

Załącznik nr 4 do PGZW dla Nadleśnictwa Runowo

Propozycja przedsięwzięć ukierunkowanych na osiągnięcie celów PGZW

Spis treści

Leśnictwo Witosław	3
ID przedsięwzięcia: Witosław_26; Witosław 61.....	3
ID przedsięwzięcia: Witosław_60	6
Leśnictwo Drzewianowo	8
ID przedsięwzięcia: Drzewianowo_27	8
ID przedsięwzięcia: Drzewianowo_28	10
ID przedsięwzięcia: Drzewianowo_29	12
ID przedsięwzięcia: Drzewianowo_30	14
Leśnictwo Dąbrowice	16
ID przedsięwzięcia: Dąbrowice_31	16
Leśnictwo Chłopigost	18
ID przedsięwzięcia: Chłopigost_32	18
ID przedsięwzięcia: Chłopigost_33	20
ID przedsięwzięcia: Chłopigost_34	22
ID przedsięwzięcia: Chłopigost_62	24
Leśnictwo Wąwelno	26
ID przedsięwzięcia: Wąwelno_35	26
ID przedsięwzięcia: Wąwelno_36	29
ID przedsięwzięcia: Wąwelno_37	31
ID przedsięwzięcia: Wąwelno_38	33
ID przedsięwzięcia: Wąwelno_39	35
ID przedsięwzięcia: Wąwelno_40	37
Leśnictwo Runowo Młyn.....	39
ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_41	39
ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_42	41
ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_43	43
ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_44	45
ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_63	47
ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_64	49

ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_65	51
Leśnictwo Nowy Dwór	53
ID przedsięwzięcia: Nowy Dwór_46	53
ID przedsięwzięcia: Nowy Dwór_47	55
ID przedsięwzięcia: Nowy Dwór_48	57
Leśnictwo Dąbie	59
ID przedsięwzięcia: Dąbie_51	59
Leśnictwo Komierowo	61
ID przedsięwzięcia: Komierowo_52	61
ID przedsięwzięcia: Komierowo_53	63
ID przedsięwzięcia: Komierowo_54.1	65
ID przedsięwzięcia: Komierowo_68	67
Leśnictwo Świdwie	69
ID przedsięwzięcia: Świdwie_66	69
ID przedsięwzięcia: Świdwie_67	71

Leśnictwo Witosław

ID przedsięwzięcia: Witosław_26; Witosław 61

Nr arkusza mapy: 192 (Witosław_26); 193 (Witosław_61)

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041002_5.0011.3290/1 (Witosław_26); 041002_5.0011.3290/1 (Witosław_61)

Obręb ewidencyjny: Orle

Obszar położony po wschodniej stronie Jez. Witosławskiego w oddz. 290. Obszar silnie zmeliorowany systemem rowów odprowadzających wodę w kierunku północnym (rów z planowanym piętrzeniem Witosław_61) oraz przypadek rowu uchodzącego do Jez. Witosławskiego, działającego okresowo dwustronnie (rów z planowanym piętrzeniem Witosław_26), odprowadzającego wodę z oddz. 290 do jeziora i odwrotnie. Oddział 290 stanowi siedliska leśne wilgotne (OL, LW, LMSW, BMSW), wobec czego istnieje potrzeba zatrzymania wody w tym obszarze, w związku z obserwowanymi niedoborami. Obszar w zasięgu Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



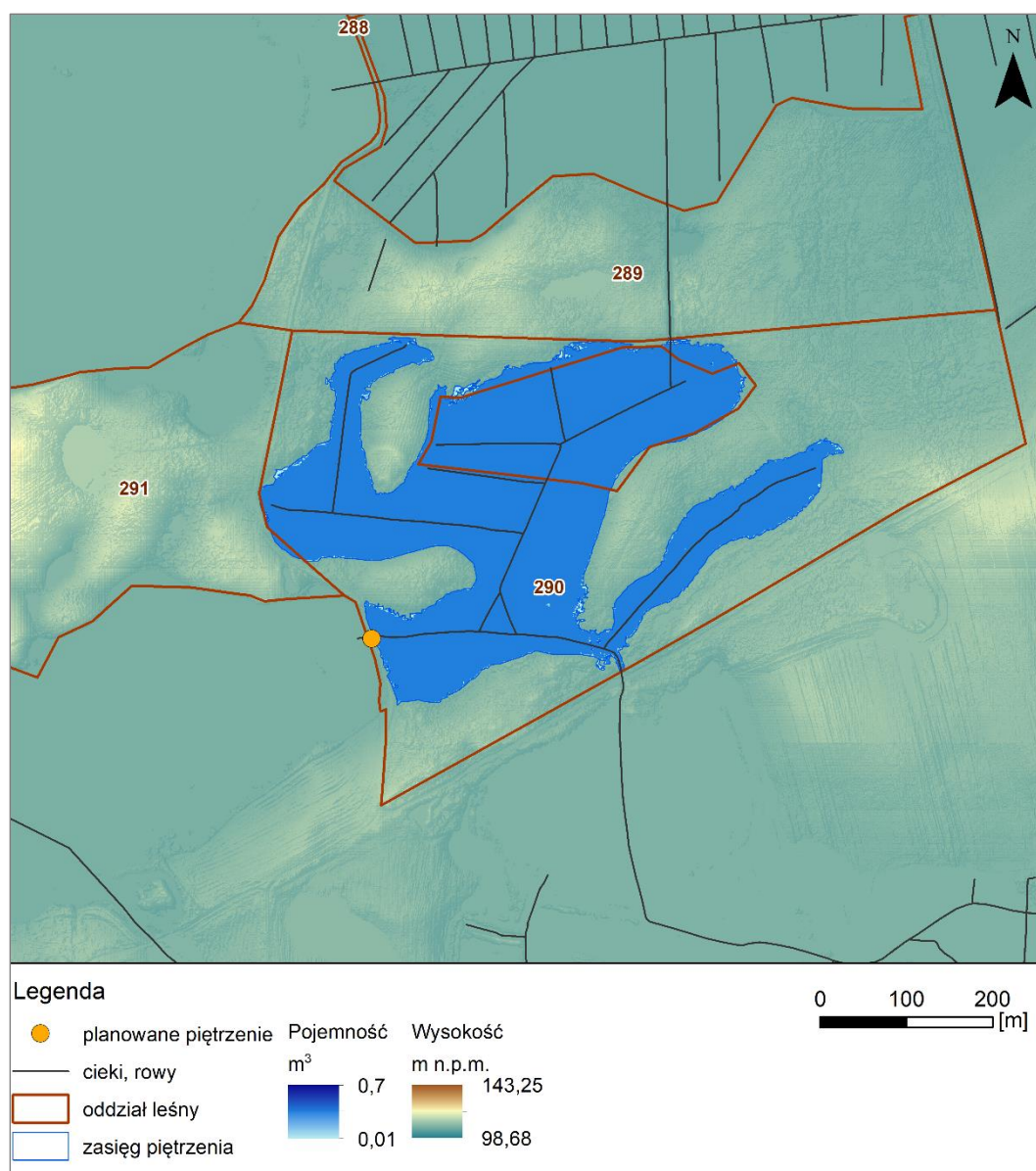
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Planowane są dwa piętrzenia powodujące retencjonowanie wody w jednym obszarze. Możliwość zastosowania zastawek lub progów piętrzących, przy czym dla piętrzenia Witosław_26 celowe jest zastosowanie zastawki, dla umożliwienia sterowania odpływem i dopływem wody do obszaru.

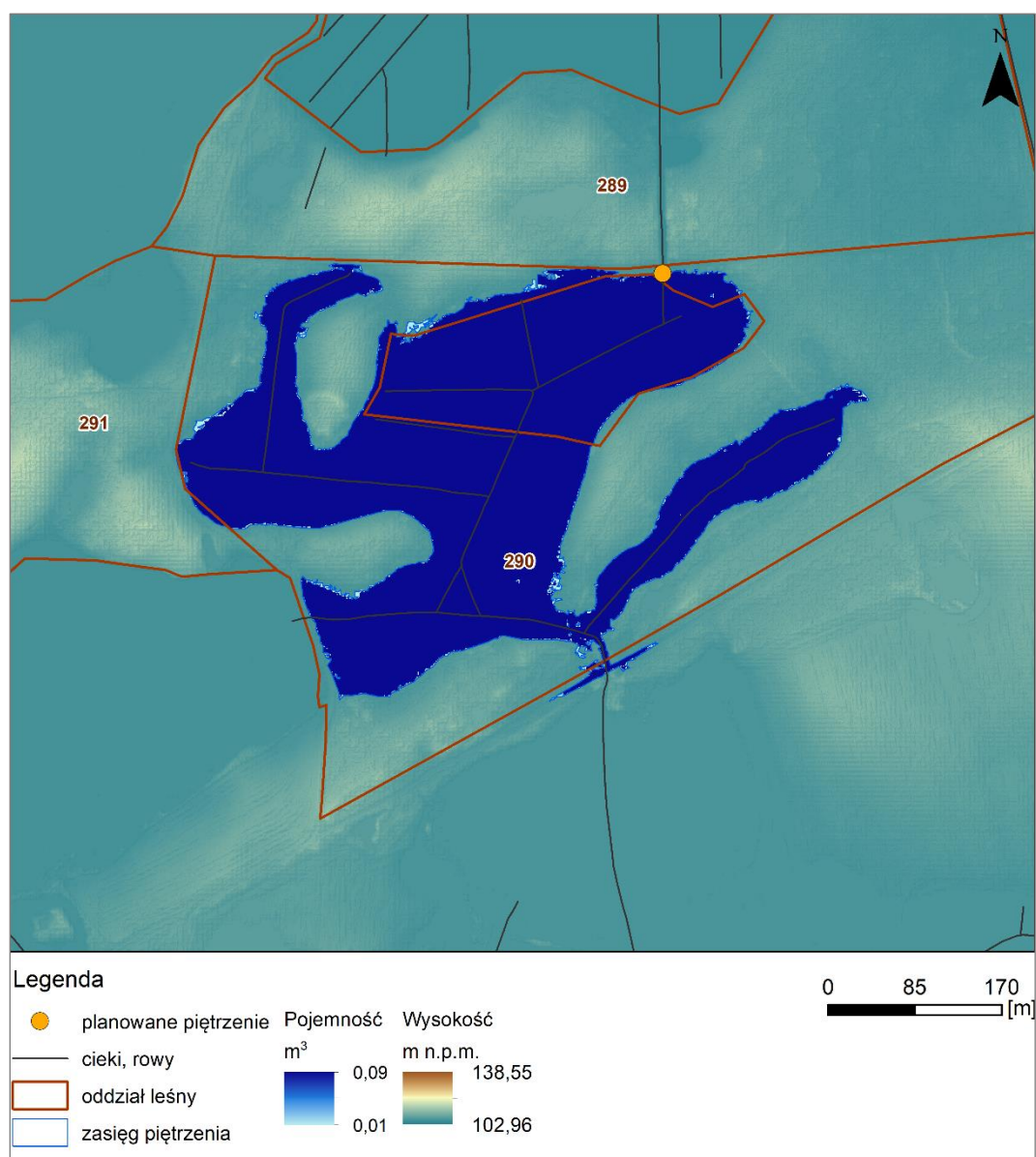
Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 11,8 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia (Witosław 26)



Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia (Witosław 61)



ID przedsięwzięcia: Witosław_60

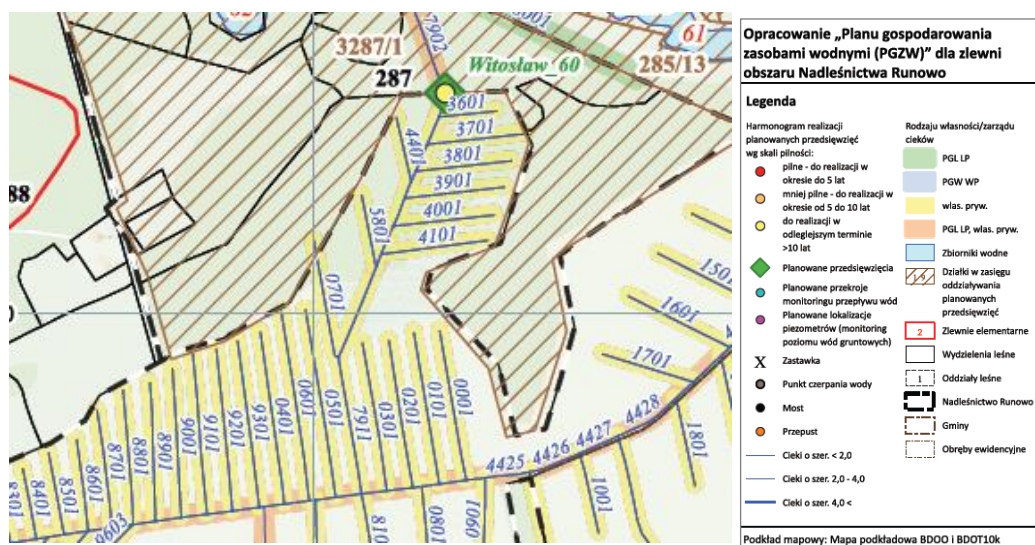
Nr arkusza mapy: 193

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041002_5.0011.3287/1

Obręb ewidencyjny: Orla

Obszar w oddziale 287, w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Silnie zmeliorowany obszar olsów w zlewni Jeziora Witosławskiego.

Poglądowa mapa



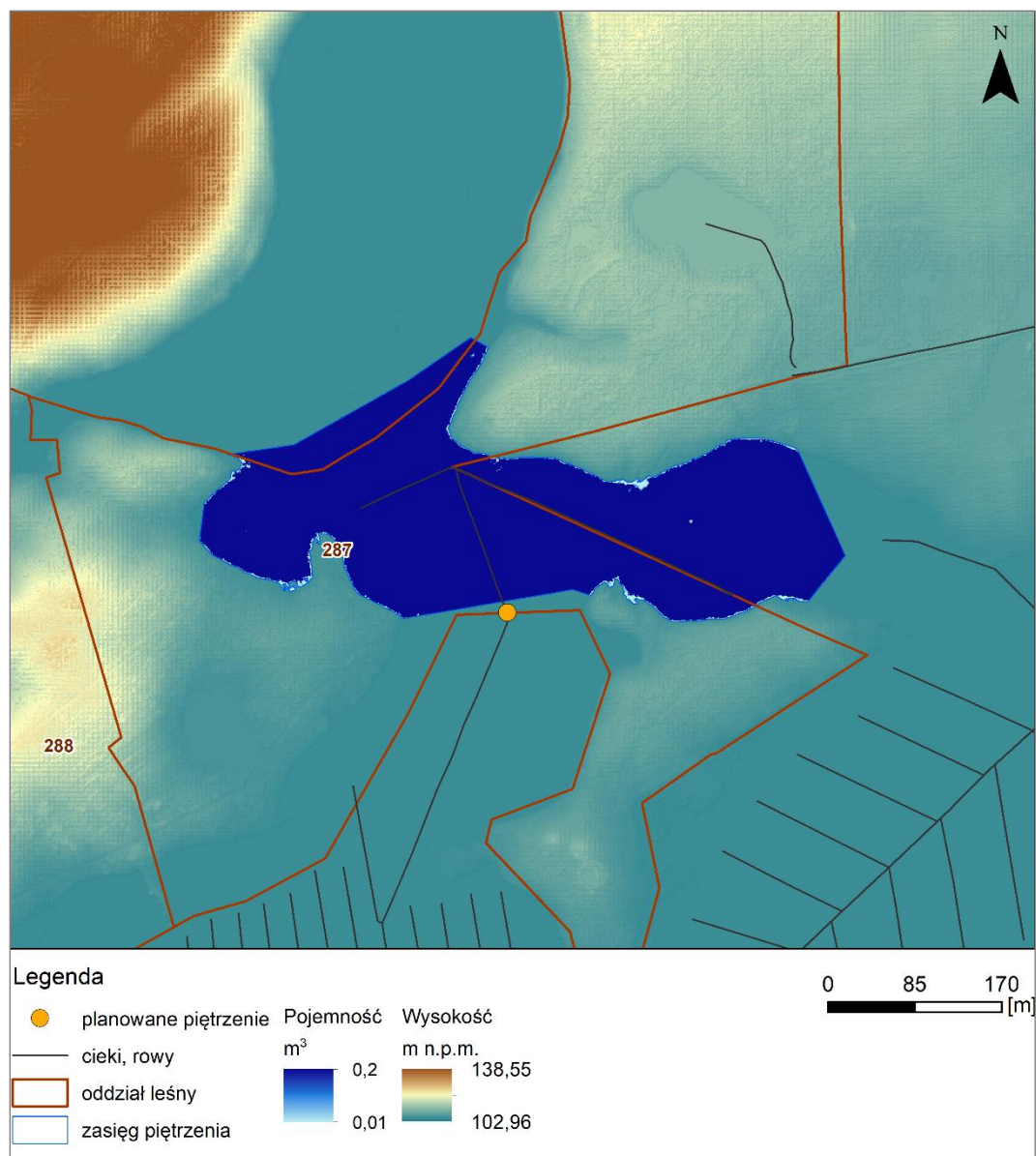
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody cieku poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 18,1 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Drzewianowo

ID przedsięwzięcia: Drzewianowo_27

Nr arkusza mapy: 197

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041002_5.0016.3221/1

Obręb ewidencyjny: Wiele

Obszar w oddziale 221, rów uchodzący z obszaru w zarządzie LP, przepust pod drogą. Rów uchodzi poniżej do Krówki. Obszar nie objęty formami ochrony przyrody. Odwodnienie siedlisk: bagno, LMW, LMSW, BMSW.

Poglądowa mapa



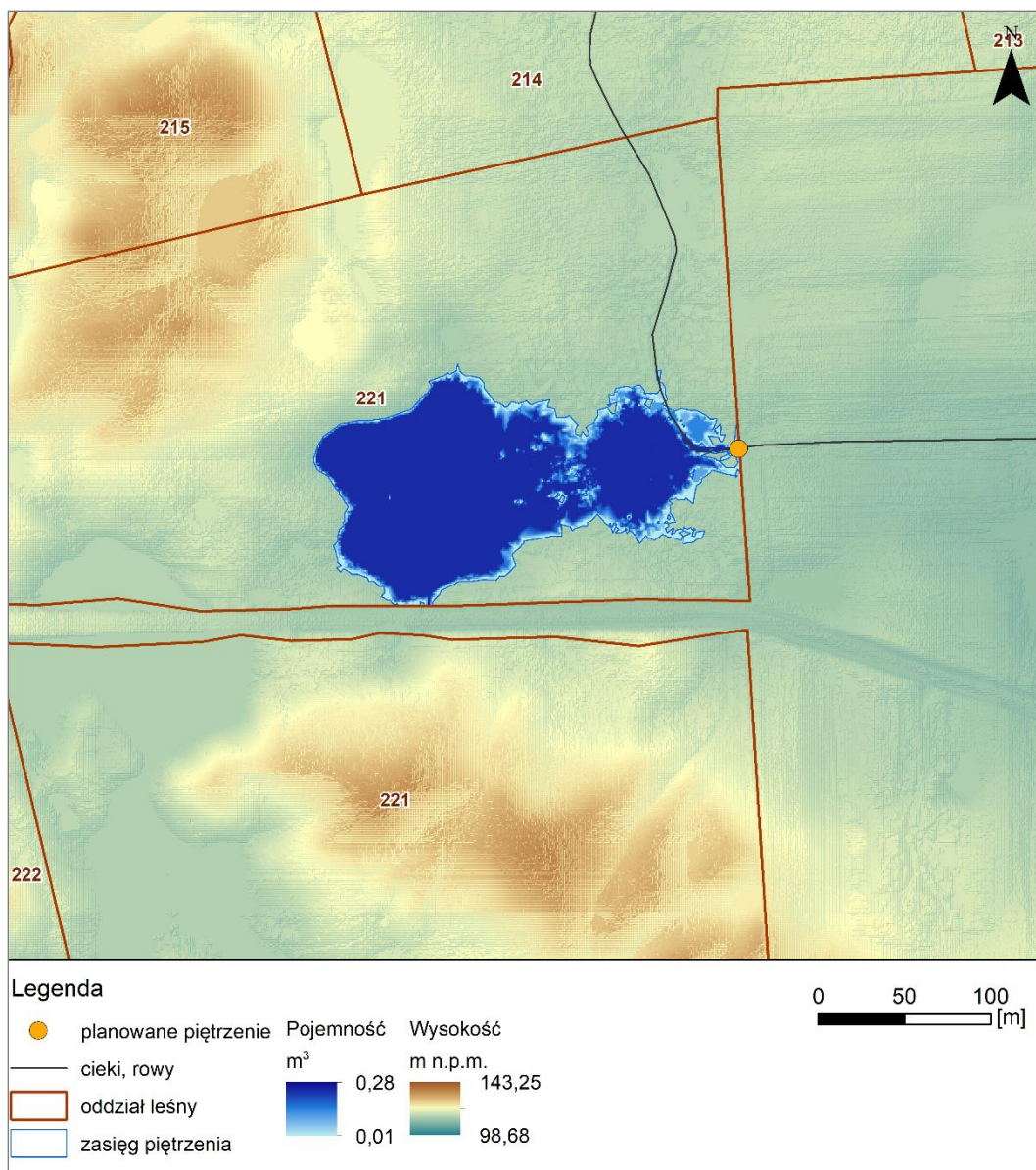
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody cieku poprzez zastosowanie przepustu z piętrzeniem, zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 4,3 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Drzewianowo_28

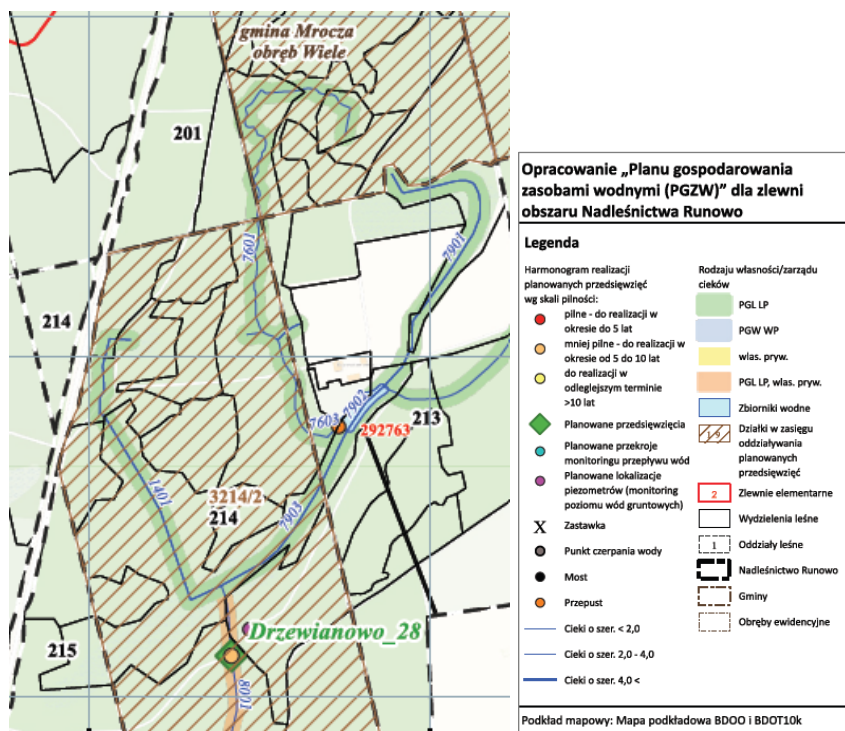
Nr arkusza mapy: 183

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041002_5.0016.3214/2

Obręb ewidencyjny: Wiele

Obszar w oddziale 214, rów uchodzący z obszaru w zarządzie LP, przepust pod drogą. Rów uchodzi poniżej do Krówki. Ten sam rów co w przedsięwzięciu Drzewianowo_27 (Drzewianowo_28 zlokalizowany powyżej). W obszarze znajduje się użytek ekologiczny Wawrzyńkowy. Odwodnienie siedlisk: bagno, LW, LMSW.

