Lokalizacja odbiornika	Rodzaj odprowadzenia	Powierzchnia zlewni odwadniającej rzeczywista F [ha]	Powierzchnia zlewni odwadniającej zredukowana Fzr [ha]	Ilość odprowadzanych wód Q max/s [m³/s]	Ilość odprowadzanych wód Q średnie/rok [m³/rok]
	kruszywa		rowu				
Wylot W16	Droga gminna pub. nr 108994B w km 1+600.00-1+633.23 z obydwu pasów ruchu jezdni asfaltowej, poboczy z kruszywa	Projektowany rów przydrożny R180-R181	Do ziemi poprzez odprowadzenie wód wzdłuż krawężnika, wpust ściekowy, wylotem do rowu	0,0262	0,0198	0,00145	108.74

1) Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w wodach opadowych lub roztopowych:

- a) **zawiesiny ogólne 100 mg/l,**
- b) **substancje ropopochodne 15 mg/l.**

2) Pozwolenie wodnoprawne na usługi wodne udziela się na czas określony **do dnia 10 czerwca 2051 r.**

3. Zobowiązać Wnioskodawcę do:

- a) wykonania robót, zgodnie z załączonym operatem wodnoprawnym i uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym,
- b) powiadomienia PGW WP Nadzór Wodny w Ciechanowcu o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac w obrębie wód publicznych, przynajmniej z siedmiodniowym wyprzedzeniem,
- c) prowadzenia robót budowlanych w sposób zapewniający ochronę wód przed zanieczyszczeniem oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót,
- d) pokrycia ewentualnych strat i naprawienia szkód spowodowanych wykonaniem robót objętych niniejszym pozwoleniem na koszt inwestora,
- e) zapewnienia i utrzymania w sprawności technicznej wykonanych urządzeń wodnych,
- f) zgłoszenia posiadania urządzenia wodnego do RZGW w Lublinie w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia (zgodnie z art. 331 ust. 3, 4, 5 Prawa wodnego).

4. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

5. Pozwolenie wodnoprawne wygasa jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

6. Podstawę do wydania niniejszej decyzji stanowi „OPERAT WODNOPRAWNY NA WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH, USŁUGĘ WODNĄ POLEGAJĄCĄ NA ODPROWADZENIU DO URZĄDZEŃ WODNYCH – WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH I ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z JEZDNI DRÓG GMINNYCH

PUBLICZNYCH I DRÓG WEWNĘTRZNYCH" w związku z inwestycją „Przebudowa dróg gminnych publicznych i dróg wewnętrznych w ramach zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do pól w ramach operacji pn. „Scalenie gruntów na obszarze Gminy Perlejewo” w zakresie obiektu scaleniowego „Twarogi i inne” oraz „Miodusy i inne”, opracowany w marcu 2021 r. przez Pana mgr inż. Sławomira Pawlaka.

7. Nieprzestrzeganie warunków określonych w niniejszej decyzji spowoduje jej ograniczenie lub cofnięcie bez odszkodowania, stosownie do art. 415 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Uzasadnienie

Powiat Siemiatycki, na rzecz którego działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pani Paulina Pawlak, zwrócił się z wnioskiem do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych tj. rowów otwartych wraz z przepustami pod zjazdami indywidualnymi, wylotów wód opadowych lub roztopowych kanalizacji deszczowej od W1 do W18 odprowadzających wody opadowe lub roztopowe do wód i do urządzeń wodnych, przebudowę istniejących rowów otwartych, przebudowę rowów melioracyjnych, likwidację istniejących rowów oraz usługi wodne polegające na odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych poprzez wyloty do urządzeń wodnych i do wód, z lokalizacją na terenie miejscowości: Borzymy, Miodusy Dworaki, Miodusy Inochy, Miodusy Pokrzywne, Olszewo, Pieczyski, Twarogi Lackie i Ruskie, Twarogi Mazury, Twarogi Trąbnica, Twarogi Wypychy, gmina Perlejewo, powiat siemiatycki, w ramach zadania pn. *Przebudowa dróg gminnych publicznych i dróg wewnętrznych w ramach zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do pól w ramach operacji pn. „Scalenie gruntów na obszarze Gminy Perlejewo” w zakresie obiektu scaleniowego „Twarogi i inne” oraz „Miodusy i inne”*. Do wniosku załączono operat wodnoprawny, opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nie zawierającym określeń specjalistycznych, wypisy z rejestru gruntów, pełnomocnictwo, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Tutejszy organ pismem z dnia 06 kwietnia 2021 r., znak: LU.ZUZ.2.4210.72.2021.MN, wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku. Strona pismem z datą wpływu 29 kwietnia 2021 r. złożyła stosowne ostateczne uzupełnienie wniosku.

Pismem z dnia 07 maja 2021 r., znak: LU.ZUZ.2.4210.72.2021.MN, Dyrektor Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie, możliwości zapoznania się ze zgromadzonymi aktami oraz przedstawienia stanowiska odnośnie do skompletowanych materiałów i dokumentów, czyniąc tym samym zadość normie prawnej wynikającej z art. 10 Kpa.

Zgodnie z dyspozycją art. 401 ust. 4 ustawy Prawo wodne, informacja o wszczęciu postępowania została podana do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim oraz stronie Biuletynu Informacji Publicznej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, a także Urzędu Gminy w Perlejewie i Starostwa Powiatowego w Siemiatyczach.

