

Załącznik nr 4 do PGZW dla Nadleśnictwa Lutówko

Propozycja przedsięwzięć ukierunkowanych na osiągnięcie celów PGZW

Spis treści

Leśnictwo Gaj	3
ID przedsięwzięcia: Gaj_1	3
ID przedsięwzięcia: Gaj_2.1; Gaj_2.2	5
ID przedsięwzięcia: Gaj_3	9
Leśnictwo Lutowo	11
ID przedsięwzięcia: Lutowo_4	11
ID przedsięwzięcia: Lutowo_5	13
Leśnictwo Adamowo	15
ID przedsięwzięcia: Adamowo_7	15
ID przedsięwzięcia: Adamowo_8	17
ID przedsięwzięcia: Adamowo_58	19
Leśnictwo Jazdrowo	21
ID przedsięwzięcia: Jazdrowo_9.1; Jazdrowo_9.2	21
ID przedsięwzięcia: Jazdrowo_10	24
Leśnictwo Zaleśniak	26
ID przedsięwzięcia: Zaleśniak_11	26
ID przedsięwzięcia: Zaleśniak_12	28
ID przedsięwzięcia: Zaleśniak_13	30
Leśnictwo Doręgowice	32
ID przedsięwzięcia: Doręgowice_14	32
Leśnictwo Witkowo	34
ID przedsięwzięcia: Witkowo_15	34
ID przedsięwzięcia: Witkowo_17	36
ID przedsięwzięcia: Witkowo_18	38
ID przedsięwzięcia: Witkowo_19	40
ID przedsięwzięcia: Witkowo_59	42
ID przedsięwzięcia: Witkowo_65	44
ID przedsięwzięcia: Witkowo_66	46
ID przedsięwzięcia: Witkowo_67	48

ID przedsięwzięcia: Witkowo_68	50
ID przedsięwzięcia: Witkowo_69	52
Leśnictwo Kamień	54
ID przedsięwzięcia: Kamień 21	54
ID przedsięwzięcia: Kamień 25	56
ID przedsięwzięcia: Kamień 57	58
ID przedsięwzięcia: Kamień 62	60
ID przedsięwzięcia: Kamień 63	62
ID przedsięwzięcia: Kamień 64	64
ID przedsięwzięcia: Kamień 70	66
ID przedsięwzięcia: Kamień 71	67
ID przedsięwzięcia: Kamień 72	68
Leśnictwo Kamionka	69
ID przedsięwzięcia: Kamionka_22	69
ID przedsięwzięcia: Kamionka_23	71
ID przedsięwzięcia: Kamionka_24	73

Leśnictwo Gaj

ID przedsięwzięcia: Gaj_1

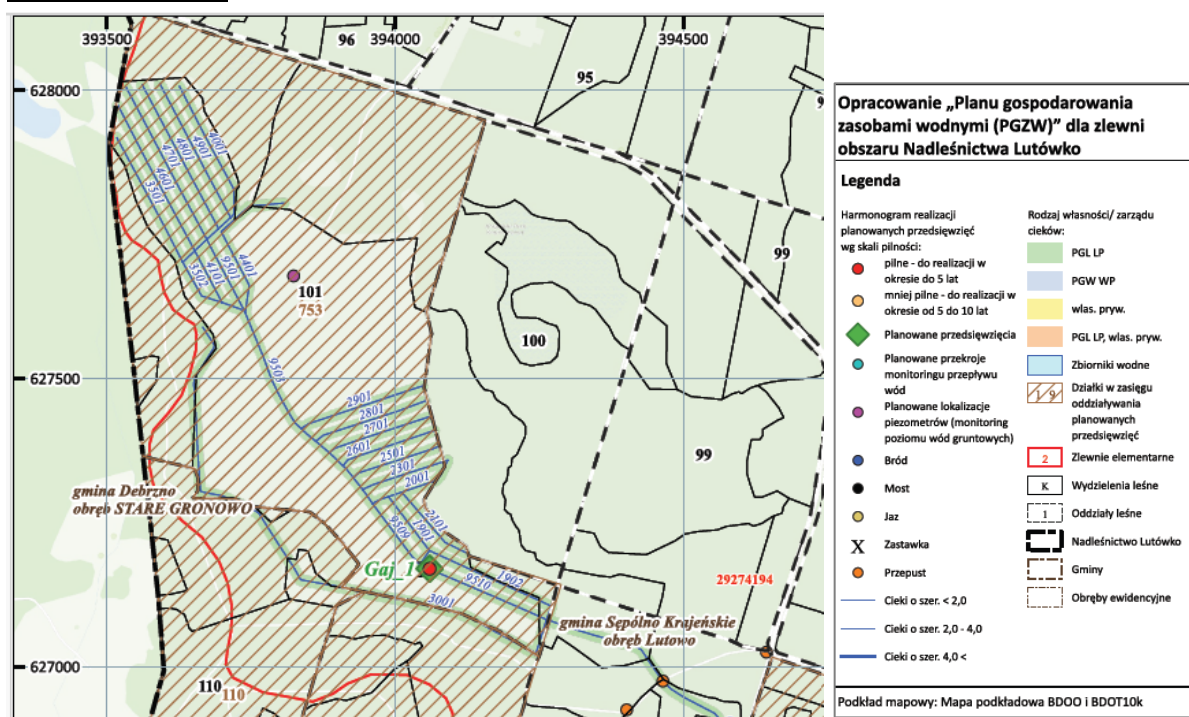
Nr arkusza mapy: 86

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0006.753

Obręb ewidencyjny: Lutowo

Obszar zmeliorowanej łąki w oddziale 101, w sąsiedztwie Rezerwatu przyrody - Gaj Krajeński (częściowo obejmujący obszar łąki), na obszarze SOO- Dolina Łobżonki, w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Przez obszar o pow. ok. 27 ha przepływa rów główny odbierający wody z sieci rowów odwadniających fragmenty łąki, uchodzący do cieku Dopływ z Dąbrowy, w zlewni Sępólny, ujście do Jez. Lutowskiego. Na rowie urządzenie piętrzące w zarządzie LP, obecnie brak piętrzenia, stan techniczny dobry.

Poglądowa mapa



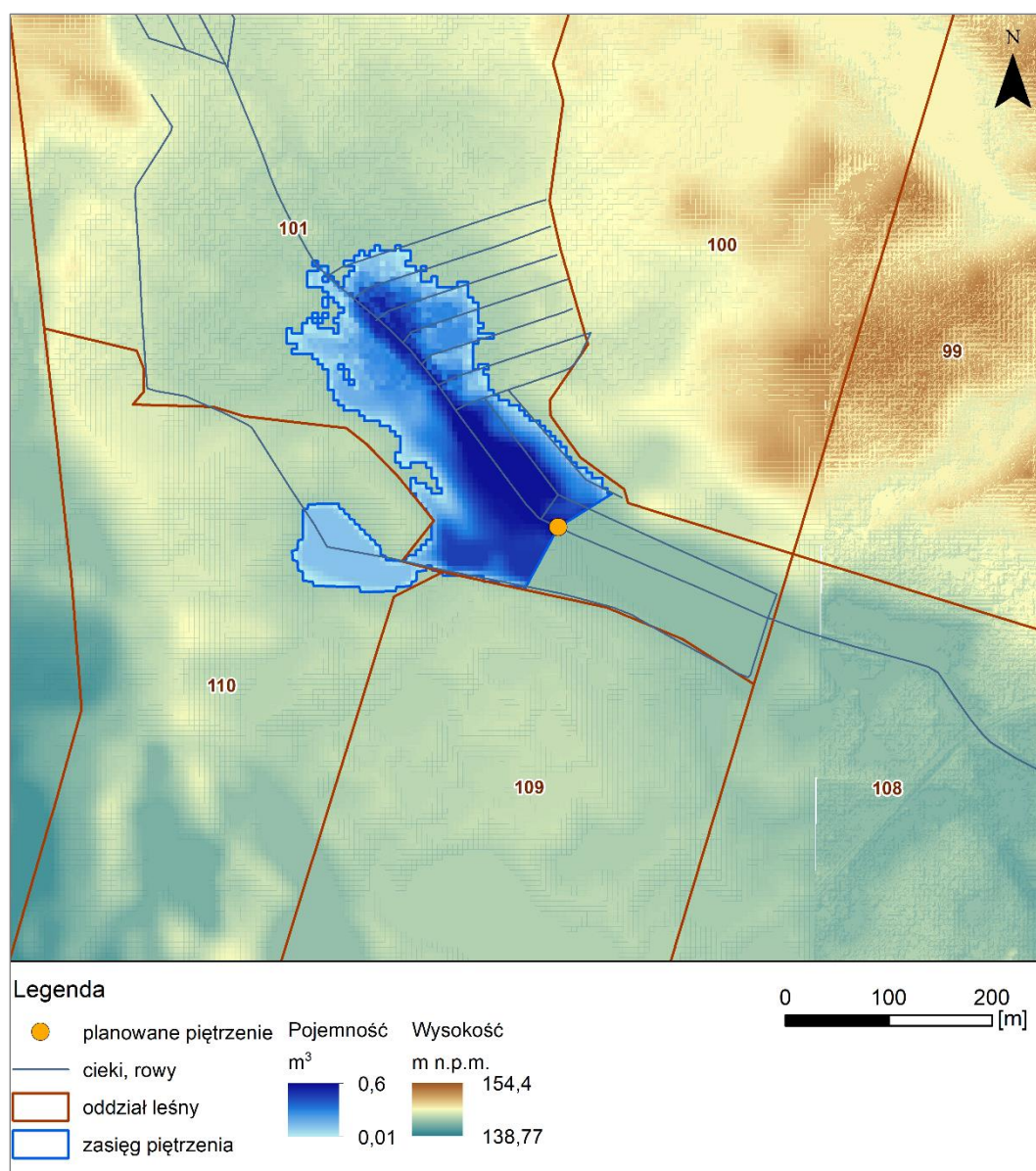
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody odpływającej rowem głównym dla zwiększenia uwodnienia gruntów poprzez zastosowanie zastawki lub prog.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 14,9 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów, w tym siedlisk w Rezerwacie przyrody Gaj Krajeński;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Gaj_2.1; Gaj_2.2

