

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. CZĘŚĆ OPISOWA	2
I. DANE OGÓLNE	2
1. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	2
2. Jednostka projektowa inwestycji, autor opracowania	2
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	2
4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz robót	2
5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	5
7. Podstawa opracowania	38
II. DANE SZCZEGÓŁOWE OPERATU	38
8. Lokalizacja inwestycji	38
9. Charakterystyka projektowanej inwestycji	39
9.1. Opis projektowanych urządzeń wodnych – rowów drogowych	40
9.2. Opis projektowanych urządzeń wodnych – rowów melioracyjnych	47
9.3. Opis projektowanych urządzeń wodnych – przepustów	49
9.4. Opis projektowanych urządzeń wodnych – wylotów kanalizacji deszczowej	56
9.5. Opis projektowanych urządzeń wodnych – wyloty z drenażu drogowego	57
9.6. Opis projektowanych urządzeń wodnych – zbiorników retencyjno – infiltracyjnych	58
9.7. Szczególne korzystanie z wód	58
10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	63
10.1. Charakterystyka odbiorników ścieków	65
10.2. Analiza hydrologiczna i hydrauliczna odbiorników	65
11. Sposób zagospodarowania osadów ściekowych	66
12. Ustalenia	66
12.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	66
12.2. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu	67
12.3. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	68
12.4. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	69
12.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	71
13. Wpływ inwestycji na wody powierzchniowe oraz podziemne	72
14. Wielkość zasobów wód podziemnych w zasięgu oddziaływania	72
15. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w razie awarii	73
16. Informacja o formach ochrony przyrody	74
17. Stan prawny nieruchomości	76
18. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne	76
19. Strony występujące w postępowaniu	76
20. Wnioski końcowe	77
B. ZAŁĄCZNIKI	78
C. CZĘŚĆ GRAFICZNA	168

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. DANE OGÓLNE

1. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnprawnego

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku
ul. Elewatorska 6
15-001 Białystok

2. Jednostka projektowa inwestycji, autor opracowania

BUDIMEX S.A.
ul. Stawki 40
01-040 Warszawa

mgr inż. Anna Chudzik
tel. 517-122-352

3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zamierzone korzystanie z wód obejmuje budowę urządzeń wodnych (rowów drogowych, rowów melioracyjnych, przepustów, wylotów kanalizacji deszczowej i drenażu oraz zbiornika infiltracyjnego) oraz szczególne korzystanie z wód – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do ziemi.

4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz robót

Zamierzone korzystanie z wód obejmuje:

a) budowę urządzeń wodnych – rowów drogowych:

- R1-L
- R1-P
- R2-L
- R2-P
- R3-L
- R3-P
- Rd1-L
- Rd2-L
- R4-P
- R4-L
- R5-P
- R5-L
- Rd3-L
- Rd4-L
- Rd1-P
- R6-P
- R6-L
- R7-P

b) budowę urządzeń wodnych – rowów melioracyjnych

- RC-3
- RC-4

- RD
- RD-1
- c) budowę urządzeń wodnych – przepustów
 - PzLTG01
 - PzLTG02
 - PzLTG03
 - PzLRO1
 - PzLTG04
 - PzLTG05
 - PzLTG06
 - PzPTG01
 - PzLTG07
 - PLSTG01
 - PSTG01
 - PLSTG02
 - PSTG02
 - Pzlds01
 - Pzlds02
 - Pzlds03
 - Pzlds04
 - Pzlds05
 - Pds01
 - Pzlds06
 - Pzlds07
 - Pzlds08
 - PSTG03
 - PLSDS01
 - PzPTG02
 - Pzlds10
 - PzPTG03
 - Pzlds11
 - PzPTG04
 - Pzlds12
 - PzPTG05
 - Pzlds13
 - Pzlds14
 - Pzlds15
 - Pzlds16
 - Pzlds17
 - Pzlds18
 - Pzlds19
 - Pzlds20
 - Pzlds21
 - Pzlds22
 - Pzlds23
 - Pzlds24
 - Pzlds25
 - Pzlds26
 - Pzlds27
 - Pzlds28
 - Pzlds29
 - Pzlds30
 - Pzpds02
 - Pzpds03
 - Pzlds31

- Pzlds32
- Pzpds04
- Pzpds05
- Pzpds06
- Pzpds07
- Pzpds08
- Pzlds33
- Pzlds34
- Pzlds35
- Pzlds36
- Pzpds09
- Pzpds10
- Pzpds11
- Pzlds37
- Pzlds38
- Pzlds39
- Pzlds40
- Pzpds12
- Pzpds13
- PzLTG09
- PzLTG10
- PzLTG11
- PzPTG06
- PzLTG12
- PzLTG13
- PzLTG14
- PzPTG07
- PzLTG15
- PzPTG08
- PPSTG04
- PzPTG09

d) budowę urządzeń wodnych – wylotów kanalizacji deszczowej:

- 1W1
- 1W2
- 1W3
- 1W4
- 1W5
- 2W1
- 2W2
- 2W3
- 3W1
- 4W1
- 5W1
- 7W1
- 8W1

e) budowę urządzeń wodnych – wylotów z drenażu drogowego

- 1WD1

f) budowę urządzeń wodnych – zbiorników retencyjno – infiltracyjnych

- ZB1

g) szczególne korzystanie z wód:

- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi za pomocą urządzeń wodnych – wylotów kanalizacji deszczowej
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi za pomocą urządzeń wodnych – wylotów z drenażu drogowego
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi za pomocą urządzeń wodnych - zbiorników infiltracyjnych
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi za pomocą urządzeń wodnych – rowów drogowych i melioracyjnych

w ramach inwestycji p.n.:

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 677 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku miasta Łomża i obejścia m. Konarzyce wraz z wykonaniem przejazdu kolejowego kategorii „B” w m. Konarzyce (dz. nr 901/1) w km 11,217 linii kolejowej nr 49 Śniadowo – Łomża.

UWAGA:

Dla w/w inwestycji wydane zostały Decyzje Starosty Łomżyńskiego o pozwoleniu wodnoprawnym:

- znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 08.01.2016 r.
- znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 01.03.2017 r.

Niniejsza dokumentacja odnosi się do elementów wygaszonych z w/w decyzji zgodnie z poniższym zakresem:

1. Budowa przepustów pod zjazdami indywidualnymi i pod jezdnią – pkt. 2c) Decyzji Starosty Łomżyńskiego o pozwoleniu wodnoprawnym, znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 08.01.2016r
2. Wykonanie rowów przydrożnych w km od 0+100 do 4+736 – pkt. 4. Decyzji Starosty Łomżyńskiego o pozwoleniu wodnoprawnym, znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 08.01.2016r
3. Wykonanie zbiorników retencyjno – infiltracyjnych – pkt. 6. Decyzji Starosty Łomżyńskiego o pozwoleniu wodnoprawnym, znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 08.01.2016r
4. Przebudowa rowów przydrożnych na rowy melioracyjne – pkt. 8. a) Decyzji Starosty Łomżyńskiego o pozwoleniu wodnoprawnym, znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 08.01.2016r
5. Wykonanie wylotów z rowów przydrożnych do rowów melioracyjnych – pkt. 9. Decyzji Starosty Łomżyńskiego o pozwoleniu wodnoprawnym, znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 08.01.2016r
6. Szczególne korzystanie z wód poprzez odprowadzenie wód oraz ścieków deszczowych – pkt. III. Decyzji Starosty Łomżyńskiego o pozwoleniu wodnoprawnym, znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 08.01.2016r
7. Budowa urządzeń wodnych – przepustów P1 i P2 – pkt. 1. a) Decyzji Starosty Łomżyńskiego o pozwoleniu wodnoprawnym, znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 01.03.2017

5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

W zakresie zamierzonego korzystania z wód nie występują urządzenia pomiarowe ani znaki żeglugowe.

6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania

Zasięg oddziaływania szczególnego korzystania z wód obejmuje następujące działki:

6.1. Budowa urządzeń wodnych – rowy drogowe

Lp	nr rowu	nr działki	Jednostka	Obręb	Własność
1	R1-L	40418	G36	Łomża 4	Województwo Podlaskie, ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1, 15-888 Białystok
2		40425	G101		Jankowski Mirosław Ryszard, Zosin 5A, 18-400 Zosin
3		40426	G89		Wagner Leon, ul. Śniadeckiego 22/6, 18-400 Łomża
4		40427	G48		Plewko Teresa, ul. Słowackiego 22, 18-220 Czyżew Osada
5		40428			
6		40429			
7		40430	G61		Podbielska Jadwiga, ul. Jaworowa 12, 18-400 Łomża
8		40431	G43		Kowalewski Adam, ul. Senatorska 3A/9, 18-400 Łomża
9		40432	G437		Felter Mariusz i Jolanta, ul. Akacyjowa 1, 18-400 Zawady
10		40433	G482		Chrościelecka Stanisława, ul. Forteczna 26, 18-421 Piątnica Poduchowna
11		40434/1	G42		Chętnik Beata, Łochtynowo, 18-400 Łochtynowo
12		40434/2	G451		Felter Leszek i Beata, ul. Krucza 33, 18-400 Łomża
13		40477	G46		Hil Józef, ul. Kraska 112, 18-400 Łomża
14		40476	G366		Miasto Łomża, pl. Stary Rynek 14, 18-400 Łomża
15		40480	G209		Kadłubowski Mirosław, ul. Lipowa 23, 18-400 Łomża, Kadłubowski Jarosłwa, ul. Korytki Leśne 14, 18-413 Korytki Leśne
16		40481	G207		Syski Tadeusz, Syski Karol, ul. Wesoła 65, 18-400 Łomża
17	R1-P	40431	G43	Łomża 4	Kowalewski Adam, ul. Senatorska 3A/9, 18-400 Łomża
18		40432	G437		Felter Mariusz i Jolanta, ul. Akacyjowa 1, 18-400 Zawady

19		40433	G482		Chrościelecka Stanisława, ul. Forteczna 26, 18-421 Piątnica Poduchowna
20		40434/1	G42		Chętnik Beata, Łochtynowo, 18-400 Łochtynowo
21		40434/2	G451		Felter Leszek i Beata, ul. Krucza 33, 18-400 Łomża
22		40435	G46		Hil Józef, ul. Kraska 112, 18-400 Łomża
23		40477	G46		
24	R2-L, R2-P	40481	G207	Łomża 4	Syski Tadeusz, Syski Karol, ul. Wesoła 65, 18-400 Łomża
25		40482/1	G190		Ferenc Jacek, ul. Poznańska 32, 18-400 Łomża
26		40486	G366		Miasto Łomża, pl. Stary Rynek 14, 18-400 Łomża
27		40487	G46		Hil Józef, ul. Kraska 112, 18-400 Łomża
28		40481	G207		Syski Tadeusz, Syski Karol, ul. Wesoła 65, 18-400 Łomża
32	R3-L	152/1	G60	Konarzyce	Chrostowska Urszula, ul. Lipowa 7, 18-400 Łomża
33		152/2			
34		153/1	G63		Keniksmann Leon, ul. Bema 45, 18-400 Łomża
35		154/3	G210		Biedrzycki Arkadiusz, ul. Lesna 2, 18-400 Konarzyce
36		154/4	G332		Biedrzycki Bernard, ul. Spokojna 138, 18-400 Konarzyce
37		155/1	G20		Bzura Jerzy, ul. Kraska 72, 18-400 Łomża
38		156	G466		Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
39		157	G313		Żebrowski Michał, Stare Konopki 16, 18-411 Stare Konopki
40		188	G427		Rakus Jacek, ul. Ogroidowa 3, 18-400 Konarzyce, Rakus Helena, ul. Sady Żoliborskie 7A/27, Warszawa
41		190	G180		Górecki Robert i Barbara, ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce

42		191	G34	Szablowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
43		192	G65	Klimek Rafał, ul. Łomżyńska 79, 18-400 Konarzyce
44		193	G68	Wityński Sławomir i Mariola, ul. Księcia Janusza 17/13, 18-400 Łomża
45		194/2		
46		195/6	G791	Żukowska - Szymańska Julita, Wszerzecz Kolonia 15, 18-411 Wszerzecz Kolonia
47		195/3	G694	Eldor-Bud sp z o.o. ul. Poznańska 125, 18-400 Łomża
48		196	G122	Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce
49		198	G166	Tyszka Jan i Jolanta, ul.Łomżyńska 155, 18-400 Konarzyce
50		200		
51		203	G122	Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce
52		205	G713	Lewicka Elżbieta, ul. Łomżyńska 13, 18-400 Konarzyce
53		207	G352	Makowski Krzysztof, ul. Łomżyńska 91, 18-400 Konarzyce
54		209	G179	Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
55		211	G685	Chrostowska Katarzyna, ul. Spółdzielcza 31/39 18-400 Łomża
56		213	G204	Bagińska Agnieszka i Janina, ul. Łomżyńska 32, 18-400 Konarzyce
57		215	G33	Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
58		217	G553	Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
59		219	G211	Szablowski Jerzy i Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
60		221	G34	Szablowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400

61		223			Konarzyce
62		225	G110		Szymański Tomasz, ul.Łomżyńska 142, 18-400 Konarzyce
63		227	G258		Górski Wiesław ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
64	R3-P	152/1	G60	Konarzyce	Chrostowska Ursyula, ul. Lipowa 7, 18+400 Łomża
65		152/2			
66		153/1	G63		Keniksman Leon, ul. Bema 45, 18-400 Łomża
67		154/3	G210		Biedrzycki Arkadiusz, ul. Lesna 2, 18-400 Konarzyce
68		154/4	G332		Biedrzycki Bernard, ul. Spokojna 138, 18-400 Konarzyce
69		155/1	G20		Bzura Jerzy, ul. Kraska 72, 18-400 Łomża
70		156	G466		Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżynska 84, 18-404 Konarzyce
71		157	G313		Żebrowski Michał, Stare Konopki 16, 18-411 Stare Konopki
72		188	G427		Rakus Jacek, ul. Ogroidowa 3, 18-400 Konarzyce, Rakus Helena, ul. Sady Żoliborskie 7A/27, Warszawa
73		190	G180		Górecki Robert i Barbara, ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
74		191	G34		Szablowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
75		192	G65		Klimek Rafał, ul. Łomżyńska 79, 18-400 Konarzyce
76		193	G68		Wityński Sławomir i Mariola, ul. Księcia Janusza 17/13, 18-400 Łomża
77		194/2			
78		195/6	G791		Żukowska - Szymańska Julita, Wszerecz Kolonia 15, 18-411 Wszerecz Kolonia
79		195/3	G694		Eldor-Bud sp z o.o. ul. Poznanska 125, 18-400 Łomża
80		196	G122		Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomży nska 153, 18-400 Konarzyce

81		198	G166		Tyszka Jan i Jolanta, ul.Łomżyńska 155, 18-400 Konarzyce
82		200			
83		203	G122		Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce
84		205	G713		Lewicka Elżbieta, ul. Łomżyńska 13, 18-400 Konarzyce
85		207	G352		Makowski Krzysztof, ul. Łomżyńska 91, 18-400 Konarzyce
86		209	G179		Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
87		211	G685		Chrostowska Katarzyna, ul. Spółdzielcza 31/39 18-400 Łomża
88		213	G204		Bagińska Agnieszka i Janina, ul. Łomżyńska 32, 18-400 Konarzyce
89		215	G33		Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
90		217	G553		Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
91		219	G211		Szablowski Jerzy i Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
92		221	G34		Szablowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
93		223			
94		225	G110		Szymański Tomasz, ul.Łomżyńska 142, 18-400 Konarzyce
95		227	G258		Górski Wiesław ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
96		195/2	G694		Eldor-Bud sp z o.o. ul. Poznańska 125, 18-400 Łomża
97		199	G166		Tyszka Jan i Jolanta, ul.Łomżyńska 155, 18-400 Konarzyce
98		201			
99	Rd1-L	152/1	G60	Konarzyce	Chrostowska Urszula, ul. Lipowa 7, 18+400 Łomża
100		152/2			
101		153/1	G63		Keniksmann Leon, ul. Bema 45, 18-400 Łomża
102		154/3	G210		Biedrzycki Arkadiusz, ul. Lesna 2, 18-400 Konarzyce

103	154/4	G332	Biedrzycki Bernard, ul. Spokojna 138, 18-400 Konarzyce
104	155/1	G20	Bzura Jerzy, ul. Kraska 72, 18-400 Łomża
105	156	G466	Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
106	157	G313	Żebrowski Michał, Stare Konopki 16, 18-411 Stare Konopki
107	188	G427	Rakus Jacek, ul. Ogroidowa 3, 18-400 Konarzyce, Rakus Helena, ul. Sady Żoliborskie 7A/27, Warszawa
108	190	G180	Górecki Robert i Barbara, ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
109	191	G34	Szabłowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
110	192	G65	Klimek Rafał, ul. Łomżyńska 79, 18-400 Konarzyce
111	193	G68	Wityński Sławomir i Mariola, ul. Księcia Janusza 17/13, 18-400 Łomża
112	194/2		
113	195/3	G694	Eldor-Bud sp z o.o. ul. Poznańska 125, 18-400 Łomża
114	195/6	G791	Żukowska - Szymańska Julita, Wszerzecz Kolonia 15, 18-411 Wszerzecz Kolonia
115	196	G122	Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce
116	198	G166	Tyszka Jan i Jolanta, ul. Łomżyńska 155, 18-400 Konarzyce
117	202	G122	Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce
118	203		
119	205	G713	Lewicka Elżbieta, ul. Łomżyńska 13, 18-400 Konarzyce
120	207	G352	Makowski Krzysztof, ul. Łomżyńska 91, 18-400 Konarzyce

121		209	G179		Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
122		211	G685		Chrostowska Katarzyna, ul. Spółdzielcza 31/39 18-400 Łomża
123		213	G204		Bagińska Agnieszka i Janina, ul. Łomżyńska 32, 18-400 Konarzyce
124		215	G33		Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
125	Rd2-L	227	G258	Konarzyce	Górski Wiesław ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
126		230	G111		Piórkowska Magdalena, Czarnocin 140, 18-421 Czarnocin
127		233	G455		Górski Wiesław i Barbara ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
128		236	G337		Mierzejewski Sławomir i Anastazja, ul. Łomżyńska 140, 18-400 Konarzyce
129		239	G466		Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
130		242	G109		Szymański Józef, ul.Łomżyńska 103, 18-400 Konarzyce
131		246	G268		Przesław Wiesław i Urszula, ul. Ks. Kard Wyszyńskiego 2A/30, 18-400 Łomża
132		251	G64		Klewicki Kamil, ul. Łomżyńska 160, 18-400 Konarzyce
133		254/1	G120		Wądołowski Grzegorz, ul.Łomżyńska 151, 18-400 Konarzyce
134		254/2	G234		Wądołowski Lech i Anna ul.Łomżyńska 190, 18-400 Konarzyce
135		257	G87		Bruliński Kamil i Marta, ul. Lipowa 16, 18-400 Konarzyce
136		259	G104		Marzec Henryk i Krystyna, ul. Aleja Legionów 32C/13, 18-400 Konarzyce
137		261	G265		Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
138		263			

139	R4-P, R4-L	227	G258	Konarzyce	Górski Wiesław ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
140		230	G111		Piórkowska Magdalena, Czarnocin 140, 18-421 Czarnocin
141		233	G455		Górski Wiesław i Barbara ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
142		236	G337		Mierzejewski Sławomir i Anastazja, ul. Łomżyńska 140, 18-400 Konarzyce
143		239	G466		Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
144		242	G109		Szymański Józef, ul.Łomżyńska 103, 18-400 Konarzyce
145		246	G268		Przesław Wiesław i Urszula, ul. Ks. Kard Wyszyńskiego 2A/30, 18-400 Łomża
146		251	G64		Klewicki Kamil, ul. Łomżyńska 160, 18-400 Konarzyce
147		254/1	G120		Wądołowski Grzegorz, ul.Łomżyńska 151, 18-400 Konarzyce
148		254/2	G234		Wądołowski Lech i Anna ul.Łomżyńska 190, 18-400 Konarzyce
149		257	G87		Brułiński Kamil i Marta, ul. Lipowa 16, 18-400 Konarzyce
150		259	G104		Marzec Henryk i Krystyna, ul. Aleja Legionów 32C/13, 18-400 Konarzyce
151	R5-P	261	G265	Konarzyce	Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
152		263	G265		Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
153		267	G37		Kowalewski Leszek i Bogumiła, Budy Czarnockie 45, 18-421 Budy Czarnockie
154		589	G65		Klimek Rafał, ul. Łomżyńska 79, 18-400 Konarzyce

155		590	G493		Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
156		591	G353		Sulkowski Sławomir, ul. Łomżyńska 51, 18-400 Konarzyce
157		592	G179		Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
158		593	G274		Gawek Karol i Kazimiera, ul. Łomżyńska 98, 18-400 Konarzyce
159		594	G33		Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
160		595	G352		Makowski Krzysztof, ul. Łomżyńska 91, 18-400 Konarzyce
161		596			
162		597			
163		598	G208		Pstrągowski Sławomir, ul. Łomżyńska 44, 18-400 Konarzyce
164		599	G493		Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
165	R5-L	263	G265	Konarzyce	Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
166		267	G37		Kowalewski Leszek i Bogumiła, Budy Czarnockie 45, 18+421 Budy Czarnockie
167		589	G65		Klimek Rafał, ul. Łomżyńska 79, 18-400 Konarzyce
168		590	G493		Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
169		591	G353		Sulkowski Sławomir, ul. Łomżyńska 51, 18-400 Konarzyce
170		592	G179		Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
171		593	G274		Gawek Karol i Kazimiera, ul. Łomżyńska 98, 18-400 Konarzyce
172		594	G33		Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
173		595	G352		Makowski Krzysztof, ul. Łomżyńska 91, 18-400