Wobec faktu, że we wskazanym stronom terminie nie wpłynęły dodatkowe materiały, dokonano analizy całokształtu akt sprawy, na podstawie których ustalono następujący stan prawny.

Zgodnie z art. 389 pkt 6 pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na wykonanie urządzeń wodnych. Przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo wodne stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń. Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 ustawy Prawo wodne zalicza się do usług wodnych, na które wymagane jest pozwolenie wodnoprawne - art. 389 pkt 1.

Przedmiotowe zamierzenie dotyczy wykonania urządzeń wodnych oraz odprowadzanie wód opadowych z terenu przebudowy dróg gminnych publicznych i dróg wewnętrznych w ramach zadania pn. Budowa i przebudowa dróg dojazdowych do pól w ramach operacji pn. „Scalenie gruntów na obszarze Gminy Perlejewo” w zakresie obiektu scaleniowego „Twarogi i inne” oraz „Miodusy i inne”. Przedmiot inwestycji (w części dotyczącej korzystania z wód) to rowy, wyloty z kanalizacji deszczowej odprowadzające wody z jezdni wraz z przepustami. Celem niniejszego opracowania jest określenie warunków w zakresie ustawy Prawo wodne, na jakich powinny zostać odprowadzane wody opadowe z projektowanych dróg, na wykonanie urządzeń oraz odprowadzanie wód opadowych z terenu projektowanej przebudowy dróg gminnych publicznych i dróg wewnętrznych.

Teren objęty inwestycją położony jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią:

- nazwa: Pełchówka
- Kod JCWP: PLRW200017266689,
- Status części wód: naturalna,
- Czy JCW jest monitorowana: nie,
- Typ JCWP: potok nizinny piaszczysty,
- Ocena stanu: zły,
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona.

Wykonanie planowanej inwestycji nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych, ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym, ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych.

Zgodnie z art. 389 pkt 1 oraz pkt 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na: usługi wodne oraz wykonanie urządzeń wodnych. Po przeanalizowaniu wniosku Powiatu Siemiatyckiego, operatu wodnoprawnego wypełniona jest dyspozycja art. 389 pkt 1 oraz pkt 6 ustawy Prawo wodne, i zachodzą uzasadnione podstawy do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.



Z-C A D Y R E K T O R A

Piotr Ładno

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie, zgodnie z art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.) za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

Zgodnie z art. 398 ust. 3 ustawy Prawo wodne, opłatę za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w wysokości 4.601,08 zł uiszczono na konto PGW WP Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie.

Otrzymują (ZPO):

1. Powiatu Siemiatyckiego reprezentowanego przez Zarząd Powiatu Siemiatyckiego,
w imieniu i na rzecz którego działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pani Paulina Pawlak,
2. Pozostałe strony postępowania poprzez obwieszczenie,
3. A/a.

Do wiadomości:

1. Wydział Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami PGW WP RZGW w Lublinie,
2. PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Ciechanowcu,
3. Gminna Spółka Wodna „Nadburzanka”.

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia* o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, iż:

1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie 00-848, ul. Żelazna 59A.**

2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, 00-848 Warszawa, ul. Żelazna 59A z dopiskiem „Inspektor ochrony danych”, a także z Regionalnym Inspektorem Ochrony Danych pod adresem e-mail: riod.lublin@wody.gov.pl

3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą **w celu**:

- wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na administratorze, (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit c Rozporządzenia);
- wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą, lub do podjęcia działań przed wykonaniem umowy, (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit b Rozporządzenia);
- wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. e Rozporządzenia);
- w pozostałych przypadkach Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą wyłącznie na podstawie wcześniej udzielonej zgody w zakresie i celu określonym w treści zgody, (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit a Rozporządzenia).

4) **Odbiorcą** Pani/Pana danych osobowych mogą być:

- organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.

5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanych w pkt. 3 celów przetwarzania, albo wycofania przez Panią/Pana zgody na ich przetwarzanie.

6) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:

- prawo dostępu do danych osobowych**, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych;
- prawo do żądania sprostowania** (poprawiania) danych osobowych – w przypadku gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne;
- prawo do żądania ograniczenia przetwarzania** danych osobowych – w przypadku, gdy:
 - osoba, której dane dotyczą kwestionuje prawidłowość danych osobowych,
 - administrator nie potrzebuje już danych dla swoich celów, ale osoba, której dane dotyczą, potrzebuje ich do ustalenia, obrony lub dochodzenia roszczeń,
- prawo wniesienia skargi** do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.;
- prawo do cofnięcia zgody** w przypadku gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby na przetwarzanie danych osobowych (art. 6 ust. 1 lit a Rozporządzenia), prawo do cofnięcia zgody przysługuje Pani/Panu w dowolnym momencie, cofnięcie udzielonej zgody nie ma wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

7) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłankę przetwarzania danych osobowych stanowi przepis prawa lub zawarta między stronami umowa, w przypadku gdy przetwarzanie odbywa się na podstawie zgody, podanie danych osobowych Administratorowi jest dobrowolne jednak ich niepodanie skutkuje brakiem realizacji zamierzonego celu.

8) Pani/Pana dane mogą być przetwarzane w sposób zautomatyzowany i mogą podlegać profilowaniu.

* Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).