Poglądowa mapa



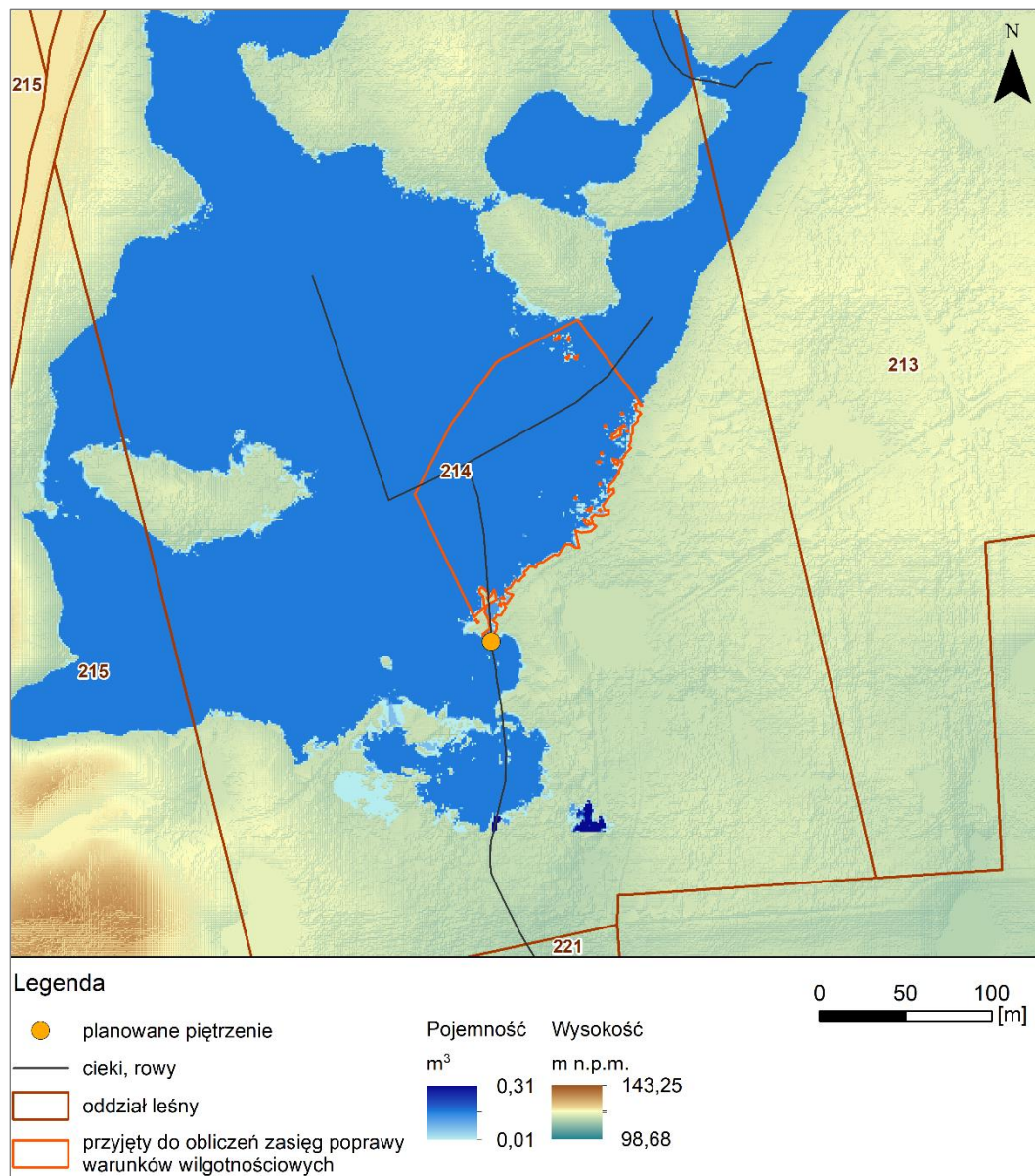
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody ciek u poprzez zastosowanie przepustu z piętrzeniem, zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 1,1 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Drzewianowo_29

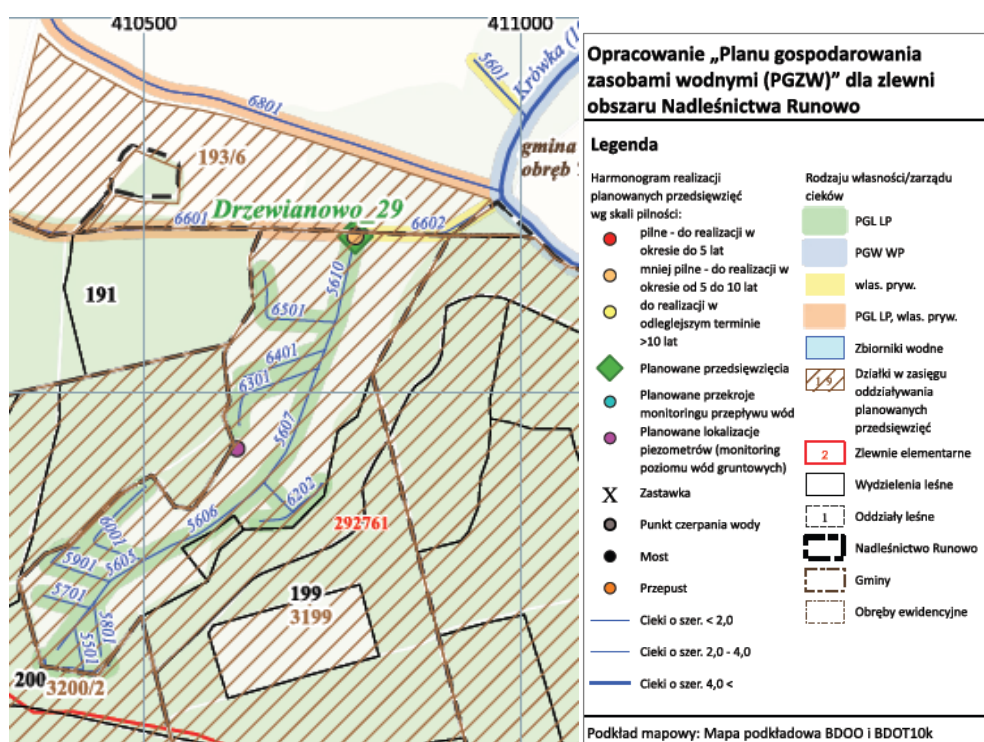
Nr arkusza mapy: 183

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041002_5.0016.3199

Obręb ewidencyjny: Wiele

Obszar w oddziale 199, rów uchodzący z obszaru w zarządzie LP, w zlewni Krówki. Rów odprowadza wody z systemu rowów w obszarze utrzymywanych łąk. W obszarze nie występują formy ochrony przyrody.

Poglądowa mapa



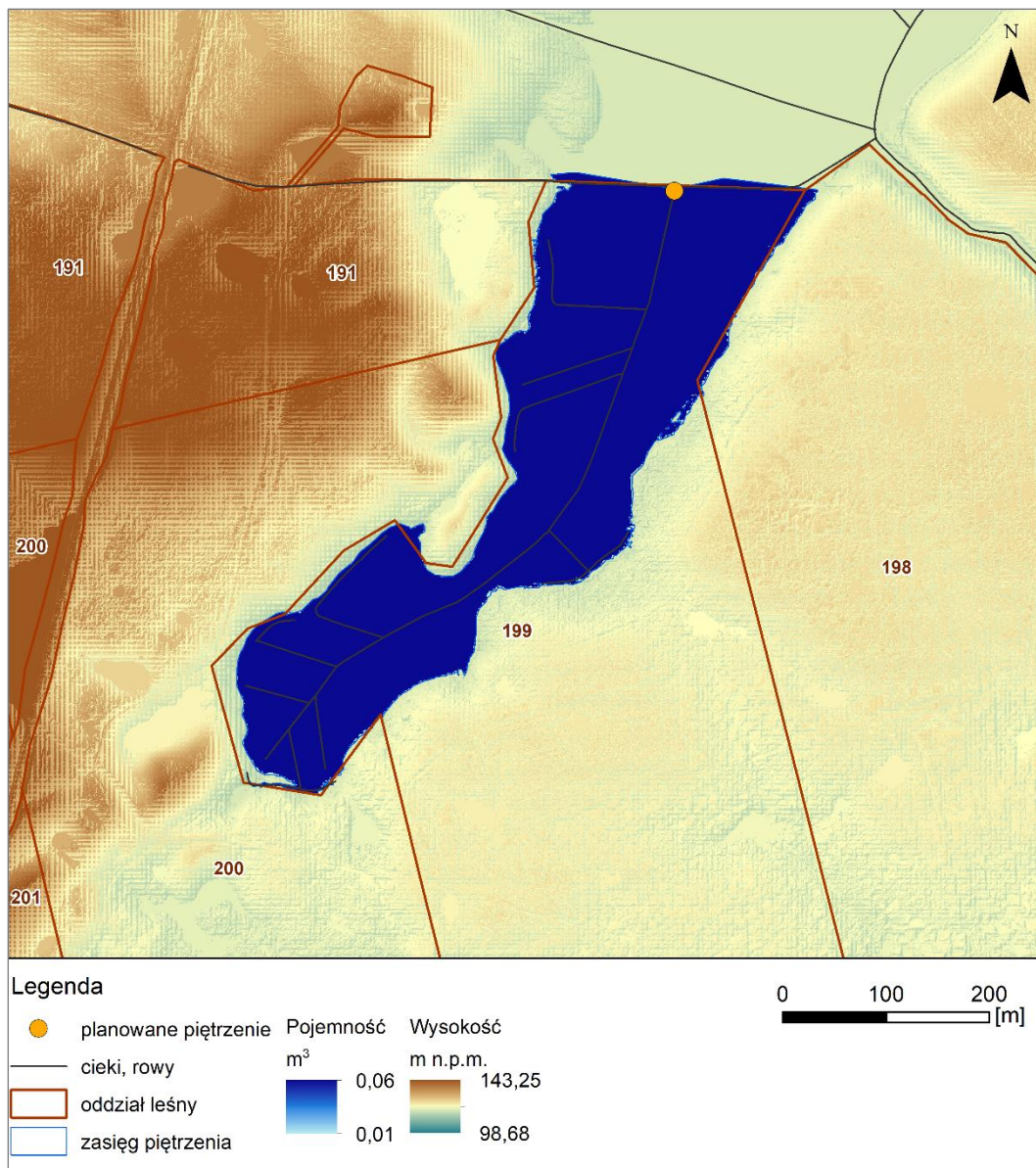
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody cieku poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 6,3 tys. m³;
- utrzymywanie na użytkach zielonych podwyższonego stanu wód;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Drzewianowo_30

Nr arkusza mapy: 169

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041002_5.0016.3192/1

Obręb ewidencyjny: Wiele

Obszar w oddziale 192, rów uchodzący z obszaru w zarządzie LP, w zlewni Krówki. Rów odprowadza wody z systemu rowów w obszarze łąk. Obszar w zasięgu Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



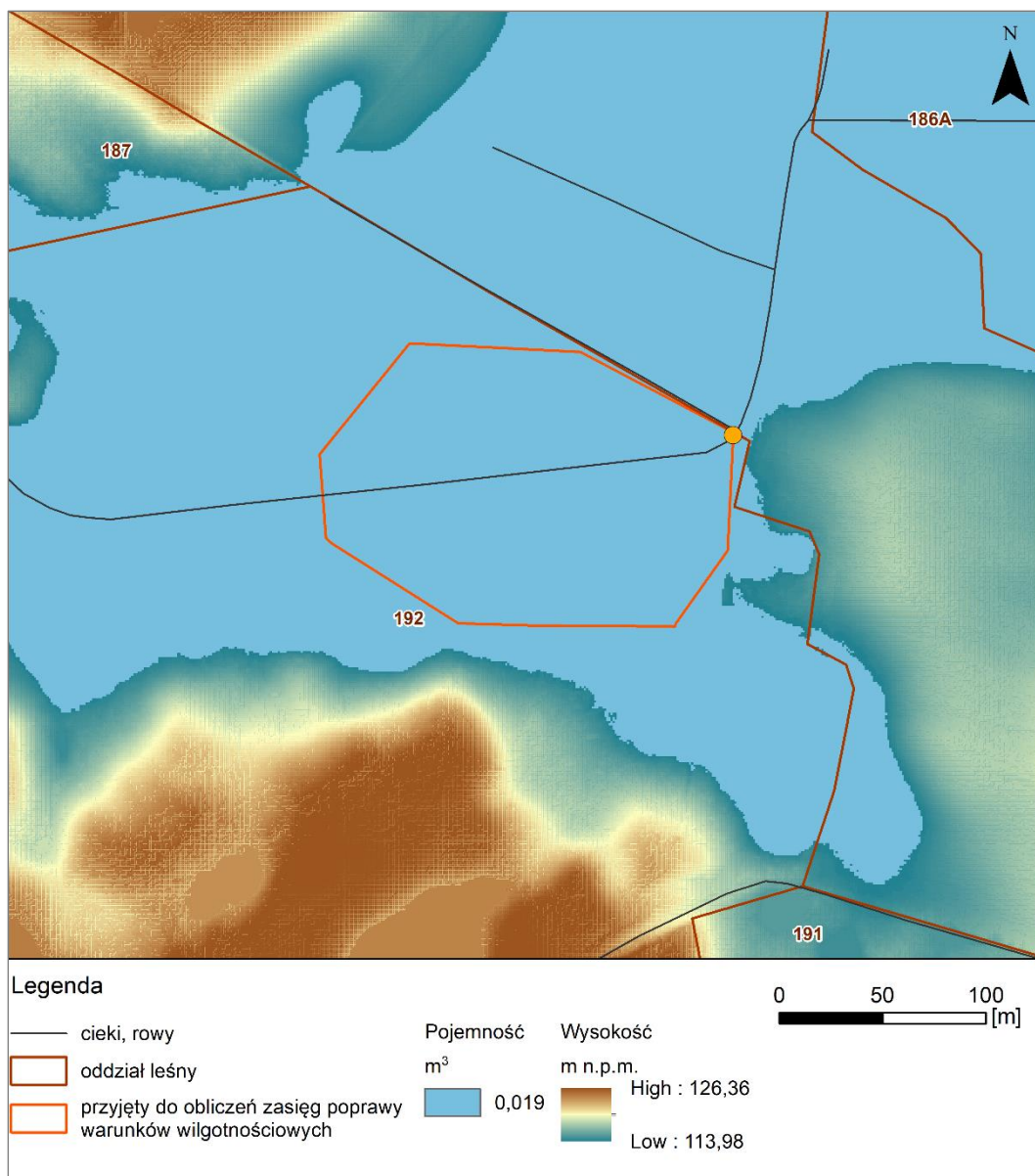
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody ciek u poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 0,4 tys. m³;
- utrzymywanie na użytkach zielonych podwyższonego stanu wód;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Dąbrowice

ID przedsięwzięcia: Dąbrowice_31

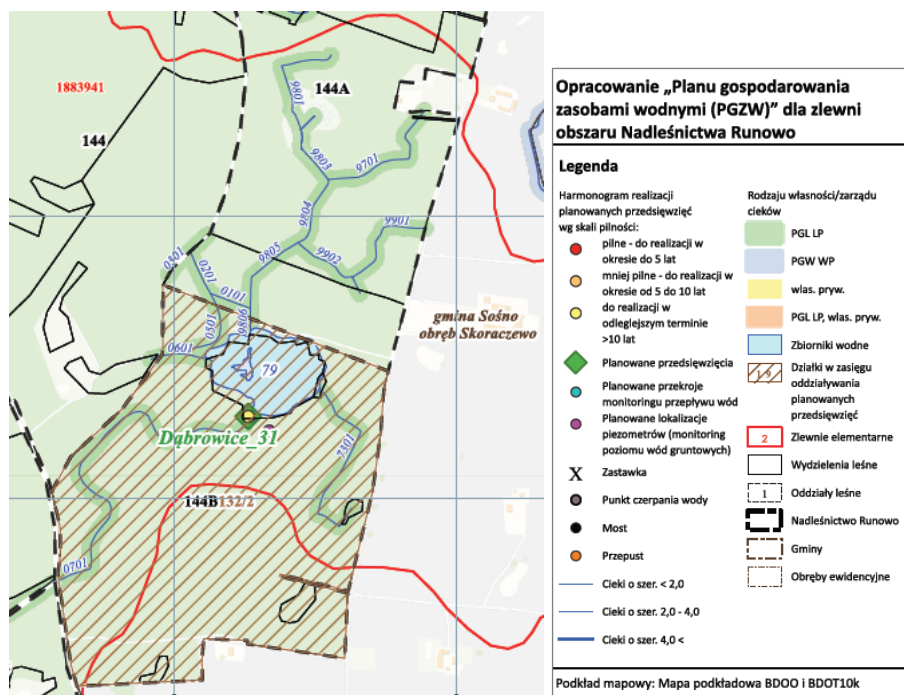
Nr arkusza mapy: 136

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041303_2.0011.132/2

Obręb ewidencyjny: Skoraczewo

Obszar w oddziale 144B, 144A, 144. Zbiornik śródleśny o pow. 2,2 ha, silnie uzależniony od sytuacji hydrologicznej. Znaczne wahania poziomów wody, w 2024 r. poziom o około 1,5 m wyższy niż w poprzednich latach. Jest to obszar zlewni Rokitki do Jez. Wiele (górny, przygraniczny fragment zlewni (przy granicy wododziału I stopnia), obszar dorzecza Odry. Do zbiornika uchodzi kilka niewielkich rowów odprowadzających wody z niewielkiego obszaru zlewni. Ze zbiornika natomiast odchodzi rów odprowadzający wodę. W związku z tym istnieje możliwość podpiętrzenia wody w zbiorniku na wylocie, jednak należy mieć na uwadze silne uzależnienie dostępności zasobów wodnych w zlewni zbiornika od sytuacji hydrologicznej (wysokość opadów, poziom wód gruntowych).

Poglądowa mapa



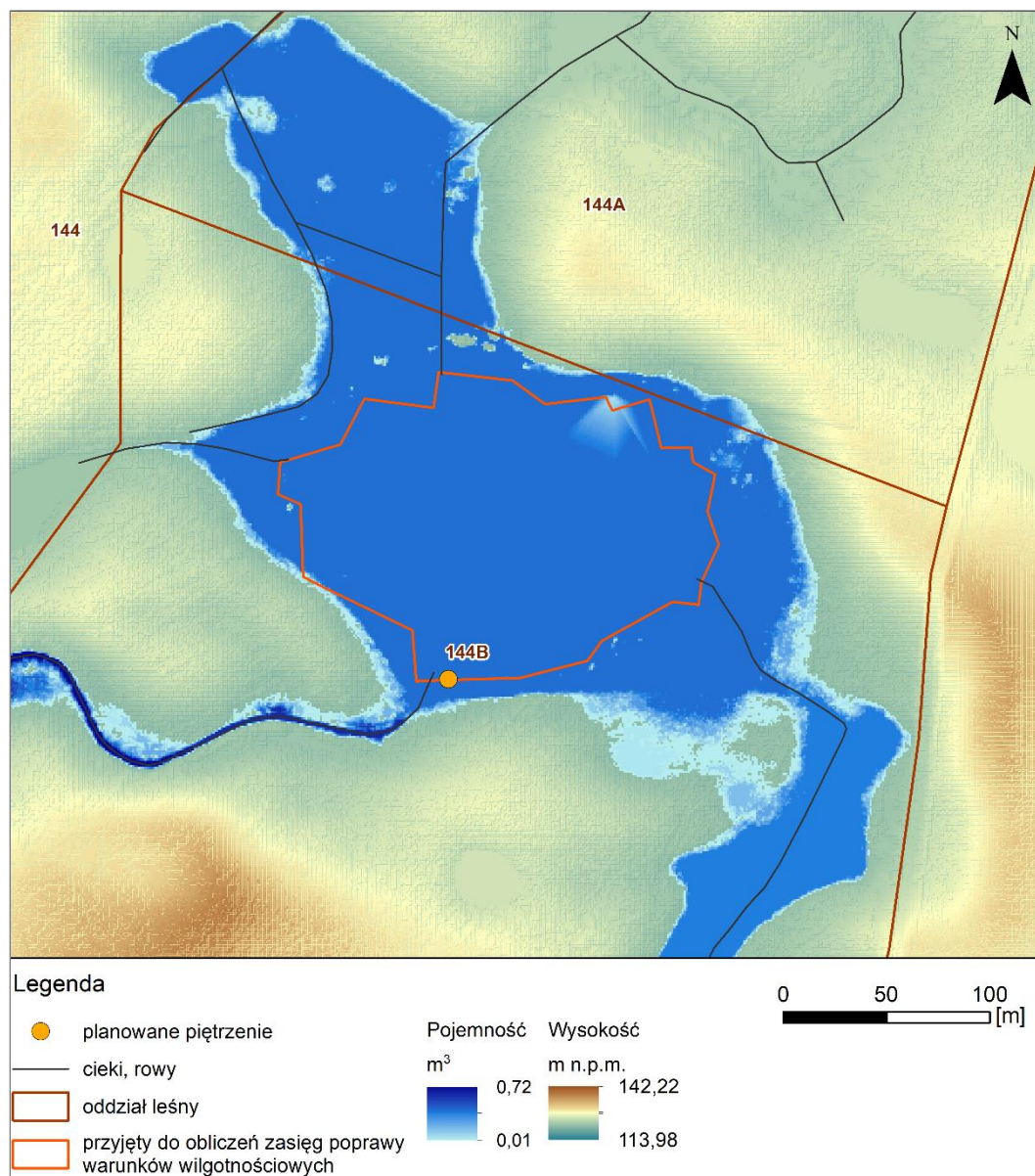
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie i ograniczenie odpływu wody ze zbiornika rowem odpływowym poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 7,9 tys. m³;
- utrzymywanie aktualnego stanu zbiornika, przeciwdziałanie jego degradacji;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorazależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Chłopigost

ID przedsięwzięcia: Chłopigost_32

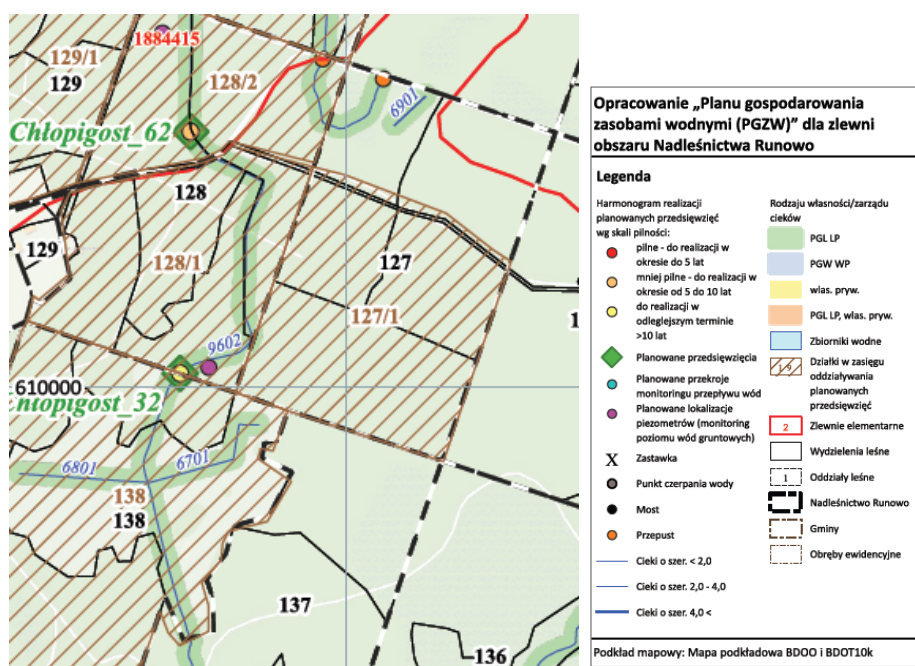
Nr arkusza mapy: 114

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0012.128/1

Obręb ewidencyjny: Runowo Krajeńskie

Obszar na granicy oddz. 128 i 138, spodziewane oddziaływanie piętrzenia również w oddziale 127. Rów w zlewni Zgniłki odwadniający obszary siedlisk wilgotnych (LSW). Obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



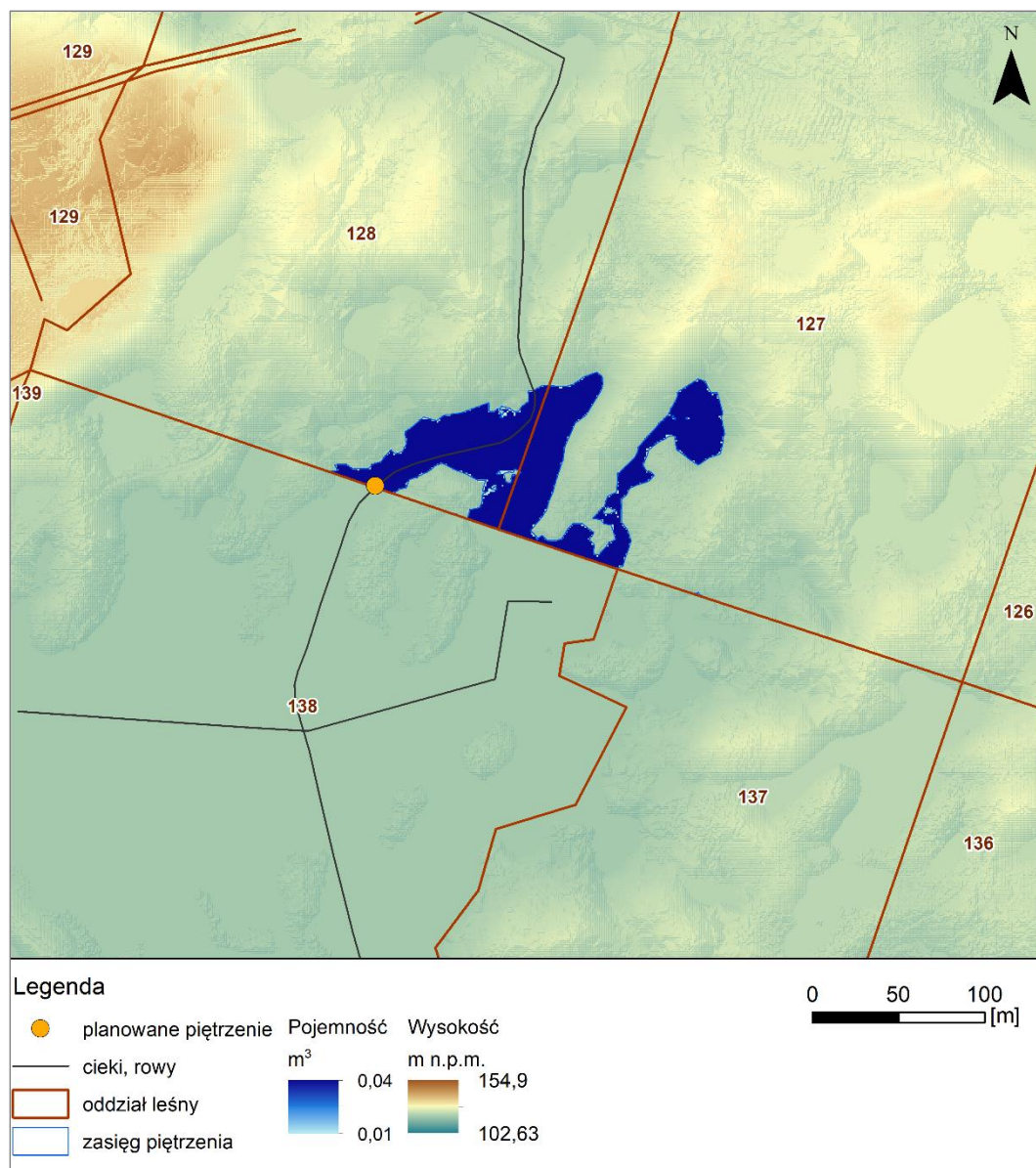
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 0,3 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Chłopigost_33

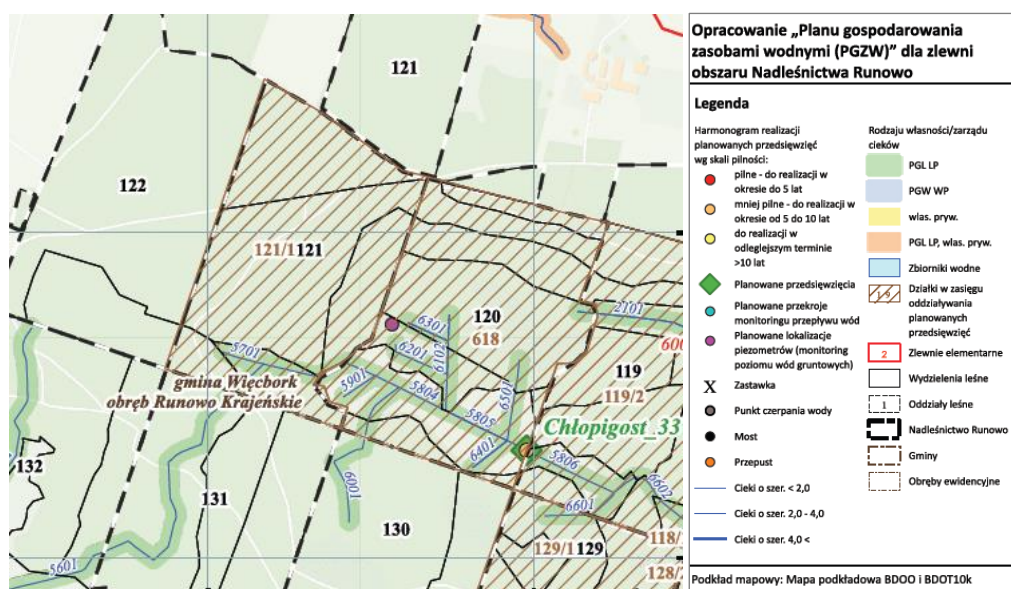
Nr arkusza mapy: 97

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0012.618

Obręb ewidencyjny: Runowo Krajeńskie

Obszar w oddz. 120. Ten sam rów co w lokalizacji Chłopigost_32. Rów w zlewni Lubczy (zgodnie z MPHP), jednak zgodnie z informacją uzyskaną w Leśnictwie, brak odpływu w kierunku Lubczy, odpływ wody następuje w kierunku zlewni Zgniłki (w kierunku oddz. 138). Obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Ew. piętrzenie będzie wpływać na użytek ekologiczny (poprawa warunków wilgotnościowych).