174	596		Konarzyce
175	597		
176	598	G208	Pstrągowski Sławomir, ul. Łomżyńska 44, 18-400 Konarzyce
177	599	G493	Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
178	600	G17	Bednarczyk Zdzisław, ul. Łomżyńska 99, 18-400 Konarzyce
179	601	G337	Mierzejewski Sławomir i Anastazja, ul. Łomżyńska 140, 18-400 Konarzyce
180	602	G109	Szymański Józef, ul. Łomżyńska 103, 18-400 Konarzyce
181	603	G464	Dziekoński Jarosław ul. Łąkowa 11, 18-400 Konarzyce
182	309	G139	Batalion Bogdan i Elżbieta, Czaplice 5, 18-400 Czaplice
183	312	G428	Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża
184	312/1		
185	613	G51	Zduńczyk Jan i Hanna, ul. Wojska Polskiego 161C/49 18-400 Łomża
186	614	G64	Klewicki Kamil, ul. Łomżyńska 160, 18-400 Konarzyce
187	615	G256	Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce
188	616	G32	Szablowska Marzanna i Patrycja, ul. Łomżyńska 165, 18-400 Konarzyce
189	617	G261	Szymański Jan, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
190	618	G366	Szymański Jan i Maria, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
191	619	G344	Tyl Tadeusz ul. Żeromskiego 1a/15, Łomża
192	620	G340	Wiktorzak Roman, ul. Kasztelańska 1/6, 18-400 Łomża
193	621	G119	Wałkuski Florian i Karolina, ul. Łomżyńska 127, 18-400 Konarzyce

194		622	G307		Dardziński Roman i Halina, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
195		623	G36		Dardziński Roman ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
196		624	G309		Łukaszewski Andrzej i Katarzyna, ul. Łomżyńska 157, 18-400 Konarzyce
197		625	G31		Łukaszewski Marek i Anita, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
198		626	G75		Łukaszewski Marek , ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
199	Rd3-L	589	G65	Konarzyce	Klimek Rafał, ul. Łomżyńska 79, 18-400 Konarzyce
200		590	G493		Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
201		591	G353		Sulkowski Sławomir, ul. Łomżyńska 51, 18-400 Konarzyce
202		592	G179		Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
203		593	G274		Gawek Karol i Kazimiera, ul. Łomżyńska 98, 18-400 Konarzyce
204		594	G33		Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
205		595	G352		Makowski Krzysztof, ul. Łomżyńska 91, 18-400 Konarzyce
206		596			
207		597			
208		598	G208		Pstrągowski Sławomir, ul. Łomżyńska 44, 18-400 Konarzyce
209		599	G493		Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
210		600	G17		Bednarczyk Zdzisław, ul. Łomżyńska 99, 18-400 Konarzyce
211		601	G337		Mierzejewski Sławomir i Anastazja, ul. Łomżyńska 140, 18-400 Konarzyce

212		602	G109		Szymański Józef, ul. Łomżyńska 103, 18-400 Konarzyce
213	Rd4-L	615	G256	Konarzyce	Wałkuski Zbigniew, ul. Łomżyńska 117, 18-400 Konarzyce
214		616	G32		Dardzińska Halina, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
215		617	G261		Szymański Jan, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
216		618	G366		Szymański Jan i Maria, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
217		619	G344		Tyl Tadeusz ul. Żeromskiego 1a/15, Łomża
218		620	G340		Wiktorzak Roman, ul. Kasztelańska 1/6, 18-400 Łomża
219		621	G119		Wałkuski Florian i Karolina, ul. Łomżyńska 127, 18-400 Konarzyce
220		622	G307		Dardziński Roman i Halina, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
221		623	G36		Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
222		624	G309		Łukaszewski Andrzej i Katarzyna, ul. Łomżyńska 157, 18-400 Konarzyce
223		625	G31		Łukaszewski Marek i Anita, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
224		626	G75		Łukaszewski Marek, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
225		627	G6		Grunty Wspólnoty Gruntowej – lista właścicieli wg spisu
226	Rd1-P	599	G493	Konarzyce	Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
227		600	G17		Bednarczyk Zdzisław, ul. Łomżyńska 99, 18-400 Konarzyce

228	601	G337	Mierzejewski Sławomir i Anastazja, ul. Łomżyńska 140, 18-400 Konarzyce
229	602	G109	Szymański Józef, ul. Łomżyńska 103, 18-400 Konarzyce
230	603	G464	Dziekoński Jarosław ul. Łąkowa 11, 18-400 Konarzyce
231	604	G182	Jastrzębski Bartosz i Dorota, ul. Łomżyńska 146, 18-400 Konarzyce
232	605	G311	Muła Jerzy, ul. Łomżyńska 120, 18-400 Konarzyce, Muła Beata ul. Kopernika 6/32 18-400 Łomża
233	606	G428	Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża
234	607	G110	Szymański Tomasz, ul. Łomżyńska 142, 18-400 Konarzyce
235	608	G87	Bruliński Kamil i Marta, ul. Lipowa 16, 18-400 Konarzyce
236	609	G528	Szymański Andrzej i Maria, ul. Łomżyńska 109, 18-400 Konarzyce
237	610	G265	Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
238	611		
239	612	G130	Wiktorzak Dariusz , ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
240	613	G51	Klewicki Kamil, ul. Łomżyńska 160, 18-400 Konarzyce
241	614	G64	Wałkuski Zbigniew, ul. Łomżyńska 117, 18-400 Konarzyce
242	615	G256	Szablowska Marzanna i Patrycja, ul. Łomżyńska 165, 18-400 Konarzyce
243	616	G32	Szymański Jan ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
244	617	G261	Szymański Jan i Maria, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
245	618	G366	

246		619	G344		Tyl Tadeusz ul. Żeromskiego 1a/15, Łomża
247		620	G340		Wiktorzak Roman, ul. Kasztelańska 1/6, 18-400 Łomża
248		621	G119		Wałkuski Florian i Karolina, ul. Łomżyńska 127, 18-400 Konarzyce
249		622	G307		Wiktorzak Roman, ul. Kasztelańska 1/6, 18-400 Łomża
250		623	G36		Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
251		624	G309		Łukaszewski Andrzej i Katarzyna, ul. Łomżyńska 157, 18-400 Konarzyce
252		625	G31		Łukaszewski Marek i Anita, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
253	R6-P	599	G493	Konarzyce	Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
254		600	G17		Bednarczyk Zdzisław, ul. Łomżyńska 99, 18-400 Konarzyce
255		601	G337		Mierzejewski Sławomir i Anastazja, ul. Łomżyńska 140, 18-400 Konarzyce
256		602	G109		Szymański Józef, ul. Łomżyńska 103, 18-400 Konarzyce
257		603	G464		Dziekoński Jarosław ul. Łąkowa 11, 18-400 Konarzyce
258		604	G182		Jastrzębski Bartosz i Dorota, ul. Łomżyńska 146, 18-400 Konarzyce
259		605	G311		Muła Jerzy, ul. Łomżyńska 120, 18-400 Konarzyce, Muła Beata ul. Kopernika 6/32 18-400 Łomża
260		606	G428		Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża

261	607	G110	Szymański Tomasz, ul. Łomżyńska 142, 18-400 Konarzyce
262	309	G139	Batalion Bogdan i Elżbieta, Czaplice 5, 18-400 Czaplice
263	312	G428	Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża
264	608	G87	Bruliński Kamil i Marta, ul. Lipowa 16, 18-400 Konarzyce
265	609	G528	Szymański Andrzej i Maria, ul. Łomżyńska 109, 18-400 Konarzyce
266	610	G265	Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
267	611		
268	612	G130	Wiktorzak Dariusz, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
269	613	G51	Klewicki Kamil, ul. Łomżyńska 160, 18-400 Konarzyce
270	614	G64	Wałkuski Zbigniew, ul. Łomżyńska 117, 18-400 Konarzyce
271	615	G256	Szablowska Marzanna i Patrycja, ul. Łomżyńska 165, 18-400 Konarzyce
272	616	G32	Szymański Jan, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
273	617	G261	Szymański Jan i Maria, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
274	618	G366	Tyl Tadeusz ul. Żeromskiego 1a/15, Łomża
275	619	G344	Wiktorzak Roman, ul. Kasztelańska 1/6, 18-400 Łomża
276	620	G340	Wałkuski Florian i Karolina, ul. Łomżyńska 127, 18-400 Konarzyce
277	621	G119	Wiktorzak Roman, ul. Kasztelańska 1/6, 18-400 Łomża
278	622	G307	Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
279	623	G36	

280		624	G309		Łukaszewski Andrzej i Katarzyna, ul. Łomżyńska 157, 18-400 Konarzyce
281		625	G31		Łukaszewski Marek i Anita, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
282	R6-L	538	G459	Konarzyce	Jasińska Joanna, ul. Łomżyńska 178, 18-400 Konarzyce
283		540	G166		Tyszka Jan i Jolanta, ul.Łomżyńska 155, 18-400 Konarzyce
284		542	G34		Szabłowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
285		544/2			
286		547	G128		Kaszuba Mariusz i Beata, ul. Staffa 8/18, 18-400 Łomża
287		549	G127		Wałkuski Tadeusz, ul. Łomżyńska 188, 18-400 Konarzyce
288		551/1	G121		Wądołowski Lech i Anna ul.Łomżyńska 190, 18-400 Konarzyce
289		551/2	G120		Wądołowski Grzegorz, ul.Łomżyńska 151, 18-400 Konarzyce
290		553	G560		Wałkuski Maciej ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce, Wałkuska Aneta, ul. Boczna 24, 18-400 Łomża
291		556	G689		Żukowski Zbigniew i Jolanta, ul. Piusa XI 43F, 05-123 Chotomów
292		558	G75		Łukaszewski Marek, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
293		560			
294		636	G11		Gmina Łomża, ul. Skłodowskiej - Curie 1a, 18-400 Łomża
295		559	G309		Łukaszewski Andrzej i Katarzyna, ul. Łomżyńska 157, 18-400 Konarzyce
296		561/6	G457		Szuba Katarzyna, ul. Kazańska 9/29, 18-400 Łomża
297		561/7	G459		Jasińska Joanna, ul. Łomżyńska 178, 18-400 Konarzyce
298		562			

299	564	G179	Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
300	566	G22	Poliński Roman, ul. Łomżyńska 48, 18-400 Konarzyce
301	568	G88	Malinowski Marian, ul. Łomżyńska 168, 18-400 Konarzyce
302	570	G33	Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
303	572	G168	Szymański Jerzy i Barbara, ul. Łomżyńska 128, 18-400 Konarzyce
304	574/1		
305	574/2	G615	Szymański Dariusz, ul. Por. Łagody 12/12, 18-400 Łomża
306	576	G187	Świerszcz Barbara, ul. Łomżyńska 39, 18-400 Konarzyce
307	578	G466	Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
308	580	G266	Wiktorzak Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
309	582	G208	Pstrągowski Sławomir, ul. Łomżyńska 44, 18-400 Konarzyce
310	584	G285	Zalewski Grzegorz i Barbara, ul. Łomżyńska 132a. 18-400 Konarzyce
311	586/1	G493	Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
312	586/2		
313	683	G470	Gardocki Waldemar, ul. Łomżyńska 138, 18-400 Konarzyce
314	685	G577	Jastrzębski Dariusz, ul. Małachowskiego 11/2, 18-400 Łomża
315	687	G337	Mierzejewski Sławomir i Anastazja, ul. Łomżyńska 140, 18-400 Konarzyce
316	857		
317	860	G170	Krajewski Marek, ul. Łomżyńska 47, 18-400 Konarzyce

318		863	G250		Zysk Marian i Grażyna, ul. Łomżyńska 144, 18-400 Konarzyce
319		866	G776		Kwiatkowska Izabela, ul. Wólczyńska 65/143 01-931 Warszawa
320		884			
321		885	G109		Szymański Józef, ul.Łomżyńska 103, 18-400 Konarzyce
322		900/2	G9		Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku, ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok
323	R7-P	538	G459	Konarzyce	Jasińska Joanna, ul. Łomżyńska 178, 18-400 Konarzyce
324		540	G166		Tyszka Jan i Jolanta, ul.Łomżyńska 155, 18-400 Konarzyce
325		542	G34		Szabłowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
326		544/2			
327		547	G128		Kaszuba Mariusz i Beata, ul. Staffa 8/18, 18-400 Łomża
328		549	G127		Wałkuski Tadeusz, ul. Łomżyńska 188, 18-400 Konarzyce
329		551/1	G121		Wądołowski Lech i Anna ul.Łomżyńska 190, 18-400 Konarzyce
330		551/2	G120		Wądołowski Grzegorz, ul.Łomżyńska 151, 18-400 Konarzyce
331		553	G560		Wałkuski Maciej ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce, Wałkuska Aneta, ul. Boczna 24, 18-400 Łomża
332		556	G689		Żukowski Zbigniew i Jolanta, ul. Piusa XI 43F, 05-123 Chotomów
333		558	G75		Łukaszewski Marek, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
334		560			
335		636	G11		Gmina Łomża, ul. Skłodowskiej - Curie 1a, 18-400 Łomża
336		559	G309		Łukaszewski Andrzej i Katarzyna, ul. Łomżyńska 157, 18-400 Konarzyce

337	561/6	G457	Szuba Katarzyna, ul. Kazańska 9/29, 18-400 Łomża
338	561/7	G459	Jasińska Joanna, ul. Łomżyńska 178, 18-400 Konarzyce
339	562		
340	564	G179	Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
341	566	G22	Poliński Roman, ul. Łomżyńska 48, 18-400 Konarzyce
342	568	G88	Malinowski Marian, ul. Łomżyńska 168, 18-400 Konarzyce
343	570	G33	Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
344	572	G168	Szymański Jerzy i Barbara, ul. Łomżyńska 128, 18-400 Konarzyce
345	574/1		
346	574/2	G615	Szymański Dariusz, ul. Por. Łagody 12/12, 18-400 Łomża
347	576	G187	Świerszcz Barbara, ul. Łomżyńska 39, 18-400 Konarzyce
348	578	G466	Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
349	580	G266	Wiktorzak Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
350	582	G208	Pstrągowski Sławomir, ul. Łomżyńska 44, 18-400 Konarzyce
351	584	G285	Zalewski Grzegorz i Barbara, ul. Łomżyńska 132a. 18-400 Konarzyce
352	586/1	G493	Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
353	586/2		
354	900/2	G9	Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku, ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok

6.2. Budowa urządzeń wodnych – rowy melioracyjne

Lp	nr rowu	nr działki	Jednostka	Obręb	Własność
1	RC-3	217	G553	Konarzyce	Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
2		219	G211		Szabłowski Jerzy i Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
3		221	G34		Szabłowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
4		223			
5		225	G110		Szymański Tomasz, ul.Łomżyńska 142, 18-400 Konarzyce
6	RC-4	225	G110	Konarzyce	Szymański Tomasz, ul.Łomżyńska 142, 18-400 Konarzyce
7		227	G258		Górski Wiesław ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
8	RD	263	G265	Konarzyce	Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
9		267	G37		Kowalewski Leszek i Bogumiła, Budy Czarnockie 45, 18+421 Budy Czarnockie
10		270	G64		Klewicki Kamil, ul. Łomżyńska 160, 18-400 Konarzyce
11		589	G65		Klimek Rafał, ul. Łomżyńska 79, 18-400 Konarzyce
12	RD	602	G109	Konarzyce	Szymański Józef, ul.Łomżyńska 103, 18-400 Konarzyce
13		306	G139		Batalion Bogdan i Elżbieta, Czaplice 5, 18-400 Czaplice
14		309			
15		312	G428		Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża
16		312/1			
17	RD-1	312/1	G428	Konarzyce	Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża
18		315/1	G179		Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce

19		615	G256		Wałkuski Zbigniew, ul. Łomżyńska 117, 18-400 Konarzyce
20		616	G32		Dardzińska Halina, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce

6.3. Budowa urządzeń wodnych – przepusty

L.p.	Nr urządz	Numer działki	Jednostka	Obręb	Własność
1	PzLTG01	40418	G36	m. Łomża, obręb Łomża 4	Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
2	PzLTG02	40418	G36	m. Łomża, obręb Łomża 4	Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
3	PzLTG03	40425	G101	m. Łomża, obręb Łomża 4	Jankowski Mirosław Ryszard, Zosin 5A, 18-400 Zosin
4	PzLRO1	40426	G89	m. Łomża, obręb Łomża 4	Wagner Leon, ul. Śniadeckiego 22/6, 18-400 Łomża
5		40427	G48		Plewko Teresa, ul. Słowackiego 22, 18-220 Czyżew Osada
6	PzLTG04	40428	G48	m. Łomża, obręb Łomża 4	Plewko Teresa, ul. Słowackiego 22, 18-220 Czyżew Osada
7		40429			
8	PzLTG05	40430	G61	m. Łomża, obręb Łomża 4	Podbielska Jadwiga, ul. Jaworowa 12, 18-400 Łomża
9		40431	G43		Kowalewski Adam, ul. Senatorska 3A/9, 18-400 Łomża
10	PzLTG06	40432	G437	m. Łomża, obręb Łomża 4	Felter Mariusz i Jolanta, ul. Akacjowa 1, 18-400 Zawady
11		40433	G482		Chrościelecka Stanisława, ul. Forteczna 26, 18-421 Piątnica Poduchowna
12	PzPTG01	40477	G46	m. Łomża, obręb Łomża 4	Hil Józef, ul. Kraska 112, 18-400 Łomża

13		40480	G209		Kadlubowski Mirosław, ul. Lipowa 23, 18-400 Łomża, Kadlubowski Jarosław, ul. Korytki Leśne 14, 18-413 Korytki Leśne
14	PzLTG07	40480	G209	m. Łomża, obręb Łomża 4	Kadlubowski Mirosław, ul. Lipowa 23, 18-400 Łomża, Kadlubowski Jarosław, ul. Korytki Leśne 14, 18-413 Korytki Leśne
15	PLSTG01	40482/1	G190	m. Łomża, obręb Łomża 4	Ferenc Jacek, ul. Pozna ńska 32, 18-400 Łomża
16		40486	G366		Szymański Jan i Maria, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
17		40487	G46		Hil Józef, ul. Kraska 112, 18-400 Łomża
18	PSTG01	40481	G207	m. Łomża, obręb Łomża 4	Syski Tadeusz, Syski Karol, ul. Wesola 65, 18- 400 Łomża
19		40486	G366		Szymański Jan i Maria, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
20		40487	G46		Hil Józef, ul. Kraska 112, 18-400 Łomża
21	PLSTG02	40487	G46	m. Łomża, obręb Łomża 4	Hil Józef, ul. Kraska 112, 18-400 Łomża
22		340	G11	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Gmina Łomża, ul. Skłodowskiej - Curie 1a. 18-400 Łomża
23		152/1	G60		Chrostowska Ursyula, ul. Lipowa 7, 18+400 Łomża
24	PSTG02	40487	G46	m. Łomża, obręb Łomża 4 gm. Łomża, obręb Konarzyce	Hil Józef, ul. Kraska 112, 18-400 Łomża
25		340	G11		Gmina Łomża, ul. Skłodowskiej - Curie 1a. 18-400 Łomża
26		152/1	G60		Chrostowska Ursyula, ul. Lipowa 7, 18+400 Łomża
27	Pzlds01	152/2	G60	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Chrostowska Ursyula, ul. Lipowa 7, 18+400 Łomża
28	Pzlds02	153/1	G63	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Keniksmann Leon, ul. Bema 45, 18-400 Łomża

29		154/3	G20		Bzura Jerzy, ul. Kraska 72, 18-400 Łomża
30	Pzlds03	154/4	G332	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Biedrzycki Bernard, ul. Spokojna 138, 18-400 Konarzyce
31		155/1	G20		Bzura Jerzy, ul. Kraska 72, 18-400 Łomża
32	Pzlds04	156	G466	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
33		157	G313		Żebrowski Michał, Stare Konopki 16, 18-411 Stare Konopki
34	Pzlds05	188,	G427	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Rakus Jacek, ul Ogrodowa 3, 18-400 Konarzyce, Rakus Helena, ul. Sady Żoliborskie 7A/27, Warszawa
35		190	G180		Górecki Robert i Barbara, ul. Łomżyńska 35, 18-400 Konarzyce
36	Pds01	190	G180	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Górecki Robert i Barbara, ul. Łomżyńska 35, 18-400 Konarzyce
37	Pzlds06	191	G34	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Szabłowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
38		192	G65		Klimek Rafał, Łomżyńska 79, 18-400 Konarzyce
39	Pzlds07	193	G68	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wityński Sławomir i Mariola, ul. Księcia Janusza I 17/13 18-400 Łomża
40		194/2			
41	Pzlds08	195/3	G694	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Eldor-Bud sp z o.o. ul. Poznanska 125, 18-400 Łomża
42		196	G122		Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce
43	PSTG03	196	G122	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce
44		340	G11		Gmina Łomża, ul. Skłodowskiej - Curie 1a. 18-400 Łomża

45		199	G166		Tyszka Jan i Jolanta, ul.Łomżyńska 155, 18-400 Konarzyce
46	PLSDS01	202	G122	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce
47		200	G166		Tyszka Jan i Jolanta, ul.Łomżyńska 155, 18-400 Konarzyce
48		198			Gmina Łomża, ul. Skłodowskiej - Curie 1a. 18-400 Łomża
49		340	G11		Wałkuski Waldemar i Elżbieta, ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce
50		203	G122		
51	PzPTG02	201	G166	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Tyszka Jan i Jolanta, ul.Łomżyńska 155, 18-400 Konarzyce
52		203	G122		
53	Pzlds10	205	G713	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Lewicka Elżbieta, ul. Łomżyńska 13, 18-400 Konarzyce
54		207	G352		Makowski Krzysztof, ul. Łomżyńska 91, 18-400 Konarzyce
55	PzPTG03	205	G713	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Lewicka Elżbieta, ul. Łomżyńska 13, 18-400 Konarzyce
56		207	G352		Makowski Krzysztof, ul. Łomżyńska 91, 18-400 Konarzyce
57	Pzlds11	209	G179	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
58		211	G685		Chrostowska Katarzyna, ul. Spółdzielcza 31/39 18-400 Łomża
59	PzPTG04	209	G179	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
60		211	G685		Chrostowska Katarzyna, ul. Spółdzielcza 31/39 18-400 Łomża
61	Pzlds12	213	G204	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Bagińska Agnieszka i Janina, ul. Łomżyńska 32, 18-400 Konarzyce

62		215	G33		Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
63	PzPTG05	213	G204	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Bagińska Agnieszka i Janina, ul. Łomżyńska 32, 18-400 Konarzyce
64		215	G33		Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
65	Pzlids13	217	G553	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
66		219	G211		Szablowski Jerzy i Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
67	Pzlids14	221	G34	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Szablowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
68		223			
69	Pzlids15	225	G110	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Szymański Tomasz, ul. Łomżyńska 142, 18-400 Konarzyce
70		227	G258		Górski Wiesław ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
71	Pzlids16	230	G111	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Piórkowska Magdalena, Czarnocin 140, 18-421 Czarnocin
72		233	G455		Górski Wiesław i Barbara ul. Łomżyńska 83, 18-400 Konarzyce
73	Pzlids17	236	G337	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Mierzejewski Sławomir i Anastazja, ul. Łomżyńska 140, 18-400 Konarzyce
74		239	G466		Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
75	Pzlids18	242	G109	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Szymański Józef, ul. Łomżyńska 103, 18-400 Konarzyce
76		246	G268		Przesław Wiesław i Urszula, ul. Ks. Kard Wyszyńskiego 2A/30, 18-400 Łomża
77	Pzlids19	251	G64	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Klewicki Kamil, ul. Łomżyńska 160, 18-400 Konarzyce

