

1.	Część ogólna	4
1.1.	Dane podstawowe	4
1.2.	Podstawa opracowania	4
1.3.	Cel opracowania	4
1.4.	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	4
1.5.	Projektowane urządzenia wodne w zakresie opracowania	7
1.6.	Uprawnieni do rybactwa	8
2.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	8
2.1.	Charakterystyka odbiorników ścieków	8
2.2.	Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków	8
2.3.	Wody podziemne	10
2.4.	Ustalenia wynikające z planu zagospodarowania wodami	11
2.5.	Sposób realizacji ustaleń planu zagospodarowania wodami	11
2.5.1.	Sposób zabezpieczeń w fazie budowy	11
2.5.2.	Ochrona środowiska w fazie eksploatacji	12
2.5.3.	Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych	12
2.6.	Obszary zagrożone powodzią	12
2.7.	Plan zarządzania ryzykiem powodziowym	12
2.8.	Plan przeciwdziałania skutkom suszy	13
2.9.	Krajowy program oczyszczania ścieków	13
2.10.	Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne	13
2.11.	Sposób postępowania w przypadku awarii	14
2.12.	Informacja o formach ochrony przyrody	14
3.1.	Lokalizacja inwestycji, charakterystyka terenu	20
3.2.	Opis istniejącego systemu odwodnienia	20
4.	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych urządzeń wodnych	21
5.	Stan projektowany	59
5.1.	Opis projektowanego systemu odwodnienia	59
5.2.	Opis projektowanych rozwiązań technicznych w zakresie obiektów mostowych na rzekach Łeba i Łupawa	60
5.3.	Opis projektowanych rozwiązań technicznych w zakresie obiektów mostowych na rzekach Łeba i Łupawa	60
5.4.	Określenie stanu i składu ścieków z odwodnienia drogi	60
5.5.	Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków	61
5.5.1.	Piaskownik w rowie z przegradą	61
5.5.2.	Urządzenia podczyszczające na kolektorach deszczowych	62
5.6.	Opis konstrukcji i sposobu wykonania przepustów drogowych	64
5.7.	Technologia wykonania urządzeń wodnych – wylotów kolektorów	65
6.	Charakterystyka projektowanych urządzeń wodnych	66
6.1.	Wyloty ze studni kanalizacji deszczowej	66
6.2.	Wyloty kolektorów deszczowych	67
6.3.	Wyloty z piaskowników w rowach drogowych	75
6.3.1.	Charakterystyka urządzeń wodnych	75

6.4.	Przepusty na ciekach i rowach melioracyjnych	77
6.4.1.	Przepusty rurowe znajdujące się na odcinku A:	77
6.4.2.	Przepusty rurowe znajdujące się na odcinku B:	78
6.4.3.	Przepusty rurowe znajdujące się na odcinku C:	80
6.4.4.	Przebudowa przepustu M-1 nad rzeką Rębówką	82
6.5.	Przebudowa Mostu nad rzeką Łeba (obiekt M-6) i umocnień brzegowych	83
6.6.	Rowy infiltracyjne	85
6.7.	Zbiornik retencyjny ZO-1B	86
6.7.1.	Charakterystyka urządzenia wodnego	86
6.8.	Urządzenia melioracji wodnej	86
6.9.	Technologia wykonania urządzeń wodnych	87
7.	Obliczenia	87
7.1.	Maksymalna wielkość odpływu dla wymiarowania kanałów	87
7.2.	Miarodajna średnioroczna wielkość odpływu	87
7.3.	Roczna wielkość przepływu wód opadowych	88
7.4.	Maksymalna godzinowa wielkość odpływu	88
7.5.	Średniodobowa wielkość odpływu	89
8.	Zestawienia Tabelaryczne	90
8.1.	Zestawienie obliczeń dla projektowanych rowów infiltracyjnych	90
8.2.	Obliczenia przepływów maksymalnych odcinek A	91
8.3.	Obliczenia przepływów maksymalnych odcinek B	116
8.4.	Obliczenia przepływów maksymalnych odcinek C	144
9.	Obowiązki podmiotu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	173
10.	Wniosek	174
11.	Załączniki	186

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1.0	Orientacja	skala 1: 50 000
Rys. 2.1a-2.11a	Plan sytuacyjny- Odcinek A	skala 1: 1000
Rys. 2.1b-2.14b	Plan sytuacyjny- Odcinek B	skala 1: 1000
Rys. 2.1c-2.13c	Plan sytuacyjny- Odcinek C	skala 1: 1000
Rys. 3.1	Szczegół wylotu Wyl4 do rzeki Łupawy	skala 1: 100 / 1:50
Rys. 3.2	Szczegół wylotu Wyl5 do rzeki Łupawy	skala 1: 100 / 1:50
Rys. 3.3	Szczegół wylotów Wyl51 i Wyl52 do rzeki Łeby	skala 1: 100 / 1:50
Rys. 3.4	Konstrukcja przepustów rurowych pod drogą Wojewódzką nr 211- odcinek A	skala 1: 100
Rys. 3.5	Konstrukcja przepustów rurowych pod drogą Wojewódzką nr 211- odcinek B	skala 1: 100
Rys. 3.6	Konstrukcja przepustów rurowych pod drogą Wojewódzką nr 211- odcinek C	skala 1: 100
Rys. 3.7	Szczegół obiektu M-1 i wylotów z piaskowników Piask5A- Piask8A do rzeki Rębówki. Rzut z góry.	skala 1: 100
Rys. 3.8	Szczegół obiektu M-1. Przekroje poprzeczne i podłużne.	skala 1: 100
Rys. 3.9	Szczegół przepustu P-19. Rzut z góry.	skala 1: 100
Rys. 3.10	Szczegół przepustu P-19. Przekrój poprzeczny i podłużny	

1. Część ogólna

1.1. Dane podstawowe

Podmiot ubiegający się o pozwolenie:

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk

Inwestycja:

Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 211 na odcinkach Nowa Dąbrowa-Puzdrowo i Mojusz- Kartuzy.

Wykonawca operatu:

EUROPROJEKT GDAŃSK S.A.
ul. Nadwiślańska 55, 80-680 Gdańsk

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- a) Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- b) Projekt branży drogowej,
- c) Wypisy z ewidencji gruntów terenu objętego inwestycją i sąsiadujących z nią,
- d) Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001. (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z dn. 11 października 2001 r.),
- e) Rozporządzenie MSWiA z dnia 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- f) Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego(Dz. U. Nr 137. poz 984 z dnia 24.07.2006 r),
- g) Normy i przepisy dotyczące projektowania i wykonania sieci będących przedmiotem opracowania.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu planowanej inwestycji oraz na budowę urządzeń wodnych.

Niniejszy operat stanowi dokumentację wodnoprawną do wniosku o wszczęcie postępowania administracyjnego dla uzyskania przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku pozwolenia wodnoprawnego w związku z rozbudową dróg wraz z odwodnieniem.

1.4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest zagospodarowanie wód deszczowych odprowadzanych z terenu inwestycji. Zakres szczególnego korzystania z wód objęty pozwoleniem wodnoprawnym obejmuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji do:

- ziemi na następujących działkach:

Obręb Nowa Dąbrowa: działki nr 145/1, 189/3, 189/6

Obręb Podkomorzyce: działki nr 17, 263, 262/1, 13, 3/1, 17, 261/2, 6, 308, 14, 9/4, 11/7, 11/5, 12, 7/19, 14/1, 7/16, 7/10

Obręb Czarna Dąbrówka: działki nr 1/87m 14/1, 304/1, 1/31, 3/1, 90/4, 407, 408, 410, 411, 412

Obręb Otnoga: działki nr 2/1, 2/2, 286/2, 285, 284/1, 283

Obręb Jerzkowice: działki nr 73, 74, 75, 76

Obręb Rokity: działki nr 1/1, 9/1, 8/5, 7/1, 447, 380/1, 446, 127, 128, 129, 161, 152 283, 448, 282, 130/1, 130/2, 130/3, 408, 132, 133/2

Obręb Kłosy: działka nr 9/1

Obręb Gowidlino: 61/1, 62/1, 93, 94/4, 94/5, 100, 101, 104, 106, 110/1, 14/1, 23/1, 24/1, 25, 26/8, 26/7, 26/6, 26/14, 26/16

- rowu przydrożnego na następujących działkach:

Obręb Karżnica: działki numer: 37

Obręb Wieliszewo: działki numer: 130

Obręb Podkomorzyce: działki numer: 13

Obręb Smolniki: działki numer: 54/1

Obręb Gowidlino: działki numer: 418/1

Obręb Puzdrowo: działki numer: 98/1

Obręb Mojusz działki numer: 128, 122/1, 127/1, 127/5, 128, 129/1, 141/4, 143, 145, 172/1, 267/10,

Obręb Miechucino: działki numer: 208/1, 207/1, 243/1, 46/1,

Obręb Cieszenie: działki numer: 3, 11, 215, 125

Obręb Kożyczkowo: działki numer: 203,

Obręb Prokowo: działki numer; 104/4,

Obręb Kosy: działki numer: 17/2

Obręb Rokiciny: działki numer: 61/1

- rowu melioracyjnego R-C na następujących działkach:

Obręb Karżnica: działki nr 37, 38/3, 27/3

Obręb Cieszenie: działki nr: 175, 176, 215

- rzeki Rębówki na następujących działkach:

Obręb Karżnica: działki nr 33/1, 37, 34, 35

Obręb Malczkówko: działka nr 25, 37, 3

- rowów melioracyjnych bez nazwy na następujących działkach:

Obręb Malczkówko: działka nr 25, 36/9

Obręb Podkomorzyce: działka nr 13, 7/17

Obręb Rokity: działki nr 1/2, 280/3, 280/4

Obręb Miechucino: działki nr 95/2, 394/1, 394/2, 146/17, 393/1, 146/22, 146/18, , 395/1, 396/1, 399/1, 400/1, 501/1,

Obręb Garcz: działki nr 312/7

Obręb Łapalice: działki nr 1, 15/1, 347, 348, 18, 347, 213/2, 157/1,

Obręb Kosy: działki nr 17/2, 106/8, 106/8,

Kożyczkowo: działki nr 220/16, 197/4

Prokowo: działki nr 3105/3, 104/4

- rzeki Łupawy na następujących działkach:

Obręb Otnoga: działki nr 75/1, 75/2, 83

- rzeki Łupawki na następujących działkach:

Obręb Smolniki: działka nr 46/1, 47/3, 54/1, 50, 140, 141, 73

- rowu melioracyjnego R-1 na następujących działkach:

Obręb Rokity: działki nr 380/1, 134, 51/1,

Obręb Smolniki: działki nr: 51/1, 54/1, 61/1

Obręb Kożyczkowo: działki nr: 213/13, 213/7, 206/1, 205

- rowu melioracyjnego R-Ł na następujących działkach:

Obręb Gowidlino: działki nr 61/1, 63/1, 418/1, 391

Obręb Puzdrowo: działki nr: 98/1

Obręb Garcz: działki nr: 232/11, 232/15, 2532/15, 232/8, 328, 265/3, 96/3, 97, 98, 334,

- rowu melioracyjnego R-P na następujących działkach:

Obręb Gowidlino: działki nr 279, 632, 545/2, 544/1

- rowu melioracyjnego R-Ł na następujących działkach:

Obręb Gowidlino: działka nr 418/1,

Obręb Puzdrowo: działki nr: 98/1, 3

- rowu melioracyjnego R-G na następujących działkach:

Obręb Mojusz: działki nr 20/1, 166/1, 167/3, 170, 171/1, 171/2, 184/1, 184/2, 181/2, 183/2, 180, 201/1, 264/3, 264/6, 266/5, 266/6, 266/8, 267/10, 267/13, 267/14, 172/3, 267/10, 169/2, 169/1, 168/3, 265/6, 167/4, 264/3, 264/4, 167/2

Obręb Miechucino: działki nr 209/1, 209/3, 218, 18, 208/4

- rowu melioracyjnego R-M-11 na następujących działkach:

Obręb Miechucino: działki nr 207/1, 36/1, 36/8, 228/4, 37/6

- rowu melioracyjnego R-M-10 na następujących działkach:

Obręb Miechucino: działki nr 228/4, 232/1, 232/2

- jeziora Miechucinko na następujących działkach:

Obręb Miechucino: działka nr 243/1, 207/1, 241/1, 241/2

- rowu melioracyjnego R-155 na następujących działkach:

Obręb Miechucino: działki nr 146/13, 146/22, 155/2, 155/3, 173/3, 146/10

- rowu melioracyjnego R-150 na następujących działkach:

Obręb Miechucino: działki nr 392/3, 392/4 393/1, 501/5,

- rowu melioracyjnego R-129 na następujących działkach:

Obręb Miechucino: działki nr 146/22, 400/1, 146/20, 93/1`

Obręb Cieszenie: działki nr 1/3, 125, 127, 133/1, 133/5

- rowu melioracyjnego R-112 na następujących działkach:

Obręb Cieszenie: działka nr 214

- rowu rzeki Łeby na następujących działkach:

Kożyczkowo: działki nr 185, 210

- rowu melioracyjnego R-C4 na następujących działkach:

Obręb Garcz: działki nr 226/1, 232/15, 232/3, 226/1,

- rowu melioracyjnego R-13 na następujących działkach:

Obręb Garcz: działki nr 232/15, 264/3, 265/3, 243

- rowu melioracyjnego R-K-1 na następujących działkach:

Obręb Łapalice: działka nr 200/29, 200/29, 231/5, 231/5

- rowu melioracyjnego R-K-15-9 na następujących działkach:

Obręb Kosy: działka nr 17/2, 104/4

1.5. Projektowane urządzenia wodne w zakresie opracowania

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie następujących urządzeń wodnych:

- Wyloty ze studni kanalizacji deszczowej: WylSt1, WylSt2, WylSt3, WylSt4, WylSt5
- Wyloty kanalizacji deszczowej: Wyl1, Wyl2, Wyl3, Wyl4, Wyl5, Wyl6, Wyl7, Wyl8, Wyl9, Wyl10, Wyl11, Wyl11B, Wyl12, Wyl13, Wyl14, Wyl15, Wyl16, Wyl17, Wyl18, Wyl19, Wyl20, Wyl21, Wyl22, Wyl23, Wyl24, Wyl25, Wyl26, Wyl27, Wyl28, Wyl29, Wyl30, Wyl31, Wyl32, Wyl33, Wyl34a, Wyl34b, Wyl35, Wyl36, Wyl37, Wyl38, Wyl39, Wyl40, Wyl41, Wyl42, Wyl43, Wyl44, Wyl45, Wyl46, Wyl47, Wyl48, Wyl49, Wyl50, Wyl51, Wyl52, Wyl53, Wyl54, Wyl55, Wyl56, Wyl57, Wyl58, Wyl59, Wyl60, Wyl61, Wyl62
- Wyloty z piaskowników w rowach drogowych: Wyl_Piask1A – Wyl_Piask14A, Wyl_Piask1B – Wyl_Piask12B, Wyl_Piask17B - Wyl_Piask24B, Wyl_Piask1C – Wyl_Piask15C, Wyl_Piask18C – Wyl_Piask56C.
- Rowy infiltracyjne: R INF 1A, R INF 2A, R INF 3A+R INF 5A, R INF 4A+R INF 6A, R INF 7A+R INF 9A, R INF 8A+R INF 10A, R INF 11A+R INF 13A, R INF 12A+R INF 14A, R INF 15A+R INF 17A, R INF 16A+R INF 18A, R INF 1B+R INF 3B, R INF 2B+R INF 4B, R INF 5B+R INF 7B, R INF 6B+R INF 8B, R INF 9B+R INF 11B, R INF 10B+R INF 12B, R INF 13B+R INF 15B, R INF 13B+R INF 16B.
- Przepusty drogowe:
 - Odcinek A: P01, P04, P06, P13, P14, M1
 - Odcinek B: P2, P5, P8, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P17, P18 P19, P20, P22, P23, P24.
 - Odcinek C: P01, P02, P03, P04a, P04b, P05, P06, P07, P09, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P19, P20, P21a, P21b, P22a, P22b, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30.

Budowa zbiornika odparowującego ZO-1B

- Przebudowa istniejących umocnień rzeki Łeby od km 119+505,5 do km 119+513,0 oraz od km 119+494,8 do km 119+489,3 polegająca na likwidacji istniejącego umocnienia i wykonaniu obustronnego muru oporowego ze ścianki szczelnej z okładziną betonową w osi linii brzegowej rzeki.

1.6. Uprawnieni do rybactwa

Łupawa należy do Obwodu rybackiego rzeki Łupawa (Obrówka) nr 1, 3, 4, którego zarządcą jest Zarząd Okręgu Polskiego Związku Wędkarskiego w Słupsku ul. 3 Maja 65A, 76-200 Słupsk.

Łeba należy do Obwodu rybackiego rzeki Łeba nr 2, którego zarządcą jest Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego w Gdańsku ul. Rajska 2, 80-850 Gdańsk, Obwodu rybackiego rzeki Łeba nr 3 Zarząd Okręgu Polskiego Związku Wędkarskiego w Słupsku ul. 3 Maja 65A, 76-200 Słupsk oraz Obwodu rybackiego rzeki Łeba nr 4, którego zarządcą jest Stanisław Klich (Łeba).

Rzeka Rębówka i Łupawka nie została zakwalifikowana do żadnego z obrębów rybackich.

2. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

2.1. Charakterystyka odbiorników ścieków

Odbiornikami wód opadowych z terenu inwestycji są istniejące rowy odwadniające oraz ciek wodny przecinający teren inwestycji. Część wód z terenu inwestycji będzie odprowadzana bezpośrednio do rzek: Rębówki, Łupawy, Łupawki i Łeby. W przypadku stwierdzenia braku naturalnych odbiorników wody odprowadzone będą do rowów infiltracyjnych, a jeśli warunki gruntowo wodne będą niekorzystne - do rowów odprowadzających.

2.2. Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w obszarze dorzecza Wisły w regionie wodnym Dolnej Wisły. Poniżej przedstawiono charakterystykę jednolitych części wód powierzchniowych:

- a) Nazwa Jcwp: PLRW200017474389 Rębowa
 - status silnie zmieniona część wód
 - stan dobry
 - ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych niezagrożona
 - Derogacje -
- b) Nazwa Jcwp PLRW20002047435 Łupawa od Bukowiny do Darżyńskiej Strugi
 - status silnie zmieniona część wód
 - stan zły
 - ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych zagrożona
 - Derogacje 4(4)-1
Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego
- c) Nazwa Jcwp PLRW200017472649 Maleniec
 - status silnie zmieniona część wód
 - stan dobry
 - ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych niezagrożona
 - Derogacje -
- d) Nazwa Jcwp PLRW20001747413 Łupawa do dopł. z Mydlity
 - status silnie zmieniona część wód

- stan zły
- ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych niezagrożona
- Derogacje -

e) Nazwa Jcwp PLRW20001847419 Łupawa od dopływu z Mydlity, z dopływem z Mydlity do Bukowiny

- status silnie zmieniona część wód
- stan dobry
- ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych zagrożona
- Derogacje 4(4)-1
Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego

f) Nazwa Jcwp PLRW2000254721739 Słupia do wypływu z jez. Żukówko

- status silnie zmieniona część wód
- stan zły
- ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych zagrożona
- Derogacje -

g) Nazwa Jcwp PLRW200017474259 Bukowina z jez. Kamienieckim

- status silnie zmieniona część wód
- stan dobry
- ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych niezagrożona
- Derogacje -

h) Nazwa Jcwp PLRW200017476134 Dopływ z jez. Bąckiego

- status silnie zmieniona część wód
- stan zły
- ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych niezagrożona
- Derogacje -

i) Nazwa Jcwp PLRW200025476119 Łeba do Dębnicy bez Dębnicy

- status silnie zmieniona część wód
- stan zły
- ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych zagrożona
- Derogacje 4(4)-1
Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego

Na terenie tej jednolitej części wód znajdują się następujące urządzenia wodne: St1, St2, Wyl47, Wyl48, Wyl52, Wyl53, Wyl59, Wyl60, S53, Wyl55, Wyl56, Wyl57.

j) Nazwa Jcwp PLRW20002548681759 Radunia do wypływu z jez. Ostrzyckiego

- status silnie zmieniona część wód

- stan dobry
- ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych zagrożona
- Derogacje 4(4)-1

Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu
ich analiz oraz długości procesu inwestycyjnego

Na terenie tej jednolitej części wód znajdują się następujące urządzenia wodne: Wyl61, Wyl62.

k) Nazwa Jcwp PLRW200017486829 Mała Słupina z jeziorami Sitno, Klasztorne Duże, Białe

- status silnie zmieniona część wód
- stan dobry
- ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych zagrożona
- Derogacje 4(4)-1

Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu
ch analiz oraz długości procesu inwestycyjnego

2.3. Wody podziemne

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w obszarze dorzecza Wisły PLGW240011 w regionie wodnym Dolnej Wisły. Poniżej przedstawiono charakterystykę jednolitej części wód podziemnych:

- Nazwa JCWPd 11
- stan chemiczny dobry
- stan ilościowy dobry
- ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych niezagrożony
- Derogacje: brak

Na terenie tej jednolitej części wód znajdują się następujące urządzenia wodne: St1, St2, Wyl47, Wyl48, Wyl52, Wyl53, Wyl59, Wyl60, S53, Wyl55, Wyl56, Wyl57.

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w obszarze dorzecza Wisły PLGW240013 w regionie wodnym Dolnej Wisły. Poniżej przedstawiono charakterystykę jednolitej części wód podziemnych:

- Nazwa JCWPd 13
- stan chemiczny dobry
- stan ilościowy dobry
- ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych niezagrożony
- Derogacje: brak

Na terenie tej jednolitej części wód znajdują się następujące urządzenia wodne: Wyl61, Wyl62.

2.4. Ustalenia wynikające z planu zagospodarowania wodami

Zgodnie więc z myślą art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej, do 2015 r. należy osiągnąć następujące cele:

- nie pogarszanie stanu części wód,
- osiągnięcie dobrego stanu wód podziemnych i powierzchniowych,
- spełnienie wymagań specjalnych w odniesieniu do obszarów chronionych (np. wrażliwych
- na eutrofizację, narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych, przeznaczonych
- do celów rekreacyjnych bądź też do poboru wody dla ludności, itp.),
- zaprzestanie lub stopniowe eliminowanie zrzuć substancji do środowiska

Ustalenia Planu nie przewidują dodatkowych działań ochronnych dla JCWPd oraz JCWP w zakresie inwestycji.

Zgodnie z rozporządzeniem nr 9/2014 dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły należy spełnić następujące wymagania:

- Wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych nie może powodować pogorszenia żadnego elementu stanu lub potencjału wód odbiornik.
- Wprowadzanie ścieków do jezior, cieków naturalnych lub urządzeń wodnych będących dopływami tych jezior możliwe jest wyłącznie w przypadku gdy dopływ ścieków do jeziora następuje w czasie nie krótszym niż 24 godziny pod warunkiem, że ścieki dopływają do jeziora w sposób ciągły, bez przetrzymywania ich w celu zapewnienia wymaganego czasu dopływu do jeziora.

2.5. Sposób realizacji ustaleń planu zagospodarowania wodami

2.5.1. Sposób zabezpieczeń w fazie budowy

W celu ochrony jakości środowiska wodnego podczas budowy drogi wojewódzkiej należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zaplecza budowy, bazy materiałowo-sprzętowej, drogi techniczne i dojazdowe do placu budowy powinny być lokalizowane poza obszarami chronionymi, miejscami występowania cennych siedlisk przyrodniczych i obiektów przyrodniczych, obszarami podmokłymi oraz w pobliżu cieków i zbiorników wodnych;
- bazy sprzętowo-magazynowe należy lokalizować na nieprzepuszczalnym lub utwardzonym podłożu
- podczas prowadzonych prac budowlanych należy zapewnić prawidłową eksploatację sprzętu budowlanego i środków transportu w celu zapobieżenia zanieczyszczeniu gleby i warstwy wodonośnej oraz minimalizację uciążliwości związanych z prowadzeniem prac budowlanych;
- odpady należy segregować i składować w wydzielonym miejscu, w pojemnikach, zapewniając ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty
- dla ochrony i minimalizacji zagrożenia związanego z pojawieniem się ścieków bytowych na placach budowy należy zainstalować przenośne sanitariaty;

- podczas prowadzonych prac budowlanych zachować wszelkie środki ostrożności przeciwdziałające dostaniu się związków ropopochodnych do ośrodka gruntowego

2.5.2. Ochrona środowiska w fazie eksploatacji

Dla ochrony wód podziemnych i powierzchniowych na projektowanej kanalizacji deszczowej zastosowano następujące środki zapobiegawcze w zakresie ochrony wód:

- Studzienki ściekowe pod wpustami ulicznymi i studzienkami rewizyjnymi wyposażono w osadniki zawiesiny mineralnej o głębokości 0,5 m.
- Przed wylotami z rowów drogowych do odbiorników zastosowano piaskowniki w rowie z przegrodą umożliwiającą odcięcie odpływu
- Przed wylotami z kanalizacji deszczowej zastosowano osadnik wirowy w przypadku krótszych ciągów kanalizacyjnych, a w przypadku dłuższych układ osadnik wirowy i separator lamelowy
- Podczyszczanie wód deszczowych będzie zachodziło również w rowach drogowych gdzie będzie usuwana zawiesina mineralna na drodze sedimentacji.

2.5.3. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych

Podczas eksploatacji systemu kanalizacyjnego, powstają odpady: osady z czyszczenia studzienek i wpustów i osadników – kod 13 05 08 – mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach. Ze względu na właściwości tych odpadów a także na powodowane przez nich zagrożenia sanitarne, odpady te wymagają usuwania i unieszkodliwiania przez specjalistyczną firmę, posiadającą uprawnienia do prowadzenia usług w tym zakresie. Operator jest zobowiązany do zawarcia umowy na eksploatację urządzeń oczyszczających z zagospodarowaniem odpadów.

Częstotliwość opróżniania urządzeń oczyszczających zostanie ustalona w trakcie eksploatacji z zastrzeżeniem, że kontrola ilości nagromadzonych osadów powinna się odbywać co najmniej 2 razy w roku.

2.6. Obszary zagrożone powodzią

Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 211 na odcinkach Nowa Dąbrowa-Puzdrowo i Mojusz- Kartuzy jest zlokalizowana poza terenami zagrożonymi powodzią.

2.7. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym w regionie wodnym Dolnej Wisły jest w trakcie przygotowywania przez RZGW Gdańsk wyznacza następujące działania o najwyższym priorytecie realizacji:

- Regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków
- Budowa i odtwarzanie systemów melioracji

W projekcie uwzględniono ograniczenie ryzyka wystąpienia podtopień poprzez budowę zbiorników retencyjnych i spowolnienie spływów powierzchniowych z terenu inwestycji

2.8. Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły jest w trakcie przygotowywania przez RZGW Gdańsk. Na ten moment nie ma ustaleń w zakresie przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym.

2.9. Krajowy program oczyszczania ścieków

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych odnosi się do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych i do punktów zrzutu ścieków komunalnych. Wymagania dotyczące utylizacji osadów komunalnych określone w programie:

Działania w zakresie osadów ściekowych, które można przeprowadzić na oczyszczalniach ścieków obejmują:

- minimalizację ilości wytwarzanych osadów,
- udoskonalanie linii technologicznych przeróbki osadów przez:
 - intensyfikację procesu stabilizacji beztlenowej (zastosowanie procesów dezintegracji, maksymalizacja produkcji biogazu i jego wykorzystania)
 - intensyfikację procesów końcowego odwadniania osadów.

Osady powstające w wyniku eksploatacji systemu odwodnienia drogi w postaci zawiesiny mineralnej oraz substancji ropopochodnych będą zagospodarowywane i utylizowane w wybranej przez Eksploatatora oczyszczalni ścieków. W nawiązaniu do wymagań Programu Eksploatator przy zawarciu Umowy na utylizację osadów w wyborze powinien kierować się kryterium jak najwyższej redukcji usuwania osadów na oczyszczalni ścieków.

2.10. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne

Zastosowane rozwiązania techniczne zapewnią, że stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych do odbiorników wodach opadowych nie przekroczą stężeń dopuszczalnych zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800 z dnia 18.11.2014 r)

Zawiesina ogólna < 100 mg/l

węglowodory ropopochodne < 15 mg/l

W związku z tym planowana gospodarka wodna nie będzie miała negatywnego wpływu na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Z uwagi na zastosowanie urządzeń podczyszczających redukujących wskaźniki zanieczyszczeń poniżej wartości określonych w Rozporządzeniu wody opadowe odprowadzane do odbiornika nie pogorszą stanu tych wód. W związku z tym planowana gospodarka wodna nie będzie miała negatywnego wpływu na realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

2.11. Sposób postępowania w przypadku awarii

Zakres działania w wypadku wystąpienia awarii jest uzależniony od skali zagrożenia.

Działania te w wypadku awarii z udziałem substancji niebezpiecznych powinny obejmować:

- powiadomienie przede wszystkim Państwowej Straży Pożarnej, której przedstawiciel dokona oceny stopnia zagrożenia.

- powiadomienie innych odpowiednich służb: Policji, Obrony Cywilnej, służby medycznej (Pogotowie Ratunkowe, szpitale), grup ratownictwa chemicznego i awaryjnego, władz wojewódzkich lub powiatowych oraz służb kontroli sanitarnej i kontroli środowiska (WIOŚ, WS Sanepid).

Ponadto powinny zostać uruchomione telefony alarmowe oraz środki łączności, w zależności od miejsca wystąpienia awarii.

W przypadku wystąpienia awarii wylotów, oczyszczalni ścieków sanitarnych, lub zespołów oczyszczających ścieki opadowe, należy niezwłocznie ją usunąć, spowodować drożność systemu, mając na uwadze wynikające z tych czynności zagrożenia dla środowiska naturalnego, a w szczególności wód powierzchniowych i podziemnych.

W wypadku awarii separatora należy zgromadzone zanieczyszczenia i wodę wywieźć cysterną w odpowiednie miejsce wskazane przez służby sanitarne. Naprawy zlecić serwisowi producenta. Naprawę separatorów prowadzić możliwie przy bezdeszczowej pogodzie.

Po każdej awarii lub usterce urządzenia wodne lub urządzenia służące do oczyszczania ścieków należy doprowadzić do stanu działania założonego w projekcie technicznym.

2.12. Informacja o formach ochrony przyrody

W pobliżu planowanego przedsięwzięcia zlokalizowane są następujące obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody:

- Obszar Siedliskowy- Dolina Łupawy (0,0km),
- Stanowisko Dokumentacyjne Wyrobisko Wieliszewo (ok. 0,4km),
- Park Krajobrazowy Dolina Słupi (0,8km),
- Obszar Ptasi- Dolina Słupi (0,9km),
- Gowidliński Obszar Chronionego Krajobrazu (0,0km),
- Obszar Siedliskowy- Jeziora Kistowskie (4,2km),
- Kaszubski Park Krajobrazowy (0,0km),
- Obszar Ptasi Lasy Mirachowskie (0,0km)
- Rezerwat Przyrody Żurawie Chrusty (0,6km)
- Rezerwat Przyrody Staniszewskie Błota (1,4km)
- Obszar Siedliskowy Staniszewskie Błota (1,4km)
- Rezerwat Przyrody Leśne Oczko (1,0km)
- Obszar Siedliskowy Dolina Górnej Łeby (0,7km)

- Obszar Siedliskowy Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego (1,8km)
- Obszar Siedliskowy Prokowo (1,7km)

2.12.1. Obszar Siedliskowy Dolina Łupawy

Obszar obejmuje doliny rzek Łupawy i Bukowiny od wypływu z jez. Jasień. W granicach obszaru występują:

- naturalne, głębokie koryta rzeczne Bukowiny i Łupawy ;
- niewielkie potoki oraz źródła (dopływy);
- łągi o podgórskim charakterze *Carici remotae-Fraxinetum* na zboczach doliny, jak również grądy dębowo-grabowe *Stellario-Carpinetum* w wielu wąwozach oraz buczyny *Luzulo-Fagetum* i *Asperulo-Fagetum*;
- podmokłe łąki, torfowiska przejściowe i wysokie, oraz dystroficzne jeziora w bezodpływowych obszarach.

Obszar chroni 14 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Są to jednocześnie ważne siedliska fauny, niezwykle tu bogatej. Dodatkową wartość stanowią:

- górski i podgórski charakter rzeki;
- jedno z największych skupisk źródeł na Pomorzu;
- duże kompleksy łąg o podgórskim charakterze;
- liczne rzadkie i zagrożone gatunków roślin z Polskiej Czerwonej Księgi;
- bardzo liczna populacja słodkowodnego glonu *Hildenbrandtia rivularis*, świadcząca o czystości wód;
- cenne gatunki ryb łososiowatych;
- siedliska ptaków drapieżnych oraz ptaków wodno-błotnych i terenów łąk;
- malowniczy krajobraz z rozległymi kompleksami lasów.

2.12.2. Stanowisko Dokumentacyjne Wyrobisko Wieliszewo

Stanowisko utworzono na terenie pozostałym po wydobyciu torfu.

2.12.3. Park Krajobrazowy Dolina Słupi

Park Krajobrazowy „Dolina Słupi” został utworzony w 1981 roku na obszarze 7 gmin (Słupsk, Kobylnica, Dębica Kaszubska, Kołczygłowy, Borzytuchom, Bytów, Czarna Dąbrówka) i 2 powiatów (słupskiego i bytowskiego). Jego powierzchnia wynosi 37 040 ha. Obejmuje obszar środkowego i dolnego biegu rzeki Słupi i jej zlewni od miejscowości Soszyca do drogi Krępa-Łosino. Jest jedynym w województwie pomorskim parkiem typu dolinnego. Charakterystyczną cechą Parku jest jego lesistość (72% pow. zajmują lasy). Najczęściej spotykanymi tu zbiorowiskami leśnymi są bór sosnowy świeży i mieszany, znacznie rzadziej bór bagienny, a także buczyny niżowe: kwaśna i żyzna, grądy oraz łągi i zarośla wierzbowe. Łągi olszowe, olszowo-jesionowe czy wierzbowe zajmują wybitnie żyzne siedliska. Powszechnie w Parku występują torfowiska niskie, w tym torfowiska soligeniczne. Szczególnym typem torfowisk niskich są wiszące torfowiska źródłkowe. Ważnym elementem krajobrazu są jeziora o różnej wielkości, kształcie i pochodzeniu. Do najcenniejszych przyrodniczo należą jeziora lobeliowe, grupujące reliktowe gatunki roślin, takie jak: lobelia jeziorna brzeżyca jednokwiatowa i poryblin jeziorny. Na terenie Parku występuje 10 takich jezior.

Słupia oraz jej dopływy na wielu odcinkach reprezentują cenne siedlisko przyrodnicze: nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników. Oprócz objętych ochroną roślin wodnych takich jak reofilne włosieniczniki czy hildenbrandia rzeczna w rzekach spotykamy wiele chronionych gatunków fauny reprezentującej zoobentos, ryby i ssaki.

Flora roślin naczyniowych Parku liczy 748 gatunków, wiele z nich to gatunki chronione, zagrożone i ginące. Na obszarze Parku stwierdzono występowanie 41 gatunków ssaków, w tym związanych z wodami - bobra i wydry, a także 11 gatunków płazów oraz 5 gatunków gadów.

Ze względu na różnorodność i bogactwo awifauny cały obszar Parku został uznany za jedną z 145 ostoi ptaków w Polsce. Obszar Parku z jeziorami, licznymi strumieniami i rzekami stanowi dogodne środowisko życia dla wielu gatunków ryb, w tym łososi atlantyckich i troci wędrownych, a także objętych ochroną gatunkową minogów strumieniowych i rzecznych, głowaczy białopłetwych i innych.

2.12.4. Obszar Ptasi Dolina Słupi

Obszar obejmuje dorzecze środkowego odcinka rzeki Słupi oraz jej dopływów: Bytowej, Jutrzenki i Skotawy. Charakteryzuje się on urozmaiconym krajobrazem polodowcowym z typowymi formami: jeziorami rynnowymi i wytopiskowymi, równinami sandrowymi oraz wzgórzami moren czołowych. Wśród licznych jezior część stanowi oligotroficzne jeziora lobeliowe. Największymi jeziorami są: Jasień, Skotowskie i Głębokie. Lasy, w wieku 40-100 lat, to głównie lasy iglaste z sosną oraz mieszane i liściaste lasy z bukiem i dębem. W dolinach strumieni występują łągi olszowo-jesionowe. Krajobraz ostoi jest zróżnicowany, z licznie występującymi wąwozami i wzgórzami, osiagającymi wysokość do 160 m n.p.m.

Występują co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: kania ruda, lelek, rybołów, brodziec piskliwy, gągoł, nurogęś; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują w znaczących ilościach: bocian biały, bocian czarny, żuraw, samotnik, lerka i gąsiorek. Występuje wiele cennych, dobrze zachowanych typów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej tworzących mozaikę. Szczególnie cenne są różnego typu torfowiska i lasy łęgowe. Jest to obszar występowania 6 gatunków zwierząt z Załącznika II, w tym wydry.

2.12.5. Gowidliński Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar ten obejmuje tereny rolniczo-leśne położone na zachód od kompleksu Lasów Mirachowskich, aż do granicy województwa w okolicach jeziora Mausz. Podstawowym walorem krajobrazowym obszaru jest silnie rozbudowana sieć hydrograficzna z licznymi jeziorami, z których Gowidlińskie (393 ha) należy do największych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Kartuzy. Kolejnym charakterystycznym elementem omawianych terenów jest bardzo duży udział powierzchniowy lasów prywatnych rozrzuconych w licznych kompleksach śródpolnych. Powierzchnia całkowita Gowidlińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wynosi 14736 ha.

2.12.6. Obszar Siedliskowy Jeziora Kistowskie

Na terenie ostoi są trzy jeziora lobeliowe (Chojnackie, Warleńskie, Ostrowickie), w każdym z nich występuje populacja *Luronium natans*. Są to stosunkowo niewielkie zbiorniki o zróżnicowanej głębokości (maksymalnie 8 - 19 m), odczynie lekko kwaśnym, do obojętnego, z mocno zabarwioną wodą (ze względu na znaczną zawartość substancji humusowych). Obecnie są to jeziora mezo- i eutroficzne.

Roślinność podwodna jezior jest słabo wykształcona. Zlewnie jezior mają charakter rolniczy, a obecnie nad ich brzegami intensywnie rozwija się zabudowa letniskowa.

2.12.7. Kaszubski Park Krajobrazowy

Kaszubski Park Krajobrazowy obejmuje centralny obszar etniczny Kaszub, położony na Pojezierzu Kaszubskim. Powierzchnia KPK wynosi 33 202 ha, z czego większość zajmują użytki rolne 16 712 ha (50,3%), następnie lasy 11 230 ha (33,8%) oraz wody 3 430 ha (10,3%). Teren parku znajduje się w granicach trzech powiatów (kartuskiego, kościerskiego, wejherowskiego) oraz ośmiu gmin, z których Kartuzy, Chmielno, Sierakowice i Stężyca stanowią większość powierzchni Parku. Pozostała część należy do Somonina i Linii oraz marginalnie do Kościerzyny i Nowej Karczmy. Otulina parku zajmuje powierzchnię 32 494 ha. Otacza ona prawie cały Park, brak jej w dwóch miejscach: na odcinku pokrywania się granicy Parku z granicą miasta Kartuzy oraz na północny zachód od Parku w gminie Cewice.

Kaszubski Park Krajobrazowy sąsiaduje z pięcioma obszarami chronionego krajobrazu: od północy z Obszarem Chronionego Krajobrazu Dolina Łeby, od zachodu z Gowidlińskim Obszarem Chronionego Krajobrazu, od wschodu z Kartuskim Obszarem Chronionego Krajobrazu oraz Obszarem Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni, od południowego-zachodu z Przywidzkim Obszarem Chronionego Krajobrazu. Obszary Natura 2000 obejmują 40 % powierzchni KPK (5 obszarów ochrony siedlisk, oraz 1 obszar specjalnej ochrony ptaków).

2.12.8. Obszar Ptasi Lasy Mirachowskie

Ostoja Lasy Mirachowskie obejmuje kompleks lasów leżących w centralnej części Pojezierza Kaszubskiego na Wysoczyźnie Mirachowskiej. Lasy te są największym zwartym kompleksem leśnym na Pojezierzu. W środkowej i południowej części ostoi lasów jest mało, gdyż zostały one zajęte pod uprawy rolne. Krajobraz ostoi charakteryzuje niezwykle urozmaicona rzeźba terenu. Jest to obszar wododziałowy pomiędzy dwoma dużymi rzekami przymorskimi, biorą tu początek Łupawa z Bukowiną. Przeważają siedliska lasu mieszanego świeżego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego bagiennego i lasu świeżego. W drzewostanie dominuje sosna (58% udziału), mniejszy udział świerka (17%), buka (18%) i brzozy (3%). Drzewostan jest stosunkowo młody, najstarsze płaty obejmują rezerваты przyrody. Osadnictwo jest mocno rozwinięte na terenach nieleśnych.

W ostoi Lasy Mirachowskie stwierdzono występowanie co najmniej 19 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej (w tym 14 lęgowych). Liczebność jednego gatunku (włochatki) mieści się w kryteriach wyznaczania ostoi ptaków wprowadzonych przez BirdLife International. Ponadto 4 gatunki zamieszczone zostały na liście ptaków zagrożonych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt.

2.12.9. Rezerwat Przyrody Żurawie Chrusty

Jest to rezerwat o powierzchni 21,82 ha, który powstał w 1990 roku i jest rezerwatem torfowiskowym. Obejmuje on fragment lasu ze śródleśnym jeziorkiem w południowej części kompleksu Lasów Mirachowskich. Jezioro jest dystroficznego typu (woda brunatno zabarwiona o kwaśnym odczynie), a otaczająca jego brzegi roślinność torfowiskowa tworzy naturalne strefy: od zbiorowiska z turzycą bagienną na skraju otwartej wody, poprzez pło mszarne, mszar czerwony i dolinkowy, do początkowych postaci boru bagiennego. Ze względu na skąpożywny charakter siedlisk, flora rezerwatu liczy zaledwie około 30 gatunków roślin naczyniowych i ponad 20 gatunków mszaków i porostów. Stwierdzono tu 4 gatunki roślin podlegających ochronie ścisłej: bagno zwyczajne, rosiczka okrągłolistna, widłak goździsty i widłak jałowcowaty oraz 2 gatunki chronione częściowo: grązel żółty i kruszyna pospolita. Rośnie tu również bażyna czarna, modrzewnica zwyczajna i turzycza bagienna.

2.12.10. Rezerwat Przyrody Staniszewskie Błota

Rezerwat ten jest rezerwatem torfowiskowym, który powstał w 1916 roku i ma powierzchnię 130,41 ha. Obejmuje on rozległe śródleśne torfowisko w obrębie kompleksu Lasów Mirachowskich, w strefie wododziałowej na wysoczyźnie morenowej. Jest to jedno z największych torfowisk na Pojezierzu Kaszubskim, a zarazem najgłębsze znane w woj. Pomorskim złoża torfu (średnia miąższość 5- 6 m, maksymalna 11 m). Obecnie na niemal całej powierzchni torfowiska występują zbiorowiska leśne. Do najcenniejszych zbiorowisk roślinnych tego obszaru należy mszar sosnowy, bór bagienny oraz brzezina bagienna z łanowo rosnącym tutaj widlakiem jałowcowatym. Na obszarze rezerwatu stwierdzono 5 gatunków roślin podlegających ochronie ścisłej: bagno zwyczajne, rosiczkę okrągłolistną, tajążę jednostronną, wełnianeczkę darniową, widłaka jałowcowatego oraz porosty - brodaczkę kępkową i chrobotka alpejskiego. Ochronie częściowej podlegają 2 gatunki: kruszyna pospolita i porost płucnica islandzka. Rośnie tu także bażyna czarna i modrzewnica zwyczajna. Do roku 1968 rezerwat przyrody Staniszewskie Błoto był ostoją lęgową głuszca.

2.12.11. Obszar Siedliskowy Staniszewskie Błota

Obszar obejmuje fragment kompleksu Lasów Mirachowskich, otaczający torfowisko Staniszewskie Błota i jezioro Leśne Oczko. Torfowisko jest silnie odwodnione, ale pewne jego fragmenty zachowały jeszcze wysokie walory przyrodnicze. Dominującymi zbiorowiskami na torfowisku są: bór i brzezina bagienna. W otoczeniu torfowiska występują acidofilne dąbrowy. Na pozostałym terenie dominują kwaśne buczyny.

Staniszewskie Błoto zabezpiecza jedną z największych w województwie pomorskim powierzchnię borów i brzezin bagiennych z bardzo obfitą populacją widłaka jałowcowatego. Wyróżniono tu 6 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zajmujących ok. 90 % obszaru. Ostoja jest jednym z najdalej na południe wysuniętych stanowisk np. wrzośca bagiennego *Erica tetralix*, tająży jednostronnej *Goodyera repens* oraz rzadkich gatunków torfowców i porostów. Żyje tu bogata populacja skójki gruboskorupowej *Unio crassus*. Obserwowano tu też wydrę.

2.12.12. Rezerwat Przyrody Leśne Oczko

Jest to rezerwat torfowiskowy o powierzchni 31,66 ha, utworzony w 1990 roku. Obejmuje on część śródleśnego torfowiska z oczkiem wodnym utworzonym w polodowcowej niecce wytopiskowej na obszarze morenowej Wysoczyzny Staniszewskiej w obrębie Lasów Mirachowskich. Walorem przyrodniczym rezerwatu jest naturalny strefowy układ torfowiskowych zbiorowisk roślinnych wokół dystroficznego jeziora. W kierunku od wody do brzegu kolejno występują: zbiorowisko z turzycą bagienną, pło mszarne, mozaika mszaru czerwonego i dolinkowego, mszar sosnowy i bór bagieny. Ze względu na skąpożywny charakter siedliska, flora rezerwatu liczy niewiele ponad 30 gatunków roślin naczyniowych i około 20 gatunków mszaków i porostów. Stwierdzono tu 3 gatunki roślin podlegające ochronie ścisłej: bagno zwyczajne, rośniczkę okrągłolistną i widłaka jałowcowatego oraz 1 gatunek chroniony częściowo: kruszynę pospolitą. Rośnie tutaj także bażyna czarna, borówka bagienna, modrzewnica zwyczajna i turzycza bagienna.