Poglądowa mapa



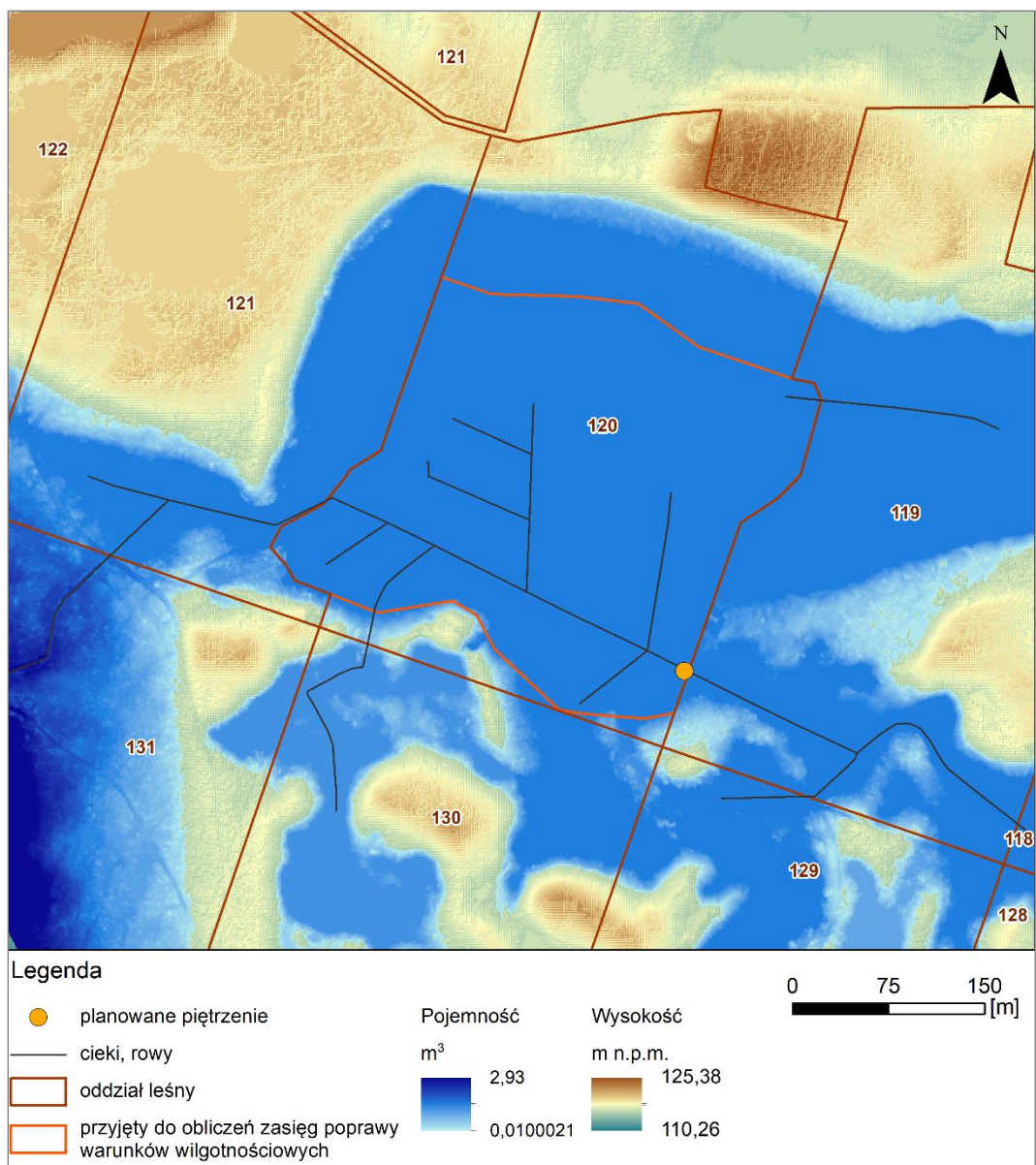
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 75,2 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Chłopigost_34

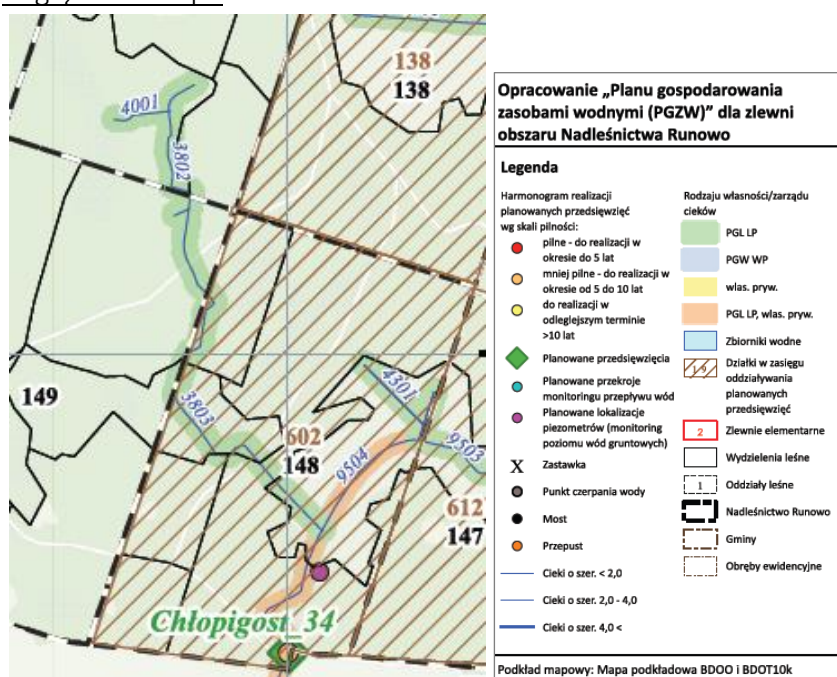
Nr arkusza mapy: 113

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0012.602

Obręb ewidencyjny: Runowo Krajeńskie

Lokalizacja planowanego piętrzenia na tym samym rowie co przy Chłopigost_32 i Chłopigost_33, w oddz. 148, na wyjściu z obszaru w zarządzie LP. Rów zgodnie z mapą MPHP w tej części znajduje się w zlewni Zgniłki. Obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Siedliskowo- rów odwadnia łąki i LSW.

Poglądowa mapa



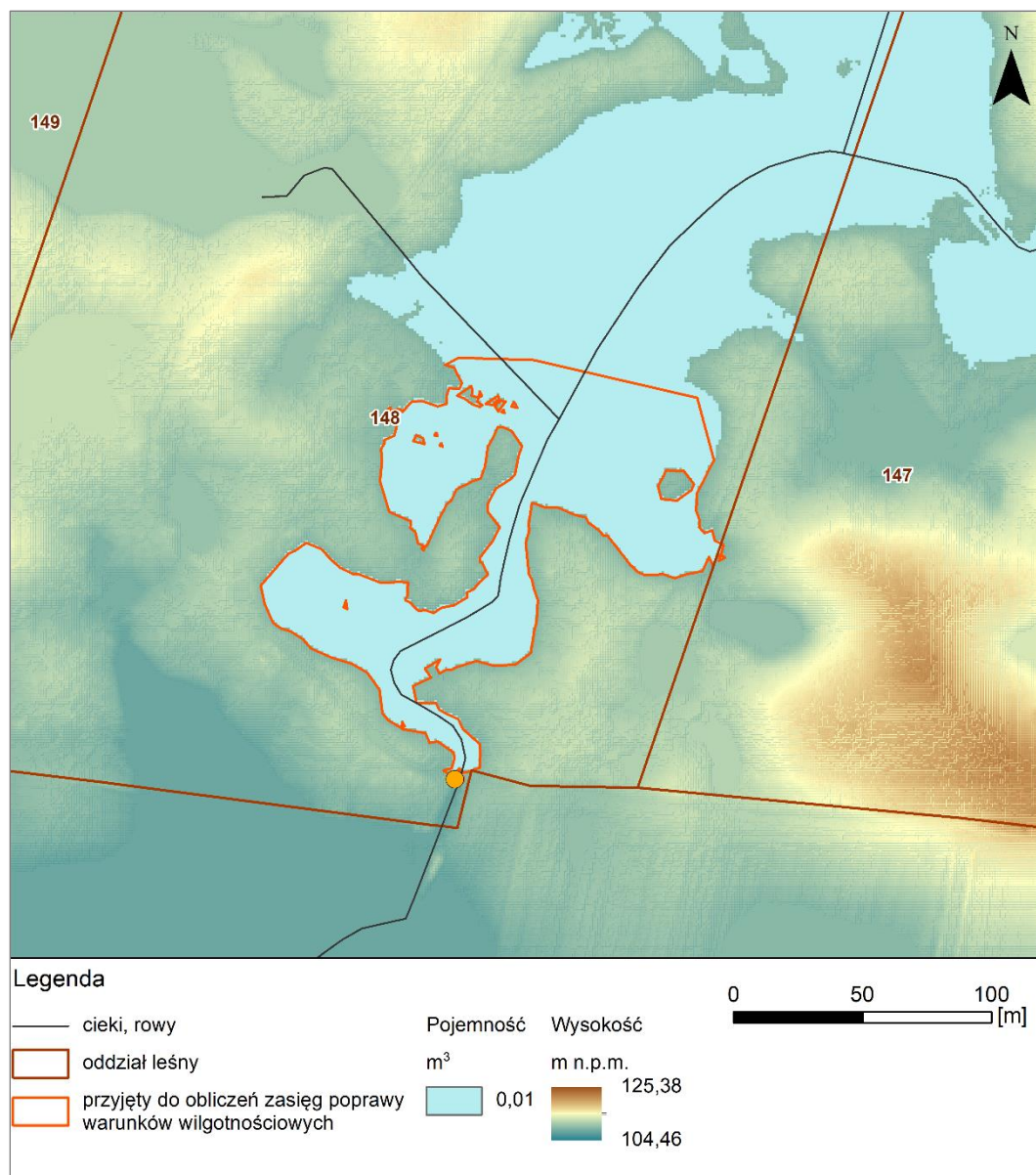
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 0,1 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Chłopigost_62

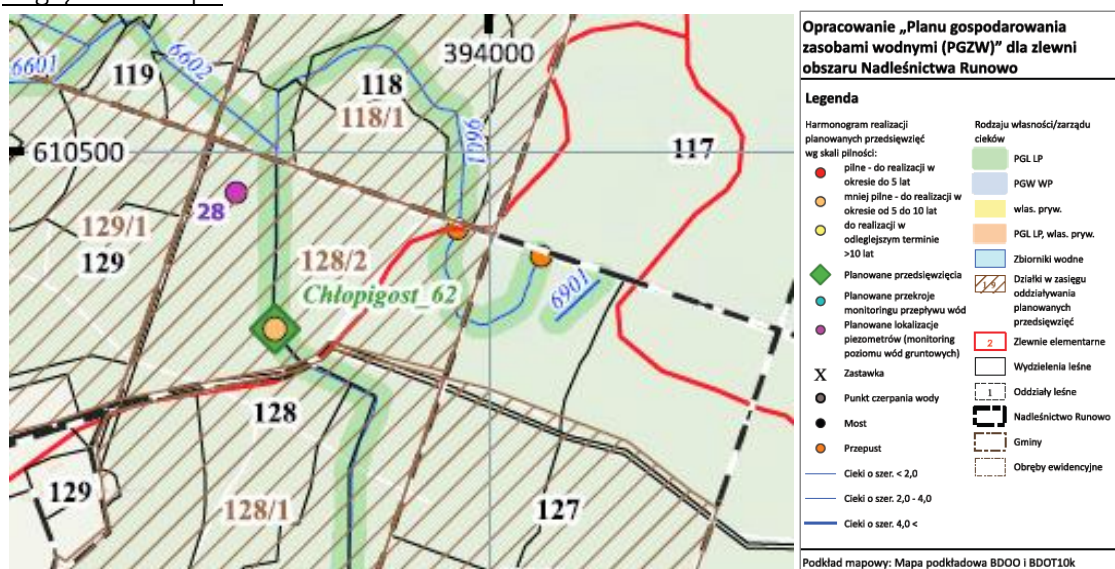
Nr arkusza mapy: 114

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0012.128/2

Obręb ewidencyjny: Runowo Krajeńskie

Lokalizacja planowanego piętrzenia w oddz. 128. Oddziaływanie planowanego piętrzenia (poprawa warunków wilgotnościowych gleb) również w oddziałach: 129, 118, 119. Rów w zlewni Zgniłki. Obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Rów odwadnia obszary leśnych siedlisk wilgotnych (LSW, LMSW, BMSW) oraz łąk i pastwisk.

Poglądowa mapa



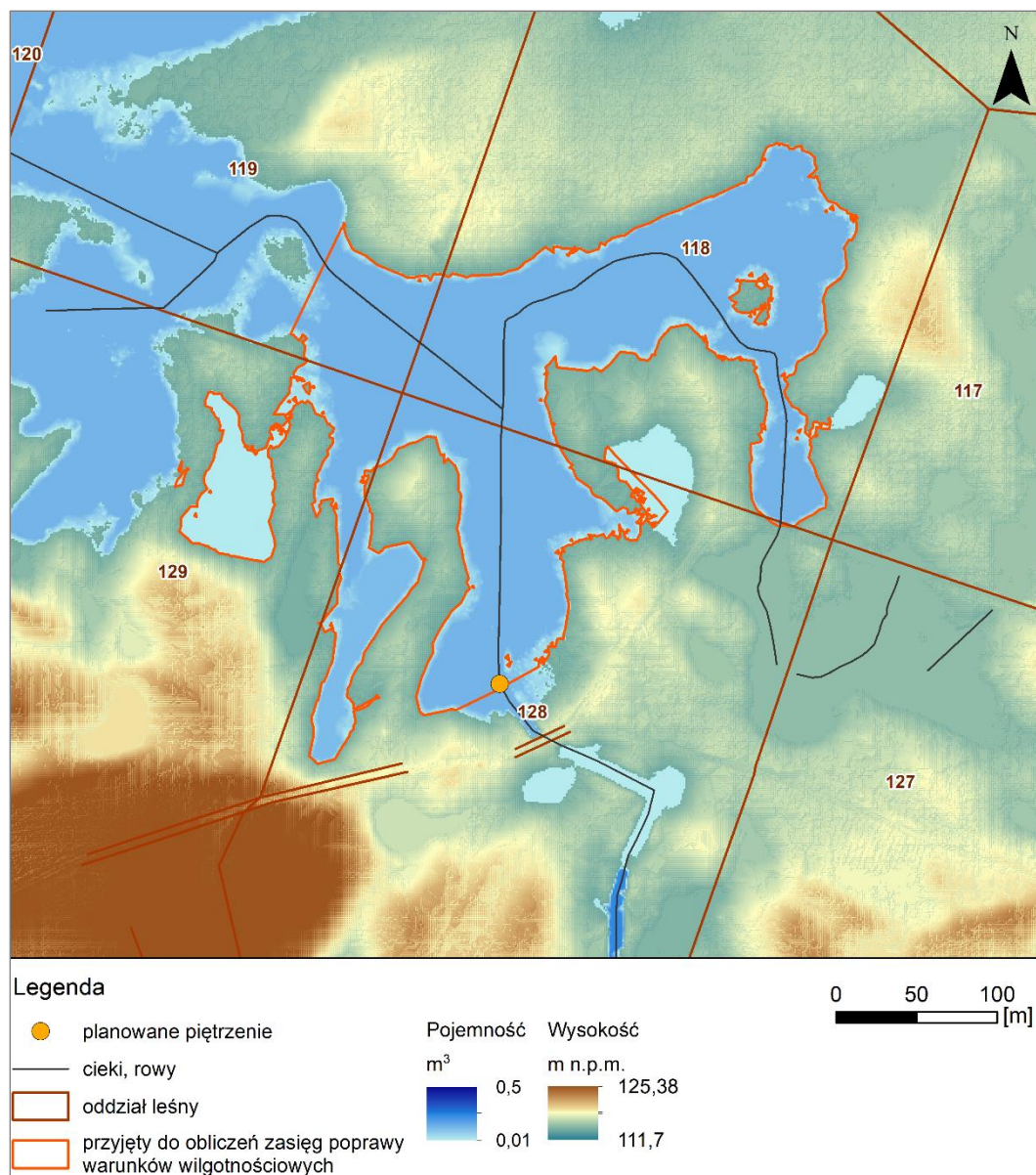
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 17,7 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Wąwelnio

ID przedsięwzięcia: Wąwelnio_35

Nr arkusza mapy: 126

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 040304_5.0031.14182/4

Obręb ewidencyjny: Wiskitno

Obszar związany z Rezerwatem przyrody Bagno Głusza. Lokalizacja w oddz. 182A, 182B, 182C. Rezerwat zasilany w wodę akweduktem z Lucimskiej Strugi, poprzez zastosowanie piętrzenia na zastawce szandorowej. W przeszłości miały miejsce częste niszczenia szandorów piętrzących wodę na zastawce. Wokół rezerwatu wykonano rów opaskowy odprowadzający nadmiar wody do Lucimskiej Strugi, bezpośrednio poniżej miejsca ujęcia wód z cieków dla zasilania rezerwatu. Rów opaskowy został wykonany w czasie realizacji melioracji gruntów rolnych, odbiera również wody drenarskie.

W obszarze występuje problem związany z nielegalnym poborem wód z Lucimskiej Strugi na istniejące stawy rybne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu (powyżej rezerwatu). Woda dostarczana akweduktem idzie w pierwszej kolejności na zasilanie stawów, dopiero kolejno nadmiar zasila rezerwat. Jeden ze stawów znajduje się częściowo na obszarze LP (grobla). Dodatkowo z dokonanego rozeznania wynika, że woda piętrzona w Lucimskiej Strudze pobierana jest powyżej rezerwatu osobnym rowem zasilającym. Podjęto działania zmierzające do ograniczenia tego procederu.

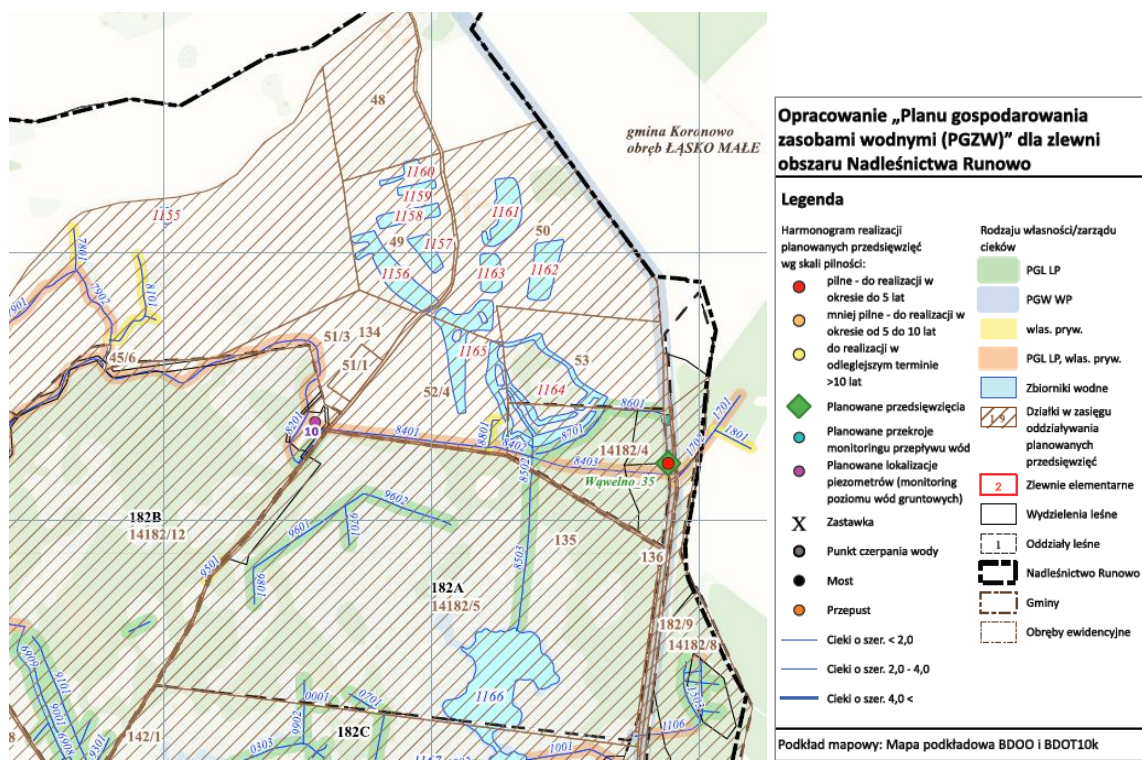
Rezerwat ulega zarastaniu w wyniku obniżającego się poziomu wód. Problem upatrywany w kilku przyczynach: obniżenie poziomu wód gruntowych, zmniejszenie dostępności zasobów wodnych w Lucimce, pobór wody przeznaczonej do zasilania rezerwatu w pierwszej kolejności na potrzeby stawów znajdujących się w sąsiedztwie, drenująca rola rowu opaskowego. Aktualizacja Planu ochrony dla rezerwatu- zalecenie wypłycenia lub zasypania rowu opaskowego, jednak może wystąpić problem z odbiorem wód z podłączonych sieci drenarskich. Brak możliwości piętrzenia wody w rowie opaskowym.

Obecnie trwają prace zmierzające do ustalenia najlepszego rozwiązania istniejącej sytuacji. Nadleśnictwo Runowo podjęło rozmowy w tej sprawie z RDOŚ i PGW WP.

Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego, zgodnie z ustaleniami jakie są procedowane w ramach podjętych przez Nadleśnictwo działań. Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia na cieku (ciek istotny w jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP)), potrzeba uwzględnienia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych, w tym zapewnienia migracji ichtiofauny.