78		254/1	G120		Wądołowski Grzegorz, ul. Łomżyńska 151, 18-400 Konarzyce
79	Pzlds20	254/2	G234	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wądołowski Lech i Anna ul. Łomżyńska 190, 18-400 Konarzyce
80		257	G87		Bruliński Kamil i Marta, ul. Lipowa 16, 18-400 Konarzyce
81	Pzlds21	259	G104	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Marzec Henryk i Krystyna, ul. Aleja Legionów 32C/13, 18-400 Konarzyce
82		261	G265		Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
83	Pzlds22	263	G265	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
84		267	G37		Kowalewski Leszek i Bogumiła, Budy Czarnockie 45, 18+421 Budy Czarnockie
85	Pzlds23	589	G65	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Klimek Rafał, ul. Łomżyńska 79, 18-400 Konarzyce
86		590	G493		Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
87	Pzlds24	591	G353	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Sulkowski Sławomir, ul. Łomżyńska 51, 18-400 Konarzyce
88	Pzlds25	592	G179	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Salwowski Adam, ul. Ogródowa 5 18-400 Konarzyce
89		593	G274		Gawek Karol i Kazimiera, ul. Łomżyńska 98, 18-400 Konarzyce
90		594	G33		Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
91	Pzlds26	594	G33	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce

92		595	G352		Makowski Krzysztof, ul. Łomżyńska 91, 18-400 Konarzyce
93	Pzlds27	596	G352	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Makowski Krzysztof, ul. Łomżyńska 91, 18-400 Konarzyce
94		597			
95		598	G208		Pstrągowski Sławomir, ul. Łomżyńska 44, 18-400 Konarzyce
96	Pzlds28	598	G208	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Pstrągowski Sławomir, ul. Łomżyńska 44, 18-400 Konarzyce
97		599	G493		Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
98	Pzlds29	600	G17	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Bednarczyk Zdzisław, ul. Łomżyńska 99, 18-400 Konarzyce
99	Pzlds30	601	G337	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Mierzejewski Sławomir i Anastazja, ul. Łomżyńska 140, 18-400 Konarzyce
100	Pzpds02	601	G337	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Mierzejewski Sławomir i Anastazja, ul. Łomżyńska 140, 18-400 Konarzyce
101		602	G109		Szymański Józef, ul. Łomżyńska 103, 18-400 Konarzyce
102	Pzpds03	603	G464	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Dziekoński Jarosław ul. Łąkowa 11, 18-400 Konarzyce
103		604	G182		Jastrzębski Bartosz i Dorota, ul. Łomżyńska 146, 18-400 Konarzyce
104	Pzlds31	306	G139	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Batalion Bogdan i Elżbieta, Czaplice 5, 18-400 Czaplice
105		309			
106	Pzlds32	309	G139	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Batalion Bogdan i Elżbieta, Czaplice 5, 18-400 Czaplice
107		312	G428		Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża
108	Pzpds04	605	G311	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Muła Jerzy, ul. Łomżyńska 120, 18-400 Konarzyce, Muła Beata ul. Kopernika 6/32 18-400 Łomża

109		606	G428		Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża
110	Pzpds05	606	G428	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża
111		607	G110		Szymański Tomasz, ul. Łomżyńska 142, 18-400 Konarzyce
112		608	G87		Bruliński Kamil i Marta, ul. Lipowa 16, 18-400 Konarzyce
113	Pzpds06	609	G528	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Szymański Andrzej i Maria, ul. Łomżyńska 109, 18-400 Konarzyce
114		610	G265		Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
115	Pzpds07	611	G265	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wiktorzak Dariusz i Zofia, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
116		612	G130		Wiktorzak Dariusz, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
117	Pzpds08	613	G51	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wiktorzak Dariusz, ul. Łomżyńska 113, 18-400 Konarzyce
118		614	G64		Klewicki Kamil, ul. Łomżyńska 160, 18-400 Konarzyce
119	Pzlds33	312	G428	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża
120		312/1			
121	Pzlds34	312/1	G428	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Salwowski Zbigniew, ul. Sybiraków 10/29, 18-400 Łomża
122		315/1	G179		Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5 18-400 Konarzyce
123	Pzlds35	616	G32	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Szablowska Marzanna i Patrycja, ul. Łomżyńska 165, 18-400 Konarzyce
124		617	G261		Szymański Jan, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów

125	Pzlds36	618	G366	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Szymański Jan i Maria, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
126		619	G344		Tyl Tadeusz ul. Żeromskiego 1a/15, Łomża
127	Pzpds09	615	G256	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wałkuski Zbigniew, ul. Łomżyńska 117, 18-400 Konarzyce
128		616	G32		Dardzińska Halina, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
129	Pzpds10	617	G261	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Szymański Jan ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
130		618	G366		Szymański Jan i Maria, ul. Dębowa 54, 21-080 Zabierzów
131	Pzpds11	619	G344	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Tyl Tadeusz ul. Żeromskiego 1a/15, Łomża
132		620	G340		Wiktorzak Roman, ul. Kasztelańska 1/6, 18-400 Łomża
133	Pzlds37	620	G340	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wiktorzak Roman, ul. Kasztelańska 1/6, 18-400 Łomża
134		621	G119		Wałkuski Florian i Karolina, ul. Łomżyńska 127, 18-400 Konarzyce
135	Pzlds38	621	G119	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wałkuski Florian i Karolina, ul. Łomżyńska 127, 18-400 Konarzyce
136		622	G307		Wiktorzak Roman, ul. Kasztelańska 1/6, 18-400 Łomża
137		623	G36		Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
138	Pzlds39	623	G36	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
139		624	G309		Łukaszewski Andrzej i Katarzyna, ul. Łomżyńska 157, 18-400 Konarzyce

140	Pzlds40	626	G75	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Łukaszewski Marek i Anita, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
141		625	G31		Łukaszewski Marek , ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
142	Pzpds12	622	G307	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wiktorzak Roman, ul. Kasztelańska 1/6, 18-400 Łomża
143		623	G36		Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
144	Pzpds13	623	G36	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
145		264	G309		Łukaszewski Andrzej i Katarzyna, ul. Łomżyńska 157, 18-400 Konarzyce
146	PzLTG09	538	G459	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Jasińska Joanna, ul. Łomżyńska 178, 18-400 Konarzyce
147	PzLTG10	540	G166	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Tyszka Jan i Jolanta, ul.Łomżyńska 155, 18-400 Konarzyce
148		542	G34		Szablowska Maria, ul. Łomżyńska 143, 18-400 Konarzyce
149		544/2			
150	PzLTG11	547	G128	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Kaszuba Mariusz i Beata, ul. Staffa 8/18, 18-400 Łomża
151		549	G127		Wałkuski Tadeusz, ul. Łomżyńska 188, 18-400 Konarzyce
152	PzPTG06	547	G128	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Kaszuba Mariusz i Beata, ul. Staffa 8/18, 18-400 Łomża
153	PzLTG12	551/1	G121	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wądołowski Lech i Anna ul.Łomżyńska 190, 18-400 Konarzyce
154		551/2	G120		Wądołowski Grzegorz, ul.Łomżyńska 151, 18-400 Konarzyce

155	PzLTG13	553	G560	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Wałkuski Maciej ul. Łomżyńska 153, 18-400 Konarzyce, Wałkuska Aneta, ul. Boczna 24, 18-400 Łomża
156		556	G689		Żukowski Zbigniew i Jolanta, ul. Piusa XI 43F, 05-123 Chotomów
157	PzLTG14	558	G75	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Łukaszewski Marek, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
158		560			
159	PzPTG07	558	G75	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Łukaszewski Marek, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
160		636	G11		Gmina Łomża, ul. Skłodowskiej - Curie 1a, 18-400 Łomża
161		559	G309		Łukaszewski Andrzej i Katarzyna, ul. Łomżyńska 157, 18-400 Konarzyce
162	PzLTG15	560	G75	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Łukaszewski Marek, ul. Łomżyńska 133, 18-400 Konarzyce
163		636	G11		Gmina Łomża, ul. Skłodowskiej - Curie 1a, 18-400 Łomża
164		561/6	G457		Szuba Katarzyna, ul. Kazańska 9/29, 18-400 Łomża
165	PzPTG08	561/6	G457	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Szuba Katarzyna, ul. Kazańska 9/29, 18-400 Łomża
166		561/7	G459		Jasińska Joanna, ul. Łomżyńska 178, 18-400 Konarzyce
167	PPSTG04	586/2	G493	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
168		900/2	G9		Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku, ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok

169	PzPTG09	900/2	G9	gm. Łomża, obręb Konarzyce	Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku, ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok
-----	---------	-------	----	----------------------------	--

6.4. Budowa urządzeń wodnych – wyloty kanalizacji deszczowej

L.p.	Nr	Numer działki	Jednostka	Obręb	Własność
1	1W1	40425	G101	m. Łomża; obr. Łomża 4	Jankowski Mirosław Ryszard, Zosin 5A, 18-400 Zosin
2	1W2	40418	G36	m. Łomża; obr. Łomża 4	Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
3	1W3	40418	G36	m. Łomża; obr. Łomża 4	Dardziński Roman, ul. Łomżyńska 172, 18-400 Konarzyce
4	1W4	40426	G89	m. Łomża; obr. Łomża 4	Wagner Leon, ul. Śniadeckiego 22/6, 18-400 Łomża
5	1W5	40431	G43	m. Łomża; obr. Łomża 4	Kowalewski Adam, ul. Senatorska 3A/9, 18-400 Łomża
6	2W1	152/1	G60	gm. Łomża, obr. Konarzyce	Chrostowska Ursyula, ul. Lipowa 7, 18+400 Łomża
7	2W2	215	G33	gm. Łomża, obr. Konarzyce	Dziekoński Sławomir, ul. Łomżyńska 89, 18-400 Konarzyce
8	2W3	217	G553	gm. Łomża, obr. Konarzyce	Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
9	3W1	230	G111	gm. Łomża, obr. Konarzyce	Piórkowska Magdalena, Czarnocin 140, 18-421 Czarnocin
10	4W1	239	G466	gm. Łomża, obr. Konarzyce	Mieczkowski Jarosław, ul. Łomżyńska 84, 18-404 Konarzyce
11	5W1	590	G493	gm. Łomża, obr. Konarzyce	Szymański Krzysztof, ul. Łomżyńska 136, 18-400 Konarzyce
12	7W1	309	G139	gm. Łomża, obr. Konarzyce	Batalion Bogdan i Elżbieta, Czaplice 5, 18-400 Czaplice

13	8W1	621	G119	gm. Łomża, obr. Konarzyce	Wałkuski Florian i Karolina, ul. Łomżyńska 127, 18-400 Konarzyce
----	-----	-----	------	---------------------------	--

6.5. Budowa urządzeń wodnych – wylotu z drenażu drogowego

L.p.	Nr	Numer działki	Jednostka	Obręb	Własność
1	1WD1	564	G179	m. Łomża; obr. Konarzyce	Salwowski Adam, ul. Ogrodowa 5, 18-400 Konarzyce

6.6. Budowa urządzeń wodnych – zbiornik retencyjno – infiltracyjny ZB1

L.p.	Nr urządź	Numer działki	Jednostka	Obręb	Własność
1	ZB1	40427	G48	m. Łomża, obręb Łomża 4	Plewko Teresa, ul. Słowackiego 22, 18-220 Czyżew Osada
2		40428			

7. Podstawa opracowania

- Projekt techniczny pt. Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 677 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku miasta Łomża i obejścia m. Konarzyce wraz z wykonaniem przejazdu kolejowego kategorii „B” w m. Konarzyce (dz. nr 901/1) w km 11,217 linii kolejowej nr 49 Śniadowo – Łomża.
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Dz. U. z 2017 (poz. 1566, 2180)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły
- Rozporządzenie nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015r w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880)
- Dokumentacja geologiczno-hydrologiczna
- Uzgodnienia branżowe
- Wizja w terenie

II. DANE SZCZEGÓŁOWE OPERATU

8. Lokalizacja inwestycji

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w granicach gminy Łomża, w województwie podlaskim, nad rzeką Narew. Droga wojewódzka nr 677 jest trasą łączącą Łomżę i Ostrów

Mazowiecką. Odcinek drogi wojewódzkiej objęty zakresem opracowania przebiega przez powiat łomżyński, wzdłuż drogi DW677 z obejściem miejscowości Konarzyce.

Strefa oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działek, na których będzie realizowana inwestycja i nie ogranicza zagospodarowania działek sąsiadujących.

9. Charakterystyka projektowanej inwestycji

Droga wojewódzka nr 677 (odc. Łomża - Śniadowo) - podstawowe parametry techniczne:

Droga	Klasyfikacja techniczna	Szerokość w liniach rozgraniczających	Liczba pasów ruchu
Droga wojewódzka nr 677, odcinek Łomża-Śniadowo	klasa G	od 25 do 66 m	1x2

Budowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 677 na odcinku od miejscowości Łomża (początek na wysokości działki nr 40393, obręb miasto Łomża, pikietaż roboczy km0+100,00) do skrzyżowania drogi wojewódzkiej Nr 677 z drogą powiatową nr 1949B (koniec na wysokości działki nr 885, obręb Konarzyce, pikietaż roboczy km4+738,00)

- Wykonanie jezdni o szerokości 8,0m ograniczona obustronnie krawężnikami z konstrukcją nawierzchni przystosowaną do przenoszenia obciążenia ruchem KR5 w granicach miasta Łomża
- Wykonanie jezdni o szerokości 7,0m z konstrukcją nawierzchni przystosowaną do przenoszenia obciążenia ruchem KR5 oraz wzmocnienie poboczy na pozostałym odcinku.
- Przebudowę i budowę: przepustów pod drogą wojewódzką, zjazdami i ciągiem pieszo-rowerowym,
- Budowę nowych i przebudowę istniejących zjazdów o nawierzchni bitumicznej, kruszywowej oraz z kostki betonowej,
- Budowę dróg serwisowych o nawierzchni bitumicznej,
- Budowę ciągu pieszo-rowerowego po lewej stronie projektowanej trasy,
- Budowę nowych i przebudowę istniejących zatok autobusowych,
- Budowę chodników w rejonie zatok autobusowych oraz w terenie zabudowanym,
- Przebudowę skrzyżowań z drogami gminnymi oraz wewnętrznymi,
- Budowę zatoki do ważenia pojazdów przez Inspekcję Transportu Drogowego
- Budowę i przebudowę wpustów ulicznych, terenowych i przykanalików
- Budowę i przebudowę linii energetycznych Sn, nn i oświetleniowych,
- Budowę kanału technologicznego,
- Budowę i przebudowę rowów przydrożnych i melioracyjnych,
- Wycinkę drzew i krzewów kolidujących z inwestycją,

W związku z budową i przebudową drogi wojewódzkiej nr 677 zaprojektowany został układ odwodnienia inwestycji, obejmujący odprowadzenie wód z pasa drogowego, przeprowadzenie ich za pomocą rowów przydrożnych trawiastych oraz przepustów pod drogami i zjazdami, w razie konieczności podczyszczenie w separatorach, retencję w zbiornikach retencyjno – infiltracyjnych oraz odprowadzenie do odbiorników za pomocą urządzeń wodnych – wylotów kanalizacji deszczowej oraz za pomocą infiltracji w grunt w zbiornikach i rowach trawiastych.

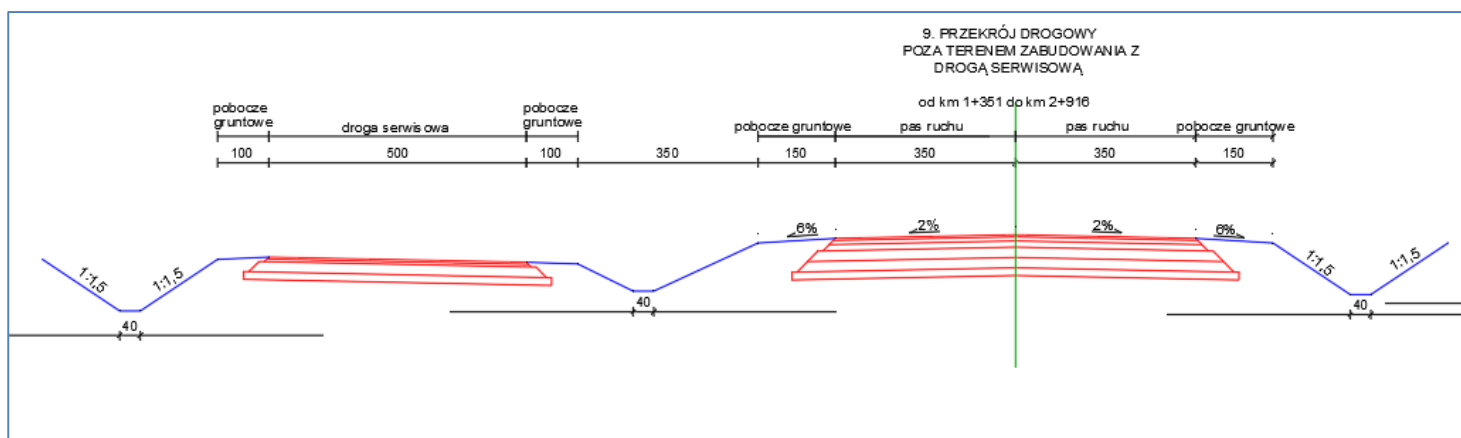
Lokalnie odcinki rowów drogowych będą pełniły funkcję rowów melioracyjnych, które wskutek kolizji z projektowanym przebiegiem drogi należy przebudować.

9.1. Opis projektowanych urządzeń wodnych – rowów drogowych

Wody opadowe z jezdni oraz pasa drogowego, a także terenu przyległego zostaną odprowadzone poprzez rowy przydrożne. Wysokościowe ukształtowanie rowów zostało przedstawione na profilu podłużnym. Zaprojektowano rowy o szerokości dna 0,4m i nachyleniu skarp 1: 1,5.

Rowy na całej długości będą rowami nieszczelnymi, trawiastymi. Ze względu na warunki gruntowo-wodne część wód prowadzonych w rowach będzie infiltrowała w grunt. Do oczyszczania wód opadowych wykorzystywane będą naturalne procesy.

Na terenie zabudowanym rowy drogowe prowadzić będą wody czyste. Całość wód opadowych z jezdni na obszarze administracyjnym miasta Łomża, za pomocą wpustów deszczowych odprowadzona zostanie do kanalizacji deszczowej i po podczyszczeniu w separatorze odprowadzona do zbiornika ZB-1.



L.p.	Nr	Kilometr	Strona	Współrzędne geodezyjne - początek rowu		Współrzędne geodezyjne - koniec rowu		Współrzędne geograficzne - początek rowu		Współrzędne geograficzne -- koniec rowu		Rzędna początku	Rzędna końca	Numer działki	Gmina
	urząd	drogi	drogi	X	Y	X	Y	N (WGS 84)	E (WGS 84)	N (WGS 84)	E (WGS 84)	m n.p.m.	m n.p.m.		Obręb
DROGOWE															
1	R1-L	0+100 - 0+840 DW677	L	5891804,48	7570275,07	5891106,78	7570421,37	53 ° 9 ' 13.8778 "	22 ° 3 ' 2.0635 "	53 ° 8 ' 51.2410 "	22 ° 3 ' 9.3836 "	112,51	120,41	40418, 40425, 40426, 40427, 40428, 40429, 40430, 40431, 40432, 40433, 40434/1, 40434/2, 40477, 40476, 40480, 40481	m. Łomża, obręb Łomża 4
2	R2-L	0+840 - 1+346 DW677	L	5891106,78	7570421,37	5890603,59	7570425,29	53 ° 8 ' 51.2410 "	22 ° 3 ' 9.3836 "	53 ° 8 ' 34.9633 "	22 ° 3 ' 9.1965 "	120,41	115,38	40481, 40481/1, 40486, 40487, 40481, 40482/1, 40486, 40487	m. Łomża, obręb Łomża 4
3	R3-L	1+346 - 2+361 DW677	L	5890593,35	7570417,45	5889599,9	7570270,79	53 ° 8 ' 34.6358 "	22 ° 3 ' 8.7667 "	53 ° 8 ' 2.5721 "	22 ° 3 ' 0.0935 "	116,24	113,95	152/1, 152/2, 153/1, 154/3, 154/4, 155/1, 156, 157, 188, 190, 191, 192, 193, 194/2, 195/6, 195/3, 196, 198, 200, 203, 205, 207, 209,	gm. Łomża, obręb Konarzyce

														211, 213, 215, 217, 219, 221, 223, 225, 227	
4	R4-L	2+361 - 2+809 DW677	L	5889592,41	7570269,84	5889154,79	7570193,03	53 ° 8 ' 2.3302 "	22 ° 3 ' 0.0365 "	53 ° 7 ' 48.2117 "	22 ° 2 ' 55.5607 "	113,95	115,48	227, 230, 233, 236, 239, 242, 246, 251, 254/1, 254/2, 257, 259, 261	gm. Łomża, obwód Konarzyce
5	R5-L	2+809 - 3+440 DW677	L	5889146,11	7570190,91	5888599,71	7570068,69	53 ° 7 ' 47.9319 "	22 ° 2 ' 55.4399 "	53 ° 7 ' 30.3162 "	22 ° 2 ' 48.4376 "	115,48	117,17	263, 267, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 309, 312, 312/1, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626	gm. Łomża, obwód Konarzyce
6	R6-L	3+520 - 4+738 DW677	L	5888578,15	7569985,27	5887838,78	7569085,04	53 ° 7 ' 29.6583 "	22 ° 2 ' 43.9349 "	53 ° 7 ' 6.1653 "	22 ° 1 ' 54.9547 "	116,68	135,39	538, 540, 542, 544/2, 547, 549, 551/1, 551/2, 553, 556, 558, 560, 636, 559, 561/6, 561/7, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574/1, 574/2, 576, 578, 580, 582, 584, 586/1,	gm. Łomża, obwód Konarzyce