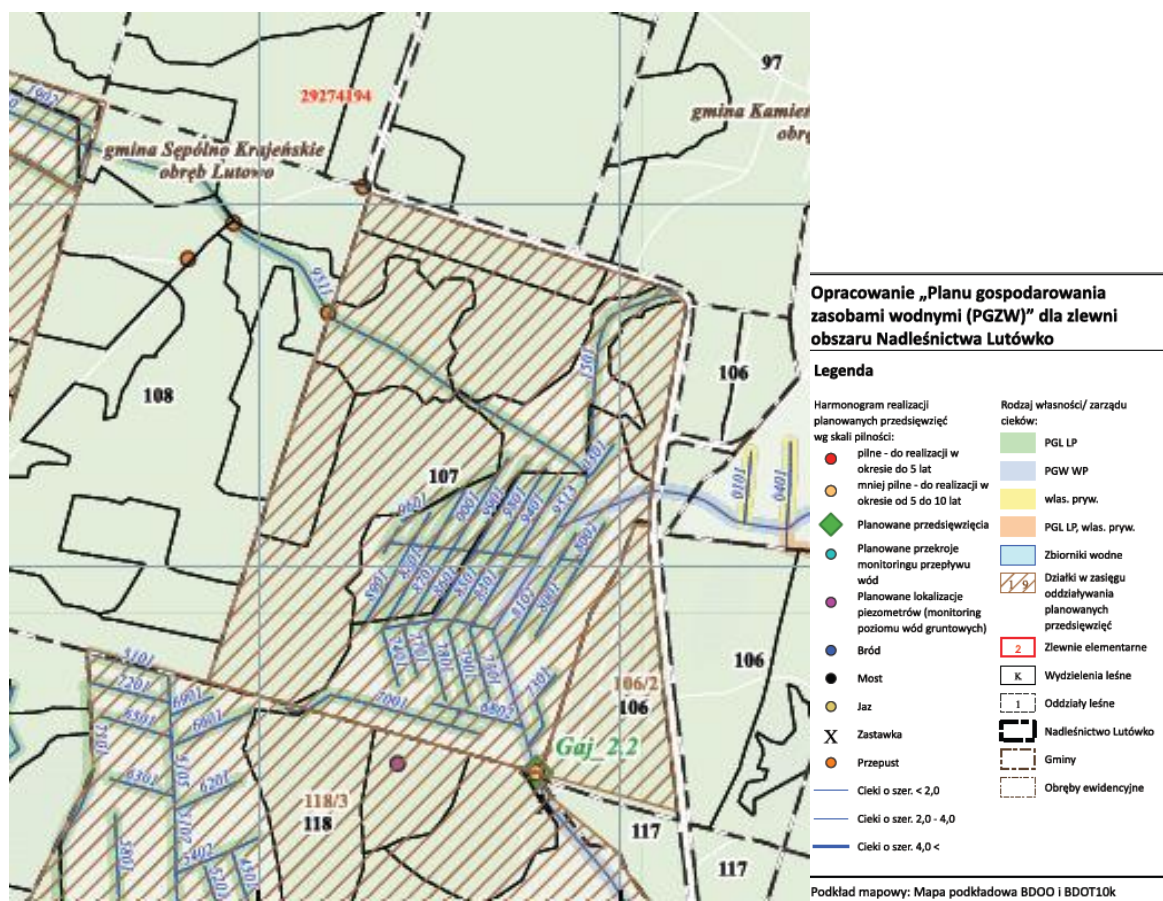
Nr arkusza mapy: 95 (Gaj_2.1), 86 (Gaj_2.2)

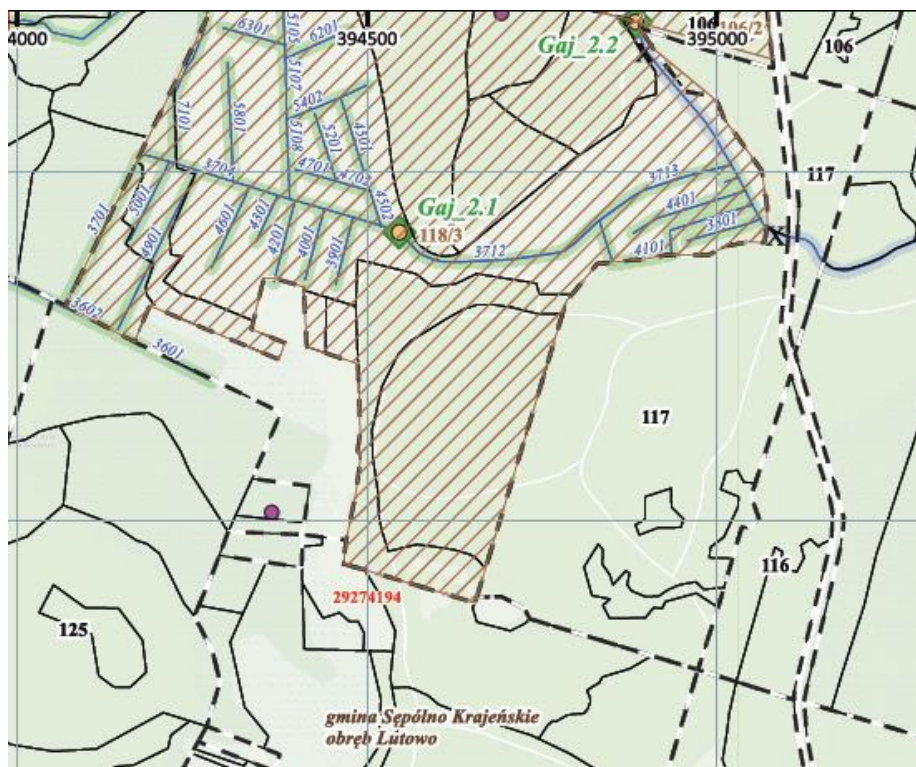
Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięć: 041302_5.0006.118/3

Obręb ewidencyjny: Lutowo

Obszary zmeliorowane w oddziale 107 i 118, w obszarze SOO- Dolina Łobżonki, w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Jest to dolny odcinek zlewni rowu z obszaru planowanego przedsięwzięcia Gaj_1 (oddz. 107) oraz obszar zlewni Dopytywu z Dąbrowy- oddz. 118 (częściowo zmeliorowany). Na samym dopływie (ciek w zarządzie PGW WP) zlokalizowane dwie budowle piętrzące (przepust z piętrzeniem i zastawka). W zlewni ciężącej do tych urządzeń znajduje się również system rowów odwadniających obszar zlokalizowany w pobliżu Rezerwatu Lutowo.

Poglądowa mapa





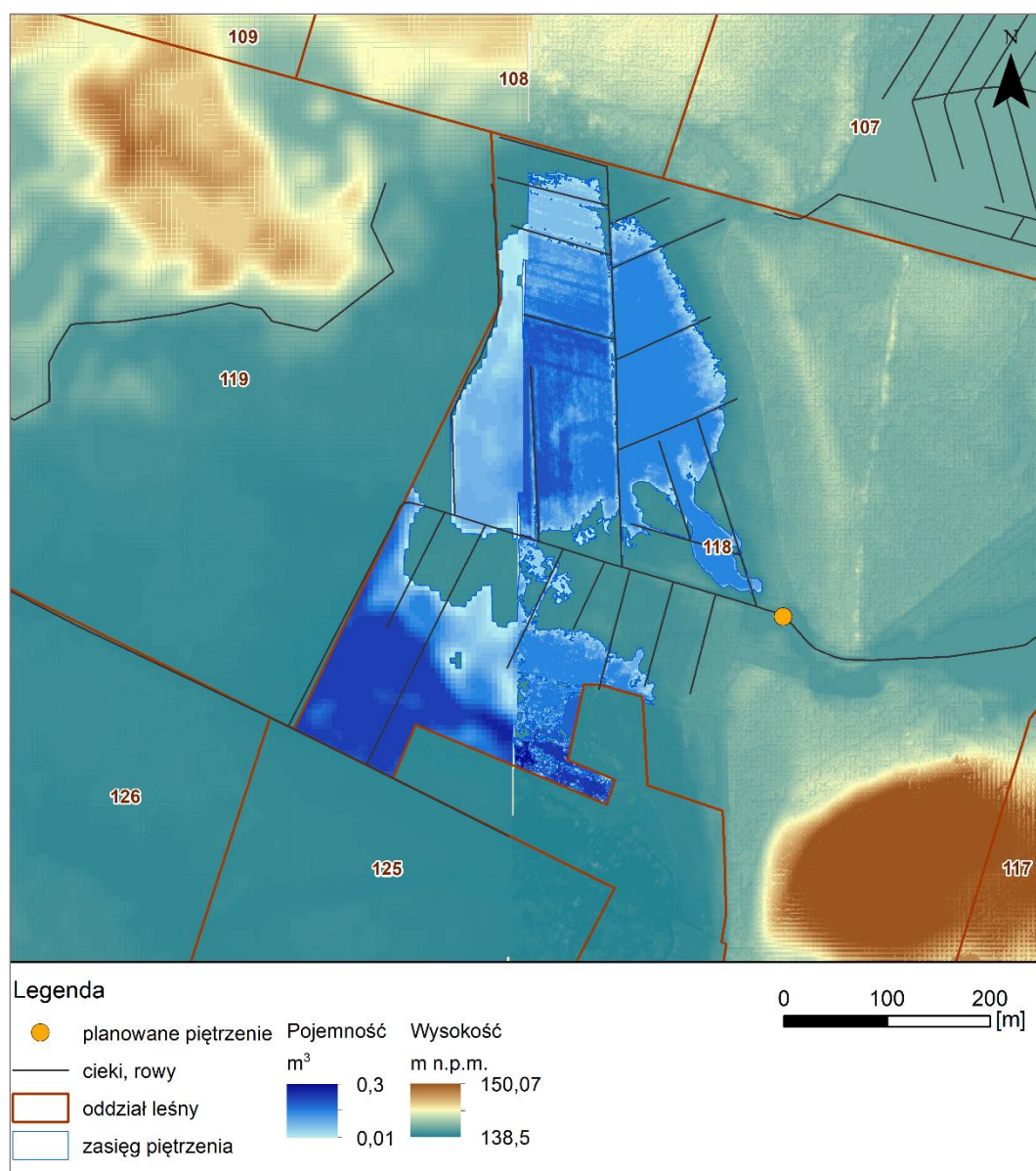
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody odpływającej rowem głównym (Gaj_2.1) oraz na Dopływie z Dąbrowy dla zwiększenia uwodnienia gruntów poprzez zastosowanie zastawek lub progów piętrzących. W przypadku przedsięwzięcia Gaj_2.2 potrzeba uwzględnienia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych, w tym zapewnienia migracji ichtiofauny.