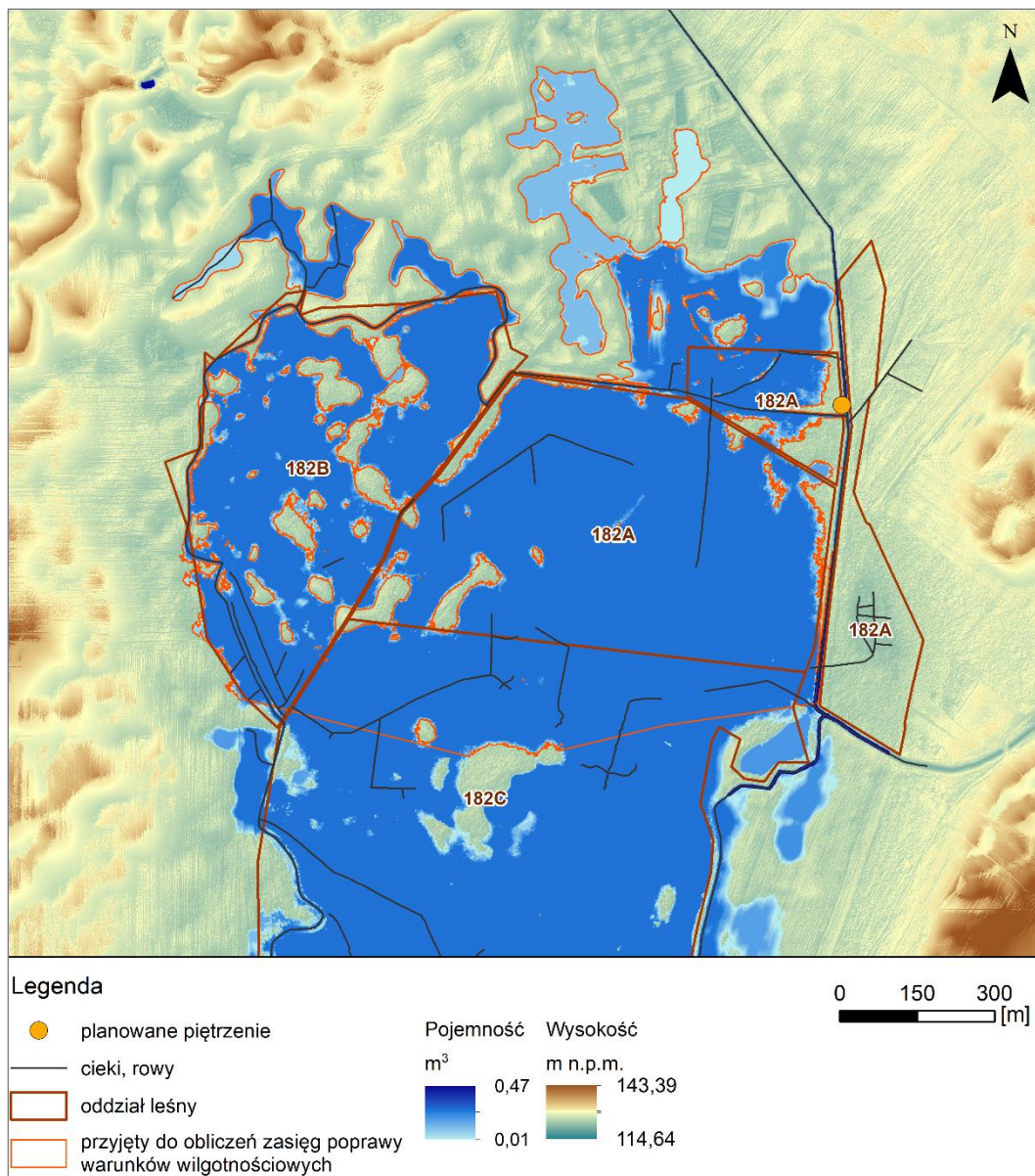
Poglądowa mapa



Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 332,6 tys. m³;
- poprawa sytuacji hydrologicznej Rezerwatu, wpływająca na stan siedlisk i gatunków;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: **Wąwelno_36**

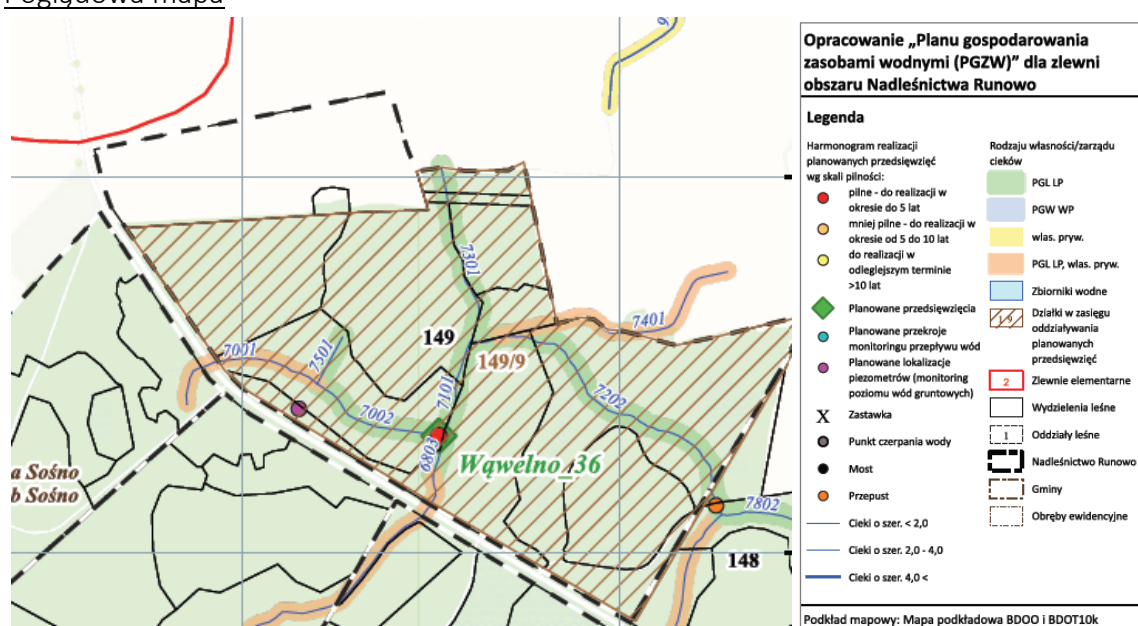
Nr arkusza mapy: 91

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041303_2.0012.149/9

Obręb ewidencyjny: Sośno

Lokalizacja na rowie k 3-4 w oddz. 149, w zlewni Krówki. Obszar podmokłych łąk, nawet w latach suchych. Możliwość podpiętrzenia wód w rowie na ujściu dla podniesienia poziomu wód gruntowych. Brak dodatkowych uwarunkowań związanych z obszarami chronionymi (nie występują).

Poglądowa mapa



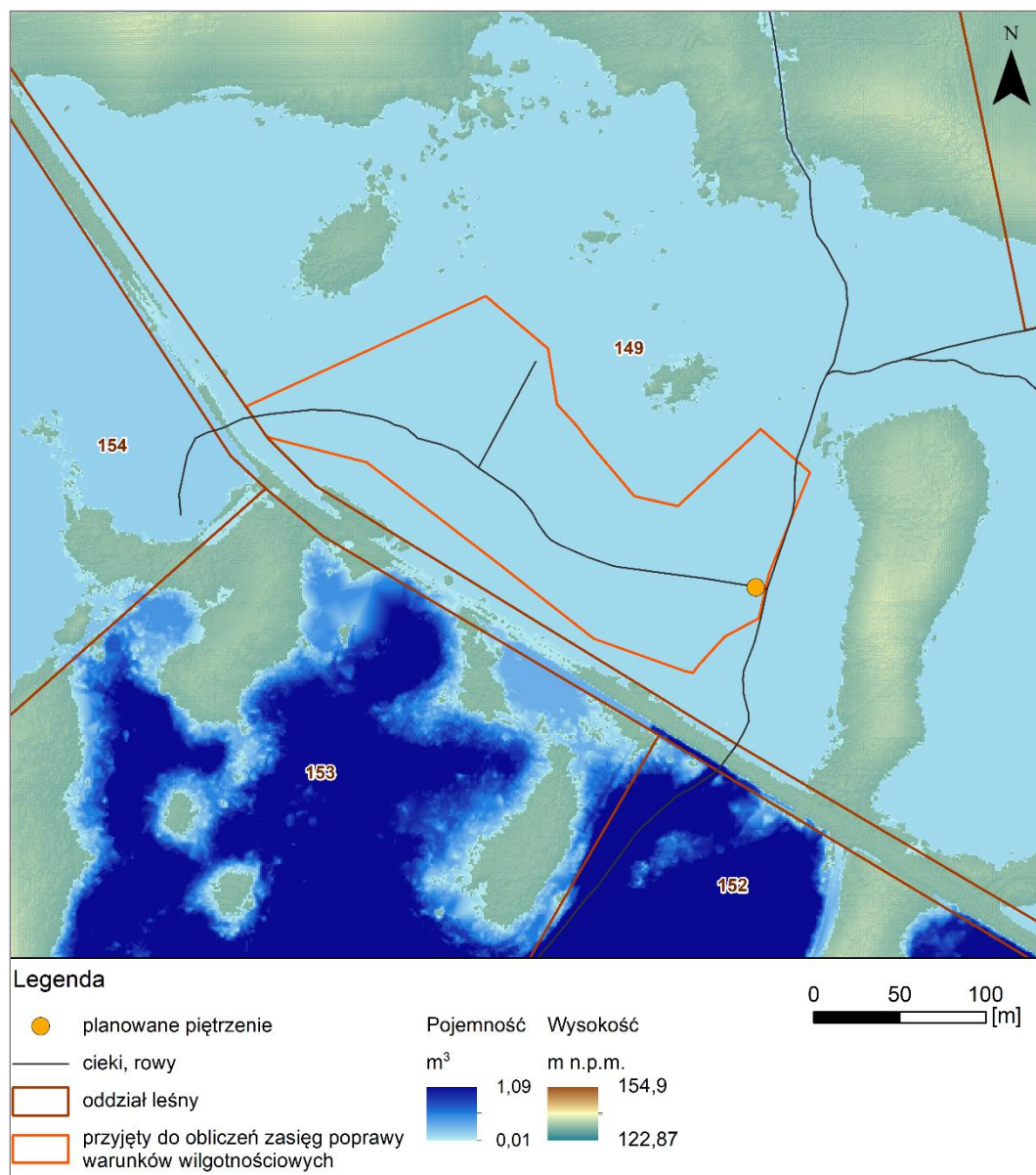
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 2,4 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Wąwelno_37

Nr arkusza mapy: 107

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041303_2.0015.239

Obręb ewidencyjny: Toninek

Rów k 9 w oddz. 162H, w zlewni Krówki, bezpośrednio przed ujściem do Krówki. Obszar podmokłej łąki. Możliwość podpiętrzenia wód w rowie na ujściu dla podniesienia poziomu wód gruntowych. Obok Rezerwat Wąwelno.

Poglądowa mapa



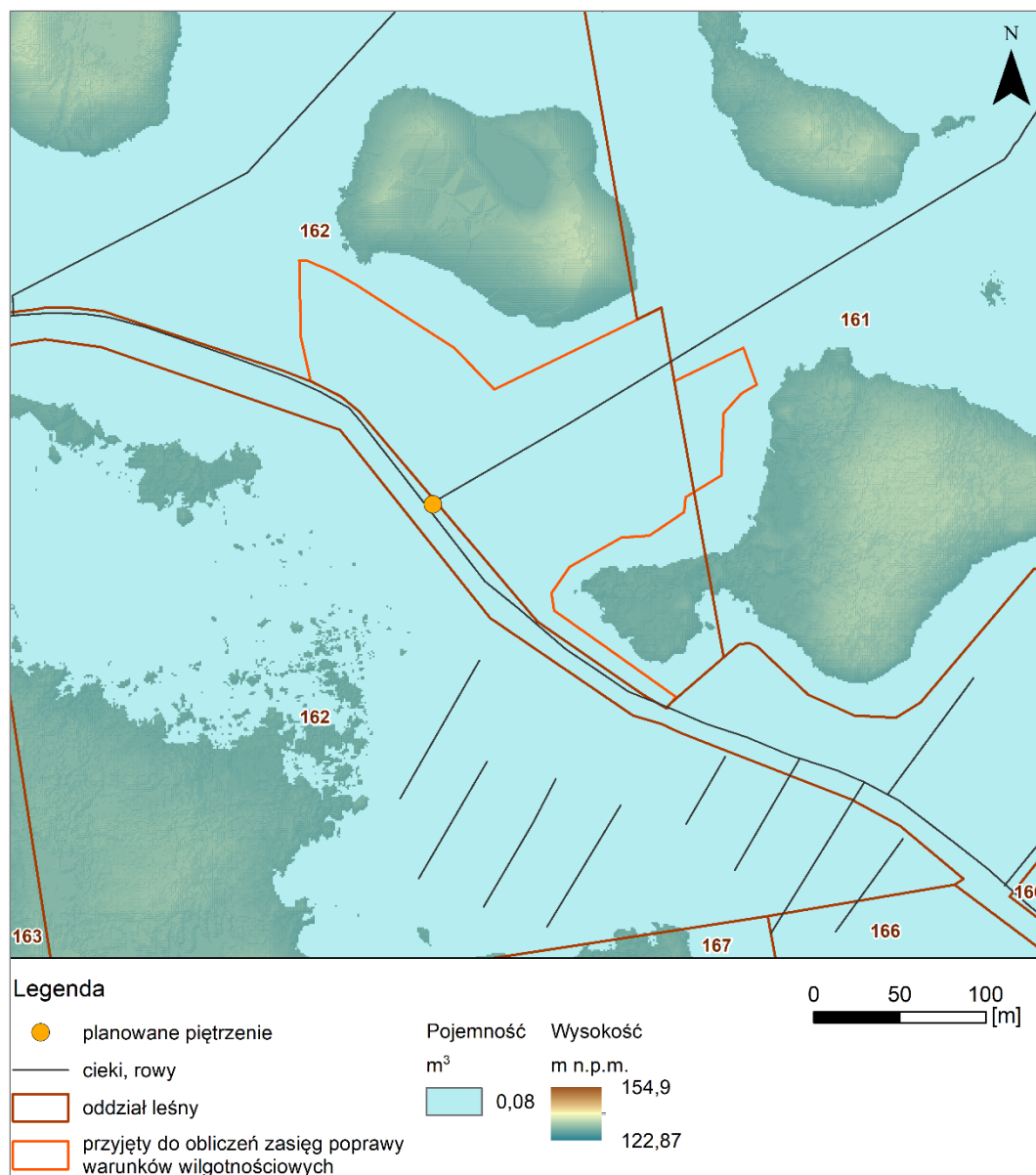
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie przepustu piętrzącego, zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 2,3 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Wąwelno_38

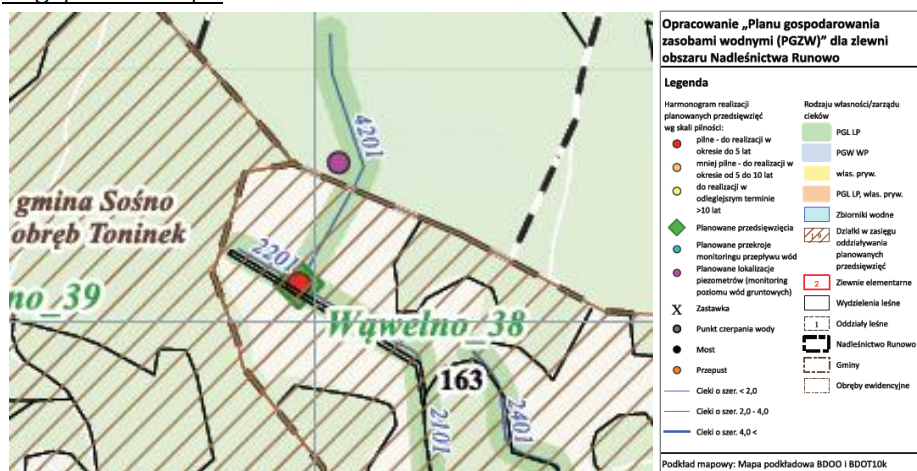
Nr arkusza mapy: 91

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041303_2.0015.163/1

Obręb ewidencyjny: Toninek

Rów k 6, k 6-3 w oddz. 163b, w zlewni Krówki. Obszar łąk. Możliwość podpiętrzenia wód w rowie dla podniesienia poziomu wód gruntowych. Obok Rezerwat Wąwelno.

Poglądowa mapa



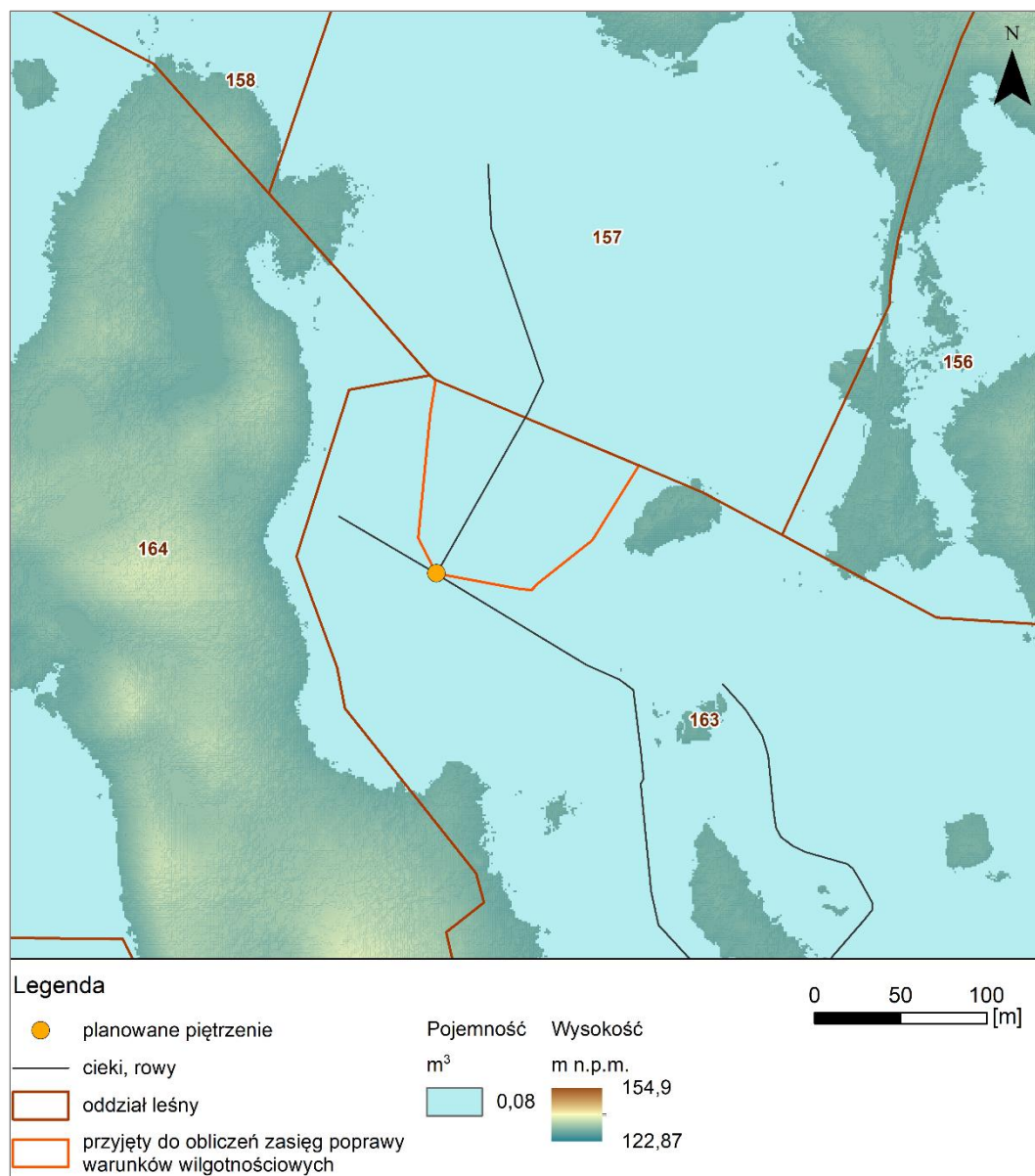
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 0,9 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Wąwelno_39

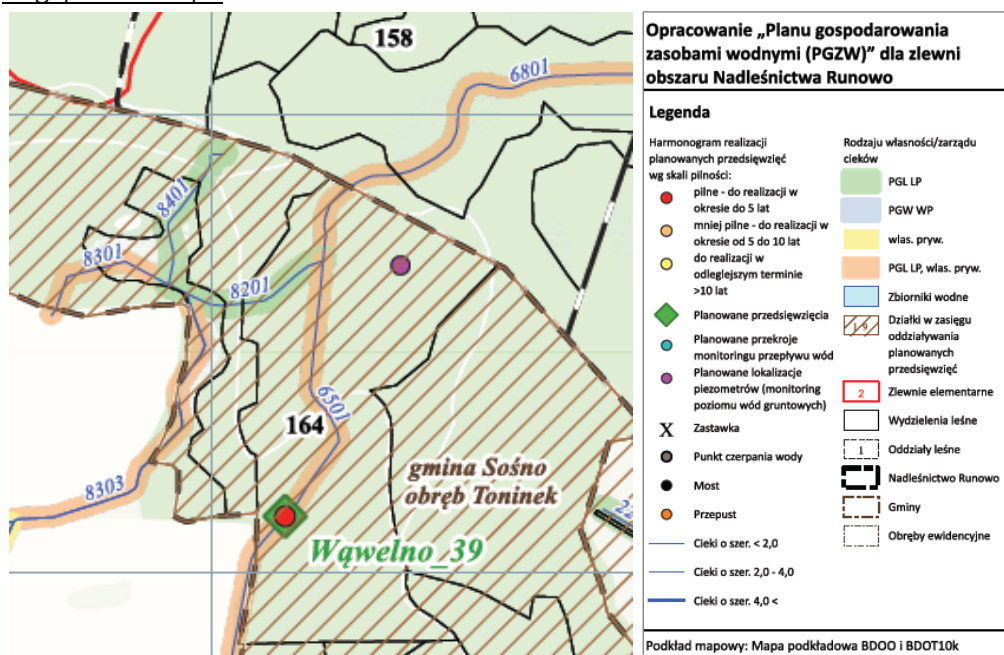
Nr arkusza mapy: 91

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041303_2.0015.164

Obręb ewidencyjny: Toninek

Rów k 3 w oddz. 164, w zlewni Krówki. Możliwość podpiętrzenia wód w rowie dla podniesienia poziomu wód gruntowych, na wyjściu z obszaru w zarządzie LP. Brak obszarów chronionych. Rów odwadnia leśne siedliska wilgotne: LW, LSW, OLJ.

Poglądowa mapa



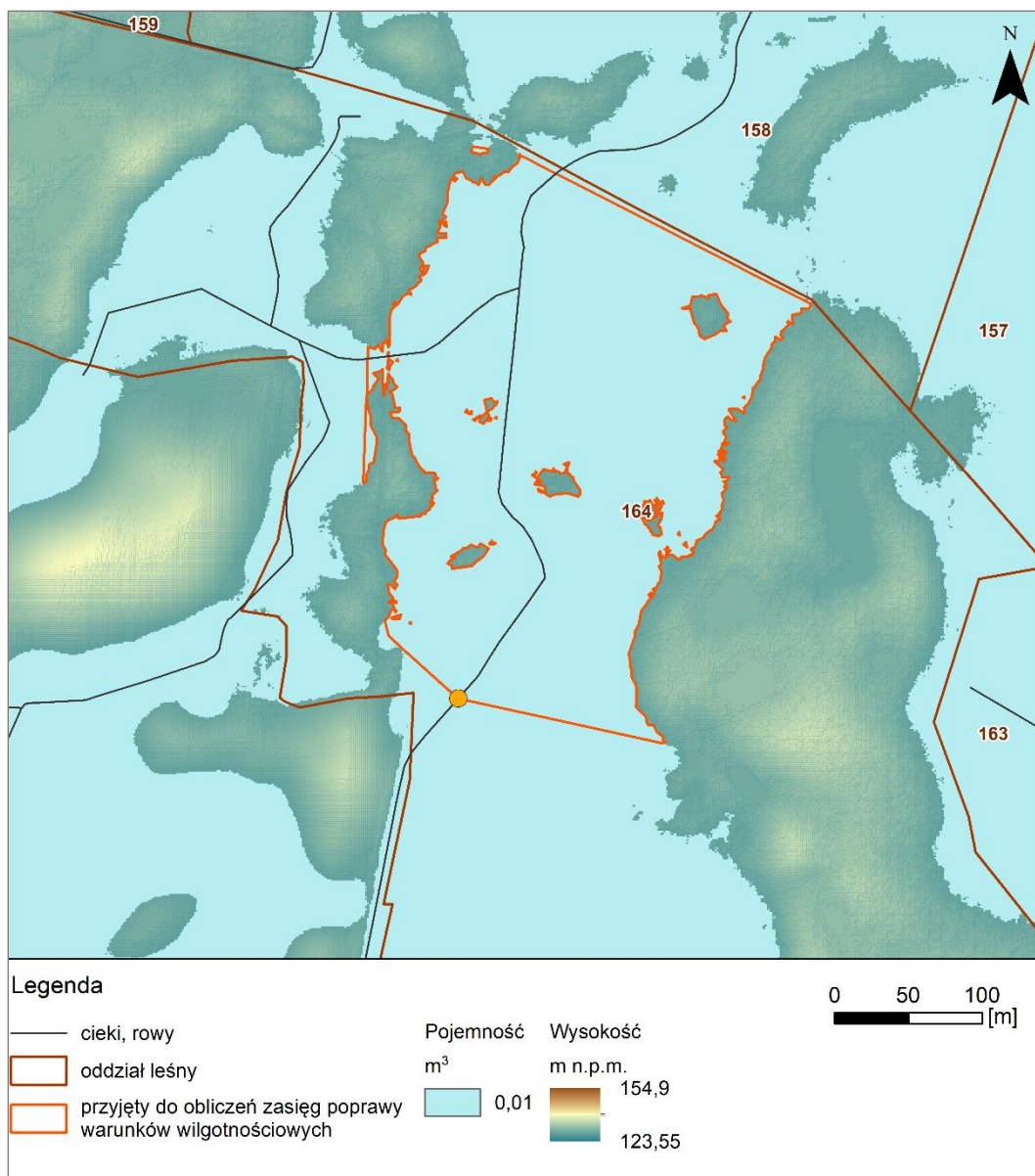
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 6,3 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Wąwelno_40

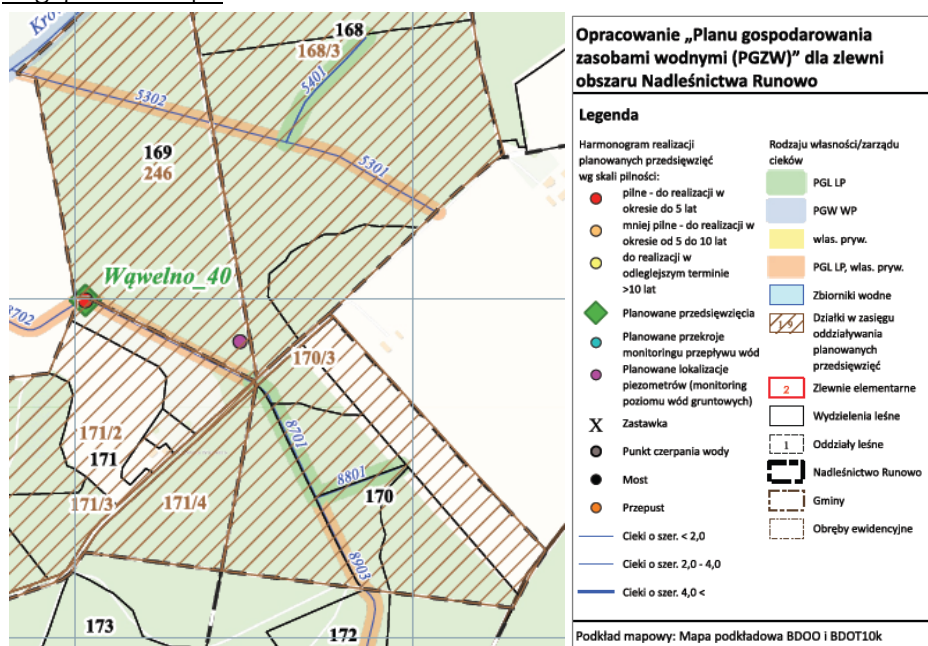
Nr arkusza mapy: 107

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041303_2.0015.171/2

Obręb ewidencyjny: Toninek

Rów k 2 w oddz. 171, 169 w zlewni Krówki. Możliwość podpiętrzenia wód w rowie dla podniesienia poziomu wód gruntowych, na wyjściu z obszaru w zarządzie LP. Brak obszarów chronionych. Rów odwadnia siedlisko LW oraz pastwisko.