														586/2, 683, 685, 687, 857, 860, 863, 866, 884, 885, 900/2	
7	R1-P	0+430 - 0+840 DW677	P	5891493,27	7570255,86	5891099,57	7570402,99	53 ° 9 ' 3.8207 "	22 ° 3 ' 0.7842 "	53 ° 8 ' 51.0165 "	22 ° 3 ' 8.3891 "	116,7	120,41	40431, 40432, 40433, 40434/1, 40434/2, 40435, 40477	m. Łomża, obręb Łomża 4
8	R2-P	0+840 - 1+346 DW677	P	5891099,57	7570402,99	5890608,55	7570403,53	53 ° 8 ' 51.0165 "	22 ° 3 ' 8.3891 "	53 ° 8 ' 35.1341 "	22 ° 3 ' 8.0299 "	120,41	115,38	40481, 40481/1, 40486, 40487, 40481, 40482/1, 40486, 40487	m. Łomża, obręb Łomża 4
9	R3-P	1+346 - 2+363 DW677	P	5890597,82	7570403,77	5889600,98	7570255,37	53 ° 8 ' 34.7869 "	22 ° 3 ' 8.0343 "	53 ° 8 ' 2.6143 "	22 ° 2 ' 59.2650 "	115,38	111,88	152/1, 152/2, 153/1, 154/3, 154/4, 155/1, 156, 157, 188, 190, 191, 192, 193, 194/2, 195/6, 195/3, 196, 198, 200, 203, 205, 207, 209, 211, 213, 215, 217, 219, 221, 223, 225, 227, 195/2, 199, 201	gm. Łomża, obręb Konarzyce
10	R4-P	2+363 - 2+814 DW677	P	5889593,77	7570254,73	5889158,73	7570176,51	53 ° 8 ' 2.3814 "	22 ° 2 ' 59.2249 "	53 ° 7 ' 48.3469 "	22 ° 2 ' 54.6754 "	112,01	112,83	227, 230, 233, 236, 239, 242,	gm. Łomża, obręb

														246, 251, 254/1, 254/2, 257, 259, 261	Konarzyce
11	R5-P	2+814 - 3+035 DW677	P	5889149,17	7570173,23	5888929,34	7570149,36	53 ° 7 ' 48.0393 "	22 ° 2 ' 54.4915 "	53 ° 7 ' 40.9401 "	22 ° 2 ' 53.0348 "	112,83	114,22	263, 267, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599	gm. Łomża, obwód Konarzyce
12	R6-P	3+039 - 3+441 DW677	P	5888923,35	7570151,48	5888613,27	7570065,58	53 ° 7 ' 40.7453 "	22 ° 2 ' 53.1440 "	53 ° 7 ' 30.7563 "	22 ° 2 ' 48.2810 "	115,99	117,06	599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 309, 312, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625	gm. Łomża, obwód Konarzyce
13	R7-P	3+441 - 4+738 DW677	P	5888598,18	7569975,20	5887842,82	7569068,74	53 ° 7 ' 30.3109 "	22 ° 2 ' 43.4092 "	53 ° 7 ' 6.3036 "	22 ° 1 ' 54.0815 "	116,53	135,39	538, 540, 542, 544/2, 547, 549, 551/1, 551/2, 553, 556, 558, 560, 636, 559, 561/6, 561/7, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574/1, 574/2, 576, 578, 580, 582, 584, 586/1, 586/2, 900/2	gm. Łomża, obwód Konarzyce

14	Rd1-L	0+000 - 0+840 SL	L	5890594,69	7570428,67	5889765,97	7570306,66	53 ° 8 ' 34.6738 "	22 ° 3 ' 9.3713 "	53 ° 8 ' 7.9266 "	22 ° 3 ' 2.1538 "	115,38	112,66	152/1, 152/2, 153/1, 154/3, 154/4, 155/1, 156, 157, 158, 188, 190, 191, 192, 193, 194/2, 195/3, 195/6, 196, 198, 202, 203, 205, 207, 2029, 211, 213, 215	gm. Łomża, obręb Konarzyce
15	Rd2-L	1+020 - 1+460 SL	L	5889581,82	7570282,58	5889148,86	7570206,26	53 ° 8 ' 1.9817 "	22 ° 3 ' 0.7134 "	53 ° 7 ' 48.0136 "	22 ° 2 ' 56.2675 "	111,88	113,00	227, 230, 233, 236, 239, 242, 246, 251, 254/1, 254/2, 257, 259, 261, 263	gm. Łomża, obręb Konarzyce
16	Rd3-L	1+515 - 1+800 SL	L	5889103,31	7570195,47	5888822,68	7570199,78	53 ° 7 ' 46.5454 "	22 ° 2 ' 55.6514 "	53 ° 7 ' 37.4663 "	22 ° 2 ' 55.6621 "	113,11	113,24	589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602	gm. Łomża, obręb Konarzyce
17	Rd4-L	1+960 - 2+100 SL	L	5888664,49	7570184,77	5888586,35	7570067,06	53 ° 7 ' 32.3567 "	22 ° 2 ' 54.7304 "	53 ° 7 ' 29.8849 "	22 ° 2 ' 48.3394 "	113,53	116,53	615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627	gm. Łomża, obręb Konarzyce
18	Rd1-P	0+020 - 0+380 SP	P	5888909,05	7570142,55	5888621,82	7570055,02	53 ° 7 ' 40.2874 "	22 ° 2 ' 52.6090 "	53 ° 7 ' 31.0379 "	22 ° 2 ' 47.7199 "	114,22	116,53	599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612,	gm. Łomża, obręb Konarzyce

														613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

9.2. Opis projektowanych urządzeń wodnych – rowów melioracyjnych

Likwidacja odcinków rowów melioracyjnych, kolidujących z projektowaną inwestycją została zaprojektowana zgodnie z warunkami technicznymi Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku, Oddział Tereny Łomża – pismo znak WZM.OTŁ.-4022/53/2015 z dnia 07.04.2015 oraz uzgodniony przez WZMiUW pismem znak WZM.OTŁ.4022.244.2015 w dn. 07.12.2015r.

Na przedmiotową likwidację zostało uzyskane pozwolenie wodnoprawne – Decyzja Starosty Łomżyńskiego znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 08.01.2016 – pkt. I.8. b).

Zaprojektowano przebudowę rowów melioracyjnych RC, RC-3, RC-4, RD i RD-1 jako rowy przydrożne, pełniące funkcję odwadniającą.

Zaprojektowano rowy o przekroju trapezowym, o szerokości dna 1,0m oraz nachyleniu skarp 1:1,5. Rowy na całej długości będą rowami nieszczelnymi, trawiastymi.

Ze względu na warunki gruntowo-wodne część wód prowadzonych w rowach będzie infiltrowała w grunt.

L.p.	Nr urządz	Kilometr drogi	Strona	Współrzędne geodezyjne - początek rowu		Współrzędne geodezyjne - koniec rowu		Współrzędne geograficzne - pocztatek rowu		Współrzędne geograficzne -- koniec rowu		Rzędna początk u	Rzędna końca	Numer działki	Gmina
			drogi	X	Y	X	Y	N (WGS 84)	E (WGS 84)	N (WGS 84)	E (WGS 84)	m n.p.m.	m n.p.m.		
MELIORACYJNE															
1	RC-3	2+190 - 2+310 DW677	L	5889764,76	7570306,1	5889649,31	7570290,62	53 ° 8 ' 7.8877 "	22 ° 3 ' 2.1227 "	53 ° 8 ' 4.1608 "	22 ° 3 ' 1.1990 "	112,23	111,97	215, 217, 219,221,223,225	gm. Łomża, obr. Konarzyce
2	RC-4	2+310-2+360 DW677	L	5889649,31	7570290,62	5889594,33	7570283,3	53 ° 8 ' 4.1608 "	22 ° 3 ' 1.1990 "	53 ° 8 ' 2.3860 "	22 ° 3 ' 0.7619 "	111,97	111,88	225, 227	gm. Łomża, obr. Konarzyce
3	RD	2+810 – 2+850 DW677	P i L	5889146,28	7570205,6	5889106	7570197,81	53 ° 7 ' 47.9305 "	22 ° 2 ' 56.2300 "	53 ° 7 ' 46.6313 "	22 ° 2 ' 55.7793 "	113	113,09	261, 263, 267, 270, 589	gm. Łomża, obr. Konarzyce
4	RD	3+160-3+280 DW677	L	5888817,19	7570201,52	5888685,16	7570195,74	53 ° 7 ' 37.2879 "	22 ° 2 ' 55.7514 "	53 ° 7 ' 33.0200 "	22 ° 2 ' 55.3366 "	113,24	113,47	602,306,309,312,312/1	gm. Łomża, obr. Konarzyce
5	RD-1	3+280 - 3+300 DW677	L	5888685,16	7570195,74	5888669,47	7570187,89	53 ° 7 ' 33.0200 "	22 ° 2 ' 55.3366 "	53 ° 7 ' 32.5163 "	22 ° 2 ' 54.9021 "	113,47	113,53	312/1, 315/1, 615, 616	gm. Łomża, obr. Konarzyce

9.3. Opis projektowanych urządzeń wodnych – przepustów

Dla przeprowadzenia wody płynącej w rowach pod zjazdami i wlotami dróg bocznych, a także pod nawierzchnią ciągu pieszo-rowerowego oraz drogami serwisowymi zaprojektowano żelbetowe przepusty o średnicy 0,60 – 1,20m. Wloty i wyloty przepustów należy umocnić poprzez obrukowanie.

L.p.	Nr	Kilometr	Strona	Współrzędne geodezyjne - początek przepustu		Współrzędne geodezyjne - koniec przepustu		Współrzędne geograficzne - początek przepustu		Współrzędne geograficzne -- koniec przepustu		Rzędna początku	Rzędna końca	średnica	Numer działki	Gmina
	urząd	drogi	drogi	X	Y	X	Y	N (WGS 84)	E (WGS 84)	N (WGS 84)	E (WGS 84)	m n.p.m.	m n.p.m.	DN[mm]		Obręb
1	PzLTG01	0+152 DW677	L	5891762,02	7570261,80	5891749,83	7570259,09	53 ° 9 ' 12.5107 "	22 ° 3 ' 1.3159 "	53 ° 9 ' 12.1177 "	22 ° 3 ' 1.1605 "	112,5	112,57	600	40418	m. Łomża, obwód Łomża 4
2	PzLTG02	0+170 DW677	L	5891743,76	7570257,79	5891734,15	7570255,89	53 ° 9 ' 11.9220 "	22 ° 3 ' 1.0857 "	53 ° 9 ' 11.6120 "	22 ° 3 ' 0.9759 "	112,54	112,59	600	40418	m. Łomża, obwód Łomża 4
3	PzLTG03	0+202 DW677	L	5891712,78	7570256,12	5891702,91	7570255,35	53 ° 9 ' 10.9207 "	22 ° 3 ' 0.9714 "	53 ° 9 ' 10.6018 "	22 ° 3 ' 0.9222 "	112,6	112,65	600	40425	m. Łomża, obwód Łomża 4
4	PzLRO1	0+276 RO1	L	5891644,64	7570258,08	5891634,30	7570259,66	53 ° 9 ' 8.7158 "	22 ° 3 ' 1.0231 "	53 ° 9 ' 8.3806 "	22 ° 3 ' 1.1000 "	113,79	113,84	600	40426, 40427	m. Łomża, obwód Łomża 4
5	PzLTG04	0+329 DW677	L	5891592,98	7570254,86	5891580,70	7570256,55	53 ° 9 ' 7.0463 "	22 ° 3 ' 0.8091 "	53 ° 9 ' 6.6483 "	22 ° 3 ' 0.8903 "	114,26	114,52	800	40428, 40429	m. Łomża, obwód Łomża 4
6	PzLTG05	0+414 DW677	L	5891510,56	7570271,94	5891498,00	7570275,99	53 ° 9 ' 4.3723 "	22 ° 3 ' 1.6630 "	53 ° 9 ' 3.9642 "	22 ° 3 ' 1.8710 "	115,95	116,02	800	40430, 40431	m. Łomża, obwód Łomża 4
7	PzLTG06	0+509 DW677	L	5891421,96	7570303,01	5891410,10	7570307,53	53 ° 9 ' 1.4918 "	22 ° 3 ' 3.2647 "	53 ° 9 ' 1.1060 "	22 ° 3 ' 3.4986 "	117,8	117,96	800	40432, 40433	m. Łomża, obwód Łomża 4
8	PzPTG01	0+715 DW677	P	5891224,33	7570354,67	5891212,16	7570359,24	53 ° 8 ' 55.0749 "	22 ° 3 ' 5.8881 "	53 ° 8 ' 54.6791 "	22 ° 3 ' 6.1243 "	117,77	118,84	800	40477, 40480	m. Łomża, obwód Łomża 4
9	PzLTG07	0+757 DW677	L	5891189,76	7570391,20	5891178,53	7570395,43	53 ° 8 ' 53.9393 "	22 ° 3 ' 7.8261 "	53 ° 8 ' 53.5741 "	22 ° 3 ' 8.0448 "	119,41	119,52	800	40480	m. Łomża, obwód Łomża 4
10	PLSTG01	0+985 DW677	L	5890969,22	7570455,95	5890957,80	7570457,31	53 ° 8 ' 46.7751 "	22 ° 3 ' 11.1352 "	53 ° 8 ' 46.4051 "	22 ° 3 ' 11.1993 "	119,38	119,6	800	40482/1, 40486, 40487	m. Łomża, obwód Łomża 4
11	PSTG01	0+985 DW677	P	5890967,62	7570434,21	5890952,21	7570435,89	53 ° 8 ' 46.7337 "	22 ° 3 ' 9.9643 "	53 ° 8 ' 46.2345 "	22 ° 3 ' 10.0425 "	119,34	119,64	800	40481, 40486, 40487	m. Łomża, obwód Łomża 4
12	PLSTG02	1+347 DW677	L	5890604,91	7570432,21	5890592,53	7570430,43	53 ° 8 ' 35.0027 "	22 ° 3 ' 9.5698 "	53 ° 8 ' 34.6031 "	22 ° 3 ' 9.4643 "	115,3	115,43	800	40487, 340, 152/1	m. Łomża, obwód Łomża 4 gm. Łomża, obwód Konarzyce
13	PSTG02	1+347 DW677	P	5890610,80	7570402,73	5890596,55	7570400,69	53 ° 8 ' 35.2073 "	22 ° 3 ' 7.9886 "	53 ° 8 ' 34.7473 "	22 ° 3 ' 7.8676 "	115,29	115,44	800	40487, 340, 152/1	m. Łomża, obwód Łomża 4 gm. Łomża, obwód Konarzyce
14	Pzlds01	0+044 SL	L	5890560,39	7570423,55	5890549,51	7570421,95	53 ° 8 ' 33.5668 "	22 ° 3 ' 9.0688 "	53 ° 8 ' 33.2157 "	22 ° 3 ' 8.9741 "	114,87	114,98	800	152/2	gm. Łomża, obwód

																Konarzyce
15	Pzlds02	0+103 SL	L	5890503,03	7570415,38	5890491,24	7570413,75	53 ° 8 ' 31.7154 "	22 ° 3 ' 8.5839 "	53 ° 8 ' 31.3348 "	22 ° 3 ' 8.4869 "	114,28	114,4	800	153/1, 154/3	gm. Łomża, obręb Konarzyce
16	Pzlds03	0+169 SL	L	5890437,24	7570405,90	5890425,18	7570404,07	53 ° 8 ' 29.5919 "	22 ° 3 ' 8.0220 "	53 ° 8 ' 29.2027 "	22 ° 3 ' 7.9140 "	113,94	114	800	154/4, 155/1	gm. Łomża, obręb Konarzyce
17	Pzlds04	0+392 SL	L	5890216,29	7570373,88	5890205,51	7570372,29	53 ° 8 ' 22.4604 "	22 ° 3 ' 6.1249 "	53 ° 8 ' 22.1125 "	22 ° 3 ' 6.0309 "	113,5	113,55	800	156, 157	gm. Łomża, obręb Konarzyce
18	Pzlds05	0+511 SL	L	5890098,02	7570356,03	5890087,53	7570354,49	53 ° 8 ' 18.6434 "	22 ° 3 ' 5.0714 "	53 ° 8 ' 18.3049 "	22 ° 3 ' 4.9803 "	113,24	113,32	800	188, 190	gm. Łomża, obręb Konarzyce
19	Pds01	0+522 SL	L	5890083,26	7570342,57	5890081,78	7570352,66	53 ° 8 ' 18.1724 "	22 ° 3 ' 4.3357 "	53 ° 8 ' 18.1198 "	22 ° 3 ' 4.8773 "	113,28	113,32	800	190	gm. Łomża, obręb Konarzyce
20	Pzlds06	0+550 SL	L	5890060,30	7570349,87	5890049,20	7570348,35	53 ° 8 ' 17.4263 "	22 ° 3 ' 4.7102 "	53 ° 8 ' 17.0680 "	22 ° 3 ' 4.6197 "	113,18	113,24	800	191, 192	gm. Łomża, obręb Konarzyce
21	Pzlds07	0+595 SL	L	5890015,35	7570343,68	5890003,36	7570342,03	53 ° 8 ' 15.9753 "	22 ° 3 ' 4.3418 "	53 ° 8 ' 15.5883 "	22 ° 3 ' 4.2436 "	113,08	113,15	800	193, 194/2	gm. Łomża, obręb Konarzyce
22	Pzlds08	0+639 SL	L	5889972,20	7570337,68	5889959,74	7570335,84	53 ° 8 ' 14.5825 "	22 ° 3 ' 3.9850 "	53 ° 8 ' 14.1803 "	22 ° 3 ' 3.8762 "	113	113,06	800	195/3, 196	gm. Łomża, obręb Konarzyce
23	PSTG03	2+015 DW677	P	5889952,80	7570307,66	5889941,57	7570301,11	53 ° 8 ' 13.9692 "	22 ° 3 ' 2.3550 "	53 ° 8 ' 13.6091 "	22 ° 3 ' 1.9938 "	112,95	113,02	800	196, 340, 199	gm. Łomża, obręb Konarzyce
24	PLSDS01	0+672 SL	L	5889949,69	7570334,20	5889922,39	7570333,15	53 ° 8 ' 13.8560 "	22 ° 3 ' 3.7800 "	53 ° 8 ' 12.9735 "	22 ° 3 ' 3.7020 "	112,87	113,01	1200	198, 200, 202, 340, 203	gm. Łomża, obręb Konarzyce
25	PzPTG02	2+028 DW677	P	5889936,67	7570305,76	5889922,54	7570303,58	53 ° 8 ' 13.4484 "	22 ° 3 ' 2.2401 "	53 ° 8 ' 12.9924 "	22 ° 3 ' 2.1117 "	112,85	112,92	800	201, 203	gm. Łomża, obręb Konarzyce
26	Pzlds10	0+727 SL	L	5889884,91	7570324,51	5889873,05	7570322,72	53 ° 8 ' 11.7653 "	22 ° 3 ' 3.2077 "	53 ° 8 ' 11.3825 "	22 ° 3 ' 3.1021 "	112,82	112,88	800	205, 207	gm. Łomża, obręb Konarzyce
27	PzPTG03	2+089 DW677	P	5889876,01	7570296,84	5889862,14	7570294,95	53 ° 8 ' 11.4906 "	22 ° 3 ' 1.7124 "	53 ° 8 ' 11.0428 "	22 ° 3 ' 1.5998 "	112,79	112,86	800	205, 207	gm. Łomża, obręb Konarzyce
28	Pzlds11	0+776 SL	L	5889837,04	7570317,31	5889825,47	7570315,61	53 ° 8 ' 10.2203 "	22 ° 3 ' 2.7827 "	53 ° 8 ' 9.8469 "	22 ° 3 ' 2.6821 "	112,73	112,78	800	209, 211	gm. Łomża, obręb Konarzyce
29	PzPTG04	2+134 DW677	P	5889830,82	7570290,69	5889817,94	7570288,94	53 ° 8 ' 10.0318 "	22 ° 3 ' 1.3460 "	53 ° 8 ' 9.6160 "	22 ° 3 ' 1.2417 "	112,7	112,76	800	209, 211	gm. Łomża,

																obręb Konarzyce
30	Pzlds12	0+817 SL	L	5889795,46	7570311,76	5889784,18	7570310,11	53 ° 8 ' 8.8781 "	22 ° 3 ' 2.4513 "	53 ° 8 ' 8.5140 "	22 ° 3 ' 2.3537 "	112,64	112,7	800	213, 215	gm. Łomża, obręb Konarzyce
31	PzPTG05	2+175 DW677	P	5889789,57	7570285,09	5889777,37	7570283,50	53 ° 8 ' 8.7002 "	22 ° 3 ' 1.0122 "	53 ° 8 ' 8.3063 "	22 ° 3 ' 0.9171 "	112,62	112,68	800	213, 215	gm. Łomża, obręb Konarzyce
32	Pzlds13	0+893 SL	L	5889720,80	7570300,57	5889709,12	7570298,90	53 ° 8 ' 6.4685 "	22 ° 3 ' 1.7906 "	53 ° 8 ' 6.0915 "	22 ° 3 ' 1.6915 "	112,07	112,14	1000	217, 219	gm. Łomża, obręb Konarzyce
33	Pzlds14	0+913 SL	L	5889700,69	7570297,70	5889688,82	7570295,97	53 ° 8 ' 5.8194 "	22 ° 3 ' 1.6203 "	53 ° 8 ' 5.4363 "	22 ° 3 ' 1.5179 "	112,07	112,14	1000	221, 223	gm. Łomża, obręb Konarzyce
34	Pzlds15	0+990 SL	L	5889626,03	7570287,62	5889612,14	7570285,85	53 ° 8 ' 3.4093 "	22 ° 3 ' 1.0193 "	53 ° 8 ' 2.9608 "	22 ° 3 ' 0.9131 "	111,87	111,95	1000	225, 227	gm. Łomża, obręb Konarzyce
35	Pzlds16	1+186 SL	L	5889431,02	7570256,76	5889420,19	7570254,81	53 ° 7 ' 57.1162 "	22 ° 2 ' 59.2058 "	53 ° 7 ' 56.7669 "	22 ° 2 ' 59.0924 "	112,57	112,66	800	230, 233	gm. Łomża, obręb Konarzyce
36	Pzlds17	1+257 SL	L	5889360,51	7570245,27	5889350,11	7570243,25	53 ° 7 ' 54.8410 "	22 ° 2 ' 58.5322 "	53 ° 7 ' 54.5056 "	22 ° 2 ' 58.4154 "	113,12	113,2	800	236, 239	gm. Łomża, obręb Konarzyce
37	Pzlds18	1+336 SL	L	5889283,84	7570229,64	5889271,84	7570227,45	53 ° 7 ' 52.3685 "	22 ° 2 ' 57.6312 "	53 ° 7 ' 51.9814 "	22 ° 2 ' 57.5040 "	113,21	113,27	1000	242, 246	gm. Łomża, obręb Konarzyce
38	Pzlds19	1+394 SL	L	5889227,18	7570219,37	5889213,60	7570216,90	53 ° 7 ' 50.5407 "	22 ° 2 ' 57.0343 "	53 ° 7 ' 50.1026 "	22 ° 2 ' 56.8907 "	113,09	113,16	800	251, 254/1	gm. Łomża, obręb Konarzyce
39	Pzlds20	1+419 SL	L	5889202,94	7570214,92	5889188,58	7570212,31	53 ° 7 ' 49.7587 "	22 ° 2 ' 56.7758 "	53 ° 7 ' 49.2955 "	22 ° 2 ' 56.6242 "	113,04	113,11	800	254/2, 257	gm. Łomża, obręb Konarzyce
40	Pzlds21	1+445 SL	L	5889173,44	7570209,56	5889158,29	7570206,79	53 ° 7 ' 48.8071 "	22 ° 2 ' 56.4644 "	53 ° 7 ' 48.3184 "	22 ° 2 ' 56.3035 "	112,97	113,05	800	259, 261	gm. Łomża, obręb Konarzyce
41	Pzlds22	1+479 SL	L	5889144,74	7570204,20	5889129,46	7570201,06	53 ° 7 ' 47.8813 "	22 ° 2 ' 56.1535 "	53 ° 7 ' 47.3886 "	22 ° 2 ' 55.9726 "	112,97	113,04	800	263, 267	gm. Łomża, obręb Konarzyce
42	Pzlds23	1+529 SL	L	5889095,08	7570193,96	5889080,80	7570190,90	53 ° 7 ' 46.2799 "	22 ° 2 ' 55.5637 "	53 ° 7 ' 45.8194 "	22 ° 2 ' 55.3879 "	113,12	113,24	800	589, 590	gm. Łomża, obręb Konarzyce
43	Pzlds24	1+600 SL	L	5889025,30	7570179,67	5889012,59	7570177,47	53 ° 7 ' 44.0296 "	22 ° 2 ' 54.7403 "	53 ° 7 ' 43.6195 "	22 ° 2 ' 54.6119 "	113,71	113,82	800	591	gm. Łomża, obręb Konarzyce
44	Pzlds25	1+620 SL	L	5889005,62	7570176,42	5888992,62	7570174,83	53 ° 7 ' 43.3946 "	22 ° 2 ' 54.5500 "	53 ° 7 ' 42.9748 "	22 ° 2 ' 54.4543 "	113,88	113,99	800	592, 593, 594	gm. Łomża, obręb