2.12.13. Obszar Siedliskowy Dolina Dolnej Łeby

Obszar obejmuje dolinę rzeki Łeby. Rzeka płynie tu na dnie rynien, a w górnym odcinku przecina przepływowe Jezioro Sianowskie. W rozcięciach rygli tworzy przełomy, w których przybiera charakter rzeki podgórskiej. Jej spadek na odcinku ok. 50 km wynosi 96 m. Dno doliny tworzą piaski i gliny akumulacji lodowcowej oraz torfy niskie. Zbocza o wysokości nierzadko przekraczającej 100 m, mają nachylenie od ok. 15 stopni do około 40 stopni w przełomach. Na dnie doliny panują wielogatunkowe wilgotne łąki; zachowały się też lasy łąkowe o cechach podgórskich oraz śródleśne i nieleśne wysięki i źródła. W dolnych częściach stoków doliny licznie występują wiszące torfowiska źródłowe. Na zboczach doliny (od Jez. Reskowskiego do Strysej Budy i od Osieka do Paraszyna) dominują lasy. W górnym odcinku są to buczyny, a na dnie doliny grądy i łągi, a w dolnym - mieszane lasy z dużym udziałem sosny i świerka. Na mniej stromych zboczach w odcinkach rynnowych są pola uprawne.

W granicach obszaru wyróżniono 8 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, zajmujących ponad 90% powierzchni. Są wśród nich bardzo rzadkie na niżu zespoły źródłowe, dobrze zachowane kompleksy łąk trzęślicowych i torfowisk oraz rozległe kompleksy typowo wykształconych buczyn i grądów. Znajdują się tu stanowiska rzadkich gatunków roślin źródłowych, łąkowych i leśnych, w tym reliktyw borealnych i górskich.

2.12.14. Obszar Siedliskowy Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego

Ostoja położona jest w centralnej, najwyższej części Pojezierza Kaszubskiego. Rejon ten jest najwyższym wyniesionym obszarem w całym pasie Pojezierza. Najbardziej charakterystyczną cechą omawianego obszaru jest "łańcuch" jezior rynnowych: Kłodno, Małe Brodno, Wielkie Brodno, Ostrzyckie, Patulskie, Dąbrowskie, Lubowisko i Stężyckie oraz Bukrzyno Duże i Bukrzyno Małe. Poza wielkimi jeziorami licznie występują oczka wytopiskowe. Kilka zbiorników w części południowo-wschodniej ostoi zasiedlonych jest przez strzeblę błotną. Florę zagrożoną i chronioną reprezentuje przeszło 125 gatunków roślin naczyniowych. Obecne są trzy gatunki z zał. II Dyrektywy Siedliskowej - obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*, lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, sierpowiec błyszczący *Drepanocladus vernicosus*.

W ostoi stwierdzono:

- 10 gatunków ptaków wymienionych w zał. I Dyrektywy Ptasiej; mają one tu swoje terytoria lęgowe,
- 15 gatunków ptaków regularnie migrujących, nie wymienionych we wspomnianym załączniku,
- 4 gatunki zwierząt kręgowych z zał. II Dyrektywy Siedliskowej: wydrę, strzeblę błotną, traszkę grzebieniastą, kozę, a także ważkę - trzeplę zieloną.

Ostoja posiada wybitne walory krajobrazowe. Jest obszarem o urozmaiconej rzeźbie terenu i rozwiniętej sieci hydrograficznej.

2.12.15. Obszar Siedliskowy Prokowo

Obszar obejmuje fragment terenu o urozmaiconej rzeźbie, w większości pokryty lasem, szeregiem zatorfionych zagłębień, a także stanowiskiem buczyny nawapiennej, z udziałem w runie storczyków. Ostoja obejmuje Jezioro Białe wraz z jego zlewnią całkowitą. Jezioro jest głębokim (31 m) i dość dużym i oligotroficznym zbiornikiem. Woda w jeziorze jest przezroczysta i niemal bezbarwna. Roślinność podwodną jeziora budują rosnące do 8 m głębokości ramienice i rośliny naczyniowe. Skład gatunkowy zbiorowisk ramienic jest typowy dla siedlisk umiarkowanie twardowodnych.

W szeregu zagłębień terenu, w których są torfowiska przejściowe, znajdują się oczka wodne lub dawne wyrobiska potorfowe. W części z nich występuje strzebla błotna. Torfowiska otoczone są miejscami przez płyty boru bagiennej i brzeziny bagiennej. Stosunkowo szeroko rozpowszechnionym siedliskiem leśnym jest siedlisko grądu subatlantyckiego. Szczególnie cenny jest fragment terenu leśnego z siedliskiem kaszubskiej buczyny storczykowej, ze stanowiskiem kilku gatunków storczyków, a zwłaszcza obuwika pospolitego (gatunku z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej). Jego populacja jest tu stosunkowo obfita i wydaje się być stabilna.

Obszar obejmuje też szereg rynien z łąkami wilgotnymi, o bogatej florze, z wieloma rzadkimi i chronionymi gatunkami, jak m.in. kukułka szerokolistna i pełnik europejski. Urozmaicenie warunków sprzyja istnieniu znacznego zakresu różnorodności biologicznej.

3. Stan istniejący

3.1. Lokalizacja inwestycji, charakterystyka terenu.

Zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest na odcinku drogi wojewódzkiej nr 211 pomiędzy m. Nowa Dąbrowa i Puzdrowo oraz Mojusz i Kartuzy. Obszar ten położony jest w północnej części województwa Pomorskiego.

Droga przebiega przez Gminy: Potęgowo, Czarna Dąbrówka, Sierakowice i Kartuzy.

3.2. Opis istniejącego systemu odwodnienia.

W stanie istniejącym odwodnienie drogi odbywa się poprzez pochylenia podłużne i poprzeczne oraz rowy odwadniające do naturalnych odbiorników – rzek: Rębówka, Łupawa, Łupawka i Łeba oraz rowów melioracji podstawowej i szczegółowej. Na terenie miejscowości

miejscami występuje kanalizacja deszczowa, która jednak w ramach inwestycji zostanie zlikwidowana i wymieniona na nową.

4. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych urządzeń wodnych

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
1	Wyl1	2+550	37	Karżnica	SKARB PAŃSTWA
			130	Wieliszewo	SKARB PAŃSTWA - AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH
2	Wyl2	2+500	37	Karżnica	SKARB PAŃSTWA
3	Wyl3	16+355	13	Podkomorzyce	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, Gdańsk
4	Wyl4	4+600	75/2	Otnoga	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA STAROSTA BYTOWSKI; Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2, 77-100 Bytów Trwały zarząd: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU; Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
			75/1	Otnoga	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA STAROSTA BYTOWSKI; Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2, 77-100 Bytów Trwały zarząd: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU; Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
5	Wyl5	4+610	75/1	Otnoga	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA STAROSTA BYTOWSKI; Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2, 77-100 Bytów Trwały zarząd: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU; Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
			83	Otnoga	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, Gdańsk
6	Wyl6	8+320	380/2	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, Gdańsk
			164/2	Rokity	Własność: udział 1/1 Małż.: Czesław Bartelik, im. rodz.: Józef, Stefania; Rokiciny 39, 77-123 Rokiciny Alicja Bartelik, im. rodz.: Feliks, Maria; Grąbkowo 53 Grąbkowo
7	Wyl7	8+350	161	Rokity	Własność: udział 1/5 Marian Cygiert, im. rodz.: Józef, Anna; udział 1/5 Tadeusz Cygiert, im. rodz.: Józef, Anna; udział 1/5 Genowefa Czapiewska, im. rodz.: Józef, Anna; ul. Armii Krajowej 9/3, 77-100 Bytów; udział 1/5 Bogumiła Sowańska, im. rodz.: Józef, Anna; ul. Raclawicka 13/1, 77-100 Bytów; udział 1/10 Krzysztof Reclaw, im. rodz.: Andrzej, Krystyna; ul. Gen. Władysława Sikorskiego 31/1, 77-100 Bytów; udział 1/10 Monika Łojek, im. rodz.: Andrzej, Krystyna; ul. Sikorskiego 31/1, 77-100 Bytów
			152	Rokity	Własność: udział 1/1 Małż.: Mirosław Gruchała, im. rodz.: Leon, Eugenia; Rokity 36, 77-123 Rokity Irena Gruchała, im. rodz.: Józef, Józefa; Rokity 36, 77-123 Rokity

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
8	Wyl8	12+885	54/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			61/1	Rokiciny	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA Ułamkowa część własności: udział 1/1, AGENCJA WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA ODDZIAŁ TERENOWY; Partyzantów 15a, Koszalin
9	Wyl9	13+095	54/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			50	Smolniki	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Ramczyk, im. rodz.: Władysław, Stefania; Smolniki 9A, 83-341 Smolniki Elżbieta Ramczyk, im. rodz.: Leon, Stefania; Smolniki 9A, 83-341 Smolniki Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU; Sucha 12, 80-531 Gdańsk
			141	Smolniki	Własność: udział 1/1 Józef Labuda, im. rodz.: Jan, Marianna; ??? ??? Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
10	Wyl10	13_087	54/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			50	Smolniki	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Ramczyk, im. rodz.: Władysław, Stefania; Smolniki 9A, 83-341 Smolniki Elżbieta Ramczyk, im. rodz.: Leon, Stefania; Smolniki 9A, 83-341 Smolniki Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU; Sucha 12, 80-531 Gdańsk
			140	Smolniki	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
			141	Smolniki	Własność: udział 1/1 Józef Labuda, im. rodz.: Jan, Marianna; ??? ??? Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
			73	Smolniki	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
11	Wyl11	13+227	47/3	Smolniki	Własność: udział 1/1 Dariusz Labuda, im. rodz.: Jan, Zofia; Smolniki 5 Smolniki
			46/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			50	Smolniki	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Ramczyk, im. rodz.: Władysław, Stefania; Smolniki 9A, 83-341 Smolniki Elżbieta Ramczyk, im. rodz.: Leon, Stefania; Smolniki 9A, 83-341 Smolniki Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU; Sucha 12, 80-531 Gdańsk
			140	Smolniki	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
			141	Smolniki	Własność: udział 1/1 Józef Labuda, im. rodz.: Jan, Marianna; ??? ??? Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
			73	Smolniki	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
12	Wyl11B	13+230	46/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			50	Smolniki	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Ramczyk, im. rodz.: Władysław, Stefania; Smolniki 9A, 83-341 Smolniki Elżbieta Ramczyk, im. rodz.: Leon, Stefania; Smolniki 9A, 83-341 Smolniki Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU; Sucha 12, 80-531 Gdańsk
			140	Smolniki	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
			141	Smolniki	Własność: udział 1/1 Józef Labuda, im. rodz.: Jan, Marianna; ??? ??? Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
			73	Smolniki	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
13	Wyl12	16+330	545/2	Gowidlino	Własność: udział 1/1 Józef Dawidowski, im. rodz.: Józef, Janina; ul. Jeziorna 5, 83-341 Gowidlino
			632	Gowidlino	SKARB PAŃSTWA; Prawa własności Skarbu Państwa: udział 1/1, AGENCJA WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA; Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdańsk
14	Wyl13	16+340	632	Gowidlino	SKARB PAŃSTWA; Prawa własności Skarbu Państwa: udział 1/1, AGENCJA WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA; Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdańsk
			632	Gowidlino	SKARB PAŃSTWA; Prawa własności Skarbu Państwa: udział 1/1, AGENCJA WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA; Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdańsk

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
15	Wyl14	18+710	418/1	Gowidlino	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
16	Wyl15	18+940	418/1	Gowidlino	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			419/3	Gowidlino	Własność: udział 1/1 Maria Bigus, im. rodz.: Adam, Helena; Kawle 7, 83-341 Kawle
17	Wyl16	19+255	418/1	Gowidlino	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
18	Wyl17	19+285	98/1	Puzdrowo	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
19	Wyl18	0+055	128	Mojusz	SKARB PAŃSTWA
			122/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 Tomasz Trepa, im. rodz.: Józef, Regina; ul. Pawia 1d/54, 80-627 Gdańsk
20	Wyl19	0+210	127/1	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			127/5	Mojusz	
21	Wyl20	0+375	128	Mojusz	SKARB PAŃSTWA
			129/1	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
22	Wyl21	0+715	141/4	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Franciszek Tryba, im. rodz.: Leon, Anna; Mojusz 12, 83-334 Mojusz Stanisława Tryba, im. rodz.: Jan, Agnieszka; Mojusz 12, 83-334 Mojusz
23	Wyl22	0+775	143	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
24	Wyl23	0+920	145	Mojusz	SKARB PAŃSTWA
			143	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
25	Wyl24	0+940	172/1	Mojusz	SKARB PAŃSTWA
26	Wyl25	1+290	267/10	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
27	Wyl26	1+790	266/8	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
28	Wyl27	1+820	171/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 "TRÓJBET" SP. Z.O.O.; , 83-334 Mojusz
			266/8	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
29	Wyl28	1+855	266/5	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			266/8	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
30	Wyl29	2+730	167/3	Mojusz	SKARB PAŃSTWA
			264/3	Mojusz	
31	Wyl30	2+760	167/3	Mojusz	SKARB PAŃSTWA
32	Wyl31	2+800	167/3	Mojusz	SKARB PAŃSTWA
			20/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Ireneusz Mejer, im. rodz.: Czesław, Jadwiga; Karwacja 3, 83-334 Karwacja Joanna Lehmann-Mejer, im. rodz.: Zygmunt, Halina; Karwacja 3, 83-334 Karwacja
			264/6	Mojusz	
33	Wyl32	2+885	208/4	Miechucino	Własność: udział 1/1 Wiesław Gruchała, im. rodz.: Marian, Genowefa; Miechucino-Glinno 258, 83-334 Miechucino-Glinno
			18	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Tadeusz Rejter, im. rodz.: Brunon, Stefania; ul. Kartuska 53, 83-334 Miechucino; Marzena Rejter, im. rodz.: Alfons, Regina; ul. Kartuska 53, 83-334 Miechucino
34	Wyl33	2+920	208/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
35	Wyl34a	3+390	207/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			228/4	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Piotr Krzebietke, im. rodz.: Roman, Teresa; ul. Zielona Dolina 9, 83-334 Miechucino Ewelina Krzebietke, im. rodz.: Stanisław, Halina; ul. Zielona Dolina 9, 83-334 Miechucino
36	Wyl34b	3+380	36/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			36/8	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Rafał Kwidziński, im. rodz.: Kazimierz, Maria; ul. Słoneczna 1, 83-323 Kamienica Szlachecka; Bożena Kwidzińska, im. rodz.: Bronisław, Helena; ul. Słoneczna 1, 83-323 Kamienica Szlachecka
			37/6	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Andrzej Markowski, im. rodz.: Hubert, Anna; Miechucino 61 Miechucino Mirosława Markowska, im. rodz.: Jan, Helena; Miechucino 61 Miechucino
			228/4	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Piotr Krzebietke, im. rodz.: Roman, Teresa; ul. Zielona Dolina 9, 83-334 Miechucino Ewelina Krzebietke, im. rodz.: Stanisław, Halina; ul. Zielona Dolina 9, 83-334 Miechucino

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
37	Wyl35	3+500	232/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			232/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Tadeusz Wenta, im. rodz.: Alfons, Regina; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino; Joanna Wenta, im. rodz.: Leon, Bogumiła; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino
			228/4	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Piotr Krzebietke, im. rodz.: Roman, Teresa; ul. Zielona Dolina 9, 83-334 Miechucino Ewelina Krzebietke, im. rodz.: Stanisław, Halina; ul. Zielona Dolina 9, 83-334 Miechucino
38	Wyl36	3+525	232/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			232/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Tadeusz Wenta, im. rodz.: Alfons, Regina; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino; Joanna Wenta, im. rodz.: Leon, Bogumiła; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino
39	Wyl37	3+880	207/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
40	Wyl38	3+910	207/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
41	Wyl39	3+940	243/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
42	Wyl40	3+980	243/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
43	Wyl41	3+420	207/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
44	Wyl42	4+155	207/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			46/1	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
45	WylSt1	4+860	146/22	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			155/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Ewa Okrój, im. rodz.: Józef, Czesława; ul. Kartuska 13, 83-334 Miechucino
			155/3	Miechucino	
			173/3	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU; Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			146/10	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
46	WylSt2	4+925	146/22	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			146/13	Miechucino	
			155/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Ewa Okrój, im. rodz.: Józef, Czesława; ul. Kartuska 13, 83-334 Miechucino
			155/3	Miechucino	
			173/3	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU; Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
47	Wyl43	5+430	392/3	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Mirosław Kąkol, im. rodz.: Wacław, Stanisława; ul. Jeziorna 6, 83-334 Miechucino; Maria Kąkol, im. rodz.: Brunon, Agnieszka; ul. Jeziorna 6, 83-334 Miechucino
			392/4	Miechucino	
			393/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Mirosław Kąkol, im. rodz.: Wacław, Stanisława; ul. Jeziorna 6, 83-334 Miechucino
			501/5	Miechucino	
48	Wyl44	5+540	393/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Mirosław Kąkol, im. rodz.: Wacław, Stanisława; ul. Jeziorna 6, 83-334 Miechucino
			146/17	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			146/22	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			394/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Bolestaw Ptach, im. rodz.: Władysław, Helena; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino Joanna Ptach, im. rodz.: Antoni, Marta; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino
			393/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Mirosław Kąkol, im. rodz.: Wacław, Stanisława; ul. Jeziorna 6, 83-334 Miechucino
			501/5	Miechucino	
49	Wyl45	5+755	396/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Mirosław Kąkol, im. rodz.: Wacław, Stanisława; ul. Jeziorna 6, 83-334 Miechucino
			146/18	Miechucino	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			501/5	Miechucino	

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
50	Wyl46	6+180	3	Cieszenie	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			11	Cieszenie	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA; Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
51	Wyl47	6+790	175	Cieszenie	Własność: udział 1/1 Rafał Klinkosz, im. rodz.: Henryk, Anna; ul. Mickiewicza 7, 83-340 Sierakowice
			176	Cieszenie	Własność: udział 1/1 Małż.: Paweł Arendt, im. rodz.: Zygmunt, Józefa; Cieszenie 20, 83-334 Cieszenie Magdalena Arendt, im. rodz.: Kazimierz, Halina; Cieszenie 20, 83-334 Cieszenie
			215	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
52	Wyl48	6+945	214	Cieszenie	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA; Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
53	Wyl49	7+405	215	Cieszenie	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
54	Wyl50	7+410	215	Cieszenie	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
55	Wyl51	7+440	125	Cieszenie	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
56	Wyl52	8+390	185	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU; Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
			210	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Mariusz Miskowski, im. rodz.: Brunon, Gabriela; Kożyczkowo 1, 83-333 Kożyczkowo
57	Wyl53	8+390	185	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU; Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
58	Wyl54	8+805	203	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Bigus, im. rodz.: Władysław, Anna; ul. Długa 29, 83-333 Garcz Teresa Bigus, im. rodz.: Feliks, Bernadeta; ul. Długa 29, 83-333 Garcz
59	WylSt3	10+575	232/15	Garcz	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI
			232/8	Garcz	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			2532/15	Garcz	
			328	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Roman Czerwiński, im. rodz.: Stefan, Irena; ul. Przybyszewskiego 34, 84-120 Władysławowo Miroslawa Czerwińska, im. rodz.: Stanisław, Janina; ul. Przybyszewskiego 34, 84-120 Władysławowo
			265/3	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI
			96/3	Garcz	Własność: udział 1/1 Gabriela Stankowska, im. rodz.: Bronisław, Aniela; ul. Jeziorna 5, 83-333 Garcz
			97	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			98	Garcz	Własność: udział 1/1 Gabriela Stankowska, im. rodz.: Bronisław, Aniela; ul. Jeziorna 5, 83-333 Garcz
60	Wyl55	10+600	334	Garcz	Własność: udział 1/1 GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno; Użytkowanie: udział 1/1, ZASÓB GRUNTOW;
			232/11	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
			232/15	Garcz	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI
61	Wyl56	10+895	232/15	Garcz	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI
			264/3	Garcz	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI
			265/3	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI
			243	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Stanisław Kostka, Irena Kostka; ul. Długa 28, 83-333 Garcz
62	Wyl57	10+905	232/15	Garcz	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI
			264/3	Garcz	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI
			265/3	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI
			243	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Stanisław Kostka, Irena Kostka; ul. Długa 28, 83-333 Garcz
63	Wyl58	11+350	312/17	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Jerzy Kuchta, im. rodz.: Alfons, Monika; ul. Kartuska 3, 83-333 Garcz Czesława Kuchta, im. rodz.: Franciszek, Teresa; ul. Kartuska 3, 83-333 Garcz
			1	Łapalice	Własność: udział 1/1 Andrzej Dejk, im. rodz.: Jan, Ewa; ul. Kartuska 49, 83-300 Łapalice
64	Wyl59	11+820	15/1	Łapalice	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			18	Łapalice	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA; Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
			213/2	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
65	Wyl60	11+835	18	Łapalice	SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA; Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
			213/2	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
66	Wyl61	12+765	200/29	Łapalice	Własność: udział 1/2 Małż.: Stanisław Lange, im. rodz.: Mieczysław, Stanisława; Zawory 56B, 83-333 Zawory; Teresa Lange, im. rodz.: Ignacy, Waleria; Zawory 56B, 83-333 Zawory; Własność: udział 1/4 Stanisław Lange, im. rodz.: Mieczysław, Stanisława; Zawory 56B, 83-333 Zawory Własność: udział 1/4 Teresa Lange, im. rodz.: Ignacy, Waleria; Zawory 56B, 83-333 Zawory
67	Wyl62	12+790	200/29	Łapalice	Własność: udział 1/2 Małż.: Stanisław Lange, im. rodz.: Mieczysław, Stanisława; Zawory 56B, 83-333 Zawory; Teresa Lange, im. rodz.: Ignacy, Waleria; Zawory 56B, 83-333 Zawory; Własność: udział 1/4 Stanisław Lange, im. rodz.: Mieczysław, Stanisława; Zawory 56B, 83-333 Zawory Własność: udział 1/4 Teresa Lange, im. rodz.: Ignacy, Waleria; Zawory 56B, 83-333 Zawory
			231/5	Łapalice	Własność: udział 1/4 Beata Kiedrowska, im. rodz.: Bogusław, Irena; ul. Kartuska 15, 83-300 Łapalice Własność: udział 1/4 Dorota Kaszuba, im. rodz.: Jan, Marianna; ul. Kartuska 19, 83-300 Łapalice Własność: udział 1/4 Bogdan Kiedrowski, im. rodz.: Jan, Marianna; ul. Świdnicka 22/9, 80-156 Gdańsk Własność: udział 1/4 Dariusz Kiedrowski, im. rodz.: Jan, Marianna; ul. Kartuska 17, 83-300 Łapalice
68	WylSt4	13+960	15/1	Łapalice	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			157/1	Łapalice	Własność: udział 1/1 Małż.: Roman Plichta, im. rodz.: Franciszek, Zofia; ul. Kartuska 2, 83-300 Łapalice Ewa Plichta, im. rodz.: Kazimierz, Zofia; ul. Kartuska 2, 83-300 Łapalice
69	WylSt5	13+975	15/1	Łapalice	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			157/1	Łapalice	Własność: udział 1/1 Małż.: Roman Plichta, im. rodz.: Franciszek, Zofia; ul. Kartuska 2, 83-300 Łapalice Ewa Plichta, im. rodz.: Kazimierz, Zofia; ul. Kartuska 2, 83-300 Łapalice
70	Wyl63	15+370	17/2	Kosy	SKARB PAŃSTWA; Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			104/4	Prokowo	SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
71	Wyl_Piask1A	1+590	37	Karżnica	Skarb Państwa
			38/3	Karżnica	Własność: udział 1/1 Edmund Witt, im. rodz.: Edmund, Gabriela; Tuchlino 40, 83-340 Tuchlino
72	Wyl_Piask2A	1+590	37	Karżnica	Skarb Państwa
			27/3	Karżnica	Skarb Państwa udział 1/1, AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH
			38/3	Karżnica	Własność: udział 1/1 Edmund Witt, im. rodz.: Edmund, Gabriela; Tuchlino 40, 83-340 Tuchlino
73	Wyl_Piask3A	1+595	37	Karżnica	Skarb Państwa
			38/3	Karżnica	Własność: udział 1/1 Edmund Witt, im. rodz.: Edmund, Gabriela; Tuchlino 40, 83-340 Tuchlino
74	Wyl_Piask4A	1+595	37	Karżnica	Skarb Państwa
			27/3	Karżnica	Skarb Państwa udział 1/1, AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH
			38/3	Karżnica	Własność: udział 1/1 Edmund Witt, im. rodz.: Edmund, Gabriela; Tuchlino 40, 83-340 Tuchlino
75	Wyl_Piask5A	2+770	37	Karżnica	Skarb Państwa
			34	Karżnica	Skarb Państwa; MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			35	Karżnica	udział 1/1 Wiesław Paliczek, im. rodz.: Henryk, Teresa; Malczkówko 9 Malczkówko
76	Wyl_Piask6A	2+770	33/1	Karżnica	Skarb Państwa udział 1/1, AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH
			37	Karżnica	Skarb Państwa
			34	Karżnica	Skarb Państwa; MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			35	Karżnica	udział 1/1 Wiesław Paliczek, im. rodz.: Henryk, Teresa; Malczkówko 9 Malczkówko
77	Wyl_Piask7A	2+795	37	Karżnica	Skarb Państwa
			25	Malczówko	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			34	Karżnica	Skarb Państwa; MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			35	Karżnica	udział 1/1 Wiesław Paliczek, im. rodz.: Henryk, Teresa; Malczkówko 9 Malczkówko
78	Wyl_Piask8A	2+795	37	Karżnica	Skarb Państwa
			25	Malczówko	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			3	Malczówko	Skarb Państwa; MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			34	Karżnica	Skarb Państwa; MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			35	Karżnica	udział 1/1 Wiesław Paliczek, im. rodz.: Henryk, Teresa; Malczkówko 9 Malczkówko

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
79	Wyl_Piask9A	6+345	25	Malczówko	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			36/9	Malczówko	Skarb Państwa; udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA; 49, 76-242 Łupawa
80	Wyl_Piask10A	6+345	25	Malczówko	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			36/9	Malczówko	Skarb Państwa; udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA; 49, 76-242 Łupawa
81	Wyl_Piask11A	18+415	13	Podkomorzyce	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			7/17	Podkomorzyce	Jastrzębski Adam Józef (Józef, Jadwiga) i Jastrzębska Janina Maria (Stanisław, Anna) ul. Królewska 32, 83-342 Kamienica Królewska
82	Wyl_Piask12A	18+415	13	Podkomorzyce	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			7/17	Podkomorzyce	Jastrzębski Adam Józef (Józef, Jadwiga) i Jastrzębska Janina Maria (Stanisław, Anna) ul. Królewska 32, 83-342 Kamienica Królewska
83	Wyl_Piask13A	18+430	13	Podkomorzyce	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			7/17	Podkomorzyce	Jastrzębski Adam Józef (Józef, Jadwiga) i Jastrzębska Janina Maria (Stanisław, Anna) ul. Królewska 32, 83-342 Kamienica Królewska
84	Wyl_Piask14A	18+430	13	Podkomorzyce	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			7/17	Podkomorzyce	Jastrzębski Adam Józef (Józef, Jadwiga) i Jastrzębska Janina Maria (Stanisław, Anna) ul. Królewska 32, 83-342 Kamienica Królewska
85	Wyl_Piask1B	7+945	380/1	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			134	Rokity	Papinigus Sławomir (Ryszard, Irena) ul. Duga 29, Grzybno i Papinigus Żaneta Karolina (Romuald, Sabina) ul. Sambora 44/1, Kartuzy
86	Wyl_Piask2B	7+945	380/1	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			134	Rokity	Papinigus Sławomir (Ryszard, Irena) ul. Duga 29, Grzybno i Papinigus Żaneta Karolina (Romuald, Sabina) ul. Sambora 44/1, Kartuzy
87	Wyl_Piask3B	7+610	380/1	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			134	Rokity	Papinigus Sławomir (Ryszard, Irena) ul. Duga 29, Grzybno i Papinigus Żaneta Karolina (Romuald, Sabina) ul. Sambora 44/1, Kartuzy
88	Wyl_Piask4B	7+610	380/1	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			134	Rokity	Papinigus Sławomir (Ryszard, Irena) ul. Duga 29, Grzybno i Papinigus Żaneta Karolina (Romuald, Sabina) ul. Sambora 44/1, Kartuzy
89	Wyl_Piask5B	10+150	1/2	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			280/4	Rokity	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE; Wincentego Witosa 39, 84-312 Cewice

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			280/3	Rokity	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE; Wincentego Witosa 39, 84-312 Cewice
90	Wyl_Piask6B	10+150	1/2	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			280/3	Rokity	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE; Wincentego Witosa 39, 84-312 Cewice
91	Wyl_Piask7B	10+155	1/2	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			280/4	Rokity	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE; Wincentego Witosa 39, 84-312 Cewice
			280/3	Rokity	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE; Wincentego Witosa 39, 84-312 Cewice
92	Wyl_Piask8B	10+155	1/2	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			280/3	Rokity	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE; Wincentego Witosa 39, 84-312 Cewice
93	Wyl_Piask9B	12+695	54/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA;
			61/1	Smolniki	Bogumił Tesmer, im. rodz.: Bolesław, Gabriela; Dolina Jadwigi 2, 83-341 Dolina Jadwigi
94	Wyl_Piask10B	12+695	54/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA;
			51/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA;
			61/1	Smolniki	Bogumił Tesmer, im. rodz.: Bolesław, Gabriela; Dolina Jadwigi 2, 83-341 Dolina Jadwigi
95	Wyl_Piask11B	12+700	54/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA;
			61/1	Smolniki	Bogumił Tesmer, im. rodz.: Bolesław, Gabriela; Dolina Jadwigi 2, 83-341 Dolina Jadwigi
96	Wyl_Piask12B	12+700	54/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA;
			51/1	Smolniki	SKARB PAŃSTWA;
			61/1	Smolniki	Bogumił Tesmer, im. rodz.: Bolesław, Gabriela; Dolina Jadwigi 2, 83-341 Dolina Jadwigi
97	Wyl_Piask17B	13+870	61/1	Gowidlino	SKARB PAŃSTWA; udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			63/1	Gowidlino	Zdzisław Cybula, im. rodz.: Antoni, Helena;
98	Wyl_Piask18B	13+870	61/1	Gowidlino	SKARB PAŃSTWA; udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			63/1	Gowidlino	Zdzisław Cybula, im. rodz.: Antoni, Helena;

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
99	Wyl_Piask19B	13+885	61/1	Gowidlino	SKARB PAŃSTWA; udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			63/1	Gowidlino	Zdzisław Cybula, im. rodz.: Antoni, Helena;
100	Wyl_Piask20B	13+885	61/1	Gowidlino	SKARB PAŃSTWA; udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			63/1	Gowidlino	Zdzisław Cybula, im. rodz.: Antoni, Helena;
101	Wyl_Piask21B	19+210	418/1	Gowidlino	SKARB PAŃSTWA;
			391	Gowidlino	udział 1/1 Maria Bigus, im. rodz.: Adam, Helena; Kawle 7, 83-341 Kawle
102	Wyl_Piask22B	19+250	418/1	Gowidlino	SKARB PAŃSTWA;
			391	Gowidlino	udział 1/1 Maria Bigus, im. rodz.: Adam, Helena; Kawle 7, 83-341 Kawle
103	Wyl_Piask23B	19+270	3	Puzdrowo	Własność: udział 29/32 Ewa Dawidowska, im. rodz.: Czesław, Anna; ul. Chopina 19, 77-100 Rzepnica;;;Własność: udział 3/32 Zbigniew Dawidowski, im. rodz.: Czesław, Anna; ul. Chylońska 209/48, 81-007 Gdynia
			391	Gowidlino	udział 1/1 Maria Bigus, im. rodz.: Adam, Helena; Kawle 7, 83-341 Kawle
104	Wyl_Piask24B	19+285	98/1	Puzdrowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			391	Gowidlino	udział 1/1 Maria Bigus, im. rodz.: Adam, Helena; Kawle 7, 83-341 Kawle
105	Wyl_Piask1C	1+175	184/1	Mojusz	SKARB PAŃSTWA;
			184/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Sikora, im. rodz.: Alojzy, Stefania; Mojusz 19, 83-334 Mojusz Iwona Sikora, im. rodz.: Zygmunt, Irena; Mojusz 19, 83-334 Mojusz
			181/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Bogdan Pioch, im. rodz.: Leon, Anastazja; Mojusz 27, 83-334 Mojusz Wanda Pioch, im. rodz.: Bronisław, Helena; Mojusz 27, 83-334 Mojusz
			183/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Sikora, im. rodz.: Alojzy, Stefania; Mojusz 19, 83-334 Mojusz Iwona Sikora, im. rodz.: Zygmunt, Irena; Mojusz 19, 83-334 Mojusz
			180	Mojusz	Własność: udział 1/1 Witold Czaja, im. rodz.: Stanisław, Jadwiga; Łączki 48, 83-334 Łączki
106	Wyl_Piask2C	1+185	184/2	Mojusz	Małż.: Jan Sikora, im. rodz.: Alojzy, Stefania; Mojusz 19, 83-334 Mojusz;;Iwona Sikora, im. rodz.: Zygmunt, Irena; Mojusz 19, 83-334 Mojusz
			181/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Bogdan Pioch, im. rodz.: Leon, Anastazja; Mojusz 27, 83-334 Mojusz Wanda Pioch, im. rodz.: Bronisław, Helena; Mojusz 27, 83-334 Mojusz
			183/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Sikora, im. rodz.: Alojzy, Stefania; Mojusz 19, 83-334 Mojusz Iwona Sikora, im. rodz.: Zygmunt, Irena; Mojusz 19, 83-334 Mojusz

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			180	Mojusz	Własność: udział 1/1 Witold Czaja, im. rodz.: Stanisław, Jadwiga; Łączki 48, 83-334 Łączki
107	Wyl_Piask3C	1+185	183/2	Mojusz	Maż.: Jan Sikora, im. rodz.: Alojzy, Stefania; Mojusz 19, 83-334 Mojusz;;Iwona Sikora, im. rodz.: Zygmunt, Irena; Mojusz 19, 83-334 Mojusz
			184/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 Maż.: Jan Sikora, im. rodz.: Alojzy, Stefania; Mojusz 19, 83-334 Mojusz Iwona Sikora, im. rodz.: Zygmunt, Irena; Mojusz 19, 83-334 Mojusz
			181/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 Maż.: Bogdan Pioch, im. rodz.: Leon, Anastazja; Mojusz 27, 83-334 Mojusz Wanda Pioch, im. rodz.: Bronisław, Helena; Mojusz 27, 83-334 Mojusz
			180	Mojusz	Własność: udział 1/1 Witold Czaja, im. rodz.: Stanisław, Jadwiga; Łączki 48, 83-334 Łączki
108	Wyl_Piask4C	1+477	267/10	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; (Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa)
			201/1	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; (Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa)
			267/13	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			267/14	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
109	Wyl_Piask5C	1+477	267/10	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; (Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa)
			201/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 Stanisław Pioch, im. rodz.: Franciszek, Monika; Mojusz 26, 83-334 Mojusz
			172/3	Mojusz	Własność: udział 1/1 GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
			201/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			267/13	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			267/14	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
110	Wyl_Piask6C	1+770	171/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 "TRÓJBET" SP. Z.O.O.; , 83-334 Mojusz

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			266/8	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
			171/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
111	Wyl_Piask7C	2+010	170	Mojusz	SKARB PAŃSTWA;
			169/2	Mojusz	Własność: udział 1/2 Małż.: Jan Sychta, im. rodz.: Alfons, Irena; ul. Jaśminowa 3, 83-334 Miechucino Halina Sychta, im. rodz.: Józef, Bronisława; ul. Jaśminowa 3, 83-334 Miechucino Własność: udział 1/2 Marian Sychta, im. rodz.: Alfons, Irena; ul. Jaśminowa 1, 83-334 Miechucino
			169/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			266/6	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
112	Wyl_Piask8C	2+015	168/3	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; (Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa)
			166/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 Roman Miłosz, im. rodz.: Brunon, Agnieszka; Łączki 47, 83-334 Łączki
			166/4	Mojusz	Własność: udział 1/2 Małż.: Jan Sychta, im. rodz.: Alfons, Irena; ul. Jaśminowa 3, 83-334 Miechucino Halina Sychta, im. rodz.: Józef, Bronisława; ul. Jaśminowa 3, 83-334 Miechucino Własność: udział 1/2 Marian Sychta, im. rodz.: Alfons, Irena; ul. Jaśminowa 1, 83-334 Miechucino
			169/2	Mojusz	Własność: udział 1/2 Małż.: Jan Sychta, im. rodz.: Alfons, Irena; ul. Jaśminowa 3, 83-334 Miechucino Halina Sychta, im. rodz.: Józef, Bronisława; ul. Jaśminowa 3, 83-334 Miechucino Własność: udział 1/2 Marian Sychta, im. rodz.: Alfons, Irena; ul. Jaśminowa 1, 83-334 Miechucino
			169/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			266/6	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
113	Wyl_Piask9C	2+150	266/6	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; (Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa)
			167/1	Mojusz	SKARB PAŃSTWA;

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			265/6	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
			167/4	Mojusz	Własność: udział 1/1 GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
114	Wyl_Piask10C	2+695	264/3	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; (Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa)
			167/3	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA
			264/4	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
115	Wyl_Piask11C	2+700	264/3	Mojusz	SKARB PAŃSTWA; (Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa)
			264/4	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			167/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA
116	Wyl_Piask12C	3+070	209/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			209/3	Miechucino	Własność: udział 1/1 Kazimierz Gosz, im. rodz.: Bernard, Cecylia; Miechucino 255, 83-334 Miechucino
			218	Miechucino	Własność: udział 1/1 Wojciech Jeliński, im. rodz.: Wacław, Anna; Miechucino 252 Miechucino
117	Wyl_Piask13C	3+055	209/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			209/3	Miechucino	Własność: udział 1/1 Kazimierz Gosz, im. rodz.: Bernard, Cecylia; Miechucino 255, 83-334 Miechucino
118	Wyl_Piask14C	3+095	209/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			209/3	Miechucino	Własność: udział 1/1 Kazimierz Gosz, im. rodz.: Bernard, Cecylia; Miechucino 255, 83-334 Miechucino
			218	Miechucino	Własność: udział 1/1 Wojciech Jeliński, im. rodz.: Wacław, Anna; Miechucino 252 Miechucino
119	Wyl_Piask15C	3+075	209/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			209/3	Miechucino	Własność: udział 1/1 Kazimierz Gosz, im. rodz.: Bernard, Cecylia; Miechucino 255, 83-334 Miechucino
			218	Miechucino	Własność: udział 1/1 Wojciech Jeliński, im. rodz.: Wacław, Anna; Miechucino 252 Miechucino

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
120	Wyl_Piask18C	3+470	228/4	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Piotr Krzebietke, im. rodz.: Roman, Teresa; ul. Zielona Dolina 9, 83-334 Miechucino Ewelina Krzebietke, im. rodz.: Stanisław, Halina; ul. Zielona Dolina 9, 83-334 Miechucino
121	Wyl_Piask19C	3+520	232/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			232/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Tadeusz Wenta, im. rodz.: Alfons, Regina; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino Joanna Wenta, im. rodz.: Leon, Bogumiła; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino
122	Wyl_Piask20C	3+575	232/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			232/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Tadeusz Wenta, im. rodz.: Alfons, Regina; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino Joanna Wenta, im. rodz.: Leon, Bogumiła; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino
123	Wyl_Piask21C	3+595	232/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			232/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Tadeusz Wenta, im. rodz.: Alfons, Regina; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino Joanna Wenta, im. rodz.: Leon, Bogumiła; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino
124	Wyl_Piask22C	3+580	232/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			232/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Tadeusz Wenta, im. rodz.: Alfons, Regina; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino Joanna Wenta, im. rodz.: Leon, Bogumiła; ul. Kartuska 48, 83-334 Miechucino
125	Wyl_Piask23C	3+965	243/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			207/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszaw
			241/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			241/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Prawa własności Skarbu Państwa: udział 1/1, AGENCJA WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA; Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdański
126	Wyl_Piask24C	3+975	243/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			207/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; . . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			241/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			241/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Prawa własności Skarbu Państwa: udział 1/1, AGENCJA WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA; Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdański
127	Wyl_Piask25C	5+545	146/22	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - . . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			95/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Bolesław Ptach, im. rodz.: Władysław, Helena; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino Joanna Ptach, im. rodz.: Antoni, Marta; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino
			394/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Bolesław Ptach, im. rodz.: Władysław, Helena; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino Joanna Ptach, im. rodz.: Antoni, Marta; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino
			394/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Bolesław Ptach, im. rodz.: Władysław, Helena; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino Joanna Ptach, im. rodz.: Antoni, Marta; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino
			146/17	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			393/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Mirosław Kąkol, im. rodz.: Wacław, Stanisława; ul. Jeziorna 6, 83-334 Miechucino
128	Wyl_Piask26C	5+745	146/18	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - . . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			395/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Mirosław Stolec, im. rodz.: Antoni, Teresa; ul. Zielone Wzgórze 1, 83-334 Miechucino Gabriela Stolec, im. rodz.: Rajmund, Władysława; ul. Zielone Wzgórze 1, 83-334 Miechucino
			396/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Mirosław Kąkol, im. rodz.: Wacław, Stanisława; ul. Jeziorna 6, 83-334 Miechucino
129	Wyl_Piask27C	5+910	146/22	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - . . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			399/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Renata Dawidowska, im. rodz.: Leon, Teresa; ul. Witosławy 23, 83-330 Żukowo
			400/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Gański, im. rodz.: Brak, Brak; ??? ??? Marta Gańska, im. rodz.: , ; ??? ??? Użytkowanie: udział 1/1, Andrzej Gański, im. rodz.: Józef, Józefa; Stryśa Góra 220, 83-334 Stryśa Góra
130	Wyl_Piask28C	5+910	146/22	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			399/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Renata Dawidowska, im. rodz.: Leon, Teresa; ul. Witosławy 23, 83-330 Żukowo
			400/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Gański, im. rodz.: Brak, Brak; ??? ??? Marta Gańska, im. rodz.: , ; ??? ??? Użytkowanie: udział 1/1, Andrzej Gański, im. rodz.: Józef, Józefa; Stryśa Góra 220, 83-334 Stryśa Góra
131	Wyl_Piask29C	6+010	146/22	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			400/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Gański, im. rodz.: Brak, Brak; ??? ??? Marta Gańska, im. rodz.: , ; ??? ??? Użytkowanie: udział 1/1, Andrzej Gański, im. rodz.: Józef, Józefa; Stryśa Góra 220, 83-334 Stryśa Góra
			1/3	Cieszenie	Własność: udział 1/1 Małż.: Jerzy Komkowski, im. rodz.: Feliks, Klara; Cieszenie 5, 83-334 Cieszenie Hanna Komkowska, im. rodz.: Kazimierz, Stefania; Cieszenie , 83-334 Cieszenie
132	Wyl_Piask30C	6+010	146/22	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			146/20	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			93/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Gański, im. rodz.: Brak, Brak; ??? ??? Marta Gańska, im. rodz.: , ; ??? ??? Użytkowanie: udział 1/1, Andrzej Gański, im. rodz.: Józef, Józefa; Stryśa Góra 220, 83-334 Stryśa Góra
			1/3	Cieszenie	Własność: udział 1/1 Małż.: Jerzy Komkowski, im. rodz.: Feliks, Klara; Cieszenie 5, 83-334 Cieszenie Hanna Komkowska, im. rodz.: Kazimierz, Stefania; Cieszenie , 83-334 Cieszenie
133	Wyl_Piask31C	7+485	125	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			127	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , . Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA; Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
			133/1	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			133/5	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU; Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
134	Wyl_Piask32C	7+485	125	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			127	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , . Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA; Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
			133/1	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			133/5	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU; Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
135	Wyl_Piask33C	8+710	206/1	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Małż.: Radzisław Buczyński, im. rodz.: Roman, Marianna; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo Danuta Buczyńska, im. rodz.: Leon, Stanisława; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo
			205	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Stanisław Gołąbek, im. rodz.: Klemens, Marta; Cieszenie 59, 83-334 Cieszenie
			213/13	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI;
			213/7	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
136	Wyl_Piask34C	8+710	206/1	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Małż.: Radzisław Buczyński, im. rodz.: Roman, Marianna; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo Danuta Buczyńska, im. rodz.: Leon, Stanisława; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo
			205	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Stanisław Gołąbek, im. rodz.: Klemens, Marta; Cieszenie 59, 83-334 Cieszenie
			213/13	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI;
			213/7	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
137	Wyl_Piask35C	9+200	213/13	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , .

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			220/16	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Danuta Rzoska, im. rodz.: Jan, Janina; Kożyczkowo 3, 83-333 Kożyczkowo
			197/4	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Małż.: Radziław Buczyński, im. rodz.: Roman, Marianna; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo Danuta Buczyńska, im. rodz.: Leon, Stanisława; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo
138	Wyl_Piask36C	9+200	213/13	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , .
			197/4	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Małż.: Radziław Buczyński, im. rodz.: Roman, Marianna; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo Danuta Buczyńska, im. rodz.: Leon, Stanisława; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo
139	Wyl_Piask37C	9+205	213/13	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , .
			220/16	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Danuta Rzoska, im. rodz.: Jan, Janina; Kożyczkowo 3, 83-333 Kożyczkowo
			197/4	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Małż.: Radziław Buczyński, im. rodz.: Roman, Marianna; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo Danuta Buczyńska, im. rodz.: Leon, Stanisława; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo
140	Wyl_Piask38C	9+205	213/13	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , .
			197/4	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Małż.: Radziław Buczyński, im. rodz.: Roman, Marianna; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo Danuta Buczyńska, im. rodz.: Leon, Stanisława; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo
141	Wyl_Piask39C	9+635	232/15	Garcz	Własność: udział 1/1 STAROSTA KARTUSKI;
			233/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Stanisław Kostka, im. rodz.: Józef, Augustyna; ul. Długa 28, 83-333 Garcz Irena Kostka, im. rodz.: Jan, Leokadia; ul. Długa 28, 83-333 Garcz
			232/3	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
			226/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Mirosław Regliński, im. rodz.: Alfons, Maria; Kożyczkowo 21 Kożyczkowo
142	Wyl_Piask40C	9+635	232/15	Garcz	Własność: udział 1/1 STAROSTA KARTUSKI;
			226/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Mirosław Regliński, im. rodz.: Alfons, Maria; Kożyczkowo 21 Kożyczkowo
			232/2	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
143	Wyl_Piask41C	9+645	232/15	Garcz	Własność: udział 1/1 STAROSTA KARTUSKI;
			233/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Stanisław Kostka, im. rodz.: Józef, Augustyna; ul. Długa 28, 83-333 Garcz Irena Kostka, im. rodz.: Jan, Leokadia; ul. Długa 28, 83-333 Garcz

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			232/3	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
			226/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Mirosław Regliński, im. rodz.: Alfons, Maria; Kożyczkowo 21 Kożyczkowo
144	Wyl_Piask42C	9+645	232/15	Garcz	Własność: udział 1/1 STAROSTA KARTUSKI;
			226/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Mirosław Regliński, im. rodz.: Alfons, Maria; Kożyczkowo 21 Kożyczkowo
			232/2	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
145	Wyl_Piask43C	14+160	15/1	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			347	Łapalice	Własność: udział 1/1 Józef Kosik, im. rodz.: Władysław, Paulina; ul. 3 Maja 17/9 Kartuzy
			348	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA KARTUZY; Gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy
146	Wyl_Piask44C	14+160	347	Łapalice	Własność: udział 1/1 Józef Kosik, im. rodz.: Władysław, Paulina; ul. 3 Maja 17/9 Kartuzy
			348	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA KARTUZY; Gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy
			15/1	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
147	Wyl_Piask45C	14+160	15/1	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			347	Łapalice	Własność: udział 1/1 Józef Kosik, im. rodz.: Władysław, Paulina; ul. 3 Maja 17/9 Kartuzy
			348	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA KARTUZY; Gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy
148	Wyl_Piask46C	14+160	347	Łapalice	Własność: udział 1/1 Józef Kosik, im. rodz.: Władysław, Paulina; ul. 3 Maja 17/9 Kartuzy
			348	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA KARTUZY; Gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy
			15/1	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
149	Wyl_Piask47C	14+800	17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			106/8	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
150	Wyl_Piask48C	14+800	3105/3	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
			17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			106/8	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
151	Wyl_Piask49C	14+800	17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			106/8	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
			3105/3	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
152	Wyl_Piask50C	14+960	17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			104/4	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
153	Wyl_Piask51C	14+960	17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			104/4	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
154	Wyl_Piask52C	15+088	17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			104/4	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
155	Wyl_Piask53C	15+094	17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			104/4	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
156	Wyl_Piask54C	15+295	17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			106/8	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
			104/4	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
157	Wyl_Piask55C	15+295	17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			106/8	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
			104/4	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
158	Wyl_Piask56C	15+295	17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA -, . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			104/4	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
159	R INF 1A	0+000 - 0+330	145/1	Nowa Dąbrowa	SKARB PAŃSTWA
			189/3	Nowa Dąbrowa	udział 1/2 Grażyna Głowacka, ul. Myśliwska 5, 84-312 Cewice
					udział 1/2 Sylwia Miler; ul. Stanisława Dubois 4/124, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			189/6	Nowa Dąbrowa	Małż.: Mieczysław Broniszewski; Nowa Dąbrowa 5 Nowa Dąbrowa
					Ewa Broniszewska; Nowa Dąbrowa 5 Nowa Dąbrowa
160	R INF 2A	0+000 - 0+330	145/1	Nowa Dąbrowa	SKARB PAŃSTWA
161	R INF 3A+R INF 5A	15+190 - 15+860	17	Podkomorzyce	Województwo Pomorskie
			13	Podkomorzyce	Województwo Pomorskie
			263	Podkomorzyce	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			262/1	Podkomorzyce	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			308	Podkomorzyce	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			14	Podkomorzyce	GMINA CZARNA DĄBRÓWKA
					Ułamkowa część własności: udział 1/1, URZĄD GMINY CZARNA DĄBRÓWKA; 33, 77-116 Czarna Dąbrowka
			9/4	Podkomorzyce	Małż.: Adam Jastrzębski; ul. Królewska 32, 83-342 Kamienica Królewska
					Janina Jastrzębska; ul. Królewska 32, 83-342 Kamienica Królewska
			3	Podkomorzyce	Bartłomiej Żelazny; ul. Witolda 17, 81-532 Gdynia
162	R INF 4A+R INF 6A	15+150 - 15+860	17	Podkomorzyce	Województwo Pomorskie
			13	Podkomorzyce	Województwo Pomorskie
			3/1	Podkomorzyce	Bartłomiej Żelazny; ul. Witolda 17, 81-532 Gdynia
			261/2	Podkomorzyce	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			6	Podkomorzyce	Bartłomiej Żelazny; ul. Witolda 17, 81-532 Gdynia
163	R INF 7A+R INF 9A	15+860 - 17+560	13	Podkomorzyce	Województwo Pomorskie
			262/1	Podkomorzyce	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			308	Podkomorzyce	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			14	Podkomorzyce	GMINA CZARNA DĄBRÓWKA
					Ułamkowa część własności: udział 1/1, URZĄD GMINY CZARNA DĄBRÓWKA; 33, 77-116 Czarna Dąbrowka
			9/4	Podkomorzyce	Małż.: Adam Jastrzębski; ul. Królewska 32, 83-342 Kamienica Królewska
					Janina Jastrzębska; ul. Królewska 32, 83-342 Kamienica Królewska
			11/7	Podkomorzyce	SKARB PAŃSTWA

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			11/5	Podkomorzyce	Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Oddział Terenowy, Partyzantów 15a, Koszalin
					SKARB PAŃSTWA
					Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Oddział Terenowy, Partyzantów 15a, Koszalin
164	R INF 8A+R INF 10A	15+860 - 16+340	13	Podkomorzyce	Województwo Pomorskie
			6	Podkomorzyce	Bartłomiej Żelazny; ul. Witolda 17, 81-532 Gdynia
			12	Podkomorzyce	POWIAT BYTOWSKI; Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2, 77-100 Bytów
					Zarządca: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BYTOWIE; Leśna 1, 77-100 Bytów
			7/19	Podkomorzyce	"EKBORK" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z SIEDZIBĄ W KAMIENICYKRÓLEWSKIEJ; Wrzosowa 9, 83-342 Kamienica Królewska
165	R INF 11A+R INF 13A	18+720 - 19+450	13	Podkomorzyce	Województwo Pomorskie
			14/1	Podkomorzyce	Województwo Pomorskie
			1/87	Czarna Dąbrówka	Skarb Państwa
					Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Oddział Terenowy, Partyzantów 15a, Koszalin
166	R INF 12A+R INF 14A	18+720 - 19+460	13	Podkomorzyce	Województwo Pomorskie
			14/1	Czarna Dąbrówka	Województwo Pomorskie
			7/16	Podkomorzyce	udział 1/2 Janina Jastrzębska, im. rodz.: Stanisław, Anna; ul. Królewska 32, 83-342 Kamienica Królewska
					udział 1/2 Aleksandra Borkowska, ul. Wrzosowa 9, 83-342 Kamienica Królewska
			7/10	Podkomorzyce	GMINA CZARNA DĄBRÓWKA; , 77-116 Czarna Dąbrówka
					Ułamkowa część własności: udział 1/1, URZĄD GMINY CZARNA DĄBRÓWKA; 33, 77-116 Czarna Dąbrówka
			304/1	Czarna Dąbrówka	Skarb Państwa zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
167	R INF 15A+R INF 17A	19+450 - 19+740	14/1	Czarna Dąbrówka	Województwo Pomorskie
			1/31	Czarna Dąbrówka	GMINA CZARNA DĄBRÓWKA; , 77-116 Czarna Dąbrówka
					Ułamkowa część własności: udział 1/1, URZĄD GMINY CZARNA DĄBRÓWKA; 33, 77-116 Czarna Dąbrówka
168	R INF 16A+R INF 18A	19+460 - 19+740	14/1	Czarna Dąbrówka	Województwo Pomorskie
169	R INF 1B+R INF 3B	01+710 - 04+055	3/1	Czarna Dąbrówka	Województwo Pomorskie
			2/1	Otnoga	Województwo Pomorskie
			90/4	Czarna Dąbrówka	Katarzyna Kallert, ul. Zgoda 3/13, 81-361 Gdynia
			153/3	Jerzkowice	Skarb Państwa
					zarządca: Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa Oddział Terenowy Partyzantów 15a, Koszalin

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			76	Jerzkowice	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			75	Jerzkowice	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			74	Jerzkowice	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			73	Jerzkowice	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
170	R INF 2B+R INF 4B	01+710 - 04+055	3/1	Czarna Dąbrówka	Województwo Pomorskie
			2/1	Otnoga	Województwo Pomorskie
			408	Czarna Dąbrówka	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			407	Czarna Dąbrówka	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			412	Czarna Dąbrówka	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
171	R INF 5B+R INF 7B	05+515 - 06+555	411	Czarna Dąbrówka	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			410	Czarna Dąbrówka	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			2/2	Otnoga	Województwo Pomorskie
			1/1	Rokity	Województwo Pomorskie
			10/1	Kłosy	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
172	R INF 6B+R INF 8B	05+515 - 06+575	9/1	Rokity	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			8/5	Rokity	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			7/1	Rokity	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			2/2	Otnoga	Województwo Pomorskie
			1/1	Rokity	Województwo Pomorskie
			286/2	Otnoga	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE;
			285	Otnoga	Skarb Państwa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE;
					Skarb Państwa
			284/1	Otnoga	zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE;
			283	Otnoga	Skarb Państwa zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE;
173	R INF 9B+R INF 11B	06+555 - 07+395	1/1	Rokity	Województwo Pomorskie
			447	Rokity	Województwo Pomorskie
			380/1	Rokity	Województwo Pomorskie
			7/1	Rokity	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA;
			446	Rokity	Stricker Piotr Rokity 38, 77-123 Rokity
			127	Rokity	Gębski Ireneusz ul. Admirala Unruga 70F/3 Gdynia
			128	Rokity	
174	R INF 10B+R INF 12B	06+575 - 07+410	1/1	Rokity	Województwo Pomorskie
			447	Rokity	Województwo Pomorskie
			380/1	Rokity	Województwo Pomorskie
			283	Rokity	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE;
			448	Rokity	Stricker Piotr Rokity 38, 77-123 Rokity
			282	Rokity	Skarb Państwa
					zarządca: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE;
			130/1	Rokity	Bojanowska Regina Rokity 59, 77-116 Rokity
			130/2	Rokity	Szymanowski Tadeusz Ul. Podgórna 8, 83-340 Sierakowice
			130/3		
			408	Rokity	Gmina Czarna Dąbrówka 77-116 Czarna Dąbrówka
			132	Rokity	Zblewski Gerard Rokity 55, 77-116 Rokity
			133/2	Rokity	Konkel Mieczysław i Mieszysław, Rokitki 21, 77-116 Rokitki
175	R INF 13B+R INF 15B	14+160 - 15+340	61/1	Gowidlino	Skarb Państwa
					zarządca: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Wronia 53, 00-874 Warszawa
			62/1	Gowidlino	Cybulą Zdzisław
			93	Gowidlino	Szyca Dariusz Gowidlino 35, 83-341 Gowidlino
			94/4	Gowidlino	Gangalewski Marek i Katarzyna Gowidlino 36, 83-341 Gowidlino
			94/5	Gowidlino	Piotrowski Zbigniew, Piotrowska Maria

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			100	Gowidlino	Szyca Adam Gowidlino 25, 83-341 Gowidlino
			101	Gowidlino	Bulczak Jan, Bulczak Maria
			104	Gowidlino	Cyra Stanisław
			106	Gowidlino	Wiśniewski Grzegorz Gowidlino 20, 83-341 Gowidlino
			110/1	Gowidlino	Tandek Danuta, ul. Kartuska 44, 83-341 Gowidlino Tandek Tomasz, ul. Kartuska 29, 83-341 Gowidlino
176	R INF 14B+R INF 16B	14+135 - 15+340	61/1	Gowidlino	Skarb Państwa
					zarządca: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Wronia 53, 00-874 Warszawa
			14/1	Gowidlino	Dyszer Artur ul. Piłsudskiego 11, 83-340 Sierakowice
			23 /1	Gowidlino	Frankowski Franciszek i Mirosława ul. Kartuska 52, 83-300 Łapalice
			24/1	Gowidlino	Sildatk Zbigniew Gowidlino 199, 83-341 Gowidlino
			25		Sildatk Beata ul. Zielona Droga 3, 83-320 Sulęczyno
			26/8	Gowidlino	Czapiewska Magdalena, Gowidlino 25, 83-341 Gowidlino
			26/7	Gowidlino	Gilmajster Małgorzata ul. Krasickiego 3, 83-340 Sierakowice
			26/6	Gowidlino	Roszkowska Małgorzata, Roszkowska Monika, Karłowo 53, 83-340 Karłowo
			26/14	Gowidlino	Czapiewska Magdalena, Gowidlino 25, 83-341 Gowidlino
			26/16	Gowidlino	Cybula Rafał, Cybula Alicja, Nowa Huta 24, 83-329 Nowa Huta
177	przepust P01(A)	1+590	37	Karżnica	Skarb Państwa
			38/3	Karżnica	Własność: udział 1/1 Edmund Witt, im. rodz.: Edmund, Gabriela; Tuchlino 40, 83-340 Tuchlino
			27/3	Karżnica	Skarb Państwa
178	przepust M-1(A)	2+771	37	Karżnica	Skarb Państwa
179	przepust P04(A)	3+984	25	Malczówko	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			44/115	Malczówko	Własność: udział 1/1 "EURO AGRO" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z SIEDZIBĄ W POZNANIU; J.H.Dąbrowskiego 334A, 60-406 Poznań
180	przepust P06(A)	6+343	25	Malczówko	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			36/9	Malczówko	Skarb Państwa; udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA; 49, 76-242 Łupawa
181	przepust P13(A)	16+091	13	Podkomorzyce	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			262/1	Podkomorzyce	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO ŁUPAWA; , Łupawa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
182	przepust P14(A)	18+422	13	Podkomorzyce	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			7/17	Podkomorzyce	Jastrzębski Adam Józef (Józef, Jadwiga) i Jastrzębska Janina Maria (Stanisław, Anna) ul. Królewska 32, 83-342 Kamienica Królewska
183	przepust P2(B)	01+092	186	Czarna Dąbrówka	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			123/3	Czarna Dąbrówka	Własność: udział 1/1 Małż.: Zbigniew Kamiński, im. rodz.: Tadeusz, Danuta; Czarna Dąbrówka 83, 77-116 Czarna Dąbrówka Danuta Kamińska, im. rodz.: Emil, Janina; Czarna Dąbrówka 83, 77-116 Czarna Dąbrówka
			212/5	Czarna Dąbrówka	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA STAROSTA BYTOWSKI; Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2, 77-100 Bytów
			105	Czarna Dąbrówka	udział 1/1 SKARB PAŃSTWA STAROSTA BYTOWSKI; Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2, 77-100 Bytów
			103	Czarna Dąbrówka	udział 1/1 Jacek Klasa, im. rodz.: Benedykt, Irena; Czarna Dąbrówka 78, 77-116 Czarna Dąbrówka
184	przepust P5(B)	03+845	2/1	Czarna Dąbrówka	Własność: udział 1/1 GMINA CZARNA DĄBRÓWKA; , 77-116 Czarna Dąbrówka Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, Wojciech Lis, im. rodz.: Leon, Wanda; Jerzkowice 2/1 Jerzkowice
185	przepust P8(B)	7+600	380/1	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			134	Rokity	Papinigus Sławomir (Ryszard, Irena) ul. Duga 29, Grzybno i Papinigus Żaneta Karolina (Romuald, Sabina) ul. Sambora 44/1, Kartuzy
186	przepust P10(B)	9+797	380/3	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			215/3	Rokity	Własność: udział 1/2 Dariusz Cyman, im. rodz.: Franciszek, Zdzisława; Rokity 28, 77-123 Rokity Własność: udział 1/2 Franciszek Cyman, im. rodz.: Bronisław, Jadwiga; Rokity 28, 77-123 Rokity
187	przepust P11(B)	10+153	1/2	Rokity	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			280/3	Rokity	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE; Wincentego Witosa 39, 84-312 Cewice
			280/4	Rokity	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO CEWICE; Wincentego Witosa 39, 84-312 Cewice
188	przepust P12(B)	10+596	197/1	Rokiciny	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			178/2	Rokiciny	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA STAROSTA BYTOWSKI; Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2, 77-100 Bytów
			32/4	Rokiciny	Własność: udział 1/1 Małż.: Władysław Malek, im. rodz.: Jan, Helena; Rokiciny 1, 77-116 Rokiciny Genowefa Malek, im. rodz.: Franciszek, Aniela; Rokiciny 1, 77-116 Rokiciny
189	przepust P13(B)	10+783	189	Rokiciny	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			222/1	Rokiciny	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			35/1	Rokiciny	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA STAROSTA BYTOWSKI; Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2, 77-100 Bytów
			34/1	Rokiciny	udział 1/1 Rafał Malek, im. rodz.: Władysław, Genowefa; Rokiciny 1, 77-116 Rokiciny
190	przepust P14(B)	111+017	189	Rokiciny	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			198/1	Rokiciny	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			222	Rokiciny	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			37/1	Rokiciny	Własność: udział 1/1 Wiesław Cygert, im. rodz.: Stanisław, Stefania; Rokiciny 40, 77-116 Rokiciny
			37/2	Rokiciny	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA STAROSTA BYTOWSKI; Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2, 77-100 Bytów
191	przepust P15(B)	11+346	189	Rokiciny	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			165/5	Rokiciny	Własność: udział 1/1 Henryk Maszke, im. rodz.: Jan, Monika;
			223	Rokiciny	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
192	przepust P17(B)	12+290	189	Rokiciny	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			224/2	Rokiciny	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; , Gdańsk
			134/2	Rokiciny	Własność: udział 1/1 Halina Zakrzewska, im. rodz.: Leon, Jadwiga; Rokiciny 15 Rokiciny
			160	Rokiciny	Własność: udział 1/1 Bogumił Tesmer, im. rodz.: Bolesław, Gabriela; Dolina Jadwigi 2, 83-341 Dolina Jadwigi
193	przepust P18(B)	12+695	51/1	Smolniki	udział 1/1 Bogumił Tesmer, im. rodz.: Bolesław, Gabriela; Dolina Jadwigi 2, 83-341 Dolina Jadwigi
			54/1	Smolniki	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			61/1	Smolniki	Własność: udział 1/1 Bogumił Tesmer, im. rodz.: Bolesław, Gabriela; Dolina Jadwigi 2, 83-341 Dolina Jadwigi
			73	Smolniki	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
			140	Smolniki	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
			45/4	Smolniki	Własność: udział 1/1 Dariusz Labuda, im. rodz.: Jan, Zofia; Smolniki 5 Smolniki
			141	Smolniki	Własność: udział 1/1 Józef Labuda, im. rodz.: Jan, Marianna; ??? ??? Użytkowanie: udział 1/1, GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			55	Smolniki	udział 1/1 Małż.: Andrzej Labuda, im. rodz.: Stanisław, Stefania; Dolina Jadwigi 3, 83-341 Dolina Jadwigi Elżbieta Labuda, im. rodz.: Zygmunt, Regina; Dolina Jadwigi 3, 83-341 Dolina Jadwigi
195	przepust P20(B)	13+875	61/1	Gowidlino	Bogumił Tesmer, im. rodz.: Bolestaw, Gabriela; Dolina Jadwigi 2, 83-341 Dolina Jadwigi
			63/1	Gowidlino	Zdzisław Cybula, im. rodz.: Antoni, Helena;
196	przepust P22(B)	16+333	632	Gowidlino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Prawa własności Skarbu Państwa: udział 1/1, AGENCJA WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA; Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdański
			279	Gowidlino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Prawa własności Skarbu Państwa: udział 1/1, AGENCJA WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA; Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdański
			544/1	Gowidlino	Własność: udział 1/1 WOJEWÓDZTWO POMORSKIE; Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
			545/2	Gowidlino	Własność: udział 1/1 Józef Dawidowski, im. rodz.: Józef, Janina; ul. Jeziorna 5, 83-341 Gowidlino
197	przepust P23(B)	19+225	418/1	Gowidlino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
198	przepust P24(B)	19+425	98/1	Puzdrowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
199	przepust P01 (C)	00+015	128	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, -
			122/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 Tomasz Trepa, im. rodz.: Józef, Regina; ul. Pawia 1d/54, 80-627 Gdańsk
200	przepust P02 (C)	00+173	128	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, -
			127/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			127/5	Mojusz	udział 1/1 Jarosław Ulenberg, im. rodz.: Leon, Stefania; Mojusz , 83-334 Mojusz
			110/5	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			384	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Stanisław Pioch, im. rodz.: Brunon, Praksesta; Sierakowska Huta 20, 83-340 Sierakowska Huta Danuta Pioch, im. rodz.: Leon, Helena; Sierakowska Huta 20, 83-340 Sierakowska Huta
201	przepust P03 (C)	00+443	128	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, -
			108/5	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
202	przepust P04a (C)	01+176	183/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Sikora, im. rodz.: Alojzy, Stefania; Mojusz 19, 83-334 Mojusz Iwona Sikora, im. rodz.: Zygmunt, Irena; Mojusz 19, 83-334 Mojusz
			184/2	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Jan Sikora, im. rodz.: Alojzy, Stefania; Mojusz 19, 83-334 Mojusz Iwona Sikora, im. rodz.: Zygmunt, Irena; Mojusz 19, 83-334 Mojusz
			184/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			183/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
203	przepust P04b (C)	01+176	184/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			172/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, -
204	przepust P05 (C)	01+482	172/3	Mojusz	Własność: udział 1/1 GMINA SIERAKOWICE; Lęborska 30, 83-340 Sierakowice
			201/2	Mojusz	Stanisław Pioch, Mojusz 26, 83-334 Mojusz
			201/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			201/3	Mojusz	Własność: udział 1/1 "TRÓJBET" SP. Z.O.O.;, 83-334 Mojusz
205	przepust P06 (C)	02+022	168/3	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			170	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, -
			169/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
206	przepust P07 (C)	02+166	265/3	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			167/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, -
207	przepust P09 (C)	02+704	264/3	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
208	przepust P10 (C)	02+790	20/1	Mojusz	Własność: udział 1/1 Małż.: Ireneusz Mejer, im. rodz.: Czesław, Jadwiga; Karwacja 3, 83-334 Karwacja Joanna Lehmann-Mejer, im. rodz.: Zygmunt, Halina; Karwacja 3, 83-334 Karwacja
			167/3	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, -

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			264/4	Mojusz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
209	przepust P11 (C)	03+075	209/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			209/3	Miechucino	Kazimierz Gosz, Miechucino 255, 83-334 Miechucino
210	przepust P12 (C)	03+394	207/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			37/3	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
211	przepust P13 (C)	03+578	232/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
212	przepust P14 (C)	03+969	243/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			241/1	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
			241/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GMINA CHMIELNO; Gryfa Pomorskiego 22, 83-333 Chmielno
213	przepust P15 (C)	05+437	146/22	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			392/4	Miechucino	udział 1/1 Małż.: Bolesław Ptach, im. rodz.: Władysław, Helena; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino Joanna Ptach, im. rodz.: Antoni, Marta; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino
			392/3	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Mirosław Kąkol, im. rodz.: Wacław, Stanisława; ul. Jeziorna 6, 83-334 Miechucino Maria Kąkol, im. rodz.: Brunon, Agnieszka; ul. Jeziorna 6, 83-334 Miechucino
214	przepust P16 (C)	05+548	146/22	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			394/2	Miechucino	Własność: udział 1/1 Małż.: Bolesław Ptach, im. rodz.: Władysław, Helena; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino Joanna Ptach, im. rodz.: Antoni, Marta; ul. Jeziorna 4, 83-334 Miechucino
215	przepust P17 (C)	06+011	146/22	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			146/20	Miechucino	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
216	przepust P19 (C)	06+785	184/2	Cieszenie	
			215	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			175	Cieszenie	Rafał Klinkosz, ul. Mickiewicza 7, 83-340 Sierakowice
			176	Cieszenie	Własność: udział 1/1 Małż.: Paweł Arendt, im. rodz.: Zygmunt, Józefa; Cieszenie 20, 83-334 Cieszenie Magdalena Arendt, im. rodz.: Kazimierz, Halina; Cieszenie 20, 83-334 Cieszenie
			184/6	Cieszenie	Własność: udział 1/1 Małż.: Stanisław Komkowski, im. rodz.: Feliks, Klara; Cieszenie 7a, 83-334 Cieszenie Maria Komkowska, im. rodz.: Alfons, Ludwika; Cieszenie 7a, 83-334 Cieszenie
			250/2	Cieszenie	Własność: udział 1/1 Małż.: Stanisław Komkowski, im. rodz.: Feliks, Klara; Cieszenie 7a, 83-334 Cieszenie Maria Komkowska, im. rodz.: Alfons, Ludwika; Cieszenie 7a, 83-334 Cieszenie
217	przepust P20 (C)	07+488	125	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			127	Cieszenie	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , . Użytkowanie wieczyste: udział 1/1, POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA; Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
218	przepust P21a (C)	09+206	213/13	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , .
			197/4	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Małż.: Radziśław Buczyński, im. rodz.: Roman, Marianna; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo Danuta Buczyńska, im. rodz.: Leon, Stanisława; Kożyczkowo 65 Kożyczkowo
			220/16	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Danuta Rzoska, Kożyczkowo 3, 83-333 Kożyczkowo
219	przepust P21b (C)	09+206	213/13	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI; , .
			220/16	Kożyczkowo	Własność: udział 1/1 Danuta Rzoska, Kożyczkowo 3, 83-333 Kożyczkowo
220	przepust P22a (C)	09+638	232/15	Garcz	Własność: udział 1/1 STAROSTA KARTUSKI;
			233/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Stanisław Kostka, im. rodz.: Józef, Augustyna; ul. Długa 28, 83-333 Garcz Irena Kostka, im. rodz.: Jan, Leokadia; ul. Długa 28, 83- 333 Garcz
			226/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Mirosław Regliński, im. rodz.: Alfons, Maria; Kożyczkowo 21 Kożyczkowo

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			232/2	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
			232/3	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
221	przepust PD-22b(C)	09+638	232/15	Garcz	Własność: udział 1/1 STAROSTA KARTUSKI;
			233/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Stanisław Kostka, im. rodz.: Józef, Augustyna; ul. Długa 28, 83-333 Garcz Irena Kostka, im. rodz.: Jan, Leokadia; ul. Długa 28, 83- 333 Garcz
			232/3	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
222	przepust P23 (C)	10+903	232/15	Garcz	Własność: udział 1/1 STAROSTA KARTUSKI;
			300/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Bernard Marszałkowski, im. rodz.: Antoni, Klara; ul. Źródłana 5, 83-333 Garcz Teresa Marszałkowska, im. rodz.: Ambroży, Stefania; ul. Źródłana 5, 83-333 Garcz
			265/3	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - STAROSTA KARTUSKI;
			232/12	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
223	przepust P24 (C)	11+354	232/15	Garcz	Własność: udział 1/1 STAROSTA KARTUSKI;
			312/17	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Jerzy Kuchta, im. rodz.: Alfons, Monika; ul. Kartuska 3, 83-333 Garcz Czesława Kuchta, im. rodz.: Franciszek, Teresa; ul. Kartuska 3, 83-333 Garcz
			266/1	Garcz	Własność: udział 1/1 Małż.: Jerzy Szuta, im. rodz.: Leon, Jadwiga; ul. Franciszka Sędzickiego 24/25 Kartuzy Irena Szuta, im. rodz.: Augustyn, Anna; ul. Franciszka Sędzickiego 24/25 Kartuzy
			17/2	Garcz	
			104/4	Garcz	
			232/13	Garcz	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Użytkowanie: udział 1/1, ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W GDAŃSKU; Mostowa 11A, 80-778 Gdańsk
			1	Łapalice	Własność: udział 1/1 Andrzej Dejk, im. rodz.: Jan, Ewa; ul. Kartuska 49, 83-300 Łapalice
224	przepust P25 (C)	12+206	15/1	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			843	Łapalice	Zdzisław Socha, ul. Piwna 10, 83-300 Grzybno

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
225	przepust P26 (C)	12+786	200/29	Łapalice	Własność: udział 1/2 Małż.: Stanisław Lange, im. rodz.: Mieczysław, Stanisława; Zawory 56B, 83-333 Zawory Teresa Lange, im. rodz.: Ignacy, Waleria; Zawory 56B, 83-333 Zawory Własność: udział 1/4 Stanisław Lange, im. rodz.: Mieczysław, Stanisława; Zawory 56B, 83-333 Zawory Własność: udział 1/4 Teresa Lange, im. rodz.: Ignacy, Waleria; Zawory 56B, 83-333 Zawory
			15/1	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			231/5	Łapalice	Własność: udział 1/4 Beata Kiedrowska, im. rodz.: Bogusław, Irena; ul. Kartuska 15, 83-300 Łapalice Własność: udział 1/4 Dorota Kaszuba, im. rodz.: Jan, Marianna; ul. Kartuska 19, 83-300 Łapalice Własność: udział 1/4 Bogdan Kiedrowski, im. rodz.: Jan, Marianna; ul. Świdnicka 22/9, 80-156 Gdańsk Własność: udział 1/4 Dariusz Kiedrowski, im. rodz.: Jan, Marianna; ul. Kartuska 17, 83-300 Łapalice
226	przepust P27 (C)	14+159	15/1	Łapalice	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			347	Łapalice	Własność: udział 1/1 Józef Kosik, im. rodz.: Władysław, Paulina; ul. 3 Maja 17/9 Kartuszy
227	przepust P28 (C)	14+795	3105/3	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
			17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
			106/8	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
228	przepust P29 (C)	14+957	104/4	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
			17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa
229	przepust P30 (C)	15+293	104/4	Prokowo	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
			17/2	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA - , . Użytkowanie: udział 1/1, GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD; Wronia 53, 00-874 Warszawa

Lp	Urządzenie wodne	Kilometraż	Nr działki	Obręb	Właściciel
[-]	[-]	[km]	[-]	[-]	[-]
			106/8	Kosy	Własność: udział 1/1 SKARB PAŃSTWA; -, - Trwały zarząd: udział 1/1, PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KARTUZY; 181, 83-300 Burchardztwo
230	przepust M1 (odc A)	2+770	37	Karżnica	Skarb Państwa
231	Zbiornik ZO1B (odc B)	8+350	161	Rokity	Własność: udział 1/5 Marian Cygiert, im. rodz.: Józef, Anna; Własność: udział 1/5 Tadeusz Cygiert, im. rodz.: Józef, Anna; Własność: udział 1/5 Genowefa Czapiewska, im. rodz.: Józef, Anna; ul. Armii Krajowej 9/3, 77-100 Bytów Własność: udział 1/5 Bogumiła Sowańska, im. rodz.: Józef, Anna; ul. Raclawicka 13/1, 77-100 Bytów Własność: udział 1/10 Krzysztof Reclaw, im. rodz.: Andrzej, Krystyna; ul. Gen. Władysława Sikorskiego 31/1, 77-100 Bytów Własność: udział 1/10 Monika Łojek, im. rodz.: Andrzej, Krystyna; ul. Sikorskiego 31/1, 77-100 Bytów
			152	Rokity	Własność: udział 1/1 Małż.: Mirosław Gruchała, im. rodz.: Leon, Eugenia; Rokity 36, 77-123 Rokity Irena Gruchała, im. rodz.: Józef, Józefa; Rokity 36, 77-123 Rokity

5. Stan projektowany

5.1. Opis projektowanego systemu odwodnienia.

Odwodnienie drogi wojewódzkiej nr 211 poza obszarem zabudowanym odbywa się poprzez system obustronnych rowów drogowych. W takich miejscach wody deszczowe trafiają bezpośrednio do rowów drogowych. Na końcach tych rowów przed odbiornikami zastosowano piaskowniki z przegrodą umożliwiającą odcięcie przepływu. Na terenach zabudowanych zastosowano sieć kanalizacji deszczowej lub przykanaliki odprowadzające wodę z wpustów bezpośrednio do rowów. Każdy wpust deszczowy wyposażony jest w osadnik zawieszony mineralnej o głębokości 0,5m. Przed wylotem kanalizacji deszczowej do odbiorników zastosowano osadniki wirowe w przypadku krótszych odcinków lub zestaw osadnik wirowy + separator lamelowy w przypadku dłuższych. Rowy drogowe do, których wody były zrzucone poprzez przykanaliki zakończone zostaną studnią z piaskownikiem oraz osadnikiem wirowym przed wylotem do odbiornika. Jako odbiorniki wykorzystane zostaną istniejące rowy melioracyjne oraz cieki (rzeki Rębówka, Łupawa, Łupawka i Łeba).

Rzeki Łupawa i Łeba są w zarządzie RZGW oddział w Gdańsku, rzeki Rębówka i Łupawka w Zarządzie ZMiUW Województwa Pomorskiego.

W miejscach, w których nie ma możliwości wykorzystania istniejących odbiorników do odprowadzenia wód zastosowano, jeśli pozwalały na to właściwości gruntów rowy infiltracyjne. W przypadku występowania gruntów nieprzepuszczalnych przewidziano zastosowanie rowów odparowujących.

Zakres prac projektowych w rejonie rzeki Rębówki obejmuje wykonanie 4 piaskowników w rowach drogowych z przegrodą umożliwiającą odcięcie przepływu: Piask5A- Piask8A.

Przed rzeką Łupawką zaprojektowano kanalizację deszczową wraz z urządzeniami podczyszczającymi. Wody z okolic rzeki Łupawki zebrane zostaną w kolektory deszczowe.

5.2. Opis projektowanych rozwiązań technicznych w zakresie obiektów mostowych na rzekach Łeba i Łupawa.

Istniejący obiekt mostowy na rzece Łupawa w km 88+800 był w ostatnim czasie przebudowywany i nie wymaga przebudowy w ramach wykonywanej inwestycji przebudowy drogi wojewódzkiej nr 211. Istniejący obiekt mostowy na rzece Łeba w km 119+500 wymaga przebudowy polegającej na dostosowaniu nośności do wymagań Zamawiającego. Dodatkowo zostanie przebudowane umocnienie brzegów rzeki w sąsiedztwie obiektu poprzez zabudowanie muru oporowego ze ścianki szczelnej z okładziną betonową w liniach brzegowych rzeki.

5.3. Opis projektowanych rozwiązań technicznych w zakresie obiektów mostowych na rzekach Łeba i Łupawa.

Istniejący obiekt mostowy na rzece Rębówce zostanie w części nośnej rozebrany, a istniejące podpory zostaną dostosowane do stanu projektowanego. Istniejący przepust na rzece Łupawce w km 8+780 zostanie dostosowany do stanu projektowanego poprzez wstawienie wewnątrz niego rury $\Phi 180\text{cm}$ przy jednoczesnym jego wydłużeniu.

5.4. Określenie stanu i składu ścieków z odwodnienia drogi

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach deszczowych wynoszą: zawiesiny ogólne – 100 mg/dm^3 , węglowodory ropopochodne - 15 mg/dm^3 .

Na podstawie danych ruchowych maksymalne wyliczone stężenia zawiesin ogólnych i substancji ropopochodnych dla drogi wojewódzkiej są następujące:

	nazwa odcinka	rodzaj terenu	natężenie ruchu	docelowa ilość pasów ruchu	prognoza stężenia zawiesiny w ściekach surowych S	prognoza stężenia zawiesiny ogólnej Szo	wymagany poziom redukcji zawiesiny ogólnej Szo	projektowany poziom redukcji zawiesiny ogólnej Szo	prognoza stężenia subst. ropopochodnych SRS
			ogółem pojazdów na 24h		[mg / l]	[mg / l]	[%]	[%]	[mg / l]
			n	wg tablicy 6 PN-S-02204:1997*					
LATA 2035 - 2040									
1	Nowa Dąbrowa - Czarna Dąbrówka	zabudowany	8980	2	200	320	69%	80%	26
		niezabudowany		2	158	253	61%	60%	20
2	Czarna Dąbrowa - Puzdrowo	zabudowany	12309	2	224	358	72%	80%	29
		niezabudowany		2	180	288	65%	80%	23

	nazwa odcinka	rodzaj terenu	natężeni e ruchu	docelow a ilość pasów ruchu	prognoz a stężę n zawiesi ny w ściekac h surowyc h S	prognoz a stężę n zawiesi ny ogólnej Szo	wymaga ny poziom redukcji zawiesin y ogólnej Szo	projektowa ny poziom redukcji zawiesiny ogólnej Szo	prognoza stężę n subst. ropopochodny ch S _{RS}
			ogółem pojazdó w na 24h		[mg / l]	[mg / l]	[%]	[%]	[mg / l]
			n	wg tablicy 6 PN-S-02204:1997*					
LATA 2035 - 2040									
3	Sierakowi ce - Miechucino	zabudowany	21424	2	266	425	76%	80%	34
		niezabudowa ny		2	218	349	71%	80%	28
4	Miechucino - Kartuzy	zabudowany	35812	2	304	487	79%	80%	39
		niezabudowa ny		2	253	405	75%	80%	32

Dla zapewnienia projektowanego poziomu redukcji zanieczyszczeń wykorzystano osadniki zawiesiny mineralnej charakteryzujące się stopniem redukcji zanieczyszczeń zawiesiny mineralnej na poziomie 60% oraz właściwości podczyszczające rowów – usuwające zawiesinę mineralną oraz substancje ropopochodne na poziomie 20-80%. W szczególnych przypadkach (tam, gdzie właściwości podczyszczające rowów mogłyby być wątpliwe – np. w miejscach gdzie występują długie odcinki kolektorów) przyjęto separatory lamelowe charakteryzujące się stopniem redukcji zanieczyszczeń ropopochodnych na poziomie 97%. Zastosowanie powyższych rozwiązań zapewni spełnienie wymagań Rozporządzenia. Dodatkowo dalsza redukcja zanieczyszczeń będzie realizowana na zbiorniku retencyjnym. Zapewni to redukcję zawiesiny i substancji ropopochodnych do poziomu bliskiego 100%.

5.5. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków

Zawiesina mineralna będzie zatrzymywana na drodze sedymentacji w projektowanych rowach drogowych i osadnikach w studzienkach wpustowych. Zaleca się okresowe wybieranie nadmiaru zawiesiny w celu zachowania pierwotnej objętości czynnej projektowanego rowu i osadników w studzienkach.

Przed wylotami rowów drogowych zbierających wody deszczowe bezpośrednio z korpusu drogowego do odbiorników zastosowano piaskowniki w rowach z przegrodami umożliwiającymi odcięcie odpływu.

Przed wylotami kolektorów do odbiorników w zależności od długości kolektorów i ilości zrzucanych wód deszczowych zastosowano osadnik wirowy lub zestaw osadnik wirowy+ separator lamelowy.

5.5.1. Piaskownik w rowie z przegrodą

Wody odprowadzone do rowów drogowych bezpośrednio z korpusu drogowego będą oczyszczane w piaskownikach z przegrodą umożliwiającą odcięcie przepływu.

5.5.2. Urządzenia podczyszczające na kolektorach deszczowych

Wody deszczowe w kanalizacji deszczowej będą oczyszczane na 2 lub 3 etapach:

Etap I

- w studzienkach wpustowych i studzienkach rewizyjnych w osadnikach o głębokości 0,5m

Etap II

- w osadnikach wirowych (o parametrach dobranych wg Q_{\max})

Etap III

- w separatorach lamelowych w przypadku dłuższych kolektorów, zbierających wody ze zlewni o większej powierzchni (o parametrach dobranych wg Q_{\max})
- w separatorach lamelowych z osadnikami przed zrzutem wód do rzeki Łupawki około km 13+150 przebudowywanej drogi wojewódzkiej

Zestawienie urządzeń podczyszczających:

Kolektor	Kilometraż	Q_{\max}	Q_{nom}	Osadnik			Separator		
				Nazwa	Typ urządzenia	Dn [mm]	Nazwa	Typ urządzenia	Dn [mm]
[-]	[km]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]						
ODCINEK B									
Kolektor KD-6	4+555	8	8	O1B	wirowy 30/3	1000	SEP1B	lamelowy 30/3	1200
Kolektor KD-7	4+635	11	11	O2B	wirowy 30/3	1000	SEP2B	lamelowy 30/3	1200
Kolektor KD-8	8+350	116	13	O3B	wirowy 150/15	1200	SEP3B	lamelowy 150/15	1200
Kolektor KD-9	13+085	37	4	O4B	wirowy 60/6	1000	SEP4B	lamelowy 60/6	1200
Kolektor KD-9A	13+090	6	1	O5B	wirowy 30/3	1000	SEP5B	lamelowy 30/3	1200
Kolektor KD-10	13+227	61	7	O6B	wirowy 100/10	1200	SEP6B	lamelowy 100/10	1200
Kolektor KD-10A	13+232	13	2	O7B	wirowy 30/3	1000	SEP7B	lamelowy 30/3	1200
Kolektor KD-11	16+325	121	14	O8B	wirowy 150/15	1200	SEP8B	lamelowy 150/15	1200
Kolektor KD-12	16+350	106	12	O9B	wirowy 150/15	1200	SEP9B	lamelowy 150/15	1200
ODCINEK C									
Kolektor KD-19	4+860	40	10	O1C	wirowy 60/6	1000	SEP1C	lamelowy 60/6	1200
Kolektor KD-20	4+925	64	5	O2C	wirowy 100/10	1200	SEP2C	lamelowy 100/10	1200
Kolektor KD-21	5+430	41	5	O3C	wirowy 60/6	1000	SEP3C	lamelowy 60/6	1200
Kolektor KD-22	5+540	19	2	O4C	wirowy 30/3	1000			
Kolektor KD-25	6+790	42	5	O5C	wirowy 60/6	1000	SEP4C	lamelowy 60/6	1200
Kolektor KD-26	6+950	32	4	O6C	wirowy 60/6	1000	SEP5C	lamelowy 60/6	1200

Kolektor	Kilometraż	Q _{max}	Q _{nom}	Osadnik			Separator		
				Nazwa	Typ urządzenia	Dn	Nazwa	Typ urządzenia	Dn
[-]	[km]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]			[mm]			[mm]
Kolektor KD-28	8+380	80	9	O7C	wirowy 100/10	1200	SEP6C	lamelowy 100/10	1200
Kolektor KD-29	8+400	35	4	O8C	wirowy 60/6	1000			
Kolektor KD-32	10+580	102	10	O9C	wirowy 150/15	1200	SEP7C	lamelowy 150/15	1200
Kolektor KD-34	10+895	38	4	O10C	wirowy 60/6	1000	SEP8C	lamelowy 60/6	1200
Kolektor KD-35	10+920	75	9	O11C	wirowy 100/10	1200	SEP9C	lamelowy 100/10	1200
Kolektor KD-37	11+815	63	7	O12C	wirowy 100/10	1200			
Kolektor KD-38	11+840	98	11	O13C	wirowy 100/10	1200	SEP10C	lamelowy 100/10	1200
Kolektor KD-39	12+765	35	4	O14C	wirowy 60/6	1000			
Kolektor KD-40	12+790	131	15	O15C	wirowy 150/15	1200	SEP11C	lamelowy 150/15	1200
Kolektor KD-41	13+960	22	3	O16C	wirowy 30/3	1000			
Kolektor KD-42	13+965	24	3	O17C	wirowy 30/3	1000			

Parametry techniczne zaproponowanych osadników wirowych:

Typ urządzenia	Nazwa urządzenia	Dn	Przepustowość hydrauliczna Q _{max}	Pojemność części osadowej	Głębokość części osadowej	Dop. grubość warstwy osadu
		[mm]	[dm ³ /s]	[dm ³]	[mm]	[mm]
EOW-1 3/30	O1B, O2B, O5B, O7B, O4C, O16C, O17C	1000	30	510	950	630
EOW-1 6/60	O4B, O1C, O3C, O5C, O6C, O8C, O10C, O14C	1000	60	510	950	460
EOW-1 10/100	O6B, O2C, O7C, O11C, O12C, O13C	1200	100	1290	1560	710
EOW-1 15/150	O3B, O8B, O9B, O9C, O15C	1200	150	1290	1560	710

Parametry techniczne zaproponowanych separatorów lamelowych:

Typ urządzenia	Nazwa urządzenia	Dn	Przepustowość hydrauliczna Q _{max}	Rzeczywista pojemność cz. osadowej	Pojemność magazyn. oleju	Głębokość części osadowej
		[mm]	[dm ³ /s]	[dm ³]	[dm ³]	[mm]
ESL 3/30	SEP1B, SEP2B, SEP5B, SEP7B	1200	30	180	260	1670

ESL 6/60	SEP4B, SEP1C , SEP3C, SEP4C, SEP5C, SEP8C	1200	60	180	260	1670
ESL 10/100	SEP6B, SEP2C, SEP6C, SEP9C, SEP10C	1200	100	180	260	1670
ESL 15/150	SEP8B, SEP9B, SEP5B, SEP7C, SEP11C	1200	150	360	290	1670

Zastosowanie wyżej wymienionych typów urządzeń nie jest obligatoryjne. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń wymienionych powyżej lub innych o równoważnych parametrach.