Poglądowa mapa



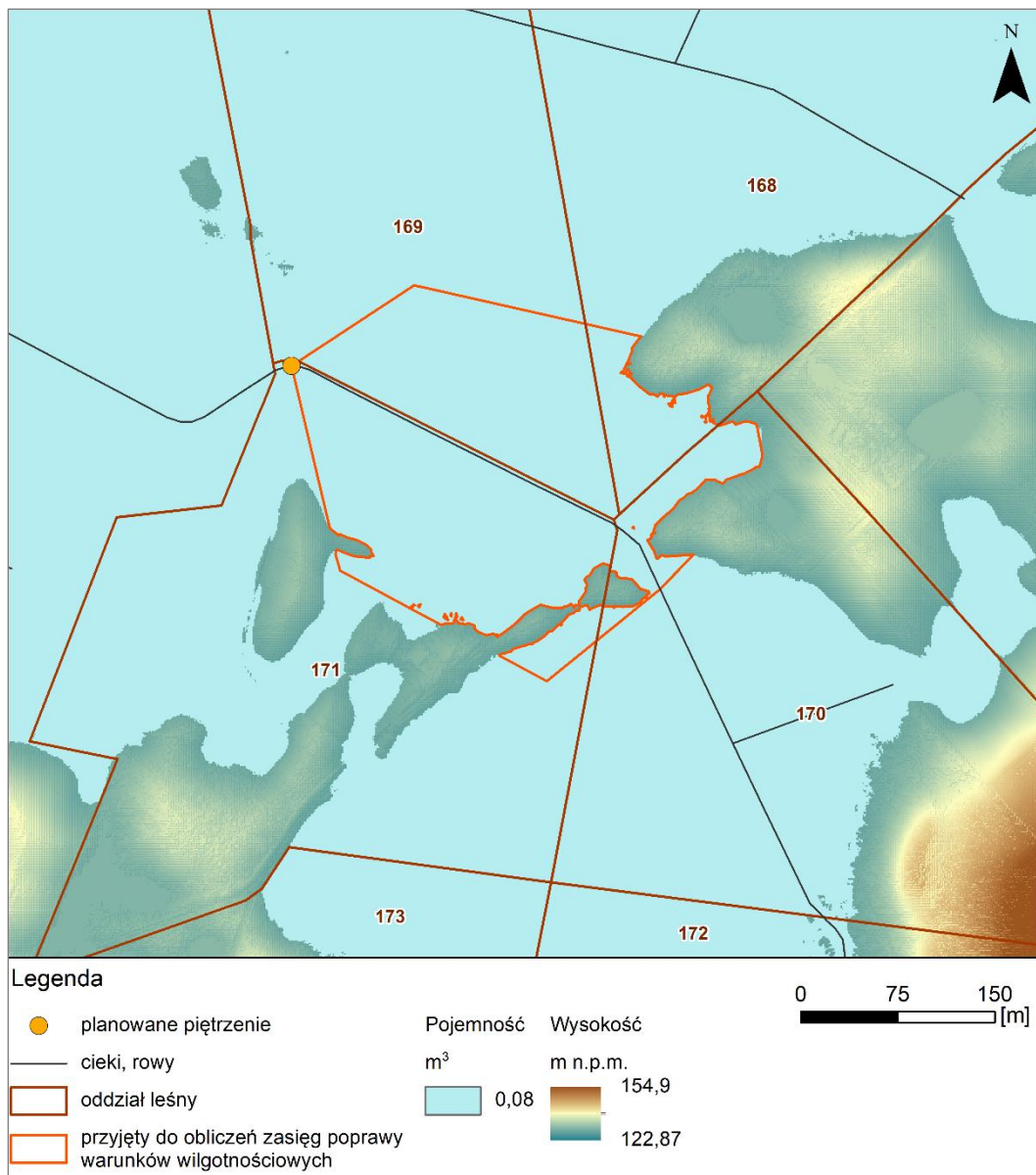
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 5,8 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Runowo Młyn

ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_41

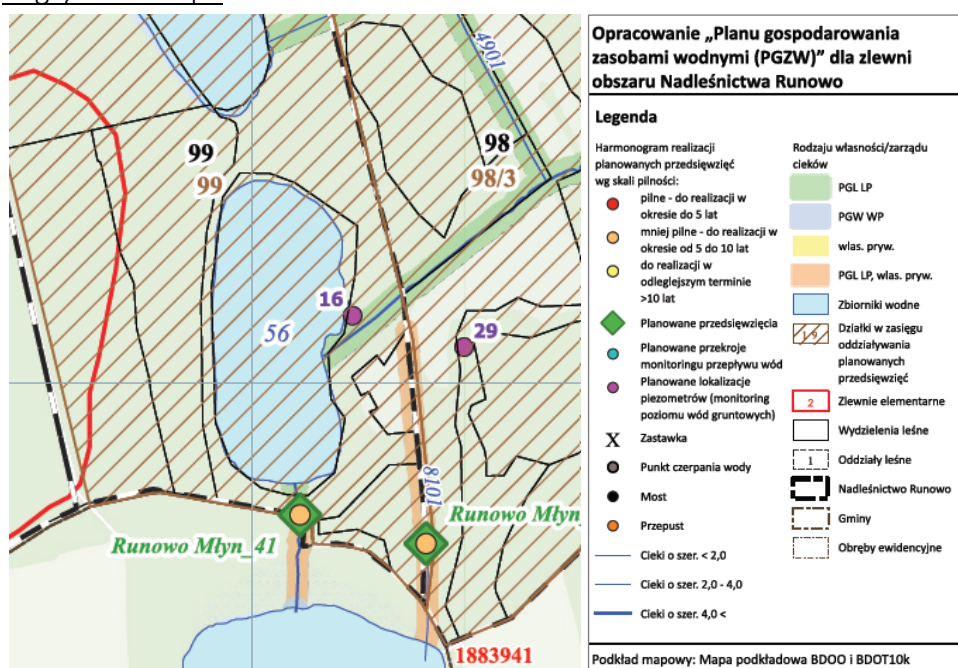
Nr arkusza mapy: 132

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041303_2.0015.171/2

Obręb ewidencyjny: Śmiłowo

Lokalizacja na granicy oddz. 99, na ujściu ciek Rokitka (wg MPHP) z Jeziora Leśnego III, przy granicy obszaru zarządzanego przez LP. Wg ustaleń z PGW WP ciek nie jest w administracji Wód Polskich, zatem należy przyjąć, że jest to strumień o charakterze naturalnym, zarządzany przez właściciela/ władającego gruntem, w tym przypadku PGL LP Nadleśnictwo Runowo. Planowane piętrzenie znajduje się w obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Poniżej ujścia z jeziora widoczne resztki tymczasowej drewnianej zastawki wykonanej raczej bez wymaganego pozwolenia. Poniżej widoczne zniszczone piętrzenie wykonane przez bobry. Rów odwadnia głównie siedliska olsów.

Poglądowa mapa



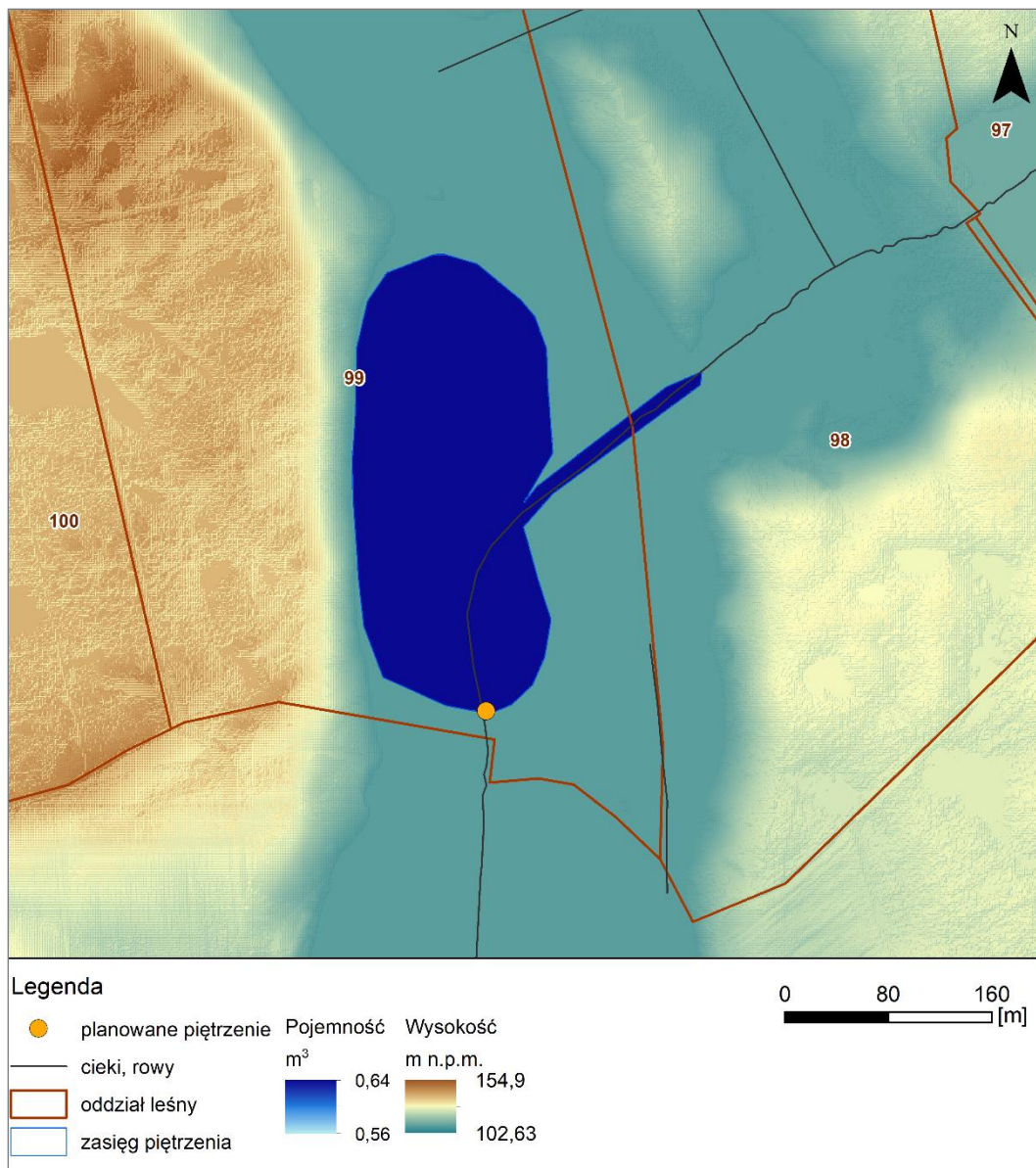
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 18,4 tys. m³;
- stabilizacja poziomu wód w jeziorze;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_42

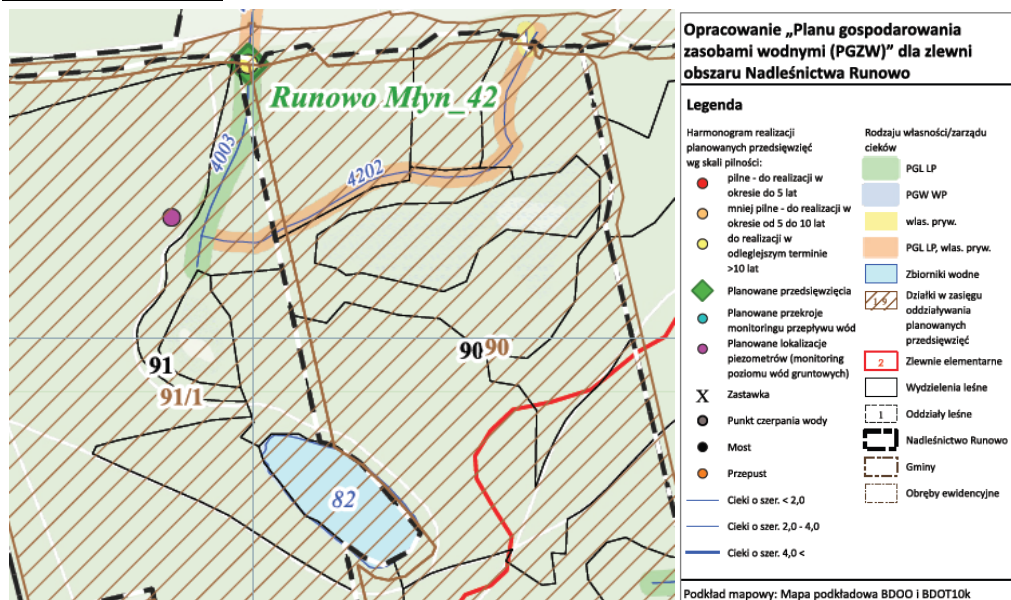
Nr arkusza mapy: 117

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0015.308/3

Obręb ewidencyjny: Śmiłowo

Rów uchodzący z oddz. 90 do Jez. Więcborskiego Małego, przy granicy obszaru zarządzanego przez LP. Rów jest przeprowadzony pod dawnym nasypem kolejowym i drogą za nasypem. Przepust prawdopodobnie zarwany ze względu na korzystanie z drogi przez ciężkie pojazdy dojeżdżające na budowy domów po drugiej stronie łąki. W oddz. 90 obszar bagieny, o charakterze naturalnym (siedliska: bagno, BMB, LSW, LMSW). Mimo przypuszczalnego braku odpływu przepustem lub jedynie niewielkiego przesiąkania, propozycja zastosowania zastawki, ze względu na kwestie własności gruntów (granica z gruntami PKP- nasyp).

Poglądowa mapa



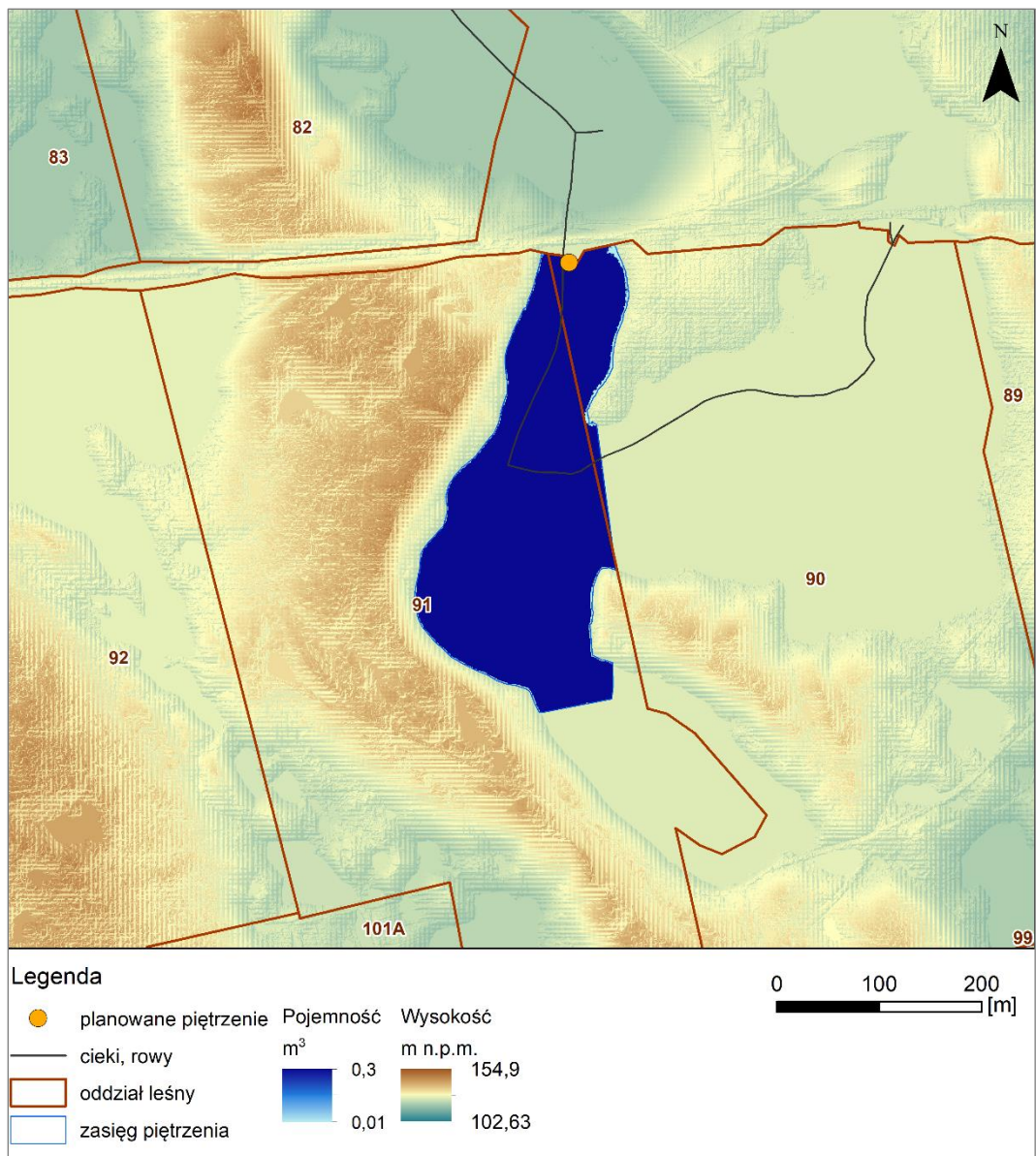
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody, zatamowanie odpływu poprzez zastosowanie grodzy ograniczającej odpływ (zabita ścianka szczelna w gruncie), likwidacja/ uszczelnienie przepustu.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 18,4 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_43

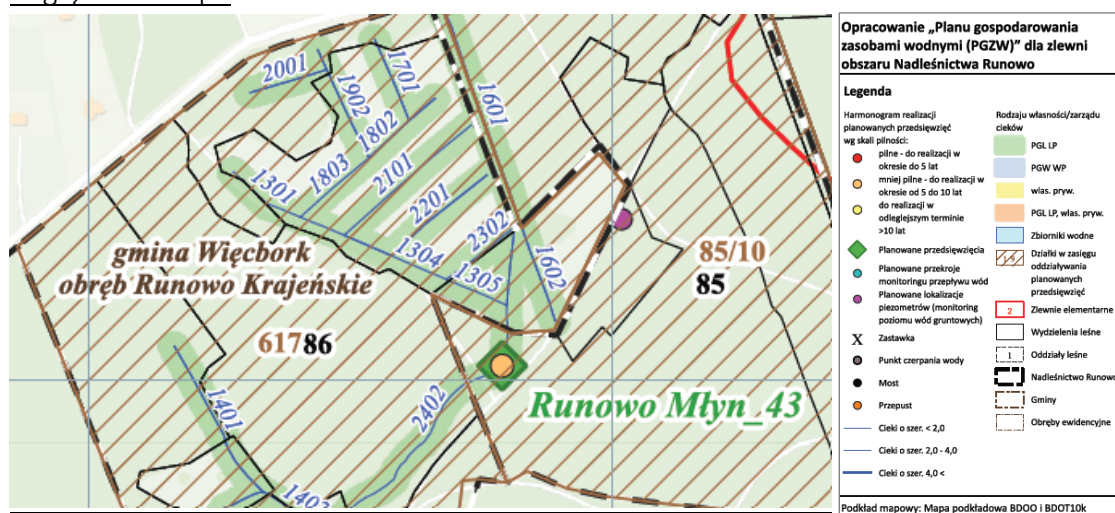
Nr arkusza mapy: 116

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0012.85/10

Obręb ewidencyjny: Runowo Krajeńskie

Rów uchodzący z oddz. 86f i 86g w kierunku Jez. Runowskiego. Rów odprowadza wodę z obszaru zmeliorowanych łąk i pastwiska, które zaczęły zarastać. Zamiar podniesienia poziomu wód gruntowych poprzez spiętrzenie wody w rowie odprowadzającym. Lokalizacja obszaru w zasięgu Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



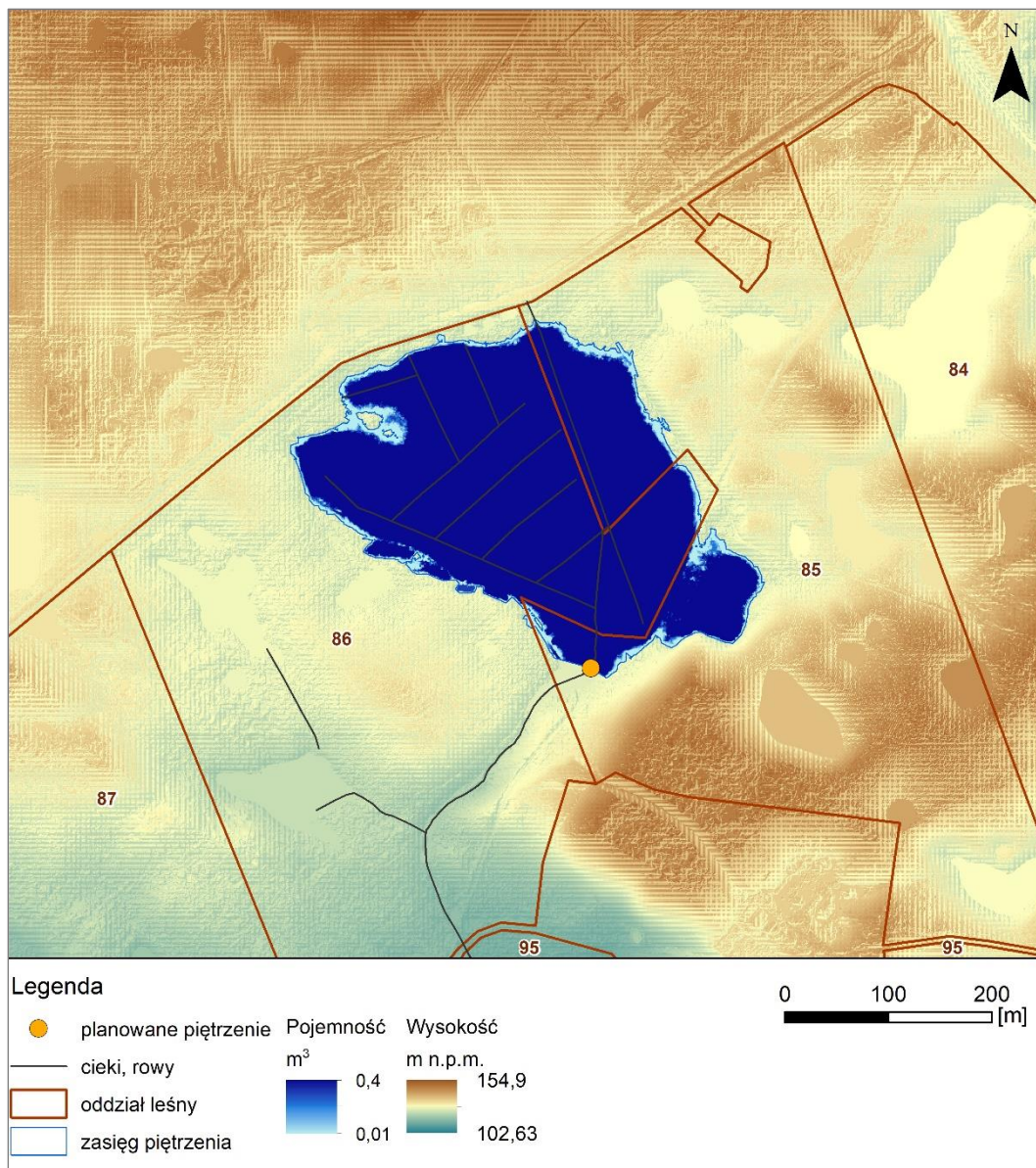
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 32,5 tyś. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_44

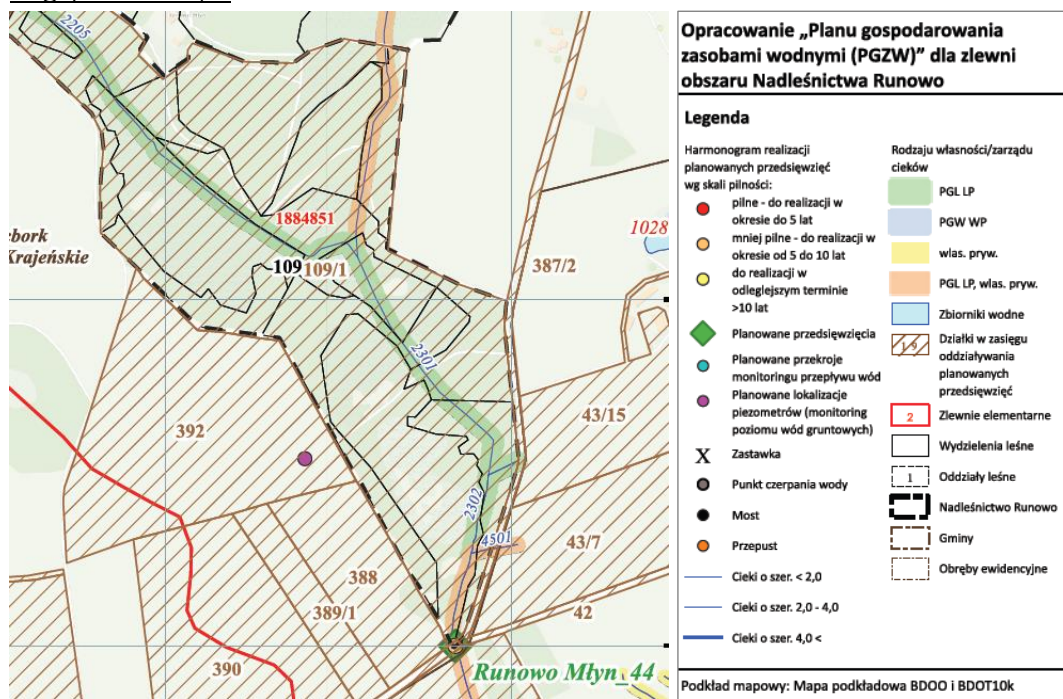
Nr arkusza mapy: 146

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0012.387/1

Obręb ewidencyjny: Runowo Krajeńskie

Rów uchodzący z oddz. 109, odprowadzający wody z użytku ekologicznego do Orli. Istniejąca budowla utworzona przez bobry piętrzy w tej chwili wodę, jest systematycznie utrzymywana przez zwierzęta. Planowane piętrzenie mogłoby stanowić wsparcie dla istniejącego przetamowania lub być zlokalizowane nieco poniżej. Obszar w zasięgu Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Rów uchodzi z obszaru zarządzanego przez LP przepustem pod drogą i odwadnia siedliska bagienne i olsy.