																Konarzyce
45	Pzlds26	1+653 SL	L	5888973,07	7570173,52	5888960,47	7570173,34	53 ° 7 ' 42.3431 "	22 ° 2 ' 54.3684 "	53 ° 7 ' 41.9356 "	22 ° 2 ' 54.3488 "	114,16	114,26	800	594, 595	gm. Łomża, obręb Konarzyce
46	Pzlds27	1+681 SL	L	5888945,91	7570174,02	5888933,37	7570175,27	53 ° 7 ' 41.4644 "	22 ° 2 ' 54.3739 "	53 ° 7 ' 41.0582 "	22 ° 2 ' 54.4313 "	114,14	114,23	800	596, 597, 598	gm. Łomża, obręb Konarzyce
47	Pzlds28	1+696 SL	L	5888931,50	7570175,50	5888918,94	7570177,35	53 ° 7 ' 40.9976 "	22 ° 2 ' 54.4422 "	53 ° 7 ' 40.5904 "	22 ° 2 ' 54.5318 "	114,02	114,12	800	598,599	gm. Łomża, obręb Konarzyce
48	Pzlds29	1+750 SL	L	5888878,35	7570186,14	5888866,41	7570189,11	53 ° 7 ' 39.2734 "	22 ° 2 ' 54.9725 "	53 ° 7 ' 38.8858 "	22 ° 2 ' 55.1228 "	113,61	113,71	800	600	gm. Łomża, obręb Konarzyce
49	Pzlds30	1+771 SL	L	5888858,18	7570191,18	5888845,86	7570194,25	53 ° 7 ' 38.6186 "	22 ° 2 ' 55.2276 "	53 ° 7 ' 38.2186 "	22 ° 2 ' 55.3830 "	113,45	113,55	800	601	gm. Łomża, obręb Konarzyce
50	Pzpds02	0+073 SP	P	5888861,66	7570152,64	5888849,66	7570155,78	53 ° 7 ' 38.7494 "	22 ° 2 ' 53.1579 "	53 ° 7 ' 38.3598 "	22 ° 2 ' 53.3173 "	113,96	114,02	800	601, 602	gm. Łomża, obręb Konarzyce
51	Pzpds03	0+134 SP	P	5888801,21	7570168,45	5888790,54	7570171,10	53 ° 7 ' 36.7866 "	22 ° 2 ' 53.9605 "	53 ° 7 ' 36.4403 "	22 ° 2 ' 54.0946 "	113,88	113,93	800	603, 604	gm. Łomża, obręb Konarzyce
52	Pzlds31	1+827 SL	L	5888803,84	7570204,79	5888791,80	7570207,27	53 ° 7 ' 36.8545 "	22 ° 2 ' 55.9167 "	53 ° 7 ' 36.4639 "	22 ° 2 ' 56.0406 "	113,23	113,29	1000	306, 309	gm. Łomża, obręb Konarzyce
53	Pzlds32	1+858 SL	L	5888771,69	7570210,12	5888760,71	7570210,80	53 ° 7 ' 35.8121 "	22 ° 2 ' 56.1780 "	53 ° 7 ' 35.4566 "	22 ° 2 ' 56.2059 "	113,29	113,35	1000	309, 312	gm. Łomża, obręb Konarzyce
54	Pzpds04	0+165 SP	P	5888771,27	7570173,71	5888760,82	7570174,69	53 ° 7 ' 35.8157 "	22 ° 2 ' 54.2198 "	53 ° 7 ' 35.4773 "	22 ° 2 ' 54.2642 "	113,95	114	800	605, 606	gm. Łomża, obręb Konarzyce
55	Pzpds05	0+177 SP	P	5888759,79	7570174,74	5888749,49	7570174,81	53 ° 7 ' 35.4439 "	22 ° 2 ' 54.2661 "	53 ° 7 ' 35.1107 "	22 ° 2 ' 54.2618 "	113,97	114,03	800	606, 607, 608	gm. Łomża, obręb Konarzyce
56	Pzpds06	0+189 SP	P	5888748,58	7570174,77	5888738,51	7570173,97	53 ° 7 ' 35.0813 "	22 ° 2 ' 54.2589 "	53 ° 7 ' 34.7560 "	22 ° 2 ' 54.2080 "	114	114,05	800	609, 610	gm. Łomża, obręb Konarzyce
57	Pzpds07	0+215 SP	P	5888723,49	7570171,22	5888713,79	7570168,41	53 ° 7 ' 34.2714 "	22 ° 2 ' 54.0483 "	53 ° 7 ' 33.9590 "	22 ° 2 ' 53.8895 "	114,06	114,11	800	611, 612	gm. Łomża, obręb Konarzyce
58	Pzpds08	0+236 SP	P	5888704,75	7570164,99	5888695,35	7570160,55	53 ° 7 ' 33.6682 "	22 ° 2 ' 53.6985 "	53 ° 7 ' 33.3663 "	22 ° 2 ' 53.4523 "	114,1	114,15	800	613, 614	gm. Łomża, obręb Konarzyce
59	Pzlds33	1+925 SL	L	5888703,16	7570203,28	5888691,94	7570199,30	53 ° 7 ' 33.5987 "	22 ° 2 ' 55.7562 "	53 ° 7 ' 33.2376 "	22 ° 2 ' 55.5334 "	113,42	113,48	1000	312, 312/1	gm. Łomża, obręb

																Konarzyce
60	Pzlds34	1+947 SL	L	5888682,49	7570195,22	5888671,54	7570189,63	53 ° 7 ' 32.9339 "	22 ° 2 ' 55.3065 "	53 ° 7 ' 32.5824 "	22 ° 2 ' 54.9973 "	113,46	113,52	1000	312/1, 315/1	gm. Łomża, obręb Konarzyce
61	Pzlds35	1+968 SL	L	5888663,27	7570184,29	5888653,00	7570176,81	53 ° 7 ' 32.3174 "	22 ° 2 ' 54.7037 "	53 ° 7 ' 31.9888 "	22 ° 2 ' 54.2934 "	113,57	113,82	800	616, 617	gm. Łomża, obręb Konarzyce
62	Pzlds36	1+984 SL	L	5888649,62	7570174,07	5888640,60	7570166,01	53 ° 7 ' 31.8807 "	22 ° 2 ' 54.1434 "	53 ° 7 ' 31.5928 "	22 ° 2 ' 53.7028 "	113,9	114,13	800	618, 619	gm. Łomża, obręb Konarzyce
63	Pzpds09	0+261 SP	P	5888684,33	7570154,03	5888675,20	7570147,37	53 ° 7 ' 33.0129 "	22 ° 2 ' 53.0931 "	53 ° 7 ' 32.7208 "	22 ° 2 ' 52.7278 "	114,15	114,21	800	615, 616	gm. Łomża, obręb Konarzyce
64	Pzpds10	0+279 SP	P	5888670,66	7570143,60	5888661,99	7570135,30	53 ° 7 ' 32.5757 "	22 ° 2 ' 52.5215 "	53 ° 7 ' 32.2992 "	22 ° 2 ' 52.0683 "	114,19	114,25	800	617, 618	gm. Łomża, obręb Konarzyce
65	Pzpds11	0+310 SP	P	5888650,48	7570122,36	5888643,67	7570112,55	53 ° 7 ' 31.9330 "	22 ° 2 ' 51.3634 "	53 ° 7 ' 31.7174 "	22 ° 2 ' 50.8306 "	114,68	114,95	800	619, 620	gm. Łomża, obręb Konarzyce
66	Pzlds37	2+019 SL	L	5888624,29	7570147,89	5888617,84	7570139,11	53 ° 7 ' 31.0738 "	22 ° 2 ' 52.7157 "	53 ° 7 ' 30.8694 "	22 ° 2 ' 52.2385 "	114,6	114,81	800	620, 621	gm. Łomża, obręb Konarzyce
67	Pzlds38	2+039 SL	L	5888612,26	7570130,58	5888606,90	7570121,20	53 ° 7 ' 30.6929 "	22 ° 2 ' 51.7754 "	53 ° 7 ' 30.5240 "	22 ° 2 ' 51.2668 "	115,01	115,22	800	621, 622, 623	gm. Łomża, obręb Konarzyce
68	Pzlds39	2+056 SL	L	5888604,21	7570116,01	5888599,72	7570106,08	53 ° 7 ' 30.4394 "	22 ° 2 ' 50.9856 "	53 ° 7 ' 30.2989 "	22 ° 2 ' 50.4481 "	115,33	115,54	800	623, 624	gm. Łomża, obręb Konarzyce
69	Pzlds40	2+077 SL	L	5888595,67	7570095,58	5888595,62	7570085,33	53 ° 7 ' 30.1729 "	22 ° 2 ' 49.8803 "	53 ° 7 ' 30.1761 "	22 ° 2 ' 49.3291 "	115,75	115,96	800	625, 626	gm. Łomża, obręb Konarzyce
70	Pzpds12	0+356 SP	P	5888630,28	7570084,23	5888626,99	7570072,90	53 ° 7 ' 31.2977 "	22 ° 2 ' 49.2972 "	53 ° 7 ' 31.1966 "	22 ° 2 ' 48.6854 "	115,72	115,98	800	622, 623	gm. Łomża, obręb Konarzyce
71	Pzpds13	0+372 SP	P	5888626,09	7570069,24	5888623,61	7570057,81	53 ° 7 ' 31.1693 "	22 ° 2 ' 48.4879 "	53 ° 7 ' 31.0944 "	22 ° 2 ' 47.8713 "	116,08	116,34	800	623, 624	gm. Łomża, obręb Konarzyce
72	PzLTG09	3+599 DW677	L	5888558,54	7569916,03	5888552,20	7569903,21	53 ° 7 ' 29.0567 "	22 ° 2 ' 40.1964 "	53 ° 7 ' 28.8577 "	22 ° 2 ' 39.5021 "	116,79	116,86	800	538	gm. Łomża, obręb Konarzyce
73	PzLTG10	3+657 DW677	L	5888529,88	7569866,39	5888522,71	7569855,30	53 ° 7 ' 28.1531 "	22 ° 2 ' 37.5047 "	53 ° 7 ' 27.9264 "	22 ° 2 ' 36.9028 "	116,9	116,97	800	540, 542, 544/2	gm. Łomża, obręb Konarzyce
74	PzLTG11	3+740 DW677	L	5888484,44	7569796,55	5888477,79	7569786,69	53 ° 7 ' 26.7162 "	22 ° 2 ' 33.7137 "	53 ° 7 ' 26.5057 "	22 ° 2 ' 33.1783 "	117,07	117,13	800	547, 549	gm. Łomża, obręb

																Konarzyce
75	PzPTG06	3+740 DW677	P	5888500,11	7569785,26	5888494,40	7569776,56	53 ° 7 ' 27.2284 "	22 ° 2 ' 33.1189 "	53 ° 7 ' 27.0478 "	22 ° 2 ' 32.6466 "	117,08	117,13	800	547	gm. Łomża, obręb Konarzyce
76	PzLTG12	3+806 DW677	L	5888447,67	7569742,37	5888440,28	7569731,43	53 ° 7 ' 25.5524 "	22 ° 2 ' 30.7716 "	53 ° 7 ' 25.3185 "	22 ° 2 ' 30.1776 "	117,31	117,37	800	551/1, 551/2	gm. Łomża, obręb Konarzyce
77	PzLTG13	3+876 DW677	L	5888408,24	7569684,88	5888400,56	7569673,05	53 ° 7 ' 24.3040 "	22 ° 2 ' 27.6495 "	53 ° 7 ' 24.0612 "	22 ° 2 ' 27.0074 "	117,68	117,93	800	553, 556	gm. Łomża, obręb Konarzyce
78	PzLTG14	3+910 DW677	L	5888389,31	7569655,72	5888382,16	7569644,74	53 ° 7 ' 23.7054 "	22 ° 2 ' 26.0668 "	53 ° 7 ' 23.4793 "	22 ° 2 ' 25.4708 "	118,3	118,52	800	558, 560	gm. Łomża, obręb Konarzyce
79	PzPTG07	3+926 DW677	P	5888400,97	7569632,39	5888393,90	7569621,96	53 ° 7 ' 24.0935 "	22 ° 2 ' 24.8215 "	53 ° 7 ' 23.8698 "	22 ° 2 ' 24.2551 "	118,58	118,8	800	558, 636, 559	gm. Łomża, obręb Konarzyce
80	PzLTG15	3+940 DW677	L	5888370,51	7569626,00	5888364,14	7569616,31	53 ° 7 ' 23.1113 "	22 ° 2 ' 24.4541 "	53 ° 7 ' 22.9098 "	22 ° 2 ' 23.9281 "	118,83	119,03	800	560, 636, 561/6	gm. Łomża, obręb Konarzyce
81	PzPTG08	3+988 DW677	P	5888363,19	7569579,14	5888356,16	7569568,56	53 ° 7 ' 22.8965 "	22 ° 2 ' 21.9287 "	53 ° 7 ' 22.6741 "	22 ° 2 ' 21.3544 "	119,68	119,9	800	561/6, 561/7	gm. Łomża, obręb Konarzyce
82	PPSTG04	4+558 DW677	P	5888020,44	7569129,04	5888004,10	7569119,54	53 ° 7 ' 12.0207 "	22 ° 1 ' 57.4612 "	53 ° 7 ' 11.4966 "	22 ° 1 ' 56.9377 "	130,8	131,24	800	586/2, 900/2	gm. Łomża, obręb Konarzyce
83	PzPTG09	4+715 DW677	P	5887868,25	7569072,78	5887855,74	7569070,10	53 ° 7 ' 7.1242 "	22 ° 1 ' 54.3184 "	53 ° 7 ' 6.7209 "	22 ° 1 ' 54.1646 "	134,69	134,99	800	900/2	gm. Łomża, obręb Konarzyce

9.4. Opis projektowanych urządzeń wodnych – wylotów kanalizacji deszczowej

Zaprojektowany system odwodnienia uwarunkowany jest niweletą i przekrojem poprzecznym drogi oraz możliwością odprowadzenia wód opadowych do istniejących rowów trawiastych. Projektowana droga wojewódzka nr 677 będzie odwadniana powierzchniowo z odprowadzeniem wody z jezdni bezpośrednio do rowów lub z zastosowaniem (w miejscach gdzie to konieczne) ścieku przykrawędziowego z wylotami do rowów drogowych lub kanalizacji. Wody opadowe pochodzące z jezdni odprowadzane rowami drogowymi (lokalnie szczelnymi) lub kanalizacją deszczową przed wprowadzeniem do odbiorników zostaną podczyszczone w zespołach urządzeń oczyszczających.

Na terenie zabudowanym wody opadowe z powierzchni jezdni odbierane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe z osadnikami, w których zatrzymywane będą piasek oraz grubsze frakcje zawiesin.

W przypadku, kiedy wystąpią duże ilości odprowadzanej wody do odbiorników, odprowadzenia te będą się odbywały poprzez zbiorniki retencyjno-infiltracyjne. Pozwolą one na wydłużenie czasu odpływu wód z rowów, przyczyniając się do zmniejszenia ryzyka zniszczenia cieków będących odbiornikami.

Miejsca odbioru wód opadowych ustalono w oparciu o niweletę drogi, lokalizację obiektów i istniejących odbiorników. Odbiornikami wód opadowych będą:

- istniejące rowy melioracyjne
- projektowane rowy przydrożne
- zbiorniki retencyjno-infiltracyjne.

Odwodnienie pozostałych dróg objętych opracowaniem zaprojektowano w analogiczny sposób jak w przypadku drogi wojewódzkiej.

Obliczenie ilości wód odprowadzanych ze zlewni

Ilość wód opadowych odprowadzanych do kanalizacji deszczowej obliczono na podstawie PN-S-02204 „Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg”.

Przyjęto następujące założenia:

Kategoria drogi – G

Prawdopodobieństwo – $p = 50\%$, $c = 2$ lata

Czas deszczu miarodajnego – $t = 10$ min

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń maksymalnego $q_{max} = 127,44$ l/s*ha

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń nominalnego $q_{nom} = 15,00$ l/s*ha

Kategoria drogi – D

Prawdopodobieństwo – $p = 100\%$, $c = 1$ rok

Czas deszczu miarodajnego – $t = 10$ min

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń maksymalnego $q_{max} = 101,18$ l/s*ha

Jednostkowe natężenie deszczu dla obliczeń nominalnego $q_{nom} = 15,00$ l/s*ha

Miarodajny przepływ wód deszczowych obliczono według wzoru:

$$Q = \varphi \cdot \psi \cdot q \cdot F \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

φ – współczynnik spływu powierzchniowego [-],

ψ – współczynnik opóźnienia [-],

q – natężenie miarodajne deszczu [dm³ / s · ha],

współczynniki spływu:

- droga asfaltowa

$$\phi = 0,90$$

- skarpy $\varphi=0,85$
- pobocze, chodnik $\varphi=0,85$
- tereny zielone $\varphi=0,15$

Zaprojektowano budowę następujących wylotów kanalizacji deszczowej:

L.p.	Nr	Kilometr	Str.	Współrzędne geodezyjne		Współrzędne geograficzne		Średni ca wylot u	Rzędna dna	Numer działki	Gmina
	urządź	drogi	drogi	X	Y	N (WGS 84)	E (WGS 84)	(mm)	wylotu (m n.p.m.)		Obręb
1	1W1	0+200 DW677	L	5891713,52	7570256,35	53 ° 9 ' 10.9445 "	22 ° 3 ' 0.9844 "	300	112,80	40425	m. Łomża; obr. Łomża 4
2	1W2	0+100 DW677	L	5891802,25	7570273,44	53 ° 9 ' 13.8064 "	22 ° 3 ' 1.9740 "	300	112,51	40418	m. Łomża; obr. Łomża 4
3	1W3	0+160 DW677	L	5891746,66	7570258,94	53 ° 9 ' 12.0152 "	22 ° 3 ' 1.1499 "	300	112,53	40418	m. Łomża; obr. Łomża 4
4	1W4	0+240 DW677	L	5891671,62	7570249,9	53 ° 9 ' 9.5923 "	22 ° 3 ' 0.6043 "	400	113,20	40426	m. Łomża; obr. Łomża 4
5	1W5	0+430 DW677	L	5891488,96	7570278,76	53 ° 9 ' 3.6704 "	22 ° 3 ' 2.0129 "	400	116,25	40431	m. Łomża; obr. Łomża 4
6	2W1	1+350 DW677	L	5890594,69	7570428,36	53 ° 8 ' 34.6740 "	22 ° 3 ' 9.3547 "	400	115,38	152/1	gm. Konarzyce, obr. Konarzyce
7	2W2	2+180 DW677	L	5889768,66	7570320,91	53 ° 8 ' 8.0069 "	22 ° 3 ' 2.9223 "	300	112,08	215	gm. Konarzyce, obr. Konarzyce
8	2W3	2+240 DW677	P	5889718,34	7570275,59	53 ° 8 ' 6.4008 "	22 ° 3 ' 0.4451 "	400	112,24	217	gm. Konarzyce, obr. Konarzyce
9	3W1	2+450 DW677	L	5889507,16	7570269,44	53 ° 7 ' 59.5730 "	22 ° 2 ' 59.9478 "	400	112,08	230	gm. Konarzyce, obr. Konarzyce
10	4W1	2+630 DW677	L	5889327,92	7570238,32	53 ° 7 ' 53.7902 "	22 ° 2 ' 58.1328 "	400	113,37	239	gm. Konarzyce, obr. Konarzyce
11	5W1	2+900 DW677	L	5889066,66	7570187,91	53 ° 7 ' 45.3635 "	22 ° 2 ' 55.2160 "	400	114,39	590	gm. Konarzyce, obr. Konarzyce
12	7W1	3+210 DW677	L	5888772,39	7570209,56	53 ° 7 ' 35.8350 "	22 ° 2 ' 56.1484 "	400	113,35	309	gm. Konarzyce, obr. Konarzyce
13	8W1	3+370 DW677	L	5888613,13	7570132,35	53 ° 7 ' 30.7202 "	22 ° 2 ' 51.8713 "	300	114,97	621	gm. Konarzyce, obr. Konarzyce

Wyloty kanalizacji do rowów drogowych:

Wyloty wykonać zgodnie z rys. 17-0226-PBU-112-007-040-001, jako prefabrykowane typowe elementy wg KPED. Skarpy i dno umocnić płytami betonowymi ażurowymi, ułożonymi na podsypce cementowo piaskowej, grubości min. 15 cm.

