

**Projekt współfinansowany z Funduszu Spójności w ramach POIiŚ**

|             |   |
|-------------|---|
| TEMAT:      | <b>OPERAT WODNOPRAWNY</b>   |
| INWESTYCJA: | <b>Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania<br/>„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez<br/>adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia<br/>funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego<br/>oddziaływania na ekosystemy leśne na<br/>terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”</b> |
| INWESTOR:   | <b>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe<br/>Nadleśnictwo Żmigród<br/>ul. Parkowa 4a<br/>55-140 Żmigród</b>   |

## Tom I

Rewizja 1

| FUNKCJA:                | Tytuł, imię i nazwisko  | Nr uprawnień    | Branża          | Data    | Podpis |
|-------------------------|---|-----------------|-----------------|---------|--------|
| OPRACOWAŁA:             | mgr inż.<br>Urszula Sewerynowicz  | SWK/0058/PBH/17 | hydrotechniczna | 02.2020 |        |
| OPRACOWAŁA:             | mgr inż. Anita Banaś  | SWK/0079/PBH/19 | hydrotechniczna |         |        |
| OPRACOWAŁA:             | mgr inż. Sylwia Kaczmarczyk   |                 |                 |         |        |
| OPRACOWAŁA:             | mgr inż. Ewa Woś  |                 |                 |         |        |
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA | <div><b>Instytut</b><br/>oze</div> <div>Instytut OZE Sp. z o. o.<br/>ul. Skrajna 41A, 25-650 Kielce,<br/>NIP: 959-185-89-42, tel. 41 301 00 23,<br/>fax 41 341 61 03, e-mail: biuro@instytutoze.pl</div> |                 |                 |         |        |

*Kielce, luty 2019 r.*

## SPIS TREŚCI

|   |    |
|---|----|
| 1. Przedmiot, cel i zakres opracowania .....  | 6  |
| 2. Podstawa opracowania .....   | 12 |
| 2.1. Podstawa prawna .....  | 12 |
| 2.2. Dane i materiały wyjściowe .....   | 12 |
| 3. Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego .....  | 13 |
| 4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód .....  | 13 |
| 5. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót .....   | 14 |
| 6. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych .....   | 15 |
| 7. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych ..... | 16 |
| 8. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania .....  | 19 |
| 9. Propozycja obowiązków ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich i wniosek o pozwolenie .....     | 38 |
| 10. Opis stanu istniejącego .....   | 39 |
| 10.1. Obiekt nr 732.1.5 – przepust z piętrzeniem .....  | 39 |
| 10.2. Obiekt nr 732.1.8 – przepust z piętrzeniem .....  | 39 |
| 10.3. Obiekt nr 732.1.9 – przepust z piętrzeniem .....  | 40 |
| 10.4. Obiekt nr 732.1.12 – przepust z piętrzeniem .....   | 41 |
| 10.5. Obiekt nr 732.1.13 – przepust z piętrzeniem .....   | 41 |
| 10.6. Obiekt nr 732.1.14 – zbiornik wodny bezodpływowy .....  | 42 |
| 10.7. Obiekt nr 732.1.16 – przepust z piętrzeniem .....   | 42 |
| 10.8. Obiekt nr 732.1.18 – przepust z piętrzeniem .....   | 43 |
| 10.9. Obiekt nr 732.1.19 – przepust z piętrzeniem .....   | 44 |
| 10.10. Obiekt nr 732.1.20 – przepust z piętrzeniem .....  | 44 |
| 10.11. Obiekt nr 732.2.16 – zastawka .....  | 45 |
| 10.12. Obiekt nr 732.2.24 – zastawka .....  | 45 |
| 10.13. Obiekt nr 732.2.27 – zastawka .....  | 46 |
| 10.14. Obiekt nr 732.2.31 – zbiornik wodny bezodpływowy .....   | 47 |
| 10.15. Obiekt nr 732.2.35 – przepust z piętrzeniem .....  | 47 |
| 10.16. Obiekt nr 732.3.24-a – próg drewniany .....  | 48 |
| 10.17. Obiekt nr 732.3.25 – przepust z piętrzeniem .....  | 48 |
| 10.18. Obiekt nr 732.3.27 – przepust z piętrzeniem .....  | 49 |
| 10.19. Obiekt nr 732.3.28 – przepust .....  | 49 |
| 10.20. Obiekt nr 732.3.41 – zastawka .....  | 50 |
| 10.21. Obiekt nr 732.4.1 – przepust z piętrzeniem .....   | 50 |
| 10.22. Obiekt nr 732.4.6 – przepust z piętrzeniem .....   | 51 |
| 10.23. Obiekt nr 732.4.8 – przepust z piętrzeniem .....   | 52 |
| 10.24. Obiekt nr 732.4.9 – przepust z piętrzeniem .....   | 52 |

|  |    |
|--|----|
| 10.25. Obiekt nr 732.4.10 – próg drewniany .....             | 53 |
| 10.26. Obiekt nr 732.4.11 – przepust z piętrzeniem.....      | 54 |
| 10.27. Obiekt nr 732.4.12 – zastawka .....                   | 54 |
| 10.28. Obiekt nr 732.4.14 -próg drewniany .....              | 55 |
| 10.29. Obiekt nr 732.4.14-d – próg kamienny .....            | 55 |
| 10.30. Obiekt nr 732.4.15 – przepust z pierzeniem .....      | 56 |
| 10.31. Obiekt nr 732.4.16 – przepust z piętrzeniem.....      | 56 |
| 10.32. Obiekt nr 732.4.17 – przepust z piętrzeniem.....      | 57 |
| 10.33. Obiekt nr 732.4.19 – przepust z piętrzeniem.....      | 58 |
| 10.34. Obiekt nr 732.4.21 – zastawka .....                   | 58 |
| 10.35. Obiekt nr 732.5.3 – przepust z piętrzeniem.....       | 59 |
| 10.36. Obiekt nr 732.5.6A – zastawka.....                    | 59 |
| 10.37. Obiekt nr 732.5.11 – przepust.....                    | 60 |
| 10.38. Obiekt nr 732.5.12 – zastawka .....                   | 60 |
| 10.39. Obiekt nr 732.5.19-a – próg drewniany .....           | 61 |
| 10.40. Obiekt nr 732.5.24 – zastawka .....                   | 61 |
| 10.41. Obiekt nr 732.5.25 – zastawka .....                   | 62 |
| 10.42. Obiekt nr 732.5.27 – zastawka .....                   | 62 |
| 10.43. Obiekt nr 732.5.29 – zastawka .....                   | 63 |
| 10.44. Obiekt nr 732.5.30 – zastawka .....                   | 63 |
| 10.45. Obiekt nr 732.6.2-a – zastawka .....                  | 64 |
| 10.46. Obiekt nr 732.6.4 – przepust z piętrzeniem.....       | 64 |
| 10.47. Obiekt nr 732.6.6 – przepust z piętrzeniem.....       | 65 |
| 10.48. Obiekt nr 732.6.9 – zastawka .....                    | 65 |
| 10.49. Obiekt nr 732.6.11 – próg drewniany .....             | 66 |
| 10.50. Obiekt nr 732.6.14 – rów melioracyjny.....            | 66 |
| 10.51. Obiekt nr 732.6.17 – przepust.....                    | 67 |
| 10.52. Obiekt nr 732.7.3-a – przepust z piętrzeniem.....     | 67 |
| 10.53. Obiekt nr 732.7.4 – przepust z piętrzeniem.....       | 68 |
| 10.54. Obiekt nr 732.7.5 – przepust z piętrzeniem.....       | 68 |
| 10.55. Obiekt nr 732.7.15-a – zastawka .....                 | 69 |
| 10.56. Obiekt nr 732.7.18 – przepust.....                    | 69 |
| 10.57. Obiekt nr 732.7.23 – przepust z piętrzeniem.....      | 70 |
| 10.58. Obiekt nr 732.7.25 - przepust z piętrzeniem.....      | 70 |
| 10.59. Obiekt nr 732.7.30 – bród z progiem .....             | 71 |
| 10.60. Obiekt nr 732.7.31 – bród z progiem .....             | 71 |
| 10.61. Obiekt nr 732.8.15 – zbiornik wodny bezodpływowy..... | 71 |
| 10.62. Obiekt nr 732.9.1-a – przepust z piętrzeniem.....     | 72 |
| 10.63. Obiekt nr 732.9.2-a – przepust z piętrzeniem.....     | 72 |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 10.64. | Obiekt nr 732.9.2-b – przepust z piętrzeniem.....           | 72  |
| 10.65. | Obiekt nr 732.9.40 – przepust.....                          | 73  |
| 10.66. | Obiekt nr 732.10.1 – bród z progiem .....                   | 73  |
| 10.67. | Obiekt nr 732.10.2 – bród z progiem .....                   | 73  |
| 10.68. | Obiekt nr 732.10.3 – bród z progiem .....                   | 74  |
| 10.69. | Obiekt nr 732.10.4 – bród z progiem .....                   | 74  |
| 10.70. | Obiekt nr 732.10.5 – bród z progiem .....                   | 74  |
| 10.71. | Obiekt nr 732.10.7 – bród z progiem .....                   | 75  |
| 10.72. | Obiekt nr 732.10.13 – bród z progiem .....                  | 75  |
| 10.73. | Obiekt nr 732.11.7-a – zastawka .....                       | 75  |
| 10.74. | Obiekt nr 732.11.13-a – zastawka .....                      | 76  |
| 10.75. | Obiekt nr 732.11.26 – bród z progiem .....                  | 76  |
| 10.76. | Obiekt nr 732.11.27A – bród z najazdem.....                 | 77  |
| 10.77. | Obiekt nr 732.11.28A – bród z najazdem.....                 | 77  |
| 10.78. | Obiekt nr 732.11.38 – zastawka .....                        | 78  |
| 10.79. | Obiekt nr 732.11.39 – zastawka .....                        | 78  |
| 10.80. | Obiekt nr 732.11.40 – przepust z piętrzeniem.....           | 79  |
| 10.81. | Obiekt nr 732.11.44 – bród z progiem .....                  | 79  |
| 10.82. | Obiekt nr 732.11.46 – bród z progiem .....                  | 80  |
| 10.83. | Obiekt nr 732.11.50- bród z progiem .....                   | 80  |
| 11.    | Opis i lokalizacja urządzeń wodnych .....                   | 80  |
| 11.1.  | Progi piętrzące .....                                       | 83  |
| 11.2.  | Zastawki .....  | 84  |
| 11.3.  | Przepusty .....   | 84  |
| 11.4.  | Przepusty z piętrzeniem .....                               | 85  |
| 11.5.  | Brody z progami lub najazdami .....                         | 85  |
| 11.6.  | Zbiorniki retencyjne.....                                   | 86  |
| 11.7.  | Odbudowa rowu melioracyjnego .....                          | 87  |
| 11.8.  | Konserwacja koryta rowu .....                               | 87  |
| 12.    | Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym ..... | 87  |
| 12.1.  | Ogólna charakterystyka zlewni .....                         | 87  |
| 12.2.  | Przepływy prawdopodobne .....                               | 89  |
| 12.3.  | Wielkość przepływu średniego niskiego z wielolecia SNQ..... | 93  |
| 12.4.  | Wielkość przepływu nienaruszalnego .....                    | 93  |
| 12.5.  | Przepływ miarodajny .....                                   | 95  |
| 12.6.  | Przepustowość.....  | 98  |
| 13.    | Charakterystyka urządzeń wodnych .....                      | 100 |
| 13.1.  | Klasa budowli wodnych .....                                 | 100 |
| 13.2.  | Parametry urządzeń wodnych.....                             | 100 |



|  |     |
|--|-----|
| 14. Ustalenia wynikające z dokumentów opracowanych dla obszaru kraju i dorzecza określone w ustawie Prawo wodne .....  | 103 |
| 14.1. Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza .....  | 103 |
| 14.2. Ustalenia wynikające z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....   | 103 |
| 14.3. Ustalenia wynikające z Planu przeciwdziałania skutkom suszy .....  | 104 |
| 14.4. Ustalenia wynikające z Programu ochrony wód morskich.....  | 105 |
| 14.5. Ustalenia wynikające z Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych   | 105 |
| 14.6. Ustalenia wynikające z planu rozwoju śródlądowych dróg wodnych .....   | 105 |
| 15. Wpływ planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz podziemne oraz na stan tych wód i realizację celów środowiskowych  | 105 |
| 16. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń wodnych, oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach..... | 107 |
| 17. Formy ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania .....   | 107 |
| 18. Wykaz stron postępowania .....   | 109 |
| TOM II - ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE .....   | 116 |
| TOM III - ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE .....   | 117 |
| TOM IV - ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE.....   | 120 |

## 1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem i celem niniejszego opracowania jest operat wodnoprawny w oparciu, o który wnioskodawca będzie mógł się ubiegać o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566), na:

- **Wykonanie urządzeń wodnych**, zgodnie z art. 389 pkt 6, w związku z art. 16 pkt 65, poprzez:
  - budowę 8 przepustów z piętrzeniem, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Nazwa rowu/cieku         | Nr działki ewid.    | Numer/nazwa obrębu | Gmina     |
|-----|---------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| 1   | 732.1.5       | Przepust z piętrzeniem | Dopływ Spod Białego Kału | 186/4               | 0051 Olsza         | Milicz    |
| 2   | 732.3.27      | Przepust z piętrzeniem | Posiek                   | 317/207,<br>318/206 | 0038 Koniowo       | Trzebnica |
| 3   | 732.4.1       | Przepust z piętrzeniem | Dopływ spod Karmina      | 398/113             | 0034 Pracze        | Milicz    |
| 4   | 732.4.6       | Przepust z piętrzeniem | Krępica                  | 132/116             | 0023 Gruszcza      | Milicz    |
| 5   | 732.4.8       | Przepust z piętrzeniem | Krępica                  | 143/123             | 0023 Gruszcza      | Milicz    |
| 6   | 732.4.9       | Przepust z piętrzeniem | Krępica                  | 145/125             | 0023 Gruszcza      | Milicz    |
| 7   | 732.4.11      | Przepust z piętrzeniem | Posiek                   | 449/200             | 0011 Postolin      | Milicz    |
| 8   | 732.4.15      | Przepust z piętrzeniem | Posiek                   | 445/196;<br>446/197 | 0011 Postolin      | Milicz    |

- budowę 7 zastawek, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku    | Nr działki ewid.    | Numer/nazwa obrębu | Gmina   |
|-----|---------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------|
| 1   | 732.2.16      | Zastawka       | Krępica             | 265/129             | 0017 Książęca Wieś | Żmigród |
| 2   | 732.4.12      | Zastawka       | Posiek              | 449/200;<br>450/201 | 0011 Postolin      | Milicz  |
| 3   | 732.5.6A      | Zastawka       | Sowina              | 467/256;<br>468/257 | 0011 Postolin      | Milicz  |
| 4   | 732.5.12      | Zastawka       | Sowina              | 464/253             | 0011 Postolin      | Milicz  |
| 5   | 732.5.24      | Zastawka       | Biebrza             | 453/222;<br>454/223 | 0011 Postolin      | Milicz  |
| 6   | 732.7.15-a    | Zastawka       | Kanał Młyński       | 374/169             | 0002 Borek         | Żmigród |
| 7   | 732.11.13-a   | Zastawka       | Dopływ spod Garbców | 522                 | 0005 Chodlewo      | Żmigród |

- budowę 1 brodu z progiem, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku    | Nr działki ewid.    | Numer/nazwa obrębu | Gmina   |
|-----|---------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------|
| 1   | 732.10.13     | Bród z progiem | Dopływ spod Przywsi | 318/272;<br>320/273 | 0006 Dębno         | Żmigród |

- budowę 3 zbiorników wodnych bezodpływowych, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Nr zadania | Rodzaj urządzenia | Nr działki ewid. | Numer/nazwa obrębu   | Gmina   |
|-----|------------|-------------------|------------------|----------------------|---------|
| 1   | 732.1.14   | Staw (zbiornik)   | 221              | 0051 Olsza           | Milicz  |
| 2   | 732.2.31   | Staw (zbiornik)   | 333, 334         | 0017 Książęca Wieś   | Żmigród |
| 3   | 732.8.15   | Staw (zbiornik)   | 615              | 0026 Ruda Żmigrodzka | Żmigród |

- **Przebudowę urządzeń wodnych**, zgodnie z art. 389 pkt 6, w związku z art. 16, pkt 65 lit. a) i art. 17, ust. 1, pkt 4, stanowiących:

- ciek naturalny poprzez:

- budowę 2 przepustów, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid. | Numer/nazwa obrębu | Gmina     |
|-----|---------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-----------|
| 1   | 732.3.28      | Przepust       | Posiek           | 322/202          | 0038 Koniowo       | Trzebnica |
| 2   | 732.5.11      | Przepust       | Sowina           | 464/253          | 0011 Postolin      | Milicz    |

- rów bez nazwy poprzez:

- Rozbudowę i budowę 25 przepustów z piętrzeniem, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid.      | Numer/nazwa obrębu     | Gmina     |
|-----|---------------|------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 1   | 732.1.8       | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 281;<br>261/14        | 0020 Brzezina Sułowska | Milicz    |
| 2   | 732.1.9       | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 198/17                | 0051 Olsza             | Milicz    |
| 3   | 732.1.12      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 198/17                | 0051 Olsza             | Milicz    |
| 4   | 732.1.13      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 206/29<br>223; 198/17 | 0051 Olsza             | Milicz    |
| 5   | 732.1.16      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 265/25                | 0020 Brzezina Sułowska | Milicz    |
| 6   | 732.1.18      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 204/31<br>205/30      | 0051 Olsza             | Milicz    |
| 7   | 732.1.19      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 203/32<br>204/31      | 0051 Olsza             | Milicz    |
| 8   | 732.1.20      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 215                   | 0051 Olsza             | Milicz    |
| 9   | 732.2.35      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 332                   | 0017 Książęca Wieś     | Żmigród   |
| 10  | 732.3.25      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 301/179               | 0038 Koniowo           | Trzebnica |
| 11  | 732.4.16      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 444/195               | 0011 Postolin          | Milicz    |
| 12  | 732.4.17      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 443/194<br>442/193    | 0011 Postolin          | Milicz    |
| 13  | 732.4.19      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 308/172               | 0038 Koniowo           | Trzebnica |
| 14  | 732.5.3       | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 453/222<br>452/221    | 0011 Postolin          | Milicz    |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasu Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid.        | Numer/nazwa obrębu          | Gmina   |
|-----|---------------|------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|---------|
| 15  | 732.6.4       | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 152/31                  | 0052 Wilkowo                | Milicz  |
| 16  | 732.6.6       | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 149/34                  | 0052 Wilkowo                | Milicz  |
| 17  | 732.7.3-a     | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 396/127<br>407          | 0002 Borek                  | Żmigród |
| 18  | 732.7.4       | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 337/136<br>335/148      | 0002 Borek                  | Żmigród |
| 19  | 732.7.5       | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 335/148                 | 0002 Borek                  | Żmigród |
| 20  | 732.7.23      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 364/191                 | 0002 Borek                  | Żmigród |
| 21  | 732.7.25      | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 378/193; 416<br>390/202 | 0002 Borek                  | Żmigród |
| 22  | 732.9.1-a     | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 388/201                 | 0002 Borek                  | Żmigród |
| 23  | 732.9.2-a     | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 383/200                 | 0002 Borek                  | Żmigród |
| 24  | 732.9.2-b     | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 383/200<br>682/199      | 0002 Borek<br>0025 Radziadź | Żmigród |
| 25  | 732.11.40     | Przepust z piętrzeniem | rów bez nazwy    | 361/342<br>360/343      | 0008 Garbce                 | Żmigród |

o Budowę 13 zastawek, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid. | Numer/nazwa obrębu  | Gmina     |
|-----|---------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|-----------|
| 1   | 732.2.24      | Zastawka       | rów bez nazwy    | 250/79           | 0017 Książęca Wieś  | Żmigród   |
| 2   | 732.2.27      | Zastawka       | rów bez nazwy    | 251/80           | 0017 Książęca Wieś  | Żmigród   |
| 3   | 732.3.41      | Zastawka       | rów bez nazwy    | 312/212          | 0038 Koniowo        | Trzebnica |
| 4   | 732.4.21      | Zastawka       | rów bez nazwy    | 323/201          | 0038 Koniowo        | Trzebnica |
| 5   | 732.5.25      | Zastawka       | rów bez nazwy    | 466/255          | 0011 Postolin       | Milicz    |
| 6   | 732.5.27      | Zastawka       | rów bez nazwy    | 466/255          | 0011 Postolin       | Milicz    |
| 7   | 732.5.29      | Zastawka       | rów bez nazwy    | 486/2            | 0041 Ujeździec Mały | Trzebnica |
| 8   | 732.5.30      | Zastawka       | rów bez nazwy    | 522/260          | 0011 Postolin       | Milicz    |
| 9   | 732.6.2-a     | Zastawka       | rów bez nazwy    | 159/27<br>160/26 | 0052 Wilkowo        | Milicz    |
| 10  | 732.6.9       | Zastawka       | rów bez nazwy    | 172/41           | 0052 Wilkowo        | Milicz    |
| 11  | 732.11.7-a    | Zastawka       | rów bez nazwy    | 500/331          | 0005 Chodlewo       | Żmigród   |
| 12  | 732.11.38     | Zastawka       | rów bez nazwy    | 505/346          | 0005 Chodlewo       | Żmigród   |

„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasu Doliny Baryczy”  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid. | Numer/nazwa obrębu | Gmina   |
|-----|---------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|---------|
| 13  | 732.11.39     | Zastawka       | rów bez nazwy    | 505/346          | 0005 Chodlewo      | Żmigród |

- odbudowę 1 rowu melioracyjnego, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli   | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid. | Numer/nazwa obrębu | Gmina   |
|-----|---------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|---------|
| 1   | 732.6.14      | Rów melioracyjny | rów bez nazwy    | 349/53<br>373/2  | 0032 Niezgoda      | Żmigród |

- budowę 5 progów drewnianych, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid.   | Numer/nazwa obrębu | Gmina     |
|-----|---------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 1   | 732.3.24-a    | Próg drewniany | rów bez nazwy    | 315/209<br>314/210 | 0038 Koniowo       | Trzebnica |
| 2   | 732.4.10      | Próg drewniany | rów bez nazwy    | 398/113            | 0034 Pracze        | Milicz    |
| 3   | 732.4.14      | Próg drewniany | rów bez nazwy    | 448/199<br>447/198 | 0011 Postolin      | Milicz    |
| 4   | 732.5.19-a    | Próg drewniany | rów bez nazwy    | 814                | 0025 Wszemirów     | Prusice   |
| 5   | 732.6.11      | Próg drewniany | rów bez nazwy    | 174/43             | 0052 Wilkowo       | Milicz    |

- budowę 1 progu kamiennego, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid. | Numer/nazwa obrębu | Gmina  |
|-----|---------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|--------|
| 1   | 732.4.14-d    | Próg kamienny  | rów bez nazwy    | 446/197          | 0011 Postolin      | Milicz |

- budowę 3 przepustów, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid. | Numer/nazwa obrębu | Gmina   |
|-----|---------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|---------|
| 1   | 732.6.17      | Przepust       | rów bez nazwy    | 373/2            | 0032 Niezgoda      | Żmigród |
| 2   | 732.7.18      | Przepust       | rów bez nazwy    | 372/167          | 0002 Borek         | Żmigród |
| 3   | 732.9.40      | Przepust       | rów bez nazwy    | 480/227          | 0025 Radziadź      | Żmigród |

- budowę 12 brodów z progiem, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid.   | Numer/nazwa obrębu | Gmina   |
|-----|---------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|---------|
| 1   | 732.7.30      | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 396/127            | 0002 Borek         | Żmigród |
| 2   | 732.7.31      | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 396/127            | 0002 Borek         | Żmigród |
| 3   | 732.10.1      | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 314/269<br>312/260 | 0006 Dębno         | Żmigród |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasu Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid.   | Numer/nazwa obrębu | Gmina   |
|-----|---------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|---------|
| 4   | 732.10.2      | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 367.               | 0006 Dębno         | Żmigród |
| 5   | 732.10.3      | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 367.               | 0006 Dębno         | Żmigród |
| 6   | 732.10.4      | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 367.<br>318/272    | 0006 Dębno         | Żmigród |
| 7   | 732.10.5      | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 367.<br>318/272    | 0006 Dębno         | Żmigród |
| 8   | 732.10.7      | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 364/274            | 0018 Laskowa       | Żmigród |
| 9   | 732.11.26     | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 360/343<br>361/342 | 0008 Garbce        | Żmigród |
| 10  | 732.11.44     | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 363/340            | 0008 Garbce        | Żmigród |
| 11  | 732.11.46     | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 363/340            | 0008 Garbce        | Żmigród |
| 12  | 732.11.50     | Bród z progiem | rów bez nazwy    | 358/345<br>359/344 | 0008 Garbce        | Żmigród |

- budowę 2 brodów z najazdem, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli  | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid.   | Numer/nazwa obrębu | Gmina   |
|-----|---------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------|---------|
| 1   | 732.11.27A    | Bród z najazdem | rów bez nazwy    | 362/341<br>361/342 | 0008 Garbce        | Żmigród |
| 2   | 732.11.28A    | Bród z najazdem | rów bez nazwy    | 362/341<br>363/340 | 0008 Garbce        | Żmigród |

- **Usługi wodne**, zgodnie z art. 389 pkt 1, w związku z art. 35 pkt 3 poprzez:

- piętrzenie wody za pomocą 8 przepustów z piętrzeniem, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Nazwa rowu/cieku         | Nr działki ewid.    | Numer/nazwa obrębu | Gmina     |
|-----|---------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| 1   | 732.1.5       | Przepust z piętrzeniem | Dopływ Spod Białego Kału | 186/4               | 0051 Olsza         | Milicz    |
| 2   | 732.3.27      | Przepust z piętrzeniem | Posiek                   | 317/207,<br>318/206 | 0038 Koniowo       | Trzebnica |
| 3   | 732.4.1       | Przepust z piętrzeniem | Dopływ spod Karmina      | 398/113             | 0034 Pracze        | Milicz    |
| 4   | 732.4.6       | Przepust z piętrzeniem | Krępica                  | 132/116             | 0023<br>Gruszcza   | Milicz    |
| 5   | 732.4.8       | Przepust z piętrzeniem | Krępica                  | 143/123             | 0023<br>Gruszcza   | Milicz    |
| 6   | 732.4.9       | Przepust z piętrzeniem | Krępica                  | 145/125             | 0023<br>Gruszcza   | Milicz    |
| 7   | 732.4.11      | Przepust z piętrzeniem | Posiek                   | 449/200             | 0011 Postolin      | Milicz    |



**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”**  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Nazwa rowu/cieku | Nr działki ewid.    | Numer/nazwa obrębu | Gmina  |
|-----|---------------|------------------------|------------------|---------------------|--------------------|--------|
| 8   | 732.4.15      | Przepust z piętrzeniem | Posiek           | 445/196;<br>446/197 | 0011 Postolin      | Milicz |

○ piętrzenie wody za pomocą 7 zastawek, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku    | Nr działki ewid.    | Numer/nazwa obrębu | Gmina   |
|-----|---------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------|
| 1   | 732.2.16      | Zastawka       | Krępica             | 265/129             | 0017 Książęca Wieś | Żmigród |
| 2   | 732.4.12      | Zastawka       | Posiek              | 449/200;<br>450/201 | 0011 Postolin      | Milicz  |
| 3   | 732.5.6A      | Zastawka       | Sowina              | 467/256;<br>468/257 | 0011 Postolin      | Milicz  |
| 4   | 732.5.12      | Zastawka       | Sowina              | 464/253             | 0011 Postolin      | Milicz  |
| 5   | 732.5.24      | Zastawka       | Biebrza             | 453/222;<br>454/223 | 0011 Postolin      | Milicz  |
| 6   | 732.7.15-a    | Zastawka       | Kanał Młyński       | 374/169             | 0002 Borek         | Żmigród |
| 7   | 732.11.13-a   | Zastawka       | Dopływ spod Garbców | 522                 | 0005 Chodlewo      | Żmigród |

○ piętrzenie wody za pomocą 1 brodu z progiem, zgodnie z poniższą tabelą:

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli | Nazwa rowu/cieku    | Nr działki ewid.    | Numer/nazwa obrębu | Gmina   |
|-----|---------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------|
| 1   | 732.10.13     | Bród z progiem | Dopływ spod Przywsi | 318/272;<br>320/273 | 0006 Dębno         | Żmigród |

Wyjaśnienia wymaga fakt, że numeracja zadania stosowana przez Wykonawcę (np. 732.1.14) to kolejno: numer wewnętrzny projektu (732), leśnictwo w którym wykonywane są obiekty (1), numer obiektu nadany podczas inwentaryzacji (14). Numeracja ta ma na celu ułatwienie Zamawiającemu identyfikację poszczególnych obiektów.

Należy zaznaczyć, iż obecny operat wodnoprawny jest podzielony na 3 tomy stanowiące odpowiednio:

- część opisową – tom I
- załączniki tekstowe – tom II
- załączniki graficzne – tom III i tom IV

Zakres opracowania obejmuje informacje na temat budowy urządzeń wodnych, będących częścią zadania inwestycyjnego pn. *Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”* realizowanego w ramach projektu pn.: *„Kompleksowy projekt adaptacji lasów i*



*leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” w Nadleśnictwie Żmigród.*

Opracowanie sporządzono w formie opisowej i graficznej zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566).

Obowiązek uzyskania stosownej decyzji administracyjnej – pozwolenia wodnoprawnego – wymagany jest przepisami Ustawy Prawo wodne.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Operat wodnoprawny opracowano w oparciu o umowę zawartą pomiędzy Instytutem OZE Sp. z o.o. z siedzibą w Kielcach przy ul. Skrajnej 41a, 25-650 Kielce, a Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Nadleśnictwo Żmigród z siedzibą przy ul. Parkowej 4a, 55-140 Żmigród.

### **2.1. Podstawa prawna**

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007 nr 86 poz. 579),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000.63.735),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880)

### **2.2. Dane i materiały wyjściowe**

- Podział hydrograficzny Polski,
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – Kwiecień 2017 r.,
- Inwentaryzacja terenowa – październik 2017 i maj 2018
- Studium możliwości retencjonowania na terenie Nadleśnictwa, opracowane przez Instytut OZE sp. z o.o., Kielce, luty 2018,
- Mapy do celów projektowych,
- Uproszczony wypis z rejestru gruntów,
- Wypis z wykazu działek ewidencyjnych,
- Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych,
- Decyzja o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wydana przez Burmistrza Gminy Żmigród pismem znak: ROŚ.6220.12.14.2018 z dnia 16.05.2019r.,
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Burmistrza Gminy Milicz pismem znak GK.6220.10.2019 z dnia 20.11.2019 r.,

- Decyzja o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wydana przez Burmistrza Gminy Żmigród pismem znak: ROŚ.6220.16.6.2019 z dnia 19.12.2019 r.,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza Gminy Milicz pismem znak: PP.6733.7.2019 z dnia 08.10.2019r.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 10/CP/2019 wydana przez Burmistrza Gminy Żmigród pismem znak: AGN.6733.7.2019 z dnia 16.10.2019r.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 183/2019 wydana przez Burmistrza Gminy Trzebnica pismem znak: ARCH.6733.20.2019 z dnia 16.10.2019r.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 10/2019 wydana przez Burmistrza Gminy Prusice pismem znak: GP.6733.7.2019 z dnia 25.09.2019r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Garbce ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 207, poz. 3207 z dnia 5 listopada 2010r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Dębno ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 37, poz. 513 z dnia 26 lutego 2010r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Radziądz ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 207, poz. 3209 z dnia 5 listopada 2010r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie wsi Postolin ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, poz. 4728 z dnia 20 października 2016r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie wsi Pracze ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, poz. 4763 z dnia 25 października 2016r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie wsi Sułów ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, poz. 2832z dnia 10 czerwca 2016r.

### **3. UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO**

**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Żmigród  
ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród**

### **4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

Celem zamierzonego korzystania z wody jest spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód powierzchniowych oraz zwiększenie możliwości retencyjnych małych zlewni

w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych. Cel ten będzie realizowany poprzez zapobieganie powstawaniu lub minimalizację negatywnych skutków zjawisk naturalnych w postaci: niszczącego działania wód wezbraniowych, powodzi i podtopień, suszy i pożarów poprzez rozwój systemów małej retencji i zwiększenie ilości magazynowanej wody oraz przeciwdziałanie zbyt intensywnym spływom powodującym nadmierną erozję wodną. Zatrzymanie odpływu wód powierzchniowych oraz zwiększenie możliwości retencyjnych małych zlewni realizowana jest poprzez:

- Budowę stawów (zbiorników retencyjnych);
- Budowę i/lub odbudowę i/lub przebudowę urządzeń wodnych zlokalizowanych w korytach cieków i/lub rowów;
- Przywracanie ciągłości biologicznej cieku.

Sposób i zakres korzystania z wód nie narusza ustaleń oraz wymagań określonych w art. 396 ust. 1 Prawo wodne, w szczególności:

- ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
- ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych;
- ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym;
- ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy;
- ustaleń programu ochrony wód morskich;
- ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych;
- ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych.

## **5. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT**

Planowane przedsięwzięcie ma na celu wzmocnienie odporności obszaru objętego niniejszym opracowaniem na zagrożenia związane ze zmianami klimatu w nizinnych ekosystemach leśnych poprzez minimalizację negatywnych skutków zjawisk takich jak powódzie, podtopienia, wody wezbraniowe, susze, pożary, a także zwiększenie ilości zasobów wodnych magazynowanych na terenie Nadleśnictwa Żmigród.

Zakres obejmuje projekt budowy nowych, odbudowy lub przebudowy istniejących obiektów i urządzeń wodnych, celem umożliwienia zatrzymania nadwyżek wody w okresach mokrych i zatrzymania jej do momentu wystąpienia deficytu wody oraz zwiększenia możliwości retencyjnych obszaru objętego inwestycją. Planowane działania obejmują realizację łącznie 83 obiekty, w tym:

- budowę 33 przepustów z piętrzeniem,
- budowę 20 zastawek,

- budowę 3 stawów (zbiorników wodnych bezodpływowych),
- budowę 5 progów drewnianych,
- budowę 5 przepustów,
- budowę 1 progu kamiennego,
- odbudowę 1 rowu melioracyjnego,
- budowę 13 brodów z progiem,
- budowę 2 brodów z najazdem.

## 6. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH I ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

W ramach inwestycji planuje się wykonanie urządzeń o stałym poziomie napełnienia wody w korycie nie większym niż 0,9 m. W tym wypadku nie zachodzi potrzeba monitoringu hydrologicznego poprzez zainstalowanie urządzeń pomiarowych mających na celu kontrolowanie wysokości piętrzenia. Na planowanych urządzeniach zostaną zaznaczone wyznaczone poziomy napełnienia/piętrzenia za pomocą stalowej klamry budowlanej lub za pomocą czerwonej linii namalowanej farbą. Instalacja znaku piętrzenia/ napełnienia posłuży do kontroli warunków pozwolenia wodnoprawnego. Poniżej w tabeli zestawiono wartości projektowanych rzędnych.