5.6. Opis konstrukcji i sposobu wykonania przepustów drogowych

Projektowane przepusty objęte zakresem niniejszego opracowania są przeznaczone do przeprowadzenia cieków wodnych i wód deszczowych pod istniejącym i przebudowywanym korpusem drogi wojewódzkiej nr 211. Na całej długości inwestycji pod korpusem drogi zaprojektowano 53 przepusty będące urządzeniami wodnymi i są to przepusty: P01, P04, P06, P10, P13, P14 na odcinku A, P2, P5, P8, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P17, P18 P19, P20, P22, P23, P24 na odcinku B oraz P01, P02, P03, P04a, P04b, P05, P06, P07, P09, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P19, P20, P21a, P21b, P22a, P22b, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30 na odcinku C. Oprócz wymienionych przepustów rurowych w ramach inwestycji przebudowany zostanie również obiekt M1, tj. most nad rzeką Rębówką w km 2+771. Szerzej został on opisany w punkcie 6.3.4 niniejszego opracowania. Wszystkie przepusty o przekroju kołowym pod korpusem drogi wojewódzkiej zaprojektowano z rur stalowych spiralnie karbowanych lub w przypadku przepustów wykonywanych metodą przecisku lub mikrotunelingu zaprojektowano przepusty z rury kompozytowej GRP (żywica syntetyczna zbrojona włóknem szklanym) o podwyższonej sztywności. Usytuowanie przepustów w palnie oraz ich rzędne wysokościowe zostały dostosowane do położenia i rzędnych przeprowadzanych rowów melioracyjnych. W przypadku przepustów prowadzących wody deszczowe z rowów drogowych położenie i rzędne przepustów zostały dostosowane do przebiegów i profili tych rowów oraz położenia i rzędnych korpusów drogowych.

Wszystkie przepusty zlokalizowane pod korpusem drogi wojewódzkiej powinny być dostosowane do klasy obciążenia taborem samochodowym klasa „A” wg PN-85/S-10030.

W ramach projektu przewiduje się przeprowadzenie cieków i wód deszczowych pod drogą za pośrednictwem przepustów rurowych o średnicy od 100 cm do 180 cm. Wszystkie projektowane przepusty przeprowadzają pod drogami wody deszczowe z korpusów drogowych lub istniejące cieki wodne..

Dobór przekroju przepustów został dokonany w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie . Wszystkie przepusty zostały sprawdzone pod względem wymaganej przepustowości hydraulicznej przy założeniu że przepływ wody będzie miał charakter swobodny a wlot i wylot będą niezatopione. Dla przepustów pod droga wojewódzką nr 211 przyjęto przepływ miarodajny o prawdopodobieństwie występowania $p = 1 \%$.

Jako fundament pod przepusty zaprojektowano: warstwę podsypki z mieszanki 0/16 grubości min. 15 cm poniżej zastosowano materac z kruszywa wyselekcjonowanego 0/31.5

grubości 30 cm ułożony na geosiatce o sztywnych węzłach (dwie warstwy materaca). W przypadkach wysokiego poziomu wody gruntowej w trakcie wykonywania przepustu poziom wody należy obniżyć np. za pomocą igłofiltrów i ścianek szczelnych.

Wszystkie zaprojektowane przepusty posiadają umocnione wloty i wyloty. Przepusty rurowe posiadają wloty i wyloty ścięte zgodnie z pochyleniem skarpy drogi oraz umocnienie skarpy dookoła wlotu i wylotu brukiem grubości około 15 cm ułożonym na warstwie betonu C8/10. Dno i skarpy rowu są umacniane na długości nie mniejszej niż 4 m od osi przepustu na wlocie i wylocie przepustu. W przypadku rowów melioracyjnych zaprojektowano umocnienie rowu melioracyjnego na długości do 10m od wlotu i wylotu przepustu. Umocnienie dna należy wykonać za pomocą ciężkiego narzędu kamiennego gr ok. 30cm wykonanego na geowłókninie separacyjnej. Brzeg należy umocnić kiską faszynową □20cm owiniętą geowłókniną zabezpieczoną od cieku palikami drewnianymi □ 10cm o długości min 1m w rozstawie co 1m, a na zakrętach i stożkach nasypu w zagęszczeniu co 50cm. Na skarpie rowu melioracyjnego na długości 1m od kieszki faszynowej należy wykonać bruk z kamienia polnego lub łamanego na podsypce piaskowej gr min 5cm. Pozostałą część skarpy rowu melioracyjnego powyżej umocnienia brukiem, należy umocnić przez darniowanie na płask gr8-10cm na warstwie humusu gr 5cm.

5.7. Technologia wykonania urządzeń wodnych – wylotów kolektorów.

Urządzenia wodne zostaną wykonane jako elementy prefabrykowane posadowione bezpośrednio na budowie. W skarpie rowu zostanie osadzony prefabrykowany element betonowy zakończenia wylotu. W przypadku zmiennych warunków atmosferycznych na czas budowy wylotu należy przewidzieć wykonanie tymczasowego odpływu kanalizacji deszczowej do odbiornika.

6. Charakterystyka projektowanych urządzeń wodnych

6.1. Wyloty ze studni kanalizacji deszczowej

Zaproponowane rozwiązanie techniczne obejmuje wykonanie wylotów ze studni kanalizacji deszczowej do zarurowanych rowów melioracyjnych. Parametry urządzeń zestawiono w poniższej tabeli:

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	Średnica wylotu	H _{dna}	Ilość wód Q	Urządzenia oczyszczające	Współrzędne geograficzne		Nr działki	Obręb	Gmina
							N	E			
[-]	[km]	[-]	[mm]	[m n.p.m.]	[dm ³ /s]		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
WylSt1	4+860	Rów melioracyjny R-155 (do rzeki Łeby)	300	169,29	40	Osadnik O1C typ EOW-1 6/60 SEP1C ESL-1 6/60	54° 20' 25,212"	18° 1' 33,330"	146/22, 155/2, 155/3, 173/3, 146/10	Miechucino	Chmielnio
WylSt2	4+925	Rów melioracyjny R-155 (do rzeki Łeby)	300	169,94	64	Osadnik O2C typ EOW-1 10/100 SEP2C ESL-1 10/100	54° 20' 25,288"	18° 1' 36,849"	146/22	Miechucino	Chmielnio
									146/13, 155/2, 155/3, 173/3	Miechucino	Chmielnio
WylSt3	10+575	Rów melioracyjny R-Ł	400	168,66	102	Osadnik O9C typ EOW-1 15/150 SEP7C ESL-1 15/150	54° 20' 44,011"	18° 6' 31,464"	232/15	Garcz	Chmielnio
									232/8, 2532/15, 328, 265/3, 96/3, 97, 98	Garcz	Chmielnio
WylSt4	13+960	Rów melioracyjny bez nazwy	300	225,73	22	Osadnik O16C typ EOW-1 3/30	54° 20' 38,379"	18° 9' 30,987"	15/1, 157/1	Łapalice	Kartuzy
WylSt5	13+975	Rów melioracyjny bez nazwy	300	224,91	24	Osadnik O17C typ EOW-1 3/30	54° 20' 38,263"	18° 9' 31,280"	15/1, 157/1	Łapalice	Kartuzy

6.2. Wyloty kolektorów deszczowych

Zaproponowane rozwiązanie techniczne obejmuje wykonanie prefabrykowanych wylotów betonowych o średnicach Dn200mm, Dn300mm i Dn400mm. Parametry projektowanych urządzeń zestawiono poniżej:

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	Średnica wylotu	H _{dna}	Ilość wód Q	Urządzenia oczyszczające	Współrzędne geograficzne		Nr działki	Obręb	Gmina
							N	E			
[-]	[km]	[-]	[mm]	[m n.p.m.]	[dm³/s]		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Wyl1	2+550	Rów przydrożny	300	74,61	19	Odcinek KD-1 z 2 studniami	54° 26' 17,245"	17° 20' 41,352"	37	Karżnica	Potęgowo
									130	Wieliszewo	Potęgowo
Wyl2	2+500	Rów przydrożny	300	74,95	15	Odcinek KD-2 z 2 studniami	54° 26' 17,779"	17° 20' 41,627"	37	Karżnica	Potęgowo
Wyl3	16+355	Rów przydrożny	400	117,15	83	Odcinek KD-3 pomiędzy km 16+340, a 16+580	54° 22' 1,228"	17° 30' 16,445"	13	Podkomorzyce	Czarna Dąbrówka
Wyl4	4+600	Rzeka Łupawa	300	112,00	7,9	Osadnik O1B typ EOW-1 3/30 SEP1B ESL-1 3/30	54° 20' 21,247"	17° 37' 38,542"	75/2, 75/1	Otnoga	Czarna Dąbrówka
Wyl5	4+610	Rzeka Łupawa	300	115,00	11,4	Osadnik O2B typ EOW-1 3/30 SEP2B ESL-1 3/30	54° 20' 22,107"	17° 37' 39,598"	75/1	Otnoga	Czarna Dąbrówka
									83	Otnoga	Czarna Dąbrówka
Wyl6	8+320	Rów przydrożny	200	161,68	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 28,143"	17° 41' 1,584"	380/2	Rokity	Czarna Dąbrówka
									164/2	Rokity	Czarna Dąbrówka
Wyl7	8+350	zbiornik odparowujący ZO-1B (400	161,81	116	Osadnik O3B typ EOW-1 15/150 SEP3B ESL-1 15/150	54° 20' 28,482"	17° 41' 3,517"	161	Rokity	Czarna Dąbrówka

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	Średnica wylotu	H _{dna}	Ilość wód Q	Urządzenia oczyszczające	Współrzędne geograficzne		Nr działki	Obręb	Gmina
							N	E			
[-]	[km]	[-]	[mm]	[m n.p.m.]	[dm³/s]		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
									152	Rokity	Czarna Dąbrówka
Wyl8	12+885	Rów przydrożny	200	170,59	1	Wpust z osadnikiem	54° 20' 19,966"	17° 44' 52,233"	54/1	Smolniki	Sierakowice
									61/1	Rokiciny	Sierakowice
Wyl9	13+095	Rzeka Łupawka	300	165,42	6	Osadnik O5B Typ EOW-1 3/30 SEP5B ESL-1 3/30	54° 20' 21,064"	17° 45' 3,718"	54/1, 50, 141	Smolniki	Sierakowice
Wyl10	13_087	Rzeka Łupawka	300	165,90	37	Osadnik O4B Typ EOW-1 6/60 SEP4B ESL-1 6/60	54° 20' 21,383"	17° 45' 2,857"	54/1, 50, 140, 141, 73,	Smolniki	Sierakowice
Wyl11	13+227	Rzeka Łupawka	300	166,96	61	Osadnik O6B Typ EOW-1 10/100 SEP6B ESL-1 10/100	54° 20' 23,713"	17° 45' 9,114"	47/3	Smolniki	Sierakowice
									46/1, 50, 140, 141, 73	Smolniki	Sierakowice
Wyl11B	13+230	Rzeka Łupawka	300	167,47	13	Osadnik O7B Typ EOW-1 3/30 SEP7B ESL-1 3/30	54° 20' 24,287"	17° 45' 9,004"	46/1	Smolniki	Sierakowice
Wyl12	16+330	Rów melioracyjny R - P (do jeziora Gowidlińskiego)	400	169,23	121	Osadnik O8B Typ EOW-1 15/150 SEP8B ESL-1 15/150	54° 19' 32,126"	17° 47' 28,039"	545/2, 50, 140, 141, 73	Gowidlino	Sierakowice
Wyl13	16+340	Rów melioracyjny R - P (do jeziora Gowidlińskiego)	400	168,92	106	Osadnik O9B Typ EOW-1 15/150 SEP9B ESL-1 15/150	54° 19' 32,130"	17° 47' 28,199"	632, 632	Gowidlino	Sierakowice
Wyl14	18+710	Rów przydrożny	200	196,36	2	Wpust z osadnikiem	54° 19' 53,752"	17° 49' 31,234"	418/1, 632	Gowidlino	Sierakowice

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	Średnica wylotu	H _{dna}	Ilość wód Q	Urządzenia oczyszczające	Współrzędne geograficzne		Nr działki	Obręb	Gmina
							N	E			
[-]	[km]	[-]	[mm]	[m n.p.m.]	[dm³/s]		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Wyl15	18+940	Rów przydrożny	300	195,05	36	Odcinek KD-13 pomiędzy km 18+740, a 18+940	54° 19' 55,618"	17° 49' 43,501"	418/1	Gowidlino	Sierakowice
									419/3	Gowidlino	Sierakowice
Wyl16	19+255	Rów przydrożny	200	193,07	2	Wpust z osadnikiem	54° 19' 57,590"	17° 50' 0,493"	418/1	Gowidlino	Sierakowice
Wyl17	19+285	Rów przydrożny	200	193,04	2	Wpust z osadnikiem	54° 19' 58,169"	17° 50' 2,061"	98/1	Puzdrowo	Sierakowice
Wyl18	0+055	Rów przydrożny	200	233,48	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 30,622"	17° 57' 38,393"	128	Mojusz	Sierakowice
									127/1	Mojusz	Sierakowice
Wyl19	0+210	Rów przydrożny	200	232,60	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 30,985"	17° 57' 46,748"	127/1,	Mojusz	Sierakowice
									127/5	Mojusz	Sierakowice
Wyl20	0+375	Rów przydrożny	300	230,95	36	Odcinek KD-15 pomiędzy km 0+325, a 0+380	54° 20' 29,661"	17° 57' 55,773"	128	Mojusz	Sierakowice
									129/1	Mojusz	Sierakowice
Wyl21	0+715	Rów przydrożny	300	219,10	64	Odcinek KD-16 pomiędzy km 0+630, a 0+710	54° 20' 26,455"	17° 58' 13,339"	141/4	Mojusz	Sierakowice
Wyl22	0+775	Rów przydrożny	200	217,90	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 25,413"	17° 58' 16,215"	143	Mojusz	Sierakowice
Wyl23	0+920	Rów przydrożny	200	213,60	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 22,367"	17° 58' 22,181"	145	Mojusz	Sierakowice
									143	Mojusz	Sierakowice
Wyl24	0+940	Rów przydrożny	200	213,10	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 21,651"	17° 58' 22,827"	172/1	Mojusz	Sierakowice

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	Średnica wylotu	H _{dna}	Ilość wód Q	Urządzenia oczyszczające	Współrzędne geograficzne		Nr działki	Obręb	Gmina
							N	E			
[-]	[km]	[-]	[mm]	[m n.p.m.]	[dm³/s]		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Wyl25	1+290	Rów przydrożny	200	209,05	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 15,112"	17° 58' 37,541"	267/10	Mojusz	Sierakowice
Wyl26	1+790	Rów melioracyjny R-G	200	203,47	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 24,441"	17° 58' 58,855"	266/8	Mojusz	Sierakowice
Wyl27	1+820	Rów melioracyjny R-G	200	202,99	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 24,969"	17° 59' 0,210"	171/2	Mojusz	Sierakowice
									266/8	Mojusz	Sierakowice
Wyl28	1+855	Rów melioracyjny R-G	200	203,28	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 25,533"	17° 59' 1,898"	266/5	Mojusz	Sierakowice
									266/8	Mojusz	Sierakowice
Wyl29	2+730	Rów melioracyjny R-G	200	188,21	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 27,130"	17° 59' 46,001"	167/3	Mojusz	Sierakowice
									264/3	Mojusz	Sierakowice
Wyl30	2+760	Rów melioracyjny R-G	200	187,82	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 27,741"	17° 59' 47,291"	167/3	Mojusz	Sierakowice
Wyl31	2+800	Rów melioracyjny R-G	200	186,60	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 28,498"	17° 59' 48,859"	167/3	Mojusz	Sierakowice
									20/1	Mojusz	Sierakowice
									264/6	Mojusz	Sierakowice
Wyl32	2+885	Rów melioracyjny R-G	300	184,80	22	Odcinek KD-17 pomiędzy km 2+830, a 2+900	54° 20' 30,521"	17° 59' 52,351"	208/4	Miechucino	Chmielno
									18	Miechucino	Chmielno
Wyl33	2+920	Rów przydrożny	200	185,20	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 30,956"	17° 59' 54,199"	208/1	Miechucino	Chmielno
Wyl34a	3+390	Rów melioracyjny R-M-11	500	183,38	11	Odcinek KD-17a: pomiędzy km 3+370, a 3+390	54° 20' 36,304"	18° 0' 18,333"	207/1, 228/4	Miechucino	Chmielno

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	Średnica wylotu	H _{dna}	Ilość wód Q	Urządzenia oczyszczające	Współrzędne geograficzne		Nr działki	Obręb	Gmina
							N	E			
[-]	[km]	[-]	[mm]	[m n.p.m.]	[dm³/s]		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
						studnia z piask. - Wyl34a					
Wyl34b	3+380	Rów melioracyjny R-M-11	300	183,91	2	Odcinek KD-17b: pomiędzy km 3+370, a 3+380 studnia z piask. - Wyl34b	54° 20' 36,859"	18° 0' 17,516"	36/1	Miechucino	Chmielno
									36/8, 37/6, 228/4	Miechucino	Chmielno
Wyl35	3+500	Rów melioracyjny R-M-10	200	183,56	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 36,221"	18° 0' 24,087"	232/1	Miechucino	Chmielno
									232/2, 228/4	Miechucino	Chmielno
Wyl36	3+525	Rów melioracyjny R-M-10	200	183,33	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 36,006"	18° 0' 25,396"	232/1	Miechucino	Chmielno
									232/2	Miechucino	Chmielno
Wyl37	3+880	Rów przydrożny	200	181,36	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 33,692"	18° 0' 44,520"	207/1	Miechucino	Chmielno
Wyl38	3+910	Rów przydrożny	200	181,08	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 33,415"	18° 0' 46,109"	207/1	Miechucino	Chmielno
Wyl39	3+940	Rów przydrożny	200	180,82	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 33,052"	18° 0' 47,597"	243/1	Miechucino	Chmielno
Wyl40	3+980	Rów przydrożny	200	180,46	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 32,363"	18° 0' 49,679"	243/1	Miechucino	Chmielno
Wyl41	3+420	Rów przydrożny	200	180,47	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 31,557"	18° 0' 51,359"	207/1	Miechucino	Chmielno
Wyl42	4+155	Rów przydrożny	300	183,28	13	Odcinek KD-18 pomiędzy km 4+155, a 4+255	54° 20' 28,696"	18° 0' 57,010"	207/1	Miechucino	Chmielno
									46/1	Miechucino	Chmielno

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	Średnica wylotu	H _{dna}	Ilość wód Q	Urządzenia oczyszczające	Współrzędne geograficzne		Nr działki	Obręb	Gmina
							N	E			
[-]	[km]	[-]	[mm]	[m n.p.m.]	[dm³/s]		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Wyl43	5+430	Rów melioracyjny R-150 (do rzeki Łeby)	300	166,70	41	Odcinek KD-21, pomiędzy km 5+185 a 5+435 Osadnik O3C Typ EOW-1 6/60 SEP3C ESL-1 6/60	54° 20' 28,617"	18° 2' 4,194"	392/3	Miechucino	Chmielno
									392/4, 393/1, 501/5	Miechucino	Chmielno
Wyl44	5+540	Rów melioracyjny bez nazwy (do rzeki Łeby)	300	165,20	11	Odcinek KD-22 pomiędzy km 5+465 a 5+540 Osadnik O4C Typ EOW-1 3/30	54° 20' 30,420"	18° 2' 9,326"	393/1	Miechucino	Chmielno
									146/17	Miechucino	Chmielno
									146/22, 394/1, 393/1, 501/5	Miechucino	Chmielno
Wyl45	5+755	Rów melioracyjny bez nazwy (do rzeki Łeby)	300	165,48	17	Odcinek KD-23 (st. z piask. D263) km 5+755	54° 20' 32,251"	18° 2' 20,310"	396/1	Miechucino	Chmielno
									146/18, 501/5	Miechucino	Chmielno
Wyl46	6+180	Rów przydrożny	300	170,94	37	Odcinek KD-24, pomiędzy km 6+180, a 6+225;	54° 20' 31,857"	18° 2' 43,499"	3	Cieszenie	Chmielno
									11	Cieszenie	Chmielno
Wyl47	6+790	Rów melioracyjny R-C	300	169,86	42	Odcinek KD-25, pomiędzy km 6+675, a 6+800; Osadnik O5C Typ EOW-1 6/60 SEP4C ESL-1 6/60	54° 20' 30,950"	18° 3' 15,504"	175	Cieszenie	Chmielno
									176, 215	Cieszenie	Chmielno
Wyl48	6+945	Rów melioracyjny R-112	300	167,80	32	Osadnik O6C Typ EOW-1 6/60 SEP5C ESL-1 6/60	54° 20' 29,413"	18° 3' 23,577"	214	Cieszenie	Chmielno

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	Średnica wylotu	H _{dna}	Ilość wód Q	Urządzenia oczyszczające	Współrzędne geograficzne		Nr działki	Obręb	Gmina
							N	E			
[-]	[km]	[-]	[mm]	[m n.p.m.]	[dm³/s]		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Wyl49	7+405	Rów przydrożny	300	163,70	64	Odcinek KD-27, pomiędzy km 7+050, a 7+405;	54° 20' 28,495"	18° 3' 49,016"	215	Cieszenie	Chmielno
Wyl50	7+410	Rów przydrożny	200	163,30	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 28,466"	18° 3' 49,363"	215	Cieszenie	Chmielno
Wyl51	7+440	Rów przydrożny	200	163,50	2	Wpust z osadnikiem	54° 20' 28,421"	18° 3' 51,081"	125	Cieszenie	Chmielno
Wyl52	8+390	Rzeka Łeba	400	161,80	80	Osadnik O7C Typ EOW-1 10/100 SEP6C ESL-1 10/100	54° 20' 43,101"	18° 4' 33,740"	185	Kożyczkowo	Chmielno
									210	Kożyczkowo	Chmielno
Wyl53	8+390	Rzeka Łeba	300	160,80	35	Odcinek KD-29 pomiędzy km 8+390, a 8+420; Osadnik O8C Typ EOW-1 6/60	54° 20' 43,040"	18° 4' 33,952"	185	Kożyczkowo	Chmielno
Wyl54	8+805	Rów przydrożny	300	169,30	17	Odcinek KD-30 (st. z piask. D321) km 8+805	54° 20' 37,962"	18° 4' 54,584"	203	Kożyczkowo	Chmielno
Wyl55	10+600	Rów melioracyjny R-Ł	300	168,06	5	Odcinek KD-33 z wpustów: Wp451, Wp452 pomiędzy km 0+600, a 0+620	54° 20' 43,760"	18° 6' 33,551"	334	Garcz	Chmielno
									232/11	Garcz	Chmielno
									232/15	Garcz	Chmielno
Wyl56	10+895	Rów melioracyjny R-13 (do jeziora Łapalickiego)	300	165,40	38	Osadnik O10C Typ EOW-1 6/60 SEP8C ESL-1 6/60	54° 20' 47,526"	18° 6' 48,427"	232/15	Garcz	Chmielno
									264/3, 265/3, 243	Garcz	Chmielno
Wyl57	10+905	Rów melioracyjny R-13 (do jeziora Łapalickiego)	400	165,00	75	Osadnik O11C Typ EOW-1 10/100	54° 20' 47,687"	18° 6' 48,831"	232/15	Garcz	Chmielno
									264/3, 265/3, 243	Garcz	Chmielno

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	Średnica wylotu	H _{dna}	Ilość wód Q	Urządzenia oczyszczające	Współrzędne geograficzne		Nr działki	Obręb	Gmina
							N	E			
[-]	[km]	[-]	[mm]	[m n.p.m.]	[dm³/s]		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
						SEP9C ESL-1 10/100					
Wyl58	11+350	Rów melioracyjny bez nazwy (do jeziora Łapalickiego)	300	168,35	9	Odcinek KD-36, pomiędzy km 11+350, a 11+450;	54° 20' 51,104"	18° 7' 12,023"	312/17	Garcz	Chmielno
									1	Łapalice	Chmielno
Wyl59	11+820	Rów melioracyjny bez nazwy (do jeziora Łapalickiego)	300	167,30	63	Osadnik O12C typ EOW-1 10/100	54° 20' 47,675"	18° 7' 37,205"	15/1	Łapalice	Kartuzy
									18, 213/2	Łapalice	Kartuzy
Wyl60	11+835	Rów melioracyjny bez nazwy (do jeziora Łapalickiego)	400	166,20	98	Osadnik O13C Typ EOW-1 10/100 SEP10C ESL-1 10/100	54° 20' 47,673"	18° 7' 38,193"	18, 213/2	Łapalice	Kartuzy
Wyl61	12+765	Rów melioracyjny R-K-1	300	179,80	35	Osadnik O14C typ EOW-1 6/60	54° 20' 48,668"	18° 8' 28,716"	200/29	Łapalice	Kartuzy
Wyl62	12+790	Rów melioracyjny R-K-1	400	179,20	131	Osadnik O15C Typ EOW-1 15/150 SEP11C ESL-1 15/150	54° 20' 48,599"	18° 8' 30,078"	200/29, 231/5	Łapalice	Kartuzy
Wyl63	15+370	Rów przydrożny	200	230,60	8	Odcinek KD-42 z wpustów: Wp635, Wp636, Wp637 pomiędzy km 15+370, a 15+390;	54° 20' 31,298"	18° 10' 45,225"	17/2	Kosy	Kartuzy
									104/4	Prokowo	Kartuzy

6.3. Wyloty z piaskowników w rowach drogowych

6.3.1. Charakterystyka urządzeń wodnych

Zaproponowane rozwiązanie techniczne obejmuje wykonanie prefabrykowanych piaskowników betonowych w rowach z przegrodami umożliwiającymi odcięcie przepływu. Współrzędne geograficzne i numery działek na których znajdują się wyloty z piaskowników zestawiono w poniższej tabeli:

Nazwa urządzenia	Współrzędne geograficzne		Nr działki
	N	E	
ODCINEK A			
Wyl_Piask1A	54° 26' 35,257"	17° 19' 57,184"	37, 38/3
Wyl_Piask2A	54° 26' 35,694"	17° 19' 57,746"	37, 27/3, 38/3
Wyl_Piask3A	54° 26' 35,019"	17° 19' 57,780"	37, 38/3
Wyl_Piask4A	54° 26' 35,482"	17° 19' 58,265"	37, 27/3, 38/3
Wyl_Piask5A	54° 26' 13,637"	17° 20' 50,601"	37, 34, 35
Wyl_Piask6A	54° 26' 13,918"	17° 20' 51,192"	33/1, 37, 34, 35
Wyl_Piask7A	54° 26' 13,012"	17° 20' 52,159"	37, 25, 34, 35
Wyl_Piask8A	54° 26' 13,417"	17° 20' 52,410"	37, 25, 3, 34, 35
Wyl_Piask9A	54° 25' 8,358"	17° 23' 30,493"	25, 36/9
Wyl_Piask10A	54° 25' 8,743"	17° 23' 30,702"	25, 36/9
Wyl_Piask11A	54° 21' 38,183"	17° 32' 2,737"	13, 7/17
Wyl_Piask12A	54° 21' 38,606"	17° 32' 2,886"	13, 7/17
Wyl_Piask13A	54° 21' 38,093"	17° 32' 3,324"	13, 7/17
Wyl_Piask14A	54° 21' 38,517"	17° 32' 3,496"	13, 7/17
ODCINEK B			
Wyl_Piask1B	54° 20' 29,857"	17° 40' 22,492"	380/1, 134
Wyl_Piask2B	54° 20' 30,738"	17° 40' 22,422"	380/1, 134
Wyl_Piask3B	54° 20' 29,854"	17° 40' 23,099"	380/1, 134
Wyl_Piask4B	54° 20' 30,752"	17° 40' 23,103"	380/1, 134
Wyl_Piask5B	54° 20' 7,919"	17° 42' 33,758"	1/2, 280/4, 280/3
Wyl_Piask6B	54° 20' 8,377"	17° 42' 34,565"	1/2, 280/3
Wyl_Piask7B	54° 20' 7,766"	17° 42' 34,017"	1/2, 280/4 280/3
Wyl_Piask8B	54° 20' 8,230"	17° 42' 34,824"	1/2, 280/3
Wyl_Piask9B	54° 20' 21,167"	17° 44' 41,708"	54/1, 61/1
Wyl_Piask10B	54° 20' 21,780"	17° 44' 42,060"	54/1, 51/1, 61/1
Wyl_Piask11B	54° 20' 21,104"	17° 44' 42,034"	54/1, 61/1
Wyl_Piask12B	54° 20' 21,725"	17° 44' 42,340"	54/1, 51/1, 61/1
Wyl_Piask17B	54° 20' 17,314"	17° 45' 41,054"	61/1, 63/1
Wyl_Piask18B	54° 20' 17,845"	17° 45' 41,527"	61/1, 63/1
Wyl_Piask19B	54° 20' 17,135"	17° 45' 41,588"	61/1, 63/1
Wyl_Piask20B	54° 20' 17,694"	17° 45' 42,000"	61/1, 63/1
Wyl_Piask21B	54° 19' 57,279"	17° 49' 58,153"	418/1, 391
Wyl_Piask22B	54° 19' 58,102"	17° 50' 0,150"	418/1, 391

Nazwa urządzenia	Współrzędne geograficzne		Nr działki
	N	E	
Wyl_Piask23B	54° 19' 57,570"	17° 50' 1,556"	3, 391
Wyl_Piask24B	54° 19' 58,289"	17° 50' 1,880"	98/1, 391
ODCINEK C			
Wyl_Piask1C	54° 20' 16,163"	17° 58' 30,591"	184/1, 184/2, 181/2 183/2, 180
Wyl_Piask2C	54° 20' 16,660"	17° 58' 31,576"	184/2, 181/2, 183/2 180
Wyl_Piask3C	54° 20' 16,497"	17° 58' 32,189"	183/2, 184/2, 181/2 180
Wyl_Piask4C	54° 20' 16,853"	17° 58' 47,658"	267/10, 201/3, 267/13, 267/14
Wyl_Piask5C	54° 20' 17,336"	17° 58' 47,084"	267/12, 201/2, 172/3, 201/1, 267/13, 267/14
Wyl_Piask6C	54° 20' 23,897"	17° 58' 57,760"	171/2, 266/8, 171/1
Wyl_Piask7C	54° 20' 26,425"	17° 59' 9,993"	170, 169/2, 169/1, 266/6
Wyl_Piask8C	54° 20' 27,016"	17° 59' 10,178"	168/3, 166/1, 166/4, 169/2, 169/1, 266/6
Wyl_Piask9C	54° 20' 25,445"	17° 59' 17,310"	266/6, 167/1, 265/6, 167/4
Wyl_Piask10C	54° 20' 26,128"	17° 59' 45,135"	264/3, 167/3, 264/4
Wyl_Piask11C	54° 20' 26,482"	17° 59' 44,648"	264/3, 264/4, 167/2
Wyl_Piask12C	54° 20' 33,357"	18° 0' 1,818"	209/1, 209/3, 209/3, 218
Wyl_Piask13C	54° 20' 33,547"	18° 0' 0,380"	209/1, 209/3
Wyl_Piask14C	54° 20' 33,608"	18° 0' 2,734"	209/1, 209/3, 218
Wyl_Piask15C	54° 20' 33,608"	18° 0' 2,734"	209/1, 209/3, 218
Wyl_Piask18C	54° 20' 36,363"	18° 0' 22,400"	228/4
Wyl_Piask19C	54° 20' 36,027"	18° 0' 25,135"	232/1, 232/2
Wyl_Piask20C	54° 20' 36,096"	18° 0' 28,337"	232/1, 232/2
Wyl_Piask21C	54° 20' 35,088"	18° 0' 28,962"	232/1, 232/2
Wyl_Piask22C	54° 20' 36,018"	18° 0' 28,685"	232/1, 232/2
Wyl_Piask23C	54° 20' 32,654"	18° 0' 48,948"	243/1, 207/1, 241/1, 241/2
Wyl_Piask24C	54° 20' 32,496"	18° 0' 49,379"	243/1, 207/1, 241/1, 241/2
Wyl_Piask25C	54° 20' 30,944"	18° 2' 9,160"	146/22, 95/2, 394/1, 394/2, 146/17, 393/1
Wyl_Piask26C	54° 20' 32,230"	18° 2' 19,789"	146/18, 395/1, 396/1
Wyl_Piask27C	54° 20' 31,861"	18° 2' 28,847"	146/22, 399/1, 400/1
Wyl_Piask28C	54° 20' 31,848"	18° 2' 29,068"	146/22, 399/1, 400/1
Wyl_Piask29C	54° 20' 31,750"	18° 2' 34,632"	146/22, 400/1, 1/3
Wyl_Piask30C	54° 20' 32,383"	18° 2' 34,653"	146/22, 146/20, 93/1, 1/3
Wyl_Piask31C	54° 20' 28,474"	18° 3' 53,576"	125, 127, 133/1, 133/5
Wyl_Piask32C	54° 20' 28,477"	18° 3' 53,927"	125, 127, 133/1, 133/5

Nazwa urządzenia	Współrzędne geograficzne		Nr działki
	N	E	
Wyl_Piask33C	54° 20' 38,712"	18° 4' 49,426"	206/1, 205, 213/13, 213/7
Wyl_Piask34C	54° 20' 38,671"	18° 4' 49,688"	206/1, 205, 213/13, 213/7
Wyl_Piask35C	54° 20' 38,562"	18° 5' 16,446"	213/13, 220/16, 220/16, 197/4
Wyl_Piask36C	54° 20' 39,224"	18° 5' 16,255"	213/13, 197/4
Wyl_Piask37C	54° 20' 38,578"	18° 5' 16,915"	213/13, 220/16, 197/4
Wyl_Piask38C	54° 20' 39,231"	18° 5' 16,735"	213/13, 197/4
Wyl_Piask39C	54° 20' 40,021"	18° 5' 40,207"	232/15, 233/1, 232/3, 226/1
Wyl_Piask40C	54° 20' 40,676"	18° 5' 40,127"	232/15, 226/1, 232/2
Wyl_Piask41C	54° 20' 40,061"	18° 5' 40,766"	232/15, 233/1, 232/3, 226/1
Wyl_Piask42C	54° 20' 40,696"	18° 5' 40,658"	232/15, 226/1, 232/2
Wyl_Piask43C	54° 20' 34,785"	18° 9' 39,831"	15/1, 347, 348
Wyl_Piask44C	54° 20' 35,332"	18° 9' 40,412"	347, 348, 15/1
Wyl_Piask45C	54° 20' 34,697"	18° 9' 40,072"	15/1, 347, 348
Wyl_Piask46C	54° 20' 35,259"	18° 9' 40,637"	347, 348, 15/1
Wyl_Piask47C	54° 20' 33,975"	18° 10' 14,153"	17/2, 106/8
Wyl_Piask48C	54° 20' 34,593"	18° 10' 14,035"	3105/3, 17/2, 106/8
Wyl_Piask49C	54° 20' 34,001"	18° 10' 14,543"	17/2, 106/8, 3105/3
Wyl_Piask50C	54° 20' 33,722"	18° 10' 22,658"	17/2, 104/4
Wyl_Piask51C	54° 20' 34,470"	18° 10' 23,088"	17/2, 104/4
Wyl_Piask52C	54° 20' 33,441"	18° 10' 30,291"	17/2, 104/4
Wyl_Piask53C	54° 20' 33,430"	18° 10' 30,424"	17/2, 104/4
Wyl_Piask54C	54° 20' 31,493"	18° 10' 40,797"	17/2, 106/8, 104/4
Wyl_Piask55C	54° 20' 31,488"	18° 10' 41,167"	17/2, 106/8, 104/4
Wyl_Piask56C	54° 20' 32,132"	18° 10' 41,540"	17/2, 104/4

6.4. Przepusty na ciekach i rowach melioracyjnych

6.4.1. Przepusty rurowe znajdujące się na odcinku A:

W poniższej tabeli zestawiono podstawowe parametry przepustów rurowych znajdujących się na odcinku A przebudowywanej drogi:

Lp	Nazwa przepustu	km drogi	Średnica □=DN [cm]	WLOT			Kąt skrzyżowania osi przepustu z drogą	WYLOT			i [%]	Długość L [m]
				A=rzędna dna rury [m n.p.m]	rzędna dna rowu [m n.p.m]	C=zaniżenie dna rury względem rowu [cm]		B=rzędna dna rury [m n.p.m]	rzędna dna rowu [m n.p.m]	C=zaniżenie dna rury względem rowu [cm]		
1	P01	1+590	120	75,84	75,84	0	90	75,50	75,50	0	1,99	17,10
2	P04	3+984	120	76,36	76,66	30	90	76,26	76,56	30	0,80	12,55
3	P06	6+343	120	79,90	80,20	30	90	79,83	80,13	30	0,50	15,00
5	P13	16+091	100	109,67	109,67	0	90	109,38	109,38	0	1,98	14,65
6	P14	18+422	120	123,50	123,50	0	90	123,20	123,20	0	1,74	17,20

Współrzędne geograficzne i numery działek, na których znajdują się przepusty rurowe zestawiono w poniższej tabeli:

Nazwa urządzenia		Współrzędne geograficzne		Nr działki
		N	E	
Przepust P01	Wlot	54° 26' 35,608"	17° 19' 57,975"	37, 38/3, 27/3
	Wylot	54° 26' 35,154"	17° 19' 57,433"	
M-1(A) most	Wlot	54°26'13,370"	17°20'51,290"	37
	Wylot	54°26'13,667"	17°20'51,658"	
Przepust P04	Wlot	54° 25' 49,690"	17° 21' 44,316"	25, 44/115
	Wylot	54° 25' 49,933"	17° 21' 44,874"	
Przepust P06	Wlot	54° 25' 08,354"	17° 23' 30,354"	25, 36/9
	Wylot	54° 25' 08,815"	17° 23' 30,616"	
Przepust P13	Wlot	54° 22' 08,553"	17° 30' 08,890"	13, 262/1
	Wylot	54° 22' 08,771"	17° 30' 09,612"	
Przepust P14	Wlot	54° 21' 38,104"	17° 32' 03,012"	13, 7/17
	Wylot	54° 21' 38,643"	17° 32' 03,8245"	

6.4.2. Przepusty rurowe znajdujące się na odcinku B:

W poniższej tabeli zestawiono podstawowe parametry przepustów rurowych znajdujących się na odcinku B przebudowywanej drogi:

Lp	Nazwa przepustu	km drogi	Średnica □=DN [cm]	WLOT	Kąt skrzyżowania osi przepustu z drogą	WYLOT	i [%]	Długość L [m]
				A=rzędna dna rury [m n.p.m]		B=rzędna dna rury [m n.p.m]		
1	P2	1+092	100	143,81	95	143,42	1,98	19,65
2	P5	3+845	100	124,40	90	124,05	1,98	17,70
3	P8	7+600	150	144,65	90	144,50	0,52	28,75
4	P10	9+797	100	175,95	90	175,86	0,54	16,65
5	P11	10+153	120	164,44	90	164,29	0,74	20,35
6	P12	10+596	150	173,64	90	173,20	1,82	24,20
7	P13	10+783	120	179,60	90	179,50	0,50	19,90
8	P14	11+017	150	181,10	90	180,97	0,51	25,65
9	P15	11+347	120	183,10	90	182,77	1,55	21,25
10	P17	12+290	120	174,55	120	174,40	0,60	24,85
11	P18	12+695	120	166,20	93	166,10	0,50	20,20
12	P19	13+161	180	157,78	88	157,24	1,24	43,65
13	P20	13+875	120	178,41	90	178,11	1,62	18,50
14	P22	16+332	150	167,00	59	166,50	1,24	40,20
15	P23	19+255	150	190,55	116	190,40	0,62	24,10
16	P24	19+425	120	190,98	90	190,88	0,49	20,30

Współrzędne geograficzne i numery działek na których znajdują się przepusty rurowe zestawiono w poniższej tabeli:

Nazwa urządzenia		Współrzędne geograficzne		Nr działki
		N	E	
Przepust P2	Wlot	54° 21' 01,680"	17° 34' 46,547"	186, 123/3, 212/5, 105, 103
	Wylot	54° 21' 01,296"	17° 34' 45,680"	
Przepust P5	Wlot	54° 20' 25,327"	17° 36' 57,817"	2/1
	Wylot	54° 20' 24,760"	17° 36' 57,681"	
Przepust P8	Wlot	54° 20' 29,847"	17° 40' 22,765"	380/1, 134
	Wylot	54° 20' 30,777"	17° 40' 22,754"	
Przepust P10	Wlot	54° 20' 16,392"	17° 42' 19,769"	380/3, 215/3
	Wylot	54° 20' 15,938"	17° 42' 19,275"	
Przepust P11	Wlot	54° 20' 07,822"	17° 42' 33,918"	1/2, 280/3, 280/4
	Wylot	54° 20' 08,296"	17° 42' 34,697"	
Przepust P12	Wlot	54° 20' 01,531"	17° 42' 55,867"	197/1, 178/2, 32/4
	Wylot	54° 20' 02,307"	17° 42' 56,048"	
Przepust P13	Wlot	54° 20' 00,809"	17° 43' 06,191"	189, 222/1, 35/1, 34/1
	Wylot	54° 20' 01,453"	17° 43' 06,244"	
Przepust P14	Wlot	54° 20' 02,206"	17° 43' 19,009"	189, 198/1, 222, 37/1, 37/2
	Wylot	54° 20' 03,011"	17° 43' 18,667"	
Przepust P15	Wlot	54° 20' 08,361"	17° 43' 33,844"	189, 165/5, 223
	Wylot	54° 20' 08,890"	17° 43' 33,093"	
Przepust P17	Wlot	54° 20' 19,786"	17° 44' 20,705"	189, 224/2, 134/2, 160
	Wylot	54° 20' 20,587"	17° 44' 20,595"	
Przepust P18	Wlot	54° 20' 21,754"	17° 44' 41,897"	51/1, 54/1, 61/1
	Wylot	54° 20' 21,126"	17° 44' 41,897"	
Przepust P19	Wlot	54° 20' 22,278"	17° 45' 06,971"	73, 140, 45/4, 141, 55
	Wylot	54° 20' 23,259"	17° 45' 05,235"	
Przepust P20	Wlot	54° 20' 17,759"	17° 45' 41,792"	61/1, 63/1
	Wylot	54° 20' 17,236"	17° 45' 41,294"	
Przepust P22	Wlot	54° 19' 33,433"	17° 47' 27,866"	632, 279, 544/1, 545/2
	Wylot	54° 19' 32,139"	17° 47' 28,089"	
Przepust P23	Wlot	54° 19' 57,434"	17° 50' 00,337"	418/1
	Wylot	54° 19' 58,186"	17° 50' 00,687"	
Przepust P24	Wlot	54° 19' 58,484"	17° 50' 09,867"	98/1
	Wylot	54° 19' 59,129"	17° 50' 09,656"	

6.4.3. Przepusty rurowe znajdujące się na odcinku C:

W poniższej tabeli zestawiono podstawowe parametry przepustów rurowych znajdujących się na odcinku C przebudowywanej drogi:

Lp	Nazwa przepustu	km drogi	Średnica □=DN [cm]	WLOT	Kąt skrzyżowania osi przepustu z drogą	WYLOT	i [%]	Długość L [m]
				A=rzędna dna rury [m n.p.m]		B=rzędna dna rury [m n.p.m]		
1	P01	0+015	120	231,85	90	231,48	1,98	18,70
2	P02	0+173	120	230,70	90	230,55	0,62	24,30
3	P03	0+443	100	228,57	82	228,44	0,83	15,70
4	P04a	1+176	120	206,75	111	206,30	1,86	24,20
5	P04b	1+176	100	206,95	111	206,75	1,92	10,40
6	P05	1+482	120	205,30	85,5	205,20	0,52	19,40
7	P06	2+022	100	200,74	90	200,37	2,00	18,50
8	P07	2+166	120	199,65	41	199,50	0,57	26,50
9	P09	2+704	100	188,83	90	188,53	1,99	15,10
10	P10	2+790	100	187,05	130	186,70	1,89	18,50
11	P11	3+075	150	182,30	39	182,10	0,57	34,90
12	P12	3+394	120	183,50	90	183,11	1,99	19,60
13	P13	3+578	120	180,80	90	180,32	1,98	24,30
14	P14	3+969	100	180,02	80	179,69	1,95	16,90
15	P15	5+437	100	166,55	107	166,20	1,99	17,60
16	P16	5+548	100	165,08	90	164,85	1,56	14,75
17	P17	6+011	100	167,30	90	166,92	1,98	19,15
18	P19	6+785	100	169,30	81	168,92	2,00	19,00
19	P20	7+488	120	162,02	90	161,92	0,50	20,20
20	P21a	9+206	120	176,41	90	176,30	0,53	20,70
21	P21b	9+205	100	176,48	67	176,41	0,57	12,20
22	P22a	9+638	120	171,30	90	171,00	1,48	20,25
23	P22b	9+638	100	171,50	122	171,32	1,89	9,50
24	P23	10+903	120	164,70	90	164,60	0,54	18,60
25	P24	11+354	120	168,00	101	167,41	1,97	30,00
26	P25	12+206	120	174,30	90	174,15	0,55	27,15
27	P26	12+786	120	176,82	86	176,42	0,95	42,20
28	P27	14+159	100	224,57	90	224,18	1,97	19,80
29	P28	14+795	100	228,00	90	227,63	1,98	18,70
30	P29	14+957	120	226,40	73	226,14	1,37	19,00
31	P30	15+293	120	228,24	90	227,83	1,98	20,70