Wyloty kanalizacji do rowów melioracyjnych:

Wyloty wykonać zgodnie z rys. 17-0226-PBU-112-007-040-001, jako prefabrykowane typowe elementy wg KPED. Prefabrykat ułożyć na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem. Skarpy i dno umocnić płytami betonowymi ażurowymi, ułożonymi na podsypce cementowo - piaskowej o grubości min.15cm.

9.5. Opis projektowanych urządzeń wodnych – wyloty z drenażu drogowego

Wylot z drenu drogowego wykonać jako typowy prefabrykat – wg KPED 1.20.

L.p.	Nr	Kilometr	Strona	Współrzędne geodezyjne		Współrzędne geograficzne		Średnica wylotu	Rzędna dna	Numer działki	Gmina
	urząd	drogi	drogi	X	Y	N (WGS 84)	E (WGS 84)	(mm)	wylotu (m n.p.m.)		Obręb
1	1WD1	4+120 DW677	L	5888270,48	7569475,77	53 ° 7 ' 19.9463 "	22 ° 2 ' 16.2983 "	200	122,12	564	gm. Konarzyce, obr. Konarzyce

9.6. Opis projektowanych urządzeń wodnych – zbiorników retencyjno – infiltracyjnych

Na rozpatrywanym odcinku zaprojektowano 3 szt zbiorników retencyjnych, które będą odbierały podczyszczone wody opadowe z projektowanego układu drogowego. Projektowane zbiorniki będą pełniły funkcję retencyjną, oczyszczającą.

Wszystkie zbiorniki zaprojektowano zgodnie z warunkami Zamawiającego jako przepływowe, z odprowadzeniem przelewu do rowów drogowych i melioracyjnych.

Zbiornik ZB-1, ze względu na warunki gruntowo – wodne zaprojektowany został jako retencyjno – infiltracyjny z odpływem do rowu drogowego.

Lp.	Nr zbiornika	Lokalizacja zbiornika strona: lewa/prawa (pikietaż autostrady)				Typ zbiornika
			zlewnia pas drogowy, skarpy, pobocza, chodniki, pas dzielący [ha]	spływ z pasa drogowego (jezdni, skarpy, pobocza, pas zieleni, chodnik) [l/s]	Pojemność zbiornika [m3]	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	ZB1	0+280 L	2,3	174	250	Retencyjno - Infiltracyjny

Wyznaczenie minimalnej pojemności zbiornika

Pojemność minimalną zbiornika wyznaczono z wykresu Annena i Londonga

9.7. Szczegółne korzystanie z wód

9.7.1. Wprowadzenie w grunt za pomocą urządzeń wodnych – wylotów kanalizacji deszczowej

Ścieki opadowe, po podczyszczeniu w rowach trawiastych oraz lokalnie za pomocą separatorów będą retencjonowane w zbiornikach retencyjno – infiltracyjnych. Przelew ze zbiorników będzie odprowadzany za pomocą odcinków kanałów oraz wylotów do rowów drogowych i melioracyjnych.

		Zestawienie					Ilość ścieków				
L.p.	Numer zlewni	Wylot	Powierzchnia rzeczywista [ha]	Powierzchnia zlewni zredukowanej [ha]	Strona drogi	Kilometr	dm ³ /s	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /d	m ³ /rok
						drogi					
1	1	1W1	2,1	1,270	L	0+200 DW677	10,00	0,01	9,00	18,2	8890
2		1W2	0,09	0,080	L	0+100 DW677	11,50	0,01	10,35	1,1	560
3		1W3	0,09	0,080	L	0+160 DW677	11,50	0,01	10,35	1,1	560
4		1W4	0,23	0,210	L	0+240 DW677	30,00	0,03	27,00	3,0	1470
5		1W5	1,6	0,240	L	0+430 DW677	31,40	0,03	28,26	3,4	1680
6	2	2W1	0,46	0,410	L	1+350 DW677	52,30	0,05	47,07	5,9	2870
7		2W2	4,05	0,140	P	2+240 DW677	18,40	0,02	16,56	2,0	980
8		2W3	0,21	0,190	P	2+240 DW677	24,20	0,02	21,78	2,7	1330
9	3	3W1	0,16	0,140	L	2+450 DW677	18,40	0,02	16,56	2,0	980
10	4	4W1	0,16	0,140	L	2+630 DW677	18,40	0,02	16,56	2,0	980
11	5	5W1	0,13	0,12	L	2+900 DW677	13,8	0,01	12,42	1,7	840
12	7	7W1	0,24	0,220	L	3+210 DW677	30,00	0,03	27,00	3,2	1540
13	8	7W2	0,09	0,087	L	3+250 DW677	11,10	0,01	9,99	1,2	609
14	9	7W3	0,09	0,080	L	3+160 DW677	10,30	0,01	9,27	1,1	560
15	10	8W1	2,39	1,420	L	3+390 DW677	10,00	0,01	9,00	20,3	9940

Wody odprowadzone wylotami: 1W1, 1W2 i 1W3 do rowu drogowego są następnie przejmowane w istniejący system kanalizacji zbiorczej, która odprowadza podczyszczone wody do rzeki Łomżyczki. Do istniejącej kanalizacji trafiają wody opadowe w łącznej ilości $Q=0,03$ [m³/s]. Wody ze zlewni przed odprowadzeniem są retencjonowane w zbiorniku ZB-1 o pojemności $V=250m^3$.

9.7.2. Wprowadzenie w grunt za pomocą urządzeń wodnych – wylotów z drenażu drogowego








Wody z drenażu drogowego, zaprojektowanego w km 3+520 – 4+120 zostaną odprowadzone do rowu drogowego w km 4+120 za pomocą wylotu 1WD1 DN200.

		Zestawienie					Ilość ścieków				
L.p.	Numer zlewni	Wylot	Powierzchnia rzeczywista [ha]	Powierzchnia zlewni zredukowanej [ha]	Strona drogi	Kilometr	dm ³ /s	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /d	m ³ /rok
						drogi					
1	8	1WD1	0,85	0,08	L	4+120 DW677	10,20	0,01	9,18	1,1	560

9.7.3. Wprowadzenie w grunt za pomocą urządzeń wodnych – zbiornika retencyjno – infiltracyjnego ZB1

Z uwagi na panujące warunki gruntowo – wodne oraz brak rozpoznania wód gruntowych poniżej dna zbiornika, zaprojektowano konstrukcję dna, które umożliwia infiltrację części retencjonowanych wód do gruntu.

Założono współczynnik filtracji $k=4,6 \cdot 10^{-6}$.

 www.uni-geo.pl			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer ZB 1					Zał.Nr: 4				
Rejon: DW677 Województwo: podlaskie			Obiekt: Zbiorniki wodne Zleceniodawca: BUDIMEX S.A. Dozór geol.: mgr Piotr Rant					System wiercenia: Mechaniczno–obrotowy				
								Rzędna: 115.90 m n.p.m.				
								Skala 1 : 200		Data wiercenia: 2017-11-23		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]	7		8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6							
			1.0		0.30	gleba, ciemnobrązowa	Gh					
					1.00	piasek drobny, brązowy	Pd		w	szg		0.40
			2.0		2.00	glina piaszczysta, brązowa					0.08	
			3.0			glina piaszczysta, brązowa	Gp	mw	tpl	0.04		
			4.0									
			5.0		5.00							

Obliczenie ilości infiltrującej w dnie zbiornika

$$Q_F = 0,5 \cdot k_f \cdot 0,5 (F_{\min} + F_{\max})$$

$$F_{\min} = 488 \text{ m}^2$$

$$F_{\max} = 1193 \text{ m}^2$$

$$Q_F = 1,93 \cdot 10^{-3} [\text{m}^3/\text{s}] = 1,93 [\text{l/s}]$$

9.7.4. Wprowadzenie w grunt za pomocą urządzeń wodnych – rowów przydrożnych i rowów melioracyjnych (infiltracja)

System odwodnienia terenów niezabudowanych oparty jest na systemie otwartych rowów trawiastych, nieszczelnych do których za pomocą bezpośredniego spływu powierzchniowego z jezdni odprowadzane będą wody opadowe.

W związku z występowaniem gruntów piaszczystych, założono filtrację w grunt poprzez dno i skarpy rowów przydrożnych oraz miejscowo – melioracyjnych.

Założono współczynnik filtracji $k=0,12 \cdot 10^{-3}$.

Zestawienie ilości wód infiltrujących poprzez dno rowu

L.p.	Numer zlewni	Zestawienie							Infiltracja w grunt				
		nr urządzenia	km		Powierzchnia odbiorników [ha]	Powierzchnia rzeczywista zlewni [ha]	Powierzchnia zredukowana zlewni [ha]	Strona drogi	dm^3/s	m^3/s	m^3/h	m^3/d	m^3/rok
			od	do									
1	1	R1-P	0+420	0+840	0,15	0,15	0,13	P	0,0090	0,00001	0,03	0,78	283,82
2		R1-L	0+140	0+840	0,24	0,25	0,23	L	0,0144	0,00001	0,05	1,24	454,12
3	2	R2-P	0+840	1+340	0,18	0,18	0,16	P	0,0108	0,00001	0,04	0,93	340,59
4		R2-L	0+840	1+340	0,18	0,18	0,16	L	0,0108	0,00001	0,04	0,93	340,59

5		R3-P	1+340	2+360	0,36	0,1	0,09	P	0,0216	0,00002	0,08	1,87	681,18
6		R3-L	1+340	2+360	0,36	0,1	0,09	L	0,0216	0,00002	0,08	1,87	681,18
7		Rd1-L	1+340	2+190	0,29	0,2	0,19	L	0,0174	0,00002	0,06	1,50	548,73
8		RC-3	2+190	2+310	0,066	0,03	0,027	L	0,0040	0,00000	0,01	0,34	124,88
9		RC-4	2+310	2+360	0,03	0,015	0,013	L	0,0018	0,00000	0,01	0,16	56,76
10	3 - 4	Rd2-L	2+360	2+810	0,16	0,11	0,1	L	0,0096	0,00001	0,03	0,83	302,75
11		R4-P	2+360	2+810	0,16	0,16	0,14	P	0,0096	0,00001	0,03	0,83	302,75
12		R4-L	2+360	2+810	0,16	0,16	0,14	L	0,0096	0,00001	0,03	0,83	302,75
13	5	RD	2+810	2+860	0,03	0,01	0,009	L	0,0018	0,00000	0,01	0,16	56,76
14		R5-P	2+810	3+040	0,08	0,077	0,06	P	0,0048	0,00000	0,02	0,41	151,37
15	5-6-7	R5-L	2+810	3+430	0,22	0,37	0,33	L	0,0132	0,00001	0,05	1,14	416,28
16	6	Rd3-L	2+860	3+160	0,13	0,075	0,067	L	0,0078	0,00001	0,03	0,67	245,98
17	6-7	R6-P	3+040	3+430	0,14	0,24	0,21	P	0,0084	0,00001	0,03	0,73	264,90
18	7	RD-1	3+150	3+300	0,08	0,037	0,033	L	0,0048	0,00000	0,02	0,41	151,37
19		Rd4_L	3+300	3+430	0,03	0,032	0,029	L	0,0018	0,00000	0,01	0,16	56,76
20	6-7	Rd1-P	3+060	3+430	0,09	0,09	0,08	P	0,0054	0,00001	0,02	0,47	170,29
21	8	R7-P	3+500	4+738	0,12	0,43	0,39	P	0,0072	0,00001	0,03	0,62	227,06
22		R6-L	3+500	4+738	0,12	0,12	0,1	L	0,0072	0,00001	0,03	0,62	227,06

9.7.5. Urządzenia do retencjonowania

Na rozpatrywanym odcinku zaprojektowano 3 szt zbiorników retencyjnych, które będą odbierały podczyszczone wody opadowe z projektowanego układu drogowego. Projektowane zbiorniki będą pełniły funkcję retencyjną, oczyszczającą oraz, w zależności od istniejących warunków gruntowo-wodnych, infiltracyjną.

Lp.	Nr zbiornika	Lokalizacja zbiornika strona: lewa/prawa (pikietaż autostrady)	zlewnia pas drogowy, skarpy, pobocza, chodniki, pas dzielący [ha]	spływ z pasa drogowego (jezdnia, skarpy, pobocza, pas zieleni, chodnik) [l/s]	Pojemność zbiornika [m3]	Typ zbiornika
1.	2.	3.	4	5	6	7
1	ZB1	0+300 L	1,27	162	250	Retencyjno - Infiltracyjny
2	ZB2	2+160 L	0,88	346	500	Retencyjny
3	ZB3	3+440 L	3,16	182	320	Retencyjny

Zbiornik ZB-1

Zbiornik zaprojektowany został w celu zretencjonowania nadmiaru wód opadowych przed zrzutem do rowu przydrożnego lewego drogi wojewódzkiej DW677. Do zbiornika dopływać będą podczyszczone w separatorze ścieki opadowe z kanalizacji od km 0+320 do km 0+830 oraz wody

opadowe czyste z rowów drogowych DW677. Przelew ze zbiornika odprowadzony będzie do rowu przydrożnego lewego DW677 za pomocą wylotu 1W1.

Ze względu na zlokalizowanie zbiornika na gruntach zawierających piaski oraz gliny piaszczyste, założono częściową infiltrację wód ze zbiornika w grunt.

Warunki gruntowe terenu, na którym posadowiony będzie zbiornik określone zostały jako proste. Na podstawie badań w podłożu do głębokości przeprowadzonego rozpoznania wydzielono następujące zespoły gruntowe:

- I. grunty niebudowlane – IA. Gleba, ciemnobrązowa, wilgotna
 - II. Grunty rodzime, sypkie – II.A. piasek drobny, brązowy, wilgotny, średniozagęszczony
 - III. Grunty rodzime spójne – III.A. glina piaszczysta, brązowa, mało wilgotna, twaroplastyczna
- Nie stwierdzono występowania wód gruntowych

Obliczenie pojemności:

$$Q_{dop} = 162 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{od} = 10 \text{ [l/s]} + Q_F$$

Założono współczynnik filtracji $k=4,6 \cdot 10^{-6}$.

$$Q_F=0,5 \cdot k_f \cdot 0,5 (F_{min} + F_{max})$$

$$F_{min}=488 \text{ m}^2$$

$$F_{max}= 1193 \text{ m}^2$$

$$Q_F=1,93 \cdot 10^{-3} \text{ [m/s]} = 2,0 \text{ [l/s]}$$

Pojemność minimalną zbiornika wyznaczono z wykresu Annena i Londonga

$$V_{min} = 162 \text{ [m}^3\text{]}$$

Czas opróżniania zbiornika

Przy założonym odpływie ze zbiornika – w ciągu 3 godz – 132 [m³]

$$V_{ret} = 250 \text{ m}^3$$

Zbiornik ZB-2

Zbiornik zaprojektowany został w celu zretencjonowania nadmiaru wód opadowych przed zrzutem do rowu melioracyjnego RC-3.

Do zbiornika dopływać będą wody opadowe podczyszczone na rowach trawiastych, przejęte w studniach wpadowych z układu drogowego od km 0+850 do 2+360.

Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych zbiornik zaprojektowany został jako retencyjny – szczelny.

Podłoże gruntowe do głębokości ok. 1,2m buduje pakiet gruntów organicznych, gleba, gleba z piaskiem oraz przewarstwienia torfowe. Grunty te są gruntami nienośnymi. Głębiej zalega kompleks średnio zagęszczonych gruntów sypkich, drobnoziarnistych o nożnym charakterze. Grunty te na głębokości ok 4,0m są przewarstwione namułami piaszczystymi i pyłami piaszczystymi z częściami roślinnymi. Grunty te są gruntami bardzo słabymi.

W badaniach stwierdzono bezpośrednie przejawy występowania wód gruntowych. Ustabilizowany poziom lustra waha się na głębokości 1,0 – 1,2m ppt.

Obliczenie pojemności:

$$Q_{dop} = 346 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{od} = 10 \text{ [l/s]}$$

Pojemność minimalną zbiornika wyznaczono z wykresu Annena i Londonga

$$V_{min} = 415 \text{ [m}^3\text{]}$$

Czas opróżniania zbiornika

Przy założonym odpływie ze zbiornika – w ciągu 3 godz – 109 [m3]

$$V_R = 500 \text{ m}^3$$

Zbiornik ZB-3

Zbiornik zaprojektowany został w celu zretencjonowania nadmiaru wód opadowych przed zrzutem do rowu drogowego lewego DW677. Do zbiornika dopływać będą wody opadowe podczyszczone na rowach trawiastych, przejęte w studniach wpadowych z układu drogowego od km 3+460 do 4+738.

Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych zbiornik zaprojektowany został jako retencyjny – szczelny. Podłoże gruntowe do głębokości ok 0,8m buduje pakiet gruntów organicznych, gleba oraz gleba z piaskiem. Grunty te są gruntami nienośnymi. Głębiej zalega kompleks średnio zagęszczonych gruntów sypkich, w części stropowej drobnoziarnistych oraz głębiej średnio i gruboziarnistych. Grunty te są gruntami nośnymi.

W badaniach stwierdzono bezpośrednie przejawy występowania wód gruntowych. Ustabilizowany poziom lustra waha się na głębokości 1,0 – 1,2m ppt.

Obliczenie pojemności:

$$Q_{\text{dop}} = 182 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\text{od}} = 10 \text{ [l/s]}$$

Pojemność minimalną zbiornika wyznaczono z wykresu Annena i Londonga

$$V_{\text{min}} = 200 \text{ [m}^3\text{]}$$

Czas opróżniania zbiornika

Przy założonym odpływie ze zbiornika – w ciągu 3 godz – 109 [m3]

$$V_R = 320 \text{ m}^3$$

9.7.6. Stosunek pojemności urządzeń retencyjnych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych

Łączna pojemność retencyjna wynosi 1020 m³.

Łączna powierzchnia uszczelniona (drogi + chodniki) = 34,1 [ha]

Łączny spływ wód z terenu uszczelnionego = 3,9 [m³/s]

Roczny odpływ z terenów uszczelnionych = 214900 [m³]

9.7.7. Czas odprowadzania wód

Na podstawie ogólnodostępnych danych pogodowych wyliczono, że średnia roczna ilość dni z opadem dla rejonu Białegostoku w latach 2000 – 2017 wyniosła 163,5. W związku z tym, zakłada się, że przez 163 dni w roku będzie następowało odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do gruntu.

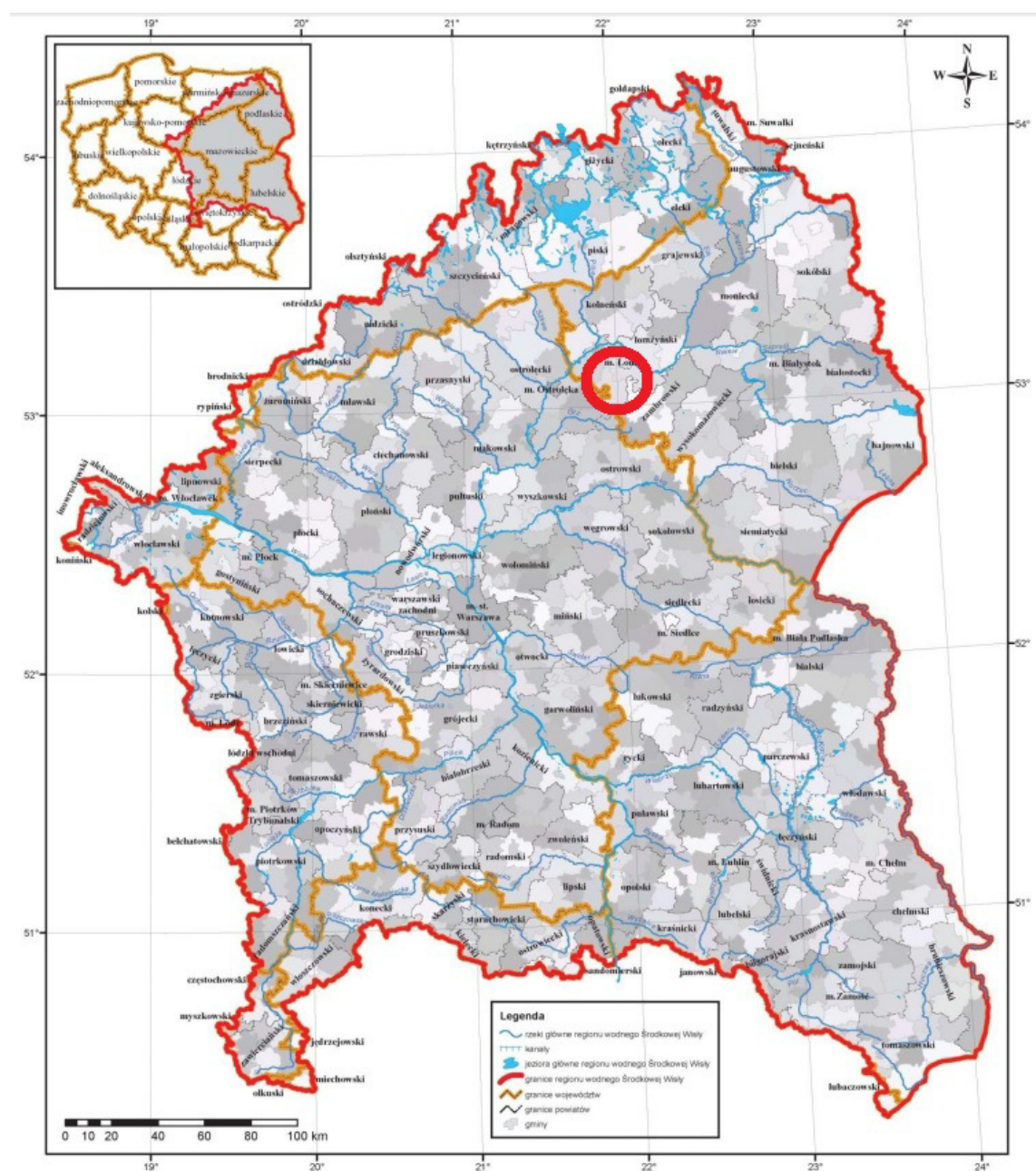
10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze dorzecza Wisły, Regionu Wodnego Narwi (dawniej Środkowej Wisły), w zlewni rzeki Narwi, w rejonie rzeki Łomżyczki.