TABELA 1. WYSOKOŚCI PIĘTRZENIA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

| Lp. | Obiekt   | Rodzaj budowli         | Wysokość piętrzenia/<br>napełnienia<br>[m] | Rzędna napełnienia<br>[m n.p.m.] |
|-----|----------|------------------------|--|----------------------------------|
| 1   | 732.1.5  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6  | 95.8                             |
| 2   | 732.1.8  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 96.2                             |
| 3   | 732.1.9  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 96.3                             |
| 4   | 732.1.16 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8  | 98                               |
| 5   | 732.1.18 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.4  | 96.3                             |
| 6   | 732.1.19 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9  | 96.3                             |
| 7   | 732.1.20 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9  | 94.6                             |
| 8   | 732.2.16 | ZASTAWKA               | 0.9  | 95.6                             |
| 9   | 732.2.24 | ZASTAWKA               | 0.7  | 94.7                             |
| 10  | 732.2.27 | ZASTAWKA               | 0.4  | 94                               |
| 11  | 732.2.35 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 93.1                             |
| 12  | 732.3.25 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8  | 96.1                             |
| 13  | 732.3.27 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 95                               |
| 14  | 732.3.41 | ZASTAWKA               | 0.8  | 94.5                             |
| 15  | 732.4.1  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.7  | 101.4                            |
| 16  | 732.4.6  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 101                              |
| 17  | 732.4.8  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.7  | 97.4                             |
| 18  | 732.4.9  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 96.8                             |
| 19  | 732.4.11 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 98.6                             |
| 20  | 732.4.12 | ZASTAWKA               | 0.5  | 97.8                             |
| 21  | 732.4.15 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8  | 102.1                            |
| 22  | 732.4.16 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.7  | 104.2                            |
| 23  | 732.4.17 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6  | 105.9                            |
| 24  | 732.4.19 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 98.7                             |

„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Obiekt      | Rodzaj budowli         | Wysokość piętrzenia/<br>napętnienia<br>[m] | Rzędna napętnienia<br>[m n.p.m.] |
|-----|-------------|------------------------|--|----------------------------------|
| 25  | 732.4.21    | ZASTAWKA               | 0.8  | 97.6                             |
| 26  | 732.5.3     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6  | 106.7                            |
| 27  | 732.5.6A    | ZASTAWKA               | 0.6  | 100.2                            |
| 28  | 732.5.12    | ZASTAWKA               | 0.6  | 104.5                            |
| 29  | 732.5.24    | ZASTAWKA               | 0.8  | 104.5                            |
| 30  | 732.5.25    | ZASTAWKA               | 0.5  | 101.3                            |
| 31  | 732.5.27    | ZASTAWKA               | 0.5  | 101.4                            |
| 32  | 732.5.29    | ZASTAWKA               | 0.7  | 97.7                             |
| 33  | 732.5.30    | ZASTAWKA               | 0.8  | 107.1                            |
| 34  | 732.6.2-a   | ZASTAWKA               | 0.8  | 92.9                             |
| 35  | 732.6.9     | ZASTAWKA               | 0.8  | 91.7                             |
| 36  | 732.7.3-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9  | 87.7                             |
| 37  | 732.7.4     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8  | 90.6                             |
| 38  | 732.7.5     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6  | 90.6                             |
| 39  | 732.7.15-a  | ZASTAWKA               | 0.5  | 88.3                             |
| 40  | 732.9.1-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 89.9                             |
| 41  | 732.9.2-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.4  | 89.7                             |
| 42  | 732.9.2-b   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.3  | 90.1                             |
| 43  | 732.11.7-a  | ZASTAWKA               | 0.6  | 86.9                             |
| 44  | 732.11.13-a | ZASTAWKA               | 0.3  | 86.2                             |
| 45  | 732.11.40   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 86.8                             |
| 46  | 732.11.38   | ZASTAWKA               | 0.9  | 87                               |
| 47  | 732.11.39   | ZASTAWKA               | 0.7  | 86.5                             |

W ramach inwestycji nie planuje się wykonania znaków żeglugowych.

## 7. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie gmin: Żmigród, Trzebnica oraz Prusice w powiecie trzebnickim oraz na terenie gminy Milicz w powiecie milickim w województwie dolnośląskim.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód na etapie realizacji inwestycji ograniczać się będzie tylko do części działek, na których realizowana będzie inwestycja. Oddziaływanie to będzie polegać na zajęciu gruntu pod planowane urządzenia wodne oraz zajęcie pasa technologicznego wokół obiektów, przeznaczonych na poruszanie się sprzętu za pomocą którego wykonywane będą roboty budowlane.

Po realizacji inwestycji, zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód na etapie eksploatacji inwestycji, stanowić będzie obszar zajętości terenu pod wykonane urządzenia wodne, a także zasięg wód wywołany piętrzeniem do rzędnej napętnienia w rowach lub ciekach za pomocą projektowanych obiektów, tj. projektowanych zastawek, progów drewnianych, progu kamiennego, przepustów, przepustów z piętrzeniem, brodów

oraz zbiorników. W poniższej tabeli zestawiono parametry oddziaływania poszczególnych urządzeń wodnych.

TABELA 2. PARAMETRY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ WODNYCH

| Lp. | Obiekt     | Rodzaj budowli         | Rzędna piętrzenia/<br>napętnienia<br>[m n.p.m.] | Zasięg oddziaływania<br>zamierzonego<br>korzystania z wód<br>[km] |
|-----|------------|------------------------|---|---|
| 1   | 732.1.5    | Przepust z piętrzeniem | 95.80   | ok. 1.75  |
| 2   | 732.1.8    | Przepust z piętrzeniem | 96.20   | ok. 0.72  |
| 3   | 732.1.9    | Przepust z piętrzeniem | 96.30   | ok.0.36   |
| 4   | 732.1.12   | Przepust z piętrzeniem | 96.30   | ok. 0.28  |
| 5   | 732.1.13   | Przepust z piętrzeniem | 96.30   | ok.0.12   |
| 6   | 732.1.16   | Przepust z piętrzeniem | 98.00   | ok. 5.45  |
| 7   | 732.1.18   | Przepust z piętrzeniem | 96.30   | ok.1.31   |
| 8   | 732.1.19   | Przepust z piętrzeniem | 96.30   | ok.0.46   |
| 9   | 732.1.20   | Przepust z piętrzeniem | 94.60   | ok. 0.45  |
| 10  | 732.2.16   | Zastawka               | 95.60   | ok. 0.79  |
| 11  | 732.2.24   | Zastawka               | 94.70   | ok. 1.01  |
| 12  | 732.2.27   | Zastawka               | 94.00   | ok. 0.76  |
| 13  | 732.2.35   | Przepust z piętrzeniem | 93.10   | ok. 3.38  |
| 14  | 732.3.24-a | Próg drewniany         | 94.50   | ok. 0.50  |
| 15  | 732.3.25   | Przepust z piętrzeniem | 96.10   | ok. 0.75  |
| 16  | 732.3.27   | Przepust z piętrzeniem | 95.00   | ok. 0.48  |
| 17  | 732.3.41   | Zastawka               | 94.50   | ok. 2.34  |
| 18  | 732.4.1    | Przepust z piętrzeniem | 101.40  | ok. 2.42  |
| 19  | 732.4.6    | Przepust z piętrzeniem | 101.00  | ok. 1.16  |
| 20  | 732.4.8    | Przepust z piętrzeniem | 97.40   | ok. 0.62  |
| 21  | 732.4.9    | Przepust z piętrzeniem | 96.80   | ok. 0.88  |
| 22  | 732.4.10   | Próg drewniany         | 99.90   | ok. 0.69  |
| 23  | 732.4.11   | Przepust z piętrzeniem | 98.60   | ok. 1.03  |
| 24  | 732.4.12   | Zastawka               | 97.80   | ok. 0.68  |
| 25  | 732.4.14   | Próg drewniany         | 99.00   | ok. 0.12  |
| 26  | 732.4.14-d | Próg kamienny          | 100.80  | ok. 0.23  |
| 27  | 732.4.15   | Przepust z piętrzeniem | 102.10  | ok. 1.05  |
| 28  | 732.4.16   | Przepust z piętrzeniem | 104.20  | ok. 0.31  |
| 29  | 732.4.17   | Przepust z piętrzeniem | 105.90  | ok. 0.15  |
| 30  | 732.4.19   | Przepust z piętrzeniem | 98.70   | ok. 0.16  |
| 31  | 732.4.21   | Zastawka               | 97.60   | ok. 0.32  |
| 32  | 732.5.3    | Przepust z piętrzeniem | 106.70  | ok. 0.07  |
| 33  | 732.5.6A   | Zastawka               | 100.20  | ok. 0.81  |
| 34  | 732.5.12   | Zastawka               | 104.50  | ok. 0.49  |
| 35  | 732.5.19-a | Próg drewniany         | 102.70  | ok. 0.09  |
| 36  | 732.5.24   | Zastawka               | 104.50  | ok. 0.21  |
| 37  | 732.5.25   | Zastawka               | 101.30  | ok. 0.53  |



„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Obiekt      | Rodzaj budowli         | Rzędna piętrzenia/<br>napętnienia<br>[m n.p.m.] | Zasięg oddziaływania<br>zamierzonego<br>korzystania z wód<br>[km] |
|-----|-------------|------------------------|---|---|
| 38  | 732.5.27    | Zastawka               | 101.40  | ok. 0.09  |
| 39  | 732.5.29    | Zastawka               | 97.70   | ok. 0.14  |
| 40  | 732.5.30    | Zastawka               | 107.10  | ok. 0.26  |
| 41  | 732.6.2-a   | Zastawka               | 93.00   | ok. 0.31  |
| 42  | 732.6.4     | Przepust z piętrzeniem | 91.90   | ok. 0.13  |
| 43  | 732.6.6     | Przepust z piętrzeniem | 91.30   | ok. 0.40  |
| 44  | 732.6.9     | Zastawka               | 91.70   | ok. 2.75  |
| 45  | 732.6.11    | Próg drewniany         | 91.00   | ok. 0.63  |
| 46  | 732.7.3-a   | Przepust z piętrzeniem | 87.70   | ok. 2.46  |
| 47  | 732.7.4     | Przepust z piętrzeniem | 90.40   | ok. 0.38  |
| 48  | 732.7.5     | Przepust z piętrzeniem | 90.60   | ok. 0.32  |
| 49  | 732.7.15-a  | Zastawka               | 88.30   | ok. 2.00  |
| 50  | 732.7.23    | Przepust z piętrzeniem | 89.50   | ok. 0.49  |
| 51  | 732.7.25    | Przepust z piętrzeniem | 89.10   | ok. 0.33  |
| 52  | 732.7.30    | Bród z progiem         | 87.60   | ok. 0.33  |
| 53  | 732.7.31    | Bród z progiem         | 87.60   | ok.0.27   |
| 54  | 732.9.1-a   | Przepust z piętrzeniem | 89.90   | ok. 1.19  |
| 55  | 732.9.2-a   | Przepust z piętrzeniem | 89.70   | ok. 0.07  |
| 56  | 732.9.2-b   | Przepust z piętrzeniem | 90.10   | ok. 0.69  |
| 57  | 732.10.1    | Bród z progiem         | 91.30   | ok. 0.04  |
| 58  | 732.10.2    | Bród z progiem         | 91.20   | ok. 0.15  |
| 59  | 732.10.3    | Bród z progiem         | 91.20   | ok. 0.08  |
| 60  | 732.10.4    | Bród z progiem         | 93.30   | ok. 0.08  |
| 61  | 732.10.5    | Bród z progiem         | 92.40   | ok. 0.09  |
| 62  | 732.10.7    | Bród z progiem         | 95.00   | ok. 0.35  |
| 63  | 732.10.13   | Bród z progiem         | 93.90   | ok. 0.04  |
| 64  | 732.11.7-a  | Zastawka               | 86.90   | ok. 0.90  |
| 65  | 732.11.13-a | Zastawka               | 86.20   | ok. 0.35  |
| 66  | 732.11.26   | Bród z progiem         | 86.50   | ok. 0.57  |
| 67  | 732.11.38   | Zastawka               | 87.00   | ok. 0.40  |
| 68  | 732.11.39   | Zastawka               | 86.50   | ok. 0.69  |
| 69  | 732.11.40   | Przepust z piętrzeniem | 86.80   | ok. 0.61  |
| 70  | 732.11.44   | Bród z progiem         | 86.40   | ok. 0.16  |
| 71  | 732.11.46   | Bród z progiem         | 86.40   | ok. 0.23  |
| 72  | 732.11.50   | Bród z progiem         | 87.90   | ok. 0.07  |



## 8. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA

Inwestycja realizowana jest na terenie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Żmigród w gminach: Milicz (powiat milicki), Żmigród, Trzebnica oraz Prusice (powiat trzebnicki) w województwie dolnośląskim.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód na etapie eksploatacji stanowić będzie obszar zajętości terenu pod wykonane urządzenia wodne, a także zasięg wód wywołany piętrzeniem do rzędnej napełnienia w rowach lub ciekach za pomocą projektowanych obiektów. W poniższej tabeli zestawiono stan prawny nieruchomości w ww. zasięgu.

TABELA 3. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO  
KORZYSTANIA Z WÓD

| LP | Obiekt   | Nr działki w zasięgu zamierzonego korzystania z wód | Rodzaj obiektu              | Gmina  | Właściciel   |
|----|----------|---|-----------------------------|--------|--|
| 1  | 732.1.14 | 221   | Zbiornik wodny bezodpływuwy | Milicz | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
| 2  | 732.1.20 | 215   | Przepust z piętrzeniem      | Milicz |  |
|    |          | 203/32  |                             | Milicz |  |
| 3  | 732.1.19 | 203/32  | Przepust z piętrzeniem      | Milicz |  |
|    |          | 204/31  |                             | Milicz |  |
| 4  | 732.1.18 | 204/31  | Przepust z piętrzeniem      | Milicz |  |
|    |          | 222   |                             | Milicz |  |
|    |          | 205/30  |                             | Milicz |  |
|    |          | 223   |                             | Milicz |  |
| 5  | 732.1.9  | 198/17  | Przepust z piętrzeniem      | Milicz |  |
| 6  | 732.1.8  | 261/14  | Przepust z piętrzeniem      | Milicz |  |
|    |          | 281   |                             | Milicz |  |
| 7  | 732.1.16 | 265/25  | Przepust z piętrzeniem      | Milicz | Skarb Państwa<br>Starosta Milicki wykonujący zadania z zakresu<br>Administracji Rządowej                               |
|    |          | 243/1   |                             | Milicz |  |
|    |          | 82/2  |                             | Milicz | Skarb Państwa<br>Marszałek Województwa Dolnośląskiego<br>ul. Wybrzeże Juliusz Słowackiego 12/14<br>50-411 Wrocław      |
|    |          | 82/3  |                             | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 214   |                             | Milicz | Gmina Milicz<br>Trzebnicka 2, 56-300 Milicz  |
|    |          | 104/3   |                             | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          |   |                             |        |  |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt   | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu         | Gmina  | Właściciel   |
|----|----------|---|---------------------------|--------|--|
|    |          | 207   | Przepust z<br>piętrzeniem | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 186   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Starosta Milicki wykonujący zadania z zakresu<br>Administracji Rządowej                               |
|    |          | 239   |                           | Milicz | Gmina Milicz<br>Trzebnicka 2 ,56-300 Milicz  |
|    |          | 252   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 52  |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Starosta Milicki wykonujący zadania z zakresu<br>Administracji Rządowej                               |
|    |          | 270/40  |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |          | 179/2   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 183/7   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 179/3   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 185   |                           | Milicz | Gmina Milicz<br>Trzebnicka 2 ,56-300 Milicz  |
|    |          | 176/40  |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |          | 169/19  |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 158   |                           | Milicz | Gmina Milicz<br>Trzebnicka 2 ,56-300 Milicz  |
|    |          | 168   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
| 8  | 732.1.12 | 198/17  | Przepust z<br>piętrzeniem | Milicz |  |
| 9  | 732.1.13 | 223   | Przepust z<br>piętrzeniem | Milicz |  |
|    |          | 206/29  |                           | Milicz |  |
|    |          | 198/17  |                           | Milicz |  |
| 10 | 732.1.5  | 198/17  | Przepust z<br>piętrzeniem | Milicz |  |
|    |          | 192/8   |                           | Milicz |  |
|    |          | 186/4   |                           | Milicz |  |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt     | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu                     | Gmina   | Właściciel   |
|----|------------|---|---------------------------------------|---------|--|
| 11 | 732.4.10   | 450/201   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |  |
|    |            | 449/200   |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 448/199   |                                       | Milicz  |  |
| 12 | 732.4.12   | 450/201   | Zastawka                              | Milicz  |  |
|    |            | 449/200   |                                       | Milicz  |  |
| 13 | 732.4.14   | 448/199   | Próg<br>drewniany                     | Milicz  |  |
|    |            | 447/198   |                                       | Milicz  |  |
| 14 | 732.4.14-d | 446/197   | Próg<br>kamienny                      | Milicz  |  |
| 15 | 732.5.19-a | 814   | Próg<br>drewniany                     | Prusice |  |
| 16 | 732.6.14   | 349/53  | Rów<br>melioracyjny                   | Żmigród |  |
|    |            | 373/2   |                                       | Żmigród |  |
| 17 | 732.6.17   | 373/2   | Przepust                              | Żmigród |  |
| 18 | 732.8.15   | 615   | Zbiornik<br>wodny<br>bezodpływo<br>wy | Żmigród |  |
| 19 | 732.6.6    | 146/21  | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |  |
|    |            | 149/34  |                                       | Milicz  |  |
| 20 | 732.6.11   | 149/34  | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |  |
|    |            | 150/33  |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 174/43  |                                       | Milicz  |  |
| 21 | 732.6.9    | 172/41  | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  | Powiat Milicki<br>ul. Wojska Polskiego 38, 56-300 Milicz   |
|    |            | 152/31  |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 171/40  |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 178   |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 170/39  |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 169/38  |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 168/37  |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 151/32  |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 153/30  |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 154/29  |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 157/28  |                                       | Milicz  |  |
|    |            | 158/27  |                                       | Milicz  |  |
| 22 | 732.6.4    | 152/31  | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
| 23 | 732.6.2-a  | 159/27  | Zastawka                              | Milicz  |  |
|    |            | 160/26  |                                       | Milicz  |  |
| 24 | 732.4.1    | 398/113   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |  |
|    |            | 160   |                                       | Milicz  | Gmina Milicz<br>Trzebnicka 2, 56-300 Milicz  |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt   | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu                     | Gmina   | Właściciel  |
|----|----------|---|---------------------------------------|---------|---|
|    |          | 72  |                                       | Milicz  | Skarb Państwa<br>Starosta Milicki wykonujący zadania z zakresu<br>Administracji Rządowej                                |
|    |          | 161   |                                       | Milicz  | Francel Jacek<br>ul. Traugutta 29, 63-300 Pleszew   |
|    |          | 56  |                                       | Milicz  | Skarb Państwa<br>Starosta Milicki wykonujący zadania z zakresu<br>Administracji Rządowej                                |
|    |          | 66/1  |                                       | Milicz  | Pyczak Maciej, Pyczak Danuta<br>Pracze 27 56-300 Pracze   |
|    |          | 60/3  |                                       | Milicz  | Ciupak Jan Wiesław,<br>Ciupak Janina Lucyna<br>Pracze 59, 56-300 Pracze   |
|    |          | 52/1  |                                       | Milicz  | Ciupak Kamil, Ciupak Joanna Monika<br>Pracze 3, 56-300 Pracze   |
|    |          | 409/94  |                                       | Milicz  | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Milicz<br>ul. Trzebnicka 18, 56-300 Milicz |
|    |          | 411/96  |                                       | Milicz  |   |
|    |          | 410/95  |                                       | Milicz  |   |
|    |          |   |                                       |         |   |
|    |          | 408/93  |                                       | Milicz  |   |
| 25 | 732.4.6  | 132/116   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród  |
|    |          | 133/115   |                                       | Milicz  |   |
|    |          | 135/136   |                                       | Milicz  |   |
| 26 | 732.4.9  | 145/125   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |   |
|    |          | 143/123   |                                       | Milicz  |   |
|    |          | 144/124   |                                       | Milicz  |   |
| 27 | 732.4.8  | 143/123   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |   |
|    |          | 142/122   |                                       | Milicz  |   |
|    |          | 141/121   |                                       | Milicz  |   |
| 28 | 732.2.35 | 332   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Żmigród | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród  |
|    |          | 333   |                                       | Żmigród |   |
|    |          | 242/60  |                                       | Żmigród |   |
|    |          | 251/80  |                                       | Żmigród |   |
| 29 | 732.2.31 | 333   | Zbiornik<br>wodny<br>bezodpływo<br>wy | Żmigród |   |
|    |          | 334   |                                       | Żmigród |   |
| 30 | 732.2.27 | 251/80  | Zastawka                              | Żmigród |   |
|    |          | 250/79  |                                       | Żmigród |   |
| 31 | 732.2.24 | 250/79  | Zastawka                              | Żmigród |   |
|    |          | 249/78  |                                       | Żmigród |   |
|    |          | 255/103   |                                       | Żmigród |   |
| 32 | 732.2.16 | 263/128   | Zastawka                              | Żmigród |   |
|    |          | 265/129   |                                       | Żmigród |   |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt      | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu         | Gmina   | Właściciel   |
|----|-------------|---|---------------------------|---------|--|
| 33 | 732.7.30    | 396/127   | Bród z<br>progiem         | Żmigród | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
| 34 | 732.7.31    | 396/127   | Bród z<br>progiem         | Żmigród |  |
| 35 | 732.7.3-a   | 407   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 395/126   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 313/1   |                           | Żmigród | Klaczynska Helga<br>ul. Żmigródzka 44, 55-140 Radziądz   |
|    |             | 396/127   |                           | Żmigród |  |
| 36 | 732.7.15-a  | 373/168   | Zastawka                  | Żmigród | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |             | 374/169   |                           | Żmigród |  |
| 37 | 732.7.4     | 337/136   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 333/147   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 330/135   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 335/148   |                           | Żmigród |  |
| 38 | 732.7.5     | 346/162   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 335/148   |                           | Żmigród |  |
| 39 | 732.7.25    | 390/202   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 378/193   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 416   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 364/191   |                           | Żmigród |  |
| 40 | 732.7.23    | 364/191   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |             | 388/201   |                           | Żmigród |  |
| 41 | 732.9.1-a   | 364/191   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 383/200   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 388/201   |                           | Żmigród |  |
| 42 | 732.9.2-a   | 383/200   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 682/199   |                           | Żmigród |  |
| 43 | 732.9.2-b   | 383/200   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 682/199   |                           | Żmigród |  |
| 44 | 732.11.7-a  | 494/330   | Zastawka                  | Żmigród | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |             | 500/331   |                           | Żmigród |  |
| 45 | 732.11.13-a | 522   | Zastawka                  | Żmigród |  |
| 46 | 732.11.39   | 505/346   | Zastawka                  | Żmigród |  |
| 47 | 732.11.38   | 505/346   | Zastawka                  | Żmigród |  |
| 48 | 732.11.50   | 358/345   | Bród z<br>progiem         | Żmigród |  |
|    |             | 359/344   |                           | Żmigród |  |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt     | Nr działki w zasięgu zamierzonego korzystania z wód | Rodzaj obiektu         | Gmina     | Właściciel  |
|----|------------|---|------------------------|-----------|---|
| 49 | 732.11.26  | 346   | Bród z progiem         | Żmigród   | Małecki Bogdan Józef<br>Ludwinów 54, 63-830 Ludwinów<br>Małecka Teresa Maria<br>ul.Cegielniana 2, 63-830 Pępowo         |
|    |            | 360/343   |                        | Żmigród   |   |
| 50 | 732.11.40  | 360/343   | Przepust z piętrzeniem | Żmigród   |   |
|    |            | 361/342   |                        | Żmigród   |   |
| 51 | 732.11.27A | 361/342   | Bród z najazdem        | Żmigród   |   |
|    |            | 362/341   |                        | Żmigród   |   |
| 52 | 732.11.28A | 362/341   | Bród z najazdem        | Żmigród   |   |
|    |            | 363/340   |                        | Żmigród   |   |
| 53 | 732.11.44  | 363/340   | Bród z progiem         | Żmigród   |   |
| 54 | 732.11.46  | 363/340   | Bród z progiem         | Żmigród   |   |
| 55 | 732.10.7   | 364/274   | Bród z progiem         | Żmigród   |   |
| 56 | 732.10.13  | 318/272   | Bród z progiem         | Żmigród   |   |
|    |            | 320/273   |                        | Żmigród   |   |
| 57 | 732.10.5   | 367   | Bród z progiem         | Żmigród   |   |
|    |            | 318/272   |                        | Żmigród   |   |
| 58 | 732.10.4   | 367   | Bród z progiem         | Żmigród   |   |
|    |            | 318/272   |                        | Żmigród   |   |
| 59 | 732.10.2   | 367   | Bród z progiem         | Żmigród   |   |
| 60 | 732.10.3   | 367   | Bród z progiem         | Żmigród   |   |
| 61 | 732.10.1   | 312/260   | Bród z progiem         | Żmigród   |   |
|    |            | 314/269   |                        | Żmigród   |   |
| 62 | 732.5.29   | 486/2   | zastawka               | Trzebnica |   |
| 63 | 732.5.6A   | 468/257   | Zastawka               | Milicz    |   |
|    |            | 467/256   |                        | Milicz    |   |
| 64 | 732.5.27   | 467/256   | Zastawka               | Milicz    |   |
|    |            | 466/255   |                        | Milicz    |   |
| 65 | 732.5.25   | 466/255   | Zastawka               | Milicz    |   |
| 66 | 732.5.11   | 464/253   | Przepust               | Milicz    |   |
| 67 | 732.5.12   | 464/253   | Zastawka               | Milicz    |   |
|    |            | 463/252   |                        | Milicz    |   |
| 68 | 732.5.30   | 522/260   | Zastawka               | Milicz    |   |
|    |            | 510/285   |                        | Milicz    |   |
|    |            |   |                        |           | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród  |
|    |            |   |                        |           | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Milicz<br>ul. Trzebnicka 18, 56-300 Milicz |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt     | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu         | Gmina     | Właściciel   |
|----|------------|---|---------------------------|-----------|--|
| 69 | 732.5.24   | 454/223   | zastawka                  | Milicz    | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |            | 453/222   |                           | Milicz    |  |
| 70 | 732.5.3    | 453/222   | przepust z<br>piętrzeniem | Milicz    |  |
|    |            | 452/221   |                           | Milicz    |  |
| 71 | 732.4.16   | 444/195   | przepust z<br>piętrzeniem | Milicz    |  |
|    |            | 443/194   |                           | Milicz    |  |
| 72 | 732.4.17   | 443/194   | przepust z<br>piętrzeniem | Milicz    |  |
|    |            | 442/193   |                           | Milicz    |  |
| 73 | 732.4.11   | 449/200   | przepust z<br>piętrzeniem | Milicz    |  |
|    |            | 448/199   |                           | Milicz    |  |
| 74 | 732.4.15   | 446/197   | przepust z<br>piętrzeniem | Milicz    | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |            | 445/196   |                           | Milicz    |  |
| 75 | 732.3.41   | 296/184   | zastawka                  | Trzebnica |  |
|    |            | 312/212   |                           | Trzebnica |  |
|    |            | 313/211   |                           | Trzebnica |  |
|    |            | 338   |                           | Trzebnica |  |
|    |            | 334/210   |                           | Trzebnica |  |
|    |            | 315/209   |                           | Trzebnica |  |
| 76 | 732.3.24-a | 315/209   | próg<br>drewniany         | Trzebnica | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |            | 316/208   |                           | Trzebnica |  |
| 77 | 732.3.27   | 317/207   | przepust z<br>piętrzeniem | Trzebnica |  |
|    |            | 318/206   |                           | Trzebnica |  |
| 78 | 732.3.25   | 301/179   | przepust z<br>piętrzeniem | Trzebnica |  |
|    |            | 302/178   |                           | Trzebnica |  |
|    |            | 303/177   |                           | Trzebnica |  |
| 79 | 732.3.28   | 322/202   | przepust                  | Trzebnica |  |
| 80 | 732.4.21   | 323/201   | zastawka                  | Trzebnica |  |
|    |            | 341   |                           | Trzebnica | Powiat Trzebnicki<br>Zarząd Dróg Powiatowych<br>ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica  |
| 81 | 732.4.19   | 308/172   | przepust z<br>piętrzeniem | Trzebnica | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
| 82 | 732.7.18   | 372/167   | przepust                  | Żmigród   |  |
| 83 | 732.9.40   | 480/227   | przepust                  | Żmigród   |  |



„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Nr działki w zasięgu zamierzonego korzystania z wód | Gmina   | Właściciel/Władający |
|-----|---------------|------------------------|---|---------|----------------------|
| 1   | 732.1.5       | Przepust z piętrzeniem | 198/17  | Milicz  |                      |
|     |               |                        | 192/8   |         |                      |
|     |               |                        | 186/4   |         |                      |
| 2   | 732.1.8       | Przepust z piętrzeniem | 261/14<br>281                                       | Milicz  |                      |
| 3   | 732.1.9       | Przepust z piętrzeniem | 198/17  | Milicz  |                      |
| 4   | 732.1.12      | Przepust z piętrzeniem | 198/17  | Milicz  |                      |
| 5   | 732.1.13      | Przepust z piętrzeniem | 223   | Milicz  |                      |
|     |               |                        | 206/29  |         |                      |
|     |               |                        | 198/17  |         |                      |
| 6   | 732.1.14      | Staw (zbiornik wodny)  | 221   | Milicz  |                      |
| 7   | 732.1.16      | Przepust z piętrzeniem | 265/25  | Milicz  |                      |
|     |               |                        | 243/1   |         |                      |
|     |               |                        | 82/2  |         |                      |
|     |               |                        | 82/3  |         |                      |
|     |               |                        | 214   |         |                      |
|     |               |                        | 104/3   |         |                      |
|     |               |                        | 207   |         |                      |
|     |               |                        | 186   |         |                      |
|     |               |                        | 239   |         |                      |
|     |               |                        | 252   |         |                      |
|     |               |                        | 52  |         |                      |
|     |               |                        | 270/40  |         |                      |
|     |               |                        | 179/2   |         |                      |
|     |               |                        | 183/7   |         |                      |
|     |               |                        | 179/3   |         |                      |
|     |               |                        | 185   |         |                      |
| 8   | 732.1.18      | Przepust z piętrzeniem | 204/31  | Milicz  |                      |
|     |               |                        | 222   |         |                      |
|     |               |                        | 205/30  |         |                      |
|     |               |                        | 223   |         |                      |
| 9   | 732.1.19      | Przepust z piętrzeniem | 203/32  | Milicz  |                      |
|     |               |                        | 204/31  |         |                      |
| 10  | 732.1.20      | Przepust z piętrzeniem | 215   | Milicz  |                      |
|     |               |                        | 203/32  |         |                      |
| 11  | 732.2.16      | Zastawka               | 263/128   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 265/129   |         |                      |
| 12  | 732.2.24      | Zastawka               | 250/79  | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 249/78  |         |                      |
|     |               |                        | 255/103   |         |                      |
| 13  | 732.2.27      | Zastawka               | 251/80  | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 250/79  |         |                      |
| 14  | 732.2.31      |                        | 333   | Żmigród |                      |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Nr działki w zasięgu zamierzonego korzystania z wód | Gmina     | Właściciel/Władający |
|-----|---------------|------------------------|---|-----------|----------------------|
|     |               | Staw (zbiornik wodny)  | 334   |           |                      |
| 15  | 732.2.35      | Przepust z piętrzeniem | 332   | Żmigród   |                      |
|     |               |                        | 333   |           |                      |
|     |               |                        | 242/60  |           |                      |
|     |               |                        | 251/80  |           |                      |
| 16  | 732.3.24-a    | Próg drewniany         | 315/209   | Trzebnica |                      |
|     |               |                        | 316/208   |           |                      |
| 17  | 732.3.25      | Przepust z piętrzeniem | 301/179   | Trzebnica |                      |
|     |               |                        | 302/178   |           |                      |
|     |               |                        | 303/177   |           |                      |
| 18  | 732.3.27      | Przepust z piętrzeniem | 317/207   | Trzebnica |                      |
|     |               |                        | 318/206   |           |                      |
| 19  | 732.3.28      | Przepust               | 322/202   | Trzebnica |                      |
| 20  | 732.3.41      | Zastawka               | 296/184   | Trzebnica |                      |
|     |               |                        | 312/212   |           |                      |
|     |               |                        | 313/211   |           |                      |
|     |               |                        | 338   |           |                      |
|     |               |                        | 334/210   |           |                      |
|     |               |                        | 315/209   |           |                      |
| 21  | 732.4.1       | Przepust z piętrzeniem | 398/113   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 160   |           |                      |
|     |               |                        | 72  |           |                      |
|     |               |                        | 161   |           |                      |
|     |               |                        | 56  |           |                      |
|     |               |                        | 66/1  |           |                      |
|     |               |                        | 60/3  |           |                      |
|     |               |                        | 52/1  |           |                      |
|     |               |                        | 409/94  |           |                      |
|     |               |                        | 411/96  |           |                      |
|     |               |                        | 410/95  |           |                      |
|     |               |                        | 109/94  |           |                      |
| 22  | 732.4.6       | Przepust z piętrzeniem | 132/116   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 133/115   |           |                      |
|     |               |                        | 135/136   |           |                      |
| 23  | 732.4.8       | Przepust z piętrzeniem | 143/123   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 142/122   |           |                      |
|     |               |                        | 141/121   |           |                      |
| 24  | 732.4.9       | Przepust z piętrzeniem | 145/125   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 143/123   |           |                      |
|     |               |                        | 144/124   |           |                      |
| 25  | 732.4.10      | Próg drewniany         | 450/201   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 449/200   |           |                      |
|     |               |                        | 448/199   |           |                      |
| 26  | 732.4.11      | Przepust z piętrzeniem | 449/200   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 448/199   |           |                      |
| 27  | 732.4.12      | Zastawka               | 450/201   | Milicz    |                      |

„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Nr działki w zasięgu zamierzonego korzystania z wód | Gmina     | Właściciel/Władający |
|-----|---------------|------------------------|---|-----------|----------------------|
|     |               |                        | 449/200   |           |                      |
| 28  | 732.4.14      | Próg drewniany         | 448/199   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 447/198   |           |                      |
| 29  | 732.4.14-d    | Próg kamienny          | 446/197   | Milicz    |                      |
| 30  | 732.4.15      | Przepust z piętrzeniem | 446/197   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 445/196   |           |                      |
| 31  | 732.4.16      | Przepust z piętrzeniem | 444/195   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 443/194   |           |                      |
| 32  | 732.4.17      | Przepust z piętrzeniem | 443/194   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 442/193   |           |                      |
| 33  | 732.4.19      | Przepust z piętrzeniem | 308/172   | Trzebnica |                      |
| 34  | 732.4.21      | Zastawka               | 323/201   | Trzebnica |                      |
|     |               |                        | 341   |           |                      |
| 35  | 732.5.3       | Przepust z piętrzeniem | 453/222   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 452/221   |           |                      |
| 36  | 732.5.6A      | Zastawka               | 468/257   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 467/256   |           |                      |
| 37  | 732.5.11      | Przepust               | 464/253   | Milicz    |                      |
| 38  | 732.5.12      | Zastawka               | 464/253   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 463/252   |           |                      |
| 39  | 732.5.19-a    | Próg drewniany         | 814   | Prusice   |                      |
| 40  | 732.5.24      | Zastawka               | 454/223   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 453/222   |           |                      |
| 41  | 732.5.25      | Zastawka               | 466/255   | Milicz    |                      |
| 42  | 732.5.27      | Zastawka               | 467/256   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 466/255   |           |                      |
| 43  | 732.5.29      | Zastawka               | 486/2   | Trzebnica |                      |
| 44  | 732.5.30      | Zastawka               | 522/260   | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 510/285   |           |                      |
| 45  | 732.6.2-a     | Zastawka               | 159/27  | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 160/26  |           |                      |
| 46  | 732.6.4       | Przepust z piętrzeniem | 152/31  | Milicz    |                      |
| 47  | 732.6.6       | Przepust z piętrzeniem | 146/21  | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 149/34  |           |                      |
| 48  | 732.6.9       | Zastawka               | 172/41  | Milicz    |                      |
|     |               |                        | 152/31  |           |                      |
|     |               |                        | 171/40  |           |                      |
|     |               |                        | 178   |           |                      |
|     |               |                        | 170/39  |           |                      |
|     |               |                        | 169/38  |           |                      |
|     |               |                        | 168/37  |           |                      |
|     |               |                        | 151/32  |           |                      |
|     |               |                        | 153/30  |           |                      |
|     |               |                        | 154/29  |           |                      |
|     |               |                        | 157/28  |           |                      |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Nr działki w zasięgu zamierzonego korzystania z wód | Gmina   | Właściciel/Władający |
|-----|---------------|------------------------|---|---------|----------------------|
|     |               |                        | 158/27  |         |                      |
| 49  | 732.6.11      | Próg drewniany         | 149/34  | Milicz  |                      |
|     |               |                        | 150/33  |         |                      |
|     |               |                        | 174/43  |         |                      |
| 50  | 732.6.14      | Rów melioracyjny       | 349/53  | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 373/2   |         |                      |
| 51  | 732.6.17      | Przepust               | 373/2   | Żmigród |                      |
| 52  | 732.7.3-a     | Przepust z piętrzeniem | 407   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 395/126   |         |                      |
|     |               |                        | 313/1   |         |                      |
|     |               |                        | 396/127   |         |                      |
| 53  | 732.7.4       | Przepust z piętrzeniem | 337/136   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 333/147   |         |                      |
|     |               |                        | 330/135   |         |                      |
|     |               |                        | 335/148   |         |                      |
| 54  | 732.7.5       | Przepust z piętrzeniem | 346/162   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 335/148   |         |                      |
| 55  | 732.7.15-a    | Zastawka               | 373/168   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 374/169   |         |                      |
| 56  | 732.7.18      | Przepust               | 372/167   | Żmigród |                      |
| 57  | 732.7.23      | Przepust z piętrzeniem | 364/191   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 388/201   |         |                      |
| 58  | 732.7.25      | Przepust z piętrzeniem | 390/202   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 378/193   |         |                      |
|     |               |                        | 416   |         |                      |
|     |               |                        | 364/191   |         |                      |
| 59  | 732.7.30      | Bród z progiem         | 396/127   | Żmigród |                      |
| 60  | 732.7.31      | Bród z progiem         | 396/127   | Żmigród |                      |
| 61  | 732.8.15      | Staw (zbiornik wodny)  | 615   | Żmigród |                      |
| 62  | 732.9.1-a     | Przepust z piętrzeniem | 364/191   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 383/200   |         |                      |
|     |               |                        | 388/201   |         |                      |
| 63  | 732.9.2-a     | Przepust z piętrzeniem | 383/200   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 682/199   |         |                      |
| 64  | 732.9.2-b     | Przepust z piętrzeniem | 383/200   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 682/199   |         |                      |
| 65  | 732.9.40      | Przepust               | 480/227   | Żmigród |                      |
| 66  | 732.10.1      | Bród z progiem         | 312/260   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 314/269   |         |                      |
| 67  | 732.10.2      | Bród z progiem         | 367   | Żmigród |                      |
| 68  | 732.10.3      | Bród z progiem         | 367   | Żmigród |                      |
| 69  | 732.10.4      | Bród z progiem         | 367   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 318/272   |         |                      |
| 70  | 732.10.5      | Bród z progiem         | 367   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 318/272   |         |                      |
| 71  | 732.10.7      | Bród z progiem         | 364/274   | Żmigród |                      |
| 72  | 732.10.13     | Bród z progiem         | 318/272   | Żmigród |                      |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Nr działki w zasięgu zamierzonego korzystania z wód | Gmina   | Właściciel/Władający |
|-----|---------------|------------------------|---|---------|----------------------|
|     |               |                        | 320/273   |         |                      |
| 73  | 732.11.7-a    | Zastawka               | 494/330   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 500/331   |         |                      |
| 74  | 732.11.13-a   | Zastawka               | 522   | Żmigród |                      |
| 75  | 732.11.26     | Bród z progiem         | 346   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 360/343   |         |                      |
| 76  | 732.11.27A    | Bród z najazdem        | 361/342   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 362/341   |         |                      |
| 77  | 732.11.28A    | Bród z najazdem        | 362/341   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 363/340   |         |                      |
| 78  | 732.11.38     | Zastawka               | 505/346   | Żmigród |                      |
| 79  | 732.11.39     | Zastawka               | 505/346   | Żmigród |                      |
| 80  | 732.11.40     | Przepust z piętrzeniem | 360/343   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 361/342   |         |                      |
| 81  | 732.11.44     | Bród z progiem         | 363/340   | Żmigród |                      |
| 82  | 732.11.46     | Bród z progiem         | 363/340   | Żmigród |                      |
| 83  | 732.11.50     | Bród z progiem         | 358/345   | Żmigród |                      |
|     |               |                        | 359/344   |         |                      |

Według materiałów zawartych w rejestrze form ochrony przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz informacji zaczerpniętych z portalów: [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl) oraz [geoserwis.gdos.gov.pl](http://geoserwis.gdos.gov.pl), stwierdza się, iż planowana inwestycja znajduje się na następujących obszarach chronionych w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

- Park Krajobrazowy „Dolina Baryczy”,
- dwa obszary Natura 2000, w tym:
  - obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Ostoja nad Baryczą PLH020041
  - obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) Dolina Baryczy PLB020001.