Współrzędne geograficzne i numery działek na których znajdują się przepusty rurowe zestawiono w poniższej tabeli:

Nazwa urządzenia		Współrzędne geograficzne		Nr działki
		N	E	
Przepust P01	Wlot	54° 20' 30,887"	17° 57' 36,064"	128, 122/1
	Wylot	54° 20' 30,289"	17° 57' 36,221"	
Przepust P02	Wlot	54° 20' 31,728"	17° 57' 44,833"	128, 127/1, 127/5, 110/5, 384
	Wylot	54° 20' 30,942"	17° 57' 44,822"	
Przepust P03	Wlot	54° 20' 29,568"	17° 57' 59,414"	128, 108/5
	Wylot	54° 20' 29,065"	17° 57' 59,299"	
Przepust P04a	Wlot	54° 20' 16,025"	17° 58' 30,953"	183/2, 184/2, 184/1 183/1
	Wylot	54° 20' 16,581"	17° 58' 31,895"	
Przepust P04b	Wlot	54° 20' 15,762"	17° 58' 30,509"	184/1, 172/1
	Wylot	54° 20' 16,000"	17° 58' 30,912"	
Przepust P05	Wlot	54° 20' 17,406"	17° 58' 47,238"	172/3, 201/2, 201/1, 201/3
	Wylot	54° 20' 16,918"	17° 58' 47,911"	
Przepust P06	Wlot	54° 20' 26,404"	17° 59' 10,662"	168/3, 170, 169/1
	Wylot	54° 20' 27,000"	17° 59' 10,731"	
Przepust P07	Wlot	54° 20' 25,747"	17° 59' 18,056"	265/3, 167/1
	Wylot	54° 20' 24,943"	17° 59' 18,564"	
Przepust P09	Wlot	54° 20' 26,226"	17° 59' 45,386"	264/3
	Wylot	54° 20' 26,606"	17° 59' 44,859"	
Przepust P10	Wlot	54° 20' 27,872"	17° 59' 48,820"	20/1, 167/3, 264/4
	Wylot	54° 20' 28,470"	17° 59' 48,838"	
Przepust P11	Wlot	54° 20' 33,506"	18° 00' 02,399"	209/1, 209/3
	Wylot	54° 20' 33,755"	18° 00' 00,515"	
Przepust P12	Wlot	54° 20' 36,946"	18° 00' 18,273"	207/1, 37/3
	Wylot	54° 20' 36,318"	18° 00' 18,435"	
Przepust P13	Wlot	54° 20' 36,056"	18° 00' 28,542"	232/1
	Wylot	54° 20' 35,343"	18° 00' 27,974"	
Przepust P14	Wlot	54° 20' 32,603"	18° 00' 49,077"	243/1, 241/1, 241/2
	Wylot	54° 20' 32,094"	18° 00' 48,734"	
Przepust P15	Wlot	54° 20' 29,161"	18° 02' 04,040"	146/22, 392/4, 392/3
	Wylot	54° 20' 28,607"	18° 02' 04,269"	
Przepust P16	Wlot	54° 20' 30,948"	18° 02' 09,225"	146/22, 394/2
	Wylot	54° 20' 30,538"	18° 02' 09,640"	
Przepust P17	Wlot	54° 20' 32,395"	18° 02' 34,459"	146/22, 146/20
	Wylot	54° 20' 31,776"	18° 02' 34,394"	
Przepust P19	Wlot	54° 20' 31,530"	18° 03' 15,494"	184/2, 215, 175, 176, 184/6, 250/2
	Wylot	54° 20' 30,926"	18° 03' 15,342"	
Przepust P20	Wlot	54° 20' 28,473"	18° 03' 53,749"	125, 127
	Wylot	54° 20' 27,820"	18° 03' 53,730"	
Przepust P21a	Wlot	54° 20' 38,562"	18° 05' 16,680"	213/13, 197/4 220/16
	Wylot	54° 20' 39,228"	18° 05' 16,561"	

Nazwa urządzenia		Współrzędne geograficzne		Nr działki
		N	E	
Przepust P21b	Wlot	54° 20' 38,157"	18° 05' 17,027"	213/13, 220/16
	Wylot	54° 20' 38,524"	18° 05' 16,712"	
Przepust P22a	Wlot	54° 20' 40,037"	18° 05' 40,490"	232/15, 233/1, 226/1, 232/2, 232/3
	Wylot	54° 20' 40,688"	18° 05' 40,374"	
Przepust P22b	Wlot	54° 20' 39,716"	18° 05' 40,204"	232/15, 233/1, 232/3
	Wylot	54° 20' 39,989"	18° 05' 40,445"	
Przepust P23	Wlot	54° 20' 47,108"	18° 06' 49,207"	232/15, 300/1, 265/3, 232/12
	Wylot	54° 20' 47,662"	18° 06' 48,804"	
Przepust P24	Wlot	54° 20' 51,174"	18° 07' 12,127"	232/15, 312/17, 266/1, 17/2, 104/4, 232/13, 1
	Wylot	54° 20' 52,069"	18° 07' 12,770"	
Przepust P25	Wlot	54° 20' 46,835"	18° 07' 58,082"	15/1, 843
	Wylot	54° 20' 46,001"	18° 07' 58,551"	
Przepust P26	Wlot	54° 20' 48,719"	18° 08' 29,821"	200/29, 15/1, 231/5
	Wylot	54° 20' 47,356"	18° 08' 29,705"	
Przepust P27	Wlot	54° 20' 34,735"	18° 09' 39,965"	15/1, 347
	Wylot	54° 20' 35,287"	18° 09' 40,520"	
Przepust P28	Wlot	54° 20' 34,598"	18° 10' 14,076"	3105/3, 17/2, 106/8
	Wylot	54° 20' 33,997"	18° 10' 14,205"	
Przepust P29	Wlot	54° 20' 33,866"	18° 10' 23,174"	104/4, 17/2
	Wylot	54° 20' 34,471"	18° 10' 22,984"	
Przepust P30	Wlot	54° 20' 31,524"	18° 10' 40,992"	104/4, 17/2, 106/8
	Wylot	54° 20' 32,158"	18° 10' 41,363"	17/2, 104/4
Zbiornik ZO1B	-	54°20'28,923"	17°41'02,814"	161, 152

6.4.4. Przebudowa przepustu M-1 nad rzeką Rębówką

Ze względu na dostosowanie obiektu do wymagań Zamawiającego w zakresie nośności obiektu. Projekt przewiduje rozbiórkę istniejącego ustroju nośnego wraz z niezbędnym dostosowaniem istniejących podpór obiektu do stanu projektowego. Przewiduje się wykonanie nowej konstrukcji ustroju nośnego z prefabrykowanych belek typu DS z żelbetową płytą współpracującą wraz z zabudową nowego wyposażenia na obiekcie tj:(krawężniki, nawierzchnia, kapy, bariery). Przebudowa podpór obejmowała będzie, niezbędne rozkucie przyczółków, wykonanie nowych skrzydeł, wykonanie nowej części przyczółka, wykonanie nowego ustroju nośnego, zabezpieczenie pozostałej istniejącej części przyczółków warstwą torkretu o gr 5cm.

W ramach projektu przewiduje się umocnienie skarp nasypu drogowego i stożków brukiem z kamienia na zaprawie cementowej. Regulacja i umocnienie brzegów rzeki w niezbędnym zakresie, tj. po stronie południowej zgodnie z rys. oraz na długości ok. 10m po stronie północnej.

Skarpy rzeki są umacniane kiszka faszynową □20cm owiniętą geowłókniną zabezpieczoną od cieku palikami drewnianymi □ 10cm o długości min 1m w rozstawie co 100cm, a na zakrętach i stożkach nasypu w zagęszczeniu co 50cm. Na skarpie cieku na

długości 1m od kieszki faszynowej należy wykonać bruk z kamienia polnego lub łamanego na podsypce piaskowej gr min 5cm. Pozostałą część skarpy powyżej umocnienia brukiem, należy umocnić przez darniowanie na płask gr8-10cm na warstwie humusu gr 5cm.

Parametry techniczne obiektu:

- Nośność obiektu wg PN-85/S-10030 ustrój nośny klasa obc. „A”
 podpory klasa obc. „B”
- Oś ustroju nośnego na DW-211 km 2+771,51 [km];
- Wysokość konstrukcyjna: 0,55 [m];

Przekrój poprzeczny obiektu

- a. Szerokość całkowita: 11,25 [m];
- b. Szerokość użytkowa jezdni
 - Pasy ruchu $2 \times 3,0 = 6,0$ [m];
 - Opaski $0,25 + 0,25 = 0,50$ [m];
 - $\Sigma = 6,50$ [m];
- c. Szerokość w świetle barier: 9,65[m];
- d. Spadek poprzeczny jezdni:
 - daszkowy 2,0[%];
- e. Spadek poprzeczny kap: 3,0[%];

- Przekrój podłużny obiektu
 - a. Długość obiektu (długość ustroju nośnego w osi niwelety): 5,17 [m];
 - b. Długość obiektu ze skrzydłami: 15,4 [m];
 - c. Rozpiętość przęsła w świetle podpór: 3,25 [m];

Niweleta drogi na obiekcie: prosta, pochylenie 1,1% w stronę Kartuz
 Geometria obiektu w planie: obiekt znajduje się na prostej;
 Kąt skrzyżowania z przeszkodami: 90,0[°].

Współrzędne geograficzne wlotu: N = 54° 26' 13.370" E = 17° 20' 51.290"

Współrzędne geograficzne wlotu: N = 54° 26' 13.667" E = 17° 20' 51.658"

Położenie urządzenia i zasięg oddziaływania ograniczone są do działki nr 37.

6.5. Przebudowa Mostu nad rzeką Łeba (obiekt M-6) i umocnień brzegowych.

Istniejący obiekt mostowy będzie dostosowany do wymagań Zamawiającego w zakresie nośności obiektu.

Projekt przewiduje wzmocnienie istniejącego sklepienia dodatkową warstwą nadbetonu zespolonego z istniejącym sklepieniem, przewiduje się również naprawę ścian czołowych obiektu warstwą torkretu gr 5cm i lokalną naprawę samego sklepienia. W ramach projektu

przewidziano zabudowę nowego wyposażenia na obiekcie tj:(krawężniki, nawierzchnia, kapy, bariery)

W ramach projektu przewiduje się umocnienie skarp nasypu drogowego i stożków brukiem z kamienia na zaprawie betonie C8/12 gr 15cm.

Skarpy rzeki są umacniane na odcinku 6m od ścian czołowych obiektu . Przewiduje się wyburzenie istniejących ścian betonowych naprowadzających i w zakresie 6m od ściany czołowej wykonanie ścian naprowadzających rzekę na światło przepustu. Konstrukcja ściany oporowej ze stalowej ścianki szczelnej z okładziną betonową oraz oczepem z zastosowaniem ścianek szczelnych o długości L=5m.

Podstawę nasypu drogowego od strony jeziora na długości po 15m w każdą stronę od rzeki należy umocnić brukiem z kamienia polnego lub łamanego na podsypce piaskowej na wysokość 1m skarpy nasypu drogowego pozostałą część skarpy powyżej umocnienia brukiem, należy umocnić zgodnie z opracowaniem drogowym

Parametry techniczne obiektu:

- Nośność obiektu wg PN-85/S-10030 ustrój nośny klasa obc."A"
 podpory klasa obc. „B”

- Oś przepustu na DW-211 Odcinek C km 8+391,93 [km];

Przekrój poprzeczny obiektu

- f. Szerokość całkowita: 10,75 [m];
- g. Szerokość użytkowa jezdni
 - Pasy ruchu $2 \times 3,5 = 7,0$ [m];
 - Opaski $0,25 + 0,25 = 0,50$ [m];
 - $\Sigma = 7,50$ [m];
- h. Szerokość w świetle barier: 9,15[m];
- i. Spadek poprzeczny jezdni:
 - daszkowy 2,0[%];
- j. Spadek poprzeczny kap: 3,0[%];

- Przekrój podłużny obiektu

- d. Długość obiektu ze skrzydłami 13,0 [m];
- e. Przekrój przepustu: szer. 3,25 [m];
 wys 2,10m

Geometria obiektu w planie: koniec krzywej przejściowej,
 prosta, pochylenie niwelety w
 stronę Kartuz

Kąt skrzyżowania z rzeką: 90,0[°].

6.6. Rowy infiltracyjne

Współrzędne geograficzne i numery działek, na których znajdują się rowy infiltracyjne zestawiono w poniższej tabeli:

Nazwa urządzenia		Współrzędne geograficzne		Nr działki
		N	E	
Rów infiltracyjny R INF 1A	Początek	54° 26' 58,516"	17° 19' 00,193"	145/1, 189/3, 189/6
	Koniec	54° 27' 02,796"	17° 18' 49,700"	
Rów infiltracyjny R INF 2A	Początek	54° 26' 58,830"	17° 19' 00,575"	145/1
	Koniec	54° 27' 03,101"	17° 18' 50,064"	
Rów infiltracyjny R INF 3A + R INF 5A	Początek	54° 22' 33,034"	17° 29' 45,047"	17, 13, 263, 26/1, 308, 14, 9/4, 3
	Koniec	54° 22' 15,580"	17° 30' 04,615"	
Rów infiltracyjny R INF 4A + R INF 6A	Początek	54° 22' 33,364"	17° 29' 45,432"	17, 13, 3/1, 261/2, 6
	Koniec	54° 22' 15,677"	17° 30' 05,356"	
Rów infiltracyjny R INF 7A + R INF 9A	Początek	54° 22' 15,579"	17° 30' 04,612"	13, 262/1, 308, 14, 9/4, 11/7, 11/5
	Koniec	54° 21' 45,527"	17° 31' 16,983"	
Rów infiltracyjny R INF 8A + R INF 10A	Początek	54° 21' 15,667"	17° 30' 05,402"	13, 6, 12, 7/19
	Koniec	54° 22' 01,247"	17° 30' 16,422"	
Rów infiltracyjny R INF 11A + R INF 13A	Początek	54° 21' 35,863"	17° 32' 18,955"	13, 14/1, 1/87
	Koniec	54° 21' 30,100"	17° 32' 58,222"	
Rów infiltracyjny R INF 12A + R INF 14A	Początek	54° 21' 36,207"	17° 32' 19,227"	13, 14/1, 7/16, 7/10, 304/1
	Koniec	54° 21' 30,393"	17° 32' 58,822"	
Rów infiltracyjny R INF 15A + R INF 17A	Początek	54° 21' 30,099"	17° 32' 58,223"	14/1, 1/31
	Koniec	54° 21' 27,727"	17° 33' 13,785"	
Rów infiltracyjny R INF 16A + R INF 18A	Początek	54° 21' 30,394"	17° 32' 58,821"	14/1
	Koniec	54° 21' 28,184"	17° 33' 13,999"	
Rów infiltracyjny R INF 1B + R INF 3B	Początek	54° 20' 45,624"	17° 35' 07,076"	3/1, 2/1, 90/4, 153/3, 76, 75, 74, 73
	Koniec	54° 20' 23,491"	17° 37' 09,053"	
Rów infiltracyjny R INF 2B + R INF 4B	Początek	54° 20' 46,023"	17° 35' 07,512"	3/1, 2/1, 408, 407, 412, 411, 410
	Koniec	54° 20' 23,902"	17° 37' 08,604"	
Rów infiltracyjny R INF 5B + R INF 7B	Początek	54° 20' 20,263"	17° 38' 29,191"	2/2, 1/1, 10/1, 9/1, 8/5, 7/1
	Koniec	54° 20' 23,466"	17° 39' 26,322"	
Rów infiltracyjny R INF 6B + R INF 8B	Początek	54° 20' 20,628"	17° 38' 26,370"	2/2, 1/1, 286/2, 285, 284/1, 283
	Koniec	54° 20' 23,986"	17° 39' 27,242"	
Rów infiltracyjny R INF 9B + R INF 11B	Początek	54° 20' 23,464"	17° 39' 26,323"	1/1, 447, 380/1, 7/1, 446, 127, 128, 129
	Koniec	54° 20' 29,824"	17° 40' 11,245"	
Rów infiltracyjny R INF 10B + R INF 12B	Początek	54° 20' 23,985"	17° 39' 27,242"	1/1, 447, 380/1, 283, 448, 282, 130/1, 130/2, 130/3, 408, 132, 133/2
	Koniec	54° 20' 30,295"	17° 40' 12,195"	
Rów infiltracyjny R INF 13B + R INF 15B	Początek	54° 20' 10,939"	17° 45' 52,342"	61/1, 62/1, 93, 94/4, 94/5, 100, 101, 104, 106, 110/1
	Koniec	54° 19' 42,709"	17° 46' 36,561"	
Rów infiltracyjny R INF 14B + R INF 16B	Początek	54° 20' 11,878"	17° 45' 52,077"	61/1, 14/1, 23/1, 24/1, 25, 26/8, 26/7, 26/6, 26/14, 26/16
	Koniec	54° 19' 43,091"	17° 46' 36,943"	

6.7. Zbiornik retencyjny ZO-1B

6.7.1. Charakterystyka urządzenia wodnego

Zaprojektowany zbiornik odparowujący będzie pełnił funkcję retencyjną w przypadku wystąpienia deszczy nawalnych, zbieranych z kolektora KD-8 zbierającego wody z drogi wojewódzkiej nr 211 w miejscowości Rokity (pomiędzy km 8+350, a 9+370 projektowanej drogi). Wykonanie zbiornika jest konieczne ze względu na brak odbiorników oraz obecność gruntów nieprzepuszczalnych. Powierzchnia dna wynosić będzie 490m². Rzędna dna 161.31 m n.p.m., Nadmiar wód opadowych do odbiornika –naturalnego zbiornika wodnego będzie realizowany poprzez przelew awaryjny o średnicy Dn300mm na rzędnej 162,31 m n.p.m. i projektowany rów. Maksymalne zwierciadło wody w zbiorniku założono na poziomie 162.31 m n.p.m.

- **Konstrukcja zbiornika**

Projektowany zbiornik retencyjno- przepływowy zlokalizowany jest w miejscowości Rokity, w km drogi 8+350, na działkach nr 161 i 152. Zbiornik ten posiadać będzie powierzchnię dna około 490m², maksymalna głębokość gromadzonych wód opadowych nie przekroczy 0,7m. Z uwagi na warunki gruntowo-wodne zbiornik projektowany jest jako szczelny. Dno jego położone będzie powyżej zwierciadła wody gruntowej. Konstrukcja zbiornika będzie zapobiegać przenikaniu wód i zanieczyszczeń w nim się osadzających do warstwy wody gruntowej.

Projektowana konstrukcja zbiornika:

- płyty YOMB o wymiarach 1000x750x125mm (na skarpach płyty ażurowe typu krata 900x600x100mm)
- podsypka betonowa C8/10 gr. 10cm,
- płytki ażurowe na skarpach przybite kołkami drewnianymi L=1m, d=6cm, po 2szt/płytę
- między skarpą i dnem zbiornika – palisada z bali drewnianych impregnowanych d=10cm, H=100cm
- podsypka piaskowa gr. 10cm.

Współrzędne geograficzne zbiornika: N= 54° 20' 28. 923''' E= 17° 41' 02. 814''

Położenie urządzenia i zasięg oddziaływania ograniczone są do działek nr 161 i 152.

6.8. Urządzenia melioracji wodnej

W ramach przebudowy drogi wojewódzkiej nr 211 na odcinku A przewiduje się wykonanie zarurowanego rowu melioracyjnego pod drogą w km 8+850. Długość przebudowy wyniesie 23m. Rurociąg zostanie wykonany za pomocą rur Dn300mm PE SN10 oraz zakończony z obu stron studniami, do których włączona zostanie istniejąca melioracja.

W ramach przebudowy drogi wojewódzkiej nr 211 na odcinku C przewiduje się wykonanie zarurowanego rowu melioracyjnego R-155 pod drogą pomiędzy km 4+860, a 4+900. Długość przebudowy wyniesie 62m. Rurociąg zostanie wykonany za pomocą rur Dn800mm GRP SN10. Wody zostaną zebrane z rowu melioracyjnego R-155 po lewej stronie drogi i zrzucone po prawej. Do melioracji zrzucane będą wody z dwóch kolektorów deszczowych.

W km 11+820 zaprojektowano zarurowany rów melioracyjny o długości 24m. Rurociąg ten zostanie wykonany za pomocą rur Dn800mm GRP SN10. Zbiera on wody za pomocą studni z podwójnym piaskownikiem po prawej stronie drogi i zrzuca je po lewej.

W km 13+965 zaprojektowano zarurowany rów melioracyjny o długości 26,5m. Rurociąg ten zostanie wykonany za pomocą rur Dn800mm GRP SN10. Zbiera on wody z istniejącej melioracji w studni melioracyjnej po prawej stronie drogi i zrzuca po lewej. Do przewodu melioracyjnego zrzucane są wody z dwóch kolektorów kanalizacji deszczowej.

6.9. Technologia wykonania urządzeń wodnych.

Urządzenia wodne zostaną wykonane jako elementy bezpośrednio na budowie. W skarpie rowu zostanie osadzony prefabrykowany element betonowy zakończenia wylotu. W przypadku zmiennych warunków atmosferycznych na czas budowy wylotu należy przewidzieć wykonanie tymczasowego odpływu kanalizacji deszczowej do odbiornika.

7. Obliczenia

7.1. Maksymalna wielkość odpływu dla wymiarowania kanałów

Do obliczeń przyjęto powierzchnię zlewni, z której będą odprowadzane wody opadowe, czyli korpus drogowy oraz pas zieleni z którego wody opadowe dopływają do kolektora deszczowego. Do obliczeń przekrojów kanałów jako miarodajny przyjęto deszcz o prawdopodobieństwie występowania $p = 20\%$ (, czasie trwania $t = 900s$ (15min) i wartości stałej A (dla rocznej sumy opadów $H \leq 800mm$) = 804mm.

$$q = 15,347 * \frac{A}{t^{0,667}} = 15,347 * \frac{804}{900^{0,667}} = 131 dm^3 / sha$$

Maksymalny przepływ obliczeniowy Q określono dla każdego z wylotów oddzielnie z wzoru:

$$Q = q * F * \varphi * \psi [dm^3 / s]$$

przyjmując:

q – natężenie miarodajne deszczu = 97dm³/sha;

F – powierzchnia zlewni;

φ – współczynnik opóźnienia, zależny od kształtu i wielkości zlewni = 1/($Fzr^{1/4}$);

ψ – współczynnik spływu, dla terenów zielonych i terenów bez systemu odwodnienia – przyjęto 0,1, dla terenów zielonych oraz 0,9 dla terenów utwardzonych.

7.2. Miarodajna średnioroczna wielkość odpływu

Do obliczeń ładunku zanieczyszczeń w wodach zrzucanych do odbiornika przyjęto miarodajny średnioroczny deszcz o prawdopodobieństwie występowania $p = 100\%$, czasie trwania $t = 10800s$ (180 min) i wartości stałej A (dla rocznej sumy opadów $H \leq 800mm$) = 470mm.

$$q = 15,347 * \frac{A}{t^{0,667}} = 15,347 * \frac{470}{10800^{0,667}} = 15 dm^3 / sha$$

Miarodajny przepływ obliczeniowy Q_m określono dla każdego z wylotów oddzielnie z wzoru:

$$Q_m = q_m * F * \varphi * \psi [dm^3 / s]$$

przyjmując:

q – natężenie miarodajne deszczu = $15 dm^3/sha$;

F – powierzchnia zlewni;

φ – współczynnik opóźnienia, zależny od kształtu i wielkości zlewni = $1/(Fzr^{1/4})$;

ψ – współczynnik spływu.

7.3. Roczna wielkość przepływu wód opadowych

Wg badań Instytutu Ochrony Środowiska odpływy o natężeniu $q > 5 \frac{dm^3}{s*ha}$ stanowią około 10% ogólnej liczby odpływów występujących w roku, a roczna objętość ścieków z odpływów o $q \leq 5 \frac{dm^3}{s*ha}$ wynosi około 90% całkowitej rocznej objętości spływu powierzchniowego. Dla określenia rocznego ładunku zanieczyszczeń w spływie z dróg oraz do określenia długoterminowego wpływu ścieków na odbiornik, zgodnie z powyższymi wynikami badań, przyjęto jako miarodajny deszcz o natężeniu $q = 5 \frac{dm^3}{s*ha}$.

Roczną objętość ścieków opadowych z drogi określa się wg wzoru:

$$Q_R = 0,9 * H * F * \varphi * \psi * 10 [m^3 / rok]$$

przyjmując:

0,9 – współczynnik zmniejszający wysokość H o wysokość opadu wywołującego jednostkowe natężenie spływu $q > 5 \frac{dm^3}{s*ha}$

H – roczna suma opadów = 600mm;

F – powierzchnia zlewni;

φ – współczynnik opóźnienia, zależny od kształtu i wielkości zlewni = $1/(Fzr^{1/4})$;

ψ – współczynnik spływu.

7.4. Maksymalna godzinowa wielkość odpływu

Maksymalny przepływ godzinowy Q_h określono z wzoru:

$$Q_{maxh} = q * F * \varphi * \psi * 3600/1000 [m^3 / h]$$

przyjmując:

Q_h – maksymalny przepływ godzinowy $[m^3/h]$

q – średni odpad roczny = $127 \frac{dm^3}{s*ha}$;

F – powierzchnia zlewni;

φ – współczynnik opóźnienia, zależny od kształtu i wielkości zlewni = $1/(Fzr^{1/4})$;

ψ – współczynnik spływu.

7.5. Średniodobowa wielkość odpływu

Średniodobowa wielkość odpływu Q_d określono ze wzoru:

$$Q_{srd} = 0,9 * H * F * \varphi * \psi * 10 / 365 [m^3 / d]$$

przyjmując:

0,9 – współczynnik zmniejszający wysokość H o wysokość opadu wywołującego jednostkowe natężenie spływu $q > 5 \frac{dm^3}{s*ha}$;

H – roczna suma opadów = 600mm;

F – powierzchnia zlewni;

φ – współczynnik opóźnienia, zależny od kształtu i wielkości zlewni $= 1 / (Fzr^{1/4})$;

ψ – współczynnik spływu.

8. Zestawienia Tabelaryczne

8.1. Zestawienie obliczeń dla projektowanych rowów infiltracyjnych

Nazwa Zbiornika	dopływ obliczeniowy powiększony o 20% w stosunku do wyliczonego	głębokość wody w zbiorniku hw dla WzB	Powierzchnia czynna zbiornika w dnie	Powierzchnia czynna zbiornika na poziomie zwierciadła obliczeniowego	Nachylenie skarp zbiornika 1:	\square	$f(\square)$	całkowita objętość retencyjna	czas przepływu przez zbiornik	długość odcinka odpływowego	czas wypływu ze zbiornika	średni odpływ ze zbiornika	maksymalny odpływ ze zbiornika
[-]	[dm ³ /s]	[m]	[m ²]	[m ²]	[-]	[-]	[-]	[m ³]	[min]	[m]	[h]	[l/s]	[l/s]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R INF 1A	26	0,4	132	146	1,5	0,569	0,19	55,6	188,24	5,00	13,29	15,1	17,7
R INF 2A	26	0,4	132	146	1,5	0,569	0,19	55,6	188,24	5,00	13,29	15,1	17,7
R INF 3A + R INF 5A	69	0,4	268	288	1,5	0,277	0,55	111,2	48,42	5,00	20,96	19,1	22,5
R INF 4A + R INF 6A	45	0,4	208	226	1,5	0,330	0,46	86,7	69,55	5,00	21,06	14,8	17,4
R INF 7A + R INF 9A	104	0,4	564	593	1,5	1,542	0,42	231,3	88,62	5,00	5,18	160,9	189,3
R INF 8A + R INF 10A	142	0,7	192	222	1,5	0,404	0,36	144,8	47,53	5,00	9,11	57,3	67,4
R INF11A + R INF 13A	59	0,4	292	313	1,5	1,157	0,03	120,9	1173,08	5,00	6,43	67,7	79,6
R INF12A + R INF 14A	59	0,4	296	317	1,5	1,157	0,03	122,6	1172,81	5,00	6,43	68,6	80,7
R INF15A + R INF 17A	23	0,4	116	129	1,5	1,157	0,03	49,0	1197,12	5,00	6,56	26,9	31,6
R INF16A + R INF 18A	30	0,4	112	125	1,5	0,855	0,02	47,4	1154,48	5,00	6,57	26,0	30,5
R INF1B + R INF 3B	153	0,4	854	889	1,5	1,596	0,52	348,7	73,42	5,00	5,15	243,6	286,6
R INF2B + R INF 4B	153	0,4	884	920	1,5	1,649	0,63	360,8	62,40	5,00	5,15	252,2	296,7
R INF5B + R INF 7B	71	0,4	416	441	1,5	0,673	0,11	171,3	371,11	5,00	12,99	47,5	55,9
R INF6B + R INF 8B	98	0,4	444	470	1,5	0,518	0,23	182,7	133,91	5,00	12,98	50,7	59,6
R INF9B + R INF 11B	72	0,4	336	358	1,5	0,536	0,22	138,8	149,97	5,00	13,04	38,3	45,1
R INF10B + R INF 12B	63	0,4	312	334	1,5	0,569	0,19	129,1	184,88	5,00	13,05	35,6	41,9
R INF13B + R INF 15B	94	0,4	440	466	1,5	0,435	0,32	181,1	100,40	5,00	15,98	40,8	48,0
R INF14B + R INF 16B	97	0,4	482	509	1,5	0,459	0,29	198,1	115,58	5,00	15,96	44,7	52,6

8.2. Obliczenia przepływów maksymalnych odcinek A

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
							F ziel.	F utwardz.	RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM							
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów infiltracyjny R INF 1A (km 00+000 – 00+330)																			
Zlewnia R INF 1A rów inf. prawy	00+000	÷	00+330	6	5	330	0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6
Razem do rowu melioracyjnego R-C							0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6
Rów infiltracyjny R INF 2A (km 00+000 – 00+330)																			
Zlewnia R INF 2A rów inf. lewy	00+000	÷	00+330	6	5	330	0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6
Razem do rowu melioracyjnego R-C							0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6
Rów melioracyjny R-C (km 1+590)																			
Zlewnia WylPiask1A rów dr. prawy	00+330	÷	01+590	6	5	1260	0,76	0,63	1,39	0,08	0,57	0,64	0,92	131	78	9	83	3198	21
Razem do rowu melioracyjnego R-C							0,76	0,63	1,39	0,08	0,57	0,64	0,92	131	78	9	83	3198	21
Rów melioracyjny R-C (km 1+590)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask2A rów dr. lewy	00+330	÷	01+590	6	5	1260	0,76	0,63	1,39	0,08	0,57	0,64	0,92	131	78	9	83	3198	21
Razem do rowu melioracyjnego R-C							0,76	0,63	1,39	0,08	0,57	0,64	0,92	131	78	9	83	3198	21
Rów melioracyjny R-C (km 1+590)																			
Zlewnia WylPiask3A rów dr. prawy	01+590	÷	01+830	6	5	240	0,14	0,12	0,26	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	17	661	4
Razem do rowu melioracyjnego R-C							0,14	0,12	0,26	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	17	661	4
Rów melioracyjny R-C (km 1+590)																			
Zlewnia WylPiask4A rów dr. lewy	01+590	÷	01+740	6	5	150	0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	413	3
Razem do rowu melioracyjnego R-C							0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	413	3
Rów odprowadzający R ODP 1A (km 01+830 - 2+240)																			
Zlewnia R ODP 1A rów odp. prawy	01+830	÷	01+940	6	5	110	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
				całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ		Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150			
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZ EM		
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 1A							0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Rów odprowadzający R ODP 2A (km 01+740 - 2+290)																			
Zlewnia R ODP 2A rów odp. lewy	01+740	÷	01+940	6	5	200	0,12	0,10	0,22	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	2	14	551	4
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 2A							0,12	0,10	0,22	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	2	14	551	4
Rów odprowadzający R ODP 3A (km 01+740 - 2+290)																			
Zlewnia R ODP 3A rów odp. prawy	01+940	÷	02+240	6	5	300	0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 3A							0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6
Rów odprowadzający R ODP 4A (km 01+830 - 2+240)																			
Zlewnia R ODP 4A rów odp. lewy	01+940	÷	02+290	6	5	350	0,21	0,18	0,39	0,02	0,16	0,18	1,00	131	23	3	25	964	6
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 4A							0,21	0,18	0,39	0,02	0,16	0,18	1,00	131	23	3	25	964	6

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rzeka Rębówka (km 2+770) [Kolektor KD-1]																			
Zlewnia WylPiask5A rów dr. prawy	02+240	÷	02+520	6	5	280	0,17	0,14	0,31	0,02	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	771	5
Zlewnia WylPiask5A rów dr. prawy	02+520	÷	02+770	6	5	250	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Razem do rzeki Rębówki							0,32	0,27	0,58	0,03	0,24	0,27	1,00	131	35	4	38	1460	10
Rzeka Rębówka (km 2+770) [Kolektor KD-2]																			
Zlewnia WylPiask6A rów dr. lewy	02+290	÷	02+520	6	5	230	0,14	0,12	0,25	0,01	0,10	0,12	1,00	131	15	2	16	633	4
Zlewnia WylPiask6A rów dr. lewy	02+520	÷	02+770	6	5	250	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Razem do rzeki Rębówki							0,29	0,24	0,53	0,03	0,22	0,24	1,00	131	32	4	34	1322	9
Rzeka Rębówka (km 2+770)																			
Zlewnia WylPiask7A rów dr. prawy	02+770	÷	03+180	6	5	410	0,25	0,21	0,45	0,02	0,18	0,21	1,00	131	27	3	29	1129	8
Razem do rzeki Rębówki							0,25	0,21	0,45	0,02	0,18	0,21	1,00	131	27	3	29	1129	8

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
							F ziel.	F utwardz.	RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM							
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rzeka Rębówka (km 2+770)																			
Zlewnia WylPiask8A rów dr. lewy	02+770	÷	03+180	6	5	410	0,25	0,21	0,45	0,02	0,18	0,21	1,00	131	27	3	29	1129	8
Razem do rzeki Rębówki							0,25	0,21	0,45	0,02	0,18	0,21	1,00	131	27	3	29	1129	8
Rów odprowadzający R ODP 5A (km 03+180 – 3+370)																			
Zlewnia R ODP 5A rów odp. prawy	03+180	÷	03+370	6	5	190	0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 5A							0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Rów odprowadzający R ODP 6A (km 03+180 – 3+370)																			
Zlewnia R ODP 6A rów odp. lewy	03+180	÷	03+370	6	5	190	0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 6A							0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Rów odprowadzający R ODP 7A (km 03+370 – 3+505)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr. dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R ODP 7A rów odp. prawy	03+370	÷	03+505	6	5	135	0,08	0,07	0,15	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	10	372	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 7A							0,08	0,07	0,15	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	10	372	2
Rów odprowadzający R ODP 8A (km 03+370 – 3+500)																			
Zlewnia R ODP 8A rów odp. lewy	03+370	÷	03+500	6	5	130	0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 8A							0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Rów odprowadzający R ODP 9A (km 03+505 – 3+680)																			
Zlewnia R ODP 9A rów odp. prawy	03+505	÷	03+680	6	5	175	0,11	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	482	3
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 9A							0,11	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	482	3
Rów odprowadzający R ODP 10A (km 03+505 – 3+690)																			
Zlewnia R ODP 10A rów odp. lewy	03+505	÷	03+690	6	5	185	0,11	0,09	0,20	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	509	3
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 10A							0,11	0,09	0,20	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	509	3

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów odprowadzający R ODP 11A (km 03+680 – 3+900)																			
Zlewnia R ODP 11A rów odp. prawy	03+680	÷	03+750	6	5	70	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1
Zlewnia R ODP 11A rów odp. prawy	03+750	÷	03+880	12	10	130	0,16	0,13	0,29	0,02	0,12	0,13	1,00	131	17	2	19	716	5
Zlewnia R ODP 11A rów odp. prawy	03+880	÷	03+900	6	5	20	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01	1,00	131	1	0	1	55	0
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 11A							0,21	0,18	0,39	0,02	0,16	0,18	1,00	131	23	3	25	964	6
Rów odprowadzający R ODP 12A (km 03+690– 3+900)																			
Zlewnia R ODP 12A rów odp. lewy	03+690	÷	03+750	6	5	60	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Zlewnia R ODP 12A rów odp. lewy	03+880	÷	03+900	6	5	20	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01	1,00	131	1	0	1	55	0
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 12A							0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Rów odprowadzający R ODP 13A (km 03+900 – 3+990)																			
Zlewnia R ODP 13A rów odp. prawy	03+900	÷	03+990	6	5	90	0,05	0,05	0,10	0,01	0,04	0,05	1,00	131	6	1	6	248	2

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 13A							0,05	0,05	0,10	0,01	0,04	0,05	1,00	131	6	1	6	248	2
Rów odprowadzający R ODP 14A (km 03+990 - 4+310)																			
Zlewnia R ODP 14A rów odp. lewy	03+900	÷	03+980	6	5	80	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 14A							0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Rów odprowadzający R ODP 15A (km 03+900 – 3+980)																			
Zlewnia R ODP 15A rów odp. prawy	03+990	÷	04+245	6	5	255	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	702	5
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 14A							0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	702	5
Rów odprowadzający R ODP 16A (km 03+980 - 4+310)																			
Zlewnia R ODP 16A rów odp. lewy	03+980	÷	04+245	6	5	265	0,16	0,13	0,29	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	19	730	5
Zlewnia R ODP 16A rów odp. lewy	04+245	÷	04+310	12	10	65	0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 15A							0,24	0,20	0,43	0,02	0,18	0,20	1,00	131	26	3	28	1088	7

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1 ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów odprowadzający R ODP 17A (km 4+310 – 4+430)																			
Zlewnia R ODP 17A rów odp. prawy	04+310	÷	04+430	6	5	120	0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 17A							0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2
Rów odprowadzający R ODP 18A (km 4+310 – 4+390)																			
Zlewnia R ODP 18A rów odp. lewy	04+310	÷	04+390	6	5	80	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 18A							0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Rów odprowadzający R ODP 19A (km 4+430 – 5+110)																			
Zlewnia R ODP 19A rów odp. prawy	04+430	÷	05+110	6	5	680	0,41	0,34	0,75	0,04	0,31	0,35	1,00	131	45	5	49	1873	12
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 19A							0,41	0,34	0,75	0,04	0,31	0,35	1,00	131	45	5	49	1873	12
Rów odprowadzający R ODP 20A (km 4+390 – 5+110)																			
Zlewnia R ODP 20A rów odp. lewy	04+390	÷	05+110	6	5	720	0,43	0,36	0,79	0,04	0,32	0,37	1,00	131	48	6	52	1983	13

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr. dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 20A							0,43	0,36	0,79	0,04	0,32	0,37	1,00	131	48	6	52	1983	13
Rów melioracyjny bez nazwy (km 6+345)																			
Zlewnia WylPiask9A rów dr. prawy	06+345	÷	06+500	6	5	155	0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	427	3
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy:							0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	427	3
Rów melioracyjny bez nazwy (km 6+345)																			
Zlewnia WylPiask10A rów dr. lewy	06+345	÷	06+500	6	7	155	0,09	0,11	0,20	0,01	0,10	0,11	1,00	131	14	2	15	578	4
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy:							0,09	0,11	0,20	0,01	0,10	0,11	1,00	131	14	2	15	578	4
Rów odprowadzający R ODP 21A (km 6+500 – 6+600)																			
Zlewnia R ODP 21A rów odp. prawy	06+500	÷	06+600	6	5	100	0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 21A							0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2
Rów odprowadzający R ODP 22A (km 6+500 – 6+600)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R ODP 22A rów odp. lewy	06+500	÷	06+600	6	5	100	0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 21A							0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2
Rów odprowadzający R ODP 23A (km 6+600 - 7+000)																			
Zlewnia R ODP 23A rów odp. prawy	06+600	÷	06+825	6	5	225	0,14	0,11	0,25	0,01	0,10	0,11	1,00	131	15	2	16	620	4
Zlewnia R ODP 23A rów odp. prawy	06+950	÷	07+000	6	5	50	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	3	0	4	138	1
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 23A							0,17	0,14	0,30	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	20	757	5
Rów odprowadzający R ODP 24A (km 6+600 - 7+000)																			
Zlewnia R ODP 24A rów odp. lewy	06+500	÷	06+825	6	7	325	0,20	0,23	0,42	0,02	0,20	0,22	1,00	131	29	3	31	1211	8
Zlewnia R ODP 24A rów odp. lewy	06+825	÷	06+950	12	12	125	0,15	0,15	0,30	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	810	5
Zlewnia R ODP 24A rów odp. lewy	06+950	÷	07+000	6	7	50	0,03	0,04	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	5	1	5	186	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 24A							0,38	0,41	0,79	0,04	0,37	0,41	1,00	131	54	6	57	2207	15
Rów odprowadzający R ODP 25A (km 7+000 – 7+230)																			
Zlewnia R ODP 25A rów odp. prawy	07+000	÷	07+200	6	5	200	0,12	0,10	0,22	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	2	14	551	4
Zlewnia R ODP 25A rów odp. prawy	07+200	÷	07+230	12	10	30	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 25A							0,16	0,13	0,29	0,02	0,12	0,13	1,00	131	17	2	19	716	5
Rów odprowadzający R ODP 26A (km 7+000 – 7+230)																			
Zlewnia R ODP 26A rów odp. lewy	07+000	÷	07+200	6	5	200	0,12	0,10	0,22	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	2	14	551	4
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 26A							0,12	0,10	0,22	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	2	14	551	4
Rów odprowadzający R ODP 27A (km 7+230 - 7+815)																			
Zlewnia R ODP 27A rów odp. prawy	07+230	÷	07+430	12	10	200	0,24	0,20	0,44	0,02	0,18	0,20	1,00	131	27	3	29	1102	7
Zlewnia R ODP 27A rów odp. prawy	07+430	÷	07+815	6	5	385	0,23	0,19	0,42	0,02	0,17	0,20	1,00	131	26	3	28	1060	7

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 27A							0,47	0,39	0,86	0,05	0,35	0,40	1,00	131	52	6	56	2162	14
Rów odprowadzający R ODP 28A (km 7+230 - 7+815)																			
Zlewnia R ODP 28A rów odp. lewy	07+230	÷	07+350	6	2	120	0,07	0,02	0,10	0,01	0,02	0,03	1,00	131	4	0	4	156	1
Zlewnia R ODP 28A rów odp. lewy	07+430	÷	07+815	6	5	385	0,23	0,19	0,42	0,02	0,17	0,20	1,00	131	26	3	28	1060	7
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 28A							0,30	0,22	0,52	0,03	0,19	0,23	1,00	131	29	3	32	1216	8
Rów odprowadzający R ODP 29A (km 7+230 - 7+815)																			
Zlewnia R ODP 29A rów odp. prawy	07+230	÷	07+430	12	10	200	0,24	0,20	0,44	0,02	0,18	0,20	1,00	131	27	3	29	1102	7
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 29A							0,24	0,20	0,44	0,02	0,18	0,20	1,00	131	27	3	29	1102	7
Rów odprowadzający R ODP 30A (km 7+230 - 7+815)																			
Zlewnia R ODP 30A rów odp. lewy	07+815	÷	08+730	6	5	915	0,55	0,46	1,01	0,05	0,41	0,47	1,00	131	61	7	65	2516	17
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 30A							0,55	0,46	1,01	0,05	0,41	0,47	1,00	131	61	7	65	2516	17
Rów odprowadzający R ODP 31A (km 7+815- 8+730)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R ODP 31A rów odp. prawy	07+815	÷	08+730	6	5	915	0,55	0,46	1,01	0,05	0,41	0,47	1,00	131	61	7	65	2516	17
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 31A							0,55	0,46	1,01	0,05	0,41	0,47	1,00	131	61	7	65	2516	17
Rów odprowadzający R ODP 32A (km 7+815- 8+730)																			
Zlewnia R ODP 32A rów odp. lewy	07+815	÷	08+730	6	5	915	0,55	0,46	1,01	0,05	0,41	0,47	1,00	131	61	7	65	2516	17
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 32A							0,55	0,46	1,01	0,05	0,41	0,47	1,00	131	61	7	65	2516	17
Rów odprowadzający R ODP 33A (km 8+730 – 8+865)																			
Zlewnia R ODP 33A rów odp. prawy	08+730	÷	08+810	6	5	80	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 33A							0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Rów odprowadzający R ODP 34A (km 8+730 – 8+865)																			
Zlewnia R ODP 34A rów odp. lewy	08+730	÷	08+810	6	5	80	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R ODP 34A rów odp. lewy	08+810	÷	08+865	12	10	55	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 34A							0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Rów odprowadzający R ODP 35A (km 8+865 - 9+060)																			
Zlewnia R ODP 35A rów odp. prawy	08+730	÷	08+810	6	5	80	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Zlewnia R ODP 35A rów odp. prawy	08+950	÷	09+060	6	5	110	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 35A							0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Rów odprowadzający R ODP 36A (km 8+865 – 9+060)																			
Zlewnia R ODP 36A rów odp. lewy	08+865	÷	08+950	12	10	85	0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Zlewnia R ODP 36A rów odp. lewy	08+950	÷	09+060	6	5	110	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 36A							0,17	0,14	0,31	0,02	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	771	5
Rów odprowadzający R ODP 37A (km 9+060 – 09+810)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm³/s/ha]	[dm³/s]	[dm³/s]	[m³/h]	[m³/rok]	[m³/24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R ODP 37A rów odp. prawy	09+060	÷	09+180	6	5	120	0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2
Zlewnia R ODP 37A rów odp. prawy	09+305	÷	09+435	6	5	130	0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Zlewnia R ODP 37A rów odp. prawy	09+435	÷	09+750	12	10	315	0,38	0,32	0,69	0,04	0,28	0,32	1,00	131	42	5	45	1735	12
Zlewnia R ODP 37A rów odp. prawy	09+750	÷	09+990	6	5	240	0,14	0,12	0,26	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	17	661	4
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 37A							0,67	0,56	1,23	0,07	0,50	0,57	0,95	131	71	8	76	2928	20
Rów odprowadzający R ODP 16A (km 9+060 – 09+810)																			
Zlewnia R ODP 38A rów odp. lewy	09+060	÷	09+180	6	5	120	0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2
Zlewnia R ODP 38A rów odp. lewy	09+180	÷	09+305	12	10	125	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Zlewnia R ODP 38A rów odp. lewy	09+305	÷	09+435	6	5	130	0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Zlewnia R ODP 38A rów odp. lewy	09+750	÷	09+810	6	5	60	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 38A							0,34	0,28	0,62	0,03	0,25	0,29	1,00	131	37	4	40	1542	10
Rów odprowadzający R ODP 39A (km 9+810 – 10+000)																			
Zlewnia R ODP 39A rów odp. prawy	09+810	÷	09+990	6	5	180	0,11	0,09	0,20	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	496	3
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 39A							0,11	0,09	0,20	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	496	3
Rów odprowadzający R ODP 40A (km 9+810 – 10+000)																			
Zlewnia R ODP 40A rów odp. lewy	09+810	÷	10+025	6	5	215	0,13	0,11	0,24	0,01	0,10	0,11	1,00	131	14	2	15	592	4
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 40A							0,13	0,11	0,24	0,01	0,10	0,11	1,00	131	14	2	15	592	4
Rów odprowadzający R ODP 41A ((km 13+940 - 15+150)																			
Zlewnia R ODP 41A rów odp. prawy	13+940	÷	15+090	6	5	1150	0,69	0,58	1,27	0,07	0,52	0,59	0,94	131	72	8	78	2986	20
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 41A							0,69	0,58	1,27	0,07	0,52	0,59	0,94	131	72	8	78	2986	20
Rów odprowadzający R ODP 42A ((km 13+940 - 15+150)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R ODP 42A rów odp. lewy	13+940	÷	15+090	6	5	1150	0,69	0,58	1,27	0,07	0,52	0,59	0,94	131	72	8	78	2986	20
Zlewnia R ODP 42A rów odp. lewy	15+090	÷	15+150	12	10	60	0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 42A							0,76	0,64	1,40	0,08	0,57	0,65	0,92	131	78	9	84	3217	21
Rów infiltracyjny R INF 3A (km 15+150 – 15+225)																			
Zlewnia R INF 3A rów inf. prawy	15+190	÷	15+225	6	5	35	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	2	0	3	96	1
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 3A							0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	2	0	3	96	1
Rów infiltracyjny R INF 4A (km 15+150 – 15+225)																			
Zlewnia R INF 4A rów inf. lewy	15+150	÷	15+190	12	10	40	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Zlewnia R INF 4A rów inf. lewy	15+190	÷	15+225	6	5	35	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	2	0	3	96	1
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 4A							0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	8	317	2