Poglądowa mapa



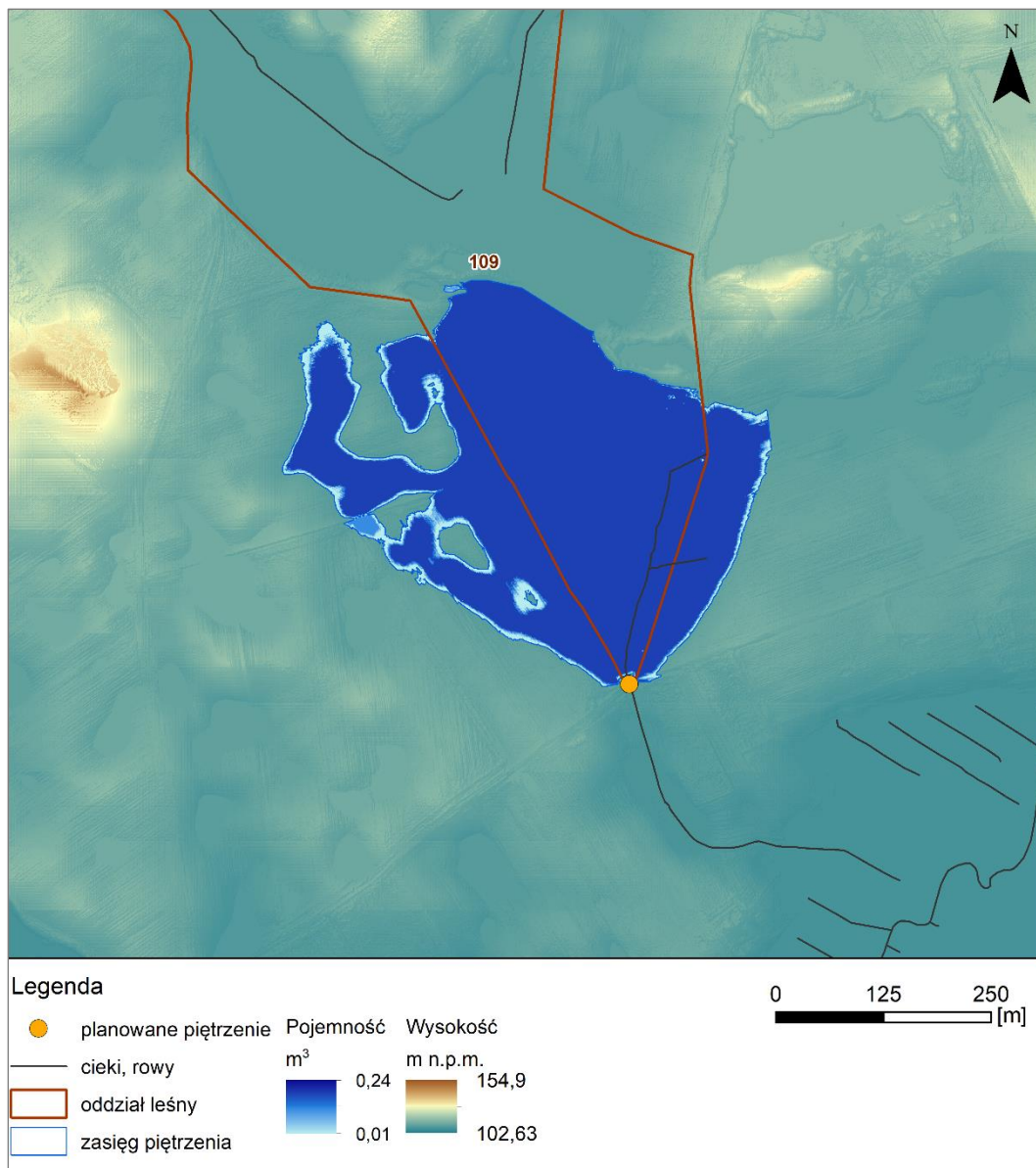
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie przepustu z piętrzeniem, zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 22,7 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_63

Nr arkusza mapy: 132

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0015.99

Obręb ewidencyjny: Śmiłowo

Rów w oddziale 98 odchodzący od cieku Rokitka (wg MPHP) w kierunku południowym, odprowadzający wody z obszaru podmokłych łąk. Obszar w zasięgu Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



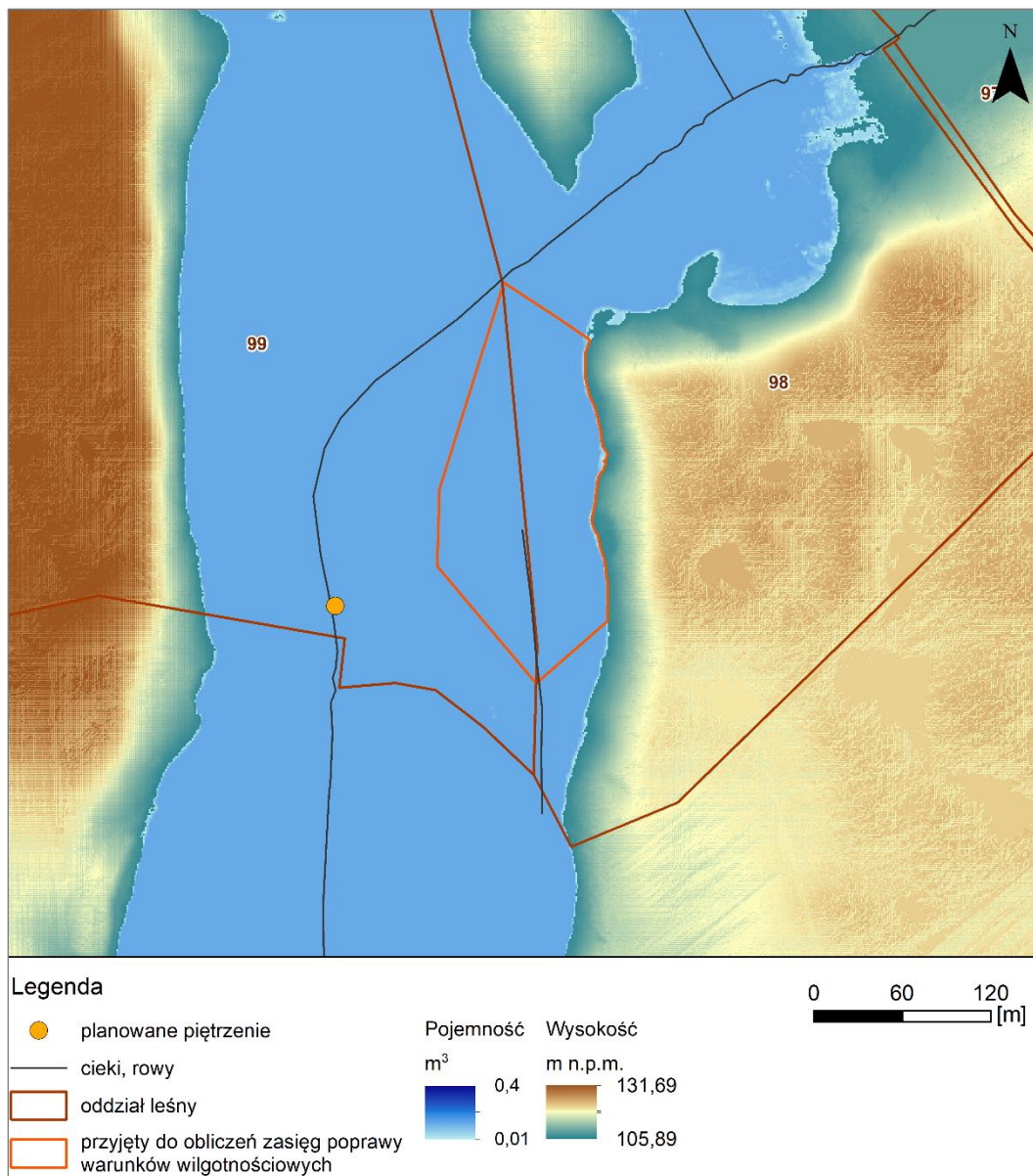
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego, ew. likwidacja rowu.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 7,2 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_64

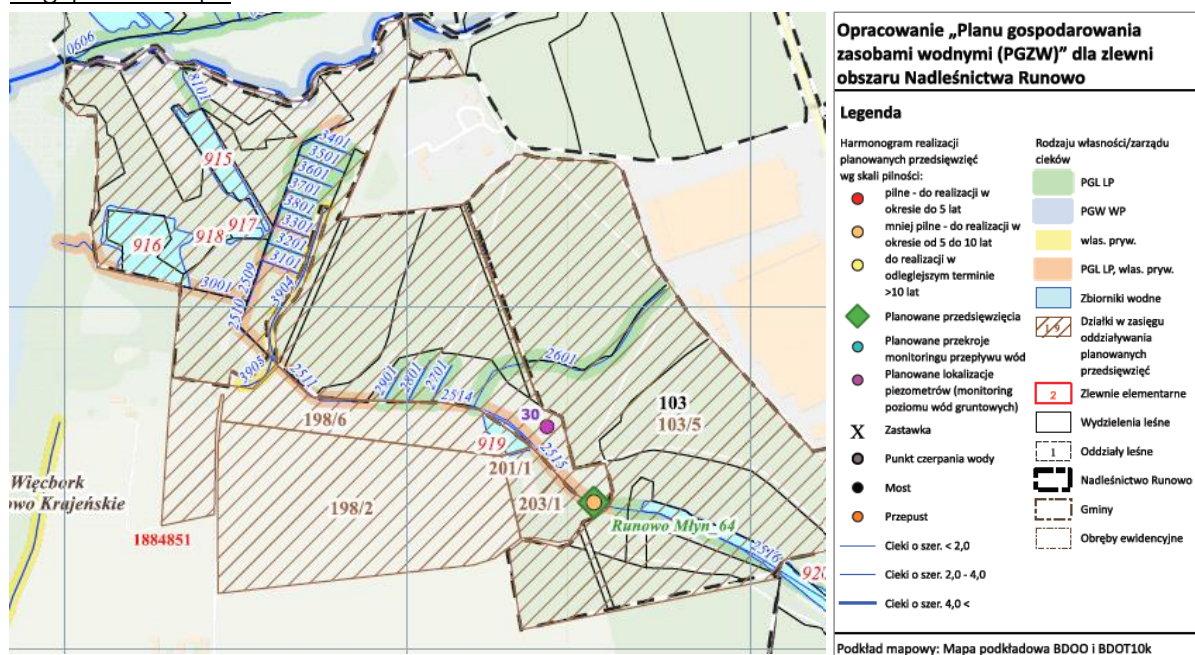
Nr arkusza mapy: 131

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0012.104/11

Obręb ewidencyjny: Runowo Krajeńskie

Lokalizacja w oddz. 104. Planowane piętrzenie na rowie odwadniającym obszary łąk (bezczelowe). Obszar w zasięgu Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



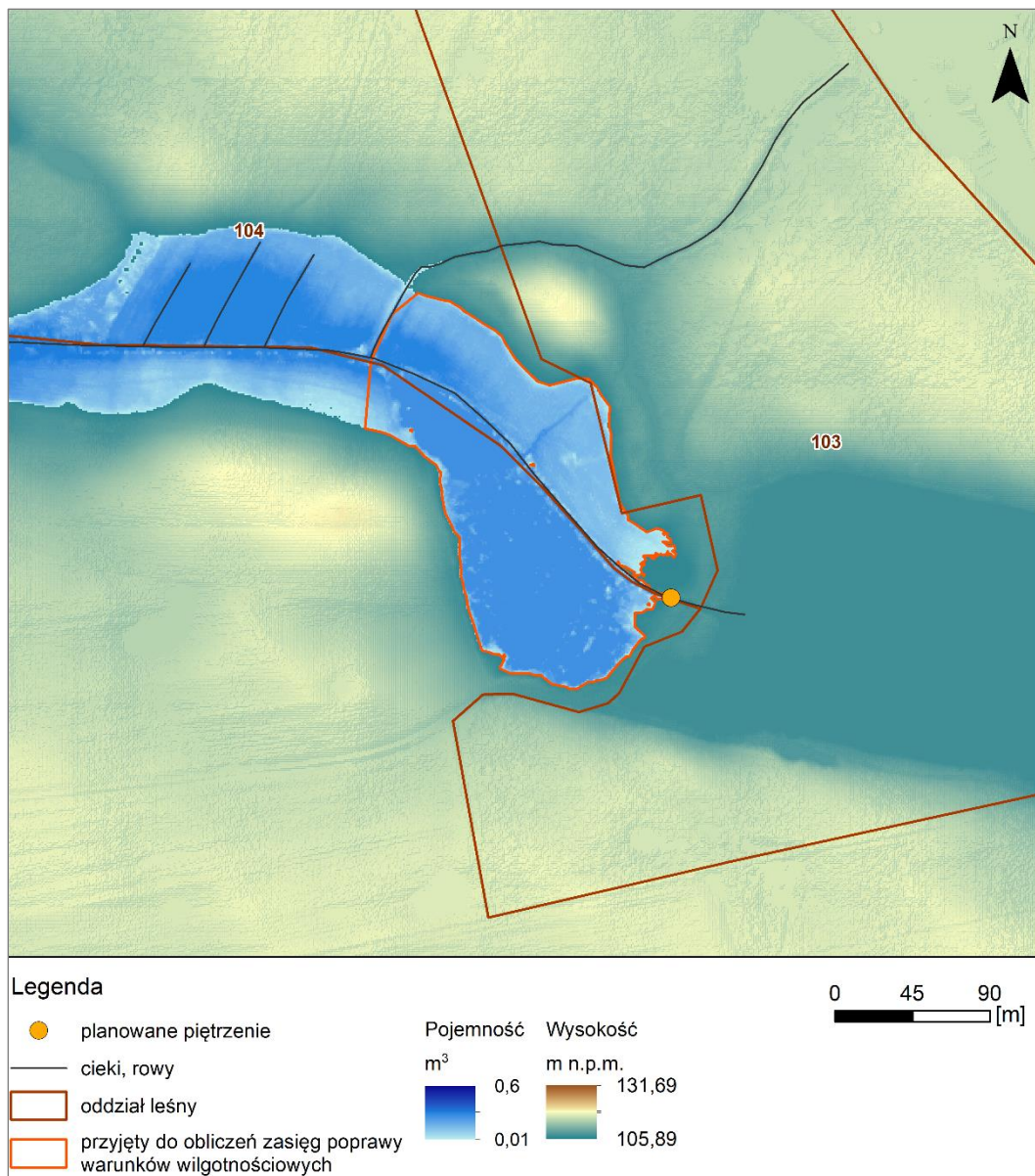
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 8,3 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Runowo Młyn_65

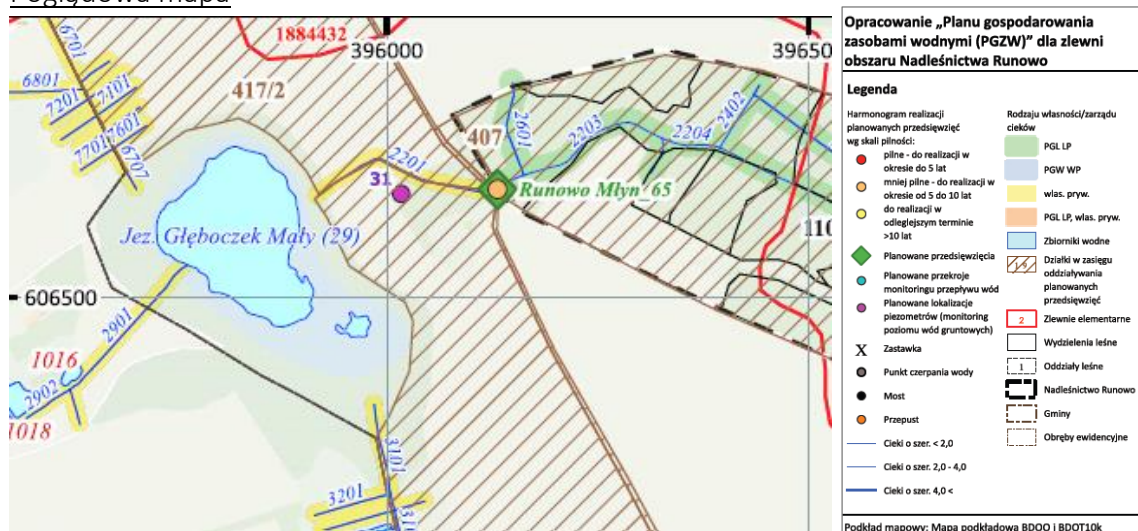
Nr arkusza mapy: 146

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0012.407

Obręb ewidencyjny: Runowo Krajeńskie

Lokalizacja w okolicach (na granicy) oddz. 110. Rów uchodzący z Jez. Jez. Głęбочek Mały w kierunku wschodnim, do rzeki Orli poprzez system rowów melioracyjnych. Obszar w zasięgu Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Ograniczenie odpływu będzie pozytywnie wpływać na utrzymanie poziomu wody w Jeziorze. Celowe ograniczenie tego odpływu również rowami w kierunku zachodnim i południowym, jednak działania te są poza możliwością PGL LP (grunty innej własności).

Poglądowa mapa



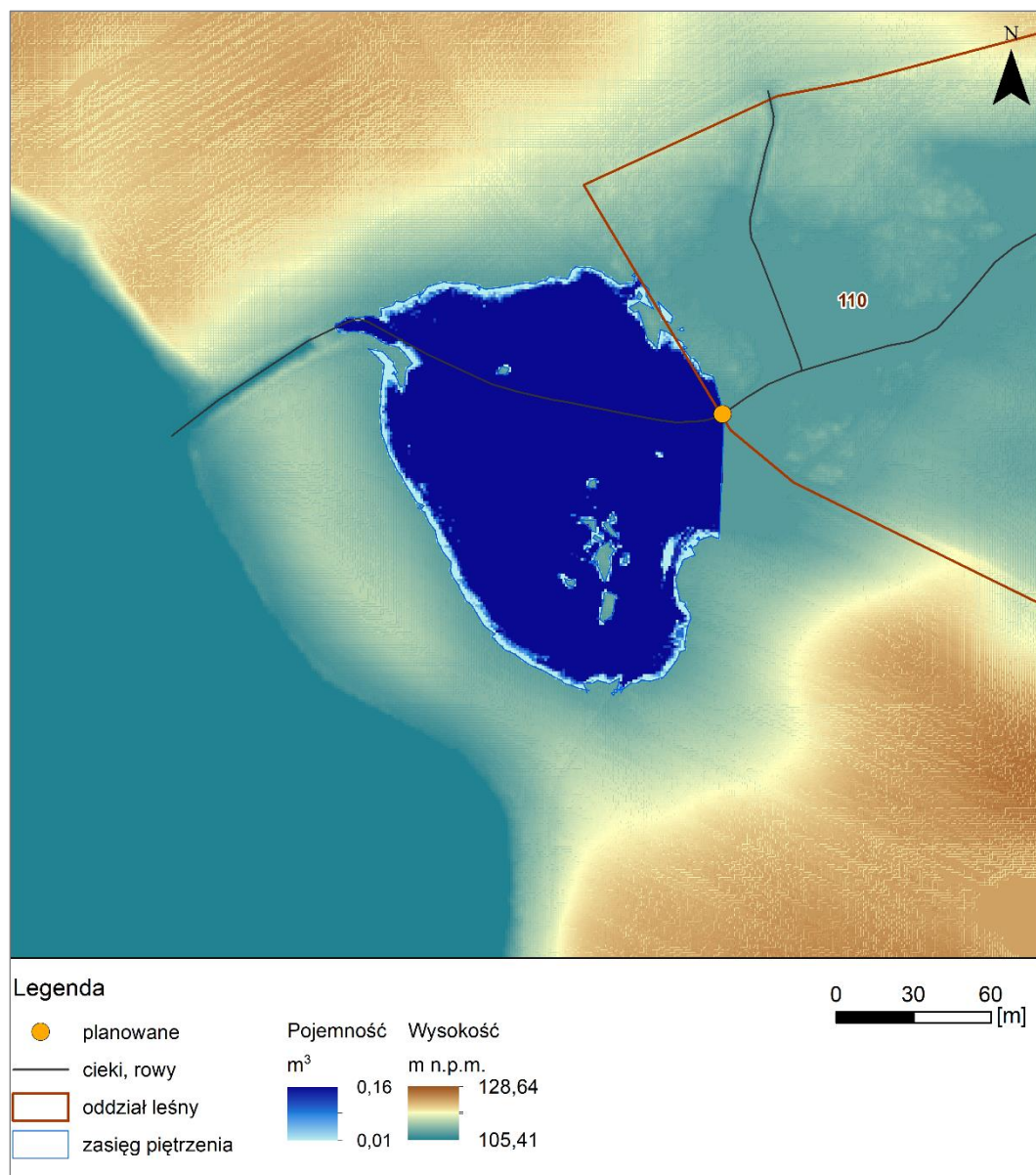
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 2,4 tys. m³;
- stabilizacja poziomu wody w jeziorze;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Nowy Dwór

ID przedsięwzięcia: Nowy Dwór_46

Nr arkusza mapy: 81

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0009.129

Obręb ewidencyjny: Nowy Dwór

lokalizacja w oddz. 69. Rów uchodzący z obszaru zarządzanego przez LP, z obszaru bagienneego (siedliska: bagno, olsy), do m. Dwanaście Apostołów. W trakcie wizji brak odpływu wód z obszaru, rów suchy, jednak zgodnie z informacją, okresowo występuje przepływ. Obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



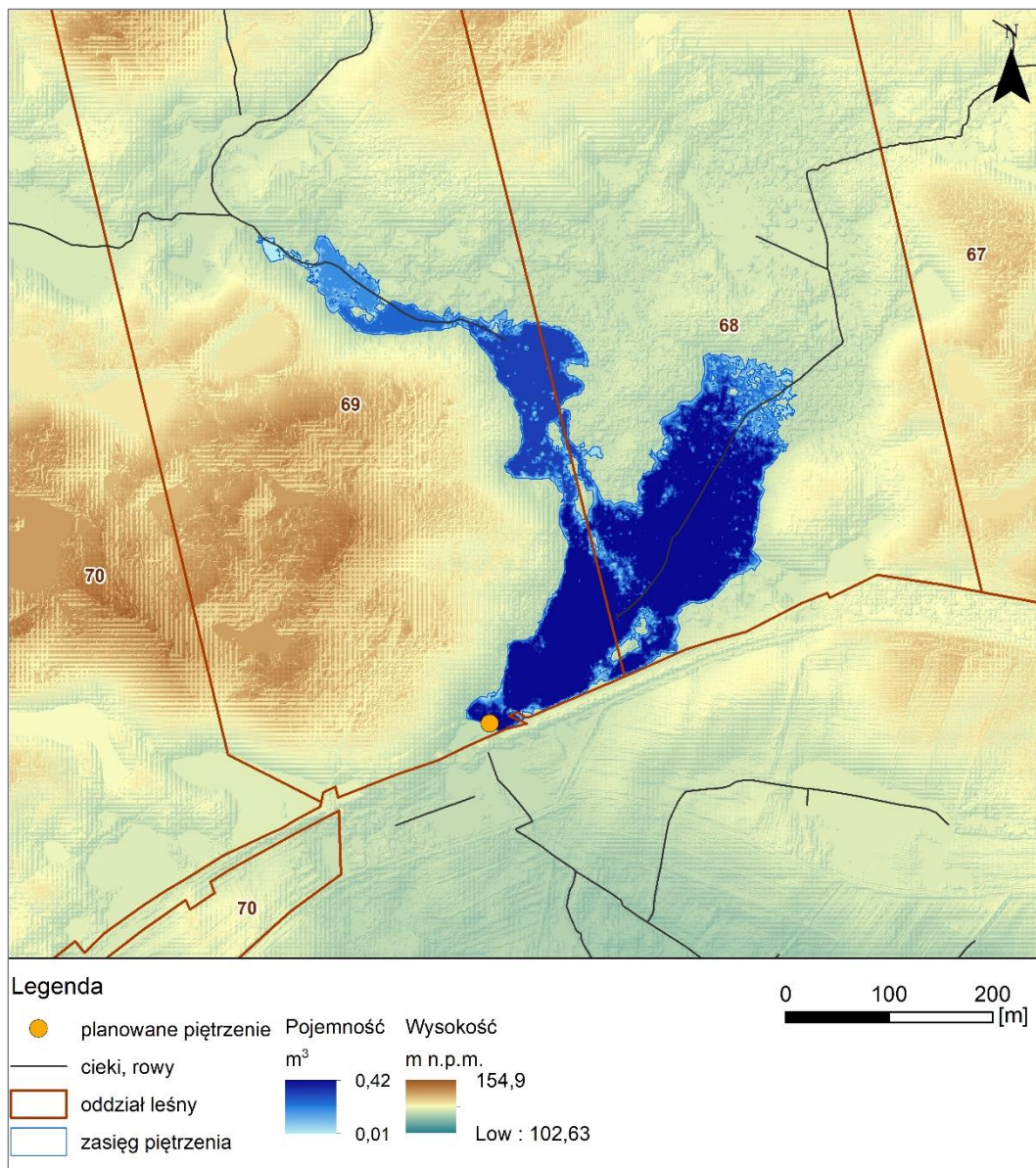
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 17,9 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Nowy Dwór_47

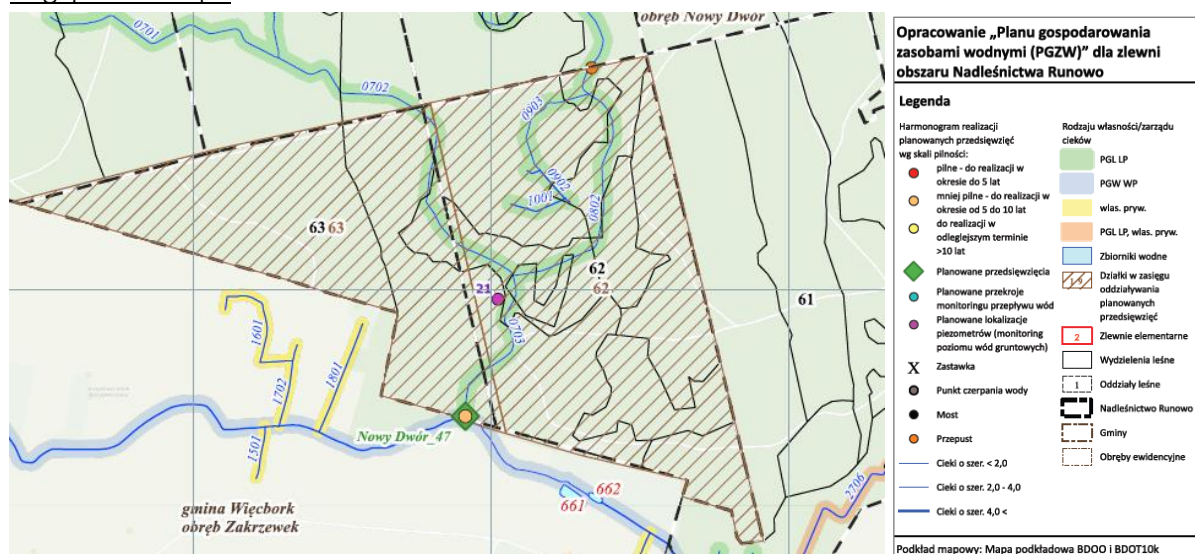
Nr arkusza mapy: 67

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0009.63

Obręb ewidencyjny: Nowy Dwór

Obszar w oddz. 63. Rów uchodzący z obszaru zarządzanego przez LP do Lubczy. Obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Rów odwadnia obszary leśnych siedlisk wilgotnych: LSW, LW, bagno, OL).