Część terenu inwestycji jest położona w granicach użytków ekologicznych, zgodnie z uchwałą Nr 202/XXIII/01 Rady Gminy i Miasta Żmigród z dnia 18 czerwca 2001r. w sprawie utworzenia użytków ekologicznych. W poniższej tabeli zestawiono działki objęte ww. Uchwałą oraz obiekty realizowane w ramach zadania inwestycyjnego.

TABELA 4. UŻYTEK EKOLOGICZNY NA OBSZARZE NADLEŚNICTWA ŻMIGRÓD

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj obiektu | Numer działki | Numer obrębu | Nazwa obrębu  | Oznaczenie użytku         |
|-----|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------------------|
| 1   | 732.2.16      | ZASTAWKA       | 265/129       | nr obr.0017  | KSIĄŻĘCA WIEŚ | Ls                        |
| 2   | 732.2.24      | ZASTAWKA       | 250/79        | nr obr.0017  | KSIĄŻĘCA WIEŚ | Ls                        |
| 3   | 732.2.27      | ZASTAWKA       | 251/80        | nr obr.0017  | KSIĄŻĘCA WIEŚ | Ls                        |
| 4   | 732.2.31      |                | 333           | nr obr.0017  | KSIĄŻĘCA WIEŚ | Ls, łV, łVI, E-<br>łVI, N |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj obiektu              | Numer działki | Numer obrębu | Nazwa obrębu       | Oznaczenie użytku       |
|-----|---------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------------------|-------------------------|
|     |               | STAW<br>(ZBIORNIK<br>WODNY) | 334           | nr obr.0017  | KSIĄŻĘCA WIEŚ      | Ls                      |
| 5   | 732.2.35      | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM   | 332           | nr obr.0017  | KSIĄŻĘCA WIEŚ      | Ls                      |
| 6   | 732.6.14      | RÓW<br>MELIORACYJNY         | 349/53;       | nr obr. 0032 | NIEZGODA           | Ls                      |
|     |               |                             | 373/2         | nr obr. 0032 | NIEZGODA           | Ls, B, PsV, RV          |
| 7   | 732.6.17      | PRZEPUST                    | 373/2         | nr obr. 0032 | NIEZGODA           | 373/2-Ls, B,<br>PsV, RV |
| 8   | 732.7.3-a     | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM   | 396/127       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls                      |
|     |               |                             | 407           | nr obr.0002  | BOREK              | RV, PsV, W-RV,<br>Ls    |
| 9   | 732.7.4       | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM   | 337/136       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls                      |
| 10  | 732.7.5       | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM   | 335/148       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls                      |
| 11  | 732.7.15-a    | ZASTAWKA                    | 374/169       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls                      |
| 12  | 732.7.18      | PRZEPUST                    | 372/167       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls                      |
| 13  | 732.7.23      | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM   | 364/191       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls                      |
| 14  | 732.7.25      | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM   | 378/193;      | nr obr.0002  | BOREK              | RIVb, W-RIVb,<br>Ls,    |
|     |               |                             | 416           | nr obr.0002  | BOREK              | 416-RV, PsV,<br>W-RV    |
|     |               |                             | 390/202       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls                      |
| 15  | 732.7.30      | BRÓD Z<br>PROGIEM           | 396/127       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls                      |
| 16  | 732.7.31      | BRÓD Z<br>PROGIEM           | 396/127       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls                      |
| 17  | 732.8.15      | ZBIORNIK<br>WODNY           | 615           | nr obr. 0026 | RUDA<br>ŻMIGRODZKA | Ls, N                   |
| 18  | 732.9.1-a     | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM   | 388/201       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls                      |
| 19  | 732.9.2-a     | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM   | 383/200       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls, N                   |
| 20  | 732.9.2-b     | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM   | 383/200       | nr obr.0002  | BOREK              | Ls, N                   |
| 21  | 732.9.40      | PRZEPUST                    | 480/227       | nr obr.0025  | RADZIĄDZ           | Ls, N                   |
| 22  | 732.10.7      | BRÓD Z<br>PROGIEM           | 364/274       | nr obr.0018  | LASKOWA            | Ls                      |
| 23  | 732.11.7-a    | ZASTAWKA                    | 500/331       | nr obr.0005  | CHODLEWO           | Ls, E-ŁVI               |
| 24  | 732.11.13-a   | ZASTAWKA                    | 522           | nr obr.0005  | CHODLEWO           | Ls, E-ŁVI, N            |



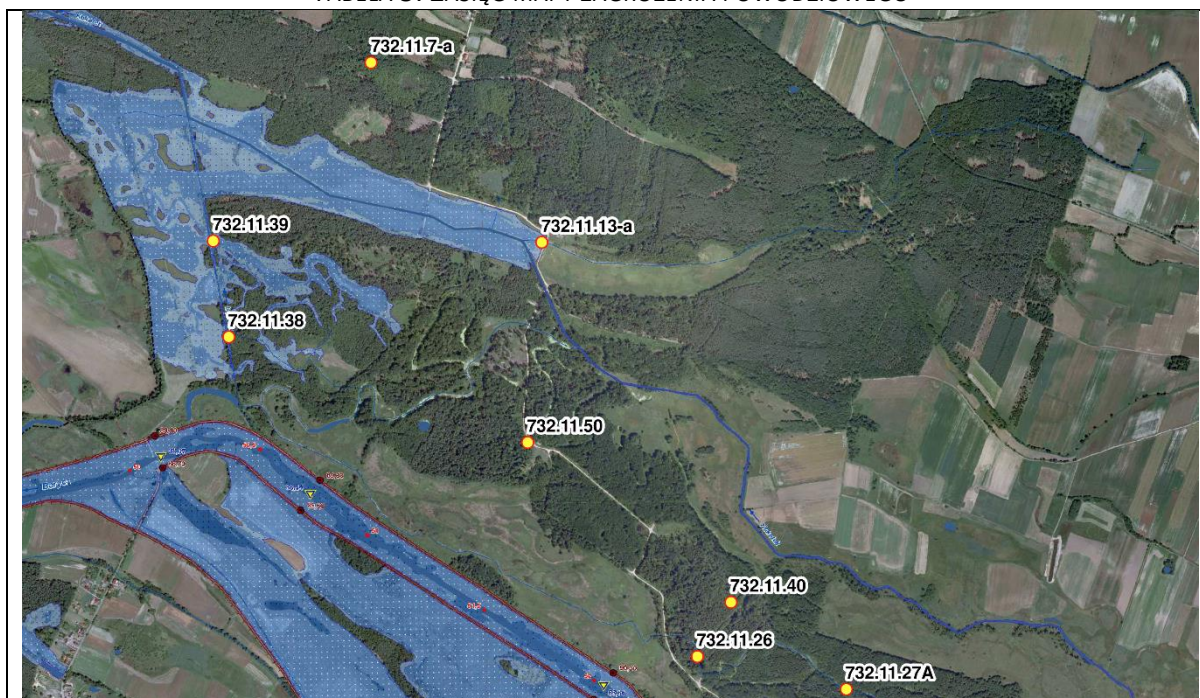
„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj obiektu | Numer działki | Numer obrębu | Nazwa obrębu | Oznaczenie użytku   |
|-----|---------------|----------------|---------------|--------------|--------------|---------------------|
| 25  | 732.11.38     | ZASTAWKA       | 505/346       | nr obr.0005  | CHODLEWO     | PsV, W-PsV,<br>Ls,N |
| 26  | 732.11.39     | ZASTAWKA       | 505/346       | nr obr.0005  | CHODLEWO     | PsV, W-PsV,<br>Ls,N |

Z uwagi na zakres planowanych prac i charakter projektowanych obiektów, inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wymienione obszary, a jej założenia nie są sprzeczne z planami zadań ochronnych wymienionych obszarów Natura 2000.

Obszar planowanej inwestycji znajdujący się na terenie gminy Żmigród częściowo zlokalizowany jest na terenie szczególnego zagrożenia powodzią. W poniższej tabeli zestawiono obiekty znajdujące się w obszarze zagrożenia powodziowego o prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi  $Q_{1\%}$  (raz na sto lat), odczytanego na podstawie map ISOK.

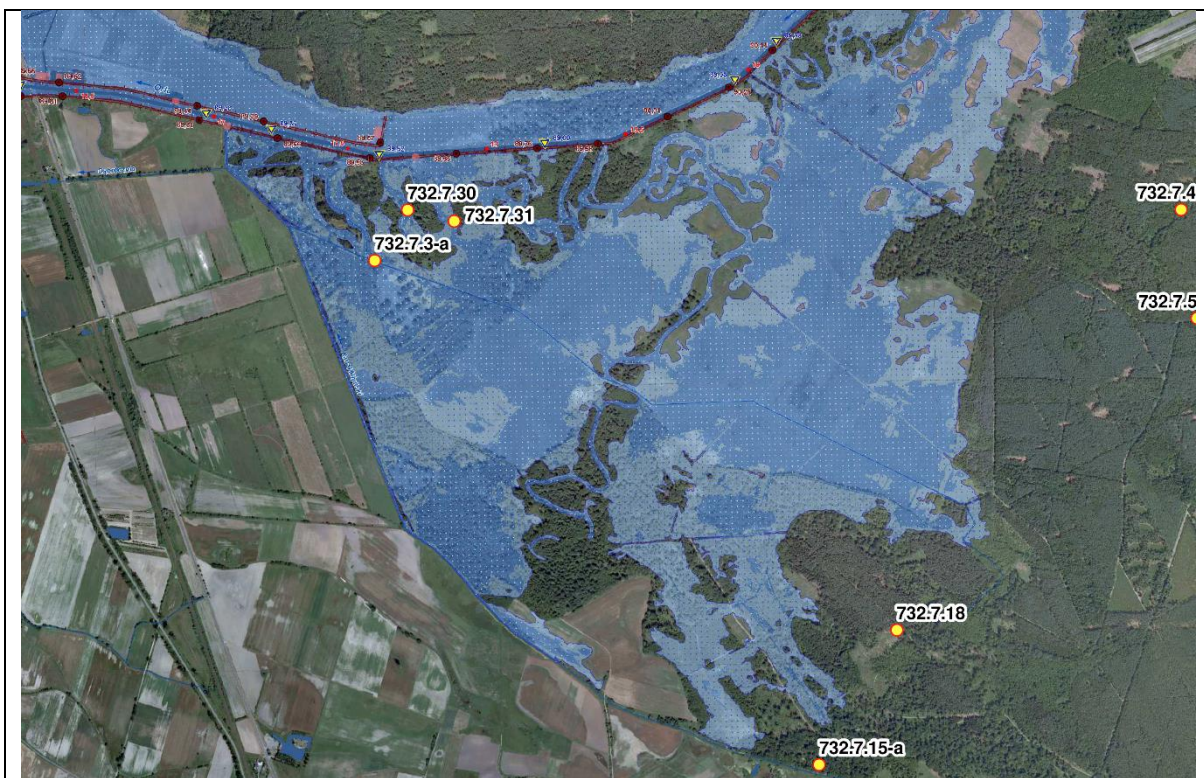
TABELA 5. ZASIĘG MAPY ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO



| Nr. Obiektu | Nr. arkusza mapy | Nr. działki | Głębokość wody [m] |
|-------------|------------------|-------------|--------------------|
| 732.11.13-a | M-33-22-B-c-4    | 522         | 0,5<h≤2,0          |
| 732.11.38   |                  | 505/346     | 0,5<h≤2,0          |
| 732.11.39   |                  | 505/346     | 0,5<h≤2,0          |

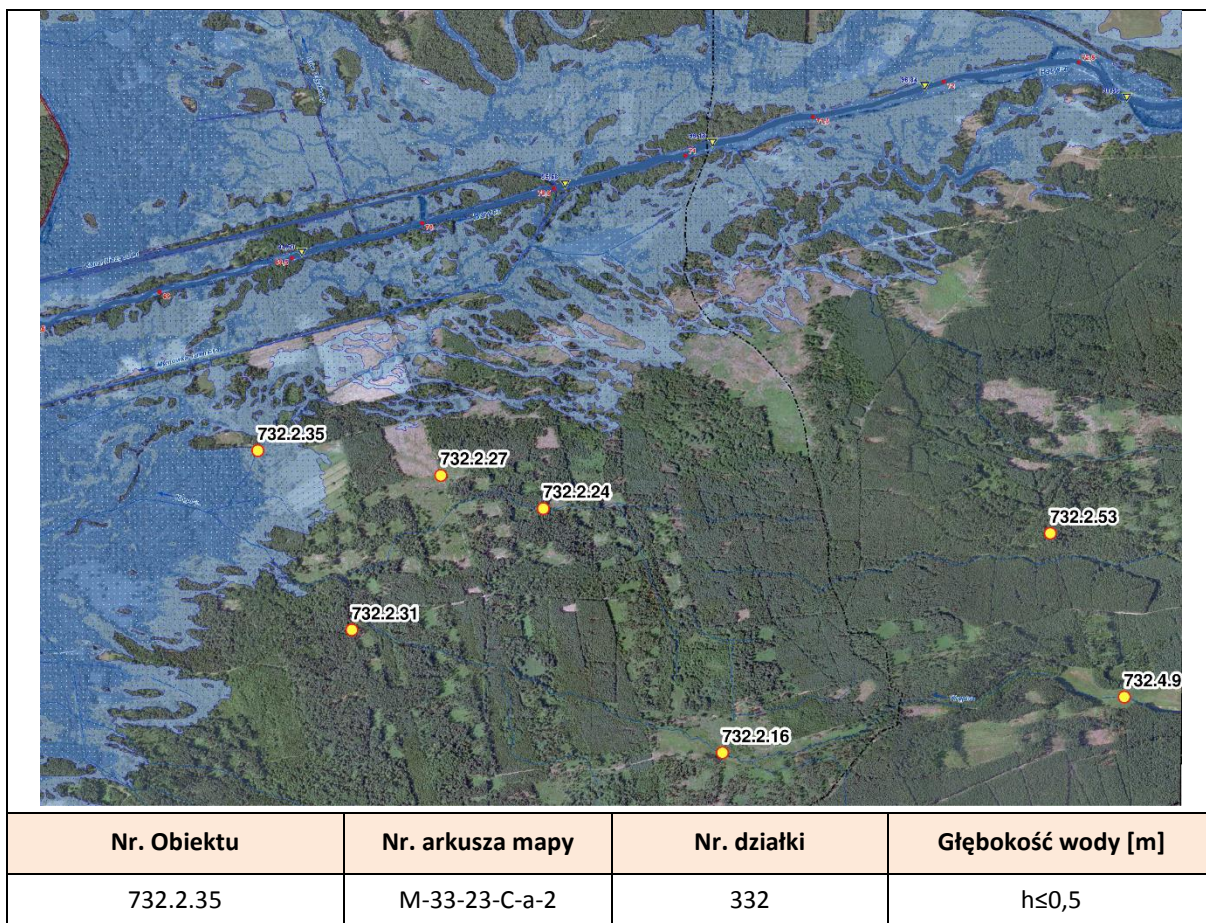


**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**



| Nr. Obiektu | Nr. arkusza mapy | Nr. działki    | Głębokość wody [m] |
|-------------|------------------|----------------|--------------------|
| 732.7.3-a   | M-33-22-B-c-4    | 396/127<br>407 | 0,5<h≤2,0          |
| 732.7.30    |                  | 396/127        | 0,5<h≤2,0          |
| 732.7.31    |                  | 396/127        | 0,5<h≤2,0          |





Jak wskazano na powyższych mapach, jedynie niewielka część obiektów (tj. 7 obiektów) znajduje się na obszarze zagrożenia powodziowego o prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi Q1% (raz na sto lat). Analizując powyższe należy zaznaczyć, iż duża część obiektów znajduje się na arkuszu mapy zagrożenia powodziowego, lecz ze względu na lokalizację, nie są one objęte obszarem szczególnego zagrożenia powodziowego.

Dla niniejszej inwestycji zostały wydane następujące decyzje:

- Decyzja o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wydana przez Burmistrza Gminy Żmigród pismem znak: ROŚ.6220.12.14.2018 z dnia 16.05.2019r.,
- Decyzja o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wydana przez Burmistrza Gminy Żmigród pismem znak: ROŚ.6220.16.6.2019 z dnia 19.12.2019 r.,
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Burmistrza Gminy Milicz pismem znak GK.6220.10.2019 z dnia 20.11.2019 r.,

Dla obszaru inwestycji, który jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego pozyskano:

- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Garbce ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 207, poz. 3207 z dnia 5 listopada 2010r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Dębno ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 37, poz. 513 z dnia 26 lutego 2010r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Radziadź ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 207, poz. 3209 z dnia 5 listopada 2010r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie wsi Postolin ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, poz. 4728 z dnia 20 października 2016r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie wsi Pracze ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, poz. 4763 z dnia 25 października 2016r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie wsi Sułów ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, poz. 2832z dnia 10 czerwca 2016r.

Ponadto, dla obszaru inwestycji, który nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, pozyskano decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. W związku z tym, dla niniejszego przedsięwzięcia zostały wydane:

TABELA 6. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE POZYSKANYCH DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

| Decyzja   | Nr działki          | Nr obiektu | Rodzaj obiektu            |
|---|---------------------|------------|---------------------------|
| Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 183/2019 wydana przez Burmistrza Gminy Trzebnica pismem znak: ARCH.6733.20.2019 z dnia 16.10.2019r | 315/209;<br>314/210 | 732.3.24-a | PRÓG<br>DREWNIANY         |
|   | 301/179             | 732.3.25   | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM |
|   | 317/207;<br>318/206 | 732.3.27   | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM |
|   | 322/202             | 732.3.28   | PRZEPUST                  |
|   | 312/212             | 732.3.41   | ZASTAWKA                  |
|   | 308/172             | 732.4.19   | PRZEPUST Z<br>PIĘTRZENIEM |
|   | 323/201             | 732.4.21   | ZASTAWKA                  |

„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

| Decyzja  | Nr działki          | Nr obiektu | Rodzaj obiektu         |
|--|---------------------|------------|------------------------|
|  | 486/2               | 732.5.29   | ZASTAWKA               |
| Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 10/2019 wydana przez Burmistrza Gminy Prusice pismem znak: GP.6733.7.2019 z dnia 25.09.2019r.     | 814                 | 732.5.19-a | PRÓG DREWNIANY         |
| Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza Gminy Milicz pismem znak: PP.6733.7.2019 z dnia 08.10.2019r.                | 186/4               | 732.1.5    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 281; 261/14         | 732.1.8    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 198/17              | 732.1.9    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 198/17              | 732.1.12   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 206/29; 223; 198/17 | 732.1.13   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 221                 | 732.1.14   | ZBIORNIK WODNY         |
|  | 265/25              | 732.1.16   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 204/31; 205/30      | 732.1.18   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 203/32; 204/31      | 732.1.19   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 215                 | 732.1.20   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 132/116             | 732.4.6    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 143/123             | 732.4.8    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 145/125             | 732.4.9    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 159/27; 160/26      | 732.6.2-a  | ZASTAWKA               |
|  | 152/31              | 732.6.4    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 149/34              | 732.6.6    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|  | 172/41              | 732.6.9    | ZASTAWKA               |
|  | 174/43              | 732.6.11   | PRÓG DREWNIANY         |
| Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 10/CP/2019 wydana przez Burmistrza Gminy Żmigród pismem znak: AGN.6733.7.2019 z dnia 16.10.2019r. | 265/129             | 732.2.16   | ZASTAWKA               |
|  | 250/79              | 732.2.24   | ZASTAWKA               |
|  | 251/80              | 732.2.27   | ZASTAWKA               |

„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

| Decyzja | Nr działki               | Nr obiektu  | Rodzaj obiektu         |
|---------|--------------------------|-------------|------------------------|
|         | 333; ,334                | 732.2.31    | ZBIORNIK WODNY         |
|         | 332                      | 732.2.35    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|         | 349/53;                  | 732.6.14    | RÓW MELIORACYJNY       |
|         | 373/2                    | 732.6.17    | PRZEPUST               |
|         | 396/127; 407             | 732.7.3-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|         | 337/136                  | 732.7.4     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|         | 335/148                  | 732.7.5     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|         | 374/169                  | 732.7.15-a  | ZASTAWKA               |
|         | 372/167                  | 732.7.18    | PRZEPUST               |
|         | 364/191                  | 732.7.23    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|         | 378/193;<br>390/202, 416 | 732.7.25    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|         | 396/127                  | 732.7.30    | BRÓD Z PROGIEM         |
|         | 396/127                  | 732.7.31    | BRÓD Z PROGIEM         |
|         | 615                      | 732.8.15    | ZBIORNIK WODNY         |
|         | 388/201                  | 732.9.1-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|         | 383/200                  | 732.9.2-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|         | 383/200;<br>480/227      | 732.9.2-b   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM |
|         | 364/274                  | 732.10.7    | BRÓD Z PROGIEM         |
|         | 500/331                  | 732.11.7-a  | ZASTAWKA               |
|         | 522                      | 732.11.13-a | ZASTAWKA               |
|         | 505/346                  | 732.11.38   | ZASTAWKA               |
|         | 505/346                  | 732.11.39   | ZASTAWKA               |



Wykaz właścicieli poszczególnych działek inwestycyjnych i działek w zasięgu oddziaływania wraz z ich adresami, będących jednocześnie stronami postępowania, zestawiono w punkcie nr 18. „Wykaz stron postępowania”.

## 9. PROPOZYCJA OBOWIĄZKÓW UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH I WNIOSEK O POZWOLENIE

Wnioskuję się, aby zgodnie z art. 389 ustawy Prawo wodne udzielić Inwestorowi pozwolenia wodnoprawnego na **wykonanie urządzeń wodnych, przebudowę urządzeń wodnych** oraz na **usługi wodne**:

Wnioskuję się o udzielenie pozwolenia na okres 30 lat. Propozycja obowiązków:

- 1) Na etapie realizacji robót związanych z budową obiektu:
  - a) prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia,
  - b) uporządkowanie terenu robót po ich zakończeniu,
  - c) oznaczenie na urządzeniu wodnym poziomu napełnienia zgodnie z punktem nr. 6 pn. „Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych” niniejszego operatu.
  - d) wykonanie bieżącej konserwacji koryt rowów/cieków powyżej i poniżej planowanych urządzeń wodnych poprzez:
    - i. wykoszeniu roślinności ze skarp i dna rowu,
    - ii. wybraniu namułu z dna rowu oraz usuwanie wszelkich zatarowań,
    - iii. ewentualnej naprawy uszkodzonych skarp i dna rowów,
  - e) wykonanie konserwacji istniejących przepustów w lokalizacji których zaplanowano wykonanie urządzeń wodnych.
- 2) Na etapie eksploatacji obiektu:
  - a) monitorowanie stanu technicznego i wpływu na środowisko zrealizowanych obiektów,
  - b) utrzymanie piętrzenia/napełnienia zgodnie z oznaczeniem poziomu piętrzenia/napełnienia, wskazanym w punkcie pn. „Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych” niniejszego operatu.

## 10. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

### 10.1. Obiekt nr 732.1.5 – przepust z piętrzeniem



FOT. 1 OBIEKT NR 732.1.5 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE OLSZA, ODDZIAŁ 4D;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUST

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 186/4 obręb 0051 Olsza. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy ma długość w osi równą 8.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.0 m zaś w koronie 3.0 m. Napełnienie koryta rowu 0.1 m na dzień inwentaryzacji.

Przepust jest niedrożny, zasypany, brak możliwości przepływu wody, stanowi przeszkodę dla swobodnego przepływu wód w korycie cieku. Przejazd znajdujący się nad przepustem nie jest utwardzony, nawierzchnia przejazdu jest w stanie mało rozluźnionym, osuwa się na boki.

### 10.2. Obiekt nr 732.1.8 – przepust z piętrzeniem



FOT. 2 OBIEKT NR 732.1.8 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE OLSZA, ODDZIAŁ 13C;  
A) WLOT PRZEPUSTU B) WIDOK PRZEJAZDU



Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działkach o nr ewidencyjnych: 281 i 261/14, obręb 0020 Brzezina Sułowska. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust ma długość w osi równą 8.0 m. Szerokość koryta w dnie 1.6 m zaś w koronie 3.0 m. Napełnienie koryta rowu 0.2 m na dzień inwentaryzacji.

Budowla jest zamulona, niedrożna. Stan techniczny przepustu określono jako zły, zagrażający bezpieczeństwu budowli. Kręgi przepustu zasypane, uniemożliwiają swobodny przepływ wód w rowie. Przejazd znajdujący się nad przepustem nie jest utwardzony, nawierzchnia przejazdu jest rozmyta na skutek użytkowania. Budowla nie spełnia swojej funkcji, jest przeszkodą na drodze spływu. Koryto rowu mocno zarośnięte i zamulone. Zamulenie sięga do 0.5 m głębokości. W trakcie występowania wysokiego poziomu wód w cieku następuje przelanie się wody przez przejazd i wypłukiwanie drogi leśnej.

### 10.3. Obiekt nr 732.1.9 – przepust z piętrzeniem



FOT. 3 OBIEKT NR 732.1.9 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE OLSZA, ODDZIAŁ 17H;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WIDOK WNĘTRZA PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 198/17 obręb 0051 Olsza. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust ma długość w osi równą 6.0 m. Szerokość koryta w dnie 1.5 m zaś w koronie 3.6 m. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu wynosiło 0.2 m.

Budowla jest zamulona, niedrożna. Przepust betonowy o średnicy 0.4 m. Wlot do przepustu zasypany. Przepust zamulony, wewnątrz widoczne pęknięcia, kręgi betonowe rozszczelnione, przesunięte względem siebie. Przejazd znajdujący się nad przepustem nie jest utwardzony, z koleinami. Przejazd zniszczony pod wpływem użytkowania, nawierzchnia przejazdu rozluźniona, osuwa się na boki. Budowla nie spełnia swojej funkcji, jest przeszkodą na drodze spływu. Koryto rowu zamulone, skarpy rowu przy obiekcie spłynięte. W trakcie występowania wysokiego poziomu wód w cieku nastąpi przelanie się wody przez przejazd i wypłukiwanie drogi leśnej.

#### 10.4. Obiekt nr 732.1.12 – przepust z piętrzeniem



FOT. 4 OBIEKT NR 732.1.12 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE OLSZA, ODDZIAŁ 17J;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 198/17 obręb 0051 Olsza. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązanym progiem drewnianym powyżej. Istniejący przepust betonowy ma długość w osi równą 3.5 m. Szerokość koryta w dnie 1.0 m zaś w koronie 3.0 m. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu wynosiło 0.15 m.

Budowla jest zamulona, niedrożna w złym stanie technicznym, zagrażającym bezpieczeństwu budowli. Przejazd znajdujący się nad przepustem nie jest utwardzony, widoczne koleiny, nawierzchnia przejazdu rozluźniona, osuwa się na boki. Niedrożność stanowi przeszkodę dla swobodnego przepływu wód w korycie. Koryto rowu głębokie, o charakterystycznym trapezowym przekroju, zamulone po obu stronach obiektu, porośnięte niską roślinnością trawiastą.

#### 10.5. Obiekt nr 732.1.13 – przepust z piętrzeniem



FOT. 5 OBIEKT NR 732.1.13 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE OLSZA, ODDZIAŁ 29D;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działkach ewidencyjnych nr 206/29, 223, 198/17 obręb 0051 Olsza. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę



istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązanym progiem drewnianym powyżej. Istniejący przepust betonowy ma długość w osi równą 7.5 m. Szerokość koryta w dnie 0.90 m zaś w koronie 3.0 m. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu 0.1 m.

Budowla zamulona, niedrożna. Zamulenie sięga 95%, brak możliwości przepływu wody, stanowi przeszkodę dla swobodnego przepływu wód w korycie rowu. Przejazd znajdujący się nad przepustem nie jest utwardzony, nawierzchnia gruntowa, rozluźniona, osuwa się na boki. Koryto rowu głębokie, o charakterystycznym trapezowym przekroju, zamulone po obu stronach obiektu, porośnięte niską roślinnością trawiastą, zanieczyszczone gałęziami i liśćmi drzew.

#### 10.6. Obiekt nr 732.1.14 – zbiornik wodny bezodpływowy



FOT. 6 OBSZAR NR 732.1.14 – OBSZAR W  
LEŚNICTWIE OLSZA, ODDZIAŁ 21B

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 221 obręb 0051 Olsza. Teren o powierzchni 0,06 ha, istniejące oczko wodne, zamulone na głębokość do 0.5 m. Skarpy spłynięte, porośnięte roślinnością trawiastą. Rowy dopływowy i odpływowy zamulone i wypłycone.

#### 10.7. Obiekt nr 732.1.16 – przepust z piętrzeniem



FOT. 7 OBIEKT NR 732.1.16 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE OLSZA, ODDZIAŁ 25C;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 265/25 obręb 0020 Brzezina Sułowska. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust ma długość w osi równą 8.0 m.

Szerokość koryta w dnie 1.6 m zaś w koronie 3.2 m. Na dzień inwentaryzacji, napętnienie koryta rowu wyniosło 0.2 m.

Wlot przepustu zamulony i zasypany, brak drożności i możliwości przepływu wody, zarośnięty wysoką i gęstą roślinnością trawiastą oraz krzewami i małymi drzewami. Wylot niedrożny, zasypany, zarośnięty krzewami i roślinnością trawiastą. Przejazd znajdujący się nad przepustem nie jest utwardzony, rozluźniony, osuwa się na boki.

#### 10.8. Obiekt nr 732.1.18 – przepust z piętrzeniem



FOT. 8 OBIEKT NR 732.1.18 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE OLSZA, ODDZIAŁ 31A;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 204/31 oraz 205/30 obręb 0051 Olsza. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący obiekt o konstrukcji betonowej i średnicy 0.4 m. Szerokość koryta w dnie 1.1 m zaś w koronie 3.0 m. Na dzień inwentaryzacji, napętnienie koryta rowu wyniosło 0.1 m.

Wlot do przepustu zamulony, zasypany w 80%, niedrożny, w złym stanie technicznym, zagrażającym bezpieczeństwu budowli. Rurociąg zasypany, niedrożny. Przejazd nad przepustem nieutwardzony, nawierzchnia gruntowa, rozluźniona, osuwa się na boki.



#### 10.9. Obiekt nr 732.1.19 – przepust z piętrzeniem



FOT. 9 OBIEKT NR 732.1.19 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE OLSZA, ODDZIAŁ 32F;  
A) WŁOT PRZEPUSTU, B) WYŁOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 203/32 oraz 204/31 obręb 0051 Olsza. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.4 m i długość w osi 5.0 m. Szerokość koryta w dnie 1.6 m zaś w koronie 4.0 m. Na dzień inwentaryzacji, napętnienie koryta rowu wyniosło 0.2 m.

Włot przepustu zamulony w 60%, z nanosami w postaci gruntu, liści i gałęzi drzew, obsunięty grunt nad włotem. Wylot przepustu niedrożny, całkowicie zamulony. Przejazd gruntowy nieutwardzony, nawierzchnia gruntowa, rozluźniona, osuwa się na boki.

#### 10.10. Obiekt nr 732.1.20 – przepust z piętrzeniem



FOT. 10 OBIEKT NR 732.1.20 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE OLSZA, ODDZIAŁ 33J; A) WŁOT PRZEPUSTU, B) WYŁOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 215 obręb 0051 Olsza. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.5 m i długości obiektu w osi równej 4.0 m. Szerokość koryta w dnie 1.1 m zaś w koronie 3.0 m. Koryto rowu suche.

Wlot przepustu o konstrukcji murowanej, ceglanej, z ubytkami, zamulony. Wylot z widocznymi pęknięciami i brakami w konstrukcji rurociągu tuż przy wylocie, zamulony, porośnięty roślinnością trawiastą. Przejazd nieutwardzony, nawierzchnia gruntowa, rozluźniona, osuwa się na boki

#### 10.11. Obiekt nr 732.2.16 – zastawka



FOT. 11 OBIEKT NR 732.2.16 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE ŁĄKI, ODDZIAŁ 129A;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 265/129 obręb 0017 Książęca Wieś. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Istniejący przepust z tworzywa sztucznego o średnicy 0.6 m i długości w osi równej 6.0 m. Szerokość koryta w dnie 1.7 m zaś w koronie 3.7 m. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu 0.4 m.