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów infiltracyjny R INF 5A (km 15+225 - 15+860)																			
Zlewnia R INF 5A rów inf. prawy	15+225	÷	15+320	6	5	95	0,06	0,05	0,10	0,01	0,04	0,05	1,00	131	6	1	7	262	2
Zlewnia R INF 5A rów inf. prawy	15+320	÷	15+510	12	10	190	0,23	0,19	0,42	0,02	0,17	0,19	1,00	131	25	3	27	1047	7
Zlewnia R INF 5A rów inf. prawy	15+510	÷	15+860	6	5	350	0,21	0,18	0,39	0,02	0,16	0,18	1,00	131	23	3	25	964	6
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 5A							0,50	0,41	0,91	0,05	0,37	0,42	1,00	131	55	6	59	2272	15
Rów infiltracyjny R INF 6A (km 15+225 - 15+860)																			
Zlewnia R INF 6A rów inf. lewy	15+225	÷	15+320	6	5	95	0,06	0,05	0,10	0,01	0,04	0,05	1,00	131	6	1	7	262	2
Zlewnia R INF 6A rów inf. lewy	15+510	÷	15+860	6	5	350	0,21	0,18	0,39	0,02	0,16	0,18	1,00	131	23	3	25	964	6
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 6A							0,27	0,22	0,49	0,03	0,20	0,23	1,00	131	30	3	32	1226	8
Rów infiltracyjny R INF 7A (km 15+860 – 16+090)																			
Zlewnia R INF 7A rów inf. prawy	15+860	÷	15+930	6	5	70	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1
Zlewnia R INF 7A rów inf. prawy	16+040	÷	16+090	6	5	50	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	3	0	4	138	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 7A							0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2
Rów infiltracyjny R INF 8A (km 15+860 – 16+090)																			
Zlewnia R INF 8A rów inf. lewy	15+860	÷	15+930	6	5	70	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1
Zlewnia R INF 8A rów inf. lewy	15+930	÷	16+040	12	10	110	0,13	0,11	0,24	0,01	0,10	0,11	1,00	131	15	2	16	606	4
Zlewnia R INF 8A rów inf. lewy	16+040	÷	16+090	6	5	50	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	3	0	4	138	1
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 8A							0,20	0,17	0,37	0,02	0,15	0,17	1,00	131	23	3	24	936	6
Rów infiltracyjny R INF 9A (km 16+090 - 17+560)																			
Zlewnia R INF 9A rów inf. prawy	16+090	÷	16+300	6	5	210	0,13	0,11	0,23	0,01	0,09	0,11	1,00	131	14	2	15	578	4
Zlewnia R INF 9A rów inf. prawy	16+480	÷	17+560	6	5	1080	0,65	0,54	1,19	0,06	0,49	0,55	0,96	131	69	8	74	2849	19
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 9A							0,77	0,65	1,42	0,08	0,58	0,66	0,92	131	79	9	85	3255	22

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1 ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów infiltracyjny R INF 10A (km 16+090 – 17+570) [Kolektor KD-3]																			
Zlewnia R INF 10A rów inf. lewy	16+580	÷	17+570	6	5	990	0,59	0,50	1,09	0,06	0,45	0,50	0,98	131	65	7	69	2669	18
Zlewnia R INF 10A Kolektor KD-3	16+480	÷	16+580	6	5	100	0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2
Razem							0,65	0,55	1,20	0,07	0,49	0,56	0,96	131	70	8	75	2869	19
Zlewnia R INF 10A Kolektor KD-3	16+340	÷	16+480	12	10	140	0,17	0,14	0,31	0,02	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	771	5
Razem							0,82	0,69	1,51	0,08	0,62	0,70	0,90	131	83	9	89	3405	23
Zlewnia R INF 10A rów inf. lewy	16+300	÷	16+340	12	10	40	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Zlewnia R INF 10A rów inf. lewy	16+090	÷	16+300	6	5	210	0,13	0,11	0,23	0,01	0,09	0,11	1,00	131	14	2	15	578	4
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 10A							1,00	0,83	1,83	0,10	0,75	0,85	0,86	131	95	11	102	3933	26
Rów melioracyjny bez nazwy (18+420)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm³/s/ha]	[dm³/s]	[dm³/s]	[m³/h]	[m³/rok]	[m³/24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask11A rów dr. prawy	17+560	÷	17+615	6	5	55	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	4	0	4	151	1
Zlewnia WylPiask11A rów dr. prawy	17+760	÷	18+420	6	5	660	0,40	0,33	0,73	0,04	0,30	0,34	1,00	131	44	5	47	1818	12
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy:							0,43	0,36	0,79	0,04	0,32	0,36	1,00	131	48	5	51	1969	13
Rów melioracyjny bez nazwy (18+420)																			
Zlewnia WylPiask12A rów dr. lewy	17+570	÷	17+615	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1
Zlewnia WylPiask12A rów dr. lewy	17+615	÷	17+760	12	10	145	0,17	0,15	0,32	0,02	0,13	0,15	1,00	131	19	2	21	799	5
Zlewnia WylPiask12A rów dr. lewy	17+760	÷	18+420	6	5	660	0,40	0,33	0,73	0,04	0,30	0,34	1,00	131	44	5	47	1818	12
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy:							0,60	0,50	1,09	0,06	0,45	0,51	0,98	131	65	7	70	2679	18
Rów melioracyjny bez nazwy (18+420)																			
Zlewnia WylPiask13A rów dr. prawy	18+420	÷	18+720	6	5	300	0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy:							0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6
Rów melioracyjny bez nazwy (18+420)																			
Zlewnia WylPiask14A rów dr. lewy	18+420	÷	18+720	6	5	300	0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy:							0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6
Rów infiltracyjny R INF 11A km (18+720 – 19+160)																			
Zlewnia R INF 11A rów inf. prawy	18+720	÷	19+160	6	5	440	0,26	0,22	0,48	0,03	0,20	0,22	1,00	131	29	3	32	1212	8
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 11A							0,26	0,22	0,48	0,03	0,20	0,22	1,00	131	29	3	32	1212	8
Rów infiltracyjny R INF 12A km (18+720 – 19+160)																			
Zlewnia R INF 12A rów inf. lewy	18+720	÷	19+160	6	5	440	0,26	0,22	0,48	0,03	0,20	0,22	1,00	131	29	3	32	1212	8
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 12A							0,26	0,22	0,48	0,03	0,20	0,22	1,00	131	29	3	32	1212	8
Rów infiltracyjny R INF 13A km (19+160 - 19+450)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R INF 13A rów inf. prawy	19+160	÷	19+450	6	5	290	0,17	0,15	0,32	0,02	0,13	0,15	1,00	131	19	2	21	799	5
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 13A							0,17	0,15	0,32	0,02	0,13	0,15	1,00	131	19	2	21	799	5
Rów infiltracyjny R INF 14A km (19+160 - 19+460)																			
Zlewnia R INF 14A rów inf. lewy	19+160	÷	19+460	6	5	300	0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 14A							0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6
Rów infiltracyjny R INF 15A (km 19+450 – 19+570)																			
Zlewnia R INF 15A rów inf. prawy	19+450	÷	19+570	6	5	120	0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 15A							0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2
Rów infiltracyjny R INF 16A (km 19+460 – 19+570)																			
Zlewnia R INF 16A rów inf. lewy	19+460	÷	19+570	6	7	110	0,07	0,08	0,14	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	410	3
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 16A							0,07	0,08	0,14	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	410	3

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZ EM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów infiltracyjny R INF 17A (km 19+570 - 19+740)																			
Zlewnia R INF 17A rów inf. prawy	19+570	÷	19+740	6	5	170	0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 17A							0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Rów infiltracyjny R INF 18A (km 19+570 – 19+740)																			
Zlewnia R INF 18A rów inf. lewy	19+570	÷	19+740	6	7	170	0,10	0,12	0,22	0,01	0,11	0,12	1,00	131	15	2	16	633	4
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 18A							0,10	0,12	0,22	0,01	0,11	0,12	1,00	131	15	2	16	633	4
Istniejąca Kanalizacja deszczowa Dn400mm (km 20+370) [Kolektor KD-4]																			
Zlewnia Istn. KD Dn400mm	19+740	÷	20+166	10	12	426	0,43	0,51	0,94	0,04	0,46	0,50	1,00	131	66	8	71	2714	18
Zlewnia Istn. KD Dn400mm	20+166	÷	20+340	10	12	174	0,17	0,21	0,38	0,02	0,19	0,21	1,00	131	27	3	29	1109	7
Razem do Istn. KD Dn400mm							0,60	0,72	1,32	0,06	0,65	0,71	0,93	131	87	10	93	3567	24

8.3. Obliczenia przepływów maksymalnych odcinek B

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Istniejąca Kanalizacja deszczowa Dn400mm (km 00+000) [Kolektor KD-5]																			
Zlewnia Istn. KD rowy dr. P i L	00+440	÷	00+515	12	10	75	0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	413	3
Zlewnia Istn. KD Kolektor KD-5	00+078	÷	00+440	10	12	362	0,36	0,43	0,80	0,04	0,39	0,43	1,00	131	56	6	60	2307	15
Razem							0,45	0,51	0,96	0,05	0,46	0,50	1,00	131	66	8	71	2720	18
Zlewnia Istn. KD Kolektor KD-5	00+000	÷	00+078	10	12	78	0,08	0,09	0,17	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	497	3
Razem do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej kd300mm							0,53	0,60	1,13	0,05	0,54	0,60	0,97	131	76	9	81	3118	21
Rów odprowadzający R ODP 1B (km 00+515 – 00+800)																			
Zlewnia R ODP 1B rów odp. prawy	00+515	÷	00+650	12	12	135	0,16	0,16	0,32	0,02	0,15	0,16	1,00	131	21	2	23	875	6
Zlewnia R ODP 1B rów odp. prawy	00+650	÷	00+800	6	5	150	0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	413	3
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 1B							0,25	0,24	0,49	0,03	0,21	0,24	1,00	131	31	4	33	1288	9

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów odprowadzający R ODP 2B (km 00+515 – 00+800)																			
Zlewnia R ODP 2B rów odp. lewy	00+650	÷	00+800	6	5	150	0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	413	3
Razem do rowu infiltracyjnego R ODP 2B							0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	413	3
Rów odprowadzający R ODP 3B (km 00+800 - 01+710)																			
Zlewnia R ODP 3B rów odp. prawy	00+800	÷	01+270	6	5	470	0,28	0,24	0,52	0,03	0,21	0,24	1,00	131	31	4	34	1294	9
Zlewnia R ODP 3B rów odp. prawy	01+270	÷	01+395	12	10	125	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Zlewnia R ODP 3B rów odp. prawy	01+395	÷	01+665	6	5	270	0,16	0,14	0,30	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	19	744	5
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 3B							0,59	0,50	1,09	0,06	0,45	0,50	0,98	131	65	7	69	2669	18
Rów odprowadzający R ODP 4B (km 00+800 - 01+710)																			
Zlewnia R ODP 4B rów odp. lewy	00+800	÷	01+270	6	5	470	0,28	0,24	0,52	0,03	0,21	0,24	1,00	131	31	4	34	1294	9
Zlewnia R ODP 4B rów odp. lewy	01+395	÷	01+665	6	5	270	0,16	0,14	0,30	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	19	744	5

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R ODP 4B rów odp. lewy	01+665	÷	01+710	12	10	45	0,05	0,05	0,10	0,01	0,04	0,05	1,00	131	6	1	6	248	2
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 4B							0,50	0,42	0,91	0,05	0,37	0,42	1,00	131	55	6	59	2286	15
Rów infiltracyjny R INF 1B (km 01+710 – 03+905)																			
Zlewnia R INF 1B rów odp. prawy	01+850	÷	02+080	6	5	230	0,14	0,12	0,25	0,01	0,10	0,12	1,00	131	15	2	16	633	4
Zlewnia R INF 1B rów odp. prawy	02+080	÷	02+215	12	10	135	0,16	0,14	0,30	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	19	744	5
Zlewnia R INF 1B rów odp. prawy	02+215	÷	02+390	6	5	175	0,11	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	482	3
Zlewnia R INF 1B rów odp. prawy	02+495	÷	02+620	6	5	125	0,08	0,06	0,14	0,01	0,06	0,06	1,00	131	8	1	9	344	2
Zlewnia R INF 1B rów odp. prawy	02+620	÷	02+745	12	10	125	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Zlewnia R INF 1B rów odp. prawy	02+745	÷	03+300	6	5	555	0,33	0,28	0,61	0,03	0,25	0,28	1,00	131	37	4	40	1528	10
Zlewnia R INF 1B rów odp. prawy	03+300	÷	03+420	12	10	120	0,14	0,12	0,26	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	17	661	4

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R INF 1B rów odp. prawy	03+420	÷	03+570	6	5	150	0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	413	3
Zlewnia R INF 1B rów odp. prawy	03+725	÷	03+780	6	5	55	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	4	0	4	151	1
Zlewnia R INF 1B rów odp. prawy	03+780	÷	03+905	12	10	125	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Razem do rowu odprowadzającego R INF 1B							1,38	1,15	2,53	0,14	1,04	1,17	0,79	131	122	14	131	5022	33
Rów infiltracyjny R INF 2B (km 01+710 – 03+850)																			
Zlewnia R INF 2B rów odp. lewy	01+710	÷	01+850	12	10	140	0,17	0,14	0,31	0,02	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	771	5
Zlewnia R INF 2B rów odp. lewy	01+850	÷	02+080	6	5	230	0,14	0,12	0,25	0,01	0,10	0,12	1,00	131	15	2	16	633	4
Zlewnia R INF 2B rów odp. lewy	02+215	÷	02+390	6	5	175	0,11	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	482	3
Zlewnia R INF 2B rów odp. lewy	02+390	÷	02+495	12	10	105	0,13	0,11	0,23	0,01	0,09	0,11	1,00	131	14	2	15	578	4
Zlewnia R INF 2B rów odp. lewy	02+495	÷	02+620	6	5	125	0,08	0,06	0,14	0,01	0,06	0,06	1,00	131	8	1	9	344	2

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R INF 2B rów odp. lewy	02+745	÷	03+300	6	5	555	0,33	0,28	0,61	0,03	0,25	0,28	1,00	131	37	4	40	1528	10
Zlewnia R INF 2B rów odp. lewy	03+420	÷	03+570	6	5	150	0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	413	3
Zlewnia R INF 2B rów odp. lewy	03+570	÷	03+725	12	10	155	0,19	0,16	0,34	0,02	0,14	0,16	1,00	131	21	2	22	854	6
Zlewnia R INF 2B rów odp. lewy	03+725	÷	03+780	6	5	55	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	4	0	4	151	1
Razem do rowu odprowadzającego R INF2B							1,25	1,05	2,30	0,13	0,94	1,07	0,81	131	113	13	122	4674	31
Rów infiltracyjny R INF 3B (km 03+905 – 04+055)																			
Zlewnia R INF 3B rów odp. prawy	03+905	÷	03+935	6	5	30	0,02	0,02	0,03	0,00	0,01	0,02	1,00	131	2	0	2	83	1
Zlewnia R INF 3B rów odp. prawy	04+005	÷	04+055	6	5	50	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	3	0	4	138	1
Razem do rowu odprowadzającego R ODP 3B							0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Rów infiltracyjny R INF 4B (km 03+850 – 04+055)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynniki opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr.} roczne =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} x. =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R INF 4B rów odp. lewy	03+905	÷	03+935	6	5	30	0,02	0,02	0,03	0,00	0,01	0,02	1,00	131	2	0	2	83	1
Zlewnia R INF 4B rów odp. lewy	03+935	÷	04+005	12	10	70	0,08	0,07	0,15	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	10	386	3
Zlewnia R INF 4B rów odp. lewy	04+005	÷	04+045	6	5	40	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	110	1
Razem do rowu odprowadzającego R INF4B							0,13	0,11	0,23	0,01	0,09	0,11	1,00	131	14	2	15	578	4
Rzeka Łupawa (km 4+600) [Kolektor KD-6 - retencja kanałowa]																			
Zlewnia Wyl4 rów dr. lewy	04+045	÷	04+150	6	5	105	0,06	0,05	0,12	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	8	289	2
Zlewnia Wyl4 rów dr. lewy	04+150	÷	04+250	12	10	100	0,12	0,10	0,22	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	2	14	551	4
Zlewnia Wyl4 rów dr. lewy	04+250	÷	04+320	6	5	70	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1
Zlewnia Wyl4 rów dr. lewy	04+450	÷	04+515	6	5	65	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	5	179	1
Razem							0,26	0,22	0,48	0,03	0,20	0,22	1,00	131	29	3	32	1212	8

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr.} roczne =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} x. =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl4 Kolektor KD-6.1	04+515	÷	04+590	12	10	75	0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	413	3
Razem							0,35	0,30	0,65	0,04	0,27	0,30	1,00	131	39	5	42	1625	11
Zlewnia Wyl4 rów dr. prawy	04+055	÷	04+150	6	5	95	0,06	0,05	0,10	0,01	0,04	0,05	1,00	131	6	1	7	262	2
Zlewnia Wyl4 rów dr. prawy	04+250	÷	04+320	6	5	70	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1
Zlewnia Wyl4 rów dr. prawy	04+320	÷	04+450	12	10	130	0,16	0,13	0,29	0,02	0,12	0,13	1,00	131	17	2	19	716	5
Zlewnia Wyl4 rów dr. prawy	04+450	÷	04+515	6	5	65	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	5	179	1
Razem							0,65	0,54	1,19	0,06	0,49	0,55	0,96	131	69	8	74	2849	19
Razem do rzeki Łupawy															7,9				
Rzeka Łupawa (km 4+600) [Kolektor KD-7 - retencja kanałowa]																			
Zlewnia Wyl5 rów dr. prawy	05+220	÷	05+515	6	5	295	0,18	0,15	0,32	0,02	0,13	0,15	1,00	131	20	2	21	812	5
Zlewnia Wyl5 rów dr. prawy	05+040	÷	05+110	6	5	70	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl5 rów dr. prawy	04+905	÷	05+040	12	10	135	0,16	0,14	0,30	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	19	744	5
Zlewnia Wyl5 rów dr. prawy	04+860	÷	04+905	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1
Zlewnia Wyl5 rów dr. prawy	04+690	÷	04+740	6	5	50	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	3	0	4	138	1
Razem							0,44	0,37	0,80	0,04	0,33	0,37	1,00	131	49	6	52	2010	13
Zlewnia Wyl5 Kolektor KD-7.1	04+610	÷	04+690	12	10	80	0,10	0,08	0,18	0,01	0,07	0,08	1,00	131	11	1	11	441	3
Razem							0,53	0,45	0,98	0,05	0,40	0,45	1,00	131	59	7	64	2451	16
Zlewnia Wyl5 rów dr. lewy	05+220	÷	05+465	6	5	245	0,15	0,12	0,27	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	18	675	4
Zlewnia Wyl5 rów dr. lewy	05+110	÷	05+220	12	10	110	0,13	0,11	0,24	0,01	0,10	0,11	1,00	131	15	2	16	606	4
Zlewnia Wyl5 rów dr. lewy	05+040	÷	05+110	6	5	70	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1
Zlewnia Wyl5 rów dr. lewy	04+860	÷	04+905	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl5 rów dr. lewy	04+740	÷	04+860	12	10	120	0,14	0,12	0,26	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	17	661	4
Zlewnia Wyl5 rów dr. lewy	04+690	÷	04+740	6	5	50	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	3	0	4	138	1
Razem							1,06	0,88	1,94	0,11	0,79	0,90	0,85	131	100	11	107	4109	27
Razem do rzeki Łupawy															11,4				
Rów infiltracyjny R INF 5B (km 05+515 - 5+660)																			
Zlewnia R INF 5B rów inf. prawy	05+515	÷	05+660	6	5	145	0,09	0,07	0,16	0,01	0,07	0,07	1,00	131	10	1	10	399	3
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 5B							0,09	0,07	0,16	0,01	0,07	0,07	1,00	131	10	1	10	399	3
Rów infiltracyjny R INF 6B (km 05+515 - 5+640)																			
Zlewnia R INF 6B rów inf. lewy	05+465	÷	05+640	6	5	175	0,11	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	482	3
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 6B							0,11	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	482	3
Rów infiltracyjny R INF 7B (km 05+660 - 6+555)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM							
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia R INF 7B rów inf. prawy	05+660	÷	06+150	6	5	490	0,29	0,25	0,54	0,03	0,22	0,25	1,00	131	33	4	35	1349	9
Zlewnia R INF 7B rów inf. prawy	06+310	÷	06+555	6	5	245	0,15	0,12	0,27	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	18	675	4
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 7B							0,44	0,37	0,81	0,04	0,33	0,37	1,00	131	49	6	53	2024	13
Rów infiltracyjny R INF 8B (km 05+640 - 6+575)																			
Zlewnia R INF 8B rów inf. lewy	05+640	÷	06+150	6	5	510	0,31	0,26	0,56	0,03	0,23	0,26	1,00	131	34	4	37	1405	9
Zlewnia R INF 8B rów inf. lewy	06+150	÷	06+310	12	10	160	0,19	0,16	0,35	0,02	0,14	0,16	1,00	131	21	2	23	881	6
Zlewnia R INF 8B rów inf. lewy	06+310	÷	06+575	6	5	265	0,16	0,13	0,29	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	19	730	5
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 8B							0,66	0,55	1,20	0,07	0,49	0,56	0,95	131	70	8	75	2879	19
Rów infiltracyjny R INF 9B (km 06+555 - 6+990)																			
Zlewnia R INF 9B rów inf. prawy	06+555	÷	06+990	6	5	435	0,26	0,22	0,48	0,03	0,20	0,22	1,00	131	29	3	31	1198	8
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 9B							0,26	0,22	0,48	0,03	0,20	0,22	1,00	131	29	3	31	1198	8

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F· Ψ·φ	Q _{śr.} roczne =15·F· Ψ·φ	Q _{hmax} =39· F·Ψ· φ	Q roczne =0,9·H ·F·Ψ·φ ·10	Q śr dob =0,9·H ·F·Ψ·φ ·10/15 0
							F ziel.	F utwardz.	RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM							
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów infiltracyjny R INF 10B (km 06+575 - 6+990)																			
Zlewnia R INF 10B rów inf. lewy	06+575	÷	06+990	6	5	415	0,25	0,21	0,46	0,02	0,19	0,21	1,00	131	28	3	30	1143	8
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 10B							0,25	0,21	0,46	0,02	0,19	0,21	1,00	131	28	3	30	1143	8
Rów infiltracyjny R INF 11B (km 06+990 - 7+395)																			
Zlewnia R INF 11B rów inf. prawy	06+990	÷	07+355	6	5	365	0,22	0,18	0,40	0,02	0,16	0,19	1,00	131	24	3	26	1005	7
Zlewnia R INF 11B rów inf. prawy	07+355	÷	07+395	10	12	40	0,04	0,05	0,09	0,00	0,04	0,05	1,00	131	6	1	7	255	2
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 11B							0,26	0,23	0,49	0,03	0,21	0,23	1,00	131	31	4	33	1260	8
Rów infiltracyjny R INF 12B (km 06+990 - 7+410)																			
Zlewnia R INF 12B rów inf. lewy	06+990	÷	07+355	6	5	365	0,22	0,18	0,40	0,02	0,16	0,19	1,00	131	24	3	26	1005	7
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 12B							0,22	0,18	0,40	0,02	0,16	0,19	1,00	131	24	3	26	1005	7
Rów melioracyjny R-1 (km 7+600)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM							
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask1B rów dr. prawy	07+395	÷	07+495	10	12	100	0,10	0,12	0,22	0,01	0,11	0,12	1,00	131	15	2	17	637	4
Zlewnia WylPiask1B rów dr. prawy	07+495	÷	07+600	6	5	105	0,06	0,05	0,12	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	8	289	2
Razem do rowu melioracyjnego R-1							0,16	0,17	0,34	0,02	0,16	0,17	1,00	131	22	3	24	926	6
Rów melioracyjny R-1 (km 7+600)																			
Zlewnia WylPiask2B rów dr. lewy	07+495	÷	07+600	6	5	105	0,06	0,05	0,12	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	8	289	2
Razem do rowu melioracyjnego R-1							0,06	0,05	0,12	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	8	289	2
Rów melioracyjny R-1 (km 7+600)																			
Zlewnia WylPiask3B rów dr. prawy	07+600	÷	07+925	6	5	325	0,20	0,16	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	2	23	895	6
Razem do rowu melioracyjnego R-1							0,20	0,16	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	2	23	895	6
Rów melioracyjny R-1 (km 7+600)																			
Zlewnia WylPiask4B rów dr. lewy	07+600	÷	07+925	6	5	325	0,20	0,16	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	2	23	895	6

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu melioracyjnego R-1							0,20	0,16	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	2	23	895	6
Rów infiltracyjny R INF 13B (km 07+925 - 8+150)																			
Zlewnia R ODP 5B rów odp. prawy	07+925	÷	07+970	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1
Zlewnia R ODP 5B rów odp. prawy	08+025	÷	08+070	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1
Zlewnia R ODP 5B rów odp. prawy	08+070	÷	08+150	12	10	80	0,10	0,08	0,18	0,01	0,07	0,08	1,00	131	11	1	11	441	3
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 13B							0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Rów infiltracyjny R INF 14B (km 07+925 - 8+150)																			
Zlewnia R ODP 6B rów odp. lewy	07+925	÷	07+970	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1
Zlewnia R ODP 6B rów odp. lewy	07+970	÷	08+025	12	10	55	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Zlewnia R ODP 6B rów odp. lewy	08+025	÷	08+070	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 14B							0,12	0,10	0,22	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	2	14	551	4

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr.} roczne =15·F·Ψ·φ	Q _{h_{ma}} x. =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów infiltracyjny R INF 15B (km 08+150 - 8+350)																			
Zlewnia R ODP 7B rów odp. prawy	08+150	÷	08+180	12	10	30	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Zlewnia R ODP 7B rów odp. prawy	08+180	÷	08+350	6	5	170	0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 15B							0,14	0,12	0,25	0,01	0,10	0,12	1,00	131	15	2	16	633	4
Rów infiltracyjny R INF 16B (km 08+150 - 08+350)																			
Zlewnia R ODP 8B rów odp. lewy	08+180	÷	08+350	6	5	170	0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 16B							0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Zbiornik odparowujący ZO-1B (km 08+350) [Kolektor KD-8]																			
Zlewnia Wyl7 rów dr. prawy	09+020	÷	09+370	6	5	350	0,21	0,18	0,39	0,02	0,16	0,18	1,00	131	23	3	25	964	6
Zlewnia Wyl7 rów dr. lewy	09+020	÷	09+335	6	5	315	0,19	0,16	0,35	0,02	0,14	0,16	1,00	131	21	2	23	868	6
Razem							0,40	0,33	0,73	0,04	0,30	0,34	1,00	131	44	5	48	1831	12

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl7 Kolektor KD-9	08+862	÷	09+020	12	11	158	0,19	0,17	0,36	0,02	0,16	0,18	1,00	131	23	3	25	947	6
Razem							0,59	0,51	1,09	0,06	0,46	0,51	0,98	131	66	8	71	2716	18
Zlewnia Wyl7 Kolektor KD-9	08+350	÷	08+862	12	11	512	0,61	0,56	1,18	0,06	0,51	0,57	0,96	131	71	8	77	2946	20
Razem do zbiornika retencyjnego ZR-1B							1,20	1,07	2,27	0,12	0,96	1,08	0,81	131	116	13	124	4763	32
Rów melioracyjny bez nazwy (km 10+180)																			
Zlewnia WylPiask5B rów dr. prawy	09+370	÷	09+700	6	5	330	0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6
Zlewnia WylPiask5B rów dr. prawy	09+700	÷	09+830	12	10	130	0,16	0,13	0,29	0,02	0,12	0,13	1,00	131	17	2	19	716	5
Zlewnia WylPiask5B rów dr. prawy	09+830	÷	10+180	6	5	350	0,21	0,18	0,39	0,02	0,16	0,18	1,00	131	23	3	25	964	6
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,56	0,47	1,03	0,06	0,42	0,48	0,99	131	62	7	67	2567	17
Rów melioracyjny bez nazwy (km 10+180)																			
Zlewnia WylPiask6B rów dr. lewy	09+370	÷	09+700	6	5	330	0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask6B rów dr. lewy	09+830	÷	10+180	6	5	350	0,21	0,18	0,39	0,02	0,16	0,18	1,00	131	23	3	25	964	6
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,41	0,34	0,75	0,04	0,31	0,35	1,00	131	45	5	49	1873	12
Rów melioracyjny bez nazwy (km 10+180)																			
Zlewnia WylPiask7B rów dr. prawy	10+320	÷	10+385	6	5	65	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	5	179	1
Zlewnia WylPiask7B rów dr. prawy	10+570	÷	10+740	6	5	170	0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Zlewnia WylPiask7B rów dr. prawy	10+890	÷	11+020	6	5	130	0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,22	0,18	0,40	0,02	0,16	0,19	1,00	131	24	3	26	1005	7
Rów melioracyjny bez nazwy (km 10+180)																			
Zlewnia WylPiask8B rów dr. lewy	10+320	÷	10+385	6	5	65	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	5	179	1
Zlewnia WylPiask8B rów dr. lewy	10+385	÷	10+570	12	10	185	0,22	0,19	0,41	0,02	0,17	0,19	1,00	131	25	3	26	1019	7
Zlewnia WylPiask8B rów dr. lewy	10+570	÷	10+740	6	5	170	0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask8B rów dr. lewy	10+740	÷	10+890	12	10	150	0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6
Zlewnia WylPiask8B rów dr. lewy	10+890	÷	11+020	6	5	130	0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Zlewnia WylPiask8B rów dr. lewy	11+020	÷	11+145	12	10	125	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,77	0,64	1,41	0,08	0,58	0,66	0,92	131	79	9	84	3246	22
Rów melioracyjny R-1 (km 12+695)																			
Zlewnia WylPiask9B rów dr. prawy	11+180	÷	11+215	10	12	35	0,04	0,04	0,08	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	223	1
Zlewnia WylPiask9B rów dr. prawy	11+215	÷	11+320	6	5	105	0,06	0,05	0,12	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	8	289	2
Zlewnia WylPiask9B rów dr. prawy	11+320	÷	11+440	10	12	120	0,12	0,14	0,26	0,01	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	765	5
Zlewnia WylPiask9B rów dr. prawy	11+440	÷	11+880	6	5	440	0,26	0,22	0,48	0,03	0,20	0,22	1,00	131	29	3	32	1212	8
Zlewnia WylPiask9B rów dr. prawy	12+055	÷	12+235	6	5	180	0,11	0,09	0,20	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	496	3

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask9B rów dr. prawy	12+235	÷	12+695	10	12	460	0,46	0,55	1,01	0,05	0,50	0,54	1,00	131	71	8	76	2922	19
Razem do rowu melioracyjnego R-1							1,05	1,10	2,15	0,11	0,99	1,10	0,83	131	119	14	127	4885	33
Rów melioracyjny R-1 (km 12+695)																			
Zlewnia WylPiask10B rów dr. lewy	11+215	÷	11+320	6	5	105	0,06	0,05	0,12	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	8	289	2
Zlewnia WylPiask10B rów dr. lewy	11+440	÷	11+880	6	5	440	0,26	0,22	0,48	0,03	0,20	0,22	1,00	131	29	3	32	1212	8
Zlewnia WylPiask10B rów dr. lewy	11+880	÷	12+055	10	12	175	0,18	0,21	0,39	0,02	0,19	0,21	1,00	131	27	3	29	1115	7
Zlewnia WylPiask10B rów dr. lewy	12+055	÷	12+235	6	5	180	0,11	0,09	0,20	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	496	3
Razem do rowu melioracyjnego R-1							0,61	0,57	1,18	0,06	0,52	0,58	0,96	131	72	8	78	2984	20
Rów melioracyjny R-1 (km 12+695)																			
Zlewnia WylPiask11B rów dr. prawy	12+695	÷	12+740	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1
Zlewnia WylPiask11B rów dr. prawy	12+855	÷	12+900	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu melioracyjnego R-1							0,05	0,05	0,10	0,01	0,04	0,05	1,00	131	6	1	6	248	2
Rów melioracyjny R-1 (km 12+695)																			
Zlewnia WylPiask12B rów dr. lewy	12+695	÷	12+740	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1
Zlewnia WylPiask12B rów dr. lewy	12+740	÷	12+855	12	10	115	0,14	0,12	0,25	0,01	0,10	0,12	1,00	131	15	2	16	633	4
Zlewnia WylPiask12B rów dr. lewy	12+855	÷	12+900	6	5	45	0,03	0,02	0,05	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	124	1
Razem do rowów infiltracyjnych							0,19	0,16	0,35	0,02	0,14	0,16	1,00	131	21	2	23	881	6
Rzeka Łupawka (km 13+160) [Kolektor KD-10]																			
Zlewnia Wyl9 rów dr. prawy	12+900	÷	12+950	6	5	50	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	3	0	4	138	1
Zlewnia Wyl9 wpust w km 13+090	13+090	÷	13+125	6	5	35	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	2	0	3	96	1
Razem do rzeki Łupawki							0,05	0,04	0,09	0,01	0,04	0,04	1,00	131	6	1	6	234	2
Rzeka Łupawka (km 13+160) [Kolektor KD-10A]																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl10 rów dr. lewy	12+900	÷	12+950	6	5	50	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	3	0	4	138	1
Zlewnia Wyl10 rów dr. lewy	12+950	÷	13+080	12	10	130	0,16	0,13	0,29	0,02	0,12	0,13	1,00	131	17	2	19	716	5
Zlewnia Wyl10 Kolektor KD-9	13+080	÷	13+120	6	5	40	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	110	1
Zlewnia Wyl10 Kolektor KD-9	13+120	÷	13+220	12	10	100	0,12	0,10	0,22	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	2	14	551	4
Razem do rzeki Łupawki							0,33	0,28	0,61	0,03	0,25	0,28	1,00	131	37	4	39	1515	10
Rzeka Łupawka (km 13+160) [Kolektor KD-11]																			
Zlewnia Wyl11 rów dr. prawy	13+220	÷	13+340	12	10	120	0,14	0,12	0,26	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	17	661	4
Zlewnia Wyl11 rów dr. prawy	13+340	÷	13+410	6	5	70	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1
Zlewnia Wyl11 rów dr. prawy	13+340	÷	13+575	12	10	235	0,28	0,24	0,52	0,03	0,21	0,24	1,00	131	31	4	34	1294	9
Zlewnia Wyl11 rów dr. prawy	13+575	÷	13+705	6	5	130	0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Razem do rzeki Łupawki							0,55	0,46	1,00	0,05	0,41	0,46	1,00	131	61	7	65	2506	17

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr.} roczne =15·F·Ψ·φ	Q _{hma} x. =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rzeka Łupawka (km 13+160) [Kolektor KD-11B]																			
Zlewnia Wyl11B rów dr. lewy	13+340	÷	13+410	6	5	70	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1
Zlewnia WWyl11B rów dr. lewy	13+575	÷	13+705	6	5	130	0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Razem do rzeki Łupawki							0,12	0,10	0,22	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	2	14	551	4
Rów melioracyjny R-L (km 13+875)																			
Zlewnia WylPiask17B rów dr. prawy	13+705	÷	13+875	6	5	170	0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Razem do rowu melioracyjnego R-L							0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Rów melioracyjny R-L (km 13+875)																			
Zlewnia WylPiask18B rów dr. lewy	13+685	÷	13+875	6	5	190	0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Razem do rowu melioracyjnego R-L							0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Rów melioracyjny R-L (km 13+875)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask19B rów dr. prawy	13+875	÷	14+050	12	10	175	0,21	0,18	0,39	0,02	0,16	0,18	1,00	131	23	3	25	964	6
Zlewnia WylPiask19B rów dr. prawy	14+050	÷	14+160	6	5	110	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Razem do rowu melioracyjnego R-L							0,28	0,23	0,51	0,03	0,21	0,23	1,00	131	31	4	33	1267	8
Rów melioracyjny R-L (km 13+875)																			
Zlewnia WylPiask20B rów dr. lewy	14+050	÷	14+160	6	5	110	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Razem do rowu melioracyjnego R-L							0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Rów infiltracyjny R INF 17B (km 14+160 - 14+700)																			
Zlewnia R INF 13B rów inf. Prawy	14+160	÷	14+700	6	5	540	0,32	0,27	0,59	0,03	0,24	0,28	1,00	131	36	4	39	1487	10
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 17B							0,32	0,27	0,59	0,03	0,24	0,28	1,00	131	36	4	39	1487	10
Rów infiltracyjny R INF 18B (km 14+135 - 14+700)																			
Zlewnia R INF 14B rów inf. lewy	14+135	÷	14+700	6	5	565	0,34	0,28	0,62	0,03	0,25	0,29	1,00	131	38	4	40	1556	10

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 18B							0,34	0,28	0,62	0,03	0,25	0,29	1,00	131	38	4	40	1556	10
Rów infiltracyjny R INF 19B (km 14+700 - 15+340)																			
Zlewnia R INF 15B rów inf. prawy	14+700	÷	15+105	6	5	405	0,24	0,20	0,45	0,02	0,18	0,21	1,00	131	27	3	29	1115	7
Zlewnia R INF 15B rów inf. prawy	15+105	÷	15+175	12	10	70	0,08	0,07	0,15	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	10	386	3
Zlewnia R INF 15B rów inf. prawy	15+175	÷	15+260	6	5	85	0,05	0,04	0,09	0,01	0,04	0,04	1,00	131	6	1	6	234	2
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 19B							0,38	0,32	0,69	0,04	0,28	0,32	1,00	131	42	5	45	1735	12
Rów infiltracyjny R INF 20B (km 14+700 - 15+340)																			
Zlewnia R INF 16B rów inf. lewy	14+700	÷	15+105	6	5	405	0,24	0,20	0,45	0,02	0,18	0,21	1,00	131	27	3	29	1115	7
Zlewnia R INF 16B rów inf. lewy	15+175	÷	15+260	6	5	85	0,05	0,04	0,09	0,01	0,04	0,04	1,00	131	6	1	6	234	2
Zlewnia R INF 16B rów inf. lewy	15+260	÷	15+340	12	10	80	0,10	0,08	0,18	0,01	0,07	0,08	1,00	131	11	1	11	441	3
Razem do rowu infiltracyjnego R INF 20B							0,39	0,33	0,72	0,04	0,29	0,33	1,00	131	43	5	47	1790	12

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów melioracyjny R-P (km 16+340) [Kolektor KD-11]																			
Zlewnia Wyl12 rów dr. prawy	15+425	÷	15+635	6	5	210	0,13	0,11	0,23	0,01	0,09	0,11	1,00	131	14	2	15	578	4
Zlewnia Wyl12 rów dr. lewy	15+340	÷	15+425	12	10	85	0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Zlewnia Wyl12 rów dr. lewy	15+425	÷	15+635	6	5	210	0,13	0,11	0,23	0,01	0,09	0,11	1,00	131	14	2	15	578	4
Razem							0,35	0,30	0,65	0,04	0,27	0,30	1,00	131	39	5	42	1625	11
Zlewnia Wyl12 Kolektor KD-11	15+635	÷	15+811	12	12	176	0,21	0,21	0,42	0,02	0,19	0,21	1,00	131	28	3	30	1140	8
Razem							0,57	0,51	1,07	0,06	0,46	0,51	0,98	131	66	8	71	2718	18
Zlewnia Wyl12 Kolektor KD-11	15+811	÷	16+340	12	12	529	0,63	0,63	1,27	0,06	0,57	0,63	0,94	131	78	9	84	3229	22
Razem do rowou melioracyjnego R-P							1,20	1,14	2,34	0,12	1,03	1,15	0,81	131	121	14	130	5007	33
Rów melioracyjny R-P (km 16+340) [Kolektor KD-12]																			
Zlewnia Wyl13 rów dr. lewy	17+060	÷	17+120	12	10	60	0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl13 rów dr. prawy	17+060	÷	17+120	6	5	60	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Razem							0,11	0,09	0,20	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	496	3
Zlewnia Wyl13 Kolektor KD-12	16+714	÷	17+060	12	12	346	0,42	0,42	0,83	0,04	0,37	0,42	1,00	131	54	6	58	2242	15
Razem							0,52	0,51	1,03	0,05	0,45	0,51	0,99	131	66	8	71	2719	18
Zlewnia Wyl13 Kolektor KD-12	16+340	÷	16+714	12	12	374	0,45	0,45	0,90	0,04	0,40	0,45	1,00	131	59	7	63	2424	16
Razem do rowou melioracyjnego R-P							0,97	0,95	1,93	0,10	0,86	0,96	0,85	131	106	12	114	4381	29
Rów melioracyjny R-L (km 19+270) [Kolektor KD-13]																			
Zlewnia WylPiask21B Kolektor KD-13	18+710	÷	18+940	12	12	230	0,28	0,28	0,55	0,03	0,25	0,28	1,00	131	36	4	39	1490	10
Zlewnia WylPiask21B rów dr. Prawy	18+940	÷	19+270	6	5	330	0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6
Razem do rowou melioracyjnego R-L							0,47	0,44	0,92	0,05	0,40	0,44	1,00	131	58	7	62	2399	16
Rów melioracyjny R-L (km 19+270)																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr.} roczne =15·F·Ψ·φ	Q _{hma} x. =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask22B rów dr. lewy	18+940	÷	19+270	6	5	330	0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6
Razem do rowou melioracyjnego R-L							0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6
Rów melioracyjny R-L (km 19+270)																			
Zlewnia WylPiask23B rów dr. prawy	19+270	÷	19+465	6	5	195	0,12	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	537	4
Zlewnia WylPiask23B rów dr. prawy	19+610	÷	19+860	6	5	250	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Razem do rowou melioracyjnego R-L							0,27	0,22	0,49	0,03	0,20	0,23	1,00	131	30	3	32	1226	8
Rów melioracyjny R-L (km 19+270)																			
Zlewnia WylPiask24B rów dr. lewy	19+270	÷	19+465	6	5	195	0,12	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	537	4
Zlewnia WylPiask24B rów dr. lewy	19+465	÷	19+610	12	10	145	0,17	0,15	0,32	0,02	0,13	0,15	1,00	131	19	2	21	799	5
Zlewnia WylPiask24B rów dr. lewy	19+610	÷	19+860	6	5	250	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Razem do rowou melioracyjnego R-L							0,44	0,37	0,81	0,04	0,33	0,37	1,00	131	49	6	53	2024	13