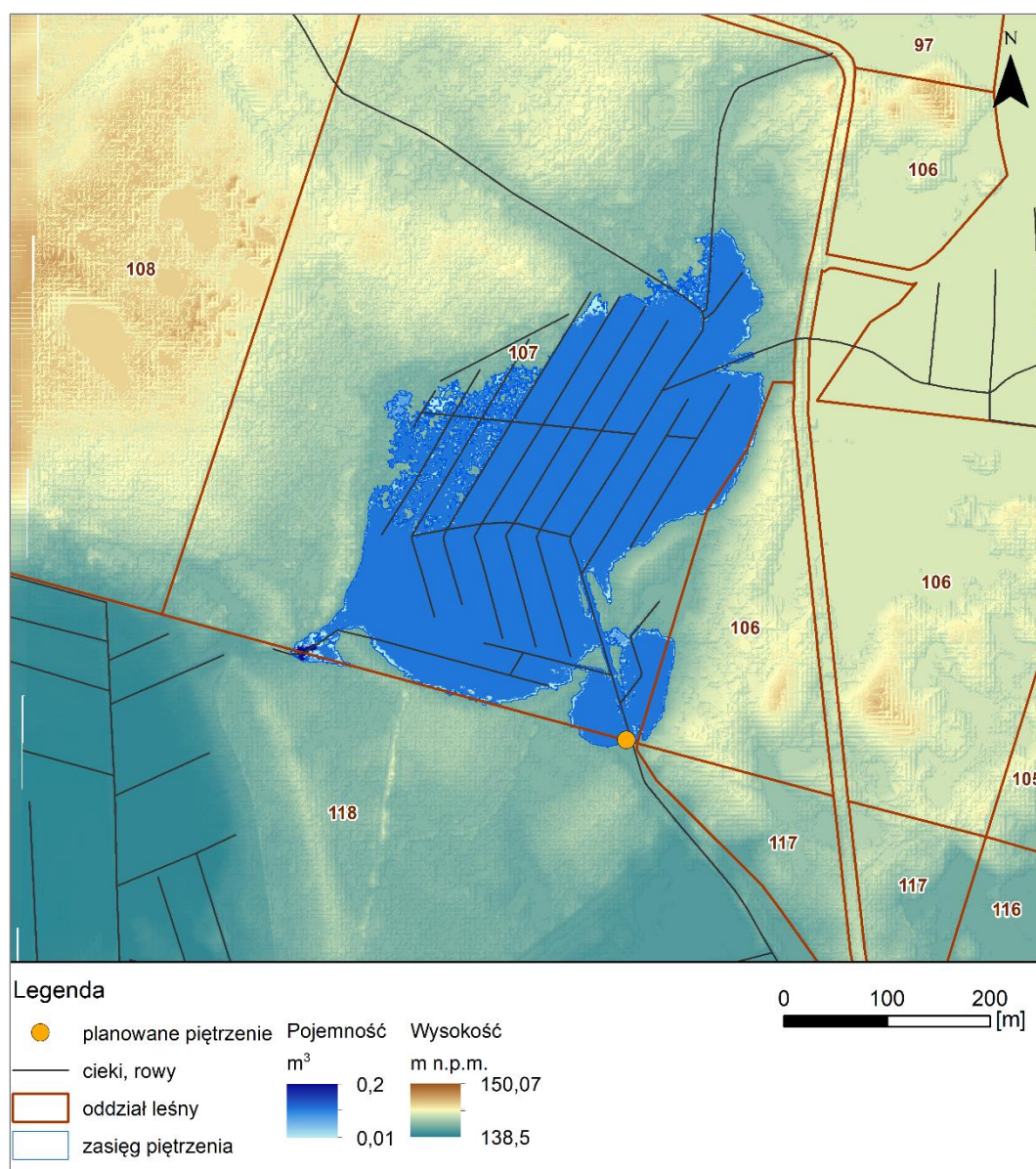
Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 12,9 tys. m³ (Gaj_2.1) oraz 7,3 tys. m³ (Gaj_2.2);
- zwiększenie uwodnienia gruntów, w tym siedlisk w Rezerwacie przyrody Lutowo;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia Gaj 2.1



Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia Gaj 2.2



ID przedsięwzięcia: Gaj_3

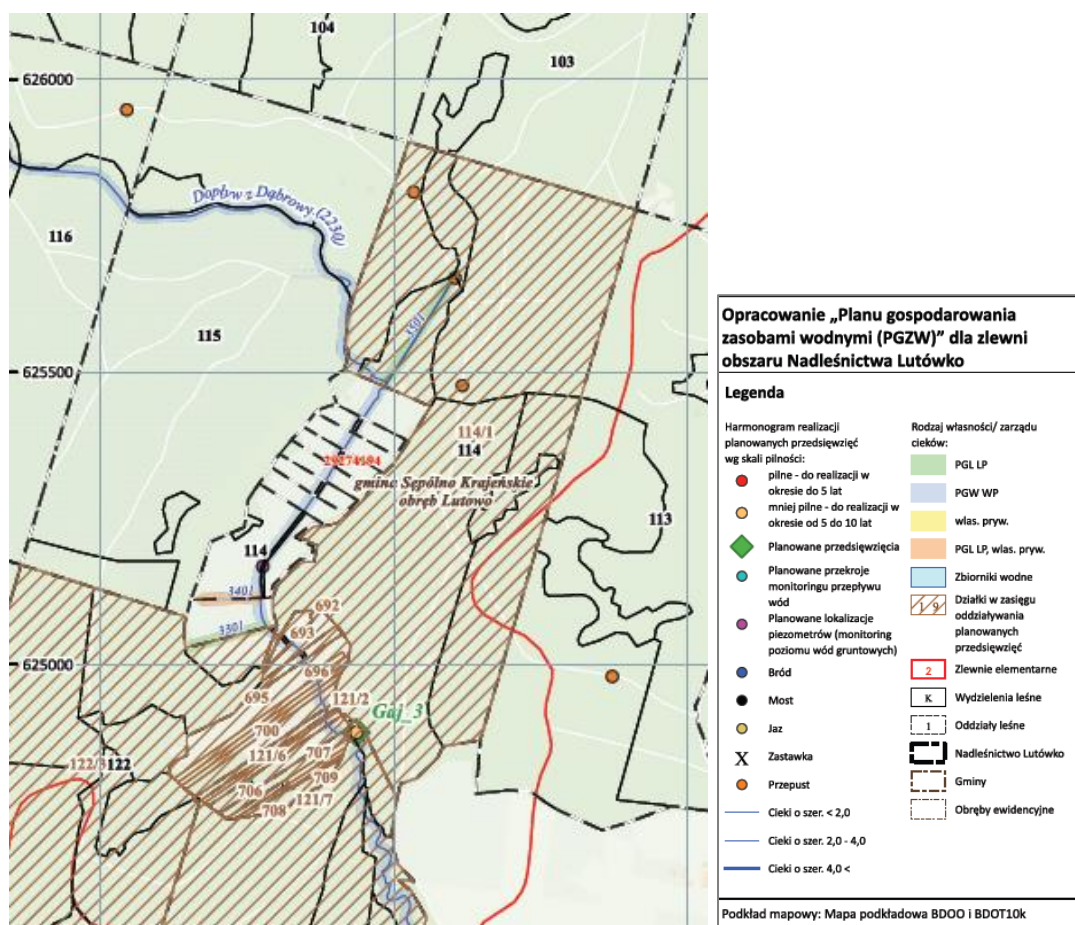
Nr arkusza mapy: 96

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0006.121/5

Obręb ewidencyjny: Lutowo

Obszar w oddziale 114, 121 i 122, w obszarze SOO- Dolina Łobżonki, w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Jest to dolny odcinek zlewni Dopływu z Dąbrowy (ciek w zarządzie PGW WP) płynący w na tym odcinku w naturalnej dolinie utworzonej u podnóża wzgórza morenowego.

Poglądowa mapa



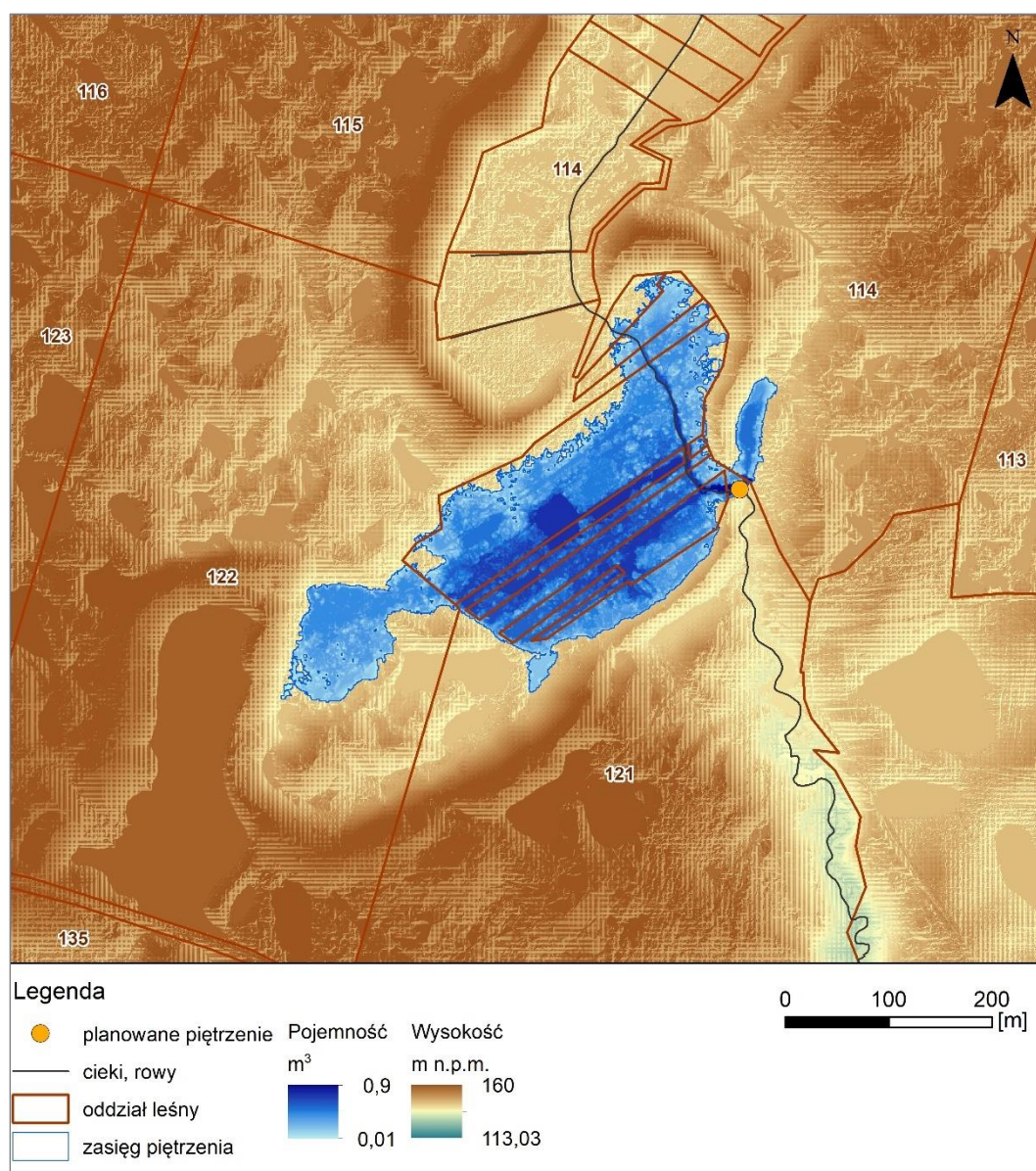
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody cieku Dopływ z Dąbrowy dla utworzenia rozlewiska poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego. Potrzeba uwzględnienia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych, w tym zapewnienia migracji ichtiofauny.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 29,4 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorzecznych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Lutowo