Poglądowa mapa



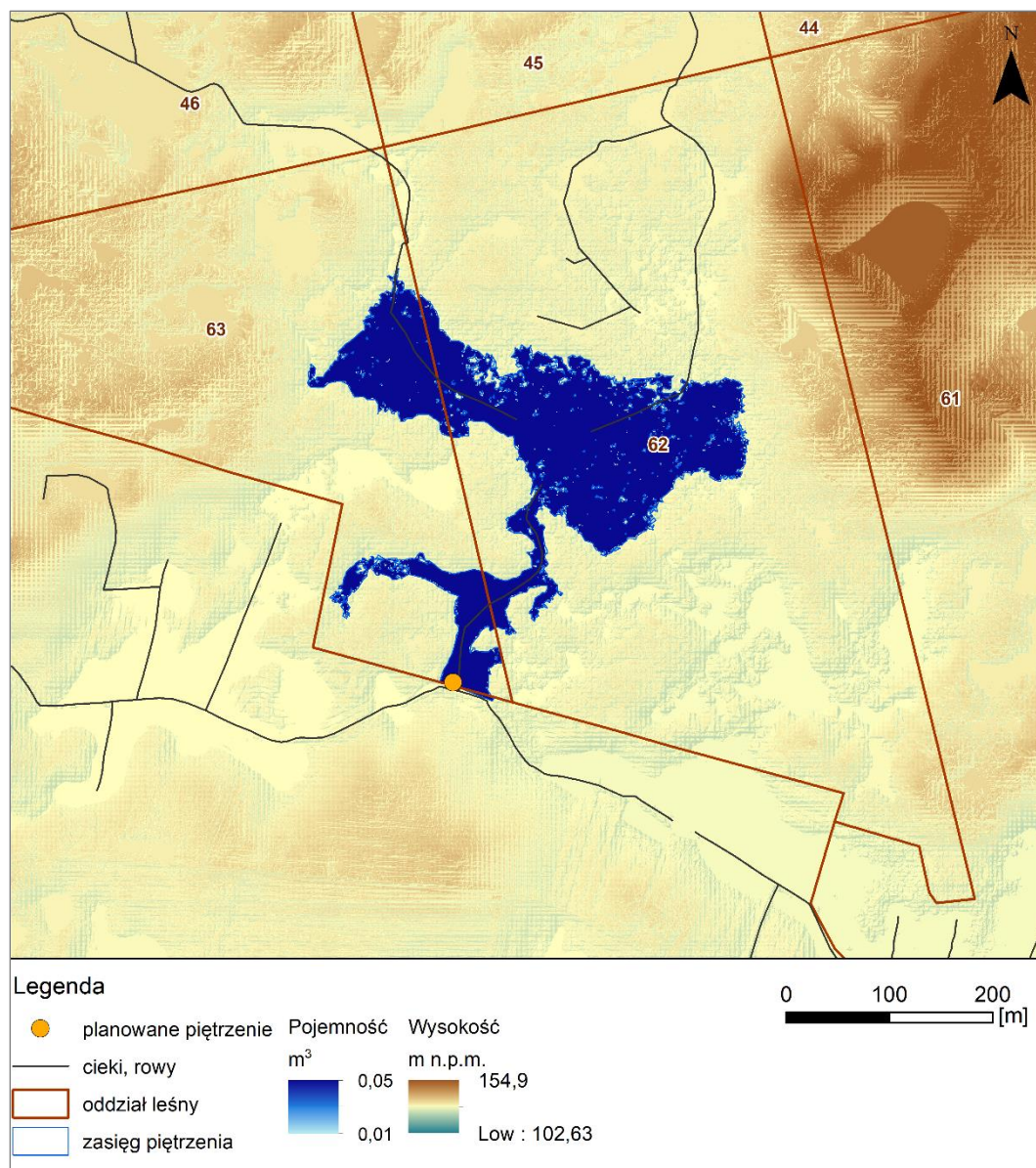
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 2,5 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Nowy Dwór_48

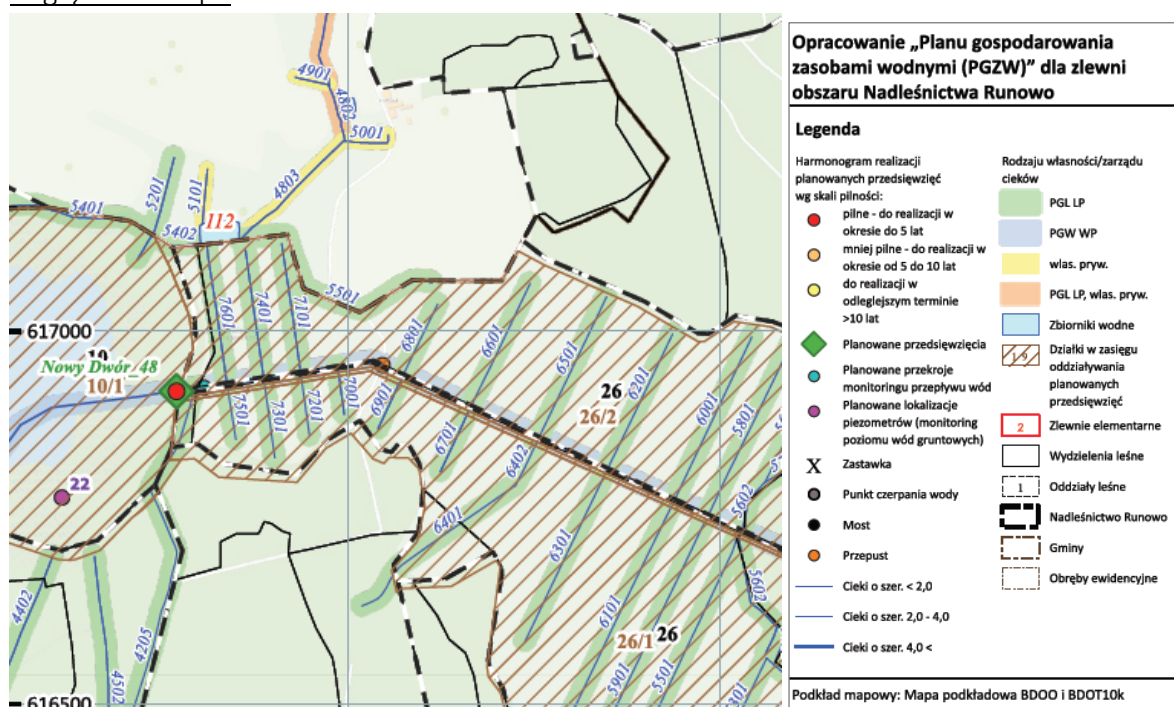
Nr arkusza mapy: 52

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0009.10/1

Obręb ewidencyjny: Nowy Dwór

Rzeka Orla w górnym biegu w oddz. 10, przy granicy z oddz. 26, poniżej Jez. Radońskiego. Jez. Radońskie jest uważane za źródło Orli, jednak zgodnie z MPHP Orla jedynie przepływa przez jezioro (obecnie zarośnięte, w wyniku sukcesji naturalnej i obniżenia poziomu wód gruntowych). Orla niegdyś w zarządzie LP, obecnie w zarządzie PGW WP, jednak trwają prace w sprawie ustalenia charakteru cieku i uznanie tego odcinka, jako rowu, dopływu Orli. Na Orli LP wykonały inwestycje polegające na przytamowaniu przepływu progami gabionowymi oraz odbudowy koryta cieku, remontów przepustów i przejazdów. W oddz. 26 znajduje się pierwsze z podpiętrzeń w postaci nasypu kamiennego z przeprowadzonymi dwoma rurami. Jest to obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. W momencie wizji, brak przepływu w cieku.

Poglądowa mapa



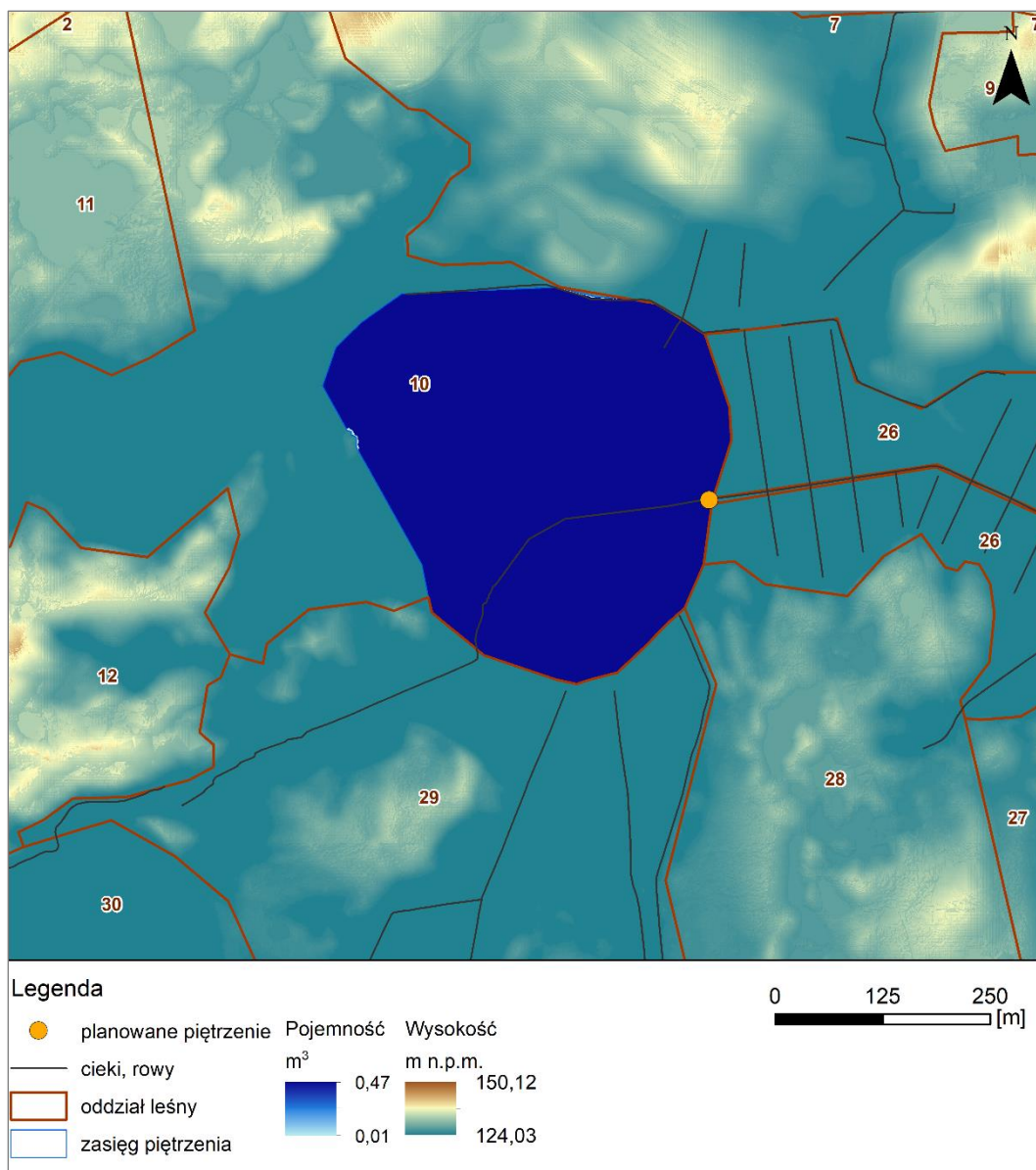
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 74,5 tys. m³;
- poprawa w zakresie poziomu wód w jeziorze, ochrona przed zalądowaniem;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodoróżnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Dąbie

ID przedsięwzięcia: Dąbie_51

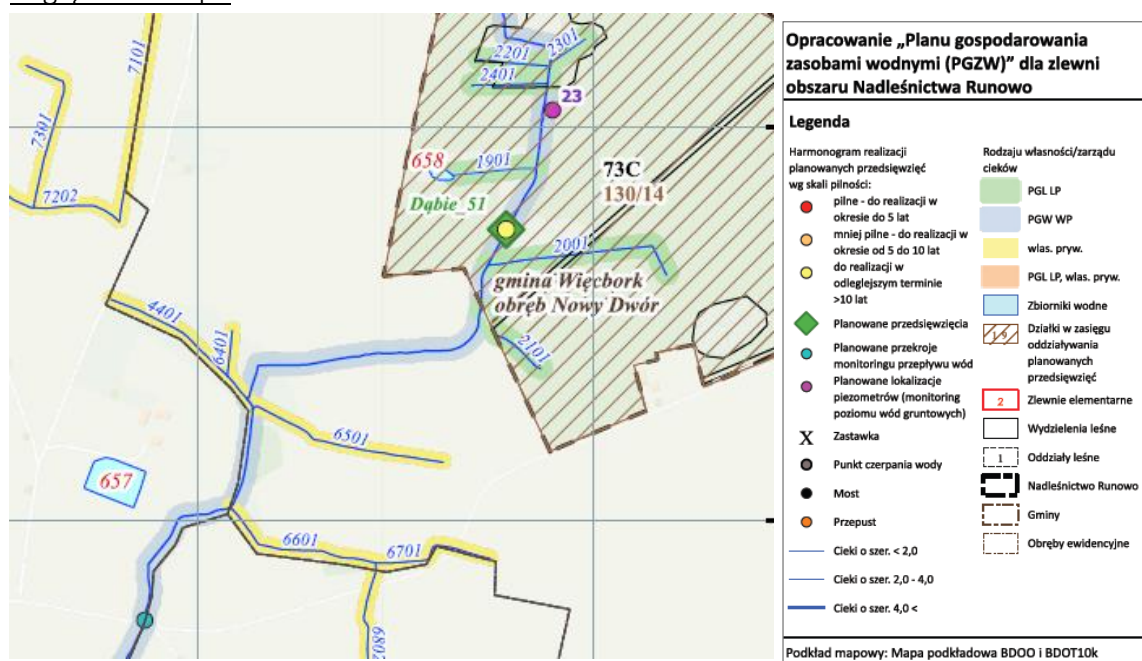
Nr arkusza mapy: 83

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0009.130/14

Obręb ewidencyjny: Nowy Dwór

Lokalizacja w oddz. 73C, na rzece Lubczy (w zarządzie PGW WP), w sąsiedztwie pól uprawnych. Planowane przytamowanie odpływu z obszaru w zarządzie LP, na wyjściu z 73C. Siedliskowo górny fragment oddziału określony jako bagna i LSW. Jest to obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Ze względu na fakt, że jest to ciek w zarządzie PGW WP, jego podpiętrzenie będzie wymagało przeprowadzenia pełnej procedury środowiskowej, z zachowaniem drożności dla ichtiofauny.

Poglądowa mapa



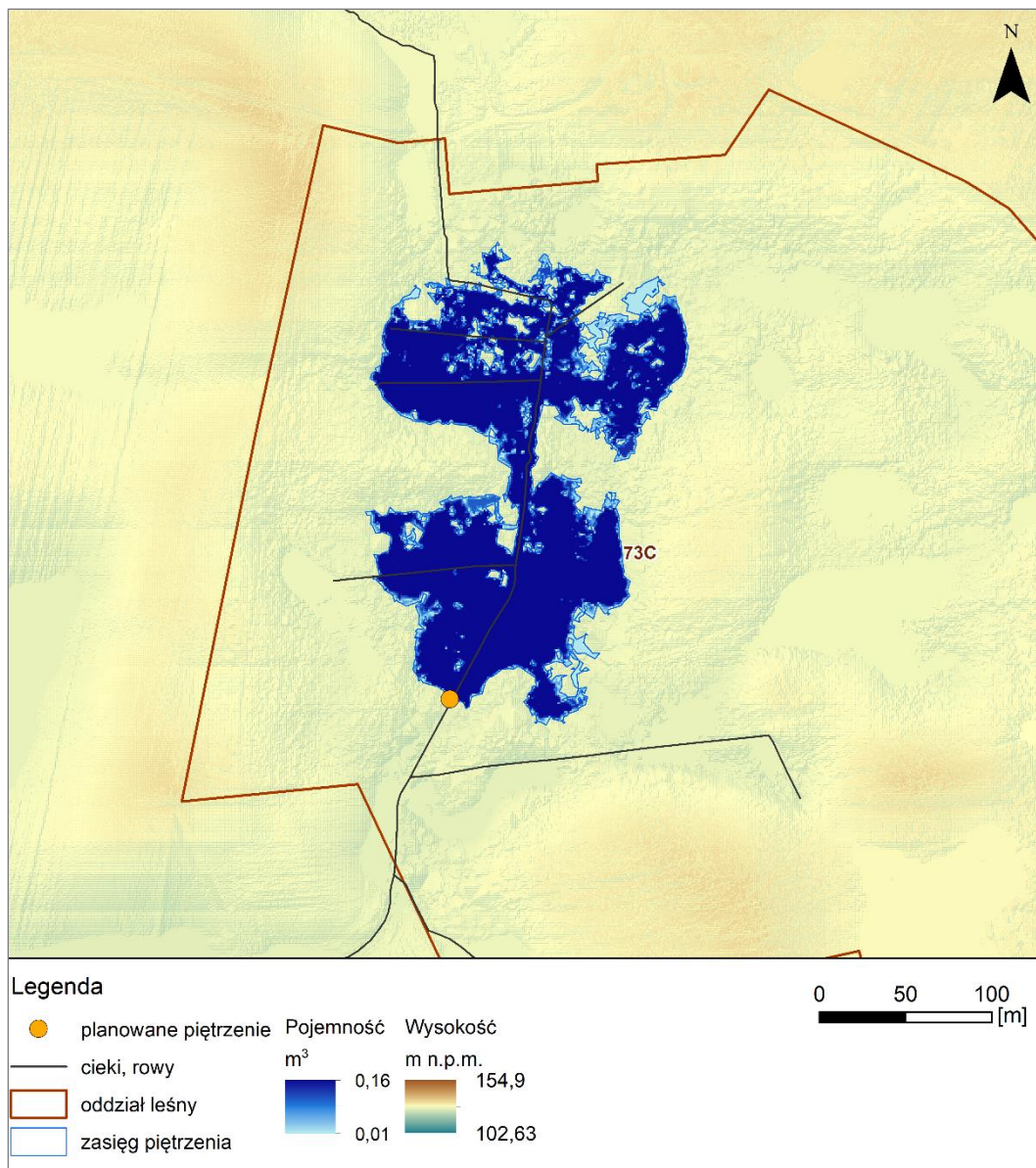
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 3,5 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Komierowo_52

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0008.79/2

Rów w oddz. 79A, płynący w wąwozie, uchodzący z obszaru bagiennego (odwadnia siedliska: OLJ, LMSW, LMW) stanowiącego użytek ekologiczny. Jest to obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Opracowanie „Planu gospodarczych zasobami wodnymi (PGZW)” dla zlewni obszaru Nadleśnictwa Runowo

Legenda

Harmonogram realizacji planowanych przedsięwzięć wg skali pilności:

- pilne - do realizacji w okresie do 5 lat
- mniej pilne - do realizacji w okresie od 5 do 10 lat
- do realizacji w odleglejszym terminie >10 lat

Rodzaju własności/zarządu cieków

- PGL LP
- PGW WP
- włas. prywat.
- PGL LP, włas. prywat.
- Zbiorniki wodne
- Działki w zasiegu oddziaływania planowanych przedsięwzięć
- Zlewnie elementarne
- Wydzielenia leśne
- Oddziały leśne
- Nadleśnictwo Runowo
- Gminy
- Obszary ewidencyjne

Planowane przedsięwzięcia

- Planowane przekroje monitoringu przepływu wód
- Planowane lokalizacje piezometrów (monitoring poziomu wód gruntowych)

X Zastawka

● Punkt czerpania wody

● Most

● Przepust

— Ciek o szer. < 2,0

— Ciek o szer. 2,0 - 4,0

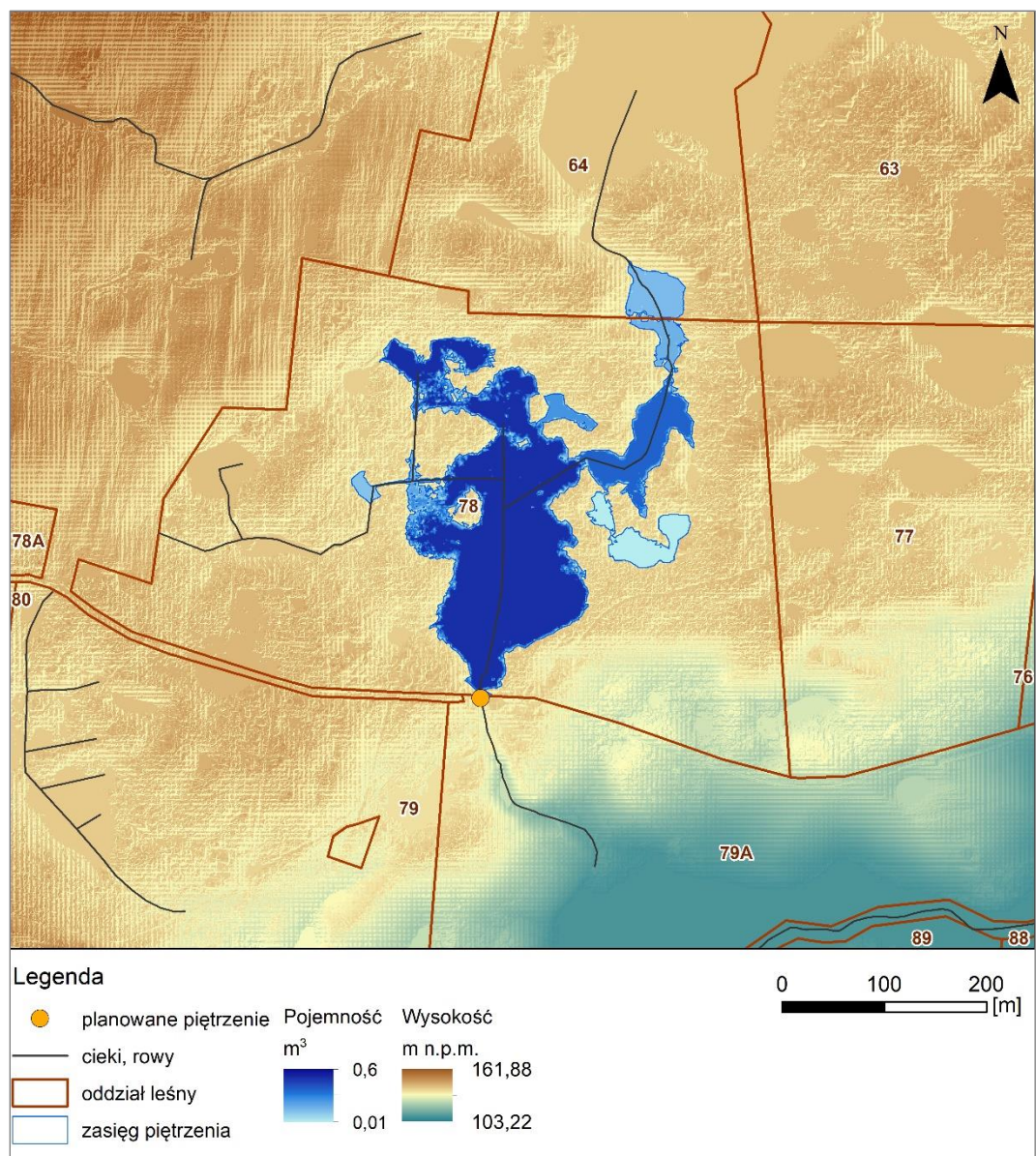
— Ciek o szer. 4,0 <

Podkład mapowy: Mapa podkładowa BD00 i BD0110k

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

- zwiększenie retencji terenowej o około 7,3 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorazależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Komierowo_53