Wlot przepustu drożny, zamulony, porośnięty roślinnością trawiastą. Wylot drożny, porośnięty trawą. Przejazd nieutwardzony, nawierzchnia gruntowa, rozluźniona, osuwa się na boki. Brak przyczółków wlotowych i wylotowych.

#### 10.12. Obiekt nr 732.2.24 – zastawka



FOT. 6 OBIEKT NR 732.2.24 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE ŁĄKI, ODDZIAŁ 79I;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) ŚWIATŁO PRZEPUSTU



Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 250/79 obręb 0017 Książęca Wieś. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Istniejący przepust z tworzywa sztucznego PEHD o średnicy 0.6 m i długości w osi 8.0 m. Szerokość koryta w dnie 1.7 m zaś w koronie 4.0 m, nachylenie skarp 1:1. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie rowu wyniosło 0.05 m.

Rura przepustu w dobrym stanie technicznym, drożna, bez widocznych uszkodzeń, zamulenie sięgające 4 cm. Przejazd nad przepustem gruntowy, porośnięty trawą, brak umocnienia w miejscu przepustu. Rów dopływowy i odpływowy zarośnięty, zamulony.

#### 10.13. Obiekt nr 732.2.27 – zastawka



FOT. 13 OBIEKT NR 732.2.27 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE ŁĄKI, ODDZIAŁ 80D;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 251/80 obręb 0017 Książęca Wieś. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.4 m i długości obiektu w osi równej 6.0 m. Szerokość koryta w dnie 1.8 m zaś w koronie 3.5 m. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu wynosiło 0.30 m.

Rura przepustu bez widocznych uszkodzeń, bez umocnienia, zamulona, porośnięta wokół roślinnością trawiastą przy wlocie i wylocie. Przejazd nieumocniony, gruntowy, utwardzony. Koryto rowu porośnięte roślinnością trawiastą, krzewami i drzewami, głównie na skarpach.



#### 10.14. Obiekt nr 732.2.31 – zbiornik wodny bezodpływowy



FOT. 14 OBSZAR NR 732.2.31 – OBSZAR W LEŚNICTWIE  
ŁĄKI, ODDZIAŁ 81F, 81G, 81K, 106B, 106C

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 333 i 334 obręb 0017 Książęca Wieś. Teren o powierzchni 0,38 ha. Obszar zlokalizowany w sąsiedztwie koryta cieku Krępica, na którym przez swój charakter, woda stagnuje z chwilą większych opadów atmosferycznych, co sprzyja budowie zbiornika wodnego/ oczka wodnego.

#### 10.15. Obiekt nr 732.2.35 – przepust z piętrzeniem



FOT. 7 OBIEKT NR 732.2.35 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE ŁĄKI, ODDZIAŁ 61J;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 332 obręb 0017 Książęca Wieś. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.6 m i długości w osi równej 5.0 m. Szerokość koryta w dnie 2.4 m zaś w koronie 5.0 m. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu równe 0.30 m.

Stan techniczny przepustu określono jako zły. Wlot do przepustu zamulony w 80%, wylot całkowicie zamulony. Przepust bez zabezpieczenia przyczółkami, zarośnięty roślinnością trawiastą. Nawierzchnia przejazdu gruntowa, rozluźniona, zarośnięta. Koryto rowu zamulone, zarośnięte w całym przekroju wysoką roślinnością trawiastą, blokującą przepływ wody w korycie.

#### 10.16. Obiekt nr 732.3.24-a – próg drewniany



Fot. 16 Obiekt nr 732.3.24a –  
obszar w leśnictwie Koniowo, oddział 200g

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Trzebnica na działkach o nr 314/210 i 315/209 obręb 0038 Koniowo. Miejsce, w którym planuje się wykonanie progu spowalniającego odpływ znajduje się w istniejącym rowie o szerokości w koronie równej 2,1 m zaś w dnie 0,7 m. Głębokość koryta ok. 0,6 m. Rów porośnięty jest młodymi drzewami, krzewami oraz roślinnością charakterystyczną dla terenów podmokłych, widoczne są duże ilości nanosów w postaci liści i gałęzi.

#### 10.17. Obiekt nr 732.3.25 – przepust z piętrzeniem



FOT. 8 OBIEKT NR 732.3.25 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE KONIOWO, ODDZIAŁ 108C;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Trzebnica na działce o nr 301/179 obręb 0038 Koniowo. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust z tworzywa sztucznego o średnicy 0.4 m i długości w osi równej 4.5 m z przyczółkami o konstrukcji betonowej. Szerokość koryta w dnie równa 0.7 m zaś w koronie 2.4 m. Koryto rowu suche.

Rura przepustu z tworzywa sztucznego, bez widocznych uszkodzeń, wylot zabezpieczony betonowym przyczółkiem od strony wody dolnej. Przepust od strony wody górnej zasypany gruntem i materiałem żwirowym. Koryto rowu o charakterystycznym przekroju trapezowym, zamulony przy wlocie i wylocie, porośnięty roślinnością trawiastą. Przejazd gruntowy, utwardzony.



#### 10.18. Obiekt nr 732.3.27 – przepust z piętrzeniem



FOT. 9 OBIEKT NR 732.3.27 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE KONIOWO, ODDZIAŁ 207D;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) ŚWIATŁO PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Trzebnica na działkach o nr 317/207 i 318/206 obręb 0038 Koniowo. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.7 m i długości w osi równej 4.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.7 m zaś w koronie 2.9 m. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu 0.45 m.

Rura przepustu zamulona na głębokość ok. 30cm, wlot i wylot zarośnięty trawą, niewielki naziom nad przepustem. Przepust z kręgów betonowych z widocznymi rozszczelnieniami kręgów, zmulony. Koryto rowu głębokie, porośnięte w całym przekroju roślinnością trawiastą, zanieczyszczone gałęziami, konarami i drewnem, stanowiącymi przeszkodę w swobodnym przepływie wody. Przejazd wąski, nieutwardzony.

#### 10.19. Obiekt nr 732.3.28 – przepust



FOT. 10 OBIEKT NR 732.3.28 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE KONIOWO, ODDZIAŁ 202F;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) ŚWIATŁO PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Trzebnica na działce o nr 322/202 obręb 0038 Koniowo. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu, w miejsce którego zaplanowano budowę nowego przepustu. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.8 m i długości w osi równej 6.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.0 m zaś w koronie 2.8 m. Koryto rowu suche.

Stan techniczny przepustu określono jako zły, zagrażający bezpieczeństwu budowli. Konstrukcja zamulona, niedrożna, kręgi betonowe rozszczelnione, przesunięte względem siebie. Przepust niezabezpieczony przyczółkami. Przejazd nad przepustem gruntowy, utwardzony. Koryto rowu drożne, o charakterystycznym przekroju, zamulone na ok. 20 cm, zanieczyszczone gałęziami i konarami drzew i krzewów porastających brzegi rowu.

#### 10.20. Obiekt nr 732.3.41 – zastawka



FOT. 20 OBIEKT NR 732.3.41 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE KONIOWO, ODDZIAŁ 212A;  
A) WIDOK NA PRZEPUST B) WIDOK NA STAN ROWU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Trzebnica na działce o nr 312/212 obręb 0038 Koniowo. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Szerokość koryta rowu w dnie wynosi 0,8 m zaś w koronie 3,0 m. Głębokość ok. 1,1 m. Miejscami następuje stagnacja wody – wys. lustra wody w dniu inwentaryzacji ok. 0,25 m.

Konstrukcja przepustu zamulona, niedrożna stanowiąca przeszkodę w swobodnym przepływie wód. Przepust niezabezpieczony przyczółkami. Przejazd nad przepustem gruntowy, utwardzony. Koryto rowu drożne, o charakterystycznym przekroju, zanieczyszczone gałęziami i konarami drzew i krzewów porastających brzegi rowu.

#### 10.21. Obiekt nr 732.4.1 – przepust z piętrzeniem



FOT. 11 OBIEKT NR 732.4.1 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 113G;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU



Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce o nr 398/113 obręb 0034 Pracze. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust z tworzywa sztucznego o średnicy 0.4 m i długości w osi równej 7.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.9 m zaś w koronie 3.0 m. Koryto rowu suche.

Rura przepustu z tworzywa sztucznego z widocznymi uszkodzeniami i pęknięciami na wlocie, wewnątrz rura zasypana, niedrożna; przepust zabezpieczony przyczółkami o konstrukcji betonowej, na wlocie z widocznymi pęknięciami i ubytkami, na wylocie przyczółek zawalony, blokujący światło przepustu. Przejazd gruntowy, utwardzony. Koryto rowu wypłycone, w całym przekroju zarośnięte roślinnością trawiastą i miejscowo drzewami.

#### 10.22. Obiekt nr 732.4.6 – przepust z piętrzeniem



FOT. 12 OBIEKT NR 732.4.6 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 116C;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) ŚWIATŁO PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 132/116 obręb 0023 Gruszcza. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.4 m i długości w osi równej 3.5 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.6 m zaś w koronie 4.2 m. Koryto rowu suche.

Przepust z kręgów betonowych, zamulony, z licznymi pęknięciami w konstrukcji, drożny. W przewodzie widoczne nanosy w postaci gruntu i materiału drewnianego. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu porośnięte roślinnością trawiastą i krzewami, wypłycone, obsunięte skarpy.

#### 10.23. Obiekt nr 732.4.8 – przepust z piętrzeniem



FOT. 13 OBIEKT NR 732.4.8 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST Z ZASTAWKĄ W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 123i; A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 143/123 obręb 0023 Gruszcza. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu z zastawką. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust z kręgów betonowych o długości w osi równej 5.5 m z zastawką na wlocie. Szerokość koryta w dnie wynosi 2.5 m zaś w koronie 4.5 m. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu 0.8 m.

Konstrukcja przepustu w złym stanie technicznym zagrażającym bezpieczeństwu konstrukcji, niedrożna. Zastawka oraz betonowe przyczółki popękane, z ubytkami materiału. Przejazd gruntowy, nieumocniony, z lokalnymi ubytkami. W korycie rowu rosną drzewa i krzewy oraz wysoka roślinność trawiasta blokująca swobodny przepływ wody. Koryto zamulone na głębokości do 30 cm.

#### 10.24. Obiekt nr 732.4.9 – przepust z piętrzeniem



FOT. 14 OBIEKT NR 732.4.9 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST Z ZASTAWKĄ W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 125L; A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 145/125 obręb 0023 Gruszcza. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust z kręgów betonowych o długości w osi równej 5.5 m z

zastawką na wlocie. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.7 m zaś w koronie 4.6 m. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu równe 0.35 m.

Rura przepustu w złym stanie technicznym zagrażającym bezpieczeństwu konstrukcji, z pęknięciami i przesunięciami z widocznymi ubytkami w konstrukcji, drożna, stalowe prowadnice zastawki z przemieszczeniami, skorodowane. Na wlocie i wylocie przepustu rosną drzewa, których system korzeniowy powoduje przesunięcia i niszczenie konstrukcji betonowej. Koryto rowu zarośnięte gęstą i wysoką roślinnością trawiastą oraz krzewami i drzewami, zamulenie koryta sięga 30 cm. Przejazd nad przepustem gruntowy, nieutwardzony.

#### 10.25. Obiekt nr 732.4.10 – próg drewniany



FOT. 15 OBIEKT NR 732.4.10 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 200A;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) ŚWIATŁO PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 449/200 obręb 0011 Postolin. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem drewnianego progu piętrzącego. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.5m i długości w osi równej 5.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.5 m zaś w koronie 2.4 m. Koryto rowu suche.

Konstrukcja przepustu w złym stanie technicznym, zagrażającym bezpieczeństwu budowli, widoczne przesunięcia kręgów betonowych względem siebie, z licznymi ubytkami, zamulona. Nawierzchnia przepustu gruntowa, rozluźniona, osuwa się na boki. Koryto rowu o charakterystycznym przekroju trapezowym, z roślinnością która stanowi przeszkodę dla swobodnego przepływu wód.



#### 10.26. Obiekt nr 732.4.11 – przepust z piętrzeniem



FOT. 16 OBIEKT NR 732.4.11 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 200F;  
A) ŚWIATŁO PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 449/200 obręb 0011 Postolin. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust z kręgów betonowych o średnicy 0.6 m i długości w osi równej 6.5 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.7 m zaś w koronie 5.0 m. Koryto rowu suche.

Stan techniczny przepustu określono jako zły, zagrażający bezpieczeństwu budowli, z licznymi pęknięciami i ubytkami, kręgi betonowe przesunięte względem siebie. Wlot i wylot przepustu zamulony. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu o charakterystycznym przekroju trapezowym, porośnięty roślinnością trawiastą.

#### 10.27. Obiekt nr 732.4.12 – zastawka



FOT. 17 OBIEKT NR 732.4.12 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 201A;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) ŚWIATŁO PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działkach o nr 449/200 i 450/201 obręb 0011 Postolin. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Istniejący przepust z tworzywa sztucznego o średnicy 0.6 m i długości obiektu w osi równej 5.5 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.0 m zaś w koronie 3.0 m. Koryto rowu suche.

Rura przepustu w dobrym stanie technicznym, niezniszczona, bez widocznych uszkodzeń, brak przyczółków. Wlot i wylot z przepustu zamulony. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu obrosnięte roślinnością trawiastą o charakterystycznym przekroju.

#### 10.28. Obiekt nr 732.4.14 -próg drewniany



FOT. 18 OBIEKT NR 732.4.14 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 199H;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działkach o nr 447/198 i 448/199 obręb 0011 Postolin. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem drewnianego progu piętrzącego. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.6 m i długości obiektu w osi równej 4.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.6 m zaś w koronie 4.1 m. Koryto rowu suche.

Rura przepustu betonowa, bez widocznych uszkodzeń i pęknięć, drożna, zamulona. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Naziom przepustu wynosi ok 25 cm. Koryto rowu o charakterystycznym trapezowym przekroju, zamulone na ok. 20-30 cm, porośnięte miejscami niską roślinnością trawiastą.

#### 10.29. Obiekt nr 732.4.14-d – próg kamienny



FOT. 19 OBIEKT NR 732.4.14D – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 197H;  
A) WIDOK NA RÓW B) WIDOK NA PRZEPUST

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 446/197 obręb 0011 Postolin. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem



kamiennego progu piętrzącego. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.4 m. Koryto rowu suche.

Rura przepustu betonowa, na wlocie zamulona, obrośnięta trawą, na wylocie przepust drożny. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu o charakterystycznym przekroju trapezowym o wymiarach: szer. w koronie: 4,0 m, szer. w dnie: 0,6 m, głębokość: 1,6 m, porośnięte roślinnością trawiastą w całym przekroju.

#### 10.30. Obiekt nr 732.4.15 – przepust z pierzeniem



FOT. 20 OBIEKT NR 732.4.15 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 197C;  
A) WŁOT PRZEPUSTU, B) ŚWIATŁO PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działkach o nr 445/196 oraz 446/197 obręb 0011 Postolin. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.5 m i długości obiektu w osi równej 6.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.6 m zaś w koronie 2.9 m. Koryto rowu suche.

Rura przepustu betonowa, zniszczona, z przemieszczeniami i przesunięciami kręgów betonowych. Wlot przepustu zamulony, ponad rurą widoczne kamienne umocnienie przejazdu. Wylot całkowicie zasypany ziemią. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu o charakterystycznym przekroju trapezowym, zamulone na gł. ok. 30%, skarpy spłynięte, porośnięte niską roślinnością trawiastą.

#### 10.31. Obiekt nr 732.4.16 – przepust z piętrzeniem



FOT. 21 OBIEKT NR 732.4.16 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 195A;  
A) WŁOT PRZEPUSTU, B) ŚWIATŁO PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 444/195 obręb 0011 Postolin. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.4 m i długości obiektu w osi równej 4.2 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.7 m zaś w koronie 2.7 m. Koryto rowu suche.

Stan techniczny przepustu określono jako zły, zagrażający bezpieczeństwu budowli. Rura przepustu zniszczona, na wlocie całkowicie zasypana, na wylocie widoczne kręgi betonowe, wewnątrz rura niedrożna, nie spełnia swojej funkcji. Brak przyczółków. Wlot i wylot zamulony, zarośnięty. Przejazd gruntowy, nieumocniony. Koryto rowu wypłycone, skarpy o małym pochyleniu, koryto porośnięte mchem i roślinnością trawiastą.

#### 10.32. Obiekt nr 732.4.17 – przepust z piętrzeniem



FOT. 22 OBIEKT NR 732.4.17 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE GRUSZECZKA, ODDZIAŁ 193G;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działkach o nr 442/193 oraz 443/194 obręb 0011 Postolin. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.5 m i długości obiektu w osi równej 4.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.4 m zaś w koronie 2.1 m. Koryto rowu suche.

Rura przepustu betonowa, zamulona na wlocie i wylocie, obrosnięta trawą. Kręgi betonowe przesunięte względem siebie, brak szczelności. Przepust drożny. Przejazd gruntowy, nieutwardzony, naziom nad przepustem wynosi max do ok. 0,25 m. Koryto rowu zamulone na ok. 0,30 m, porośnięte roślinnością trawiastą.

### 10.33. Obiekt nr 732.4.19 – przepust z piętrzeniem



Fot. 23 Obiekt nr 732.4.19 – miejsce planowanej zastawki w leśnictwie Gruszczyca, oddział 172g

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Trzebnica na działce nr 308/172 obręb 0038 Koniowo. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący rów posiada charakterystyczne trapezowe koryto o szerokości w koronie równej 3,0 m i szerokości w dnie 0,5 m. Głębokość koryta rowu 1,3 m. Rów jest porośnięty roślinnością trawiastą. Obszar zagrożony niedoborem wody ze względu na występujące tam warunki klimatyczne, budowę podłoża gruntowego, warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne.

### 10.34. Obiekt nr 732.4.21 – zastawka



FOT. 24 OBIEKT NR 732.4.21 – MIEJSCE PLANOWANEGO PROGU SPOWALNIAJĄCEGO ODPLYW W LEŚNICTWIE GRUSZCZYKA, ODDZIAŁ 201H

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Trzebnica na działce nr 323/201 obręb 0038 Koniowo. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Teren podmokły, porasta go typowa roślinność bagienna oraz leśna. Znajdują się na nim miejsca, w których występuje okresowa stagnacja wody. Przecięty jest drogą gruntową oraz rowem.



### 10.35. Obiekt nr 732.5.3 – przepust z piętrzeniem



FOT. 25 OBIEKT NR 732.5.3 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE UJEŹDZIEC, ODDZIAŁ 222D;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działkach o nr 452/221 oraz 453/222 obręb 0011 Postolin. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o długości obiektu w osi równej 5.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.5 m zaś w koronie 2.3 m. Koryto rowu suche.

Przepust niedrożny, zamulony. Wlot i wylot zasypany i zarośnięty roślinnością trawiastą. Przejazd na przepuście nieutwardzony, z licznymi ubytkami w gruncie. Koryto rowu wypłycone, zarośnięte wysoką roślinnością trawiastą, niedrożne.

### 10.36. Obiekt nr 732.5.6A – zastawka



FOT. 26 OBIEKT NR 732.5.6A – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE UJEŹDZIEC, ODDZIAŁ 256B;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) KONSTRUKCJA PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie 0011 Postolin na działkach o nr 467/256 i 468/257. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Istniejący przepust o średnicy 0.8 m i długości obiektu w osi równej 9.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.6 m zaś w koronie 3.3 m. W dniu inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu równe 0.2m.



Rura przepustu z tworzywa sztucznego, drożna, zamulona. Wlot i wylot umocniony betonowym przyczółkiem z widocznymi pęknięciami konstrukcji, beton zmurszały. Widoczne osunięcia gruntu w rejonie przyczółków. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu wypłycone, zamulone, porośnięte miejscowo roślinnością trawiastą i drzewami.

#### 10.37. Obiekt nr 732.5.11 – przepust



FOT. 27 OBIEKT NR 732.5.11 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE UJEŹDZIEC, ODDZIAŁ 253C;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 464/253 obręb 0011 Postolin. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu, w miejsce którego zaplanowano budowę nowego przepustu. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.8 m i długości obiektu w osi równej 13.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.3 m zaś w koronie 4.0 m. Na dzień inwentaryzacji. napełnienie koryta rowu równe 0.2 m.

Przepust na wlocie zarośnięty trawą, drożny, umocniony przyczółkiem betonowym, na wylocie przyczółek betonowy zniszczony, stanowiący przeszkodę w swobodnym przepływie wody. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu porośnięte trawą i drzewami na skarpach, zamulone na ok. 0.2m.

#### 10.38. Obiekt nr 732.5.12 – zastawka



FOT. 28 OBIEKT NR 732.5.12 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE UJEŹDZIEC, ODDZIAŁ 253C;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz, na działce nr 464/253 obręb 0011 Postolin. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki

piętrzącej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.6 m i długości obiektu w osi równej 4.0 m. Szerokość koryta w dnie 1.2 m zaś w koronie 3.5 m. Na dzień inwentaryzacji napełnienie koryta rowu równe 0.1 m.

Rura betonowa zamulona na głębokość do 0.1 m. Wlot i wylot przepustu zarośnięty roślinnością trawiastą, rura drożna. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu zamulone na głębokość do 0.2 m, wypłycone, zarośnięte w całym przekroju roślinnością trawiastą.

#### 10.39. Obiekt nr 732.5.19-a – próg drewniany



FOT. 29 OBIEKT NR 732.5.19A – ISTNIEJĄCY RÓW ODWADNIAJĄCY W LEŚNICTWIE KONIOWO, ODDZIAŁ 280C;  
A) WIDOK NA DROGĘ LEŚNĄ B) WIDOK NA RÓW

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Prusice na działce nr 814 obręb 0025 Wszemirów. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie drewnianego progu piętrzącego. Dno rowu wypłycone, rozmyte, szerokość w koronie 2,8 m zaś w dnie ok. 0,7 m. Głębokość ok. 0,9 m. Rów prowadzący okresowo wodę, porośnięty roślinnością trawiastą i mokrądlową. Pod sąsiadującą z rowem drogą przebiega przepust betonowy którego stan techniczny określono jako dobry.

#### 10.40. Obiekt nr 732.5.24 – zastawka



FOT. 30 OBIEKT NR 732.5.24 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE UJEŹDZIEC, ODDZIAŁ 223C;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działkach o nr 453/222 oraz 453/223 obręb 0011 Postolin. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Istniejący przepust z tworzywa sztucznego o średnicy 0.5 m



i długości obiektu w osi równej 10.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.1 m zaś w koronie 2.8 m. Koryto rowu suche.

Przepust drożny, bez widocznych uszkodzeń i zniszczeń konstrukcji. Wlot i wylot przepustu porośnięty trawą, brak umocnienia, grunt spłynięty. Przejazd nad przepustem gruntowy, nieutwardzony, naziom przepustu na dzień inwentaryzacji wynosił 0.2-0.25m. Koryto rowu w całym przekroju porośnięte gęstą roślinnością trawiastą, drożne.

#### 10.41. Obiekt nr 732.5.25 – zastawka



FOT. 31 OBIEKT NR 732.5.25 ODDZIAŁ 255G –  
LOKALIZACJA PLANOWANEJ ZASTAWKI W LEŚNICTWIE  
KONIOWO

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 466/255 obręb 0011 Postolin. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie zastawki piętrzącej. Teren jest podmokły, porasta go typowa roślinność bagienna oraz leśna. Znajdują się na nim miejsca, w których występuje okresowa stagnacja wody. Przez teren przebiega rów o rozmytym korycie, szerokości w koronie równej 3,0 m zaś szerokość w dnie 1,5 m. Głębokość koryta ok. 0,7 m. Zamulenie rowu sięga ok. 0,3- 0,4 m.

#### 10.42. Obiekt nr 732.5.27 – zastawka



FOT. 32 OBIEKT NR 732.5.27 – LOKALIZACJA  
PLANOWANEJ ZASTAWKI W LEŚNICTWIE KONIOWO,  
ODDZIAŁ 255F

Teren inwestycji zlokalizowany w gminie Milicz na działce nr 466/255 obręb 0011 Postolin. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie zastawki piętrzącej. Istniejący rów posiada wypłaszczone koryto o szerokości w koronie równej 2,3 m zaś w dnie 0,5 m. Głębokość ok. 1,0 m. Rów jest porośnięty roślinnością trawiastą, widać w nim ślady przepływającej wody.

#### 10.43. Obiekt nr 732.5.29 – zastawka



FOT. 33 *OBIEKT NR 732.5.29 – LOKALIZACJA PLANOWANEJ ZASTAWKI W LEŚNICTWIE KONIOWO, ODDZIAŁ 259G*

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Trzebnica na działce nr 486/2 obręb 0041 Ujeździec Mały. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie zastawki piętrzącej. Teren mokradłowy, porasta go typowa roślinność trawiasta i bagienna, teren przecięty jest rowem o wypłyconym dnie, z widocznymi śladami obecności wody, szerokość w koronie równa 2,6 m zaś w dnie 0,5 m. Głębokość koryta równa 0,7 m. Rów porośnięty jest roślinnością trawiastą, woda zatrzymuje się na obszarze przez większą część roku w istniejących zagłębieniach.

#### 10.44. Obiekt nr 732.5.30 – zastawka



FOT. 34 *OBIEKT NR 732.5.30 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE KONIOWO, ODDZIAŁ 280C; A) WIDOK PRZED WLOTEM B) WIDOK NA WYLOT PRZEPUSTU*

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 522/260 obręb 0011 Postolin. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Teren mokradłowy, porasta go typowa roślinność trawiasta i bagienna. Przecięty jest rowem o wypłyconym dnie, z widocznymi śladami obecności wody. Głębokość koryta ok. 0,5 m. Skarpy rowu porośnięte roślinnością trawiastą. Rów zamulony, woda zatrzymuje się na obszarze przez większą część roku w istniejących zagłębieniach.



#### 10.45. Obiekt nr 732.6.2-a – zastawka



FOT. 35 OBIEKT NR 732.6.2A – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE WILKOWO, ODDZIAŁ 26C;  
A) RÓW ODPROWADZAJĄCY WODĘ B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działkach o nr 159/27 i 160/26 obrębie 0052 Wilkowo. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie zastawki piętrzącej. Istniejący przepust z tworzywa sztucznego o średnicy 0,6 m i długości obiektu w osi równej 6,0 m. Szerokość koryta w koronie wynosi 2,5 m. Głębokość koryta ok. 0,8 m. Koryto rowu suche, porośnięte roślinnością trawiastą.

Widoczne są uszkodzenia wewnątrz przewodu. Przejazd nieutwardzony, gruntowy. Koryto rowu o charakterystycznym przekroju trapezowym, drożne.

#### 10.46. Obiekt nr 732.6.4 – przepust z piętrzeniem



FOT. 36 OBIEKT NR 732.6.4 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE WILKOWO, ODDZIAŁ 31B;  
A) WŁOT PRZEPUSTU, B) ŚWIATŁO PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 152/31 obręb 0052 Wilkowo. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiorę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązanym drewnianym progiem powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.5 m i długości obiektu w osi równej 6.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.5 m zaś w koronie 2.2 m. Koryto rowu suche w dniu inwentaryzacji.

Stan techniczny przepustu określono jako zły, zagrażający bezpieczeństwu budowli. Przepust z kręgów betonowych, przesuniętych względem siebie, niedrożny. Włot i wylot zamulone. Przejazd przez przepust nieutwardzony, gruntowy, spłynięty na boki. Naziom nad



przepustem w dniu inwentaryzacji wynosił max do ok. 0.2 m. Koryto przepustu zamulone na głębokość do 0.2 m, skarpy spłynięte, koryto płytkie, brak jest wyraźnego charakterystycznego przekroju trapezowego.

#### 10.47. Obiekt nr 732.6.6 – przepust z piętrzeniem



FOT. 37 OBIEKT NR 732.6.6 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE WILKOWO, ODDZIAŁ 34D;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 149/34 obręb 0052 Wilkowo. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązanym drewnianym progiem powyżej. Istniejący przepust o długości w osi 4.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.9 m, zaś w koronie 3.0 m. Koryto rowu suche na dzień inwentaryzacji.

Stan techniczny przepustu określono jako zły, zagrażający bezpieczeństwu budowli. Przepust niedrożny, wlot i wylot zamulony, porośnięty roślinnością trawiastą. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu płytkie, skarpy spłynięte, zarośnięte trawą, zamulone na głębokość do 0.25 m.

#### 10.48. Obiekt nr 732.6.9 – zastawka



FOT. 38 OBIEKT NR 732.6.9 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE WILKOWO, ODDZIAŁ 41B;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WNĘTRZE PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 172/41 obręb 0052 Wilkowo. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Istniejący przepust z tworzywa sztucznego o średnicy 0.6 m i długości obiektu w osi

równej 6.5 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.2 m zaś w koronie 3.8 m. Nachylenie skarp 1:1. Koryto rowu suche w dniu inwentaryzacji.

Przepust drożny, zamulony, brak umocnienia wlotu i wylotu, grunt spłynięty. Napięcie przepustu w dniu inwentaryzacji wynosiło 0.8 m. Przejazd utwardzony, gruntowy. Koryto rowu zamulone na głębokość do 0.15 m, charakterystyczny przekrój trapezowy.

#### 10.49. Obiekt nr 732.6.11 – próg drewniany



FOT. 39 OBIEKT NR 732.6.11 W LEŚNICTWIE  
WILKOWO

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Milicz na działce nr 174/43 obręb 0052 Wilkowo. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie drewnianego progu piętrzącego. Koryto rowu suche. Szerokość rowu w dnie wynosi ok 1,0 m zaś w koronie ok. 3,0 m.

#### 10.50. Obiekt nr 732.6.14 – rów melioracyjny



FOT. 50 OBIEKT NR 732.6.14 – ISTNIEJĄCY RÓW W LEŚNICTWIE WILKOWO, ODDZIAŁ 54C, 54G, 54H, 55A;  
A) WIDOK NA RÓW, B) WIDOK ROWU I TERENU WOKÓŁ

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 349/53 i 373/2 obręb 0032 Niezgoda. Istniejący rów melioracyjny o długości ok. 268 m. Napełnienie rowu w dniu inwentaryzacji wyniosło 0.1-0.15 m.

Rów biegnie wzdłuż drogi leśnej dochodzącej do drogi wojewódzkiej nr 439 relacji Radziadz – Niezgoda. Brak wyraźnego odprowadzania wód z koryta. Rów zasilany jest wodami opadowymi i gruntowymi. Koryto rowu jest płytkie jego głębokość waha się od 0.1 do 0.5 m. Koryto nie posiada charakterystycznego przekroju trapezowego, skarpy są spłynięte. Cały przekrój rowu zarośnięty jest wysoką i gęstą roślinnością trawiastą oraz drzewami blokującymi swobodny przepływ wody.



#### 10.51. Obiekt nr 732.6.17 – przepust



FOT. 51 OBIEKT NR 732.6.17

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 373/2 obręb 0032 Niezgoda. Miejsce inwestycji stanowi rozlewisko o głębokości wody ok. 0,1-0,2 m. Woda w dniu inwentaryzacji stagnuje po obu stronach drogi. Planuje się realizację przepustu umożliwiającą przeprowadzenie wody pod drogą.

#### 10.52. Obiekt nr 732.7.3-a – przepust z piętrzeniem



FOT.52 OBIEKT NR 732.7.3A – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE BOREK, ODDZIAŁ 128M;  
A) WLOT DO PRZEPUSTU B) WIDOK ZA WYLOTEM

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 396/127 i 407 obręb 0002 Borek. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust żelbetowy posiada dwa przewody o średnicy 0,8 m, szerokość obiektu ok. 7,0 m. Napełnienie koryta rowu w dniu inwentaryzacji wynosiło 0,45 m.

Wlot przepustu o konstrukcji betonowej z ubytkami w konstrukcji. Przejazd nad przepustem nieutwardzony. Koryto rowu o uregulowanym, charakterystycznym trapezowym kształcie, porośnięty roślinnością trawiastą. Nurt wody słaby, widoczne nanosy drewna i liści.

#### 10.53. Obiekt nr 732.7.4 – przepust z piętrzeniem



FOT. 53 OBIEKT NR 732.7.4 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE BOREK, ODDZIAŁ 148A;

A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 335/148 i 337/136 obręb 0002 Borek. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o długości obiektu w osi równej 5.0 m. Szerokość koryta w dnie 0.5 m zaś w koronie 3.0 m. Nachylenie skarp 1:0.8. Koryto rowu suche w dniu inwentaryzacji.

Przepust z kręgów betonowych, wlot i wylot zamulony. Światło przepustu zamulone, stanowiące przeszkodę dla swobodnego przepływu wód. Przejazd nad przepustem gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu o charakterystycznym trapezowym przekroju, zamulone.

#### 10.54. Obiekt nr 732.7.5 – przepust z piętrzeniem



FOT. 54 OBIEKT NR 732.7.5 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE BOREK, ODDZIAŁ 148D;

A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 335/148 obręb 0002 Borek. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.5 m i długości obiektu w osi równej 8.5 m. Szerokość koryta w dnie 0.6 m zaś w koronie 3.3 m. Nachylenie skarp 1:1.5. Koryto rowu suche na dzień inwentaryzacji.

Przepust betonowy zasypany, niedrożny, brak widocznych uszkodzeń konstrukcji. Wlot i wylot zamulony. Przejazd utwardzony, gruntowy. Koryto rowu wypłycone, skarpy spłynięte,



brak wyraźnego charakterystycznego trapezowego przekroju, dno zamulone na głębokość do 0.2m.

#### 10.55. Obiekt nr 732.7.15-a – zastawka



FOT. 55 OBIEKT NR 732.7.15A – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE BOREK, ODDZIAŁ 169A;  
A) PROWADNICE ISTNIEJĄCEJ ZASTAWKI B) MIEJSCE POŁĄCZENIA ROWÓW

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 374/169 obręb 0002 Borek. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie zastawki piętrzącej. Istniejący obiekt o konstrukcji żelbetowej z żelaznymi prowadnicami. Światło zastawki 0,8 m, wysokość 0,4 m. Szerokość koryta rowu w koronie, na którym zlokalizowany jest obiekt 3,2 m zaś w dnie 1,1 m.

Rów zamulony na wysokość ok. 0,3 m, widoczne nanosy drewna i liści, widoczne ubytki w konstrukcji zastawki. W sąsiedztwie zastawki zlokalizowany jest przepust. Skarpy rowu porośnięte wysoką roślinnością trawiastą i bagienną.

#### 10.56. Obiekt nr 732.7.18 – przepust



FOT. 40 OBIEKT NR 732.7.18 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE BOREK, ODDZIAŁ 167A;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WIDOK NA RÓW ZA PRZEPUSTEM

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 372/167 obręb 0002 Borek. Istniejący przepust z tworzywa sztucznego o długości obiektu w osi równej 5.0 m. Szerokość koryta w dnie 2.0 m zaś w koronie 3.4 m. Nachylenie skarp 1:0.7. Napełnienie koryta rowu 0.7 m w dniu inwentaryzacji.

Przepust bez widocznych uszkodzeń w przekroju rurociągu. Przepust ubezpieczony przyczółkami betonowymi na wlocie i wylocie; konstrukcja z niewielkimi uszkodzeniami, pęknięciami i ubytkami, grunt wokół przyczółków spłynięty. Zamulenie przepustu do 0.1 m. Koryto rowu zarośnięte roślinnością trawiastą, zanieczyszczone gałęziami i konarami drzew.

#### 10.57. Obiekt nr 732.7.23 – przepust z piętrzeniem



FOT. 41 OBIEKT NR 732.7.23 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE BOREK, ODDZIAŁ 191F;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 364/191 obręb 0002 Borek. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązanym drewnianym progiem powyżej. Istniejący przepust betonowy o długości obiektu w osi równej 7.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 3.5 m zaś w koronie 4.5 m. Nachylenie skarp 1:0.8. Napełnienie koryta rowu na dzień inwentaryzacji wynosiło 0.3m.