ID przedsięwzięcia: Lutowo_4

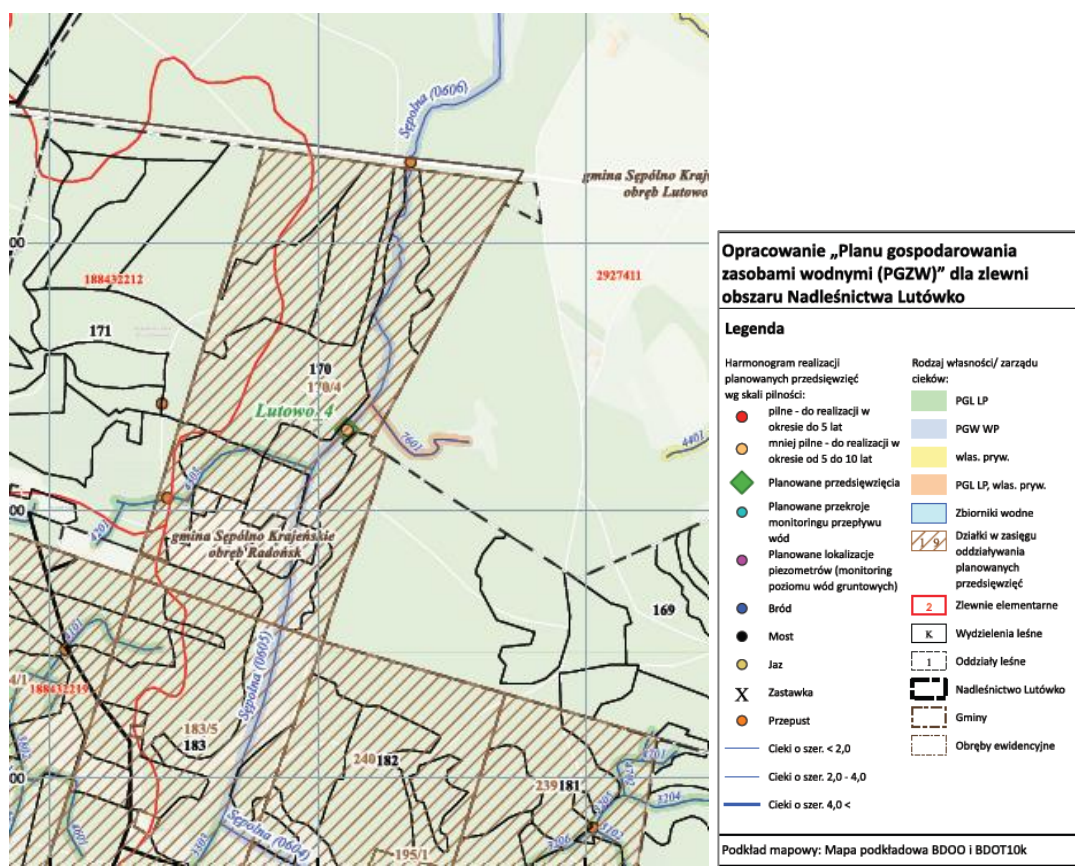
Nr arkusza mapy: 111

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0010.170/4

Obręb ewidencyjny: Radońsk

Obszar w oddziale 170, 181, 182, 183, w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Zalewisko utworzone przed laty przez bobry na cieku Sępólna (górny odcinek cieku w zarządzie PGW WP). Tama bobrowa zniszczona przez człowieka, zalany obszar uległ zniszczeniu- osuszeniu. Celowe jest przywrócenie zalania obszaru.

Poglądowa mapa



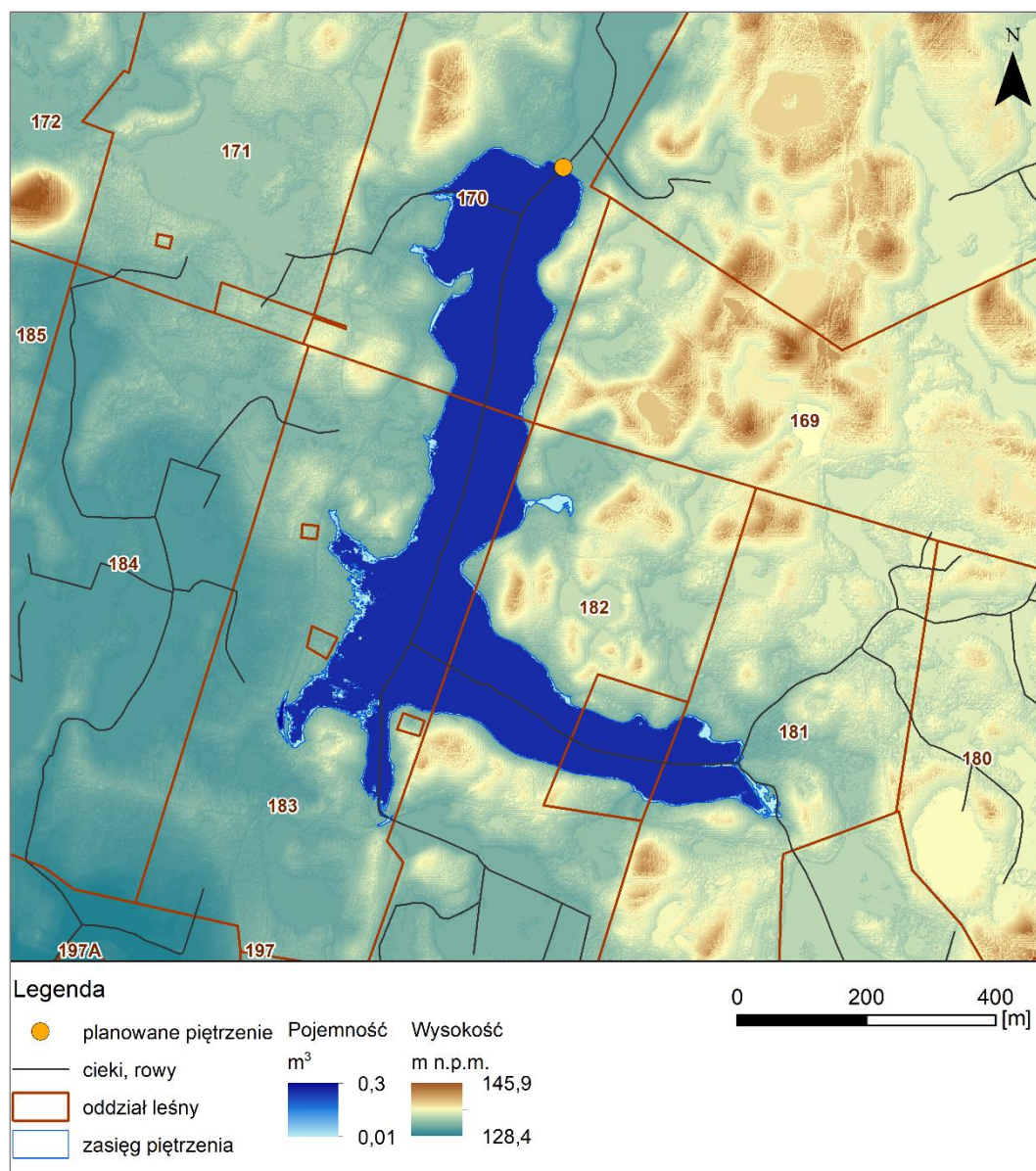
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody Sępólny dla utworzenia rozlewiska w dotychczasowym zasięgu poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego. Potrzeba uwzględnienia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych, w tym zapewnienia migracji ichtiofauny.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 51,0 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne;
- przywrócenie wartości krajobrazowych obszaru z okresu istniejącego piętrzenia.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Lutowo_5

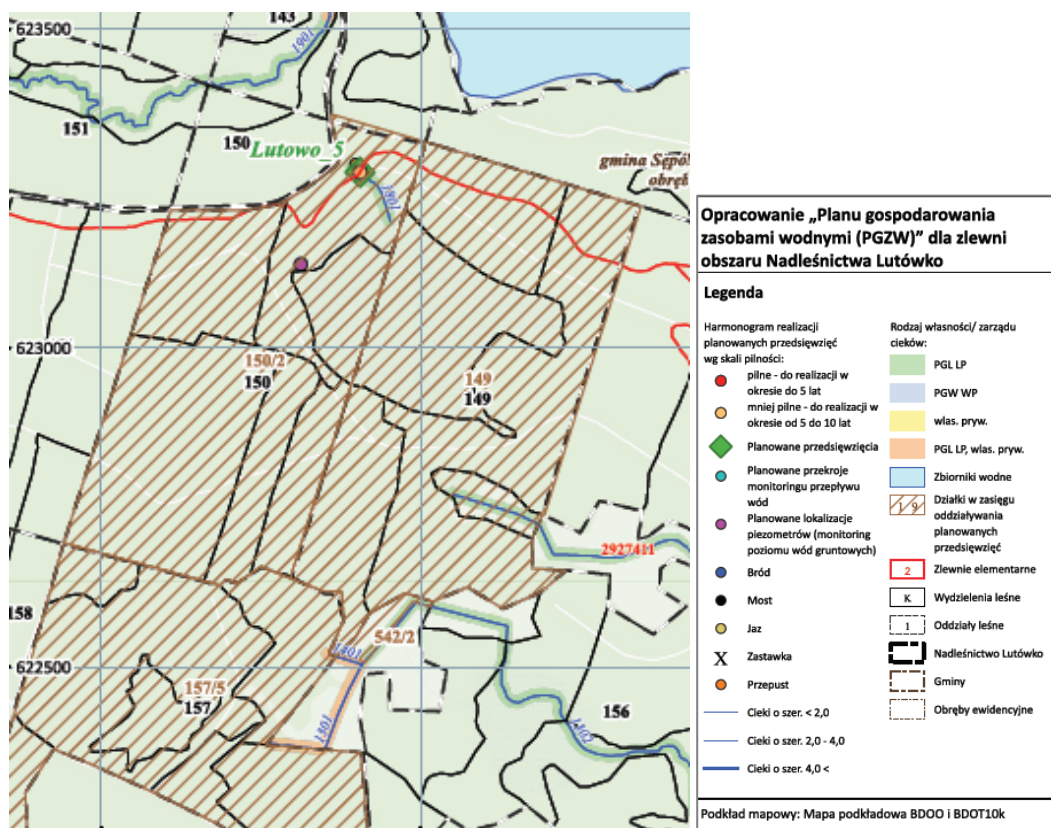
Nr arkusza mapy: 103

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0006.150/2

Obręb ewidencyjny: Lutowo

Obszar w oddziale 150 i 149, w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Bór bagienny, podmokły, tworzące się okresowo oczko wodne. Poniżej oczka przepust pod drogą- odwodnieniowy suchy rów, obecnie bez odpływu.