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Istniejąca Kanalizacja deszczowa Dn300mm (km 20+815) [Kolektor KD-14]																			
Zlewnia Istn. KD rów dr. prawy	19+860	÷	20+325	6	5	465	0,28	0,23	0,51	0,03	0,21	0,24	1,00	131	31	4	33	1281	9
Zlewnia Istn. KD rów dr. lewy	19+860	÷	20+325	6	5	465	0,28	0,23	0,51	0,03	0,21	0,24	1,00	131	31	4	33	1281	9
Razem							0,56	0,47	1,02	0,06	0,42	0,47	0,99	131	62	7	66	2547	17
Regulator odpływu	20+325														10	0	0	0	0
Zlewnia Istn. KD Kolektor KD-15	20+325	÷	20+360	12	12	35	0,04	0,04	0,08	0,00	0,04	0,04	1,00	131	6	1	6	227	2
Razem							0,04	0,04	0,08	0,00	0,04	0,04	1,00	131	6	1	6	227	2
Zlewnia Istn. KD Kolektor KD-15	20+360	÷	20+695	12	12	335	0,40	0,40	0,80	0,04	0,36	0,40	1,00	131	53	6	56	2171	14
Razem							0,44	0,44	0,89	0,04	0,40	0,44	1,00	131	58	7	62	2398	16
Razem do retencji kanałowej															68	0	0	0	0
Regulator odpływu	20+695														20	0	0	0	0

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM							
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Istn. KD Kolektor KD-15	20+695	÷	20+815	12	12	120	0,14	0,14	0,29	0,01	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	778	5
Razem							0,14	0,14	0,29	0,01	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	778	5
Razem do retencji kanałowej															39	0	0	0	0

8.4. Obliczenia przepływów maksymalnych odcinek C

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów melioracyjny R-G (km 01+175) [Kolektor KD-15], [Kolektor KD-16]																			
Zlewnia WylPiask1C rów dr. prawy	00+000	÷	00+105	6	5	105	0,06	0,05	0,12	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	8	289	2
Zlewnia WylPiask1C rów dr. prawy	00+105	÷	00+270	12	10	165	0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6
Zlewnia WylPiask1C rów dr. prawy	00+270	÷	00+380	6	5	110	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Razem							0,33	0,27	0,60	0,03	0,25	0,28	1,00	131	36	4	39	1501	10
Zlewnia WylPiask1C rów dr. prawy	00+380	÷	00+625	6	5	245	0,15	0,12	0,27	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	18	675	4
Zlewnia WylPiask1C rów dr. prawy	00+625	÷	00+714	12	10	89	0,11	0,09	0,20	0,01	0,08	0,09	1,00	131	12	1	13	490	3
Razem							0,58	0,48	1,06	0,06	0,44	0,49	0,98	131	64	7	68	2624	17
Zlewnia WylPiask1C rów dr. prawy	00+715	÷	00+875	12	10	160	0,19	0,16	0,35	0,02	0,14	0,16	1,00	131	21	2	23	881	6
Zlewnia WylPiask1C rów dr. prawy	00+875	÷	01+095	6	5	220	0,13	0,11	0,24	0,01	0,10	0,11	1,00	131	15	2	16	606	4

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,90	0,75	1,66	0,09	0,68	0,77	0,88	131	89	10	95	3659	24
Rów melioracyjny R-G (km 01+175)																			
Zlewnia WylPiask2C rów dr. lewy	00+000	÷	00+105	6	5	105	0,06	0,05	0,12	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	8	289	2
Zlewnia WylPiask2C rów dr. lewy	00+270	÷	00+625	6	5	355	0,21	0,18	0,39	0,02	0,16	0,18	1,00	131	24	3	25	978	7
Zlewnia WylPiask2C rów dr. lewy	00+875	÷	01+095	6	5	220	0,13	0,11	0,24	0,01	0,10	0,11	1,00	131	15	2	16	606	4
Zlewnia WylPiask2C rów dr. lewy	01+095	÷	01+175	12	10	80	0,10	0,08	0,18	0,01	0,07	0,08	1,00	131	11	1	11	441	3
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,50	0,42	0,92	0,05	0,38	0,43	1,00	131	56	6	60	2313	15
Rów melioracyjny R-G (km 01+175)																			
Zlewnia WylPiask3C rów dr. lewy	01+175	÷	01+340	12	10	165	0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,20	0,17	0,36	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	909	6

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów melioracyjny R-G (km 01+480)																			
Zlewnia WylPiask4C rów dr. prawy	01+175	÷	01+480	8	0	305	0,24	0,00	0,24	0,02	0,00	0,02	1,00	131	3	0	3	132	1
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	131	0	0	0	0	0
Rów melioracyjny R-G (km 01+480)																			
Zlewnia WylPiask5C rów dr. lewy	01+340	÷	01+480	12	10	140	0,17	0,14	0,31	0,02	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	771	5
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,17	0,14	0,31	0,02	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	771	5
Rów melioracyjny R-G (km 01+770)																			
Zlewnia WylPiask6C rów dr. prawy	01+600	÷	01+635	6	5	35	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	2	0	3	96	1
Zlewnia WylPiask6C rów dr. prawy	01+635	÷	01+770	12	10	135	0,16	0,14	0,30	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	19	744	5
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,18	0,15	0,34	0,02	0,14	0,16	1,00	131	20	2	22	840	6

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów melioracyjny R-G (km 02+020)																			
Zlewnia WylPiask7C rów dr. prawy	01+770	÷	02+020	10	12	250	0,25	0,30	0,55	0,03	0,27	0,30	1,00	131	39	4	41	1593	11
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,25	0,30	0,55	0,03	0,27	0,30	1,00	131	39	4	41	1593	11
Rów melioracyjny R-G (km 02+020)																			
Zlewnia WylPiask8C rów dr. lewy	01+480	÷	01+600	12	10	120	0,14	0,12	0,26	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	17	661	4
Zlewnia WylPiask8C rów dr. lewy	01+600	÷	01+635	6	5	35	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	2	0	3	96	1
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,17	0,14	0,30	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	20	757	5
Rów melioracyjny R-G (km 02+150)																			
Zlewnia WylPiask9C rów dr. prawy	02+020	÷	02+150	10	12	130	0,13	0,16	0,29	0,01	0,14	0,15	1,00	131	20	2	22	828	6
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,13	0,16	0,29	0,01	0,14	0,15	1,00	131	20	2	22	828	6

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów melioracyjny R-G (km 02+700)																			
Zlewnia WylPiask10C rów dr. prawy	02+640	÷	02+700	6	5	60	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Rów melioracyjny R-G (km 02+700)																			
Zlewnia WylPiask11C rów dr. lewy	02+190	÷	02+280	6	5	90	0,05	0,05	0,10	0,01	0,04	0,05	1,00	131	6	1	6	248	2
Zlewnia WylPiask11C rów dr. lewy	02+280	÷	02+640	12	10	360	0,43	0,36	0,79	0,04	0,32	0,37	1,00	131	48	6	52	1983	13
Zlewnia WylPiask11C rów dr. lewy	02+640	÷	02+700	6	5	60	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,52	0,44	0,96	0,05	0,39	0,44	1,00	131	58	7	62	2396	16
Rów melioracyjny R-G (km 02+885) [Kolektor KD-17]																			
Zlewnia Wyl32 rów dr. lewy	02+920	÷	02+995	6	5	75	0,05	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	207	1
Zlewnia Wyl32 Kolektor KD-17	02+790	÷	02+920	12	10	130	0,16	0,13	0,29	0,02	0,12	0,13	1,00	131	17	2	19	716	5

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu melioracyjnego R-G							0,20	0,17	0,37	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	923	6
Rów melioracyjny bez nazwy (km 03+075)																			
Zlewnia WylPiask12C rów dr. prawy	02+920	÷	02+935	6	5	15	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01	0,01	1,00	131	1	0	1	41	0
Zlewnia WylPiask12C rów dr. prawy	02+935	÷	03+075	12	10	140	0,17	0,14	0,31	0,02	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	771	5
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,18	0,15	0,32	0,02	0,13	0,15	1,00	131	20	2	21	812	5
Rów melioracyjny bez nazwy (km 03+075)																			
Zlewnia WylPiask13C rów dr. lewy	02+995	÷	03+075	6	0	80	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	1,00	131	1	0	1	26	0
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	1,00	131	1	0	1	26	0
Rów melioracyjny bez nazwy (km 03+075)																			
Zlewnia WylPiask14C rów dr. prawy	03+075	÷	03+190	12	10	115	0,14	0,12	0,25	0,01	0,10	0,12	1,00	131	15	2	16	633	4

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]	
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask14C rów dr. prawy	03+190	÷	03+250	6	5	60	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,17	0,15	0,32	0,02	0,13	0,15	1,00	131	19	2	21	799	5
Rów melioracyjny bez nazwy (km 03+075)																			
Zlewnia WylPiask15C rów dr. lewy	03+190	÷	03+300	6	5	110	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Rów melioracyjny R-M-11 (km 03+390)																			
Zlewnia Wyl34a rów dr. prawy	03+250	÷	03+335	6	5	85	0,05	0,04	0,09	0,01	0,04	0,04	1,00	131	6	1	6	234	2
Zlewnia Wyl34a rów dr. prawy	03+335	÷	03+375	12	10	40	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Razem do rowu melioracyjnego R-M-11							0,10	0,08	0,18	0,01	0,07	0,08	1,00	131	11	1	12	454	3
Rów melioracyjny R-M-11 (km 03+390)																			
Zlewnia Wyl34b rów dr. lewy	03+300	÷	03+335	6	5	35	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	2	0	3	96	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]		
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu melioracyjnego R-M-11							0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	2	0	3	96	1
Rów melioracyjny R-M-10 (km 03+470)																			
Zlewnia WylPiask18C rów dr. prawy	03+375	÷	03+470	12	10	95	0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Razem do rowu melioracyjnego R-M-10							0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Rów melioracyjny R-M-10 (km 03+515)																			
Zlewnia WylPiask19C rów dr. prawy	03+515	÷	03+580	12	10	65	0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Razem do rowu melioracyjnego R-M-10							0,08	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	358	2
Rów melioracyjny R-M-10 (km 03+580)																			
Zlewnia WylPiask20C rów dr. lewy	03+540	÷	03+580	6	5	40	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	110	1
Razem do rowu melioracyjnego R-M-10							0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	3	0	3	110	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów melioracyjny R-M-10 (km 03+580)																			
Zlewnia WylPiask21C rów dr. prawy	03+765	÷	03+815	6	5	50	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	3	0	4	138	1
Zlewnia WylPiask21C rów dr. prawy	03+815	÷	03+850	12	10	35	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1
Razem do rowu melioracyjnego R-M-10							0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2
Rów melioracyjny R-M-10 (km 03+580)																			
Zlewnia WylPiask22C rów dr. lewy	03+580	÷	03+765	12	10	185	0,22	0,19	0,41	0,02	0,17	0,19	1,00	131	25	3	26	1019	7
Zlewnia WylPiask22C rów dr. lewy	03+765	÷	03+800	6	5	35	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02	0,02	1,00	131	2	0	3	96	1
Razem do rowu melioracyjnego R-M-10							0,24	0,20	0,45	0,02	0,18	0,21	1,00	131	27	3	29	1115	7
Jezioro Miechucinko (km 03+970)																			
	03+800	÷	03+815	12	10	15	0,02	0,02	0,03	0,00	0,01	0,02	1,00	131	2	0	2	83	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{h_{ma}} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask23C rów dr. lewy																			
Zlewnia WylPiask23C rów dr. lewy	03+850	÷	03+970	12	10	120	0,14	0,12	0,26	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	17	661	4
Razem do jeziora Miechucinko							0,16	0,14	0,30	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	19	744	5
Jezioro Miechucinko (km 03+970) [Kolektor KD-18]																			
Zlewnia WylPiask24C Kolektor KD-18	04+170	÷	04+265	12	10	95	0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Zlewnia WylPiask24C rów dr. lewy	03+970	÷	04+170	12	10	200	0,24	0,20	0,44	0,02	0,18	0,20	1,00	131	27	3	29	1102	7
Razem do jeziora Miechucinko							0,35	0,30	0,65	0,04	0,27	0,30	1,00	131	39	5	42	1625	11
Rów melioracyjny R-155 (km 04+900) [Kolektor KD-19]																			
Zlewnia WylSt1 Kolektor KD-19	04+265	÷	04+685	12	12	420	0,50	0,50	1,01	0,05	0,45	0,50	1,00	131	66	8	71	2716	18
Zlewnia WylSt1 Kolektor KD-19	04+685	÷	04+810	12	12	125	0,15	0,15	0,30	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	810	5
Razem							0,65	0,65	1,31	0,07	0,59	0,65	0,94	131	80	9	86	3302	22

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylSt1 Kolektor KD-19.1	04+810	÷	04+900	12	12	90	0,11	0,11	0,22	0,01	0,10	0,11	1,00	131	14	2	15	583	4
Razem do retencji kanałowej							0,76	0,76	1,52	0,08	0,69	0,76	0,90	131	90	10	96	3703	25
Razem do zarurowanego rowu melioracyjnego R-155															40	10	0	0	0
Rów melioracyjny R-155 (km 04+900) [Kolektor KD-20]																			
Zlewnia WylSt2 Kolektor KD-20	04+900	÷	05+180	12	12	280	0,34	0,34	0,67	0,03	0,30	0,34	1,00	131	44	5	47	1814	12
Zlewnia istn kd200	04+910													131	20	2	0	0	0
Razem do zarurowanego rowu melioracyjnego R-155							0,34	0,34	0,67	0,03	0,30	0,34	1,00	131	64	5	47	1814	12
Rów melioracyjny R-150 (km 05+430) [Kolektor KD-21]																			
Zlewnia Wyl43 Kolektor KD-21	05+170	÷	05+430	12	12	260	0,31	0,31	0,62	0,03	0,28	0,31	1,00	131	41	5	44	1685	11
Razem do rowu melioracyjnego R-150							0,31	0,31	0,62	0,03	0,28	0,31	1,00	131	41	5	44	1685	11

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia $1/(F^{1/4})$; dla $F \leq 1 \text{ ha}$ $\varphi=1$	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} = $q \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi$	Q _{śr. roczne} = $15 \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi$	Q _{hmax} = $39 \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi$	Q _{roczne} = $0,9 \cdot H \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi \cdot 10$	Q _{śr dob} = $0,9 \cdot H \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi \cdot 10/150$	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. $\Psi=0,1$	F utwardz. $\Psi=0,9$	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów melioracyjny bez nazwy (km 05+550) [Kolektor KD-22]																			
Zlewnia Wyl44 Kolektor KD-22	05+430	÷	05+550	12	12	120	0,14	0,14	0,29	0,01	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	778	5
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,14	0,14	0,29	0,01	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	778	5
Rów melioracyjny bez nazwy (km 05+550)																			
Zlewnia WylPiask25C rów dr. lewy + odw. liniowe	05+520	÷	05+550				0,02	0,06				0,06	1,00	131	8	1	8	313	2
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,02	0,06	0,08	0,00	0,05	0,05	1,00	131	7	1	8	293	2
Rów melioracyjny bez nazwy (km 05+745)																			
Zlewnia WylPiask26C rów dr. prawy	05+550	÷	05+745	12	10	195	0,23	0,20	0,43	0,02	0,18	0,20	1,00	131	26	3	28	1074	7
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,23	0,20	0,43	0,02	0,18	0,20	1,00	131	26	3	28	1074	7
Rów melioracyjny bez nazwy (km 05+745) [Kolektor KD-23]																			
	05+745	÷	06+000	6	5	255	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	702	5

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl45 rów dr. lewy																			
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	702	5
Rów melioracyjny bez nazwy (km 05+910)																			
Zlewnia WylPiask27C rów dr. prawy	05+800	÷	05+910	6	5	110	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Rów melioracyjny bez nazwy (km 05+910)																			
Zlewnia WylPiask28C rów dr. prawy	05+910	÷	06+010	6	5	100	0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2
Rów melioracyjny R-129 (km 06+010)																			
Zlewnia WylPiask29C rów dr. prawy	06+010	÷	06+070	6	5	60	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Zlewnia WylPiask29C rów dr. prawy	06+070	÷	06+120	12	10	50	0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F≤1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu melioracyjnego R-129							0,10	0,08	0,18	0,01	0,07	0,08	1,00	131	11	1	11	441	3
Rów melioracyjny R-129 (km 06+010) [Kolektor KD-24]																			
Zlewnia WylPiask30C rów dr. prawy	06+390	÷	06+475	12	10	85	0,10	0,09	0,19	0,01	0,08	0,09	1,00	131	11	1	12	468	3
Zlewnia WylPiask30C rów dr. prawy	06+200	÷	06+390	6	5	190	0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Zlewnia WylPiask30C rów dr. lewy	06+200	÷	06+390	6	5	190	0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Razem do kolektora KD-24							0,33	0,28	0,61	0,03	0,25	0,28	1,00	131	37	4	39	1515	10
Zlewnia WylPiask30C rów dr. lewy	06+010	÷	06+070	6	5	60	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Zlewnia WylPiask30C rów dr. lewy	06+120	÷	06+180	12	10	60	0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2
Razem do rowu melioracyjnego R-129							0,44	0,37	0,80	0,04	0,33	0,37	1,00	131	49	6	52	2010	13
Rów melioracyjny R-C (km 06+790) [Kolektor KD-25]																			
	06+475	÷	06+600	12	10	125	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]	
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl47 rów dr. prawy																			
Zlewnia Wyl47 rów dr. prawy	06+600	÷	06+675	6	5	75	0,05	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	207	1
Zlewnia Wyl47 rów dr. lewy	06+600	÷	06+675	6	5	75	0,05	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	207	1
Zlewnia Wyl47 Kolektor KD-25	06+675	÷	06+790	12	10	115	0,14	0,12	0,25	0,01	0,10	0,12	1,00	131	15	2	16	633	4
Razem do rowu melioracyjnego R-C							0,38	0,32	0,69	0,04	0,28	0,32	1,00	131	42	5	45	1735	12
Rów melioracyjny bez nazwy (km 06+955) [Kolektor KD-26]																			
Zlewnia Wyl48 Kolektor KD-26	06+790	÷	06+950	12	12	160	0,19	0,19	0,38	0,02	0,17	0,19	1,00	131	25	3	27	1037	7
Zlewnia Wyl48 Kolektor KD-26	06+950	÷	06+995	12	12	45	0,05	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	8	292	2
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,25	0,25	0,49	0,02	0,22	0,25	1,00	131	32	4	35	1328	9
Rów melioracyjny bez nazwy (km 07+490) [Kolektor KD-27]																			
Zlewnia WylPiask31C Kolektor KD-27	06+995	÷	07+400	12	12	405	0,49	0,49	0,97	0,05	0,44	0,49	1,00	131	64	7	68	2624	17
Razem							0,49	0,49	0,97	0,05	0,44	0,49	1,00	131	64	7	68	2624	17

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask31C rów dr. lewy	07+400	÷	07+490	6	5	90	0,05	0,05	0,10	0,01	0,04	0,05	1,00	131	6	1	6	248	2
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,54	0,53	1,07	0,05	0,48	0,53	0,98	131	68	8	73	2823	19
Rów melioracyjny bez nazwy (km 07+490)																			
Zlewnia WylPiask32C Kolektor KD-26	07+585	÷	07+730	12	10	145	0,17	0,15	0,32	0,02	0,13	0,15	1,00	131	19	2	21	799	5
Zlewnia WylPiask32C rów dr. lewy	07+490	÷	07+585	12	10	95	0,11	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	523	3
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,29	0,24	0,53	0,03	0,22	0,24	1,00	131	32	4	34	1322	9
Rzeka Łeba (km 8+390) [Kolektor KD-28]																			
Zlewnia Wyl52 Kolektor KD-28	07+730	÷	08+237	12	10	507	0,61	0,51	1,12	0,06	0,46	0,52	0,97	131	66	8	71	2717	18
Zlewnia Wyl52 Kolektor KD-28	08+237	÷	08+390	12	10	153	0,18	0,15	0,34	0,02	0,14	0,16	1,00	131	20	2	22	843	6
Razem							0,79	0,66	1,45	0,08	0,59	0,67	0,91	131	80	9	86	3312	22
	08+370	÷	08+390	5	0	20	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	1,00	131	0	0	0	5	0

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM							
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl52 rów dr. lewy																			
Razem do rzeki Łeby							0,80	0,66	1,46	0,08	0,59	0,67	0,91	131	80	9	86	3311	22
Rzeka Łeba (km 8+390) [Kolektor KD-29]																			
Zlewnia Wyl53 rów dr. Prawy	08+390	÷	08+660	6	5	270	0,16	0,14	0,30	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	19	744	5
Razem							0,16	0,14	0,30	0,02	0,12	0,14	1,00	131	18	2	19	744	5
Zlewnia Wyl53 rów dr. lewy	08+390	÷	08+640	6	5	250	0,15	0,13	0,28	0,02	0,11	0,13	1,00	131	17	2	18	689	5
Razem do rzeki Łeby							0,31	0,26	0,57	0,03	0,23	0,27	1,00	131	35	4	37	1432	10
Rów melioracyjny R-1 (km 08+710)																			
Zlewnia WylPiask33C rów dr. lewy	08+640	÷	08+710	12	10	70	0,08	0,07	0,15	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	10	386	3
Razem do rowu melioracyjnego R-1							0,08	0,07	0,15	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	10	386	3
Rów melioracyjny R-1 (km 08+710) [Kolektor KD-30]																			
	08+880	÷	09+070	6	7	190	0,11	0,13	0,25	0,01	0,12	0,13	1,00	131	17	2	18	708	5

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM							
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask34C rów dr. lewy																			
Razem do kolektora KD-30							0,11	0,13	0,25	0,01	0,12	0,13	1,00	131	17	2	18	708	5
Zlewnia WylPiask34C rów dr. prawy	08+880	÷	09+100	6	5	220	0,13	0,11	0,24	0,01	0,10	0,11	1,00	131	15	2	16	606	4
Zlewnia WylPiask34C rów dr. prawy	08+710	÷	08+880	12	10	170	0,20	0,17	0,37	0,02	0,15	0,17	1,00	131	23	3	24	936	6
Razem do rowu melioracyjnego R-1							0,45	0,41	0,86	0,05	0,37	0,42	1,00	131	55	6	59	2250	15
Rów melioracyjny R-B (km 09+205)																			
Zlewnia WylPiask35C rów dr. prawy	09+070	÷	09+205	6	7	135	0,08	0,09	0,18	0,01	0,09	0,09	1,00	131	12	1	13	503	3
Razem do rowu melioracyjnego R-B							0,08	0,09	0,18	0,01	0,09	0,09	1,00	131	12	1	13	503	3
Rów melioracyjny R-B (km 09+205)																			
Zlewnia WylPiask36C rów dr. lewy	09+095	÷	09+205	6	5	110	0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2
Razem do rowu melioracyjnego R-B							0,07	0,06	0,12	0,01	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	303	2

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów melioracyjny R-B (km 09+205)																			
Zlewnia WylPiask37C rów dr. prawy	09+205	÷	09+400	6	7	195	0,12	0,14	0,25	0,01	0,12	0,13	1,00	131	18	2	19	727	5
Razem do rowu melioracyjnego R-B							0,12	0,14	0,25	0,01	0,12	0,13	1,00	131	18	2	19	727	5
Rów melioracyjny R-B (km 09+205)																			
Zlewnia WylPiask38C rów dr. lewy	09+205	÷	09+400	6	5	195	0,12	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	537	4
Razem do rowu melioracyjnego R-B							0,12	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	537	4
Rów melioracyjny R-C4 (km 09+640)																			
Zlewnia WylPiask39C rów dr. prawy	09+400	÷	09+640	6	7	240	0,14	0,17	0,31	0,01	0,15	0,17	1,00	131	22	2	23	894	6
Razem do rowu melioracyjnego R-C4							0,14	0,17	0,31	0,01	0,15	0,17	1,00	131	22	2	23	894	6
Rów melioracyjny R-C4 (km 09+640)																			
Zlewnia WylPiask40C rów dr. lewy	09+400	÷	09+640	6	5	240	0,14	0,12	0,26	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	17	661	4

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu melioracyjnego R-C4							0,14	0,12	0,26	0,01	0,11	0,12	1,00	131	16	2	17	661	4
Rów melioracyjny R-C4 (km 09+640)																			
Zlewnia WylPiask41C rów dr. prawy	09+640	÷	09+920	6	7	280	0,17	0,20	0,36	0,02	0,18	0,19	1,00	131	25	3	27	1043	7
Razem do rowu melioracyjnego R-C4							0,17	0,20	0,36	0,02	0,18	0,19	1,00	131	25	3	27	1043	7
Rów melioracyjny R-C4 (km 09+640)																			
Zlewnia WylPiask42C rów dr. lewy	09+640	÷	09+920	6	5	280	0,17	0,14	0,31	0,02	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	771	5
Razem do rowu melioracyjnego R-C4							0,17	0,14	0,31	0,02	0,13	0,14	1,00	131	19	2	20	771	5
Rów melioracyjny R-L (km 10+575) [Kolektor KD-32]																			
Zlewnia WylSt3 Kolektor KD-32	09+920	÷	10+340	12	12	420	0,50	0,50	1,01	0,05	0,45	0,50	1,00	131	66	8	71	2716	18
Zlewnia WylSt3 Kolektor KD-32	10+340	÷	10+400	12	12	60	0,07	0,07	0,14	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	10	389	3
Razem							0,58	0,58	1,15	0,06	0,52	0,58	0,97	131	73	8	78	3002	20

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q roczne =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q śr dob =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]	
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia istn kd200	10+420												131	6	1				
Zlewnia istn kd300	10+420												131	6	1				
Razem							0,58	0,58	1,15	0,06	0,52	0,58	0,97	131	85	8	78	3002	20
Zlewnia WylSt3 Kolektor KD-32	10+400	÷	10+560	12	12	160	0,19	0,19	0,38	0,02	0,17	0,19	1,00	131	25	3	27	1037	7
Razem do rowu melioracyjnego R-L							0,77	0,77	1,54	0,08	0,69	0,77	0,90	131	102	10	97	3725	25
Rów melioracyjny R-L (km 10+585) [Kolektor Wp449 - D345]																			
Zlewnia Istn. KD Wp449 - D345	10+560	÷	10+590	12	12	30	0,04	0,04	0,07	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	194	1
Razem do rowu melioracyjnego R-L							0,04	0,04	0,07	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	194	1
Rów melioracyjny R-L (km 10+600) [Kolektor KD-33]																			
Zlewnia Wyl55 Kolektor KD-33	10+590	÷	10+620	12	12	30	0,04	0,04	0,07	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	194	1
Razem do rowu melioracyjnego R-L							0,04	0,04	0,07	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	194	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
							całkowita F			zredukowana F _{zr}				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM							
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów melioracyjny R-13 (km 10+895) [Kolektor KD-34]																			
Zlewnia Wyl56 Kolektor KD-34	10+620	÷	10+860	12	12	240	0,29	0,29	0,58	0,03	0,26	0,29	1,00	131	38	4	40	1555	10
Razem do rowu melioracyjnego R-13							0,29	0,29	0,58	0,03	0,26	0,29	1,00	131	38	4	40	1555	10
Rów melioracyjny R-13 (km 10+905) [Kolektor KD-35]																			
Zlewnia Wyl57 Kolektor KD-35	10+860	÷	11+280	12	12	420	0,50	0,50	1,01	0,05	0,45	0,50	1,00	131	66	8	71	2716	18
Zlewnia Wyl57 Kolektor KD-35	11+280	÷	11+360	12	12	80	0,10	0,10	0,19	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	13	518	3
Razem do rowu melioracyjnego R-13							0,60	0,60	1,20	0,06	0,54	0,60	0,96	131	75	9	80	3096	21
Rów melioracyjny bez nazwy (km 11+355) [Kolektor KD-36]																			
Zlewnia Wyl58 Kolektor KD-36	11+360	÷	11+415	12	12	55	0,07	0,07	0,13	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	356	2
Razem rowu melioracyjnego bez nazwy							0,07	0,07	0,13	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	9	356	2
Rów melioracyjny bez nazwy (km 11+820) [Kolektor KD-37]																			

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl59 Kolektor KD-37	11+415	÷	11+820	10	12	405	0,41	0,49	0,89	0,04	0,44	0,48	1,00	131	63	7	67	2581	17
Razem rowu melioracyjnego bez nazwy							0,41	0,49	0,89	0,04	0,44	0,48	1,00	131	63	7	67	2581	17
Rów melioracyjny bez nazwy (km 11+820) [Kolektor KD-38]																			
Zlewnia Wyl60 Kolektor KD-38	11+820	÷	12+240	12	12	420	0,50	0,50	1,01	0,05	0,45	0,50	1,00	131	66	8	71	2716	18
Zlewnia Wyl60 Kolektor KD-38	12+240	÷	12+535	12	12	295	0,35	0,35	0,71	0,04	0,32	0,35	1,00	131	46	5	50	1912	13
Razem rowu melioracyjnego bez nazwy							0,86	0,86	1,72	0,09	0,77	0,86	0,87	131	98	11	105	4048	27
Rów melioracyjny R-K-1 (km 12+780) [Kolektor KD-39]																			
Zlewnia Wyl61 Kolektor KD-39	12+535	÷	12+760	12	12	225	0,27	0,27	0,54	0,03	0,24	0,27	1,00	131	35	4	38	1458	10
Razem rowu melioracyjnego R-K-1							0,27	0,27	0,54	0,03	0,24	0,27	1,00	131	35	4	38	1458	10
Rów melioracyjny R-K-1 (km 12+780) [Kolektor KD-40]																			
Zlewnia Wyl62 Kolektor KD-40	12+760	÷	13+180	12	12	420	0,50	0,50	1,01	0,05	0,45	0,50	1,00	131	66	8	71	2716	18

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia Wyl62 Kolektor KD-40	13+180	÷	13+815	12	12	635	0,76	0,76	1,52	0,08	0,69	0,76	0,90	131	90	10	96	3703	25
Razem rowu melioracyjnego R-K-1							1,27	1,27	2,53	0,13	1,14	1,27	0,79	131	131	15	141	5420	36
Rów melioracyjny bez nazwy (km 13+965) [Kolektor KD-41]																			
Zlewnia WylSt4 Kolektor KD-41	13+815	÷	13+955	12	12	140	0,17	0,17	0,34	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	907	6
Razem rowu melioracyjnego bez nazwy							0,17	0,17	0,34	0,02	0,15	0,17	1,00	131	22	3	24	907	6
Rów melioracyjny bez nazwy (km 13+965) [Kolektor KD-42]																			
Zlewnia WylSt5 Kolektor KD-42	13+955	÷	14+110	12	12	155	0,19	0,19	0,37	0,02	0,17	0,19	1,00	131	24	3	26	1004	7
Razem rowu melioracyjnego bez nazwy							0,19	0,19	0,37	0,02	0,17	0,19	1,00	131	24	3	26	1004	7
Rów melioracyjny bez nazwy (km 14+160)																			
Zlewnia WylPiask43C rów dr. prawy	14+100	÷	14+160	6	7	60	0,04	0,04	0,08	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	224	1
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,04	0,04	0,08	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	224	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia $1/(F^{1/4})$; dla $F \leq 1 \text{ ha}$ $\varphi=1$	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			$q_{10\text{min}}$	$Q_{\text{max}} = q \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi$	$Q_{\text{śr. roczne}} = 15 \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi$	$Q_{\text{hma x.}} = 39 \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi$	$Q_{\text{roczne}} = 0,9 \cdot H \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi \cdot 10$	$Q_{\text{śr dob}} = 0,9 \cdot H \cdot F \cdot \Psi \cdot \varphi \cdot 10/150$	
				F ziel.	F utwardz.		RAZEM	F ziel. $\Psi=0,1$	F utwardz. $\Psi=0,9$	RAZEM									
-	[km]			[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]		
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rów melioracyjny bez nazwy (km 14+160)																			
Zlewnia WylPiask44C rów dr. lewy	14+100	÷	14+160	6	5	60	0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,04	0,03	0,07	0,00	0,03	0,03	1,00	131	4	0	4	165	1
Rów melioracyjny bez nazwy (km 14+160)																			
Zlewnia WylPiask45C rów dr. prawy	14+160	÷	14+240	6	7	80	0,05	0,06	0,10	0,00	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	298	2
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,05	0,06	0,10	0,00	0,05	0,06	1,00	131	7	1	8	298	2
Rów melioracyjny bez nazwy (km 14+160)																			
Zlewnia WylPiask46C rów dr. lewy	14+160	÷	14+240	6	5	80	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Zlewnia WylPiask46C rów dr. lewy	14+240	÷	14+500	12	10	260	0,31	0,26	0,57	0,03	0,23	0,27	1,00	131	35	4	37	1432	10
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,36	0,30	0,66	0,04	0,27	0,31	1,00	131	40	5	43	1652	11
Rów melioracyjny bez nazwy (km 14+800)																			
	14+530	÷	14+730	6	5	200	0,12	0,10	0,22	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	2	14	551	4

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F≤1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9·H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9·H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask47C rów dr. prawy																			
Zlewnia WylPiask47C rów dr. prawy	14+730	÷	14+800	12	10	70	0,08	0,07	0,15	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	10	386	3
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,20	0,17	0,37	0,02	0,15	0,17	1,00	131	23	3	24	936	6
Rów melioracyjny bez nazwy (km 14+800)																			
Zlewnia WylPiask48C rów dr. lewy	14+500	÷	14+800	6	5	300	0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,18	0,15	0,33	0,02	0,14	0,15	1,00	131	20	2	21	826	6
Rów melioracyjny bez nazwy (km 14+800)																			
Zlewnia WylPiask49C rów dr. prawy	14+800	÷	14+850	12	10	50	0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2
Rów melioracyjny bez nazwy (km 14+960)																			
Zlewnia WylPiask50C rów dr. prawy	14+850	÷	14+890	12	10	40	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana Fzr			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
							F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9								RAZEM
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Zlewnia WylPiask50C rów dr. prawy	14+890	÷	14+960	6	5	70	0,04	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	193	1
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	413	3
Rów melioracyjny bez nazwy (km 14+960)																			
Zlewnia WylPiask51C rów dr. lewy	14+960	÷	15+040	6	5	80	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Rów melioracyjny bez nazwy (km 15+090)																			
Zlewnia WylPiask52C rów dr. prawy	14+985	÷	15+040	6	5	55	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	4	0	4	151	1
Zlewnia WylPiask52C rów dr. prawy	15+040	÷	15+090	12	10	50	0,06	0,05	0,11	0,01	0,05	0,05	1,00	131	7	1	7	275	2
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,09	0,08	0,17	0,01	0,07	0,08	1,00	131	10	1	11	427	3
Rów melioracyjny bez nazwy (km 15+090)																			
Zlewnia WylPiask53C rów dr. prawy	15+090	÷	15+200	12	10	110	0,13	0,11	0,24	0,01	0,10	0,11	1,00	131	15	2	16	606	4

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi			Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni					Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy						
							całkowita F			zredukowana F _{zr}			q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hma x.} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150	
				F ziel.	F utwardz.		RAZE M	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZ EM									
-	[km]			[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]	
1	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,13	0,11	0,24	0,01	0,10	0,11	1,00	131	15	2	16	606	4
Rów melioracyjny bez nazwy (km 15+295)																			
Zlewnia WylPiask54C rów dr. prawy	15+200	÷	15+240	12	10	40	0,05	0,04	0,09	0,00	0,04	0,04	1,00	131	5	1	6	220	1
Zlewnia WylPiask54C rów dr. prawy	15+240	÷	15+295	6	5	55	0,03	0,03	0,06	0,00	0,02	0,03	1,00	131	4	0	4	151	1
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,08	0,07	0,15	0,01	0,06	0,07	1,00	131	9	1	10	372	2
Rów melioracyjny bez nazwy (km 15+295)																			
Zlewnia WylPiask55C rów dr. prawy	15+295	÷	15+370	6	5	75	0,05	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	207	1
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy							0,05	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	207	1
Rów melioracyjny bez nazwy (km 15+295)																			
Zlewnia WylPiask56C rów dr. prawy	15+295	÷	15+370	6	5	75	0,05	0,04	0,08	0,00	0,03	0,04	1,00	131	5	1	5	207	1
Zlewnia WylPiask56C rów dr. prawy	15+370	÷	15+430	12	10	60	0,07	0,06	0,13	0,01	0,05	0,06	1,00	131	8	1	9	330	2

Nazwa drogi/zlewni	Kilometr drogi	Szer. nawierzchni przyjęta do obliczeń		Długość zlewni	Powierzchnia zlewni						Współczynnik opóźnienia 1/(F ^{1/4}); dla F<=1ha φ=1	Dopływ obliczeniowy					
		zieleń	utwardzona		całkowita F			zredukowana Fzr				q _{10min}	Q _{max} =q·F·Ψ·φ	Q _{śr. roczne} =15·F·Ψ·φ	Q _{hmax} =39·F·Ψ·φ	Q _{roczne} =0,9*H·F·Ψ·φ·10	Q _{śr. dob} =0,9*H·F·Ψ·φ·10/150
					F ziel.	F utwardz.	RAZEM	F ziel. Ψ=0,1	F utwardz. Ψ=0,9	RAZEM							
-	[km]	[m]	[m]	[m]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	-	[dm ³ /s/ha]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[m ³ /h]	[m ³ /rok]	[m ³ /24h]
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem do rowu melioracyjnego bez nazwy					0,12	0,10	0,21	0,01	0,09	0,10	1,00	131	13	1	14	537	4

9. Obowiązki podmiotu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Obowiązkiem będzie:

- Wykonanie projektowanych urządzeń wodnych zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną dokumentacją oraz udzielonym w oparciu o niniejszy operat pozwoleniem wodnoprawnym,
- Użytkowanie urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem oraz utrzymywanie ich w należytych stanie technicznym poprzez:
 - właściwą eksploatację i konserwację urządzeń, kontrolę ilości nagromadzonych zanieczyszczeń (wpusty, studzienki) i ich regularne usuwanie;
 - odpowiednie i zgodne z prawem postępowanie z powstałymi w urządzeniach odpadami;
 - utrzymanie drożności przewodów kanalizacyjnych (w razie ich zamulenia - czyszczenie i udrażnianie);
 - utrzymywanie w dobrym stanie technicznym wylotów wód opadowych
- Kontrolowanie minimum 2 razy w roku jakości odprowadzanych wód deszczowych.

10. Wniosek

Stosownie do art. 37 pkt. 2, art.122 ust.1 pkt. 1 i 3 , art. 122 ust.2, pkt. 1 i 2, ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005r. nr 239, poz.2019 z późniejszymi zmianami) wnosi się o udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na szczególnie korzystanie z wód i wykonanie urządzeń wodnych na okres 10 lat w zakresie:

- I. Wykonanie urządzeń wodnych- wylotów kanalizacji deszczowej: Odbiorniki, rzędne dna oraz współrzędne geograficzne wylotów zestawiono w poniższej tabeli:

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	H _{dna}	Współrzędne geograficzne	
				N	E
[-]	[km]	[-]	[m n.p.m.]	[-]	[-]
Wyl1	2+550	Rów przydrożny	74.61	54° 26' 17,245"	17° 20' 41,352"
Wyl2	2+500	Rów przydrożny	74,95	54° 26' 17,779"	17° 20' 41,627"
Wyl3	16+355	Rów przydrożny	117,15	54° 22' 1,228"	17° 30' 16,445"
Wyl4	4+600	Rzeka Łupawa	112,00	54° 20' 21,247"	17° 37' 38,542"
Wyl5	4+610	Rzeka Łupawa	115,00	54° 20' 22,107"	17° 37' 39,598"
Wyl6	8+320	Rów przydrożny	161,68	54° 20' 28,143"	17° 41' 1,584"
Wyl7	8+350	zbiornik odparowujący ZO-1B	161,81	54° 20' 28,482"	17° 41' 3,517"
Wyl8	12+885	Rów przydrożny	170,59	54° 20' 19,966"	17° 44' 52,233"
Wyl9	13+095	Rzeka Łupawka	165,42	54° 20' 21,064"	17° 45' 3,718"
Wyl10	13_087	Rzeka Łupawka	165,90	54° 20' 21,383"	17° 45' 2,857"
Wyl11	13+227	Rzeka Łupawka	166,96	54° 20' 23,713"	17° 45' 9,114"
Wyl11B	13+230	Rzeka Łupawka	167,47	54° 20' 24,287"	17° 45' 9,004"
Wyl12	16+330	Rów melioracyjny R - P (do jeziora Gowidlińskiego)	169.23	54° 19' 32,126"	17° 47' 28,039"
Wyl13	16+340	Rów melioracyjny R - P (do jeziora Gowidlińskiego)	168.92	54° 19' 32,130"	17° 47' 28,199"
Wyl14	18+710	Rów przydrożny	196,36	54° 19' 53,752"	17° 49' 31,234"
Wyl15	18+940	Rów przydrożny	195,05	54° 19' 55,618"	17° 49' 43,501"
Wyl16	19+255	Rów przydrożny	193,07	54° 19' 57,590"	17° 50' 0,493"
Wyl17	19+285	Rów przydrożny	193,04	54° 19' 58,169"	17° 50' 2,061"
Wyl18	0+055	Rów przydrożny	233,48	54° 20' 30,622"	17° 57' 38,393"
Wyl19	0+210	Rów przydrożny	232,60	54° 20' 30,985"	17° 57' 46,748"
Wyl20	0+375	Rów przydrożny	230,95	54° 20' 29,661"	17° 57' 55,773"
Wyl21	0+715	Rów przydrożny	219,10	54° 20' 26,455"	17° 58' 13,339"
Wyl22	0+775	Rów przydrożny	217,90	54° 20' 25,413"	17° 58' 16,215"
Wyl23	0+920	Rów przydrożny	213,60	54° 20' 22,367"	17° 58' 22,181"
Wyl24	0+940	Rów przydrożny	213,10	54° 20' 21,651"	17° 58' 22,827"

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	H _{dna}	Współrzędne geograficzne	
				N	E
[-]	[km]	[-]	[m n.p.m.]	[-]	[-]
Wyl25	1+290	Rów przydrożny	209,05	54° 20' 15,112"	17° 58' 37,541"
Wyl26	1+790	Rów melioracyjny R-G	203,47	54° 20' 24,441"	17° 58' 58,855"
Wyl27	1+820	Rów melioracyjny R-G	202,99	54° 20' 24,969"	17° 59' 0,210"
Wyl28	1+855	Rów melioracyjny R-G	203,28	54° 20' 25,533"	17° 59' 1,898"
Wyl29	2+730	Rów melioracyjny R-G	188,21	54° 20' 27,130"	17° 59' 46,001"
Wyl30	2+760	Rów melioracyjny R-G	187,82	54° 20' 27,741"	17° 59' 47,291"
Wyl31	2+800	Rów melioracyjny R-G	186,60	54° 20' 28,498"	17° 59' 48,859"
Wyl32	2+885	Rów melioracyjny R-G	184,80	54° 20' 30,521"	17° 59' 52,351"
Wyl33	2+920	Rów przydrożny	185,20	54° 20' 30,956"	17° 59' 54,199"
Wyl34a	3+390	Rów melioracyjny R-M-11	183,38	54° 20' 36,304"	18° 0' 18,333"
Wyl34b	3+380	Rów melioracyjny R-M-11	183,91	54° 20' 36,859"	18° 0' 17,516"
Wyl35	3+500	Rów melioracyjny R-M-10	183,56	54° 20' 36,221"	18° 0' 24,087"
Wyl36	3+525	Rów melioracyjny R-M-10	183,33	54° 20' 36,006"	18° 0' 25,396"
Wyl37	3+880	Rów przydrożny	181,36	54° 20' 33,692"	18° 0' 44,520"
Wyl38	3+910	Rów przydrożny	181,08	54° 20' 33,415"	18° 0' 46,109"
Wyl39	3+940	Rów przydrożny	180,82	54° 20' 33,052"	18° 0' 47,597"
Wyl40	3+980	Rów przydrożny	180,46	54° 20' 32,363"	18° 0' 49,679"
Wyl41	3+420	Rów przydrożny	180,47	54° 20' 31,557"	18° 0' 51,359"
Wyl42	4+155	Rów przydrożny	183,28	54° 20' 28,696"	18° 0' 57,010"
Wyl43	5+430	Rów melioracyjny R-150 (do rzeki Łeby)	166,70	54° 20' 28,617"	18° 2' 4,194"
Wyl44	5+540	Rów melioracyjny bez nazwy (do rzeki Łeby)	165,20	54° 20' 30,420"	18° 2' 9,326"
Wyl45	5+755	Rów melioracyjny bez nazwy (do rzeki Łeby)	165,48	54° 20' 32,251"	18° 2' 20,310"
Wyl46	6+180	Rów przydrożny	170,94	54° 20' 31,857"	18° 2' 43,499"
Wyl47	6+790	Rów melioracyjny R-C	169,86	54° 20' 30,950"	18° 3' 15,504"
Wyl48	6+945	Rów melioracyjny R-112	167,80	54° 20' 29,413"	18° 3' 23,577"

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	H _{dna}	Współrzędne geograficzne	
				N	E
[-]	[km]	[-]	[m n.p.m.]	[-]	[-]
Wyl49	7+405	Rów przydrożny	163,70	54° 20' 28,495"	18° 3' 49,016"
Wyl50	7+410	Rów przydrożny	163,30	54° 20' 28,466"	18° 3' 49,363"
Wyl51	7+440	Rów przydrożny	163,50	54° 20' 28,421"	18° 3' 51,081"
Wyl52	8+390	Rzeka Łeba	161,80	54° 20' 43,101"	18° 4' 33,740"
Wyl53	8+390	Rzeka Łeba	160,80	54° 20' 43,040"	18° 4' 33,952"
Wyl54	8+805	Rów przydrożny	169,30	54° 20' 37,962"	18° 4' 54,584"
Wyl55	10+600	Rów melioracyjny R-Ł	168,06	54° 20' 43,760"	18° 6' 33,551"
Wyl56	10+895	Rów melioracyjny R-13 (do jeziora Łapalickiego)	165,40	54° 20' 47,526"	18° 6' 48,427"
Wyl57	10+905	Rów melioracyjny R-13 (do jeziora Łapalickiego)	165,00	54° 20' 47,687"	18° 6' 48,831"
Wyl58	11+350	Rów melioracyjny bez nazwy (do jeziora Łapalickiego)	168,35	54° 20' 51,104"	18° 7' 12,023"
Wyl59	11+820	Rów melioracyjny bez nazwy (do jeziora Łapalickiego)	167,30	54° 20' 47,675"	18° 7' 37,205"
Wyl60	11+835	Rów melioracyjny bez nazwy (do jeziora Łapalickiego)	166,20	54° 20' 47,673"	18° 7' 38,193"
Wyl61	12+765	Rów melioracyjny R-K-1	179,80	54° 20' 48,668"	18° 8' 28,716"
Wyl62	12+790	Rów melioracyjny R-K-1	179,20	54° 20' 48,599"	18° 8' 30,078"
Wyl63	15+370	Rów przydrożny	230,60	54° 20' 31,298"	18° 10' 45,225"