Przepust niedrożny, zasypany. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu o nieregularnym kształcie, wypłaszczone, zamulenie sięga do 0.4m. Woda stagnuje w korycie przelewając się ponad przepustem oraz na tereny przyległe.

#### 10.58. Obiekt nr 732.7.25 - przepust z piętrzeniem



FOT. 42 OBIEKT NR 732.7.25 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE BOREK, ODDZIAŁ 193K;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 378/193, 390/202 oraz 416 obręb 0002 Borek. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązanym drewnianym progiem powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.6 m i długości obiektu w osi równej 6.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.2 m zaś w koronie 3.0 m. Nachylenie skarp 1:1. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu 0.1 m.

Przepust bez widocznych uszkodzeń rury, zamulony. Wlot oraz wylot zamulony, bez umocnień przyczółkami, skarpy spłynięte. Przejazd gruntowy, nieutwardzony, naziom



przepustu sięgający kilkunastu centymetrów. Koryto rowu zamulone na głębokość do 0.3m, wypłycone.

**10.59. Obiekt nr 732.7.30 – bród z progiem**



FOT. 43 OBIEKT NR 732.7.30 – OBSZAR LOKALIZACJI BRODU W LEŚNICTWIE BOREK, ODDZIAŁ 127C

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 396/127 w obrębie 0002 Borek. Teren podmokły, znajdujący się w obniżeniu, porasta go typowa roślinność trawiasta i bagienna, przecina go nieutwardzona droga gruntowa o szerokości ok. 4,0 m. Planowany bród umożliwi swobodną komunikację w czasie występowania większych stanów wód w naturalnych zagłębieniach terenu.

**10.60. Obiekt nr 732.7.31 – bród z progiem**



FOT. 60 OBIEKT NR 732.7.31 – OBSZAR LOKALIZACJI BRODU W LEŚNICTWIE BOREK, ODDZIAŁ 127D

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 396/127 obręb 0002 Borek. Teren podmokły, znajdujący się w obniżeniu, porasta go typowa roślinność trawiasta i bagienna, przecina go nieutwardzona droga gruntowa o szerokości ok. 4,0 m. Planowany bród umożliwi swobodną komunikację w czasie występowania większych stanów wód w naturalnych zagłębieniach terenu.

**10.61. Obiekt nr 732.8.15 – zbiornik wodny bezodpływowy**



FOT. 61 OBSZAR NR 732.8.15 – OBSZAR W LEŚNICTWIE NIEZGODA, ODDZIAŁ 94D

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 615 obręb 0026 Ruda Żmigrodzka. Obszar porośnięty roślinnością trawiastą i bagienną. Występują miejsca stagnowania wody.

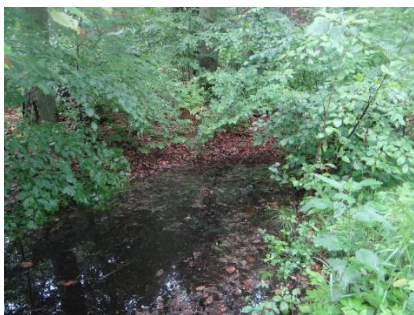
#### 10.62. Obiekt nr 732.9.1-a – przepust z piętrzeniem



FOT. 62 OBIEKT NR 732.9.1A – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE RADZIĄDZ, ODDZIAŁ 201B

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 388/201 obręb 0002 Borek. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy, niedrożny, zasypany, znacznie utrudnia swobodny przepływ wody. Widoczne liczne nanosy drewna, kamieni i liści. Przejazd w postaci nieutwardzonej drogi gruntowej.

#### 10.63. Obiekt nr 732.9.2-a – przepust z piętrzeniem



FOT. 44 OBIEKT NR 732.9.2A – MIEJSCE  
LOKALIZACJI PROGU W LEŚNICTWIE RADZIĄDZ,  
ODDZIAŁ 200C

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 383/200 obręb 0002 Borek. Obszar zlokalizowany w obniżeniu terenu, porośnięty roślinnością trawiastą i bagienną. Występują miejsca stagnowania wody. Planowany przepust z piętrzeniem umożliwi swobodny przepływ wody pod drogą. W ramach obiektu, zaplanowano również konserwację rowu.

#### 10.64. Obiekt nr 732.9.2-b – przepust z piętrzeniem



FOT. 45 OBIEKT NR 732.9.2B – MIEJSCE LOKALIZACJI  
PROGU W LEŚNICTWIE RADZIĄDZ, ODDZIAŁ 200D

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 383/200 obręb 0002 Borek oraz na działce nr 682/199 obręb 0025 Radziądz. Obszar zlokalizowany w obniżeniu terenu, porośnięty roślinnością trawiastą i bagienną. Planowany przepust z piętrzeniem umożliwi swobodny przepływ wody pod drogą łączącą istniejącą główną drogą leśną z fragmentem uprawy leśnej.



#### 10.65. Obiekt nr 732.9.40 – przepust



FOT. 46 OBSZAR NR 732.9.40 – OBSZAR W  
LEŚNICTWIE RADZIĄDZ, ODDZIAŁ 227G

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 480/227 obręb 0025 Radziądz. Obszar zlokalizowany w sąsiedztwie istniejącego rowu, porośnięty roślinnością trawiastą i bagienną. Teren podmokły, występują miejsca stagnacji wody. Przecina go droga gruntowa, nieutwardzona.

#### 10.66. Obiekt nr 732.10.1 – bród z progiem



FOT. 47 OBIEKT NR 732.10.1

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 312/260 oraz 314/269 obręb 0006 Dębno. Koryto rowu suche w dniu inwentaryzacji, jego głębokość wynosi ok. 0,5 m. Szerokość rowu w dnie wynosi ok. 0,4 m zaś w koronie ok. 1,2 m. Koryto zamulone, porośnięte roślinnością trawiastą oraz drzewami. Planowany bród umożliwi swobodną komunikację drogą gruntową w czasie występowania większych stanów wód w korycie rowu.

#### 10.67. Obiekt nr 732.10.2 – bród z progiem



FOT. 48 OBIEKT NR 732.10.2

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce o nr 367 obręb 0006 Dębno. Na dzień inwentaryzacji koryto rowu suche, jego głębokość wynosi ok. 0,7-0,8 m. Szerokość rowu w dnie wynosi ok. 0,9 m zaś szerokość w koronie ok. 2,6- 2,7 m. Koryto zamulone, porośnięte roślinnością trawiastą oraz drzewami. Planowany bród umożliwi swobodną komunikację drogą gruntową w czasie występowania większych stanów wód w korycie rowu.

**10.68. Obiekt nr 732.10.3 – bród z progiem**



FOT. 49 OBIEKT NR 732.10.3

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 367 obręb 0006 Dębno. Na dzień inwentaryzacji rów suchy, jego głębokość wynosi ok. 0,65-0,7 m. Szerokość rowu w dnie wynosi ok. 0,6-0,7 m, szerokość w koronie ok. 2,0 m. Koryto zamulone, porośnięte roślinnością trawiastą oraz drzewami. Planowany bród umożliwi swobodną komunikację drogą gruntową w czasie występowania większych stanów wód w korycie rowu.

**10.69. Obiekt nr 732.10.4 – bród z progiem**



FOT. 50 OBIEKT NR 732.10.4

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 318/272 oraz 367 obręb 0006 Dębno. Na dzień inwentaryzacji rów suchy, jego głębokość wynosi ok. 0,6-0,7 m. Szerokość rowu w dnie wynosi ok. 0,6-0,9 m, szerokość w koronie ok. 1,6-2,4 m. Koryto zamulone, porośnięte roślinnością trawiastą oraz drzewami. Planowany bród umożliwi swobodną komunikację drogą gruntową w czasie występowania większych stanów wód w korycie rowu.

**10.70. Obiekt nr 732.10.5 – bród z progiem**



FOT. 510 OBIEKT NR 732.10.5

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 318/272 oraz 367 obręb 0006 Dębno. Koryto rowu suche, jego głębokość wynosi ok. 0,65 m. Szerokość rowu w dnie wynosi ok. 0,7 m, szerokość w koronie ok. 1,9-2,0 m. Koryto zamulone, porośnięte roślinnością trawiastą oraz drzewami. Planowany bród umożliwi swobodną komunikację drogą gruntową w czasie występowania większych stanów wód w korycie rowu.

#### 10.71. Obiekt nr 732.10.7 – bród z progiem



FOT. 71 OBIEKT NR 732.10.7

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 364/274 obręb 0018 Laskowa. Na dzień inwentaryzacji rów suchy, jego głębokość wynosi ok. 0,8-0,9 m. Szerokość rowu w dnie wynosi ok. 0,6-0,7 m, szerokość w koronie ok. 2,5 m. Koryto zamulone, porośnięte roślinnością trawiastą oraz drzewami. Planowany bród umożliwi swobodną komunikację drogą gruntową w czasie występowania większych stanów wód w korycie rowu.

#### 10.72. Obiekt nr 732.10.13 – bród z progiem



FOT. 72 OBIEKT NR 732.10.13

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 318/272 oraz 320/273 obręb 0006 Dębno. Na dzień inwentaryzacji rów suchy, jego głębokość wynosi ok. 0,7-0,8 m. Szerokość rowu w dnie wynosi ok. 1,0 m, szerokość w koronie ok. 2,2-2,4 m. Koryto zamulone, porośnięte roślinnością trawiastą oraz drzewami. Planowany bród umożliwi swobodną komunikację drogą gruntową w czasie występowania większych stanów wód w korycie rowu.

#### 10.73. Obiekt nr 732.11.7-a – zastawka



FOT. 73 OBIEKT NR 732.11.7A – PROPONOWANA  
LOKALIZACJA ZASTAWKI W LEŚNICTWIE CHODLEWO,  
ODDZIAŁ 331B

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 500/331 obręb 0005 Chodlewo. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Obszar zakwalifikowany jako tereny bagienne, woda stagnuje niemal cały czas w rowie. Rów zamulony. Istniejący przepust z tworzywa sztucznego o średnicy 0,4 m. Jego stan techniczny określono jako dobry. Szer.



koryta rowu: 1,5 m, głębokość koryta: 1,1 m.  
Obszar porośnięty jest roślinnością typową dla obszarów podmokłych.

#### 10.74. Obiekt nr 732.11.13-a – zastawka



FOT. 52 OBIEKT NR 732.11.13A – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE CHODLEWO, ODDZIAŁ 329N;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 522/331 obręb 0005 Chodlewo. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Istniejący przepust z kręgów betonowych o średnicy 1,2 m z murowanymi przyczółkami. Napełnienie koryta rowu na dzień inwentaryzacji równe 0,05 m.

Wlot i wylot zamulone. Napięcie nad przepustem w dniu inwentaryzacji wynosiło ok. 0,7 m. Przejazd gruntowy, utwardzony. Skarpy rowu rozpięte, porośnięte roślinnością trawiastą. Koryto rowu zamulone.

#### 10.75. Obiekt nr 732.11.26 – bród z progiem



FOT. 80 OBIEKT NR 732.11.26 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE CHODLEWO, ODDZIAŁ 343A;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 360/343 i 361/342 obręb 0008 Garbce. W ramach obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano wykonanie brodu z drewnianym progiem. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0,7 m i długości w osi równej 7,0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 3,0 m zaś w koronie 5,5 m. Nachylenie skarp 1:1. Napełnienie koryta rowu 0,5 m.

Przepust na wlocie i wylocie zamulony, światło przepustu zamulone, stanowiące przeszkodę dla swobodnego przepływu wód w korycie rowu. Przejazd gruntowy,

nieutwardzony. Koryto rowu o charakterystycznym trapezowym przekroju, zamulone na głębokość do 0.4 m, skarpy porośnięte roślinnością trawiastą i drzewami.

#### 10.76. Obiekt nr 732.11.27A – bród z najazdem



FOT. 53 OBIEKT NR 732.11.27A – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE CHODLEWO, ODDZIAŁ 341G;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 361/342 i 362/341 obręb 0008 Garbce. W ramach obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano wykonanie brodu. Istniejący przepust betonowy o długości obiektu w osi równy 7.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 3.0 m zaś w koronie 5.5 m. Nachylenie skarp 1:2. Napełnienie koryta rowu w dniu inwentaryzacji wynosiło 0.5 m.

Przepust zamulony na głębokość 0.2 m, wlot i wylot niedrożny, zanieczyszczony gałęziami, brak umocnienia wlotu i wylotu. Koryto rowu zamulone na głębokość do 0.25 m, skarpy porośnięte roślinnością trawiastą i drzewami. Przejazd gruntowy, nieutwardzony.

#### 10.77. Obiekt nr 732.11.28A – bród z najazdem



FOT. 54 OBIEKT NR 732.11.28A – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE CHODLEWO, ODDZIAŁ 341A;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WIDOK NA PRZEJAZD

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 362/341 i 363/340 obręb 0008 Garbce. W ramach obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano wykonanie brodu. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.8 m i długości obiektu w osi równej 7.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 2.5 m zaś w koronie 4.0 m. Nachylenie skarp 1:2. Na dzień inwentaryzacji, napełnienie koryta rowu równe 0.3 m.

Przepust drożny, na wlocie i wylocie brak widocznych uszkodzeń konstrukcji. Przepust zamulony na gł. ok. 0.15 m. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Przejazd nieprzystosowany do

korzystania przez ciężkie pojazdy. Koryto rowu zamulone na głębokość do 0.2 m, porośnięte w całym przekroju roślinnością trawiastą.

#### 10.78. Obiekt nr 732.11.38 – zastawka



FOT. 55 OBIEKT NR 732.11.38 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE CHODLEWO, ODDZIAŁ 346S;

A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 505/346 obręb 0005 Chodlewo. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.8 m i długości obiektu w osi równej 8.5 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.3 m zaś w koronie 4.4 m. Nachylenie skarp 1:1. Napełnienie koryta rowu 0.1 m na dzień inwentaryzacji.

Rura betonowa nieuszkodzona, szczelna, bez ubytków, drożna, wewnątrz zamulenie na głębokość do 0.1 m. Wlot i wylot umocniony przyczółkiem murowanym z pustaków. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu zarośnięte roślinnością trawiastą, drożne, zamulone na głębokość do 0.2 m.

#### 10.79. Obiekt nr 732.11.39 – zastawka



FOT. 56 OBIEKT NR 732.11.39 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST Z ZASTAWKĄ W LEŚNICTWIE CHODLEWO, ODDZIAŁ 346J;

A) WYLOT PRZEPUSTU, B) WLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 505/346 obręb 0005 Chodlewo. W ramach obiektu zaplanowano wykonanie przed istniejącym przepustem zastawki piętrzącej. Istniejący przepust betonowy z zastawką o średnicy 0.8 m i długości obiektu w osi równej 9.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 1.1 m zaś w koronie 4.1 m. Nachylenie skarp 1:1. Napełnienie koryta rowu w dniu inwentaryzacji wynosiło 0.4 m.



Rura przepustu bez widocznych uszkodzeń w konstrukcji. Wlot i wylot zamulony na głębokość 0.15 m. Na wlocie prowadnice stalowe do założenia piętrenia skorodowane. Przyczółek betonowy na wylocie z widocznymi ubytkami i pęknięciami, ze stalowymi bolcami i klamrami przy wlocie do przepustu, zmurszały. Na wylocie konstrukcja betonowa z widocznymi ubytkami niezagrożającymi stateczności budowli.

#### 10.80. Obiekt nr 732.11.40 – przepust z piętreniem



FOT. 57 OBIEKT NR 732.11.40 – ISTNIEJĄCY PRZEPUST W LEŚNICTWIE CHODLEWO, ODDZIAŁ 342K;  
A) WLOT PRZEPUSTU, B) WYLOT PRZEPUSTU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 360/343 i 361/342 obręb 0008 Garbce. W ramach niniejszego obiektu planuje się rozbiórkę istniejącego przepustu. W jego miejsce zaplanowano budowę nowego przepustu wraz z funkcjonalnie powiązaną zastawką powyżej. Istniejący przepust betonowy o średnicy 0.4 m i długości obiektu w osi równej 7.0 m. Szerokość koryta w dnie wynosi 0.8 m zaś w koronie 3.5 m. Nachylenie skarp 1:2. Napełnienie koryta rowu w dniu inwentaryzacji wynosiło 0.3 m.

Przepust z kręgów betonowych, na wlocie i wylocie brak widocznych uszkodzeń; wlot i wylot zamulony w 75% przekroju. Przejazd gruntowy, nieutwardzony. Koryto rowu zamulone, porośnięte w całym przekroju roślinnością trawiastą, miejscowo drzewami, słaby przepływ wody w korycie.

#### 10.81. Obiekt nr 732.11.44 – bród z progiem



FOT. 81 OBSZARY NR 732.11.44 – ODDZIAŁY W LEŚNICTWIE CHODLEWO

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 363/340 obręb 0008 Garbce. Obszar zakwalifikowany jako teren bagienny, porośnięty roślinnością trawiastą i bagienną. Obszar podmokły, występują miejsca stagnacji wody. Planowany bród połączy dwie części lasu przedzielone przez rów.

#### 10.82. Obiekt nr 732.11.46 – bród z progiem



FOT. 82 OBSZARY NR 732.11.46 – OBSZARY W  
LEŚNICTWIE CHODLEWO

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działce nr 363/340 obręb 0008 Garbce. Obszar zakwalifikowany jako teren bagienny, porośnięty roślinnością trawiastą i bagienną. Obszar podmokły, występują miejsca stagnacji wody. Planowany bród połączy dwie części lasu przedzielone przez rów.

#### 10.83. Obiekt nr 732.11.50- bród z progiem



FOT. 83 OBIEKT NR 732.11.50

Teren inwestycji zlokalizowany jest w gminie Żmigród na działkach o nr 358/345 i 359/344 obręb 0008 Garbce. Obecnie w miejscu inwestycji powstała niecka/zagłębienie, gdzie stale stagnuje woda. Wskutek tego brak jest możliwości dojazdu do terenu uprawy leśnej. Planowany bród połączy uprawę leśną z główną drogą leśną i umożliwi dojazd do niej.

### 11. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ WODNYCH

Przyjęte rozwiązania mają na celu spowolnienie i czasowe zatrzymanie wód z przyrodniczo cennych terenów oraz przywrócenie pierwotnego stanu ekosystemu sprzed okresu wykonywania sieci melioracji odwadniających na terenie lasu. Przewidywanym zakresem inwestycji jest:

- budowa 33 przepustów z piętrzeniem, poprzedzoną rozbiórką istniejących przepustów,
- budowa 20 zastawek,
- budowa 3 zbiorników wodnych,
- budowa 5 progów drewnianych,
- budowa 5 przepustów, w miejsce istniejących przepustów poddanych rozbiórce,

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasu Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

- budowa 1 progu kamiennego,
- odbudowa 1 rowu melioracyjnego,
- budowa 13 brodów z progiem,
- budowa 2 brogów z najazdem.

Inwestycja realizowana jest na terenie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych Nadleśnictwo Żmigród. Administracyjnie obszar inwestycji znajduje się na terenie gmin: Milicz (powiat milicki), Żmigród, Trzebnica oraz Prusice (powiat trzebnicki) w województwie dolnośląskim.

Współrzędne geodezyjne według układu współrzędnych map 2000 (EPSG 2177) zestawiono w tabeli poniżej.

**TABELA 7 LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW**

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Współrzędne geodezyjne |           |
|-----|---------------|------------------------|------------------------|-----------|
|     |               |                        | X:                     | Y:        |
| 1   | 732.1.5       | Przepust z piętrzeniem | 5714141.3              | 6437225.5 |
| 2   | 732.1.8       | Przepust z piętrzeniem | 5713472.9              | 6438866.2 |
| 3   | 732.1.9       | Przepust z piętrzeniem | 5713392.0              | 6437491.8 |
| 4   | 732.1.12      | Przepust z piętrzeniem | 5713150.5              | 6437630.0 |
| 5   | 732.1.13      | Przepust z piętrzeniem | 5713035.8              | 6437591.2 |
| 6   | 732.1.14      | Staw (zbiornik wodny)  | 5712928.6              | 6435593.8 |
|     |               |                        | 5712948.7              | 6435651.4 |
|     |               |                        | 5712909.4              | 6435658.9 |
|     |               |                        | 5712905.1              | 6435644.6 |
|     |               |                        | 5712919.6              | 6435626.7 |
| 7   | 732.1.16      | Przepust z piętrzeniem | 5712965.3              | 6439806.5 |
| 8   | 732.1.18      | Przepust z piętrzeniem | 5712742.8              | 6437092.3 |
| 9   | 732.1.19      | Przepust z piętrzeniem | 5712424.3              | 6436645.2 |
| 10  | 732.1.20      | Przepust z piętrzeniem | 5712209.0              | 6435932.8 |
| 11  | 732.2.16      | Zastawka               | 5704067.6              | 6437523.5 |
| 12  | 732.2.24      | Zastawka               | 5704971.3              | 6436865.0 |
| 13  | 732.2.27      | Zastawka               | 5705091.4              | 6436488.8 |
| 14  | 732.2.31      | Staw (zbiornik wodny)  | 6436195.9              | 6436195.9 |
|     |               |                        | 5704515.9              | 6436183.8 |
|     |               |                        | 5704524.8              | 6436118.1 |
|     |               |                        | 5704564.5              | 6436128.8 |
| 15  | 732.2.35      | Przepust z piętrzeniem | 5705180.9              | 6435802.5 |
| 16  | 732.3.24-a    | Próg drewniany         | 5702462.6              | 6436014.3 |
| 17  | 732.3.25      | Przepust z piętrzeniem | 5702797.1              | 6436848.6 |
| 18  | 732.3.27      | Przepust z piętrzeniem | 5702513.6              | 6436918.1 |
| 19  | 732.3.28      | Przepust               | 5702091.7              | 6438187.1 |
| 20  | 732.3.41      | Zastawka               | 5702658.3              | 6435410.4 |
| 21  | 732.4.1       | Przepust z piętrzeniem | 5705872.9              | 6443636.2 |
| 22  | 732.4.6       | Przepust z piętrzeniem | 5705345.7              | 6442755.7 |
| 23  | 732.4.8       | Przepust z piętrzeniem | 5704282.8              | 6439992.2 |
| 24  | 732.4.9       | Przepust z piętrzeniem | 5704276.6              | 6438995.7 |
| 25  | 732.4.10      | Próg drewniany         | 5702417.4              | 6439271.5 |
| 26  | 732.4.11      | Przepust z piętrzeniem | 5702097.0              | 6439176.2 |



„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Współrzędne geodezyjne |           |
|-----|---------------|------------------------|------------------------|-----------|
|     |               |                        | X:                     | Y:        |
| 27  | 732.4.12      | Zastawka               | 5702026.8              | 6438855.5 |
| 28  | 732.4.14      | Próg drewniany         | 5701928.7              | 6439611.9 |
| 29  | 732.4.14-d    | Próg kamienny          | 5701986.5              | 6440034.9 |
| 30  | 732.4.15      | Przepust z piętrzeniem | 5701941.4              | 6440395.4 |
| 31  | 732.4.16      | Przepust z piętrzeniem | 5701677.7              | 6441102.6 |
| 32  | 732.4.17      | Przepust z piętrzeniem | 5701617.4              | 6441479.9 |
| 33  | 732.4.19      | Przepust z piętrzeniem | 5702563.1              | 6438785.9 |
| 34  | 732.4.21      | Zastawka               | 5702283.8              | 6438562.1 |
| 35  | 732.5.3       | Przepust z piętrzeniem | 5700886.4              | 6441671.2 |
| 36  | 732.5.6A      | Zastawka               | 5700556.6              | 6440015.8 |
| 37  | 732.5.11      | Przepust               | 5700140.8              | 6441176.7 |
| 38  | 732.5.12      | Zastawka               | 5700035.2              | 6441451.5 |
| 39  | 732.5.19-a    | Próg drewniany         | 5694705.8              | 6431472.6 |
| 40  | 732.5.24      | Zastawka               | 5700826.9              | 6441268.4 |
| 41  | 732.5.25      | Zastawka               | 5700164.5              | 6440466.4 |
| 42  | 732.5.27      | Zastawka               | 5700391.2              | 6440393.7 |
| 43  | 732.5.29      | Zastawka               | 5701019.2              | 6439031.9 |
| 44  | 732.5.30      | Zastawka               | 5699188.5              | 6441837.2 |
| 45  | 732.6.2-a     | Zastawka               | 5712509.0              | 6433037.5 |
| 46  | 732.6.4       | Przepust z piętrzeniem | 5712345.1              | 6431640.7 |
| 47  | 732.6.6       | Przepust z piętrzeniem | 5712010.6              | 6430866.3 |
| 48  | 732.6.9       | Zastawka               | 5711817.0              | 6431625.4 |
| 49  | 732.6.11      | Próg drewniany         | 5711575.5              | 6430647.5 |
| 50  | 732.6.14      | Rów melioracyjny       | 5709124.9              | 6432264.3 |
| 51  | 732.6.17      | Przepust               | 5708727.3              | 6432330.2 |
| 52  | 732.7.3-a     | Przepust z piętrzeniem | 5711490.1              | 6423290.1 |
| 53  | 732.7.4       | Przepust z piętrzeniem | 5711666.5              | 6426209.5 |
| 54  | 732.7.5       | Przepust z piętrzeniem | 5711275.9              | 6426269.9 |
| 55  | 732.7.15-a    | Zastawka               | 5709673.7              | 6424905.7 |
| 56  | 732.7.18      | Przepust               | 5710155.4              | 6425189.2 |
| 57  | 732.7.23      | Przepust z piętrzeniem | 5709134.7              | 6426324.4 |
| 58  | 732.7.25      | Przepust z piętrzeniem | 5708891.2              | 6426100.5 |
| 59  | 732.7.30      | Bród z progiem         | 5711659.6              | 6423426.7 |
| 60  | 732.7.31      | Bród z progiem         | 5711624.0              | 6423592.9 |
| 61  | 732.8.15      | Staw (zbiornik wodny)  | 5707362.2              | 6436049.8 |
|     |               |                        | 5707377.9              | 6436059.1 |
|     |               |                        | 5707409.6              | 6436043.4 |
|     |               |                        | 5707438.5              | 6436045.8 |
|     |               |                        | 5707453.9              | 6436027.5 |
|     |               |                        | 5707406.4              | 6436001.8 |
| 62  | 732.9.1-a     | Przepust z piętrzeniem | 5709088.9              | 6426488.9 |
| 63  | 732.9.2-a     | Przepust z piętrzeniem | 5708828.8              | 6427060.9 |
| 64  | 732.9.2-b     | Przepust z piętrzeniem | 5708897.4              | 6427086.9 |
| 65  | 732.9.40      | Przepust               | 5706175.9              | 6427407.5 |
| 66  | 732.10.1      | Bród z progiem         | 5716066.8              | 6423760.3 |
| 67  | 732.10.2      | Bród z progiem         | 5715567.8              | 6423537.7 |
| 68  | 732.10.3      | Bród z progiem         | 5715615.0              | 6423525.1 |
| 69  | 732.10.4      | Bród z progiem         | 5715754.4              | 6423180.4 |

| Lp. | Numer obiektu | Rodzaj budowli         | Współrzędne geodezyjne |           |
|-----|---------------|------------------------|------------------------|-----------|
|     |               |                        | X:                     | Y:        |
| 70  | 732.10.5      | Bród z progiem         | 5715626.4              | 6423211.2 |
| 71  | 732.10.7      | Bród z progiem         | 5715557.1              | 6422062.5 |
| 72  | 732.10.13     | Bród z progiem         | 5715508.0              | 6422823.0 |
| 73  | 732.11.7-a    | Zastawka               | 5710596.5              | 6418922.9 |
| 74  | 732.11.13-a   | Zastawka               | 5709935.4              | 6419544.5 |
| 75  | 732.11.40     | Przepust z piętrzeniem | 5708403.6              | 6420125.4 |
| 76  | 732.11.27A    | Bród z najazdem        | 5708290.4              | 6420667.9 |
| 77  | 732.11.28A    | Bród z najazdem        | 5708009.9              | 6421177.9 |
| 78  | 732.11.38     | Zastawka               | 5709582.9              | 6418407.3 |
| 79  | 732.11.39     | Zastawka               | 5709934.9              | 6418350.6 |
| 80  | 732.11.26     | Bród z progiem         | 5708608.9              | 6420244.1 |
| 81  | 732.11.44     | Bród z progiem         | 5708026.01             | 6421438.7 |
| 82  | 732.11.46     | Bród z progiem         | 5707937.4              | 6421478.1 |
| 83  | 732.11.50     | Bród z progiem         | 5709196.9              | 6419489.5 |

### 11.1. Progi piętrzące

Próg jest budowlą piętrzącą zlokalizowaną w poprzek koryta rowu/cieku. Celem wykonywanych progów spowolnienie odpływu przez czasowe zatrzymanie wody w korycie rowu/cieku. Ze względu na materiał, z którego się je wykonuje, progi dzielimy na drewniane, kamienne oraz o konstrukcji mieszanej. W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się wykonanie 5 progów drewnianych, jednego progu kamiennego oraz 13 progów drewnianych funkcjonalnie połączonych z brodem.

W ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”, ze względu na wysokość napełnienia wody w korycie rowu/cieku, podzielono planowane progi na następujące kategorie:

- niskie progi o wysokości napełnienia do 0,2 m z bali drewnianych ze ścianką szczelną z desek,
- wysokie progi o wysokości napełnienia przed progiem do 0,5 m, wykonane w postaci drewnianej ścianki szczelnej z prostokątnym przelewem
- progi kamienne o wysokości napełnienia do 0,9 m.

Podstawowym materiałem do budowy niskich progów drewnianych są deski tworzące ściankę szczelną, zabite w koryto oraz belki dębowe o średnicy 200 mm. Deski muszą posiadać frez – pióro i wpust, aby uzyskać szczelność. Przestrzeń pomiędzy ściankami szczelnymi uzupełniona będzie dębowymi belkami których średnica wraz z grubością ścianek szczelnych odpowiadała będzie projektowanej szerokości korony progu. Konstrukcję należy zagłębić w skarpe na min. 1,0 m.

Budowla wysokiego progu w postaci ścianki szczelnej z prostokątnym przelewem o szerokości dostosowanej do ilości przepływającej wody wykonana będzie poprzez zabicie desek w koryto rowu/cieku, na głębokość min 1,0 m. Deski muszą posiadać frez – pióro i wpust, aby uzyskać szczelność. Konstrukcję należy zagłębić w skarpe na min. 1,0 m.

Progi kamienne wykonywane będą z kamienia ułożonego luzem lub z kamienia na zaprawie. Konstrukcję należy zagłębić w skarpe po min. 1,0 m. Poniżej obiektu planuje się wykonanie ubezpieczenia dna i skarp za pomocą narzutu kamiennego, wraz z zabezpieczeniem za pomocą palisady drewnianej, oraz wykonanie konserwacji rowu. W części graficznej niniejszego operatu, na rysunku nr OW-H-3 przedstawiono charakterystyczne rozwiązania, opisane powyżej.

### **11.2. Zastawki**

W ramach zadania inwestycyjnego, zaprojektowano typowe zastawki drewniane z zamknięciami szandorowymi umożliwiającymi dowolne regulowanie poziomu wody. Celem wykonywanych zastawek jest spowolnienie odpływu przez czasowe zatrzymanie wody w korycie rowu/cieku. W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się wykonanie 20 zastawek na istniejących rowach na obszarze Nadleśnictwa Żmigród.

Zastawki zaprojektowano w sposób zgodny z obliczeniami hydraulicznymi i sztuką budowlaną. Zaplanowano wykonanie zastawki z jednym, dwoma lub więcej światłami o szerokości nie większej niż 1,0 m każde. Zastawka składać się będzie ze ścianki szczelnej pionowej z brusów drewnianych zabijanych w gruncie połączonych na pióro-wpust. Zabicie brusów będzie wykonane ze szczególną dokładnością z zachowaniem kolejności zabicia, tak aby na końcu zabić brus rozpierający. Utrzymanie poziomu lustra wody odbywać się będzie poprzez zastosowanie szandorów w postaci desek poziomych z okutymi bokami przy użyciu ceowników. Szandory będą umieszczane w prowadnicy z możliwością ich regulacji i wyciągania. Zabijanie brusów wykonane będzie poprzez wbicie na końcu brusu rozpierającego pozostałe zabite elementy. Pionową ściankę zastabilizowaną będzie od góry ociepem.

Zostanie wykonane umocnienie koryta rowu w dnie powyżej i poniżej zastawki w postaci narzutu kamiennego, wraz z zabezpieczeniem za pomocą palisady drewnianej. Narzut kamienny należy układać na geowłókninie. Miejsca określono indywidualnie dla każdego obiektu, zgodnie z obliczeniami hydrologicznymi, wykonanymi w pkt 12.2 pn. „Przepływy prawdopodobne” oraz modelowaniem hydrologicznym. Zaplanowano również wykonanie konserwacji rowu. W części graficznej niniejszego operatu, na rysunku nr OW-H-4 przedstawiono charakterystyczne rozwiązania, opisane powyżej.

### **11.3. Przepusty**

Przepusty, których stan określono jako zły, zagrażający bezpieczeństwu obiektu, planuje się rozebrać, a w ich miejsce wybudować nowe. Zaprojektowano 5 przepustów



kołowych. Nośność rury karbowanej jest kombinacją współpracujących ze sobą – konstrukcji oraz otaczającego gruntu, dając w ten sposób równomierny rozkład nacisków.

Przepusty zostaną osadzone na wstępnie przygotowanym podłożu, które po wytyczeniu osi konstrukcji należy zagęścić oraz wyprofilować z projektowanym spadkiem rurociągu. Na tak przygotowanym podłożu, przepusty należy posadzić na fundamencie z kruszywa, na którym zostanie ułożona warstwa styku z rurą w postaci podsypki. Długość przepustu jest dostosowana do miejsca wbudowania z uwzględnieniem istniejących warunków terenowych. Rura zostanie zasypana gruntem zasypowym układanym warstwami. Wlot i wylot z przepustu należy wykończyć poprzez ścięcie skośne konstrukcji zgodnie z pochyleniem skarpy. Skarpy wykończone poprzez obrukowanie. Obszar skarpy pomiędzy umocnieniem kamiennym a nawierzchnią drogi zaplanowano zabezpieczyć poprzez darniowanie.

Na wlocie i wylocie przepustu planuje się wykonanie narzutu kamiennego w dnie i na skarpach rowu na długości do ok. 10 m, wraz z zabezpieczeniem za pomocą palisady drewnianej. Narzut kamienny należy układać na geowłókninie. Miejsca określono indywidualnie dla każdego obiektu, zgodnie z obliczeniami hydrologicznymi, wykonanymi w pkt 12.2 pn. „Przepływy prawdopodobne” oraz modelowaniem hydrologicznym. Zaplanowano również wykonanie konserwacji rowu. W części graficznej niniejszego operatu, na rysunku nr OW-H-5 przedstawiono charakterystyczne rozwiązania, opisane powyżej.

#### **11.4. Przepusty z piętrzeniem**

W ramach zadania inwestycyjnego zaprojektowano 33 przepusty z piętrzeniem w postaci zastawki drewnianej lub progu drewnianego. Średnice zostaną dobrane na przepływ wody miarodajnej. Zaprojektowano przepusty kołowe. Istniejące przepusty należy poddać rozbiórce, a w ich miejsce wybudować nowe. Wlot i wylot z przepustu należy wykonać poprzez ścięcie skośne konstrukcji zgodnie z pochyleniem skarpy. Skarpy wykończone poprzez obrukowanie. Obszar skarpy pomiędzy umocnieniem a nawierzchnią drogi zaplanowano zabezpieczyć poprzez darniowanie. Na wlocie i wylocie przepustu planuje się wykonanie narzutu kamiennego w dnie i na skarpach rowu na długości do ok. 10 m, w miejscach gdzie jest to wymagane. Narzut kamienny należy układać na geowłókninie. Zaplanowano również wykonanie konserwacji rowów.

Jako urządzenie pierzące zastosowano zastawkę drewnianą, z piętrzeniem do 0,9 m lub próg drewniany. W części graficznej niniejszego operatu, na rysunku nr OW-H-6 przedstawiono charakterystyczne rozwiązania, opisane powyżej.