Poglądowa mapa



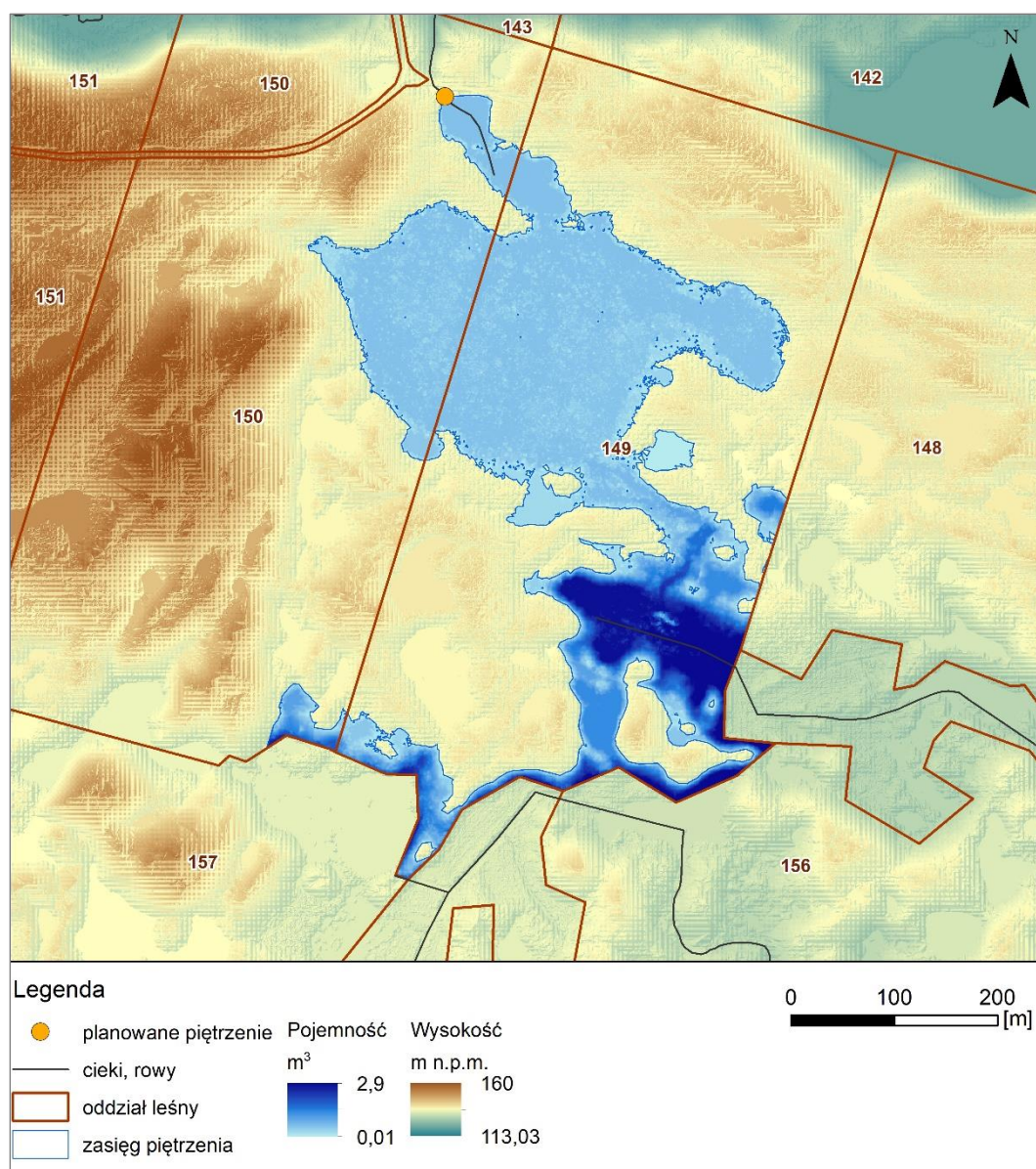
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody na rowie poprzez zastosowanie przepustu z piętrzeniem, zastawki przed przepustem lub likwidacja rowu i przepustu.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 60,2 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Adamowo

ID przedsięwzięcia: Adamowo_7

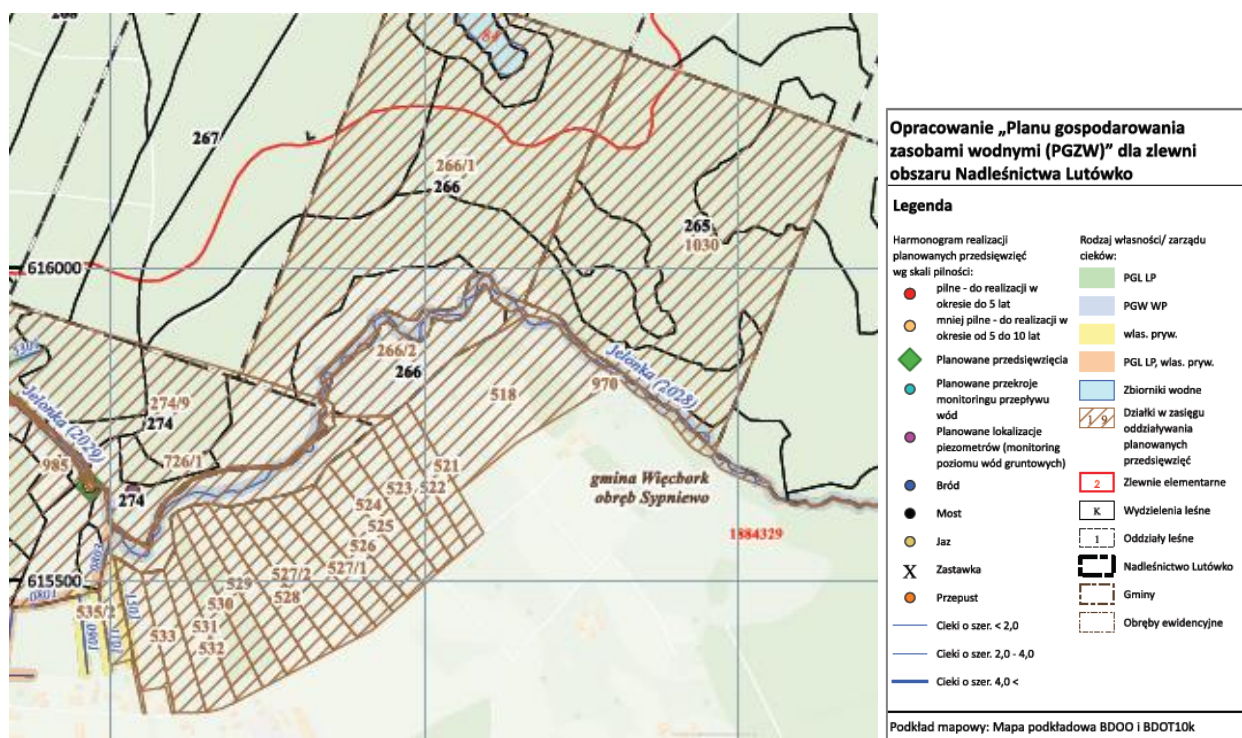
Nr arkusza mapy: 131

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0014.985

Obręb ewidencyjny: Sypniewo

Lokalizacja w obrębie Użytku Ekologicznego Bobry, ciek Jelonka (w zarządzie PGW WP), dopływ Łobzonki ok. 2,6 km od ujścia do recypienta. Oddziały: 275, 274, 266, 265. Miejsce podpiętrzenia wód cieku przez bobry (ok 30 lat temu), spiętrzenie częściowo rozebrane przez człowieka, częściowe podpiętrzenie wód nadal funkcjonuje. Szacowana możliwość spiętrzenia wód o około 1-1,5 m na obszarach w zarządzie LP. Nadal obserwowana obecność bobrów w tym obszarze.

Poglądowa mapa



Rozwiązania możliwe do zastosowania:

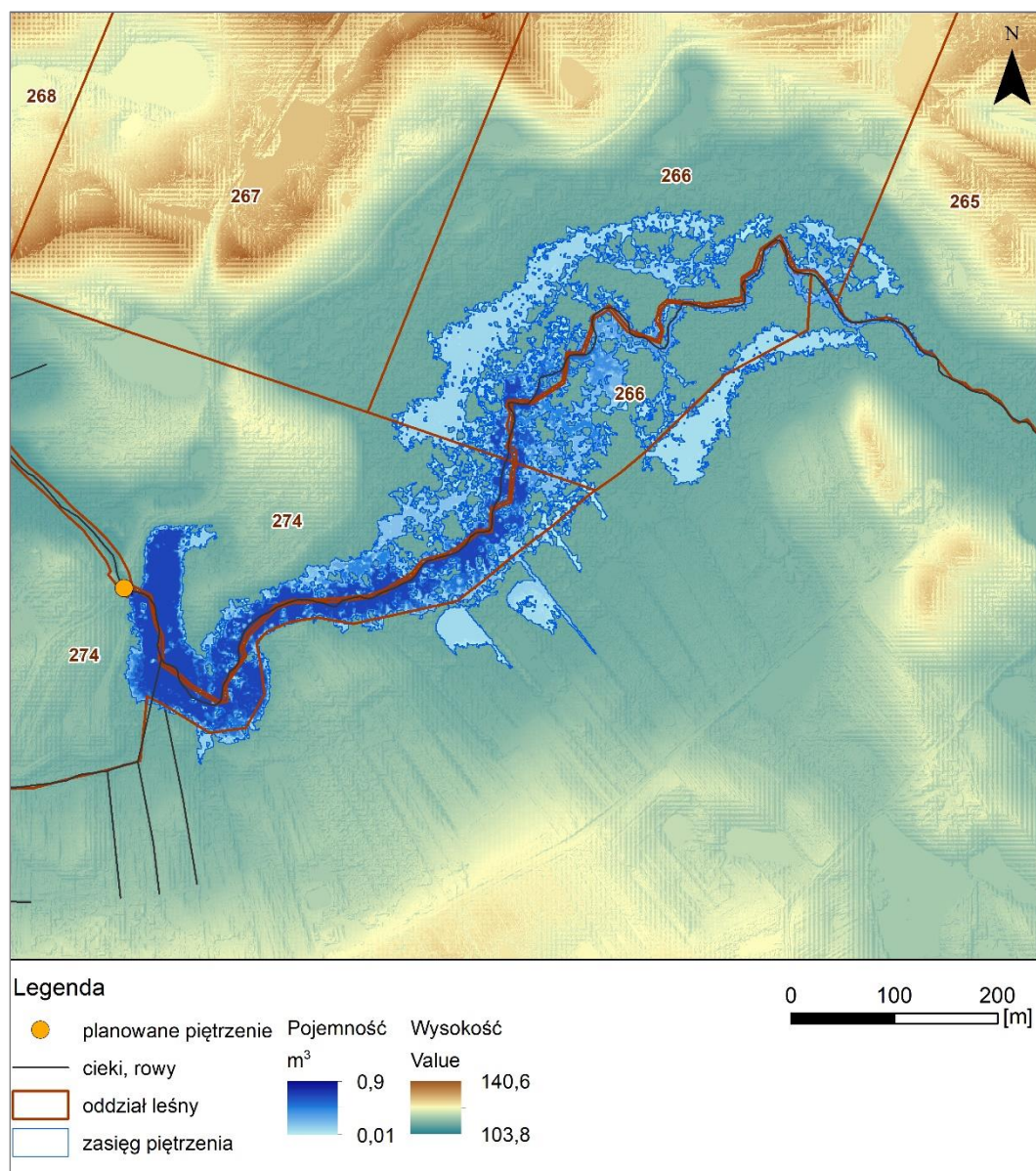
Podpiętrzenie wody cieku Jelonka w miejscu pierwotnego piętrzenia utworzonego przez bobry, poprzez zastosowanie zastawki lub progu piętrzącego. Potrzeba uwzględnienia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych, w tym zapewnienia migracji ichtiofauny.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 15,8 tys. m³;

- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodoraznych na zmiany klimatyczne;
- przywrócenie wartości krajobrazowych obszaru z okresu istniejącego piętrzenia.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Adamowo_8