Rzeka Łomżyczka jest lewym dopływem Narwi, o długości 20,79 km. W Rozporządzeniu nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły,

obejmującego zasięgiem terytorialnym rejon obecnego regionu wodnego Narwi, rzeka Łomżyńska zakwalifikowana została jako potok nizinny piaszczysty. Jest to rzeka o umiarkowanym reżimie z wezbrzeniami wiosennymi, zimowymi i letnimi.

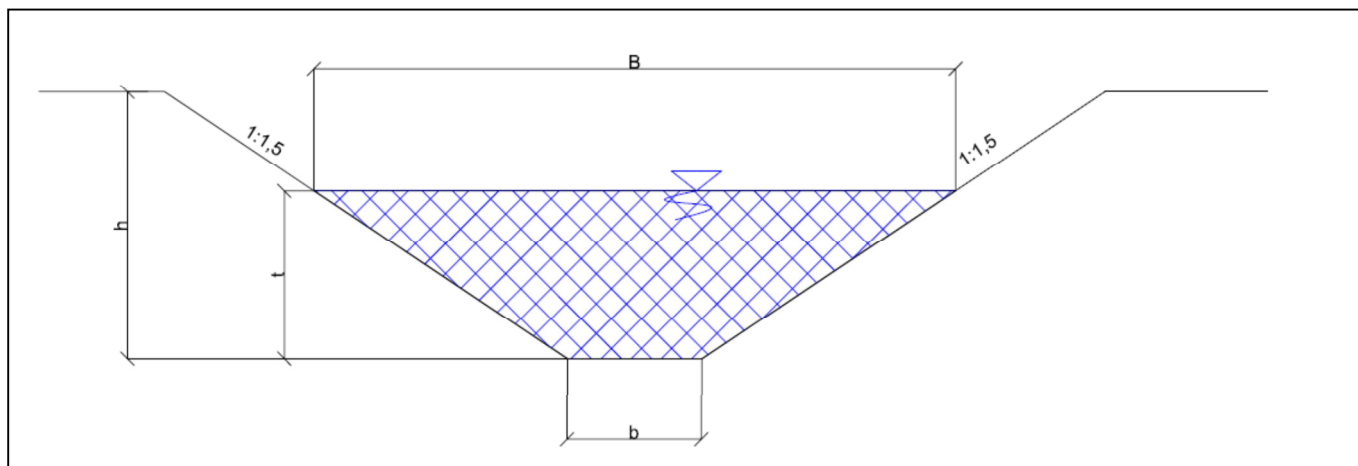
Struga płynie przez miejscowości: Zagroby, Czaplice, Kisiolki, Boguszyce, Konarzyce oraz przez zachodnią część miasta Łomża. Płynie w szerokiej dolinie, a jej bieg został częściowo uregulowany. Na terenie miast jest silnie przekształcona przez człowieka, zanieczyszczona chemicznie oraz zagrożona eutrofizacją. Główne przyczyny zanieczyszczeń to zrzuty ścieków komunalnych, zanieczyszczenia z terenów rolniczych oraz zanieczyszczenia związane z rozwojem turystyki i rekreacji. Przy ujściu do Narwi również charakteryzuje się słabym stanem ekologicznym. Wskaźniki BZT₅, tlenu rozpuszczonego, azotu azotanowego, azotu ogólnego odznaczają się II klasą. Fosfor organiczny oraz azot Kiejdahla również odznacza się wartością poniżej stanu dobrego.



10.1. Charakterystyka odbiorników ścieków

Odbiornikami podczyszczonych ścieków – wód opadowych i roztopowych z terenu projektowanej inwestycji będą rowy przydrożne oraz rowy melioracyjne: RC-3, RC-4, RD i RD-1, administrowane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku.

10.2. Analiza hydrologiczna i hydrauliczna odbiorników



10.2.1. Wyloty do rowów drogowych

Parametry koryta:

koryto o szerokości dna $b = 0,4\text{m}$

- min głębokość koryta $h = 0,50$
- nachylenie skarp 1:1,5
- min. spadek podłużny dna $i = 0,2\%$

$$Q_m = F \cdot v_o$$

$$v_o = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot i^{1/2}$$

F - pole powierzchni przekroju przepływu

P - obwód zwilżony

$R = F/P$ promień hydrauliczny przekroju koryta cieku

n - współczynnik szorstkości

dla koryta porośniętego roślinnością (kanały ziemne duże, utrzymane i remontowane przeciętnie, przepływ swobodny) $= 0,025$

$$1/n = 40$$

Obliczenia wykonane zostały wielkości napełnienia koryta rowu $t=0,50\text{[m]}$

L.p.	t [m]	B [m]	F [m ²]	P [m]	R _o [m]	R _o ^{2/3}	v[m/s]	Q _m [m ³ /s]	Q _m [m ³ /d]
1.	0,50	1,88	0,55	2,17	0,25	0,39	0,69	0,38	32832

10.2.2. Wyloty do rowu melioracyjnych

Parametry koryta:

koryto o szerokości dna $b = 1,0\text{m}$

- min głębokość koryta $h = 0,50$
- nachylenie skarp 1:1,5
- min. spadek podłużny dna $i = 0,2\%$

$$Q_m = F \cdot v_o$$

$$v_o = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot i^{1/2}$$

F - pole powierzchni przekroju przepływu

P - obwód zwilżony

$R = F/P$ promień hydrauliczny przekroju koryta cieku

n - współczynnik szorstkości

dla koryta porośniętego roślinnością (kanały ziemne duże, utrzymane i remontowane przeciętnie, przepływ swobodny) = 0,025

$$1/n = 40$$

Obliczenia wykonane zostały dla wielkości napełnienia koryta rowu $t=0,50\text{[m]}$

L.p.	t [m]	B [m]	F [m ²]	P [m]	R _o [m]	R _o ^{2/3}	v[m/s]	Q _m [m ³ /s]	Q _m [m ³ /d]
1.	0,50	2,5	0,85	2,8	0,30	0,45	1,28	1,09	93825

11. Sposób zagospodarowania osadów ściekowych

Osady ściekowe, powstałe wskutek użytkowania zaprojektowanych urządzeń (osadników zintegrowanych z separatorami, części osadowej zbiorników, osadników ze studzienek wodościekowych i studni wpadowych) należy regularnie usuwać. Stan techniczny urządzeń powinien być poddany kontrolom, przynajmniej dwa razy w roku. Ponadto należy regularnie dokonywać niezbędnych czynności utrzymaniowych, polegających na odmulaniu dna osadników i zbiorników z części stałych.

Osady należy składać w odpowiednich miejscach lub ewentualnie zagospodarować. Części nie nadające się do recyklingu należy wywieźć na składowisko odpadów.

12. Ustalenia

12.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Inwestycja znajduje się w całości na terenie obszaru dorzecza Wisły, dla którego obowiązuje Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Zgodnie z nim teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja w wykazie charakterystyki jednolitych części wód powierzchniowych ujęty został europejskim kodem JCWP PLRW20001726369, natomiast w wykazie jednolitych części wód podziemnych jako PLGW230051.

Ocena stanu ilościowego oraz chemicznego określona została jako zła, ponadto istnieje zagrożenie nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego.

Zamierzony sposób korzystania z wód nie będzie stanowić dodatkowego źródła negatywnego wpływu na stan JCWP. Projektowane rozwiązania nie będą:

- naruszać poziomu przepływu nienaruszalnego

- naruszać poziomu zasobów wód powierzchniowych i podziemnych
- wprowadzone ścieki do wód pochodzące ze spływów z pasa drogowego zostaną odpowiednio ujęte i utrzymane poniżej dopuszczalnego stanu wg. wymagań Dz. U 2014. poz. 1800.

Dodatkowo inwestycja przyczyni się do utrzymania odpowiedniego spływu wód bez naruszania warunków odpływu z terenów sąsiednich, a dodatkowo ograniczy nadmierny odpływ wód z pasa drogi do rzek i rowów.

12.2. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu

Warunki korzystania z wód regionu wodnego i warunki korzystania z wód zlewni, które określają szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspakajaniu potrzeb, ograniczenia w korzystaniu z wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, zostały ustalone Rozporządzeniem nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły. Obecnie trwają prace nad aktualizacją planów, a ich publikacja ma nastąpić w 2021 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem szczegółowymi wymaganiami służącymi osiągnięciu celów środowiskowych jednolitych części wód poprzez ochronę, poprawę i niepogarszanie stanu części wód są następujące warunki:

- dla jednolitych części wód powierzchniowych:

- wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych musi uwzględniać konieczność zaniechania lub stopniowego eliminowania emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego

- wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych o stanie lub potencjale ekologicznym co najmniej dobrym nie może powodować przekwalifikowania ich stanu lub potencjału do gorszego z powodu zmiany wartości wskaźników biologicznych i fizykochemicznych

- wprowadzanie ścieków do wód o stanie poniżej dobrego nie może pogarszać w miejscu zrzutu zanieczyszczeń wartości tych parametrów fizykochemicznych i substancji priorytetowych, które zadecydowały o złym stanie wód

- warunki wprowadzania ścieków muszą uwzględniać potrzebę poprawy stanu tych wód, poprzez ustalenie w pozwoleniu wodnoprawnym wymagań zaostrzonych w stosunku do określonych w przepisach

- piętrzenie i retencjonowanie wód na ciekach szczególnie istotnych nie może pogarszać i uwzględnia potrzebę poprawy ciągłości morfologicznej

- piętrzenie i retencjonowanie wód na ciekach istotnych nie może pogarszać ciągłości morfologicznej

- piętrzenie i retencjonowanie wód na pozostałych ciekach nie powinno pogarszać ciągłości morfologicznej.

- dla jednolitych części wód podziemnych

- nieprzekraczanie maksymalnej wielkości zasobów eksploatacyjnych ujęć wody

- nieprzekraczanie wartości granicznych wskaźników jakości dla klasyfikacji stanu, powodujących przekwalifikowanie stanu jednolitych części wód do stanu słabego.

Ustalono następujące priorytety w korzystaniu z wód w kolejności od najwyższego:

- zachowanie przepływu nienaruszalnego
- zaopatrzenie ludności w wodę przeznaczoną do spożycia i na cele socjalno-bytowe
- produkcja artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych
- potrzeby innych działów gospodarki

Korzystanie z wód oraz regulacja lub zabudowa urządzeniami wodnymi w od powierzchniowych nie może stwarzać nowego albo zwiększać istniejącego zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w planie. Dopuszcza się lokalizowanie nowych zrzutów ścieków lub zwiększenie ilości wprowadzonych ścieków lub wprowadzonego ładunku

zanieczyszczeń do odbiornika o stanie co najmniej dobrym pod warunkiem zachowania warunku, że ładunek ten nie spowoduje przekwalifikowania stanu lub potencjału do gorszego.

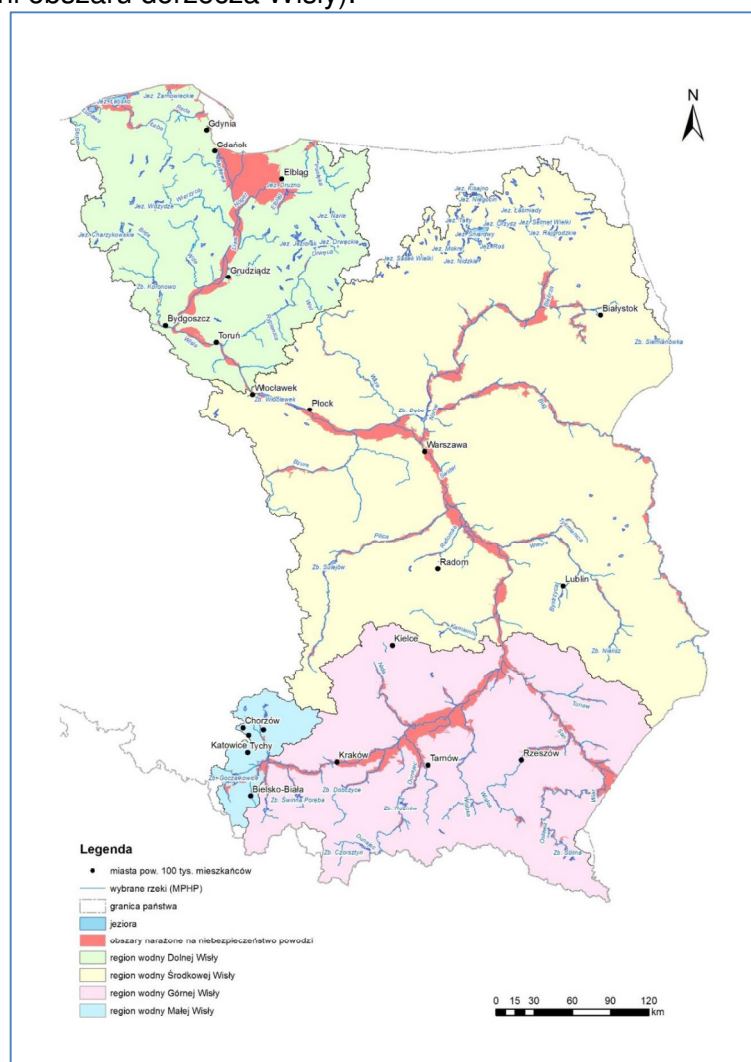
Projektowana inwestycja nie narusza ustalonych warunków dla korzystania z wód regionu wodnego oraz nie wpływa na osiągnięcie celów środowiskowych.

12.3. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły został zamieszczony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły.

W regionie wodnym Środkowej Wisły dominują powodzie rzeczne związane z topnieniem śniegu (wezbrania roztopowe, często podpiętrzane zatorami lodowymi). Topnieniu śniegu często towarzyszą opady deszczu, co powoduje zwiększenie wysokości wezbrania. Powodzie rzeczne związane z opadami deszczu (wezbrania opadowe) na tym odcinku Wisły spowodowane są intensywnymi opadami w regionach Małej Wisły i Górnej Wisły. W ich wyniku powstają fale wezbraniowe, które przemieszczając się Wisłą powodują zagrożenie powodziowe wzdłuż całego biegu rzeki.

Na obszarze dorzecza Wisły wyznaczono 166 obszarów, dla których stwierdzono istnienie znaczącego ryzyka powodziowego (ONNP), o łącznej powierzchni 12 675,2 km² (ok 7% powierzchni obszaru dorzecza oraz ok 4% powierzchni Rzeczypospolitej Polskiej). W regionie Środkowej Wisły to 56 ONNP o łącznej powierzchni 5078,2 km² (5% powierzchni całego regionu oraz 3% powierzchni obszaru dorzecza Wisły).



Na podstawie przeprowadzonych analiz rozkładu przestrzennego zagrożenia i ryzyka powodziowego określono ryzyko powodziowe dla obszarów 757 gmin, stanowiących obszar oddziaływania rzek w poszczególnych regionach wodnych. Dla regionu wodnego Środkowej Wisły to w sumie 324 gminy.

Nadrzędnym celem zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej poprzez:

- 1) zahamowanie ryzyka powodziowego
- 2) obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego
- 3) poprawę systemu zarządzania ryzykiem powodziowym

Dla regionu wodnego Środkowej Wisły wysokim priorytetem oznaczone zostały następujące kierunki działań, mających na celu ograniczenie ryzyka:

Ad. 1) – ochrona lub zwiększenie retencji na obszarach zurbanizowanych, zakaz budowy obiektów infrastrukturalnych i budowlanych zagrażających środowisku, opracowanie szczegółowych warunków, pod jakimi dyrektor RZGW będzie mógł zwolnić z zakazów wynikających z art. 88I ustawy Prawo Wodne

Ad. 2) – ochrona lub zwiększenie retencji, budowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych oraz budowli ochronnych pasa technicznego, poprawa stanu technicznego istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej, prowadzenie akcji łodolamania, propagowanie stosowania rozwiązań konstrukcyjnych zapewniających zwiększoną odporność nieruchomości na zalanie, uszczelnienie budynków, stosowanie materiałów wodoodpornych, trwałe zabezpieczenie terenu wokół budynków

Ad. 3) – opracowanie aktów prawnych, wprowadzających zasady zagospodarowania terenów zagrożonych powodzią, które ochronią społeczności przed nadmiernym ryzykiem i ograniczą straty, opracowanie zasad finansowania programów wspomagających ekonomicznie nowe zasady zagospodarowania terenów zagrożonych, opracowanie programów edukacyjnych dla różnych poziomów odbiorców oraz mediów.

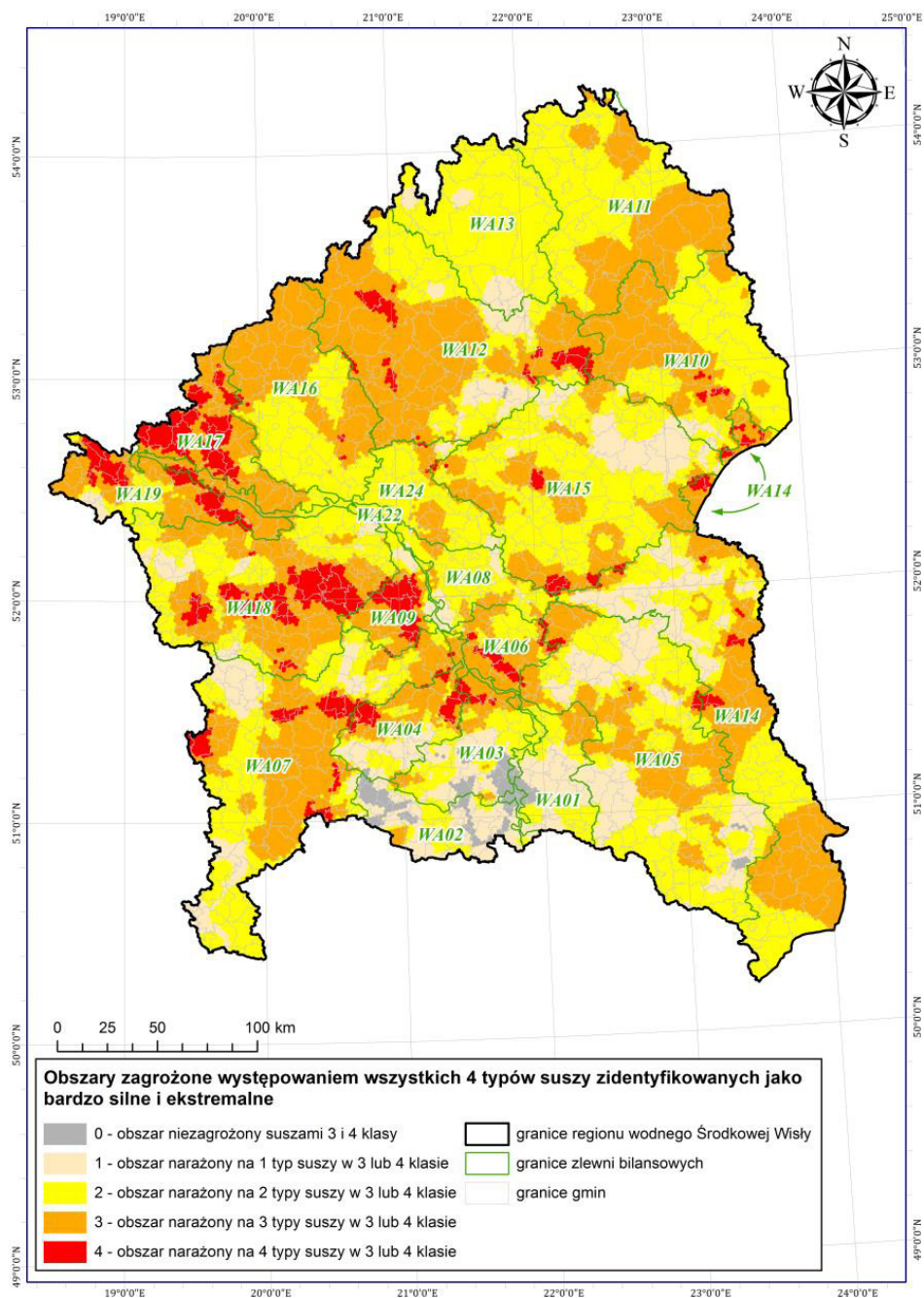
Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na przyjęte ustalenia. Budowa zbiorników retencyjnych dodatkowo poprawi sposób odprowadzenia nadmiaru wód opadowych, regulując prędkość spływu wód ze zlewni do odbiorników.

12.4. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

W dniach 29.02.2016 – 29.08.2016 prowadzone były 6-miesięczne konsultacje społeczne projektów planów przeciwdziałania skutkom suszy m.in. W regionie wodnym Środkowej Wisły. Skuteczne przeciwdziałanie efektom suszy, powinno być oparte na odpowiednim zidentyfikowaniu jej typu i zasięgu występowania. Odpowiednie planowanie i przygotowanie w zakresie przeciwdziałania skutkom suszy umożliwiają mierniki i wskaźniki oceniające suszę. Jednoznaczna kwalifikacja stopnia zagrożenia suszą pozwala na podjęcie w odpowiednim momencie niezbędnych działań zaradczych. Pomimo szeregu systemów monitorowania suszy konieczna jest także obserwacja tego zjawiska w skali regionu wodnego. Zgodnie z wnioskami wynikającymi z komunikatów i sprawozdań Komisji Europejskiej, w skali europejskiej należy dążyć do ujednolicenia podejścia do monitorowania zjawiska suszy. W analizie uwzględniono więc również rekomendacje organów Komisji Europejskiej w zakresie stosowania parametrów oceny zjawiska suszy. Szczególną uwagę zwrócono na wskaźniki obliczane i rekomendowane przez EDO (Europejskie Obserwatorium Suszy - European Drought Observatory). Wskaźniki zostały oddzielnie zaproponowane dla suszy atmosferycznej, rolniczej (glebowej), hydrologicznej oraz hydrogeologicznej. Przy doborze wskaźników uwzględniono zasadność ich monitorowania w regionie wodnym Środkowej Wisły.