II. Wykonanie urządzeń wodnych wylotów ze studni kanalizacji deszczowej. Odbiorniki, rzędne dna oraz współrzędne geograficzne wylotów zestawiono w poniższej tabeli:

Urządzenie wodne	Kilometraż	Odbiornik	H _{dna}	Współrzędne geograficzne	
				N	E
[-]	[km]	[-]	[m n.p.m.]	[-]	[-]
WylSt1	4+860	Rów melioracyjny R-155 (do rzeki Łeby)	169,29	54° 20' 25,212"	18° 1' 33,330"
WylSt2	4+925	Rów melioracyjny R-155 (do rzeki Łeby)	169,94	54° 20' 25,288"	18° 1' 36,849"
WylSt3	10+575	Rów melioracyjny R-Ł	168,66	54° 20' 44,011"	18° 6' 31,464"
WylSt4	13+960	Rów melioracyjny bez nazwy	225,73	54° 20' 38,379"	18° 9' 30,987"
WylSt5	13+975	Rów melioracyjny bez nazwy	224,91	54° 20' 38,263"	18° 9' 31,280"

III. Wykonanie urządzeń wodnych- wylotów z piaskowników w rowach drogowych:
Wyl_Piask1A – Wyl_Piask14A, Wyl_Piask1B – Wyl_Piask12B Wyl_Piask17B -

Wyl_Piask24B, Wyl_Piask1C – Wyl_Piask15C, Wyl_Piask18C - Wyl_Piask56C.
Odbiorniki oraz współrzędne geograficzne wylotów zestawiono w poniższej tabeli:

Nazwa urządzenia	Odbiornik	Współrzędne geograficzne	
		N	E
Wyl_Piask1A	Rów mel. R-C	54° 26' 35,257"	17° 19' 57,184"
Wyl_Piask2A	Rów mel. R-C	54° 26' 35,694"	17° 19' 57,746"
Wyl_Piask3A	Rów mel. R-C	54° 26' 35,019"	17° 19' 57,780"
Wyl_Piask4A	Rów mel. R-C	54° 26' 35,482"	17° 19' 58,265"
Wyl_Piask5A	Rzeka Rębówka	54° 26' 13,637"	17° 20' 50,601"
Wyl_Piask6A	Rzeka Rębówka	54° 26' 13,918"	17° 20' 51,192"
Wyl_Piask7A	Rzeka Rębówka	54° 26' 13,012"	17° 20' 52,159"
Wyl_Piask8A	Rzeka Rębówka	54° 26' 13,417"	17° 20' 52,410"
Wyl_Piask9A	Rów mel. bez nazwy	54° 25' 8,358"	17° 23' 30,493"
Wyl_Piask10A	Rów mel. bez nazwy	54° 25' 8,743"	17° 23' 30,702"
Wyl_Piask11A	Rów mel. bez nazwy	54° 21' 38,183"	17° 32' 2,737"
Wyl_Piask12A	Rów mel. bez nazwy	54° 21' 38,606"	17° 32' 2,886"
Wyl_Piask13A	Rów mel. bez nazwy	54° 21' 38,093"	17° 32' 3,324"
Wyl_Piask14A	Rów mel. bez nazwy	54° 21' 38,517"	17° 32' 3,496"
Wyl_Piask1B	Rów mel. R-1	54° 20' 29,857"	17° 40' 22,492"
Wyl_Piask2B	Rów mel. R-1	54° 20' 30,738"	17° 40' 22,422"
Wyl_Piask3B	Rów mel. R-1	54° 20' 29,854"	17° 40' 23,099"
Wyl_Piask4B	Rów mel. R-1	54° 20' 30,752"	17° 40' 23,103"
Wyl_Piask5B	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 7,919"	17° 42' 33,758"
Wyl_Piask6B	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 8,377"	17° 42' 34,565"
Wyl_Piask7B	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 7,766"	17° 42' 34,017"
Wyl_Piask8B	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 8,230"	17° 42' 34,824"
Wyl_Piask9B	Rów mel. R-1	54° 20' 21,167"	17° 44' 41,708"
Wyl_Piask10B	Rów mel. R-1	54° 20' 21,780"	17° 44' 42,060"
Wyl_Piask11B	Rów mel. R-1	54° 20' 21,104"	17° 44' 42,034"
Wyl_Piask12B	Rów mel. R-1	54° 20' 21,725"	17° 44' 42,340"
Wyl_Piask17B	Rów mel. R-Ł	54° 20' 17,314"	17° 45' 41,054"
Wyl_Piask18B	Rów mel. R-Ł	54° 20' 17,845"	17° 45' 41,527"
Wyl_Piask19B	Rów mel. R-Ł	54° 20' 17,135"	17° 45' 41,588"
Wyl_Piask20B	Rów mel. R-Ł	54° 20' 17,694"	17° 45' 42,000"
Wyl_Piask21B	Rów mel. R-Ł	54° 19' 57,279"	17° 49' 58,153"
Wyl_Piask22B	Rów mel. R-Ł	54° 19' 58,102"	17° 50' 0,150"
Wyl_Piask23B	Rów mel. R-Ł	54° 19' 57,570"	17° 50' 1,556"
Wyl_Piask24B	Rów mel. R-Ł	54° 19' 58,289"	17° 50' 1,880"
Wyl_Piask1C	Rów mel. R-G	54° 20' 16,163"	17° 58' 30,591"
Wyl_Piask2C	Rów mel. R-G	54° 20' 16,660"	17° 58' 31,576"
Wyl_Piask3C	Rów mel. R-G	54° 20' 16,497"	17° 58' 32,189"
Wyl_Piask4C	Rów mel. R-G	54° 20' 16,853"	17° 58' 47,658"
Wyl_Piask5C	Rów mel. R-G	54° 20' 17,336"	17° 58' 47,084"
Wyl_Piask6C	Rów mel. R-G	54° 20' 23,897"	17° 58' 57,760"

Nazwa urządzenia	Odbiornik	Współrzędne geograficzne	
		N	E
Wyl_Piask7C	Rów mel. R-G	54° 20' 26,425"	17° 59' 9,993"
Wyl_Piask8C	Rów mel. R-G	54° 20' 27,016"	17° 59' 10,178"
Wyl_Piask9C	Rów mel. R-G	54° 20' 25,445"	17° 59' 17,310"
Wyl_Piask10C	Rów mel. R-G	54° 20' 26,128"	17° 59' 45,135"
Wyl_Piask11C	Rów mel. R-G	54° 20' 26,482"	17° 59' 44,648"
Wyl_Piask12C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 33,357"	18° 0' 1,818"
Wyl_Piask13C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 33,547"	18° 0' 0,380"
Wyl_Piask14C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 33,608"	18° 0' 2,734"
Wyl_Piask15C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 33,608"	18° 0' 2,734"
Wyl_Piask18C	Rów mel. R-M-10	54° 20' 36,363"	18° 0' 22,400"
Wyl_Piask19C	Rów mel. R-M-10	54° 20' 36,027"	18° 0' 25,135"
Wyl_Piask20C	Rów mel. R-M-10	54° 20' 36,096"	18° 0' 28,337"
Wyl_Piask21C	Rów mel. R-M-10	54° 20' 35,088"	18° 0' 28,962"
Wyl_Piask22C	Rów mel. R-M-10	54° 20' 36,018"	18° 0' 28,685"
Wyl_Piask23C	Jezioro Miechucinko	54° 20' 32,654"	18° 0' 48,948"
Wyl_Piask24C	Jezioro Miechucinko	54° 20' 32,496"	18° 0' 49,379"
Wyl_Piask25C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 30,944"	18° 2' 9,160"
Wyl_Piask26C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 32,230"	18° 2' 19,789"
Wyl_Piask27C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 31,861"	18° 2' 28,847"
Wyl_Piask28C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 31,848"	18° 2' 29,068"
Wyl_Piask29C	Rów mel. R-129	54° 20' 31,750"	18° 2' 34,632"
Wyl_Piask30C	Rów mel. R-129	54° 20' 32,383"	18° 2' 34,653"
Wyl_Piask31C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 28,474"	18° 3' 53,576"
Wyl_Piask32C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 28,477"	18° 3' 53,927"
Wyl_Piask33C	Rów mel. R-1	54° 20' 38,712"	18° 4' 49,426"
Wyl_Piask34C	Rów mel. R-1	54° 20' 38,671"	18° 4' 49,688"
Wyl_Piask35C	Rów mel. R-B	54° 20' 38,562"	18° 5' 16,446"
Wyl_Piask36C	Rów mel. R-B	54° 20' 39,224"	18° 5' 16,255"
Wyl_Piask37C	Rów mel. R-B	54° 20' 38,578"	18° 5' 16,915"
Wyl_Piask38C	Rów mel. R-B	54° 20' 39,231"	18° 5' 16,735"
Wyl_Piask39C	Rów mel. R-C4	54° 20' 40,021"	18° 5' 40,207"
Wyl_Piask40C	Rów mel. R-C4	54° 20' 40,676"	18° 5' 40,127"
Wyl_Piask41C	Rów mel. R-C4	54° 20' 40,061"	18° 5' 40,766"
Wyl_Piask42C	Rów mel. R-C4	54° 20' 40,696"	18° 5' 40,658"
Wyl_Piask43C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 34,785"	18° 9' 39,831"
Wyl_Piask44C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 35,332"	18° 9' 40,412"
Wyl_Piask45C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 34,697"	18° 9' 40,072"
Wyl_Piask46C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 35,259"	18° 9' 40,637"
Wyl_Piask47C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 33,975"	18° 10' 14,153"
Wyl_Piask48C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 34,593"	18° 10' 14,035"
Wyl_Piask49C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 34,001"	18° 10' 14,543"
Wyl_Piask50C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 33,722"	18° 10' 22,658"
Wyl_Piask51C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 34,470"	18° 10' 23,088"

Nazwa urządzenia	Odbiornik	Współrzędne geograficzne	
		N	E
Wyl_Piask52C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 33,441"	18° 10' 30,291"
Wyl_Piask53C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 33,430"	18° 10' 30,424"
Wyl_Piask54C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 31,493"	18° 10' 40,797"
Wyl_Piask55C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 31,488"	18° 10' 41,167"
Wyl_Piask56C	Rów mel. bez nazwy	54° 20' 32,132"	18° 10' 41,540"

- IV. Wykonanie urządzeń wodnych- przepustów drogowych: na odcinku A: P01, P04, P06, P13, P14; na odcinku B: P2, P5, P8, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P17, P18 P19, P20, P22, P23, P24; na odcinku C: P01, P02, P03, P04a, P04b, P05, P06, P07, P09, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P19, P20, P21a, P21b, P22a, P22b, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30. Współrzędne geograficzne przepustów zestawiono w poniższej tabeli:

Nazwa urządzenia		Współrzędne geograficzne	
		N	E
ODCINEK A			
Przepust P01	Wlot	54° 26' 35,608"	17° 19' 57,975"
	Wylot	54° 26' 35,154"	17° 19' 57,433"
Przepust P04	Wlot	54° 25' 49,690"	17° 21' 44,316"
	Wylot	54° 25' 49,933"	17° 21' 44,874"
Przepust P06	Wlot	54° 25' 08,354"	17° 23' 30,354"
	Wylot	54° 25' 08,815"	17° 23' 30,616"
Przepust P10	Wlot	54° 24' 29,575"	17° 25' 27,480"
	Wylot	54° 24' 29,575"	17° 25' 27,482"
Przepust P13	Wlot	54° 22' 08,553"	17° 30' 08,890"
	Wylot	54° 22' 08,771"	17° 30' 09,612"
Przepust P14	Wlot	54° 21' 38,104"	17° 32' 03,012"
	Wylot	54° 21' 38,643"	17° 32' 03,8245"
ODCINEK B			
Przepust P2	Wlot	54° 21' 01,680"	17° 34' 46,547"
	Wylot	54° 21' 01,296"	17° 34' 45,680"
Przepust P5	Wlot	54° 20' 25,327"	17° 36' 57,817"
	Wylot	54° 20' 24,760"	17° 36' 57,681"
Przepust P8	Wlot	54° 20' 29,847"	17° 40' 22,765"
	Wylot	54° 20' 30,777"	17° 40' 22,754"
Przepust P10	Wlot	54° 20' 16,392"	17° 42' 19,769"
	Wylot	54° 20' 15,938"	17° 42' 19,275"
Przepust P11	Wlot	54° 20' 07,822"	17° 42' 33,918"
	Wylot	54° 20' 08,296"	17° 42' 34,697"
Przepust P12	Wlot	54° 20' 01,531"	17° 42' 55,867"
	Wylot	54° 20' 02,307"	17° 42' 56,048"
Przepust P13	Wlot	54° 20' 00,809"	17° 43' 06,191"
	Wylot	54° 20' 01,453"	17° 43' 06,244"

Nazwa urządzenia		Współrzędne geograficzne	
		N	E
Przepust P14	Wlot	54° 20' 02,206"	17° 43' 19,009"
	Wylot	54° 20' 03,011"	17° 43' 18,667"
Przepust P15	Wlot	54° 20' 08,361"	17° 43' 33,844"
	Wylot	54° 20' 08,890"	17° 43' 33,093"
Przepust P17	Wlot	54° 20' 19,786"	17° 44' 20,705"
	Wylot	54° 20' 20,587"	17° 44' 20,595"
Przepust P18	Wlot	54° 20' 21,754"	17° 44' 41,897"
	Wylot	54° 20' 21,126"	17° 44' 41,897"
Przepust P19	Wlot	54° 20' 22,278"	17° 45' 06,971"
	Wylot	54° 20' 23,259"	17° 45' 05,235"
Przepust P20	Wlot	54° 20' 17,759"	17° 45' 41,792"
	Wylot	54° 20' 17,236"	17° 45' 41,294"
Przepust P22	Wlot	54° 19' 33,433"	17° 47' 27,866"
	Wylot	54° 19' 32,139"	17° 47' 28,089"
Przepust P23	Wlot	54° 19' 57,434"	17° 50' 00,337"
	Wylot	54° 19' 58,186"	17° 50' 00,687"
Przepust P24	Wlot	54° 19' 58,484"	17° 50' 09,867"
	Wylot	54° 19' 59,129"	17° 50' 09,656"
ODCINEK C			
Przepust P01	Wlot	54° 20' 30,887"	17° 57' 36,064"
	Wylot	54° 20' 30,289"	17° 57' 36,221"
Przepust P02	Wlot	54° 20' 31,728"	17° 57' 44,833"
	Wylot	54° 20' 30,942"	17° 57' 44,822"
Przepust P03	Wlot	54° 20' 29,568"	17° 57' 59,414"
	Wylot	54° 20' 29,065"	17° 57' 59,299"
Przepust P04a	Wlot	54° 20' 16,025"	17° 58' 30,953"
	Wylot	54° 20' 16,581"	17° 58' 31,895"
Przepust P04b	Wlot	54° 20' 15,762"	17° 58' 30,509"
	Wylot	54° 20' 16,000"	17° 58' 30,912"
Przepust P05	Wlot	54° 20' 17,406"	17° 58' 47,238"
	Wylot	54° 20' 16,918"	17° 58' 47,911"
Przepust P06	Wlot	54° 20' 26,404"	17° 59' 10,662"
	Wylot	54° 20' 27,000"	17° 59' 10,731"
Przepust P07	Wlot	54° 20' 25,747"	17° 59' 18,056"
	Wylot	54° 20' 24,943"	17° 59' 18,564"
Przepust P09	Wlot	54° 20' 26,226"	17° 59' 45,386"
	Wylot	54° 20' 26,606"	17° 59' 44,859"
Przepust P10	Wlot	54° 20' 27,872"	17° 59' 48,820"
	Wylot	54° 20' 28,470"	17° 59' 48,838"
Przepust P11	Wlot	54° 20' 33,506"	18° 00' 02,399"
	Wylot	54° 20' 33,755"	18° 00' 00,515"
Przepust P12	Wlot	54° 20' 36,946"	18° 00' 18,273"

Nazwa urządzenia		Współrzędne geograficzne	
		N	E
	Wylot	54° 20' 36,318"	18° 00' 18,435"
Przepust P13	Wlot	54° 20' 36,056"	18° 00' 28,542"
	Wylot	54° 20' 35,343"	18° 00' 27,974"
Przepust P14	Wlot	54° 20' 32,603"	18° 00' 49,077"
	Wylot	54° 20' 32,094"	18° 00' 48,734"
Przepust P15	Wlot	54° 20' 29,161"	18° 02' 04,040"
	Wylot	54° 20' 28,607"	18° 02' 04,269"
Przepust P16	Wlot	54° 20' 30,948"	18° 02' 09,225"
	Wylot	54° 20' 30,538"	18° 02' 09,640"
Przepust P17	Wlot	54° 20' 32,395"	18° 02' 34,459"
	Wylot	54° 20' 31,776"	18° 02' 34,394"
Przepust P19	Wlot	54° 20' 31,530"	18° 03' 15,494"
	Wylot	54° 20' 30,926"	18° 03' 15,342"
Przepust P20	Wlot	54° 20' 28,473"	18° 03' 53,749"
	Wylot	54° 20' 27,820"	18° 03' 53,730"
Przepust P21a	Wlot	54° 20' 38,562"	18° 05' 16,680"
	Wylot	54° 20' 39,228"	18° 05' 16,561"
Przepust P21b	Wlot	54° 20' 38,157"	18° 05' 17,027"
	Wylot	54° 20' 38,524"	18° 05' 16,712"
Przepust P22a	Wlot	54° 20' 40,037"	18° 05' 40,490"
	Wylot	54° 20' 40,688"	18° 05' 40,374"
Przepust P22b	Wlot	54° 20' 39,716"	18° 05' 40,204"
	Wylot	54° 20' 39,989"	18° 05' 40,445"
Przepust P23	Wlot	54° 20' 47,108"	18° 06' 49,207"
	Wylot	54° 20' 47,662"	18° 06' 48,804"
Przepust P24	Wlot	54° 20' 51,174"	18° 07' 12,127"
	Wylot	54° 20' 52,069"	18° 07' 12,770"
Przepust P25	Wlot	54° 20' 46,835"	18° 07' 58,082"
	Wylot	54° 20' 46,001"	18° 07' 58,551"
Przepust P26	Wlot	54° 20' 48,719"	18° 08' 29,821"
	Wylot	54° 20' 47,356"	18° 08' 29,705"
Przepust P27	Wlot	54° 20' 34,735"	18° 09' 39,965"
	Wylot	54° 20' 35,287"	18° 09' 40,520"
Przepust P28	Wlot	54° 20' 34,598"	18° 10' 14,076"
	Wylot	54° 20' 33,997"	18° 10' 14,205"
Przepust P29	Wlot	54° 20' 33,866"	18° 10' 23,174"
	Wylot	54° 20' 34,471"	18° 10' 22,984"
Przepust P30	Wlot	54° 20' 31,524"	18° 10' 40,992"
	Wylot	54° 20' 32,158"	18° 10' 41,363"

- V. Wykonanie urządzenia wodnego- przepustu drogowego M1. Współrzędne geograficzne urządzenia wodnego:
- wlot: N= 54° 26' 13.370" E= 17° 20' 51.290"
 - wylot: N= 54° 26' 13.667" E= 17° 20' 51.658".

- VI. Wykonanie urządzeń wodnych- rowów infiltracyjnych: R INF 1A, R INF 2A, R INF 3A+R INF 5A, R INF 4A+R INF 6A, R INF 7A+R INF 9A, R INF 8A+R INF 10A, R INF 11A+R INF 13A, R INF 12A+R INF 14A, R INF 15A+R INF 17A, R INF 16A+R INF 18A, R INF 1B+R INF 3B, R INF 2B+R INF 4B, R INF 5B+R INF 7B, R INF 6B+R INF 8B, R INF 9B+R INF 11B, R INF 10B+R INF 12B, R INF 13B+R INF 15B, R INF 13B+R INF 16B. Współrzędne geograficzne rowów infiltracyjnych zestawiono poniżej:

Nazwa urządzenia		Współrzędne geograficzne	
		N	E
Rów infiltracyjny R INF 1A	Początek	54° 26' 58,516"	17° 19' 00,193"
	Koniec	54° 27' 02,796"	17° 18' 49,700"
Rów infiltracyjny R INF 2A	Początek	54° 26' 58,830"	17° 19' 00,575"
	Koniec	54° 27' 03,101"	17° 18' 50,064"
Rów infiltracyjny R INF 3A + R INF 5A	Początek	54° 22' 33,034"	17° 29' 45,047"
	Koniec	54° 22' 15,580"	17° 30' 04,615"
Rów infiltracyjny R INF 4A + R INF 6A	Początek	54° 22' 33,364"	17° 29' 45,432"
	Koniec	54° 22' 15,677"	17° 30' 05,356"
Rów infiltracyjny R INF 7A + R INF 9A	Początek	54° 22' 15,579"	17° 30' 04,612"
	Koniec	54° 21' 45,527"	17° 31' 16,983"
Rów infiltracyjny R INF 8A + R INF 10A	Początek	54° 21' 15,667"	17° 30' 05,402"
	Koniec	54° 22' 01,247"	17° 30' 16,422"
Rów infiltracyjny R INF 11A + R INF 13A	Początek	54° 21' 35,863"	17° 32' 18,955"
	Koniec	54° 21' 30,100"	17° 32' 58,222"
Rów infiltracyjny R INF 12A + R INF 14A	Początek	54° 21' 36,207"	17° 32' 19,227"
	Koniec	54° 21' 30,393"	17° 32' 58,822"
Rów infiltracyjny R INF 15A + R INF 17A	Początek	54° 21' 30,099"	17° 32' 58,223"
	Koniec	54° 21' 27,727"	17° 33' 13,785"
Rów infiltracyjny R INF 16A + R INF 18A	Początek	54° 21' 30,394"	17° 32' 58,821"
	Koniec	54° 21' 28,184"	17° 33' 13,999"
Rów infiltracyjny R INF 1B + R INF 3B	Początek	54° 20' 45,624"	17° 35' 07,076"
	Koniec	54° 20' 23,491"	17° 37' 09,053"
Rów infiltracyjny R INF 2B + R INF 4B	Początek	54° 20' 46,023"	17° 35' 07,512"
	Koniec	54° 20' 23,902"	17° 37' 08,604"
Rów infiltracyjny R INF 5B + R INF 7B	Początek	54° 20' 20,263"	17° 38' 29,191"
	Koniec	54° 20' 23,466"	17° 39' 26,322"
Rów infiltracyjny R INF 6B + R INF 8B	Początek	54° 20' 20,628"	17° 38' 26,370"
	Koniec	54° 20' 23,986"	17° 39' 27,242"
Rów infiltracyjny R INF 9B + R INF 11B	Początek	54° 20' 23,464"	17° 39' 26,323"
	Koniec	54° 20' 29,824"	17° 40' 11,245"
Rów infiltracyjny R INF 10B + R INF 12B	Początek	54° 20' 23,985"	17° 39' 27,242"
	Koniec	54° 20' 30,295"	17° 40' 12,195"
Rów infiltracyjny R INF 13B + R INF 15B	Początek	54° 20' 10,939"	17° 45' 52,342"
	Koniec	54° 19' 42,709"	17° 46' 36,561"
	Początek	54° 20' 11,878"	17° 45' 52,077"

Rów infiltracyjny R INF 14B + R INF 16B	Koniec	54° 19' 43,091"	17° 46' 36,943"
--	--------	-----------------	-----------------

- VII. Wykonanie urządzenia wodnego- zbiornika odparowującego ZO-1B. Powierzchnia dna zbiornika: 490 m². Współrzędne geograficzne: N= 54°20'28,923"" E= 17°41'02,814".
- VIII. Przebudowa rowów melioracyjnych polegająca na likwidacji istniejących przepustów i zarurowania rowów melioracyjnych: rów mel. bez nazwy 8+850 (A), rów mel. R-155 pomiędzy km 4+860, a 4+900 (C), rów mel. bez nazwy w km 11+820 (C), rów mel. bez nazwy w km 13+965 (C).
- IX. Przebudowa istniejących umocnień rzeki Łeba od km 119+505,5 do km 119+513,0 oraz od km 119+494,8 do km 119+489,3 polegająca na likwidacji istniejącego umocnienia i wykonaniu obustronnego muru oporowego ze ścianki szczelnej z okładziną betonową w osi linii brzegowej rzeki.
- X. Odprowadzenie wód opadowych w ilości:

Nazwa urządzenia	Q _{max}	Q _{śr} dob	Q _{max} roczne
[-]	[dm ³ /s]	[m ³ /24h]	[m ³ /rok]
Wyl1	19	5	771
Wyl2	15	4	633
Wyl3	83	23	3405
Wyl4	8	19	2849
Wyl5	11	27	4109
Wyl6	2	1	96
Wyl7	116	32	4763
Wyl8	1	0,17	26
Wyl9	6	2	234
Wyl10	37	10	1515
Wyl11	61	17	2506
Wyl11B	13	4	551
Wyl12	121	33	5007
Wyl13	106	29	4381
Wyl14	2	1	96
Wyl15	2	1	96
Wyl16	2	1	96
Wyl17	2	1	96
Wyl18	2	1	96
Wyl19	2	1	96
Wyl20	36	10	1501
Wyl21	64	17	2624
Wyl22	2	1	96
Wyl23	2	1	96
Wyl24	2	1	96
Wyl25	2	1	96

Nazwa urządzenia	Q _{max}	Q _{śr} dob	Q _{max} roczne
[-]	[dm ³ /s]	[m ³ /24h]	[m ³ /rok]
Wyl26	2	1	96
Wyl27	2	1	96
Wyl28	2	1	96
Wyl29	2	1	96
Wyl30	2	1	96
Wyl31	2	1	96
Wyl St1	40	25	3703
Wyl St2	64	12	1814
Wyl32	22	6	923
Wyl33	2	1	96
Wyl34a	11	3	454
Wyl34b	2	1	96
Wyl35	2	1	96
Wyl36	2	1	96
Wyl37	2	1	96
Wyl38	2	1	96
Wyl39	2	1	96
Wyl40	2	1	96
Wyl41	2	1	96
Wyl42	13	1	96
Wyl43	41	11	1685
Wyl44	19	5	778
Wyl45	17	5	702
Wyl46	37	10	1515
Wyl47	42	12	1735
Wyl48	32	9	1328
Wyl49	64	17	2624

Nazwa urządzenia	Q _{max}	Q _{śr dob}	Q _{max roczne}
[-]	[dm ³ /s]	[m ³ /24h]	[m3/rok]
Wyl50	2	1	96
Wyl51	2	1	96
Wyl52	80	22	3311
Wyl53	35	10	1432
Wyl54	17	5	708
WylSt3	102	25	3725
Wyl55	5	1	194
Wyl56	38	10	1555
Wyl57	75	21	3096
Wyl58	9	2	356
Wyl59	63	17	2581
Wyl60	98	27	4048
Wyl61	35	10	1458
Wyl62	131	36	5420
Wyl St4	22	6	907
Wyl St5	24	7	1004

Nazwa urządzenia	Q _{max}	Q _{śr dob}	Q _{max roczne}
[-]	[dm ³ /s]	[m ³ /24h]	[m3/rok]
Wyl_Piask1A	78	21	3198
Wyl_Piask2A	78	21	3198
Wyl_Piask3A	16	4	661
Wyl_Piask4A	10	3	413
Wyl_Piask5A	35	10	1460
Wyl_Piask6A	32	9	1322
Wyl_Piask7A	27	8	1129
Wyl_Piask8A	27	8	1129
Wyl_Piask9A	10	3	427
Wyl_Piask10A	14	4	578
Wyl_Piask11A	48	13	1969
Wyl_Piask12A	65	18	2679
Wyl_Piask13A	20	6	826
Wyl_Piask14A	20	6	826
Wyl_Piask1B	22	6	926
Wyl_Piask2B	7	2	289
Wyl_Piask3B	22	6	895
Wyl_Piask4B	22	6	895
Wyl_Piask5B	62	17	2567
Wyl_Piask6B	45	12	1873
Wyl_Piask7B	24	7	1005
Wyl_Piask8B	79	22	3246
Wyl_Piask9B	119	33	4885
Wyl_Piask10B	72	20	2984
Wyl_Piask11B	6	2	248
Wyl_Piask12B	21	6	881
Wyl_Piask17B	11	3	468
Wyl_Piask18B	13	3	523

Nazwa urządzenia	Q _{max}	Q _{śr dob}	Q _{max roczne}
[-]	[dm ³ /s]	[m ³ /24h]	[m3/rok]
Wyl_Piask19B	31	8	1267
Wyl_Piask20B	7	2	303
Wyl_Piask21B	58	16	2399
Wyl_Piask22B	22	6	909
Wyl_Piask23B	30	8	1226
Wyl_Piask24B	49	13	2024
Wyl_Piask1C	21	6	881
Wyl_Piask2C	15	4	606
Wyl_Piask3C	22	6	909
Wyl_Piask4C	3	1	132
Wyl_Piask5C	19	5	771
Wyl_Piask6C	20	6	840
Wyl_Piask7C	39	11	1593
Wyl_Piask8C	18	5	757
Wyl_Piask9C	20	6	828
Wyl_Piask10C	4	1	165
Wyl_Piask11C	58	16	2396
Wyl_Piask12C	20	5	812
Wyl_Piask13C	1	0,17	26
Wyl_Piask14C	19	5	799
Wyl_Piask15C	7	2	303
Wyl_Piask18C	13	3	523
Wyl_Piask19C	9	2	358
Wyl_Piask20C	3	1	110
Wyl_Piask21C	8	2	330
Wyl_Piask22C	27	7	1115
Wyl_Piask23C	18	5	744
Wyl_Piask24C	39	11	1625
Wyl_Piask25C	7	2	293
Wyl_Piask26C	26	7	1074
Wyl_Piask27C	7	2	303
Wyl_Piask28C	7	2	275
Wyl_Piask29C	11	3	441
Wyl_Piask30C	49	13	2010
Wyl_Piask31C	68	19	2823
Wyl_Piask32C	32	9	1322
Wyl_Piask33C	9	3	386
Wyl_Piask34C	55	15	2250
Wyl_Piask35C	12	3	503
Wyl_Piask36C	7	2	303
Wyl_Piask37C	18	5	727
Wyl_Piask38C	13	4	537
Wyl_Piask39C	22	6	894
Wyl_Piask40C	16	4	661
Wyl_Piask41C	25	7	1043
Wyl_Piask42C	19	5	771
Wyl_Piask43C	5	1	224
Wyl_Piask44C	4	1	165

Nazwa urządzenia	Q _{max}	Q _{śr dob}	Q _{max} roczne
[-]	[dm ³ /s]	[m ³ /24h]	[m ³ /rok]
Wyl_Piask45C	7	2	298
Wyl_Piask46C	40	11	1652
Wyl_Piask47C	23	6	936
Wyl_Piask48C	20	6	826
Wyl_Piask49C	7	2	275
Wyl_Piask50C	10	3	413
Wyl_Piask51C	5	1	220
Wyl_Piask52C	10	3	427

Nazwa urządzenia	Q _{max}	Q _{śr dob}	Q _{max} roczne
[-]	[dm ³ /s]	[m ³ /24h]	[m ³ /rok]
Wyl_Piask53C	15	4	606
Wyl_Piask54C	9	2	372
Wyl_Piask55C	5	1	207
Wyl_Piask56C	13	4	537

Nazwa urządzenia	Q _{max}	Q _{śr dob}	Q _{max} roczne
[-]	[dm ³ /s]	[m ³ /24h]	[m ³ /rok]
R INF 1A	22	6	909
R INF 2A	22	6	909
R INF 3A + R INF 5A	57	16	2368
R INF 4A + R INF 6A	37	10	1542
R INF 7A + R INF 9A	87	24	3586
R INF 8A + R INF 10A	118	32	4869
R INF11A + R INF 13A	49	13	2010
R INF12A + R INF 14A	49	14	2038
R INF15A + R INF 17A	19	5	799
R INF16A + R INF 18A	25	7	1043
R INF1B + R INF 3B	127	35	5243
R INF2B + R INF 4B	127	35	5253
R INF5B + R INF 7B	59	16	2424
R INF6B + R INF 8B	82	22	3361
R INF9B + R INF 11B	60	16	2458
R INF10B + R INF 12B	52	14	2148
R INF13B + R INF 15B	32	9	1322
R INF14B + R INF 16B	81	22	3346

Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych do odbiorników wodach opadowych nie przekroczą stężeń dopuszczalnych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska Dz. Ust. Nr 137 z 24.VII.06 :

Zawiesina ogólna < 100 mg/l
węglowodory ropopochodne < 15 mg/l

11. Załączniki

Załącznik nr 1. Warunki techniczne wydane przez RZGW w Gdańsku.

Załącznik nr 2. Opinia Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku dotycząca wprowadzania wód do rzeki Łeby oraz przebudowy mostu nad rzeką Łebą.

Załącznik nr 3. Opinia Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku Terenowy Oddział w Kartuzach dotycząca odprowadzenia wód do rzeki Łupawki i wykonania przepustu na rzece Łupawce.



TU/53-23-0196a/22-0116a/2015/AO

Gdańsk, dnia 31.08.2015 r.

03.09.2015
28589-204 pr.

EUROPROJEKT GDAŃSK S.A.

Ul. Nadwiślańska 55

80-680 Gdańsk

Dotyczy: zadania pn. „Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 211 na odcinkach Nowa Dąbrowa – Puzdrowo i Mojusz – Kartuzy” w sprawie wprowadzania oczyszczonych wód opadowych do rzeki Łeby w km 119+500 (wg. OBZP) i rzeki Łupawy w km 88+800 (wg. OBZP).

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku podaje wstępne warunki techniczne dla:

I. Wprowadzania oczyszczonych wód opadowych do rzeki Łeby w km 119+500 (wg. OBZP) i rzeki Łupawy w km 88+800 (wg. OBZP):

1. Należy opracować operat wodnoprawny zgodnie z wymogami art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. u. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.),
2. W operacie wodnoprawnym należy:
 - a. wykonać inwentaryzację brzegu rzeki Łeby i Łupawy w rejonie projektowanych wylotów (opis i zdjęcia),
 - b. dołączyć rysunki z przekrojami przez wyloty, ewentualnymi umocnieniami, itp.,
 - c. na podstawie inwentaryzacji, odnieść się co do ewentualnego umocnienia brzegów w rejonie projektowanych wylotów do rzeki Łeby i Łupawy.

Jeżeli zajdzie potrzeba tutejszy Zarząd proponuje aby brzeg w rejonie wylotu umocnić na szerokości minimum 2,0 m po obu stronach od osi wylotu matercem gabionowym na geowłókninie podpartym palisadą drewnianą.

UWAGA!

W operacie należy zaznaczyć, iż RZGW w Gdańsku nie jest organem odpowiedzialnym za utrzymanie i konserwację przedmiotowych wylotów oraz ewentualnego umocnienia brzegów w rejonie wylotów do rzeki.

3. W operacie wodnoprawnym należy podać ustalenia wynikające z obowiązującego Planu Gospodarowania Wodami (M.P. 2011 nr 49 poz. 549) na obszarze dorzecza oraz należy określić wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Operat powinien zawierać charakterystykę jednolitych części wód (JCW) – zarówno powierzchniowych (JCWP) jak i podziemnych (JCWPd), identyfikację celów środowiskowych dla JCW oraz ocenę wpływu na stan JCW w zasięgu oddziaływania działalności, czyli na:

- a. poszczególne elementy stanu: biologiczne, hydromorfologiczne i fizykochemiczne,
- b. powinny zostać ustalone czynniki oddziaływania działalności na stan wód,
- c. powinno określić się, na jakie elementy stanu i ich składowe oddziałuje działalność,
- d. oraz powinno się ocenić wpływ czynników oddziaływania na poszczególne wskaźniki stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

4. W dokumentacji należy podać obszar tymczasowego zajęcia gruntów pod inwestycję.
5. W przypadku stwierdzenia zalegania warstwy osadów w rejonie wylotu do rzeki, należy przewidzieć ich usunięcie.
6. Roboty należy prowadzić w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do rzeki.

Niniejsza opinia nie zwalnia inwestora z przestania operatu wodnoprawnego dla powyższego zadania do zaopiniowania do RZGW w Gdańsku oraz uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Otrzymują:

1. Adresat
2. TZR
3. aa

Z-ca DYREKTORA



TU/53/23-0196c/2015 **EUROprojekt Gdańsk S.A.**

Gdańsk, dnia 17.12.2015 r.

Wpł. 22. 12. 2015

29688-204pm

EUROPROJEKT GDAŃSK S.A.

Ul. Nadwiślańska 55

80-680 Gdańsk

Dotyczy: zadania pn. „Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 211 na odcinkach Nowa Dąbrowa – Puzdrowo i Mojusz – Kartuzy” w sprawie wprowadzania oczyszczonych wód opadowych do rzeki Łeby w km 119+500 (wg. OBZP) oraz przebudowy mostu w km 119+500 (wg. OBZP) rzeki Łeby.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku pozytywnie opiniuje operat wodnoprawny dla zadania pn. „Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 211 na odcinkach Nowa Dąbrowa – Puzdrowo i Mojusz – Kartuzy”.

Projektowane parametry mostu nad rzeką Łebą:

- Rzędna spodu konstrukcji mostu – **162,76 m n.p.m. Kr.**
Rzędna wody o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% w miejscu projektowanego mostu wynosi 161,34 m n.p.m. Kr., zatem odległość spodu konstrukcji od wody 1% wynosi 1,42 m.
- Odprowadzanie wód z mostu odbywać się będzie poprzez ściek skarpowy do kanalizacji deszczowej.

Projektowane parametry wylotów nad rzeką Łebą w km ~119+500:

- A. Wylot Wyl6C
 - a. Lokalizacja: dz. nr 185 i 210, obręb nr 0006, gmina Chmielno
 - b. Współrzędne geograficzne: N: 54°20'43,101" E: 18°04'33,740"
 - c. Ilość odprowadzanych oczyszczonych wód opadowych: 80 dm³/s
- B. Wylot Wyl7C
 - a. Lokalizacja: dz. nr 185, obręb nr 0006, gmina Chmielno
 - b. Współrzędne geograficzne: N: 54°20'43,040" E: 18°04'33,953"
 - c. Ilość odprowadzanych oczyszczonych wód opadowych: 35 dm³/s

Warunki wykonywania prac:

1. Należy wykonać umocnienie brzegów w rejonie mostu i wylotów zgodnie z przedstawioną dokumentacją projektową.
2. Należy zawrzeć umowę użytkowania na zajęcie gruntów pokrytych wodą, druki wniosków znajdują się na stronie internetowej RZGW w Gdańsku www.gdansk.rzgw.gov.pl zakładka – O RZGW/Zarządzanie Majątkiem Skarbu Państwa.
3. Termin rozpoczęcia i zakończenia prac należy zgłosić do Zarządu Zlewni Żuław i Rzek Przymorza Wschodniego z siedzibą w Tczewie oraz do Nadzoru Wodnego Słupsk, ul. Francesco Nullo 6, 76-200 SŁUPSK, tel./faks: (59) 842 42 04.

4. Przed rozpoczęciem robót, dla sprawdzenia aktualnych rzędnych dna rzeki oraz czy nie pozostały w korycie pozostałości z poprzednich remontów, należy wykonać przekroje poprzeczne rzeki 25 m od mostu (w górę i w dół) oraz pod mostem.
5. Należy zabezpieczyć koryto rzeki przed przedostaniem się do niego zanieczyszczeń związanych z prowadzeniem prac.
6. Wszelkie ewentualne zmiany w projekcie dotyczące obiektów znajdujących się na działkach administrowanych przez RZGW w Gdańsku należy uzgodnić z tut. Zarządem.
7. Po zakończeniu prac należy naprawić ewentualne szkody powstałe w skutek prowadzenia prac, ponownie wykonać przekroje poprzeczne w ww. miejscach oraz wykonać atest czystości dna pomiędzy przekrojami.
8. W przypadku stwierdzenia zamulenia lub zanieczyszczenia koryta rzeki należy dokonać jego odmulenia i oczyszczenia uzgadniając zakres z kierownikiem Nadzoru Wodnego w Słupsku.
9. Plac budowy należy przekazać protokolarnie Kierownikowi Nadzoru Wodnego Słupsk,
10. Po zakończeniu prac do Zarządu Zlewni Żuław i Rzek Przymorza Wschodniego z siedzibą w Tczewie oraz do Nadzoru Wodnego Słupsk należy dostarczyć operat powykonawczy mostu wraz z atestem czystości dna.
11. Wnioskodawca zobligowany jest do utrzymania ww. wylotów oraz odcinków rzeki Łeby na długości projektowanych umocnień oraz na długości oddziaływania wylotów.
12. Użytkownik mostu winien utrzymywać w dobrym stanie technicznym koryto rzeki pod mostem oraz w jego sąsiedztwie.

Niniejsze pismo nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Z-ca DYREKTORA

Andrzej Ryński

Otrzymują:

1. Adresat + 1 egz. operatu
 2. TU aa
- Do wiadomości:
3. TZR
 4. TN
 5. ZPU



JEDNOSTKA
SAMORZĄDU
WOJEWÓDZTWA
POMORSKIEGO

MW.M3-076/421/2015_IK

Kartuzy, dnia 04.12.2015r

Europejka Gdańsk S.A.

wpł. 15. 12. 2015

29624 - 204 pv.

EUROPROJEKT GDAŃSK S.A.
ul. Nadwiślańska 55
80-680 Gdańsk

Dotyczy: zaopiniowania operatu wodno prawnego na „Rozbudowę i przebudowę drogi wojewódzkiej nr 211 na odcinkach Nowa Dąbrowa – Puzdrowo i Mojsz - Kartuzy

Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku Terenowy Oddział w Kartuzach po zapoznaniu się z przedłożonymi dokumentami dotyczącymi zaopiniowania operatu wodnoprawnego w zakresie odprowadzenia wód opadowych z rejonu nowo projektowanego przepustu na rzece Łupawka w km cieku 8+780, w miejscu przekroczenia cieku drogi wojewódzkiej DW211 klasy G w km 13+160 oraz przebudowy przepustu PD-19, na terenie działek nr 140 i 73 w obrębie Smolniki, gmina Sierakowice.

Tut. Zarząd opiniuje pozytywnie przedłożone rozwiązanie pod warunkiem:

- uzyskania pozwolenia wodno prawnego na wybudowanie nowego przepustu oraz odprowadzenie podczyszczonych wód deszczowych i roztopowych z korpusu drogi w rejonie przepustu
- zastosowania przed wylotami separatorów związków ropopochodnych które należy poprzedzić odpowiedniej wielkości osadnikami które mogą być niezależnym urządzeniem zainstalowanym przed separatorem bądź zintegrowane z separatorem
- zobowiązania w udzielonym pozwoleniu wodno prawnym właściciela do utrzymania w stałej sprawności technicznej urządzeń kanalizacji deszczowej oraz rowów odprowadzających wody deszczowe z ww. drogi wraz z urządzeniami podczyszczającymi

Za ewentualne ujemne skutki wynikające z ułożenia nowego przepustu, a niemożliwe do przewidzenia na etapie opiniowania, odpowiedzialność ponosić będzie inwestor.

Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie rozpoczęcie robót w biurze tut. Zarządu.

KIEROWNIK
TERENOWEGO ODDZIAŁU KARTUZY

inż. Tadeusz Bielawa

Załączniki:

1. Faktura celem uregulowania.

Terenowy Oddział Kartuzy
83-300 Kartuzy
ul. Zacisze 2
tel. (058) 681 00 16, fax. (058) 684 02 88
kartuzy@zmiuw.gda.pl

ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU
ul. Sucha 12, 80-531 Gdańsk
tel. (058) 343 22 55, fax. (058) 343 26 17
www.zmiuw.gda.pl
sekretariat@zmiuw.gda.pl

B - Część rysunkowa

Rys. 1.0	Orientacja	skala 1: 50 000
Rys. 2.1a-2.11a	Plan sytuacyjny- Odcinek A	skala 1: 1000
Rys. 2.1b-2.14b	Plan sytuacyjny- Odcinek B	skala 1: 1000
Rys. 2.1c-2.13c	Plan sytuacyjny- Odcinek C	skala 1: 1000
Rys. 3.1	Szczegół wylotu Wyl4 do rzeki Łupawy	skala 1: 100 / 1:50
Rys. 3.2	Szczegół wylotu Wyl5 do rzeki Łupawy	skala 1: 100 / 1:50
Rys. 3.3	Szczegół wylotów Wyl51 i Wyl52 do rzeki Łeby	skala 1: 100 / 1:50
Rys. 3.4	Konstrukcja przepustów rurowych pod drogą Wojewódzką nr 211- odcinek A	skala 1: 100
Rys. 3.5	Konstrukcja przepustów rurowych pod drogą Wojewódzką nr 211- odcinek B	skala 1: 100
Rys. 3.6	Konstrukcja przepustów rurowych pod drogą Wojewódzką nr 211- odcinek C	skala 1: 100
Rys. 3.7	Szczegół obiektu M-1 i wylotów z piaskowników Piask5A- Piask8A do rzeki Rębówki. Rzut z góry.	skala 1: 100
Rys. 3.8	Szczegół obiektu M-1. Przekroje poprzeczne i podłużne.	skala 1: 100
Rys. 3.9	Szczegół przepustu P-19. Rzut z góry.	skala 1: 100
Rys. 3.10	Szczegół przepustu P-19. Przekrój poprzeczny i podłużny	skala 1: 100