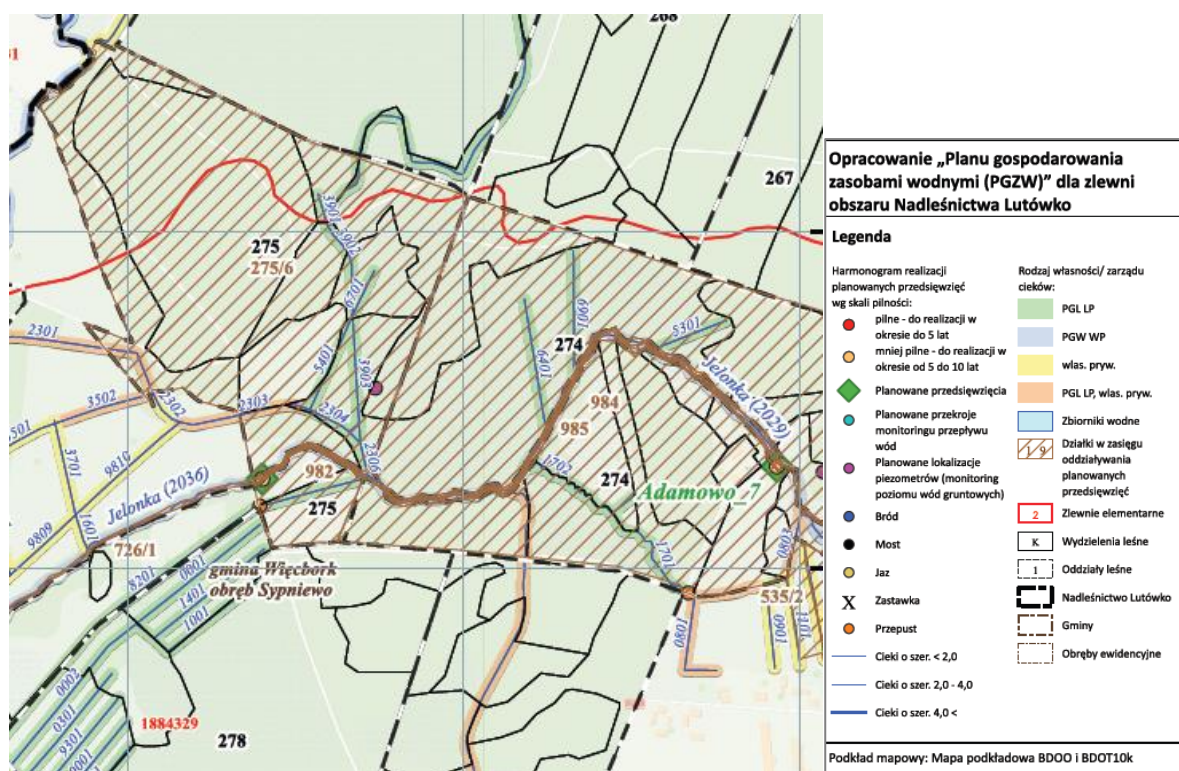
Nr arkusza mapy: 130

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0014.726/1

Obręb ewidencyjny: Sypniewo

Lokalizacja ok. 1,5 km w dół cieku Jelonka od przedsięwzięcia Adamowo_7 w oddz. 275, 274. Możliwość wykorzystania istniejącej zastawki (w stanie dobrym) na cieku w km 1,542 (obecnie brak piętrzenia). Poprzedni właściciel urządzenia Marszałek Woj. Kujawsko-Pomorskiego, obecnie PGW WP RZGW w Gdańsku. Obszar planowanego piętrzenia w obrębie obszaru Natura 200 SOO Dolina Łobzonki, na skraju Użytku Ekologicznego: Łąki, ciek Jelonka (zgodnie z MPHP), dopływ Łobzonki. W obszarze położonym poniżej zastawki występowanie żeremi bobrowych.

Poglądowa mapa



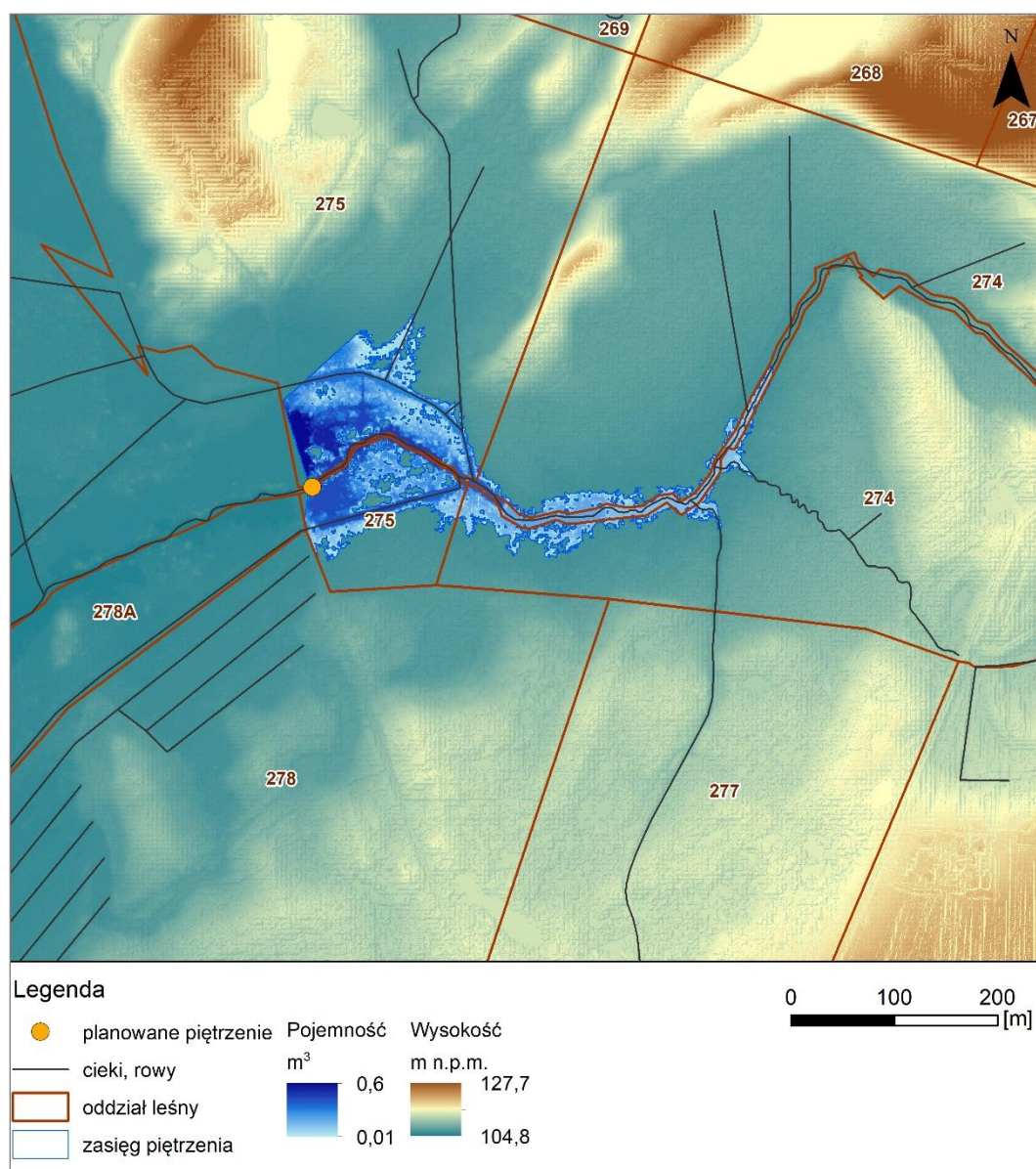
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody cieku Jelonka z wykorzystaniem istniejącej zastawki. Potrzeba uwzględnienia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych, w tym zapewnienia migracji ichtiofauny.

Spodziewane efekty:

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

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Adamowo_58

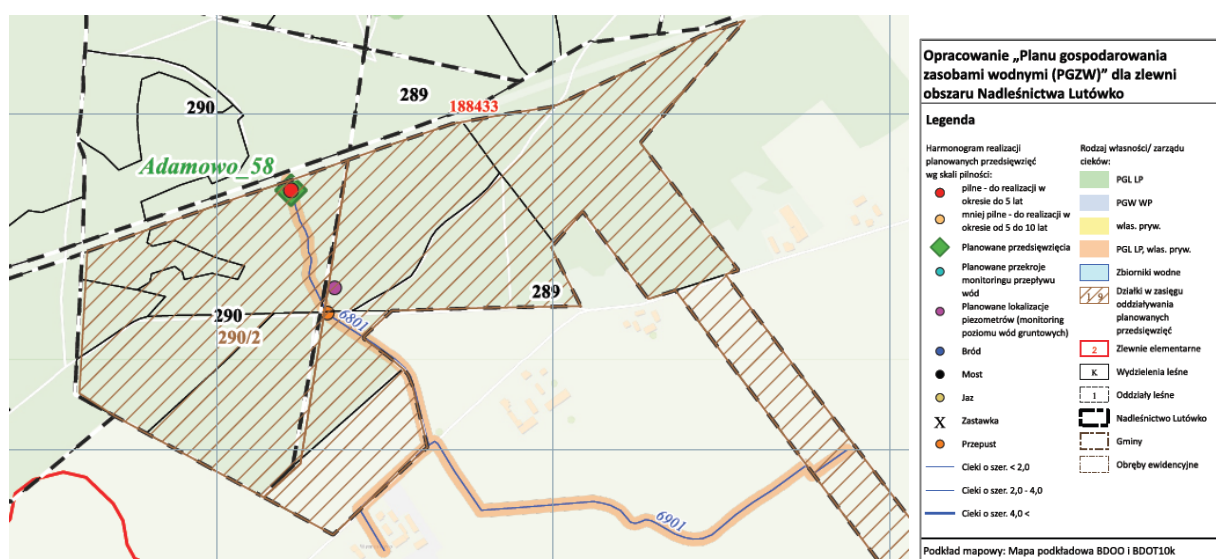
Nr arkusza mapy: 136

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041304_5.0014.290/2

Obręb ewidencyjny: Sypniewo

Propozycja wykonania piętrzenia na rowie bez recypienta, w obszarze oddz. 290, 289. Obszar w zasięgu Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Rów odwadniający leśne siedliska wilgotne (LMSW).