W celu określenia obszarów zagrożonych występowaniem suszy dokonano w 2014 roku analizy na podstawie danych z wieloletnich serii meteorologicznych, hydrologicznych

i hydrogeologicznych. Jako kryterium do oceny zagrożenia suszą atmosferyczną wzięto pod uwagę: udział miesięcy i lat bardzo i ekstremalnie suchych w wieloleciu, tendencje zmian w seriach rocznych wskaźnika standaryzowanego opadu (SPI) oraz zasięg suszy z lat z intensywną suszą atmosferyczną. W regionie wodnym Środkowej Wisły większość obszarów (42,5%) zaklasyfikowano jako zagrożone wystąpieniem suszy w stopniu znacznym jednak niewiele mniej stanowią obszary, gdzie zidentyfikowany poziom zagrożenia suszą jest wysoki. Dla 12,1% obszaru stopień zagrożenia wystąpieniem suszy określono jako umiarkowany. Występują one głównie w południowej i wschodniej części regionu wodnego Środkowej Wisły.



Przeciwdziałanie występującym skutkom suszy jest możliwe dzięki wprowadzeniu odpowiednio zaprojektowanych działań. Podstawowym celem doboru działań przewidzianych do realizacji jest łagodzenie skutków suszy, minimalizacja ich wpływu na poszczególnych użytkowników wód, w tym zaspokojenie potrzeb wodnych środowiska naturalnego.

Wyróżniamy:

- działania bieżące - wskazane do bieżącej realizacji możliwe do zastosowania w momencie wystąpienia suszy
- działania ponadregionalne - działania ogólne, zaproponowane do stosowania na obszarze całego regionu wodnego, które mają na celu planowanie oraz wdrażanie strategii na rzecz zmniejszenia zapotrzebowania na wodę,
- działania przypisane dla obszarów poszczególnych gmin lub JCWP - działania adekwatne do występujących problemów i potrzeb w danym obszarze z uwzględnieniem występujących skutków suszy określonych na podstawie analiz wskaźnikowych zagrożenia suszą i narażenia na skutki suszy.

Podstawę doboru działań stanowi zidentyfikowany poziom narażenia na skutki susz (atmosferycznej, rolniczej, hydrologicznej i hydrogeologicznej) występujących w regionie wodnym Środkowej Wisły, określony na podstawie oceny wskaźników zagrożenia suszą.

Przedmiotowa inwestycja nie wpływa negatywnie na ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy. Projektowany system odwodnienia oraz budowa zbiorników retencyjnych przyczynią się do uregulowania gospodarki wodnej w rejonie projektowanej inwestycji.

12.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do wypełnienia wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.05.1991 r., str. 40-52, z późn. zm.; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 002, str. 26) zgodnie z określonymi w negocjacjach i zapisanymi w Traktacie Akcesyjnym terminami i okresami przejściowymi. W rozmowach przedakcesyjnych wynegocjowane zostały bowiem dostosowawcze okresy przejściowe na wprowadzenie przepisów ww. dyrektywy do końca 2015 r. Dlatego też, aby zidentyfikować faktyczne potrzeby w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej oraz uszeregować ich realizację w taki sposób aby wywiązać się ze zobowiązań traktatowych, utworzono Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK).

Program ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r. KPOŚK stanowi wykaz aglomeracji, które muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków w terminach określonych w Programie. Do chwili obecnej przeprowadzono pięć jego aktualizacji w latach: 2005, 2009, 2010, 2015 i 2017.

Czwartą aktualizację Rada Ministrów przyjęła 21 kwietnia 2016 r. Przyjęta aktualizacja zawiera listę zadań, zaplanowanych przez samorządy do realizacji w latach 2015 – 2021 i dotyczy 1502 aglomeracji o równorzędnej liczbie mieszkańców 38 mln, w których zlokalizowanych jest 1643 oczyszczalni ścieków komunalnych. Z przedstawionych przez aglomeracje zamierzeń inwestycyjnych wynika, że w ramach czwartej aktualizacji planowane jest wybudowanie 119 nowych oczyszczalni ścieków oraz przeprowadzenie innych inwestycji na 985 oczyszczalniach. Ponadto należy przeprowadzić dodatkowe prace, wynikające ze zmian prawnych, obejmujące 187 oczyszczalni w 157 aglomeracjach. Planowane jest również wybudowanie 21 780,8 km nowej sieci kanalizacyjnej oraz zmodernizowanie 4 193,6 km sieci istniejącej. Następstwem zatwierdzenia czwartej aktualizacji KPOŚK było stworzenie nowej wersji Master Planu dla dyrektywy ściekowej. Master Plan zawiera zestawienie najważniejszych informacji planistycznych z zakresu gospodarki ściekowej wykazanych w aktualizacji.

Ostatnią aktualizację Rada Ministrów zatwierdziła 31 lipca 2017r. Dokument zawiera wykaz aglomeracji oraz planowanych inwestycji w zakresie ich wyposażenia w systemy kanalizacji zbiorczej oraz oczyszczanie ścieków w latach 2016 – 2021.

Weryfikacja, aktualizacja i opracowanie danych dotyczących gospodarki ściekowej w aglomeracjach obejmowały:

- określenie aktualnego stanu wyposażenia aglomeracji w zbiorcze systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych
- określenie planów inwestycyjnych aglomeracji wraz z ich finansowaniem i terminem zakończenia
- przedstawienie informacji dotyczących planowanych w 2016 r. przez aglomeracje metod przeróbki osadu w oczyszczalni oraz form ich zagospodarowania, a także ilości suchej masy osadów powstających w oczyszczalni.

Projektowana inwestycja nie stoi w opozycji z ustaleniami wynikającymi z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych. W trakcie eksploatacji powstawać będą jedynie osady ściekowe ze ścieków deszczowych, których program oczyszczania ścieków komunalnych nie dotyczy. Sposób zagospodarowania osadów ściekowych dla przedmiotowej inwestycji przedstawiony został w pkt. 9.

13. Wpływ inwestycji na wody powierzchniowe oraz podziemne

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe ani podziemne.

Wpływ ilościowy

Wpływ ilościowy przedstawiony został w pkt.10.2.

Wpływ jakościowy

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. 2014 poz. 1800) – wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

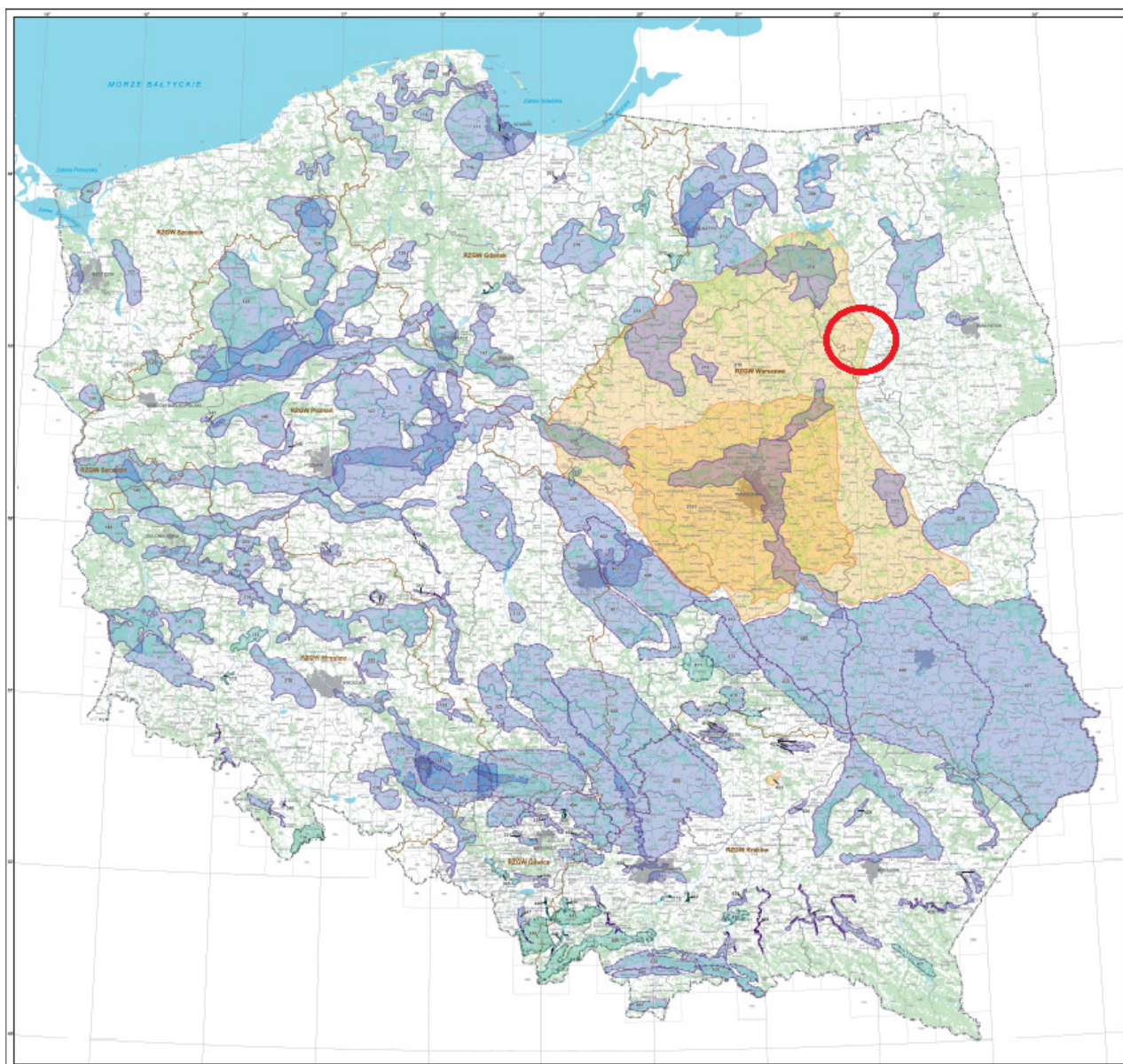
Zaprojektowano podczyszczenie ścieków przed odprowadzeniem do odbiornika za pomocą separatorów zintegrowanych z osadnikiem substancji mineralnych na terenie miasta Łomża oraz podczyszczenie w rowach trawiastych na pozostałym obszarze opracowania.

Zaprojektowane rozwiązanie zapewnia odprowadzenie do środowiska wodno-gruntowego ścieków, spełniających wymagania w/w Rozporządzenia.

14. Wielkość zasobów wód podziemnych w zasięgu oddziaływania

Rejon przedmiotowej inwestycji usytuowany jest w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) - subniecki warszawskiej. Obszar zbiornika wynosi ok 51 000 km².

Ośrodek ten ma charakter porowy, wody podziemne występują w utworach piaszczystych i piaszczysto – żwirowych oligocenu i miocenu podścielonych przeważnie marglistymi utworami kredowymi i izolowana od góry na większości obszaru ilami pliocenскими. W subniecce warszawskiej występują wody klas Ia i Ib. Wody subniecki są dobrze chronione od powierzchni utworami słabo przepuszczalnymi, co powoduje że zawarte w nich wody pozbawione są wpływów antropogenicznych.



Pomimo ogromnych obszarów subniecki warszawskiej, zbiornik wód podziemnych obejmujący centralną część niecki posiada niewielkie zasoby dyspozycyjne, szacowane na około 145 000 m³/d (dla przykładu miasto Warszawa zużywa ok 600 000 m³/d).

15. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w razie awarii

Rozruch przedmiotowej inwestycji nastąpi w momencie realizacji budowy projektowanej inwestycji.

W trakcie eksploatacji inwestycji istnieje teoretyczne ryzyko awarii, wynikające z niedrożności rurociągów. Z tego powodu Inwestor zobowiązany jest do regularnych przeglądów drożności oraz czyszczenia i konserwacji urządzeń wodnych.

16. Informacja o formach ochrony przyrody

W obrębie projektowanej inwestycji, w zasięgu zamierzonego korzystania z wód nie występuje żadna z form ochrony przyrody utworzonych na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2013 poz. 627).

Łomża położona jest w obrębie korytarza ekologicznego, łączącego dwa obszary węzłowe o znaczeniu międzynarodowym:

- Obszar 22M – obszar Puszczy Kurpiowskiej
- Obszar 25M – obszar Doliny Górnej Narwi

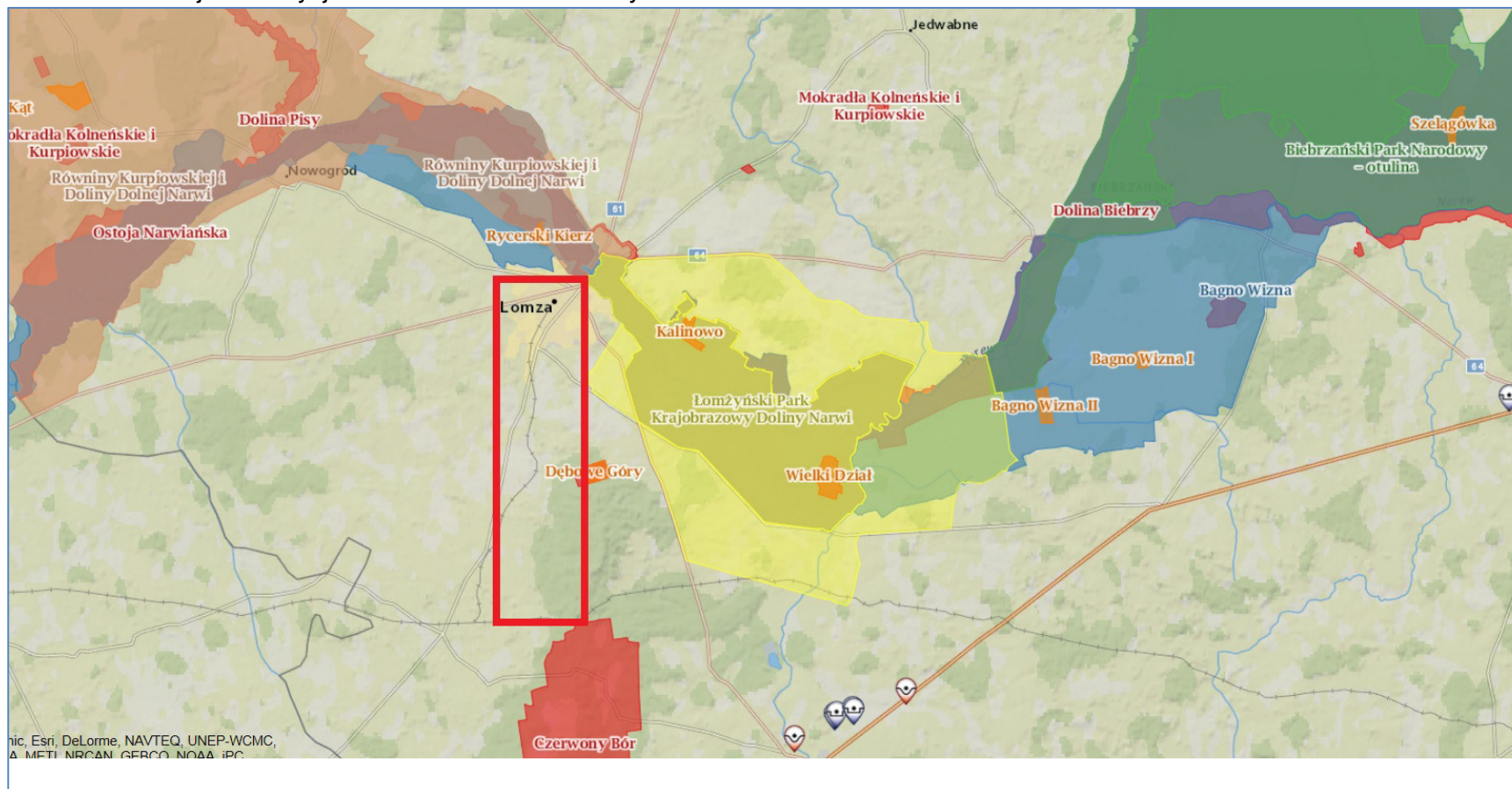
Informacyjnie, w niedalekim sąsiedztwie znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerваты:
 - Kalinowo
 - Rycerski Kierz
 - Dębowe Góry
 - Wielki Dział
 - Bagno Wizna I
 - Bagno Wizna II
- Parki Krajobrazowe
 - Łomżyński Park Krajobrazowy Doliny Narwi - otulina
- Parki Narodowe
 - Biebrzański Park Narodowy
- Obszary Chronionego Krajobrazu
 - Równina Kurpiowska i Dolina Dolnej Narwi
- Natura 2000 obszary ptasie
 - Dolina Dolnej Narwi (PLB 140014)
 - Przełomowa Dolina Narwi (PLB 200008)
 - Bagno Wizna
 - Ostoja Biebrzańska
- Natura 2000 obszary siedliskowe
 - Dolina Pisy
 - Ostoja Narwiańska
 - Mokradła Kolneńskie i Kurpiowskie
 - Ostoja Narwiańska (PLH 200024)
 - Czerwony Bór
 - Dolina Biebrzy

Projektowane urządzenia wodne oraz zasięg ich zamierzonego korzystania z wód nie wchodzi w kolizję z w/w formami ochrony przyrody.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla przyrody oraz środowiska gruntowo-wodnego.

Lokalizacja inwestycji na tle obszarów chronionych



17. Stan prawny nieruchomości

Urządzenie wodne zlokalizowane są na działkach odpowiednio jak w pkt. 6

Dla przedmiotowych działek w części B. n/n opracowania załączono wypisy z rejestru gruntów.

18. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne

Planowane użytkowanie wód będące przedmiotem niniejszego opracowania nie będzie naruszać i nie będzie rodzić praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do realizacji inwestycji oraz nie będzie naruszać praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego powinien spełnić warunki wynikające z pozwolenia wodnoprawnego oraz obowiązki wobec osób trzecich.

Do obowiązków i zaleceń wynikających z ustawy Prawo Wodne należy:

- wykonanie urządzeń wodnych zgodnie z projektem oraz warunkami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym,
- utrzymanie w należytym stanie technicznym urządzeń wodnych,
- pokrycie wszelkich ewentualnych szkód wynikłych z eksploatacji urządzeń,
- wykonywanie prac w sposób nienaruszający terenów sąsiednich nie objętych zasięgiem oddziaływania,
- dokonywanie okresowych kontroli stanu technicznego urządzeń
- przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego
- podejmowanie niezbędnych działań w przypadku awarii

Dla przedmiotowego obszaru opracowania na terenie Gminy Łomża nie został ustalony plan miejscowy, zatem projektowana inwestycja nie narusza ustaleń planu miejscowego.

Obowiązki wobec osób trzecich:

- przeciwdziałanie szkodom oraz ich naprawa, jeżeli źródłem szkody będzie miało związek z projektowanym zamierzeniem
- wykonanie projektowanych zamierzeń nie może ograniczać możliwości korzystania z terenów usytuowanych w pobliżu.
- Wykonawca winien wykonać wszystkie prace ze szczególną starannością, gwarantując ochronę cieków i terenów przyległych oraz przywrócenia terenu przyległego do stanu pierwotnego i wyrównania ewentualnych szkód poczynionych właścicielom gruntów lub ich użytkownikom.

19. Strony występujące w postępowaniu

Inwestor:

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku
ul. Elewatorska 6
15-001 Białystok

Autor operatu:

BUDIMEX S.A.
ul. Stawki 40
01-040 Warszawa

mgr inż. Anna Chudzik
tel. 517-122-352

Właściciele działek znajdujących się w zasięgu oddziaływania – wg pkt. 6

20. Wnioski końcowe

Na podstawie niniejszego operatu wnioskuję o udzielenie inwestorowi tj. Podlaskiemu Zarządowi Dróg Wojewódzkich w Białymstoku (adres: ul. Elewatorska 6 15-001 Białystok), pozwolenia wodnoprawnego na :

- budowę urządzeń wodnych – rowów drogowych
- budowę urządzeń wodnych – rowów melioracyjnych
- budowę urządzeń wodnych – przepustów
- budowę urządzeń wodnych – wylotów kanalizacji deszczowej
- budowę urządzeń wodnych – wylotów drenażu drogowego
- budowę urządzeń wodnych – zbiorników retencyjno – infiltracyjnych
- szczególne korzystanie z wód – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi za pomocą urządzeń wodnych – wylotów kanalizacji deszczowej
- szczególne korzystanie z wód – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi za pomocą urządzeń wodnych – wylotów drenażu drogowego
- szczególne korzystanie z wód – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi za pomocą urządzeń wodnych - zbiorników infiltracyjnych
- szczególne korzystanie z wód – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi za pomocą urządzeń wodnych – rowów drogowych

w ramach inwestycji p.n.:

Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 677 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku miasta Łomża i obejścia m. Konarzyce wraz z wykonaniem przejazdu kolejowego kategorii „B” w m. Konarzyce (dz. nr 901/1) w km 11,217 linii kolejowej nr 49 Śniadowo – Łomża.

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Wypisy z rejestru gruntów
2. Decyzja Starosty Łomżyńskiego o pozwoleniu wodnoprawnym – pismo znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 08.01.2016
3. Decyzja Starosty Łomżyńskiego o pozwoleniu wodnoprawnym – pismo znak ROŚB.6341.40.2015 z dn. 01.03.2017
4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska – pismo znak WOOŚ-II.4210.9.2015.PL z dn. 07.12.2015
5. Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska – pismo znak DOOŚ-OAll.4210.29.2016.JSz z dn. 18.08.2016 r.
6. Warunki techniczne Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku, Oddział Terenowy Łomża, pismo znak WZM.OTŁ.4022.210.2015 z dn.29.10.2015
7. Uzgodnienie Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku, Oddział Terenowy Łomża, pismo znak WZM.OTŁ.4022.244.2015 z dn.07.12.2015
8. Uzgodnienie Gminnej Spółki Wodnej w Śniadowie – pismo znak GSW 7/2015 z dn. 11.19.2015