#### **11.5. Brody z progami lub najazdami**

W miejscu skrzyżowania się istniejących dróg leśnych z nieumocnioną przeprawą przez wodę przewiduje się wykonanie brodów o konstrukcji drewniano-kamiennej. Konstrukcje brodów zaplanowano z naturalnych materiałów. Projektuje się podłoże pod bród

ówcześniej zagęszczone oraz wyprofilowane zgodnie z projektowanymi spadkami. Na przygotowanym podłożu planuje się ułożenie geowłókniny, na której należy wykonać warstwę podbudowy z kruszywa łamanego. Zaprojektowano ramę drewnianą z bali, we wnętrzu której należy ułożyć kamień budowlany.

Na dojazdach do brodu planuje się przebudowanie drogi, wykonanie korekty geometrii, szerokości, konstrukcji oraz niwelety drogi poprzez wykonanie najazdów w postaci nakładki z kruszywa. Konstrukcję nawierzchni należy wykonać ze spadkiem poprzecznym w dwóch kierunkach od osi jezdni wynoszącym 3%. Po obu stronach jezdni należy wykonać pobocze z nawierzchnią z kruszywa łamanego ze spadkiem poprzecznym 6% w kierunku od osi jezdni. Ściek brodu zaprojektowano z nachyleniem 1-2% zgodnie z kierunkiem osi koryta rowu.

Przed brodami wskazanymi w dokumentacji należy wykonać niski próg piętrzący drewniany o wysokości ok. 0,2 m. W ramach inwestycji zaplanowano również wykonanie brodu z umocnionym najazdem. W części graficznej niniejszego operatu, na rysunku nr OW- H-7 przedstawiono charakterystyczne rozwiązania, opisane powyżej.

#### **11.6. Stawy - zbiorniki retencyjne**

W ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy” zaprojektowano 3 stawy (zbiorniki retencyjne). Zaplanowano wykonanie stawów kopanych, wykonywanych poprzez przegłębienie istniejącego terenu. W stawach nie będą zastosowane żadne budowle piętrzące i upustowe. Jedynie czasza zbiornika będzie odpowiednio wyprofilowana.

Skarpa będzie uszczelniona bentomatą w celu wydłużenia drogi filtracji. Jej zakotwiczenie planuje się wykonać w rowie kotwiącym. Uszczelnienie planuje wykonać się na wysokość 0,50 m nad planowany poziom zwierciadła wody. W tym miejscu należy zaznaczyć, iż skarpa projektowanego stawu nr 732.2.31 od strony cieku Krępica, nie będzie uszczelniona. W części graficznej niniejszego operatu, na rysunku nr OW-H-9 przedstawiono charakterystyczne rozwiązania, opisane powyżej.

Przekrój dna stawu, celem zachowania miejsc, gdzie woda wolniej osiąga wyższą temperaturę, a także dla dłuższego utrzymywania wody celem schronienia się i ewentualnej ewakuacji żyjących tam organizmów (szczególnie chronionych) w czasie ekstremalnych susz i radykalnego obniżenia jej zwierciadła, zaprojektowano jako nieregularny. Do formowania linii brzegowej i skarp użyta zostanie ziemia uzyskana z wykopania stawu.

Celem budowy stawów jest zwiększenie możliwości retencjonowania wody na obszarach leśnych. Ponadto, w czasie ekstremalnych susz, zbiornik posłuży jako wodopój oraz schronienie dla zwierzęcy leśnej

### 11.7. Odbudowa rowu melioracyjnego

Projektuje się odtworzenie rowu na długości ok. 268 m, który nie jest obecnie połączony z żadnym ciekim. Planuje się wyprofilować przekrój poprzeczny koryta rowu, zbliżony do charakterystycznego trapezowego kształtu, skarpy wykonać z nachyleniem 1:1,5, o szerokości dna min. 0,60 m. Podstawę skarpy planuje się umocnić za pomocą kieszki faszynowej. Skarpy powyżej rzędnej zwierciadła wody należy obsiać mieszanką traw. W części graficznej niniejszego operatu, na rysunku nr OW-H-8 przedstawiono charakterystyczne rozwiązania, opisane powyżej.

### 11.8. Konserwacja koryta rowu

W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie konserwacji istniejących koryt rowów lub cieku z zachowaniem istniejących urządzeń i istniejących tras koryt nie ujętych w zakresie niniejszego opracowania.

Dla osiągnięcia zamierzonego celu projektuje się następujące działania:

- wykoszenie skarp, wycinka i karczowanie zakrzaczeń,
- uzupełnienie ubytków w skarpach po usuniętych karpinach krzewów i drzew,
- usunięcie zatorów z koryta rowu,
- mechaniczne lub ręczne odmulenie dna.

Planuje się, aby prace ziemne polegały na uformowaniu charakterystycznego trapezowego kształtu koryta z nadaniem jednolitego spadku dna koryta oraz uformowaniu skarpy z planowanym nachyleniem.

W przypadku występowania istniejących obiektów jak np. przepusty, planuje się poddać je konserwacji poprzez ich oczyszczenie, wybranie namułu z rurociągu.

## 12. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

### 12.1. Ogólna charakterystyka zlewni

Teren Państwowego Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwo Żmigród, jest obszarem który charakteryzuje się rozbudowanym systemem sieci rzecznej, rowów leśnych oraz doprowadzalników i odprowadzalników, funkcjonalnie powiązanych z istniejącymi na tym obszarze stawami hodowlanymi.

Główną rzeką jest Barycz, przepływająca z zachodu na wschód (na północ od miasta Żmigród) oraz jej liczne dopływy. Jednym z nich jest rzeka Orla, przepływająca – również równoleżnikowo z zachodu na wschód – przez północną część gminy. Wody powierzchniowe są także wzbogacone przez sieć kanałów i rowów melioracyjnych, a także przez zespoły dużych stawów hodowlanych. Największe z nich to: Staw Niezgoda, Stary Staw Łososiowy, Staw Jamnik. Wchodzą one w skład jednego z największych w Europie kompleksów stawów hodowlanych „Stawy Milickie”. Został on założony w XII w. przez cystersów w celu hodowli karpia. Część stawów zapełnia dawne niecki powstałe po wydobyciu rudy darniowej. Na terenie stawów powstały liczne formy ochrony przyrody, chroniące przede wszystkim



występujące tam licznie ptaki. Barycz jest prawobrzeżnym dopływem Odry o długości 133 km i powierzchni dorzecza 5526 km<sup>2</sup>. Jej źródła znajdują się na terenie województwa wielkopolskiego, a ujście do Odry nieco powyżej Głogowa.

Zgodnie z Mapą podziału hydrograficznego Polski teren nadleśnictwa położony jest w obszarze zlewni I rzędu Odry, w obszarze której wydzielono zlewnię II i III rzędu rzeki Barycz oraz jej głównych dopływów, które stanowią: rzeka Orla i Sąsiecznica. W ich zlewniach wydzielono zlewni niższego - IV i V rzędu, zestawione w poniższej tabeli.

TABELA 8 ZLEWNIE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE NADLEŚNICTWA ŻMIGRÓD

| Zlewnia<br>III rzędu                         | Zlewnia<br>IV rzędu:                   | Zlewnia<br>V rzędu   |
|--|--|--|
| Orla   | Orla od Masłówki do ujścia             | Kanał Książęcy (Kanał Stawnik, Kanał kokot)                        |
|  |  | Orla od Kan. Książęcego do dopł. Spod Pobiela                      |
|  |  | Wasoska Struga   |
|  | Orla od Dąbrocznej do Masłówki         | Kanał Młyński (Młynówka Sułowska)                                  |
|  |  | Orla od Dąbrocznej do Kan. Młyńskiego                              |
|  |  | Orla od Kan. Młyńskiego do Masłówki                                |
|  | Masłówka                               | Masłówka od Zakrzewskiego Rowu do Grobelki                         |
|  | Dąbroczna                              | Masłówka od Grobelki do ujścia                                     |
|  |  | Dąbroczna od Złotej Wody do ujścia                                 |
|  | Orla od Rdęcy do Dąbrocznej (p)        | Orla od Wilczyny do Dąbrocznej                                     |
|  |  | Wilczyna (Kanał Wilczyna)  |
|  |  | Orla od dopł. spod Białego Kału do Starej Orli                     |
|  |  | dopływ spod Białego Kału   |
|  |  | Orla od Orli Leniwej do dopł. spod Białego Kału                    |
|  | Orla od Żydowskiego Potoku do Rdęcy    | Orla Leniwa  |
|  |  | Rów Graniczny  |
| Barycz<br>od Polskiej Wody<br>do Sąsiecznicy | Barycz od Sowiny do Sąsiecznicy        | Barycz od Sowiny do Sąsiecznicy                                    |
|  | Barycz od Krępicy do Sowiny            | Barycz od Krępicy do Ługi, Ługa (Kanał Ługa)                       |
|  | Sowina (Kanał Sowina)                  | Sowina od Posieka do ujścia, Posiek                                |
|  |  | Biebrza od dopł. z lasu do Posieka                                 |
|  |  | Dopływ z lasu, Biebrza do dopł. z lasu                             |
|  | Barycz od Milickiego Potoku do Krępicy | Barycz od Brzeźnika do Krępicy                                     |
|  | Krępica (Szkłana Woda)                 | Krępica od dopł. spod Karmina do skrzyżowania z Młynówką Jamnicką, |
|  |  | Dopływ spod Karmina, Tymienieć                                     |
|  |  | Krępica do Tymieńca  |
|  |  | Krępica od Tymieńca do dopł. spod Karmina                          |
| Sąsiecznica<br>(Sieczka)                     | Brzeźnica                              | Kanał Przetocki  |
|  |  | Brzeźnica od Olszaka do ujścia                                     |
|  |  | Brzeźnica od dopł. w Ujeźdźcu Małym do Kan. Przetockiego,          |

„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

| Zlewnia<br>III rzędu              | Zlewnia<br>IV rzędu:               | Zlewnia<br>V rzędu                               |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|
|                                   |                                    | Olszak   |
|                                   |                                    | Brzeźnica do dopł. w Ujeźdźcu Małym              |
|                                   |                                    | Dopływ w Ujeźdźcu Małym                          |
|                                   | Jesionka                           | Jesionka od Lipniaka do ujścia                   |
|                                   |                                    | Jesionka od Młyńskiej Strugi do Lipniaka         |
|                                   |                                    | Lipniak  |
|                                   | Sąsiedzka do Głębokiego Rowu       | Sąsiedzka od Czarnej Wody do Głębokiego Rowu     |
|                                   |                                    | Sąsiedzka od dopł. z Kuźniczyska do Czarnej Wody |
|                                   |                                    | Czarna Woda                                      |
|                                   | Głęboki Rów                        | Głęboki Rów od Kan. Trzebnickiego do ujścia      |
|                                   |                                    | Głęboki Rów od Sowy do Kan. Trzebnickiego        |
|                                   |                                    | Sowa   |
|                                   |                                    | Kanał Trzebnicki (Polska Woda)                   |
|                                   | Sąsiedzka od Jesionki do Brzeźnicy | Sąsiedzka od Strużyny do Brzeźnicy               |
|                                   |                                    | Sąsiedzka od Kątnej do Strużyny                  |
|                                   |                                    | Strużyna (Struga)                                |
|                                   |                                    | Kątna  |
|                                   |                                    | Sąsiedzka od Jesionki do Kątnej                  |
|                                   | Struga                             | Struga od Głównika do ujścia                     |
|                                   |                                    | Poręba   |
|                                   |                                    | Struga od Poręby do Głównika                     |
|                                   | Sąsiedzka od Brzeźnicy do Strugi   | Sąsiedzka od Brzeźnicy do Strugi                 |
|                                   | Sąsiedzka od Strugi do ujścia      | Sąsiedzka od Strugi do ujścia                    |
| Barycz<br>od Sąsiedzki do<br>Orli | Barycz od Sąsiedzki do Krępy       | Barycz od Sąsiedzki do Krępy                     |
|                                   | Krępa                              | Krępa od Grodka do ujścia                        |
|                                   |                                    | Grodek   |
|                                   |                                    | Krępa od Czarnej Potoki do Grodka                |
|                                   |                                    | Czarna Potoka                                    |
|                                   |                                    | Krępa od Jastrzębki do Czarnej Potoki            |
|                                   | Barycz od Krępy do Łachy           | Barycz od Krępy do Łachy                         |
|                                   | Łacha                              | Łacha od dopł. spod Głębowic do Granicznej Wody  |
|                                   |                                    | Łacha do dopł. spod Głębowic                     |

## 12.2. Przepływy prawdopodobne

Obliczeń przepływów prawdopodobnych dokonano metodą formuły opadowej, zalecaną w zlewniach, których powierzchnia nie przekracza 50 km<sup>2</sup>, tak jak ma to miejsce w przypadku zlewni, w której zlokalizowana jest inwestycja.

### Przepływy wg formuły opadowej Stachy i Fał

Obliczenie przepływów maksymalnych dla zlewni poniżej 50 km<sup>2</sup> wykonano wg wzoru:

$$Q_p = f \cdot F_1 \cdot \varphi \cdot H_1 \cdot A \cdot \lambda_p \cdot \delta_f$$

gdzie:

$f$  – bezwymiarowy współczynnik kształtu fali, równy 0,45 na pojezierzach i 0,60 na pozostałych obszarach kraju [-];

$F_1$  – maksymalny moduł odpływu jednostkowego w zależności od hydromorfologicznej charakterystyki koryta rzeki  $\varphi_r$  i czasu spływu po stokach  $t_s$  [-];

$\varphi$  – współczynnik odpływu przyjmowany w zależności od utworów glebowych wg Czarneckiej [-];

$H_1$  – maksymalny opad dobowy o prawdopodobieństwie pojawienia się 1 % [mm];

$A$  – powierzchnia zlewni [km<sup>2</sup>];

$\lambda_p$  – kwantyl rozkładu zmiennej  $\lambda_p$  dla zadanego prawdopodobieństwa w zależności od regionu;

$\delta_j$  – współczynnik redukcji jeziornej w zależności od wskaźnika jeziorności [-].

Hydromorfologiczną charakterystykę koryta cieków  $\varphi_r$  obliczyć można ze wzoru:

$$\varphi_r = \frac{1000 \cdot (L + l)}{m \cdot I_{rl}^{\frac{1}{3}} \cdot A^{\frac{1}{4}} (\varphi \cdot H_1)^{1/4}} [-]$$

gdzie:

$L + l$  – długość cieków wraz z suchą doliną do działu wodnego [km];

$m$  – miara szorstkości koryta cieków [-];

$I_{rl}$  – uśredniony spadek cieków obliczyć należy ze wzoru:

$$I_r = \frac{W_g - W_d}{L + l} [m/km]$$

$$I_{rl} = I_r \cdot 0,6 [m/km]$$

gdzie:

$W_g$  – wzniesienie działu wodnego w punkcie przecięcia się z osią suchej doliny [m n.p.m.];

$W_d$  – wzniesienie przekroju obliczeniowego [m n.p.m.].

Czas spływu po stokach  $t_s$  [min] należy określić w zależności od hydromorfologicznej charakterystyki stoków:

$$\varphi_s = \frac{(1000 \cdot \bar{l}_s)^{1/2}}{m_s \cdot I_s^{1/4} \cdot (\varphi \cdot H_1)^{1/2}} [-]$$

gdzie:

$\bar{l}_s$  – średnia długość stoków obliczona wg wzoru:

$$\bar{l}_s = \frac{1}{1,8 \cdot \rho} [km]$$

gdzie:

$\rho$  – gęstość sieci rzecznej obliczona jako iloraz sumy długości  $\sum(L + l)$  dla wszystkich cieków wraz z ich suchymi dolinami i powierzchni  $A$  zlewni:



$$\rho = \frac{\sum(L + l)}{A} [km^{-1}]$$

$m_s$  – miara szorstkości stoków;

$I_s$  – średni spadek stoków obliczony wg wzoru:

$$I_s = \frac{\Delta h \cdot \sum k}{A} [m/km]$$

gdzie:

$\Delta h$  – różnica wysokości dwóch sąsiednich warstw;

$\sum k$  – suma długości warstw w zlewni [km];

$A$  – powierzchnia zlewni [km<sup>2</sup>].

Średni spadek stoków wyznaczono określając wzniesienie najwyższego punktu w zlewni  $W_{max}$  i wzniesienie przekroju obliczeniowego  $W_d$ . W przedziale wysokości  $W_{max}$  –  $W_d$  wybrano 3 równoległe warstwy, przy czym najwyższa jest bliska wzniesieniu  $W_{max}$ .

Współczynnik odpływu  $\varphi$  [-] przyjmowany w zależności od utworów glebowych wg Czarneckiej, zgodnie z mapą odpływów.

Powierzchnię zlewni  $A$  [km<sup>2</sup>] zamkniętą przekrojem planowanego obiektu, wyznaczono w oparciu o posiadane mapy topograficzne i Numeryczny Model Terenu.

Wskaźnik jeziorności zlewni, do wyznaczeniu współczynnika redukcji jeziorności, wyznacza się ze wzoru:

$$JEZ = \frac{A_{j1} + A_{j2} + \dots + A_{jk}}{A} = \frac{\sum_1^k A_{ji}}{A}$$

gdzie:

$A_{ji}$  – powierzchnia zlewni jeziora, którego powierzchnia  $A_x$  stanowi co najmniej 1% powierzchni jego zlewni [km<sup>2</sup>].

Wyniki zestawiono w tabeli:

TABELA 9 WYNIKI OBLICZEŃ HYDROLOGICZNYCH PRZEPŁYWÓW PRAWDOPODOBNYCH

| Obiekt     | Rodzaj budowli         | Q <sub>50%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>10%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>3%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>2%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>1%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>0,5%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] |
|------------|------------------------|---|---|--|--|--|--|
| 732.1.5    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.053                                   | 0.098                                   | 0.127                                  | 0.137                                  | 0.154                                  | 0.169                                    |
| 732.1.8    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.041                                   | 1.939                                   | 2.523                                  | 2.721                                  | 3.044                                  | 3.348                                    |
| 732.1.9    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.098                                   | 0.183                                   | 0.238                                  | 0.257                                  | 0.287                                  | 0.316                                    |
| 732.1.12   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.098                                   | 0.183                                   | 0.238                                  | 0.257                                  | 0.287                                  | 0.316                                    |
| 732.1.13   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.098                                   | 0.183                                   | 0.238                                  | 0.257                                  | 0.287                                  | 0.316                                    |
| 732.1.16   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.041                                   | 1.939                                   | 2.523                                  | 2.721                                  | 3.044                                  | 3.348                                    |
| 732.1.18   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.006                                   | 0.012                                   | 0.015                                  | 0.017                                  | 0.019                                  | 0.020                                    |
| 732.1.19   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.041                                   | 0.076                                   | 0.099                                  | 0.106                                  | 0.119                                  | 0.131                                    |
| 732.1.20   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.041                                   | 0.076                                   | 0.099                                  | 0.106                                  | 0.119                                  | 0.131                                    |
| 732.2.16   | ZASTAWKA               | 1.662                                   | 3.096                                   | 4.030                                  | 4.346                                  | 4.861                                  | 5.347                                    |
| 732.2.24   | ZASTAWKA               | 0.111                                   | 0.207                                   | 0.270                                  | 0.291                                  | 0.326                                  | 0.358                                    |
| 732.2.27   | ZASTAWKA               | 0.111                                   | 0.207                                   | 0.270                                  | 0.291                                  | 0.326                                  | 0.358                                    |
| 732.2.35   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.111                                   | 0.207                                   | 0.270                                  | 0.291                                  | 0.326                                  | 0.358                                    |
| 732.3.24-a | PRÓG DREWNIANY         | 0.141                                   | 0.262                                   | 0.341                                  | 0.367                                  | 0.411                                  | 0.452                                    |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasu Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| Obiekt     | Rodzaj budowli         | Q <sub>50%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>10%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>3%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>2%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>1%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>0,5%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] |
|------------|------------------------|---|---|--|--|--|--|
| 732.3.25   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.039                                   | 0.073                                   | 0.095                                  | 0.103                                  | 0.115                                  | 0.126                                    |
| 732.3.27   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.137                                   | 0.256                                   | 0.333                                  | 0.359                                  | 0.402                                  | 0.442                                    |
| 732.3.28   | PRZEPUST               | 0.137                                   | 0.256                                   | 0.333                                  | 0.359                                  | 0.402                                  | 0.442                                    |
| 732.3.41   | ZASTAWKA               | 0.141                                   | 0.262                                   | 0.341                                  | 0.367                                  | 0.411                                  | 0.452                                    |
| 732.4.1    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.644                                   | 1.199                                   | 1.560                                  | 1.682                                  | 1.882                                  | 2.070                                    |
| 732.4.6    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.596                                   | 2.972                                   | 3.868                                  | 4.171                                  | 4.665                                  | 5.132                                    |
| 732.4.8    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.662                                   | 3.096                                   | 4.030                                  | 4.346                                  | 4.861                                  | 5.347                                    |
| 732.4.9    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.662                                   | 3.096                                   | 4.030                                  | 4.346                                  | 4.861                                  | 5.347                                    |
| 732.4.10   | PRÓG DREWNIANY         | 0.041                                   | 0.076                                   | 0.098                                  | 0.106                                  | 0.119                                  | 0.131                                    |
| 732.4.11   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.137                                   | 0.256                                   | 0.333                                  | 0.359                                  | 0.402                                  | 0.442                                    |
| 732.4.12   | ZASTAWKA               | 0.137                                   | 0.256                                   | 0.333                                  | 0.359                                  | 0.402                                  | 0.442                                    |
| 732.4.14   | PRÓG DREWNIANY         | 0.487                                   | 0.908                                   | 1.181                                  | 1.274                                  | 1.425                                  | 1.567                                    |
| 732.4.14-d | PRÓG KAMIENNY          | 0.487                                   | 0.908                                   | 1.181                                  | 1.274                                  | 1.425                                  | 1.567                                    |
| 732.4.15   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.487                                   | 0.908                                   | 1.181                                  | 1.274                                  | 1.425                                  | 1.567                                    |
| 732.4.16   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.588                                   | 1.095                                   | 1.425                                  | 1.537                                  | 1.719                                  | 1.891                                    |
| 732.4.17   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.588                                   | 1.095                                   | 1.425                                  | 1.537                                  | 1.719                                  | 1.891                                    |
| 732.4.19   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.013                                   | 0.024                                   | 0.032                                  | 0.034                                  | 0.038                                  | 0.042                                    |
| 732.4.21   | ZASTAWKA               | 0.025                                   | 0.046                                   | 0.060                                  | 0.065                                  | 0.073                                  | 0.080                                    |
| 732.5.3    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.012                                   | 0.023                                   | 0.030                                  | 0.032                                  | 0.036                                  | 0.040                                    |
| 732.5.6A   | ZASTAWKA               | 0.606                                   | 1.128                                   | 1.468                                  | 1.584                                  | 1.771                                  | 1.948                                    |
| 732.5.11   | PRZEPUST               | 0.606                                   | 1.128                                   | 1.468                                  | 1.584                                  | 1.771                                  | 1.948                                    |
| 732.5.12   | ZASTAWKA               | 0.606                                   | 1.128                                   | 1.468                                  | 1.584                                  | 1.771                                  | 1.948                                    |
| 732.5.19-a | PRÓG DREWNIANY         | 0.429                                   | 0.799                                   | 1.040                                  | 1.122                                  | 1.255                                  | 1.380                                    |
| 732.5.24   | ZASTAWKA               | 0.303                                   | 0.563                                   | 0.733                                  | 0.791                                  | 0.885                                  | 0.973                                    |
| 732.5.25   | ZASTAWKA               | 0.606                                   | 1.128                                   | 1.468                                  | 1.584                                  | 1.771                                  | 1.948                                    |
| 732.5.27   | ZASTAWKA               | 0.606                                   | 1.128                                   | 1.468                                  | 1.584                                  | 1.771                                  | 1.948                                    |
| 732.5.29   | ZASTAWKA               | 0.015                                   | 0.028                                   | 0.037                                  | 0.040                                  | 0.045                                  | 0.049                                    |
| 732.5.30   | ZASTAWKA               | 0.163                                   | 0.304                                   | 0.396                                  | 0.427                                  | 0.478                                  | 0.526                                    |
| 732.6.2-a  | ZASTAWKA               | 0.223                                   | 0.415                                   | 0.540                                  | 0.583                                  | 0.652                                  | 0.717                                    |
| 732.6.4    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.223                                   | 0.415                                   | 0.540                                  | 0.583                                  | 0.652                                  | 0.717                                    |
| 732.6.6    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.063                                   | 0.117                                   | 0.152                                  | 0.164                                  | 0.184                                  | 0.202                                    |
| 732.6.9    | ZASTAWKA               | 0.223                                   | 0.415                                   | 0.540                                  | 0.583                                  | 0.652                                  | 0.717                                    |
| 732.6.11   | PRÓG DREWNIANY         | 0.063                                   | 0.117                                   | 0.152                                  | 0.164                                  | 0.184                                  | 0.202                                    |
| 732.7.3-a  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.722                                   | 1.345                                   | 1.750                                  | 1.887                                  | 2.111                                  | 2.322                                    |
| 732.7.4    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.059                                   | 0.109                                   | 0.142                                  | 0.153                                  | 0.171                                  | 0.189                                    |
| 732.7.5    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.026                                   | 0.049                                   | 0.064                                  | 0.069                                  | 0.077                                  | 0.085                                    |
| 732.7.15-a | ZASTAWKA               | 1.408                                   | 2.623                                   | 3.413                                  | 3.681                                  | 4.117                                  | 4.529                                    |
| 732.7.18   | PRZEPUST               | 0.041                                   | 0.077                                   | 0.100                                  | 0.108                                  | 0.120                                  | 0.132                                    |
| 732.7.23   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.079                                   | 0.148                                   | 0.193                                  | 0.208                                  | 0.232                                  | 0.256                                    |
| 732.7.25   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.079                                   | 0.148                                   | 0.193                                  | 0.208                                  | 0.232                                  | 0.256                                    |
| 732.7.30   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.164                                   | 0.306                                   | 0.399                                  | 0.430                                  | 0.481                                  | 0.529                                    |
| 732.7.31   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.164                                   | 0.306                                   | 0.399                                  | 0.430                                  | 0.481                                  | 0.529                                    |
| 732.9.1-a  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.079                                   | 0.148                                   | 0.193                                  | 0.208                                  | 0.232                                  | 0.256                                    |
| 732.9.2-a  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.079                                   | 0.148                                   | 0.193                                  | 0.208                                  | 0.232                                  | 0.256                                    |
| 732.9.2-b  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.079                                   | 0.148                                   | 0.193                                  | 0.208                                  | 0.232                                  | 0.256                                    |
| 732.9.40   | PRZEPUST               | 0.048                                   | 0.089                                   | 0.115                                  | 0.125                                  | 0.139                                  | 0.153                                    |
| 732.10.1   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.457                                   | 0.851                                   | 1.108                                  | 1.195                                  | 1.336                                  | 1.470                                    |
| 732.10.2   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.132                                   | 0.245                                   | 0.319                                  | 0.344                                  | 0.385                                  | 0.423                                    |
| 732.10.3   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.113                                   | 0.210                                   | 0.273                                  | 0.294                                  | 0.329                                  | 0.362                                    |
| 732.10.4   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.113                                   | 0.210                                   | 0.273                                  | 0.294                                  | 0.329                                  | 0.362                                    |
| 732.10.5   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.132                                   | 0.245                                   | 0.319                                  | 0.344                                  | 0.385                                  | 0.423                                    |
| 732.10.7   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.155                                   | 0.289                                   | 0.377                                  | 0.406                                  | 0.454                                  | 0.500                                    |
| 732.10.13  | BRÓD Z PROGIEM         | 0.080                                   | 0.148                                   | 0.193                                  | 0.208                                  | 0.233                                  | 0.256                                    |

| Obiekt      | Rodzaj budowli         | Q <sub>50%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>10%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>3%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>2%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>1%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] | Q <sub>0,5%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] |
|-------------|------------------------|---|---|--|--|--|--|
| 732.11.7-a  | ZASTAWKA               | 0.053                                   | 0.099                                   | 0.129                                  | 0.139                                  | 0.155                                  | 0.171                                    |
| 732.11.13-a | ZASTAWKA               | 0.383                                   | 0.714                                   | 0.929                                  | 1.001                                  | 1.120                                  | 1.232                                    |
| 732.11.26   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.118                                   | 0.219                                   | 0.286                                  | 0.308                                  | 0.345                                  | 0.379                                    |
| 732.11.27A  | BRÓD Z NAJAZDEM        | 0.118                                   | 0.219                                   | 0.286                                  | 0.308                                  | 0.345                                  | 0.379                                    |
| 732.11.28A  | BRÓD Z NAJAZDEM        | 0.118                                   | 0.219                                   | 0.286                                  | 0.308                                  | 0.345                                  | 0.379                                    |
| 732.11.38   | ZASTAWKA               | 0.216                                   | 0.403                                   | 0.524                                  | 0.565                                  | 0.632                                  | 0.696                                    |
| 732.11.39   | ZASTAWKA               | 0.300                                   | 0.559                                   | 0.728                                  | 0.785                                  | 0.878                                  | 0.965                                    |
| 732.11.40   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.138                                   | 0.256                                   | 0.333                                  | 0.360                                  | 0.402                                  | 0.442                                    |
| 732.11.44   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.118                                   | 0.219                                   | 0.286                                  | 0.308                                  | 0.345                                  | 0.379                                    |
| 732.11.46   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.118                                   | 0.219                                   | 0.286                                  | 0.308                                  | 0.345                                  | 0.379                                    |

### 12.3. Wielkość przepływu średniego niskiego z wielolecia SNQ

Z uwagi na brak obserwacji wodowskazowych w przekrojach zlewni zadaniowych, przepływy charakterystyczne obliczono wzorami empirycznymi wykorzystując powszechnie stosowane wzory Iszkowskiego na obliczenie wartości przepływu średniego z najmniejszych przepływów rocznych SSQ oraz średniego z przepływów średnich rocznych SSQ.

#### Przepływy wg Iszkowskiego

Przepływ średni ze średnich rocznych SSQ:

$$SSQ = 0,03171 \cdot \varphi \cdot P \cdot A$$

gdzie:

P – średni opad roczny [m],

A – powierzchnia zlewni [km<sup>2</sup>],

$\varphi$  – współczynnik odpływu zależny od rzeźby terenu i zlewni [-],  $\varphi = 0,25$

0,03171 – wartość pozwalająca zamienić wartości wskaźnika opadu (P) wyrażonego w metrach na [m<sup>3</sup>·s<sup>-1</sup>].

Przepływ średni z najniższych rocznych SNQ:

$$SNQ = 0,4 \cdot \vartheta \cdot SSQ$$

gdzie:

$\vartheta$  – współczynnik retencji zależny od rodzaju roślinności i gleby, wielkości zlewni i rozkładu opadów w zlewni [-],  $\vartheta = 0,6$ .

### 12.4. Wielkość przepływu nienaruszalnego

Przepływ nienaruszalny  $Q_n$  jest zależny od SNQ (przepływ średni z najniższych obserwowanych) i od współczynnika „k”, uwzględniającego parametry koryta rzeki, wielkość zlewni i typ hydrologiczny rzeki.

$$Q_n = k \cdot SNQ$$

gdzie:

k – współczynnik zależny od typu hydrologicznego rzeki i powierzchni zlewni.



Uśrednione wartości współczynnika „k” w zależności od typu hydrologicznego rzeki i powierzchni zlewni zestawiono poniżej:

TABELA 10. WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA „k”

| Typ hydrologiczny rzeki | Prędkość miarodajna $V_m$ [m/s] | Odptyw jednostkowy $q=SSQ/A \cdot 1000$ [l/(s·km <sup>2</sup> )] | Powierzchnia zlewni $A$ [km <sup>2</sup> ] | Współczynnik $k$ [-] |
|-------------------------|---------------------------------|--|--|----------------------|
| nizinny                 | 0,20                            | $q < 4,15$   | < 1 000                                    | 1,00                 |
|                         |                                 |  | 1 000 – 2 500                              | 0,58                 |
|                         |                                 |  | > 2 500                                    | 0,50                 |
| przejściowy i podgórski | 0,25                            | $4,15 \leq q \leq 13,15$   | < 500                                      | 1,27                 |
|                         |                                 |  | 500 – 1 500                                | 0,77                 |
|                         |                                 |  | 1 500 – 2 500                              | 0,52                 |
|                         |                                 |  | > 2 500                                    | 0,50                 |
| górski                  | 0,30                            | $q > 13,15$  | < 300                                      | 1,52                 |
|                         |                                 |  | 300 – 750                                  | 1,17                 |
|                         |                                 |  | 750 – 1 500                                | 0,76                 |
|                         |                                 |  | 1 500 – 2 500                              | 0,55                 |
|                         |                                 |  | > 2 500                                    | 0,50                 |

Odptyw jednostkowy obliczono zgodnie ze wzorem:

$$q = \frac{SSQ}{A} \cdot 1000 \text{ [l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$$

Ze względu na powyższe, obliczenia przepływu nienaruszalnego przedstawiają się następująco:

TABELA 11. WYNIKI OBLICZEŃ HYDROLOGICZNYCH PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO

| Obiekt      | Odptyw jednostkowy $q$ | Typ hydrologiczny rzeki | SNQ [m <sup>3</sup> /s] | SSQ [m <sup>3</sup> /s] | $Q_n$ [m <sup>3</sup> /s] |
|-------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 732.1.5     | 3.69                   | nizinny                 | 0.0014                  | 0.0004                  | 0.0006                    |
| 732.2.16    | 3.69                   | nizinny                 | 0.1137                  | 0.0341                  | 0.0511                    |
| 732.3.27    | 3.69                   | nizinny                 | 0.0078                  | 0.0023                  | 0.0023                    |
| 732.3.28    | 3.69                   | nizinny                 | 0.0078                  | 0.0023                  | 0.0023                    |
| 732.4.1     | 3.69                   | nizinny                 | 0.0211                  | 0.0063                  | 0.0063                    |
| 732.4.6     | 3.69                   | nizinny                 | 0.0666                  | 0.0300                  | 0.0300                    |
| 732.4.8     | 3.69                   | nizinny                 | 0.1137                  | 0.0341                  | 0.0511                    |
| 732.4.9     | 3.69                   | nizinny                 | 0.1137                  | 0.0341                  | 0.0511                    |
| 732.4.11    | 3.69                   | nizinny                 | 0.0078                  | 0.0023                  | 0.0023                    |
| 732.4.12    | 3.69                   | nizinny                 | 0.0078                  | 0.0023                  | 0.0023                    |
| 732.4.15    | 3.69                   | nizinny                 | 0.0076                  | 0.0023                  | 0.0023                    |
| 732.5.6A    | 3.69                   | nizinny                 | 0.0269                  | 0.0081                  | 0.0081                    |
| 732.5.11    | 3.69                   | nizinny                 | 0.0269                  | 0.0081                  | 0.0081                    |
| 732.5.12    | 3.69                   | nizinny                 | 0.0269                  | 0.0081                  | 0.0081                    |
| 732.5.24    | 3.69                   | nizinny                 | 0.0152                  | 0.0049                  | 0.0049                    |
| 732.5.24    | 3.69                   | nizinny                 | 0.00004                 | 0.0001                  | 0.00004                   |
| 732.7.15-a  | 3.69                   | nizinny                 | 0.0041                  | 0.0012                  | 0.0012                    |
| 732.10.13   | 3.69                   | nizinny                 | 0.0008                  | 0.0002                  | 0.0002                    |
| 732.11.13-a | 3.69                   | nizinny                 | 0.0147                  | 0.0066                  | 0.0066                    |

## 12.5. Przepływ miarodajny

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000.63.735), w zależności od klasy drogi i rodzaju obiektu ustala się wielkość przepływu miarodajnego. Ze względu na powyższe, dla projektowanych przepustów, ustala się przepływ miarodajny o wartości prawdopodobieństwa równej  $Q_{2\%}$ . W poniższej tabeli zestawiono wielkości tych przepływów, dla poszczególnych obiektów.