Poglądowa mapa



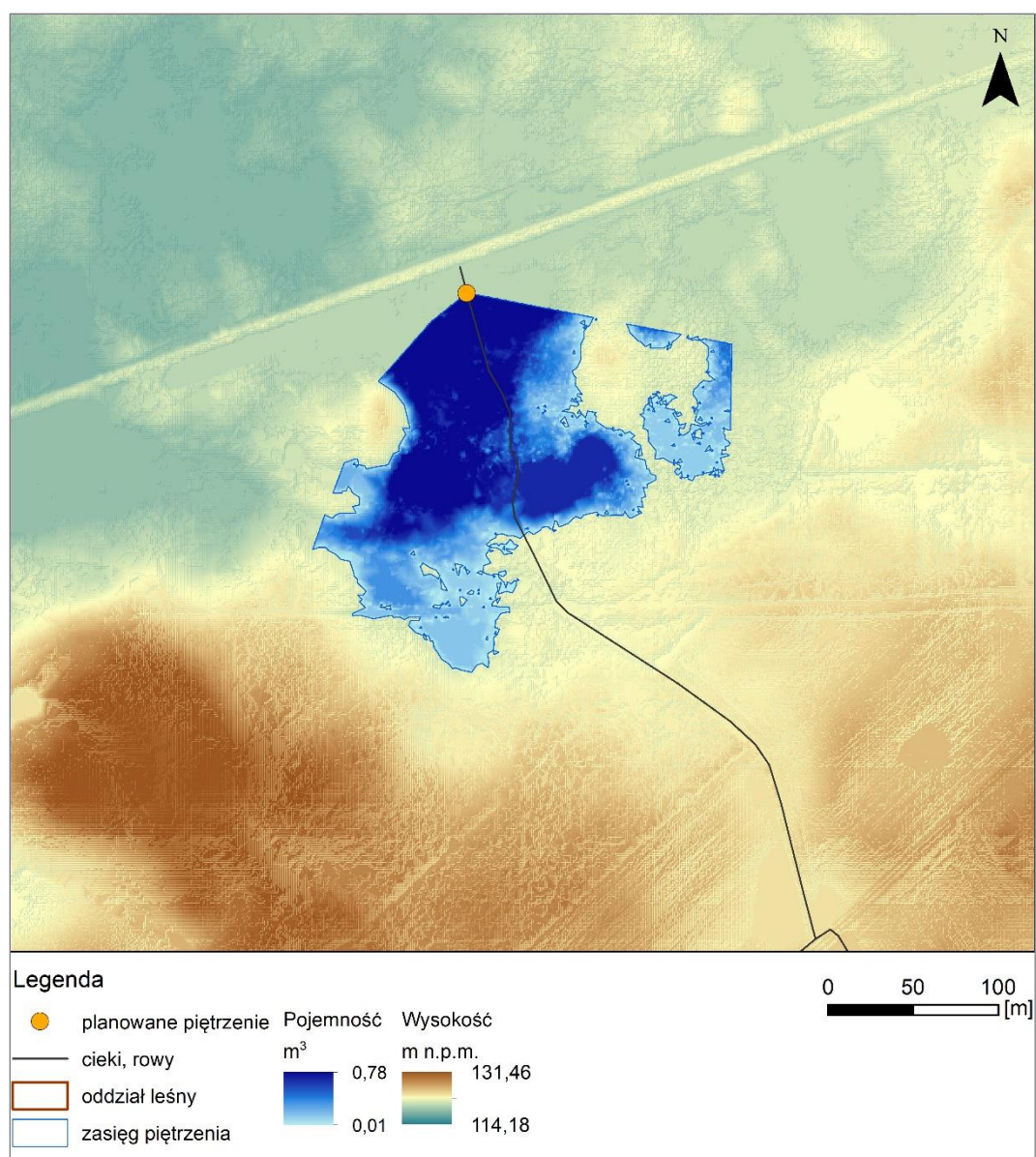
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu na rowie.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 11,1 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Jazdrowo

ID przedsięwzięcia: Jazdrowo_9.1; Jazdrowo_9.2

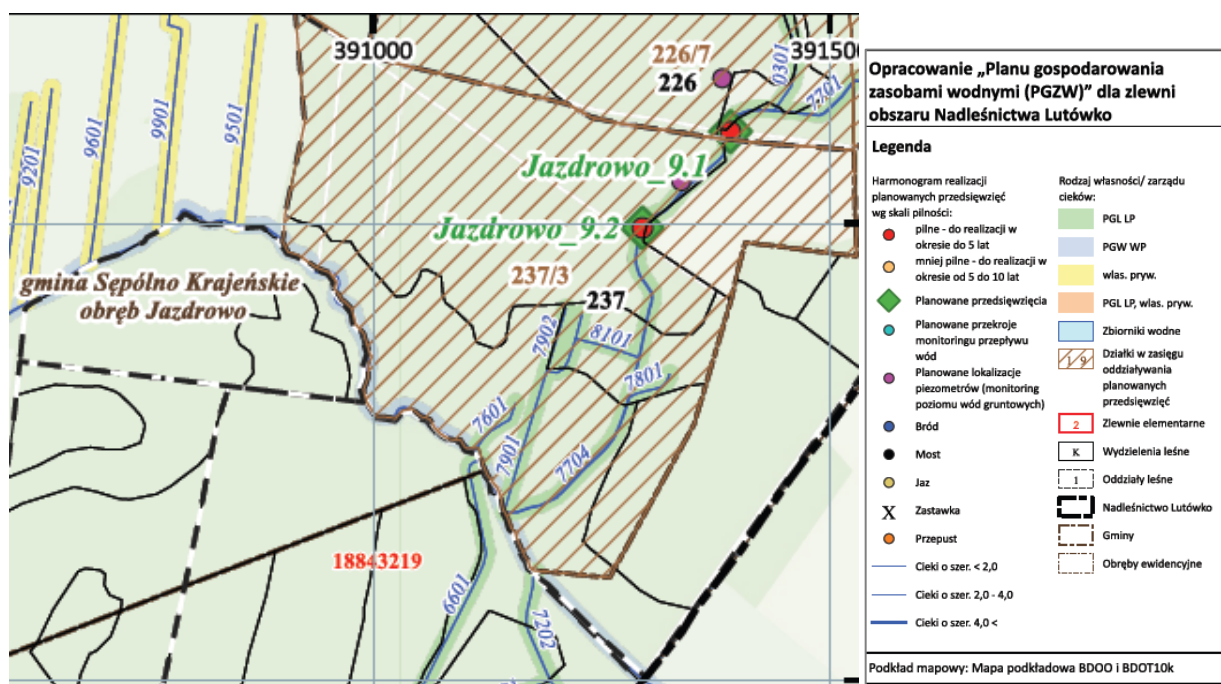
Nr arkusza mapy: 132

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0003.226/7 (Jazdrowo_9.1);
041302_5.0003.237/3 (Jazdrowo_9.2)

Obręb ewidencyjny: Jazdrowo

Obszary w oddziale 226 (Jazdrowo_9.1), 237 (Jazdrowo_9.2), w zarządzie LP, w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Jest to górny odcinek zlewni Jelonki. Obszar podzielony drogą na dwie części. Możliwe piętrzenie na rowie uchodzącym do Dopływu z Jez. Jeleń.

Poglądowa mapa



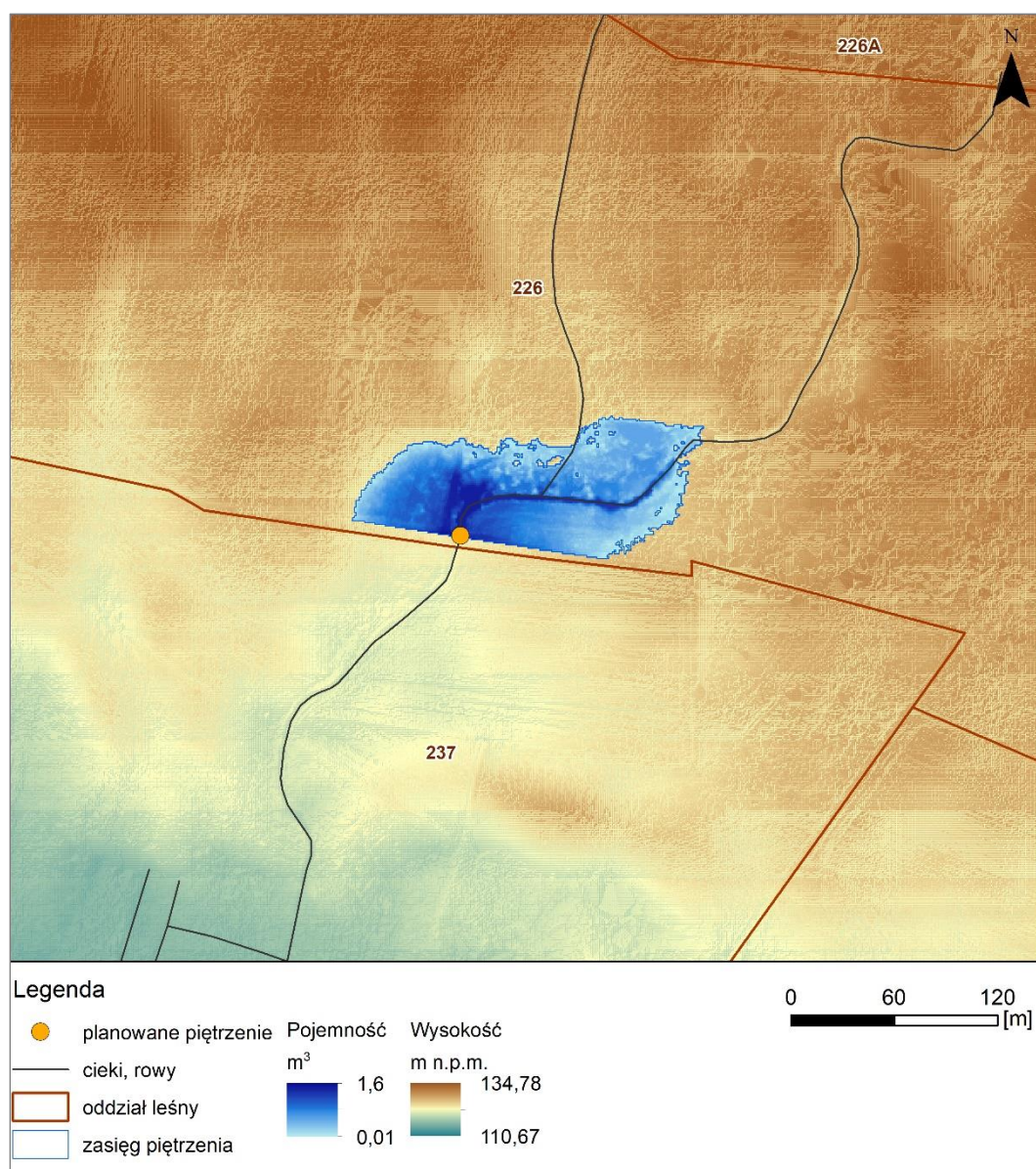
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenia wody na rowie dla utworzenia dwóch rozlewisk poprzez zastosowanie zastawek lub progów.