Nr arkusza mapy: 30

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0005.76

Obręb ewidencyjny: Komierowo

Rów w oddz. 79A, zastoisko wodne przy drodze, uchodzący z obszaru bagienneego, stanowiącego użytek ekologiczny (siedlisko LMSW). Jest to obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



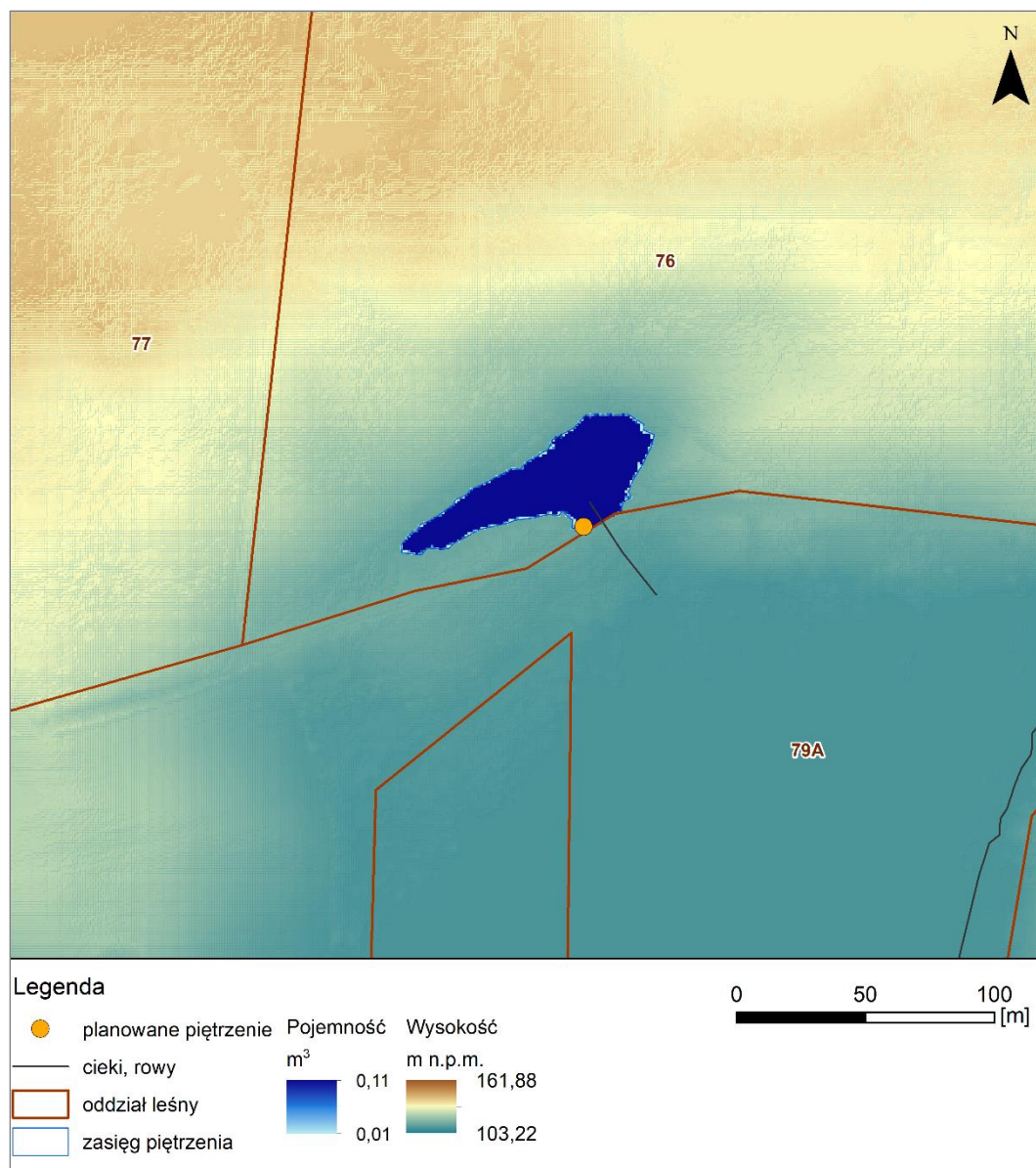
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego, ew. likwidację rowu.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 0,2 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Komierowo_54.1

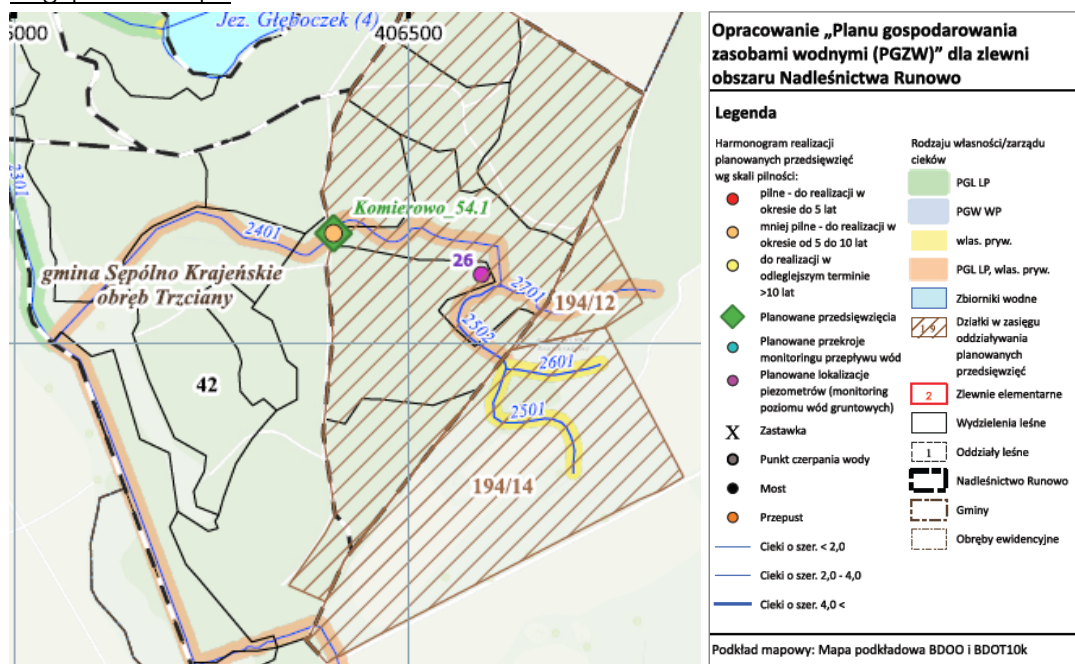
Nr arkusza mapy: 20

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0013.217

Obręb ewidencyjny: Trzciany

Lokalizacji budowli piętrzącej poziom wód w rowie na granicy oddziałów 41 i 42. Rów odwadnia siedliska: OLI i LSW. Jest to obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



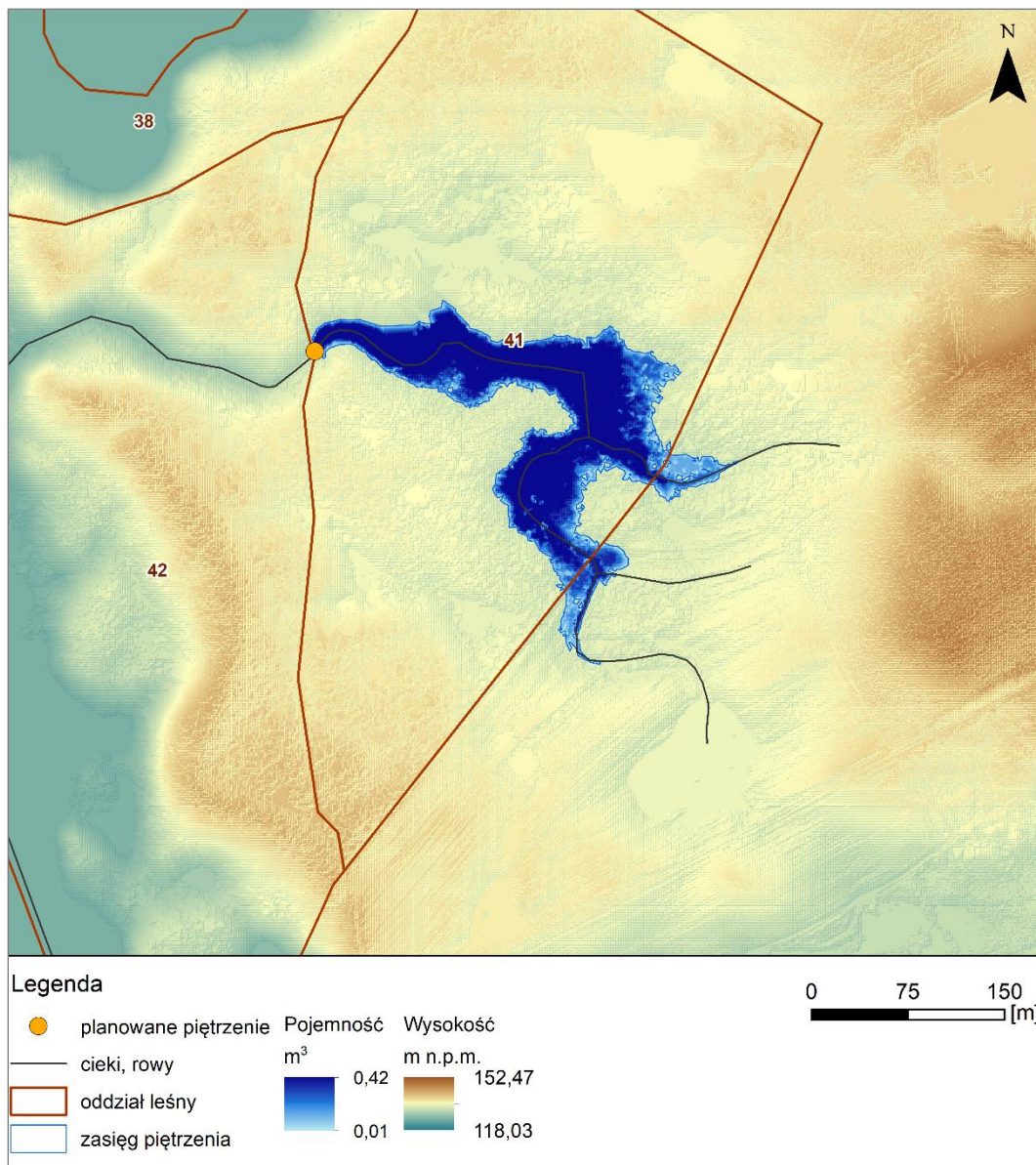
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 7,2 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Komierowo_68

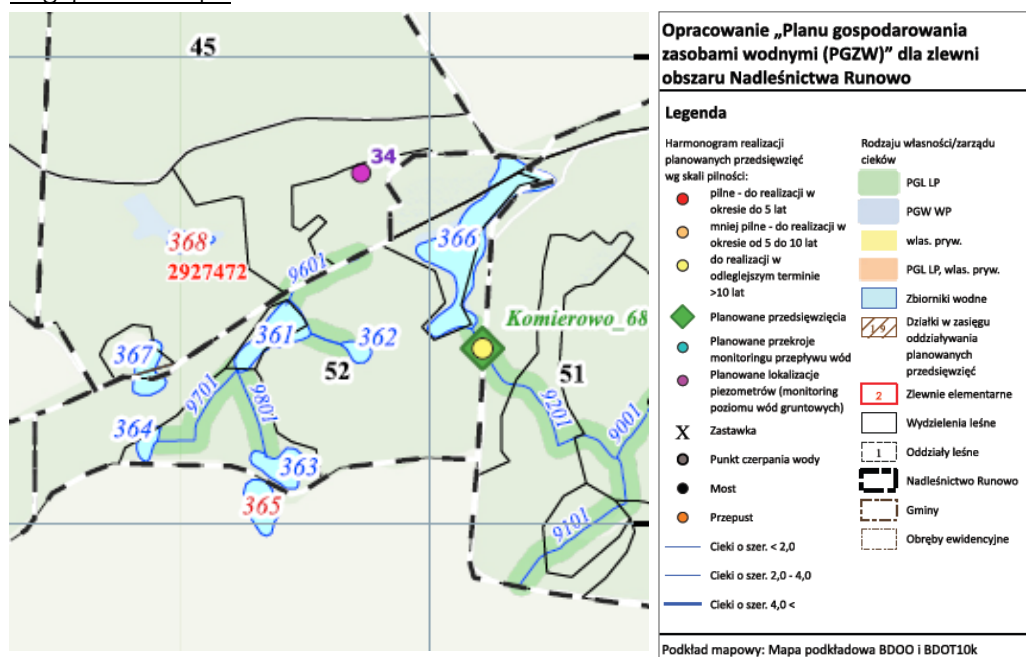
Nr arkusza mapy: 21

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0005.52/2

Obręb ewidencyjny: Komierowo

Lokalizacji budowli piętrzącej poziom wód w rowie na granicy oddziałów 68 i 52. Zasięg oddziaływania planowany również w oddz. 45 (poprawa wilgotności gleby). Rów odwadnia siedliska bagienne i LMSW. Jest to obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



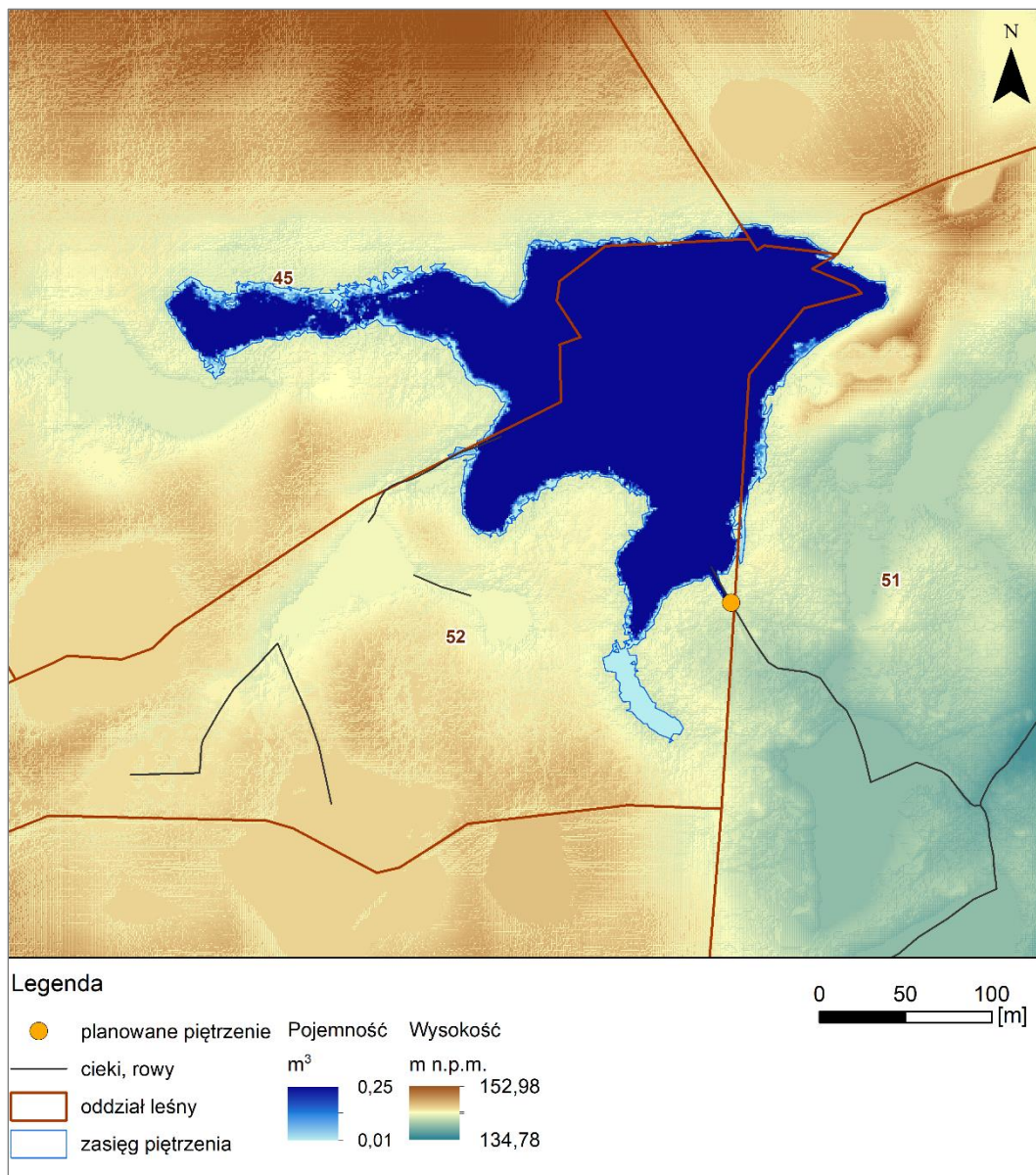
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 8,9 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Świdwie

ID przedsięwzięcia: Świdwie_66

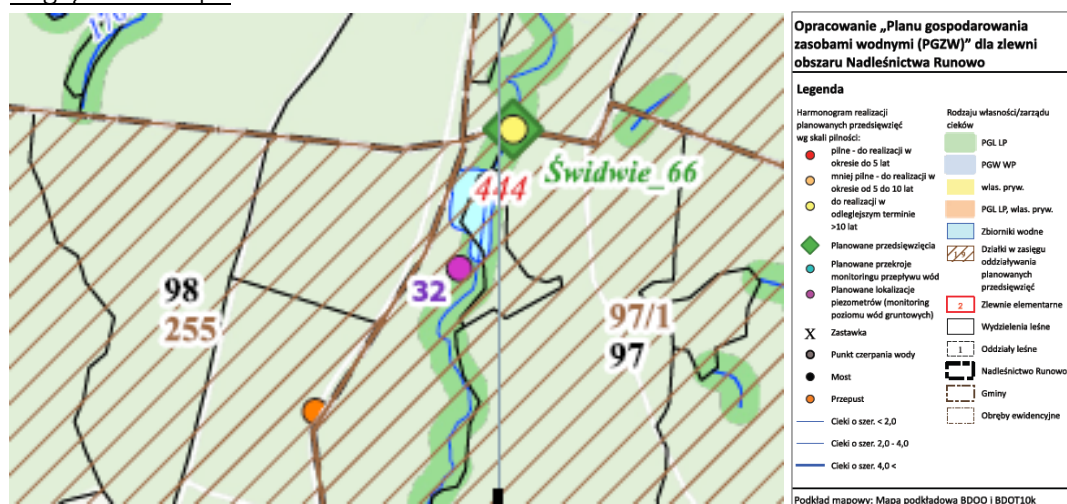
Nr arkusza mapy: 45

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041303_2.0008.97/1

Obręb ewidencyjny: Przepańkowo

Lokalizacji budowli piętrzącej poziom wód w rowie na granicy oddziałów 68 i 52. Zasięg oddziaływania planowany również w oddz. 45 (poprawa wilgotności gleby). Rów odwadnia siedliska bagienne i LMSW. Jest to obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



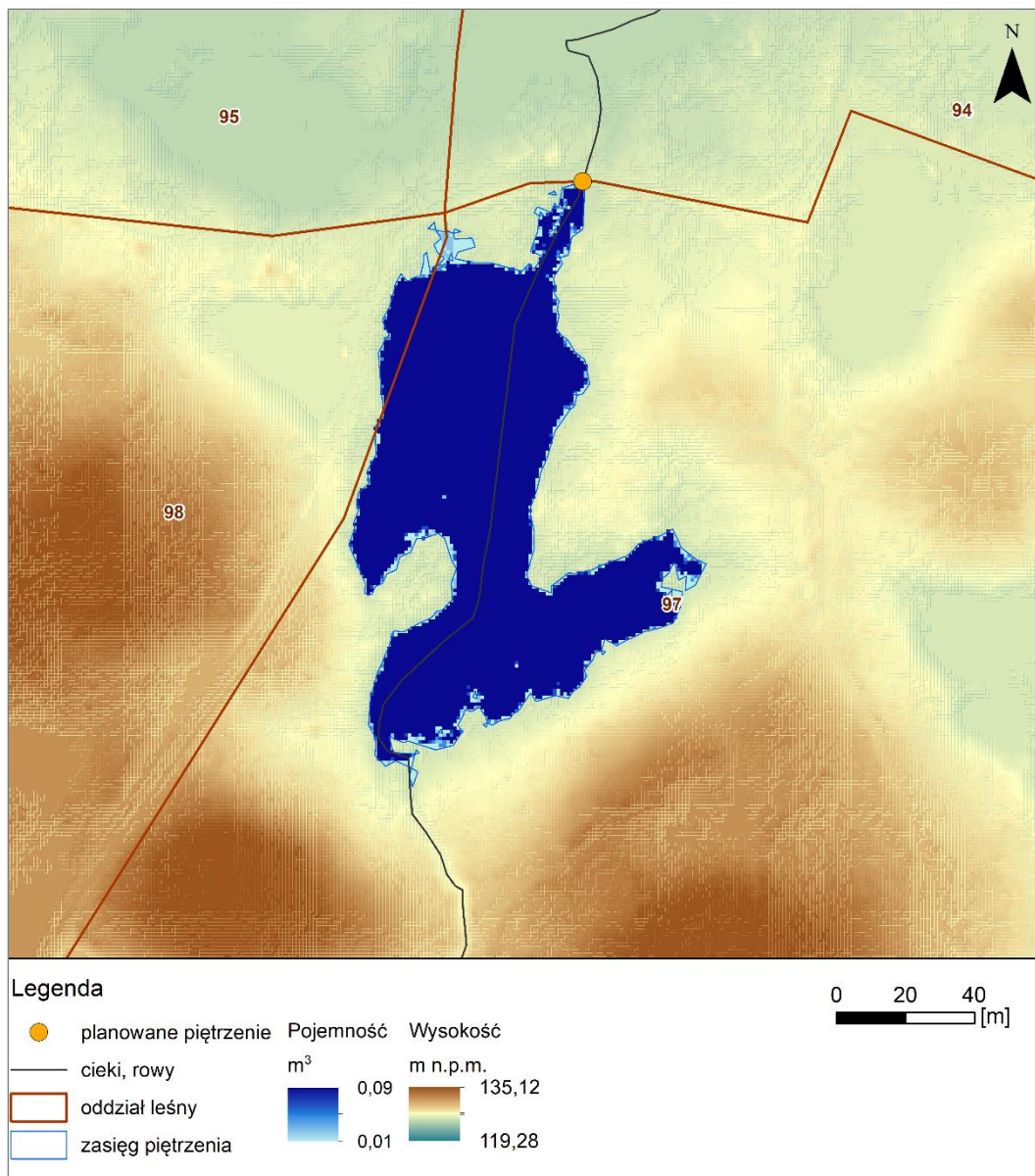
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 0,7 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Świdwie_67

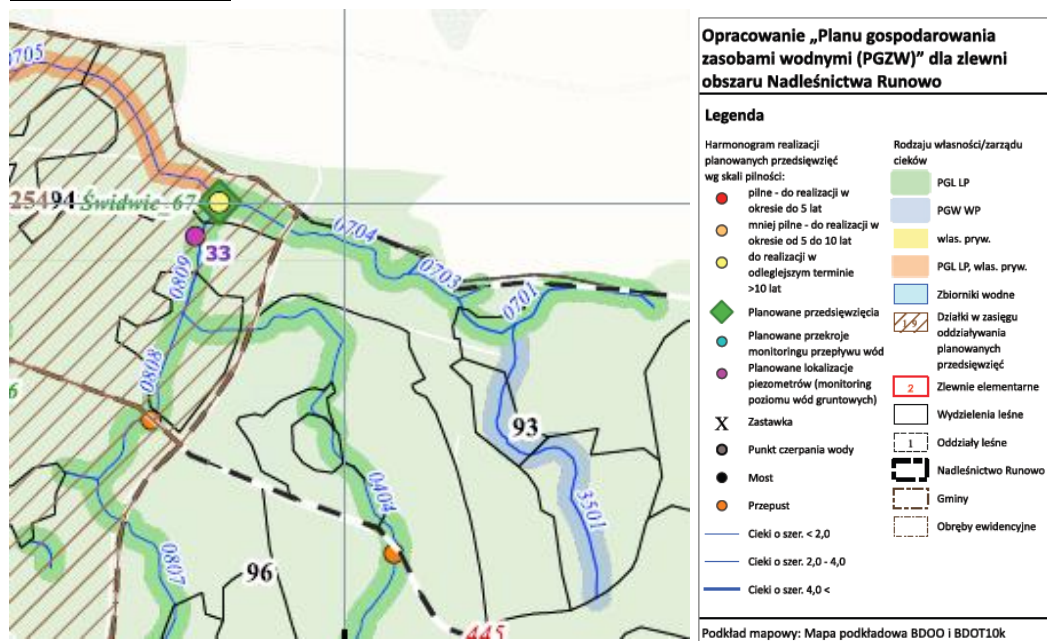
Nr arkusza mapy: 45

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041303_2.0008.254

Obręb ewidencyjny: Przepątkowo

Planowana lokalizacji budowli piętrzącej poziom wód w rowie w oddziale 94. Rów odwadnia wilgotne siedliska leśne: OL, LSW (bezczelowe).

Poglądowa mapa



Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 0,1 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