TABELA 12. ZESTAWIENIE PRZEPŁYWU MIARODAJNEGO DLA PROJEKTOWANYCH PRZEPUSTÓW

| Lp. | Obiekt    | Rodzaj budowli         | $Q_{m2\%}$<br>[m <sup>3</sup> /s] |
|-----|-----------|------------------------|-----------------------------------|
| 1   | 732.1.5   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.137                             |
| 2   | 732.1.8   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2.721                             |
| 3   | 732.1.9   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.257                             |
| 4   | 732.1.12  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.257                             |
| 5   | 732.1.13  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.257                             |
| 6   | 732.1.16  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2.721                             |
| 7   | 732.1.18  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.017                             |
| 8   | 732.1.19  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.106                             |
| 9   | 732.1.20  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.106                             |
| 10  | 732.2.35  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.291                             |
| 11  | 732.3.25  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.103                             |
| 12  | 732.3.27  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.359                             |
| 13  | 732.3.28  | PRZEPUST               | 0.359                             |
| 14  | 732.4.1   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.682                             |
| 15  | 732.4.6   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 3.868                             |
| 16  | 732.4.8   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 4.030                             |
| 17  | 732.4.9   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 4.030                             |
| 18  | 732.4.11  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.359                             |
| 19  | 732.4.15  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.274                             |
| 20  | 732.4.16  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.537                             |
| 21  | 732.4.17  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.537                             |
| 22  | 732.4.19  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.034                             |
| 23  | 732.5.3   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.032                             |
| 24  | 732.5.11  | PRZEPUST               | 1.584                             |
| 25  | 732.6.4   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.583                             |
| 26  | 732.6.6   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.164                             |
| 28  | 732.7.3-a | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.887                             |
| 29  | 732.7.4   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.153                             |
| 30  | 732.7.5   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.069                             |
| 31  | 732.7.18  | PRZEPUST               | 0.108                             |
| 32  | 732.7.23  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.208                             |
| 33  | 732.7.25  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.208                             |
| 34  | 732.9.1-a | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.208                             |
| 35  | 732.9.2-a | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.208                             |
| 36  | 732.9.2-b | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.208                             |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”**  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Obiekt    | Rodzaj budowli         | $Q_{m2\%}$<br>[m <sup>3</sup> /s] |
|-----|-----------|------------------------|-----------------------------------|
| 37  | 732.9.40  | PRZEPUST               | 0.125                             |
| 38  | 732.11.26 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.308                             |

Planowane do wykonania obiekty piętrzące w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”, zaprojektowano na przepływ  $Q_{10\%}$ . Zgodnie z zapisami prawa oraz fachowej literatury, nie ma szczegółowych wytycznych co do wymiarowania tego typu urządzeń. Dobrą praktyką natomiast jest określenie parametrów takich obiektów na podstawie wzorów empirycznych. Zgodnie z powyższym, do tego celu zastosowanie znajdują wzory Iszkowskiego na obliczenie wartości przepływu wielkiego dorocznego zimowego ( $Q_{3z}$ ), stosowanego na terenach nizinnych. Porównując wartości przepływów prawdopodobnych obliczonych metodą formuły opadowej z wartościami przepływu wielkiego dorocznego zimowego stwierdzono, iż wartości dla  $Q_{3z}$  są bardzo zbliżone do wartości przepływów o prawdopodobieństwie wystąpienia 10% ( $Q_{10\%}$ ). Na tej podstawie przyjęto jako przepływ miarodajny właśnie ten przepływ. Nadmienić należy, iż obszar na którym projektuje się dane obiekty stanowią tereny leśne, charakteryzujące się dużą przepuszczalnością gruntów. Ponadto, nie przewiduje się negatywnego wpływu na zabudowę, gdyż jak już wspomniano, obszar na którym projektuje się dane obiekty stanowią tereny leśne bez zabudowy.

W poniższej tabeli zestawiono wielkości tych przepływów dla poszczególnych obiektów.

TABELA 13. ZESTAWIENIE PRZEPŁYWU MIARODAJNEGO DLA OBIEKTÓW PIĘTRZĄCYCH

| Lp. | Obiekt   | Rodzaj budowli         | $Q_{m10\%}$<br>[m <sup>3</sup> /s] |
|-----|----------|------------------------|------------------------------------|
| 1   | 732.1.5  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.098                              |
| 2   | 732.1.8  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.939                              |
| 3   | 732.1.9  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.183                              |
| 4   | 732.1.16 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.939                              |
| 5   | 732.1.18 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.012                              |
| 6   | 732.1.19 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.076                              |
| 7   | 732.1.20 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.076                              |
| 8   | 732.2.16 | ZASTAWKA               | 3.096                              |
| 9   | 732.2.24 | ZASTAWKA               | 0.207                              |
| 10  | 732.2.27 | ZASTAWKA               | 0.207                              |
| 11  | 732.2.35 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.207                              |
| 12  | 732.3.25 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.073                              |
| 13  | 732.3.27 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.256                              |
| 14  | 732.3.41 | ZASTAWKA               | 0.262                              |
| 15  | 732.4.1  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.199                              |
| 16  | 732.4.6  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2.972                              |
| 17  | 732.4.8  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 3.096                              |
| 18  | 732.4.9  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 3.096                              |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Obiekt      | Rodzaj budowli         | Q <sub>m10%</sub><br>[m <sup>3</sup> /s] |
|-----|-------------|------------------------|--|
| 19  | 732.4.11    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.256                                    |
| 20  | 732.4.12    | ZASTAWKA               | 0.256                                    |
| 21  | 732.4.15    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.908                                    |
| 22  | 732.4.16    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.095                                    |
| 23  | 732.4.17    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.095                                    |
| 24  | 732.4.19    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.024                                    |
| 25  | 732.4.21    | ZASTAWKA               | 0.046                                    |
| 26  | 732.5.3     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.023                                    |
| 27  | 732.5.6A    | ZASTAWKA               | 1.128                                    |
| 28  | 732.5.12    | ZASTAWKA               | 1.128                                    |
| 29  | 732.5.24    | ZASTAWKA               | 0.563                                    |
| 30  | 732.5.25    | ZASTAWKA               | 1.128                                    |
| 31  | 732.5.27    | ZASTAWKA               | 1.128                                    |
| 32  | 732.5.29    | ZASTAWKA               | 0.028                                    |
| 33  | 732.5.30    | ZASTAWKA               | 0.304                                    |
| 34  | 732.6.2-a   | ZASTAWKA               | 0.415                                    |
| 35  | 732.6.9     | ZASTAWKA               | 0.415                                    |
| 36  | 732.7.3-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1.345                                    |
| 37  | 732.7.4     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.109                                    |
| 38  | 732.7.5     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.049                                    |
| 39  | 732.7.15-a  | ZASTAWKA               | 2.623                                    |
| 40  | 732.9.1-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.148                                    |
| 41  | 732.9.2-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.148                                    |
| 42  | 732.9.2-b   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.148                                    |
| 43  | 732.11.7-a  | ZASTAWKA               | 0.099                                    |
| 44  | 732.11.13-a | ZASTAWKA               | 0.714                                    |
| 45  | 732.11.26   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.219                                    |
| 46  | 732.11.38   | ZASTAWKA               | 0.403                                    |
| 47  | 732.11.39   | ZASTAWKA               | 0.559                                    |
| 48  | 732.1.12    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.183                                    |
| 49  | 732.1.13    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.183                                    |
| 50  | 732.3.24-a  | PRÓG DREWNIANY         | 0.262                                    |
| 51  | 732.4.10    | PRÓG DREWNIANY         | 0.076                                    |
| 52  | 732.4.14    | PRÓG DREWNIANY         | 0.908                                    |
| 53  | 732.4.14-d  | PRÓG KAMIENNY          | 0.908                                    |
| 54  | 732.5.19-a  | PRÓG DREWNIANY         | 0.799                                    |
| 55  | 732.6.4     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.415                                    |
| 56  | 732.6.6     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.117                                    |
| 57  | 732.6.11    | PRÓG DREWNIANY         | 0.117                                    |
| 58  | 732.7.23    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.148                                    |
| 59  | 732.7.25    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.148                                    |
| 60  | 732.7.30    | BRÓD Z PROGIEM         | 0.148                                    |
| 61  | 732.7.31    | BRÓD Z PROGIEM         | 0.306                                    |
| 62  | 732.10.1    | BRÓD Z PROGIEM         | 0.851                                    |
| 63  | 732.10.2    | BRÓD Z PROGIEM         | 0.245                                    |
| 64  | 732.10.3    | BRÓD Z PROGIEM         | 0.210                                    |
| 65  | 732.10.4    | BRÓD Z PROGIEM         | 0.210                                    |
| 66  | 732.10.5    | BRÓD Z PROGIEM         | 0.245                                    |
| 67  | 732.10.7    | BRÓD Z PROGIEM         | 0.289                                    |
| 68  | 732.10.13   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.148                                    |
| 69  | 732.11.40   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.256                                    |
| 70  | 732.11.44   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.219                                    |
| 71  | 732.11.46   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.219                                    |



## 12.6. Przepustowość

Przez projektowane obiekty będą przepływać wody wezbraniowe, gdyż znajdują się one na istniejących ciekach lub rowach.

– Zastawki:

TABELA 14. WYNIKI OBLICZEŃ PRZEPUSTOWOŚCI ZASTAWEK

| Lp. | Obiekt     | Rodzaj budowli         | Wysokość<br>Piętrzenia/<br>napętnienia<br>[m] | Światło<br>zastawki<br>[m] | Przepustowość<br>[m³/s] | Przepływ<br>miarodajny Q <sub>10%</sub><br>[m³/s] |
|-----|------------|------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---|
| 1   | 732.1.5    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6   | 0.8                        | 0.256                   | 0.098   |
| 2   | 732.1.8    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5   | 1.5                        | 1.829                   | 1.939   |
| 3   | 732.1.9    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5   | 0.8                        | 0.469                   | 0.183   |
| 4   | 732.1.16   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8   | 1.5                        | 4.743                   | 1.939   |
| 5   | 732.1.18   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.4   | 0.8                        | 0.030                   | 0.012   |
| 6   | 732.1.19   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9   | 0.8                        | 0.169                   | 0.076   |
| 7   | 732.1.20   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9   | 0.8                        | 0.116                   | 0.076   |
| 8   | 732.2.16   | ZASTAWKA               | 0.9   | 2                          | 7.822                   | 3.096   |
| 9   | 732.2.24   | ZASTAWKA               | 0.7   | 0.8                        | 0.470                   | 0.207   |
| 10  | 732.2.27   | ZASTAWKA               | 0.4   | 0.8                        | 0.227                   | 0.207   |
| 11  | 732.2.35   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5   | 0.8                        | 0.166                   | 0.207   |
| 12  | 732.3.25   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8   | 0.8                        | 0.130                   | 0.073   |
| 13  | 732.3.27   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5   | 0.8                        | 0.742                   | 0.256   |
| 14  | 732.3.41   | ZASTAWKA               | 0.8   | 0.8                        | 0.616                   | 0.262   |
| 15  | 732.4.1    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.7   | 1.5                        | 3.570                   | 1.199   |
| 16  | 732.4.6    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5   | 2                          | 7.988                   | 2.972   |
| 17  | 732.4.8    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.7   | 2.2                        | 7.693                   | 3.096   |
| 18  | 732.4.9    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5   | 2                          | 8.333                   | 3.096   |
| 19  | 732.4.11   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5   | 0.8                        | 0.613                   | 0.256   |
| 20  | 732.4.12   | ZASTAWKA               | 0.5   | 0.8                        | 0.561                   | 0.256   |
| 21  | 732.4.15   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8   | 1.2                        | 3.142                   | 0.908   |
| 22  | 732.4.16   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.7   | 1.2                        | 1.669                   | 1.095   |
| 23  | 732.4.17   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6   | 1.2                        | 1.389                   | 1.095   |
| 24  | 732.4.19   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5   | 0.8                        | 0.043                   | 0.024   |
| 25  | 732.4.21   | ZASTAWKA               | 0.8   | 0.8                        | 2.345                   | 0.046   |
| 26  | 732.5.3    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6   | 0.8                        | 0.034                   | 0.023   |
| 27  | 732.5.6A   | ZASTAWKA               | 0.6   | 1.2                        | 2.248                   | 1.128   |
| 28  | 732.5.12   | ZASTAWKA               | 0.6   | 1.2                        | 1.504                   | 1.128   |
| 29  | 732.5.24   | ZASTAWKA               | 0.8   | 0.8                        | 0.470                   | 0.563   |
| 30  | 732.5.25   | ZASTAWKA               | 0.5   | 1                          | 2.815                   | 1.128   |
| 31  | 732.5.27   | ZASTAWKA               | 0.5   | 1                          | 1.082                   | 1.128   |
| 32  | 732.5.29   | ZASTAWKA               | 0.7   | 0.8                        | 0.033                   | 0.028   |
| 33  | 732.5.30   | ZASTAWKA               | 0.8   | 0.8                        | 0.410                   | 0.304   |
| 34  | 732.6.2-a  | ZASTAWKA               | 0.8   | 0.8                        | 1.379                   | 0.415   |
| 35  | 732.6.9    | ZASTAWKA               | 0.8   | 0.8                        | 1.110                   | 0.415   |
| 36  | 732.7.3-a  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9   | 2                          | 2.864                   | 1.345   |
| 37  | 732.7.4    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8   | 0.8                        | 0.205                   | 0.109   |
| 38  | 732.7.5    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6   | 0.8                        | 0.069                   | 0.049   |
| 39  | 732.7.15-a | ZASTAWKA               | 0.5   | 1.5                        | 7.696                   | 2.623   |
| 40  | 732.9.1-a  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5   | 0.8                        | 0.074                   | 0.148   |
| 41  | 732.9.2-a  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.4   | 0.8                        | 0.034                   | 0.148   |
| 42  | 732.9.2-a  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.3   | 0.8                        | 0.034                   | 0.148   |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Obiekt      | Rodzaj budowli         | Wysokość<br>Piętrzenia/<br>napętnienia<br>[m] | Światło<br>zastawki<br>[m] | Przepustowość<br>[m³/s] | Przepływ<br>miarodajny Q <sub>10%</sub><br>[m³/s] |
|-----|-------------|------------------------|---|----------------------------|-------------------------|---|
| 43  | 732.11.7-a  | ZASTAWKA               | 0.6   | 0.8                        | 0.242                   | 0.099   |
| 44  | 732.11.13-a | ZASTAWKA               | 0.5   | 0.8                        | 0.857                   | 0.714   |
| 45  | 732.11.40   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5   | 0.8                        | 0.541                   | 0.219   |
| 46  | 732.11.38   | ZASTAWKA               | 0.9   | 0.8                        | 1.105                   | 0.403   |
| 47  | 732.11.39   | ZASTAWKA               | 0.7   | 0.8                        | 1.389                   | 0.559   |

– Przepusty:

**TABELA 15. WYNIKI OBLICZEŃ PRZEPUSTOWOŚCI PROJEKTOWANYCH PRZEPUSTÓW**

| Lp. | Obiekt    | Rodzaj budowli         | Światło przepustu<br>[m] | Przepustowość<br>[m³/s] | Przepływ miarodajny<br>Q <sub>10%</sub><br>[m³/s] |
|-----|-----------|------------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| 1   | 732.1.5   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.137   |
| 2   | 732.1.8   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1                        | 2.800                   | 2.721   |
| 3   | 732.1.9   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.257   |
| 4   | 732.1.12  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.257   |
| 5   | 732.1.13  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.257   |
| 6   | 732.1.16  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1                        | 2.800                   | 2.721   |
| 7   | 732.1.18  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.017   |
| 8   | 732.1.19  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.106   |
| 9   | 732.1.20  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.106   |
| 10  | 732.2.35  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.291   |
| 11  | 732.3.25  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.103   |
| 12  | 732.3.27  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.910                   | 0.359   |
| 13  | 732.3.28  | PRZEPUST               | 0.6                      | 0.670                   | 0.359   |
| 14  | 732.4.1   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9                      | 1.950                   | 1.682   |
| 15  | 732.4.6   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2 x 0.9                  | 4.400                   | 3.868   |
| 16  | 732.4.8   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2 x 0.9                  | 4.400                   | 4.030   |
| 17  | 732.4.9   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2 x 0.9                  | 4.300                   | 4.030   |
| 18  | 732.4.11  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 1.300                   | 0.359   |
| 19  | 732.4.15  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9                      | 1.800                   | 1.274   |
| 20  | 732.4.16  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9                      | 1.950                   | 1.537   |
| 21  | 732.4.17  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9                      | 1.950                   | 1.537   |
| 22  | 732.4.19  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.034   |
| 23  | 732.5.3   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.032   |
| 24  | 732.5.11  | PRZEPUST               | 0.9                      | 1.950                   | 1.584   |
| 25  | 732.6.4   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.910                   | 0.583   |
| 26  | 732.6.6   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.910                   | 0.164   |
| 27  | 732.6.17  | PRZEPUST               | 0.6                      | 0.670                   | -   |
| 28  | 732.7.3-a | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2 x 0.8                  | 3.000                   | 1.887   |
| 29  | 732.7.4   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.910                   | 0.153   |
| 30  | 732.7.5   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.069   |
| 31  | 732.7.18  | PRZEPUST               | 0.6                      | 0.910                   | 0.108   |
| 32  | 732.7.23  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.910                   | 0.208   |
| 33  | 732.7.25  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.910                   | 0.208   |
| 34  | 732.9.1-a | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 1.100                   | 0.208   |
| 35  | 732.9.2-a | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.208   |
| 36  | 732.9.2-b | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.208   |
| 37  | 732.9.40  | PRZEPUST               | 0.6                      | 0.670                   | 0.308   |
| 38  | 732.11.40 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                      | 0.670                   | 0.137   |

### 13. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ WODNYCH

#### 13.1. Klasa budowli wodnych

Klasę obiektów hydrotechnicznych ustala się zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 86 poz. 579) na podstawie wielu wskaźników, do których należą: okres użytkowania, wysokość piętrzenia, pojemność zbiornika, wielkość obszaru zatopionego przy normalnym poziomie piętrzenia, liczba ludności na obszarze zatopionym w wyniku uszkodzenia budowli, wielkość obszaru nawadnianego, wielkość obszaru chronionego, moc elektrowni, użytkowanie wody.

Ze względu na powyższe, nie ustala się klas obiektów hydrotechnicznych dla projektowanych obiektów.

#### 13.2. Parametry urządzeń wodnych

Poszczególne parametry dla projektowanych urządzeń zestawiono w poniższych tabelach:

- Progi:

TABELA 16. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANYCH PROGÓW

| Lp. | Obiekt     | Rodzaj budowli         | Wysokość progu [m] |
|-----|------------|------------------------|--------------------|
| 1   | 732.1.12   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.1                |
| 2   | 732.1.13   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.1                |
| 3   | 732.3.24-a | PRÓG DREWNIANY         | 0.4                |
| 4   | 732.4.10   | PRÓG DREWNIANY         | 0.5                |
| 5   | 732.4.14   | PRÓG DREWNIANY         | 0.4                |
| 6   | 732.4.14-d | PRÓG KAMIENNY          | 0.8                |
| 7   | 732.5.19-a | PRÓG DREWNIANY         | 0.5                |
| 8   | 732.6.4    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.2                |
| 9   | 732.6.6    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.3                |
| 10  | 732.6.11   | PRÓG DREWNIANY         | 0.4                |
| 11  | 732.7.23   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.2                |
| 12  | 732.7.25   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.3                |
| 13  | 732.7.30   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 14  | 732.7.31   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 15  | 732.10.1   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 16  | 732.10.2   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 17  | 732.10.3   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 18  | 732.10.4   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 19  | 732.10.5   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 20  | 732.10.7   | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 21  | 732.10.13  | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 22  | 732.11.26  | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 23  | 732.11.44  | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 24  | 732.11.46  | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |
| 25  | 732.11.50  | BRÓD Z PROGIEM         | 0.2                |

„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY

– Zastawki:

TABELA 17. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANYCH ZASTAWEK

| Lp. | Obiekt      | Rodzaj budowli         | Wysokość<br>piętrzenia/ napętnienia<br>[m] | Światło zastawki<br>[m] |
|-----|-------------|------------------------|--|-------------------------|
| 1   | 732.1.5     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6  | 0.8                     |
| 2   | 732.1.8     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 1.5                     |
| 3   | 732.1.9     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 0.8                     |
| 4   | 732.1.16    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8  | 1.5                     |
| 5   | 732.1.18    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.4  | 0.8                     |
| 6   | 732.1.19    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9  | 0.8                     |
| 7   | 732.1.20    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9  | 0.8                     |
| 8   | 732.2.16    | ZASTAWKA               | 0.9  | 2.0                     |
| 9   | 732.2.24    | ZASTAWKA               | 0.7  | 0.8                     |
| 10  | 732.2.27    | ZASTAWKA               | 0.4  | 0.8                     |
| 11  | 732.2.35    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 0.8                     |
| 12  | 732.3.25    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8  | 0.8                     |
| 13  | 732.3.27    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 0.8                     |
| 14  | 732.3.41    | ZASTAWKA               | 0.8  | 0.8                     |
| 15  | 732.4.1     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.7  | 1.5                     |
| 16  | 732.4.6     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 2                       |
| 17  | 732.4.8     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.7  | 2.2                     |
| 18  | 732.4.9     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 2                       |
| 19  | 732.4.11    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 0.8                     |
| 20  | 732.4.12    | ZASTAWKA               | 0.5  | 0.8                     |
| 21  | 732.4.15    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8  | 1.2                     |
| 22  | 732.4.16    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.7  | 1.2                     |
| 23  | 732.4.17    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6  | 1.2                     |
| 24  | 732.4.19    | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 0.8                     |
| 25  | 732.4.21    | ZASTAWKA               | 0.8  | 0.8                     |
| 26  | 732.5.3     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6  | 0.8                     |
| 27  | 732.5.6A    | ZASTAWKA               | 0.6  | 1.2                     |
| 28  | 732.5.12    | ZASTAWKA               | 0.6  | 1.2                     |
| 29  | 732.5.24    | ZASTAWKA               | 0.8  | 0.8                     |
| 30  | 732.5.25    | ZASTAWKA               | 0.5  | 1                       |
| 31  | 732.5.27    | ZASTAWKA               | 0.5  | 1                       |
| 32  | 732.5.29    | ZASTAWKA               | 0.7  | 0.8                     |
| 33  | 732.5.30    | ZASTAWKA               | 0.8  | 0.8                     |
| 34  | 732.6.2-a   | ZASTAWKA               | 0.8  | 0.8                     |
| 35  | 732.6.9     | ZASTAWKA               | 0.8  | 0.8                     |
| 36  | 732.7.3-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9  | 2                       |
| 37  | 732.7.4     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.8  | 0.8                     |
| 38  | 732.7.5     | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6  | 0.8                     |
| 39  | 732.7.15-a  | ZASTAWKA               | 0.5  | 1.5                     |
| 40  | 732.9.1-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 0.8                     |
| 41  | 732.9.2-a   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.4  | 0.8                     |
| 42  | 732.9.2-b   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.3  | 0.8                     |
| 43  | 732.11.7-a  | ZASTAWKA               | 0.6  | 0.8                     |
| 44  | 732.11.13-a | ZASTAWKA               | 0.3  | 0.8                     |
| 45  | 732.11.40   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.5  | 0.8                     |
| 46  | 732.11.38   | ZASTAWKA               | 0.9  | 0.8                     |
| 47  | 732.11.39   | ZASTAWKA               | 0.7  | 0.8                     |



„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasu Doliny Baryczy”  
**OPERAT WODNOPRAWNY**

– Przepusty:

TABELA 18. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANYCH PRZEPUSTÓW

| Lp. | Obiekt    | Rodzaj budowli         | Światło przepustu [m] | Długość przepustu [m] |
|-----|-----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1   | 732.1.5   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 9                  |
| 2   | 732.1.8   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1                     | do 9.5                |
| 3   | 732.1.9   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 9.5                |
| 4   | 732.1.12  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 9                  |
| 5   | 732.1.13  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 9                  |
| 6   | 732.1.16  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 1                     | do 10.5               |
| 7   | 732.1.18  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 8                  |
| 8   | 732.1.19  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 9   | 732.1.20  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 10  | 732.2.35  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 11  | 732.3.25  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 12  | 732.3.27  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 13  | 732.3.28  | PRZEPUST               | 0.6                   | do 8                  |
| 14  | 732.4.1   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9                   | do 7.5                |
| 15  | 732.4.6   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2 x 0.9               | 2 x do 7.5            |
| 16  | 732.4.8   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2 x 0.9               | 2 x do 7.5            |
| 17  | 732.4.9   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2 x 0.9               | 2 x do 8              |
| 18  | 732.4.11  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 8                  |
| 19  | 732.4.15  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9                   | do 12                 |
| 20  | 732.4.16  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9                   | do 7.5                |
| 21  | 732.4.17  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.9                   | do 8.5                |
| 22  | 732.4.19  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 8.5                |
| 23  | 732.5.3   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 24  | 732.5.11  | PRZEPUST               | 0.9                   | do 7                  |
| 25  | 732.6.4   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 26  | 732.6.6   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 27  | 732.6.17  | PRZEPUST               | 0.6                   | do 7                  |
| 28  | 732.7.3-a | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 2 x 0.8               | 2 x 8.5               |
| 29  | 732.7.4   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 30  | 732.7.5   | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 8.5                |
| 31  | 732.7.18  | PRZEPUST               | 0.6                   | do 7                  |
| 32  | 732.7.23  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 33  | 732.7.25  | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7                  |
| 34  | 732.9.1-a | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 7.5                |
| 35  | 732.9.2-a | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 8.5                |
| 37  | 732.9.2-b | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 12                 |
| 38  | 732.9.40  | PRZEPUST               | 0.6                   | do 7                  |
| 39  | 732.11.40 | PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM | 0.6                   | do 9                  |

– Stawy (zbiorniki):

TABELA 19. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANYCH STAWÓW

| Lp. | Parametr  | 732.1.14               | 732.2.31                | 732.8.15                |
|-----|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1   | Rzędna dna  | 93.50 m n.p.m.         | 91.90 m n.p.m.          | 92.80 m n.p.m.          |
| 2   | Rzędna napełnienia  | 94.40 m n.p.m.         | 93.10 m n.p.m.          | 93.90 m n.p.m.          |
| 3   | Powierzchnia zalewu   | Ok 1500 m <sup>2</sup> | Ok. 1600 m <sup>2</sup> | Ok. 2400 m <sup>2</sup> |
| 4   | Maksymalna głębokość zbiornika mierzona od naturalnego poziomu terenu | 1.40 m                 | 2.40 m                  | 1.60 m                  |

| Lp. | Parametr  | 732.1.14                | 732.2.31                | 732.8.15                |
|-----|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 5   | Głębokość lustra wody w stawie (zbiorniku)      | 0.90 m                  | 1.20 m                  | 1.10 m                  |
| 6   | Pojemność stawu (zbiornika) przy rzędnej zalewu | Ok. 1200 m <sup>3</sup> | Ok. 1500 m <sup>3</sup> | Ok. 2200 m <sup>3</sup> |
| 7   | Nachylenie skarp stawu (zbiornika)              | 1:3                     | 1:3                     | 1:3 – 1:5               |

#### **14. USTALENIA WYNIKAJĄCE DOKUMENTÓW OPRACOWANYCH DLA OBSZARU KRAJU I DORZECZA OKREŚLONE W USTAWIE PRAWO WODNE**

##### **14.1. Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza**

Dokumentem wyjściowym w analizie sposobu korzystania z wód jest zaktualizowany „Plan gospodarowania wodami na obszarze Dorzecza Odry” (aPGW), przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. Plan gospodarowania wodami jest zgodny z Ramową Dyrektywą Wodną, jest dokumentem strategicznym, który opisuje m.in. stan wód powierzchniowych i podziemnych, określa cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych oraz wskazuje zadania prowadzące do osiągnięcia dobrego stanu wód. Plany zawierają również listę inwestycji mogących pogorszyć stan wód, których realizacja jest niezbędna dla rozwoju gospodarki przy zastosowaniu kompensacji wpływu środowiskowego oraz derogacji dla części wód. Jest to fundament podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami. Kierunki działań związane ze sposobami korzystania z wód na obszarze dorzeczy to m.in.: wykorzystanie wody na cele bytowe, gospodarcze, energetyczne i rekreacyjne ludności, ochrona przeciwpowodziowa i mała retencja. Dokument ma na celu doprowadzenie do osiągnięcia co najmniej dobrego stanu ekologicznego i chemicznego wód powierzchniowych oraz dobrego stanu ilościowego.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wypełnienie celów, ponieważ jej skala i rodzaj, zakres i charakter wywołanego oddziaływania (brak emisji zanieczyszczeń podczas eksploatacji, niewielka ilość emisji na etapie realizacji i likwidacji) oraz zastosowanie nowoczesnych rozwiązań techniczno-technologicznych, które uwzględniają środki przyjazne środowisku, wykluczają ryzyko nieosiągnięcia celów. Dlatego inwestycja jest zgodna z ustaleniami planu gospodarowania wodami.

##### **14.2. Ustalenia wynikające z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla omawianego obszaru zawarty jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru Dorzecza Odry (Dz. U. 2016 poz. 1938). Zgodnie z zapisami Dyrektywy Powodziowej 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim oraz ustawy Prawo wodne, w celu zwiększenia bezpieczeństwa obywateli oraz ograniczenia negatywnych skutków powodzi, opracowywane są plany zarządzania ryzykiem powodziowym

(PZRP) dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych. PZRP są dokumentami planistycznymi opisującymi aktualny stan ochrony przeciwpowodziowej oraz zawierającymi katalog działań mających na celu redukcję ryzyka powodziowego na terenach zagrożonych.

Podstawą do przeciwdziałania skutkom powodzi dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej jest ich identyfikacja i zmniejszenie. Ograniczenie zagrożenia powodziowego powinno zostać osiągnięte poprzez wdrożenie działań realizujących konkretne cele, które będą adekwatne do zidentyfikowanego ryzyka powodziowego. Celem zarządzania ryzykiem powodziowym jest zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka oraz poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Obszar planowanej inwestycji znajduje się częściowo na terenie szczególnego zagrożenia powodzią. Planowana budowa urządzeń wodnych nie tylko nie zwiększa ryzyka powodziowego, ale przeciwdziała niekontrolowanemu spływowi wód wezbraniowych, dlatego jest zgodna z ustaleniami planu zagrożenia powodziowego.

#### **14.3. Ustalenia wynikające z Planu przeciwdziałania skutkom suszy**

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Śródkowej Odry, Izery, Metuje, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Orlicy i Morawy, stanowi podstawę do opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzecza. Plan ten powstał ramach zadania „Przeprowadzenie aktualizacji dla zadania pn.: „projekt Planu przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze działania RZGW we Wrocławiu wraz z procedurą strategicznej oceny oddziaływania na środowisko”, na zlecenie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, w sierpniu 2017.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami, wspomagając proces zarządzania zasobami wodnymi i kształtowania sposobu ich użytkowania. Przedmiotowy plan, zgodnie z Ustawą Prawo wodne zawiera:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Jego głównym zadaniem jest wskazanie propozycji działań, zarówno technicznych, jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy, których realizacja pozwoli na zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wód powierzchniowych. Skuteczne przeciwdziałanie efektom suszy, powinno być oparte na odpowiednim zidentyfikowaniu jej typu i zasięgu występowania.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne ochrona przed suszą jest zadaniem rządowym i samorządowym. Na szczeblu regionalnym realizowane są programy, w których znalazły się działania sprzyjające ograniczeniu deficytu wody. Do najbardziej istotnych zaliczyć należy programy małej retencji, programy nawodnień rolniczych, programy ochrony środowiska i plany zagospodarowania przestrzennego dla województw.

Inwestycja ma na celu zwiększenie retencji, a zatem wpłynie korzystnie na przeciwdziałanie skutkom suszy.

#### 14.4. Ustalenia wynikające z Programu ochrony wód morskich

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarem wód morskich, dlatego Program ochrony wód morskich, nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

#### 14.5. Ustalenia wynikające z Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Planowana inwestycja nie jest związana z gospodarką ściekową, dlatego Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych, nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

#### 14.6. Ustalenia wynikające z planu rozwoju śródlądowych dróg wodnych

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarem planowanych dróg wodnych, dlatego plan rozwoju śródlądowych dróg wodnych, nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

### 15. WPŁYW PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE ORAZ NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

Poszczególne zadania będą zrealizowane w obrębie następujących jednolitych części wód powierzchniowych, zgodnie z poniższą tabelą:

TABELA 20. JCWP NA TERENIE NADLEŚNICTWA ŻMIGRÓD

| Lp. | Kod JCWP      | Nazwa                    | Zadania inwestycyjne w obszarze JCWP   | Część wód        | Stan/potencjał ekologiczny | Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych |
|-----|---------------|--------------------------|--|------------------|----------------------------|--|
| 1   | RW60001714654 | Dopływ spod Białego Kału | 732.1.5, 732.1.9, 732.1.12, 732.1.13, 732.1.18,  | naturalna        | dobry                      | zagrożone                                  |
| 2   | RW60001714658 | Kanał Wilczyzna          | 732.1.14, 732.1.19, 732.1.20, 732.6.2-a, 732.6.4, 732.6.6, 732.6.9, 732.6.11,  | silnie zmieniona | zły                        | zagrożone                                  |
| 3   | RW60001714369 | Krępica                  | 732.2.16, 732.2.24, 732.2.24, 732.2.27, 732.2.31, 732.2.35, 732.4.1, 732.4.6, 732.4.8, 732.4.9   | naturalna        | dobry                      | niezagrożone                               |
| 4   | RW60001714389 | Sowina                   | 732.3.24-a, 732.3.25, 732.3.27, 732.3.28, 732.3.41, 732.4.10, 732.4.11, 732.4.12, 732.4.14, 732.4.14-d, 732.4.15, 732.4.16, 732.4.17, 732.4.19, 732.4.21, 732.5.3, 732.5.6A, 732.5.11, 732.5.12, | naturalna        | zły                        | zagrożone                                  |



**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| Lp. | Kod JCWP        | Nazwa                            | Zadania inwestycyjne w obszarze JCWP  | Część wód        | Stan/potencjał ekologiczny | Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych |
|-----|-----------------|----------------------------------|---|------------------|----------------------------|--|
|     |                 |                                  | 732.5.24, 732.5.25, 732.5.27, 732.5.29,   |                  |                            |  |
| 5   | RW600017146929  | Kanał Książęcy                   | 732.6.14, 732.6.17, 732.11.7-a, 732.11.13-a, 732.11.38, 732.11.39, 732.11.50  | sztuczna         | zły                        | zagrożone                                  |
| 6   | RW600017144549  | Strużyna                         | 732.5.19-a,   | naturalna        | zły                        | zagrożone                                  |
| 7   | RW60001914699   | Orla od Rdęcy do Baryczy         | 732.7.4, 732.7.5, 732.10.1, 732.10.2, 732.10.3, 732.10.4, 732.10.5, 732.10.13,                                      | silnie zmieniona | zły                        | zagrożone                                  |
| 8   | RW60000146729   | Kanał Młyński                    | 732.7.3-a, 732.7.15-a, 732.7.18, 732.7.23, 732.7.25, 732.7.30, 732.7.31, 732.8.15, 732.9.1-a, 732.9.2-a, 732.9.2-b, | sztuczna         | zły                        | zagrożone                                  |
| 9   | RW6000191459    | Barycz od Sąsiedzicy do Orli     | 732.11.26, 732.11.27A, 732.11.28A, 732.11.40, 732.11.44, 732.11.46  | silnie zmieniona | zły                        | zagrożone                                  |
| 10  | RW60001714689   | Mastówka                         | 732.10.7  | silnie zmieniona | zły                        | zagrożone                                  |
| 11  | RW60001714469   | Brzeźnica                        | 732.5.30  | naturalna        | zły                        | zagrożone                                  |
| 12  | RW600017146529  | Orla Leniwa                      | 732.1.8   | silnie zmieniona | zły                        | zagrożone                                  |
| 13  | RW6000171467269 | Kanał Bachorzec                  | 732.1.16  | silnie zmieniona | zły                        | zagrożone                                  |
| 14  | RW6000191439    | Barycz od Dąbrówki do Sąsiedzicy | 732.9.40  | silnie zmieniona | zły                        | zagrożone                                  |

Tereny, na którym zostaną zrealizowane poszczególne zadania inwestycyjne należą do następujących jednolitych części wód podziemnych (**JCWPD**):

- PLGW600079 – stan ilościowy oraz chemiczny wód JCWPd określany jest jako dobry. W myśl art. 4.1 RDW oraz art. 59 ustawy Prawo Wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawie jej stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem, a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć dobry stan. Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych została uznana za niezagrożoną.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wypełnienie celów, ponieważ skala i rodzaj inwestycji, zakres i charakter wywołanego oddziaływania (brak emisji zanieczyszczeń podczas eksploatacji, niewielka ilość emisji na etapie realizacji i likwidacji), zastosowanie nowoczesnych rozwiązań techniczno-technologicznych wykluczają ryzyko dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych. Prowadzenie prac budowlanych z zastosowaniem wskazanych działań ochronnych i zabezpieczających zmierzać będzie do skutecznej ochrony środowiska gruntowo-wodnego na terenie rozpatrywanego

obiektu oraz terenów do niego przyległych. Użytkowanie urządzeń zainstalowanych na terenie inwestycji zgodnie z ich przeznaczeniem gwarantować będzie, że rozpatrywany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

#### **16. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ WODNYCH, ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH**

**a) Planowany okres rozruchu**

Planowany okres rozruchu uzależniony jest od okresu realizacji przedsięwzięcia.

**b) Sposób postępowania w przypadku rozruchu**

*Nie dotyczy.*

**c) Sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności**

*Nie dotyczy.*

**d) Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii**

W przypadku wystąpienia awarii urządzenia należy natychmiast podjąć działania minimalizujące skutki awarii, poinformować innych użytkowników, których ta awaria może dotyczyć oraz zawiadomić stosowne służby. Zaleca się wykonanie oceny stanu technicznego budowli hydrotechnicznej i określenie niezbędnego zakresu odbudowy, mającego na celu wskazanie: zakresu naprawy i zakresu ewentualnych ograniczeń w pracy obiektu. Po usunięciu skutków awarii należy wykonać przegląd poawaryjny, którego zadaniem jest sprawdzenie i odbiór robót lub urządzeń i przekazanie do eksploatacji.

Uszkodzenie urządzeń – naprawa lub wymiana uszkodzonego urządzenia.

**e) Rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach**

Bez wpływu na warunki korzystania z wód

#### **17. FORMY OCHRONY PRZYRODY W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA**

Inwestycja znajduje się w obszarze form ochrony przyrody ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody i są to:

- Park Krajobrazowy „Dolina Baryczy”,
- dwa obszary Natura 2000, w tym:
  - obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Ostoja nad Baryczą PLH020041
  - obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) Dolina Baryczy PLB020001.

Część terenu inwestycji jest położona w granicach użytków ekologicznych, zgodnie z uchwałą Nr 202/XXIII/01 Rady Gminy i Miasta Żmigród z dnia 18 czerwca 2001r. w sprawie utworzenia użytków ekologicznych.

Z uwagi na zakres planowanych prac i charakter projektowanych obiektów, inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wymienione obszary, a jej założenia nie są sprzeczne z planami zadań ochronnych wymienionych obszarów Natura 2000.

Nie przewiduje się w związku z realizacją i funkcjonowaniem inwestycji wystąpienia istotnych i negatywnych oddziaływań. Skala inwestycji jest niewielka. Inwestycja ma na celu zwiększenie retencji na obszarach leśnych, stąd też wpłynie pozytywnie na środowisko.

## 18. WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA

Stronami powstępowania są:

**Właściciel:**  
**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe**  
**Nadleśnictwo Żmigród**  
**Ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród**

TABELA 21. WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK W ZASIĘGU INWESTYCJI, WRAZ Z ADRESAMI

| LP | Obiekt   | Nr działki w zasięgu zamierzonego korzystania z wód | Rodzaj obiektu              | Gmina  | Właściciel   |
|----|----------|---|-----------------------------|--------|--|
| 1  | 732.1.14 | 221   | Zbiornik wodny bezodpływuwy | Milicz | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
| 2  | 732.1.20 | 215   | Przepust z piętrzeniem      | Milicz |  |
|    |          | 203/32  |                             | Milicz |  |
| 3  | 732.1.19 | 203/32  | Przepust z piętrzeniem      | Milicz |  |
|    |          | 204/31  |                             | Milicz |  |
| 4  | 732.1.18 | 204/31  | Przepust z piętrzeniem      | Milicz |  |
|    |          | 222   |                             | Milicz |  |
|    |          | 205/30  |                             | Milicz |  |
|    |          | 223   |                             | Milicz |  |
| 5  | 732.1.9  | 198/17  | Przepust z piętrzeniem      | Milicz |  |
| 6  | 732.1.8  | 261/14  | Przepust z piętrzeniem      | Milicz |  |
|    |          | 281   |                             | Milicz |  |
| 7  | 732.1.16 | 265/25  | Przepust z piętrzeniem      | Milicz | Skarb Państwa<br>Starosta Milicki wykonujący zadania z zakresu<br>Administracji Rządowej                               |
|    |          | 243/1   |                             | Milicz |  |
|    |          | 82/2  |                             | Milicz | Skarb Państwa<br>Marszałek Województwa Dolnośląskiego<br>ul. Wybrzeże Juliusz Słowackiego 12/14<br>50-411 Wrocław      |
|    |          | 82/3  |                             | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 214   |                             | Milicz | Gmina Milicz<br>Trzebnicka 2, 56-300 Milicz  |
|    |          | 104/3   |                             | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |



**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt   | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu         | Gmina  | Właściciel   |
|----|----------|---|---------------------------|--------|--|
|    |          | 207   | Przepust z<br>piętrzeniem | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 186   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Starosta Milicki wykonujący zadania z zakresu<br>Administracji Rządowej                               |
|    |          | 239   |                           | Milicz | Gmina Milicz<br>Trzebnicka 2 ,56-300 Milicz  |
|    |          | 252   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 52  |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Starosta Milicki wykonujący zadania z zakresu<br>Administracji Rządowej                               |
|    |          | 270/40  |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |          | 179/2   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 183/7   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 179/3   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 185   |                           | Milicz | Gmina Milicz<br>Trzebnicka 2 ,56-300 Milicz  |
|    |          | 176/40  |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |          | 169/19  |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa<br>ul. Karolkowa 30, 01-207 Warszawa                               |
|    |          | 158   |                           | Milicz | Gmina Milicz<br>Trzebnicka 2 ,56-300 Milicz  |
|    |          | 168   |                           | Milicz | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
| 8  | 732.1.12 | 198/17  | Przepust z<br>piętrzeniem | Milicz |  |
| 9  | 732.1.13 | 223   | Przepust z<br>piętrzeniem | Milicz |  |
|    |          | 206/29  |                           | Milicz |  |
|    |          | 198/17  |                           | Milicz |  |
| 10 | 732.1.5  | 198/17  | Przepust z<br>piętrzeniem | Milicz |  |
|    |          | 192/8   |                           | Milicz |  |
|    |          | 186/4   |                           | Milicz |  |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt     | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu                     | Gmina   | Właściciel                                  |
|----|------------|---|---------------------------------------|---------|---|
| 11 | 732.4.10   | 450/201   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |   |
|    |            | 449/200   |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 448/199   |                                       | Milicz  |   |
| 12 | 732.4.12   | 450/201   | Zastawka                              | Milicz  |   |
|    |            | 449/200   |                                       | Milicz  |   |
| 13 | 732.4.14   | 448/199   | Próg<br>drewniany                     | Milicz  |   |
|    |            | 447/198   |                                       | Milicz  |   |
| 14 | 732.4.14-d | 446/197   | Próg<br>kamienny                      | Milicz  |   |
| 15 | 732.5.19-a | 814   | Próg<br>drewniany                     | Prusice |   |
| 16 | 732.6.14   | 349/53  | Rów<br>melioracyjny                   | Żmigród |   |
|    |            | 373/2   |                                       | Żmigród |   |
| 17 | 732.6.17   | 373/2   | Przepust                              | Żmigród |   |
| 18 | 732.8.15   | 615   | Zbiornik<br>wodny<br>bezodpływo<br>wy | Żmigród |   |
| 19 | 732.6.6    | 146/21  | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |   |
|    |            | 149/34  |                                       | Milicz  |   |
| 20 | 732.6.11   | 149/34  | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |   |
|    |            | 150/33  |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 174/43  |                                       | Milicz  |   |
| 21 | 732.6.9    | 172/41  | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |   |
|    |            | 152/31  |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 171/40  |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 178   |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 170/39  |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 169/38  |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 168/37  |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 151/32  |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 153/30  |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 154/29  |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 157/28  |                                       | Milicz  |   |
|    |            | 158/27  |                                       | Milicz  |   |
| 22 | 732.6.4    | 152/31  | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |   |
| 23 | 732.6.2-a  | 159/27  | Zastawka                              | Milicz  |   |
|    |            | 160/26  |                                       | Milicz  |   |
| 24 | 732.4.1    | 398/113   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  | Gmina Milicz<br>Trzebnicka 2, 56-300 Milicz |
|    |            | 160   |                                       | Milicz  |   |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt   | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu                     | Gmina   | Właściciel  |
|----|----------|---|---------------------------------------|---------|---|
|    |          | 72  |                                       | Milicz  | Skarb Państwa<br>Starosta Milicki wykonujący zadania z zakresu<br>Administracji Rządowej                                |
|    |          | 161   |                                       | Milicz  | Francel Jacek<br>ul. Traugutta 29, 63-300 Pleszew   |
|    |          | 56  |                                       | Milicz  | Skarb Państwa<br>Starosta Milicki wykonujący zadania z zakresu<br>Administracji Rządowej                                |
|    |          | 66/1  |                                       | Milicz  | Pyczak Maciej, Pyczak Danuta<br>Pracze 27 56-300 Pracze   |
|    |          | 60/3  |                                       | Milicz  | Ciupak Jan Wiesław,<br>Ciupak Janina Lucyna<br>Pracze 59, 56-300 Pracze   |
|    |          | 52/1  |                                       | Milicz  | Ciupak Kamil, Ciupak Joanna Monika<br>Pracze 3, 56-300 Pracze   |
|    |          | 409/94  |                                       | Milicz  | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Milicz<br>ul. Trzebnicka 18, 56-300 Milicz |
|    |          | 411/96  |                                       | Milicz  |   |
|    |          | 410/95  |                                       | Milicz  |   |
|    |          |   |                                       |         |   |
|    |          | 408/93  |                                       | Milicz  |   |
| 25 | 732.4.6  | 132/116   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród  |
|    |          | 133/115   |                                       | Milicz  |   |
|    |          | 135/136   |                                       | Milicz  |   |
| 26 | 732.4.9  | 145/125   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |   |
|    |          | 143/123   |                                       | Milicz  |   |
|    |          | 144/124   |                                       | Milicz  |   |
| 27 | 732.4.8  | 143/123   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Milicz  |   |
|    |          | 142/122   |                                       | Milicz  |   |
|    |          | 141/121   |                                       | Milicz  |   |
| 28 | 732.2.35 | 332   | Przepust z<br>piętrzeniem             | Żmigród | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród  |
|    |          | 333   |                                       | Żmigród |   |
|    |          | 242/60  |                                       | Żmigród |   |
|    |          | 251/80  |                                       | Żmigród |   |
| 29 | 732.2.31 | 333   | Zbiornik<br>wodny<br>bezodpływo<br>wy | Żmigród |   |
|    |          | 334   |                                       | Żmigród |   |
| 30 | 732.2.27 | 251/80  | Zastawka                              | Żmigród |   |
|    |          | 250/79  |                                       | Żmigród |   |
| 31 | 732.2.24 | 250/79  | Zastawka                              | Żmigród |   |
|    |          | 249/78  |                                       | Żmigród |   |
|    |          | 255/103   |                                       | Żmigród |   |
| 32 | 732.2.16 | 263/128   | Zastawka                              | Żmigród |   |
|    |          | 265/129   |                                       | Żmigród |   |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt      | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu         | Gmina   | Właściciel   |
|----|-------------|---|---------------------------|---------|--|
| 33 | 732.7.30    | 396/127   | Bród z<br>progiem         | Żmigród | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
| 34 | 732.7.31    | 396/127   | Bród z<br>progiem         | Żmigród |  |
| 35 | 732.7.3-a   | 407   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 395/126   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 313/1   |                           | Żmigród | Klaczynska Helga<br>ul. Żmigródzka 44, 55-140 Radziądz   |
|    |             | 396/127   |                           | Żmigród |  |
| 36 | 732.7.15-a  | 373/168   | Zastawka                  | Żmigród | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |             | 374/169   |                           | Żmigród |  |
| 37 | 732.7.4     | 337/136   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 333/147   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 330/135   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 335/148   |                           | Żmigród |  |
| 38 | 732.7.5     | 346/162   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 335/148   |                           | Żmigród |  |
| 39 | 732.7.25    | 390/202   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 378/193   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 416   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 364/191   |                           | Żmigród |  |
| 40 | 732.7.23    | 364/191   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |             | 388/201   |                           | Żmigród |  |
| 41 | 732.9.1-a   | 364/191   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 383/200   |                           | Żmigród |  |
|    |             | 388/201   |                           | Żmigród |  |
| 42 | 732.9.2-a   | 383/200   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 682/199   |                           | Żmigród |  |
| 43 | 732.9.2-b   | 383/200   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród |  |
|    |             | 682/199   |                           | Żmigród |  |
| 44 | 732.11.7-a  | 494/330   | Zastawka                  | Żmigród | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |             | 500/331   |                           | Żmigród |  |
| 45 | 732.11.13-a | 522   | Zastawka                  | Żmigród |  |
| 46 | 732.11.39   | 505/346   | Zastawka                  | Żmigród |  |
| 47 | 732.11.38   | 505/346   | Zastawka                  | Żmigród |  |
| 48 | 732.11.50   | 358/345   | Bród z<br>progiem         | Żmigród |  |
|    |             | 359/344   |                           | Żmigród |  |



**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt     | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu         | Gmina     | Właściciel   |
|----|------------|---|---------------------------|-----------|--|
| 49 | 732.11.26  | 346   | Bród z<br>progiem         | Żmigród   | <p>Małecki Bogdan Józef<br/>Ludwinów 54, 63-830 Ludwinów<br/>Małecka Teresa Maria<br/>ul.Cegielniana 2, 63-830 Pępowo</p>        |
|    |            | 360/343   |                           | Żmigród   |  |
| 50 | 732.11.40  | 360/343   | Przepust z<br>piętrzeniem | Żmigród   |  |
|    |            | 361/342   |                           | Żmigród   |  |
| 51 | 732.11.27A | 361/342   | Bród z<br>najazdem        | Żmigród   |  |
|    |            | 362/341   |                           | Żmigród   |  |
| 52 | 732.11.28A | 362/341   | Bród z<br>najazdem        | Żmigród   |  |
|    |            | 363/340   |                           | Żmigród   |  |
| 53 | 732.11.44  | 363/340   | Bród z<br>progiem         | Żmigród   |  |
| 54 | 732.11.46  | 363/340   | Bród z<br>progiem         | Żmigród   |  |
| 55 | 732.10.7   | 364/274   | Bród z<br>progiem         | Żmigród   |  |
| 56 | 732.10.13  | 318/272   | Bród z<br>progiem         | Żmigród   |  |
|    |            | 320/273   |                           | Żmigród   |  |
| 57 | 732.10.5   | 367   | Bród z<br>progiem         | Żmigród   | <p>Skarb Państwa<br/>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br/>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br/>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród</p> |
|    |            | 318/272   |                           | Żmigród   |  |
| 58 | 732.10.4   | 367   | Bród z<br>progiem         | Żmigród   |  |
|    |            | 318/272   |                           | Żmigród   |  |
| 59 | 732.10.2   | 367   | Bród z<br>progiem         | Żmigród   |  |
| 60 | 732.10.3   | 367   | Bród z<br>progiem         | Żmigród   |  |
| 61 | 732.10.1   | 312/260   | Bród z<br>progiem         | Żmigród   |  |
|    |            | 314/269   |                           | Żmigród   |  |
| 62 | 732.5.29   | 486/2   | zastawka                  | Trzebnica |  |
| 63 | 732.5.6A   | 468/257   | Zastawka                  | Milicz    |  |
|    |            | 467/256   |                           | Milicz    |  |
| 64 | 732.5.27   | 467/256   | Zastawka                  | Milicz    |  |
|    |            | 466/255   |                           | Milicz    |  |
| 65 | 732.5.25   | 466/255   | Zastawka                  | Milicz    |  |
| 66 | 732.5.11   | 464/253   | Przepust                  | Milicz    |  |
| 67 | 732.5.12   | 464/253   | Zastawka                  | Milicz    | <p>Skarb Państwa<br/>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br/>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br/>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród</p> |
|    |            | 463/252   |                           | Milicz    |  |
| 68 | 732.5.30   | 522/260   | Zastawka                  | Milicz    |  |
|    |            | 510/285   |                           | Milicz    |  |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”  
OPERAT WODNOPRAWNY**

| LP | Obiekt     | Nr działki w zasięgu<br>zamierzonego<br>korzystania z wód | Rodzaj<br>obiektu         | Gmina     | Właściciel   |
|----|------------|---|---------------------------|-----------|--|
| 69 | 732.5.24   | 454/223   | zastawka                  | Milicz    | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |            | 453/222   |                           | Milicz    |  |
| 70 | 732.5.3    | 453/222   | przepust z<br>piętrzeniem | Milicz    |  |
|    |            | 452/221   |                           | Milicz    |  |
| 71 | 732.4.16   | 444/195   | przepust z<br>piętrzeniem | Milicz    |  |
|    |            | 443/194   |                           | Milicz    |  |
| 72 | 732.4.17   | 443/194   | przepust z<br>piętrzeniem | Milicz    |  |
|    |            | 442/193   |                           | Milicz    |  |
| 73 | 732.4.11   | 449/200   | przepust z<br>piętrzeniem | Milicz    |  |
|    |            | 448/199   |                           | Milicz    |  |
| 74 | 732.4.15   | 446/197   | przepust z<br>piętrzeniem | Milicz    | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |            | 445/196   |                           | Milicz    |  |
| 75 | 732.3.41   | 296/184   | zastawka                  | Trzebnica |  |
|    |            | 312/212   |                           | Trzebnica |  |
|    |            | 313/211   |                           | Trzebnica |  |
|    |            | 338   |                           | Trzebnica |  |
|    |            | 334/210   |                           | Trzebnica |  |
|    |            | 315/209   |                           | Trzebnica |  |
| 76 | 732.3.24-a | 315/209   | próg<br>drewniany         | Trzebnica | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
|    |            | 316/208   |                           | Trzebnica |  |
| 77 | 732.3.27   | 317/207   | przepust z<br>piętrzeniem | Trzebnica |  |
|    |            | 318/206   |                           | Trzebnica |  |
| 78 | 732.3.25   | 301/179   | przepust z<br>piętrzeniem | Trzebnica |  |
|    |            | 302/178   |                           | Trzebnica |  |
|    |            | 303/177   |                           | Trzebnica |  |
| 79 | 732.3.28   | 322/202   | przepust                  | Trzebnica |  |
| 80 | 732.4.21   | 323/201   | zastawka                  | Trzebnica |  |
|    |            | 341   |                           | Trzebnica |  |
| 81 | 732.4.19   | 308/172   | przepust z<br>piętrzeniem | Trzebnica | Skarb Państwa<br>Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy<br>Państwowe Nadleśnictwo Żmigród<br>ul. Parkowa 4a, 55-140 Żmigród |
| 82 | 732.7.18   | 372/167   | przepust                  | Żmigród   |  |
| 83 | 732.9.40   | 480/227   | przepust                  | Żmigród   |  |

## **TOM II - ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE**

- Zał. 1. Wypisy z wykazu podmiotów i wykazu działek
- Zał. 2. Decyzja o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wydana przez Burmistrza Gminy Żmigród pismem znak: ROŚ.6220.12.14.2018 z dnia 16.05.2019r.
- Zał. 3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza Gminy Milicz pismem znak: PP.6733.7.2019 z dnia 08.10.2019r.
- Zał. 4. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 10/CP/2019 wydana przez Burmistrza Gminy Żmigród pismem znak: AGN.6733.7.2019 z dnia 16.10.2019r.
- Zał. 5. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 183/2019 wydana przez Burmistrza Gminy Trzebnica pismem znak: ARCH.6733.20.2019 z dnia 16.10.2019r.
- Zał. 6. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 10/2019 wydana przez Burmistrza Gminy Prusice pismem znak: GP.6733.7.2019 z dnia 25.09.2019r.
- Zał. 7. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Dębno ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 37, poz. 513 z dnia 26 lutego 2010r.
- Zał. 8. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Garbce ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 207, poz. 3207 z dnia 5 listopada 2010r.
- Zał. 9. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Radziądz ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego Nr 207, poz. 3209 z dnia 5 listopada 2010r.
- Zał. 10. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie wsi Postolin ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, poz. 4728 z dnia 20 października 2016r.
- Zał. 11. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie wsi Pracze ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, poz. 4763 z dnia 25 października 2016r.
- Zał. 12. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w obrębie wsi Sułów ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, poz. 2832z dnia 10 czerwca 2016r.
- Zał. 13. Decyzja o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wydana przez Burmistrza Gminy Żmigród pismem znak: ROŚ.6220.16.6.2019 z dnia 19.12.2019 r.
- Zał. 14. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Burmistrza Gminy Milicz pismem znak GK.6220.10.2019 z dnia 20.11.2019 r.

## TOM III - ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

### RYSUNKI

|           |                         |                   |
|-----------|-------------------------|-------------------|
| OW-H-1.1  | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.1.5    |
| OW-H-1.2  | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.1.8    |
| OW-H-1.3  | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.1.9    |
| OW-H-1.4  | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.1.12   |
| OW-H-1.5  | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.1.13   |
| OW-H-1.6  | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.1.14   |
| OW-H-1.7  | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.1.16   |
| OW-H-1.8  | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.1.18   |
| OW-H-1.9  | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.1.19   |
| OW-H-1.10 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.1.20   |
| OW-H-1.11 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.2.16   |
| OW-H-1.12 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.2.24   |
| OW-H-1.13 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.2.27   |
| OW-H-1.14 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.2.31   |
| OW-H-1.15 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.2.35   |
| OW-H-1.16 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.3.24-a |
| OW-H-1.17 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.3.25   |
| OW-H-1.18 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.3.27   |
| OW-H-1.19 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.3.28   |
| OW-H-1.20 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.3.41   |
| OW-H-1.21 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.1    |
| OW-H-1.22 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.6    |
| OW-H-1.23 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.8    |
| OW-H-1.24 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.9    |
| OW-H-1.25 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.10   |
| OW-H-1.26 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.11   |
| OW-H-1.27 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.12   |
| OW-H-1.28 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.14   |
| OW-H-1.29 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.14-d |
| OW-H-1.30 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.15   |
| OW-H-1.31 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.16   |
| OW-H-1.32 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.17   |
| OW-H-1.33 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.19   |
| OW-H-1.34 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.4.21   |
| OW-H-1.35 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.5.3    |
| OW-H-1.36 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.5.6A   |
| OW-H-1.37 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.5.11   |
| OW-H-1.38 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.5.12   |
| OW-H-1.39 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.5.19-a |



**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”**

**OPERAT WODNOPRAWNY**

|           |                         |                    |
|-----------|-------------------------|--------------------|
| OW-H-1.40 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.5.24    |
| OW-H-1.41 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.5.25    |
| OW-H-1.42 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.5.27    |
| OW-H-1.43 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.5.29    |
| OW-H-1.44 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.5.30    |
| OW-H-1.45 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.6.2-a   |
| OW-H-1.46 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.6.4     |
| OW-H-1.47 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.6.6     |
| OW-H-1.48 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.6.9     |
| OW-H-1.49 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.6.11    |
| OW-H-1.50 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.6.14    |
| OW-H-1.51 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.6.17    |
| OW-H-1.52 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.7.3-a   |
| OW-H-1.53 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.7.4     |
| OW-H-1.54 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.7.5     |
| OW-H-1.55 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.7.15-a  |
| OW-H-1.56 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.7.18    |
| OW-H-1.57 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.7.23    |
| OW-H-1.58 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.7.25    |
| OW-H-1.59 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.7.30    |
| OW-H-1.60 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.7.31    |
| OW-H-1.61 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.8.15    |
| OW-H-1.62 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.9.1-a   |
| OW-H-1.63 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.9.2-a   |
| OW-H-1.64 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.9.2-b   |
| OW-H-1.65 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.9.40    |
| OW-H-1.66 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.10.1    |
| OW-H-1.67 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.10.2    |
| OW-H-1.68 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.10.3    |
| OW-H-1.69 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.10.4    |
| OW-H-1.70 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.10.5    |
| OW-H-1.71 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.10.7    |
| OW-H-1.72 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.10.13   |
| OW-H-1.73 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.7-a  |
| OW-H-1.74 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.13-a |
| OW-H-1.75 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.26   |
| OW-H-1.76 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.27A  |
| OW-H-1.77 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.28A  |
| OW-H-1.78 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.38   |
| OW-H-1.79 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.39   |
| OW-H-1.80 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.40   |
| OW-H-1.81 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.44   |
| OW-H-1.82 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.46   |
| OW-H-1.83 | Plan urządzeń wodnych : | obiekt 732.11.50   |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”**

**OPERAT WODNOPRAWNY**

- OW-H-1.M1 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr 732.1.9, 732.1.12, 732.1.13, 732.1.14, 732.1.18, 732.1.19, 732.1.20
- OW-H-1.M2.1 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekt nr: 732.1.5 – Arkusz 1
- OW-H-1.M2.2 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekt nr: 732.1.8, 732.1.16 – Arkusz 2
- OW-H-1.M3.1 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekt nr: 732.5.19a – Arkusz 1
- OW-H-1.M3.2 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.6.14, 732.6.17 – Arkusz 2
- OW-H-1.M3.3 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekt nr: 732.8.15 – Arkusz 3
- OW-H-1.M4 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.6.25-a, 732.6.4, 732.6.6, 732.6.9, 732.6.11
- OW-H-1.M5.1 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekt nr: 732.4.1 – Arkusz 1
- OW-H-1.M5.2 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekt nr: 732.4.6 – Arkusz 2
- OW-H-1.M5.3 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.4.8, 732.4.9 – Arkusz 3
- OW-H-1.M5.4 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.2.16, 732.2.24, 732.2.27, 732.2.31, 732.2.35 – Arkusz 4
- OW-H-1.M6.1 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.5.3, 732.5.6A, 732.5.11, 732.5.12, 732.5.24, 732.5.25, 732.5.27, 732.5.29, 732.5.30 – Arkusz 1
- OW-H-1.M6.2 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.4.16, 732.4.17 – Arkusz 2
- OW-H-1.M6.3 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.4.10, 732.4.11, 732.4.12, 732.4.14, 732.4.14-d, 732.4.15 – Arkusz 3
- OW-H-1.M6.4 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.3.24-a, 732.3.25, 732.3.27, 732.3.41 – Arkusz 4
- OW-H-1.M6.5 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.3.28, 732.4.19, 732.4.21 – Arkusz 5
- OW-H-1.M7 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.10.1, 732.10.2, 732.10.3, 732.10.4, 732.10.5, 732.10.7, 732.10.13
- OW-H-1.M8.1 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.7.3-a, 732.7.4, 732.7.5, 732.7.15-a, 732.7.30, 732.7.31 – Arkusz 1

- OW-H-1.M8.2 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.7.23, 732.7.25, 732.9.14-a, 732.9.2- a, 732.7.2-b – Arkusz 2
- OW-H-1.M9 Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz zasięg planowanych do wykonania urządzeń wodnych obiekty nr: 732.11.7-a, 732.11.13-a, 732.11.26, 732.11.27A, 732.11.28A, 732.11.38, 732.11.39, 732.11.40, 732.11.44, 732.11.46, 732.11.50

## TOM IV - ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

### RYSUNKI

- OW-H-2.1 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.1.5 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.2 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.1.8 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.3 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.1.9 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.4 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.1.12 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.5 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.1.13 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.6.1 Profil podłużny terenu – obiekt 732.1.14 – zbiornik
- OW-H-2.6.2 Przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.1.14 – zbiornik
- OW-H-2.7 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.1.16 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.8 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.1.18 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.9 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.1.19 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.10 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.1.20 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.11 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.2.16 – zastawka
- OW-H-2.12 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.2.24 – zastawka
- OW-H-2.13 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.2.27 – zastawka
- OW-H-2.14.1 Profil podłużny terenu – obiekt 732.2.31 – zbiornik
- OW-H-2.14.2 Przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.2.31 – zbiornik
- OW-H-2.15 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.2.35 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.16 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.3.24-a – próg drewniany
- OW-H-2.17 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.3.25 – przepust z piętrzeniem
- OW-H-2.18 Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.3.27 – przepust z piętrzeniem

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”**

**OPERAT WODNOPRAWNY**

|           |   |
|-----------|---|
| OW-H-2.19 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.3.28 – przepust               |
| OW-H-2.20 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.3.41 – zastawka               |
| OW-H-2.21 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.1 – przepust z piętrzeniem  |
| OW-H-2.22 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.6 –przepust z piętrzeniem   |
| OW-H-2.23 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.8 –przepust z piętrzeniem   |
| OW-H-2.24 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.9 – przepust z piętrzeniem  |
| OW-H-2.25 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.10 – próg drewniany         |
| OW-H-2.26 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.11 – przepust z piętrzeniem |
| OW-H-2.27 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.12 –zastawka                |
| OW-H-2.28 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.14 – próg drewniany         |
| OW-H-2.29 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.14-d – próg kamienny        |
| OW-H-2.30 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.15 – przepust z piętrzeniem |
| OW-H-2.31 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.16 – przepust z piętrzeniem |
| OW-H-2.32 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.17 – przepust z piętrzeniem |
| OW-H-2.33 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.19 – przepust z piętrzeniem |
| OW-H-2.34 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.4.21 – zastawka               |
| OW-H-2.35 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.5.3 – przepust z piętrzeniem  |
| OW-H-2.36 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.5.6A – zastawka               |
| OW-H-2.37 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.5.11 – przepust               |
| OW-H-2.38 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.5.12 – zastawka               |
| OW-H-2.39 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.5.19-a – próg drewniany       |
| OW-H-2.40 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.5.24 – zastawka               |
| OW-H-2.41 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.5.25 – zastawka               |
| OW-H-2.42 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.5.27 – zastawka               |
| OW-H-2.43 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.5.29 – zastawka               |
| OW-H-2.44 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.5.30 – zastawka               |
| OW-H-2.45 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.6.2-a – zastawka              |
| OW-H-2.46 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.6.4 – przepust z piętrzeniem  |
| OW-H-2.47 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.6.6 – przepust z piętrzeniem  |
| OW-H-2.48 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.6.9 – zastawka                |
| OW-H-2.49 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.6.11 – próg drewniany         |
| OW-H-2.50 | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.6.14 – rów melioracyjny       |



**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”**

**OPERAT WODNOPRAWNY**

|             |  |
|-------------|--|
| OW-H-2.51   | Profil podłużny terenu – obiekt 732.6.17 – przepust  |
| OW-H-2.52   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.7.3-a – przepust z piętrzeniem                 |
| OW-H-2.53   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.7.4 – przepust z piętrzeniem                   |
| OW-H-2.54   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.7.5 – przepust z piętrzeniem                   |
| OW-H-2.55   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.7.15-a – zastawka                              |
| OW-H-2.56   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.7.18 – przepust                                |
| OW-H-2.57   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.7.23 – przepust z piętrzeniem                  |
| OW-H-2.58   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.7.25 – przepust z piętrzeniem                  |
| OW-H-2.59   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.7.30 – bród z progiem                          |
| OW-H-2.60   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.7.31 – bród z progiem                          |
| OW-H-2.61.1 | Profil podłużny terenu – obiekt 732.8.15 – zbiornik  |
| OW-H-2.61.2 | Przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.8.15 – zbiornik  |
| OW-H-2.62   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.9.1 – przepust z piętrzeniem                   |
| OW-H-2.63   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.9.2-a oraz 732.9.2-b – przepusty z piętrzeniem |
| OW-H-2.64   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.9.40 – przepust                                |
| OW-H-2.65   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.10.1 – bród z progiem                          |
| OW-H-2.66   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.10.2 oraz obiekt 732.10.3 – brody z progiem    |
| OW-H-2.67   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.10.4 – bród z progiem                          |
| OW-H-2.68   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.10.5 – bród z progiem                          |
| OW-H-2.69   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.10.7 – bród z progiem                          |
| OW-H-2.70   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.10.13 – bród z progiem                         |
| OW-H-2.71   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.11.7-a – zastawka                              |
| OW-H-2.72   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.11.13-a – zastawka                             |
| OW-H-2.73   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.11.26 – przepust z piętrzeniem                 |
| OW-H-2.74   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.11.27A – bród z najazdem                       |
| OW-H-2.75   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.11.28A – bród z najazdem                       |
| OW-H-2.76   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.11.38 – zastawka                               |
| OW-H-2.77   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.11.39 – zastawka                               |
| OW-H-2.78   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.11.40 – bród z progiem                         |
| OW-H-2.79   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.11.44 oraz obiekt 732.11.46 – brody z progiem  |
| OW-H-2.80   | Profil podłużny i przekrój poprzeczny terenu – obiekt 732.11.50 – bród z progiem                         |
| OW-H-3      | Przekrój podłużny i rzut z góry niskiego i wysokiego progu drewnianego oraz progu kamiennego             |

**„Zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących  
systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania  
na ekosystemy leśne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Doliny Baryczy”**

**OPERAT WODNOPRAWNY**

|            |   |
|------------|---|
| OW-H-4     | Przekrój podłużny, poprzeczny i rzut z góry zastawki o jednym, dwóch lub więcej światłach   |
| OW-H-5     | Przekrój podłużny, sposób zabezpieczenia oraz posadowienia przepustu  |
| OW-H-6     | Przekrój podłużny, sposób zabezpieczenia oraz posadowienia przepustu z piętrzeniem  |
| OW-H-7     | Przekrój podłużny, poprzeczny i rzut z góry brodu   |
| OW-H-8     | Rzut z góry oraz przekrój poprzeczny przez umocnienie rowu melioracyjnego   |
| OW-H-9     | Przekrój skarpy odwodnej uszczelnionej i nieuszczelnionej   |
| OW-H-10.1  | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.1.9, 732.1.12, 732.1.13, 732.1.18, 732.1.19, 732.1.20   |
| OW-H-10.2  | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.1.5, 732.1.8, 732.1.16, 732.4.10  |
| OW-H-10.3  | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.5.19-a, 732.6.17, 732.10.1, 732.10.7  |
| OW-H-10.4  | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.6.2-a, 732.6.4, 732.6.6, 732.6.9, 732.6.11  |
| OW-H-10.5  | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.2.16, 732.2.24, 732.2.25, 732.2.27, 732.2.31, 732.2.35, 732.4.1, 732.4.6, 732.4.8, 732.4.9.   |
| OW-H-10.6  | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.3.24-a, 732.3.25, 732.3.27, 732.3.28, 732.3.41, 732.4.11, 732.4.12, 732.4.14, 732.4.14-d, 732.4.15, 732.4.16, 732.4.17, 732.4.19, 732.4.21, 732.5.3, 732.5.6A, 732.5.11, 732.5.12, 732.5.24, 732.5.25, 732.5.27, 732.5.29, 732.5.30, 732.9.40 |
| OW-H-10.7  | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.6.2-a, 732.6.4, 732.6.6, 732.6.9, 732.6.11  |
| OW-H-10.8  | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.7.3-a, 732.7.15-a, 732.7.18, 732.7.23, 732.7.25, 732.7.30, 732.7.31, 732.9.1-a, 732.9.2-a, 732.9.2-b  |
| OW-H-10.9  | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.7.4, 732.7.5  |
| OW-H-10.10 | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.10.2, 732.10.3, 732.10.4, 732.10.5, 732.10.13   |
| OW-H-10.11 | Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych – obiekty nr: 732.11.7-a, 732.11.13-a, 732.11.26, 732.11.27A, 732.11.28A, 732.11.40, 732.11.44, 732.11.46   |