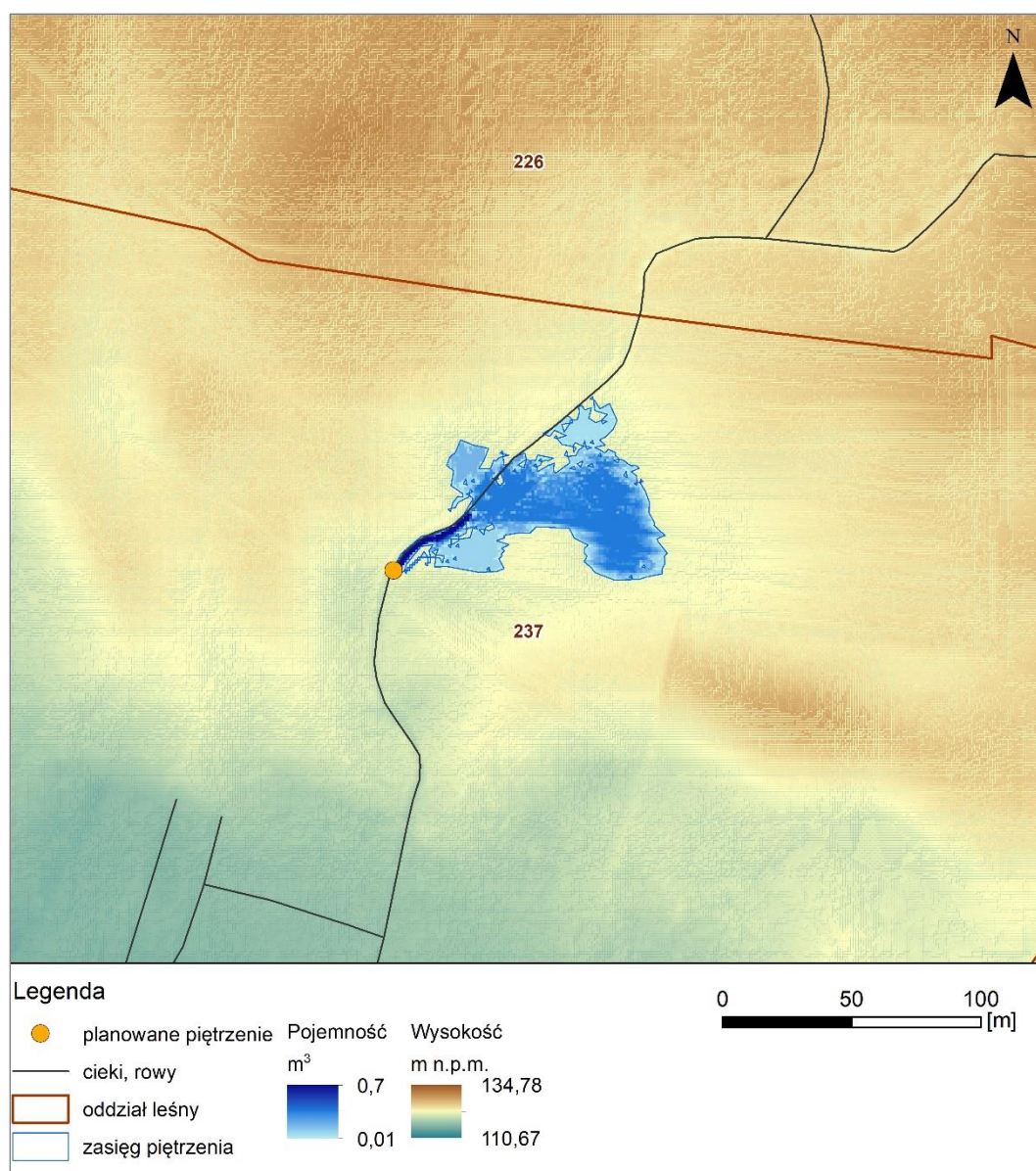
Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 6,8 tys. m³ (Jazdrowo_9.1) oraz 0,4 tys. m³ (Jazdrowo_9.2);
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia Jazdrowo 9.1



Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia Jazdrowo 9.2



ID przedsięwzięcia: Jazdrowo_10

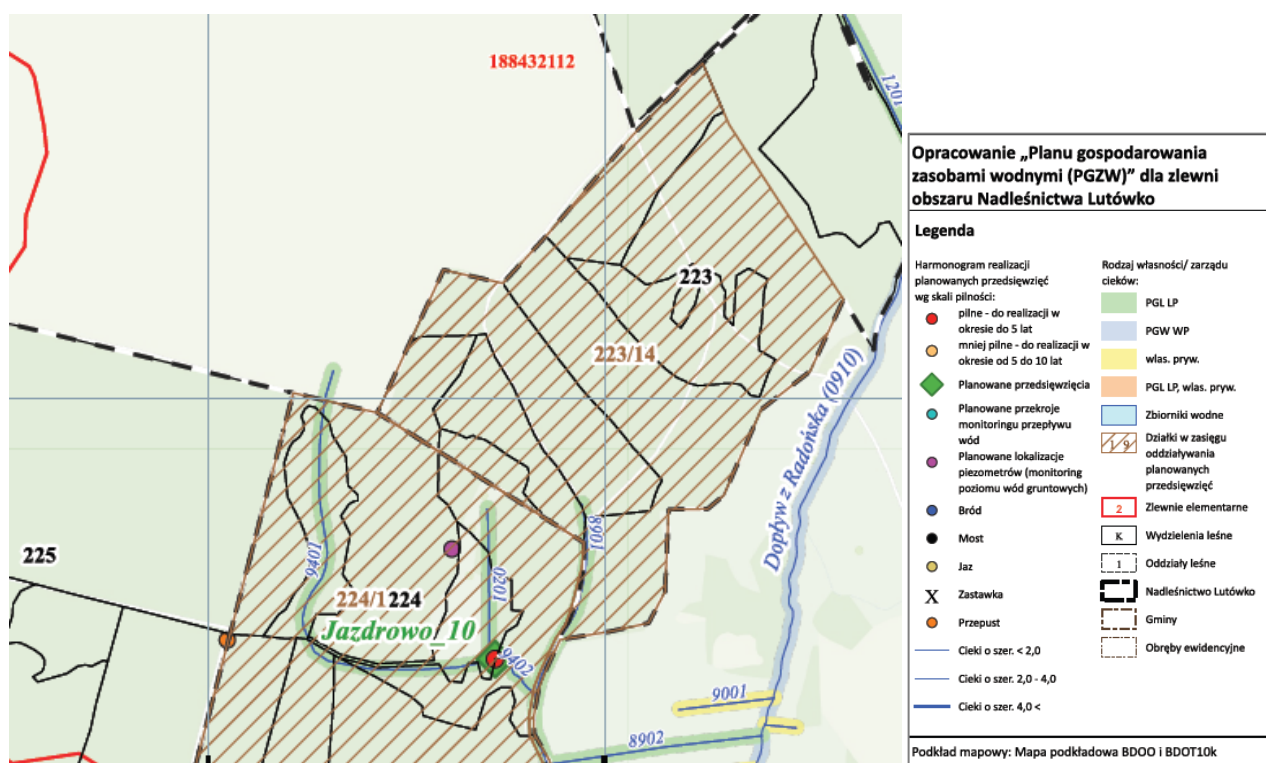
Nr arkusza mapy: 127

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0002.224/1

Obręb ewidencyjny: Iłowo

Obszar w oddziale 224, w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Rów uchodzący do Dopływu z Radońska (wg MPHP). Obszar częściowo bagieny. Projekt zgłoszony do MRN3 (Nr rozliczeniowy zadania: 12-23-1.1-01) jako: Budowa grobli - przetamowania na rowie melioracyjnym w oddziale 224d o długości ok 30 mb z przepustem regulującym poziom wody z możliwością przeprowadzenia drogi gruntowej o szerokości 3 m w jej koronie. Obecnie bród.

Poglądowa mapa



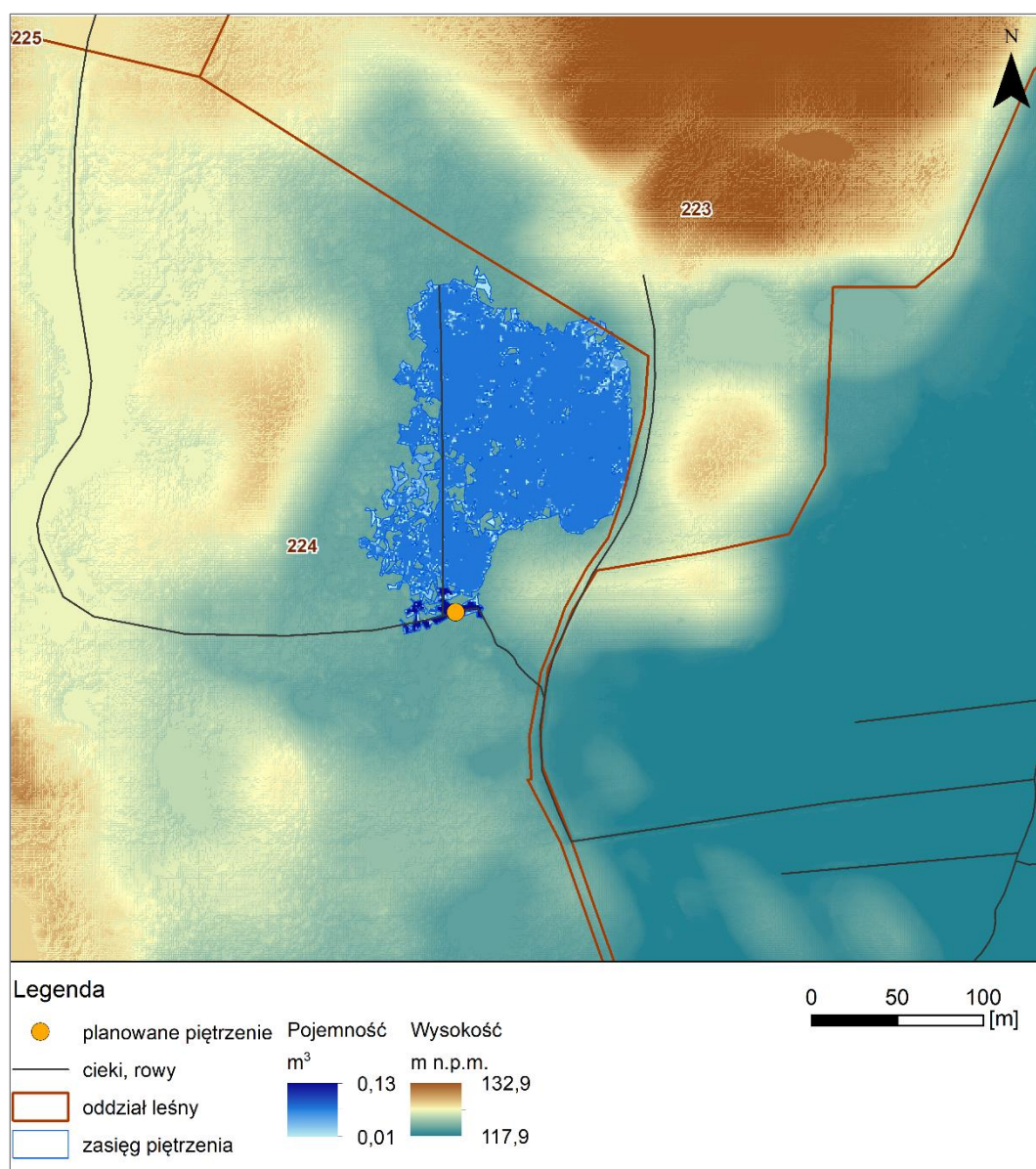
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody odpływającej rowem, zgodnie ze zgłoszeniem do MRN3- wykonanie grobli.

Spodziewane efekty:

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

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Zaleśniak

ID przedsięwzięcia: Zaleśniak_11

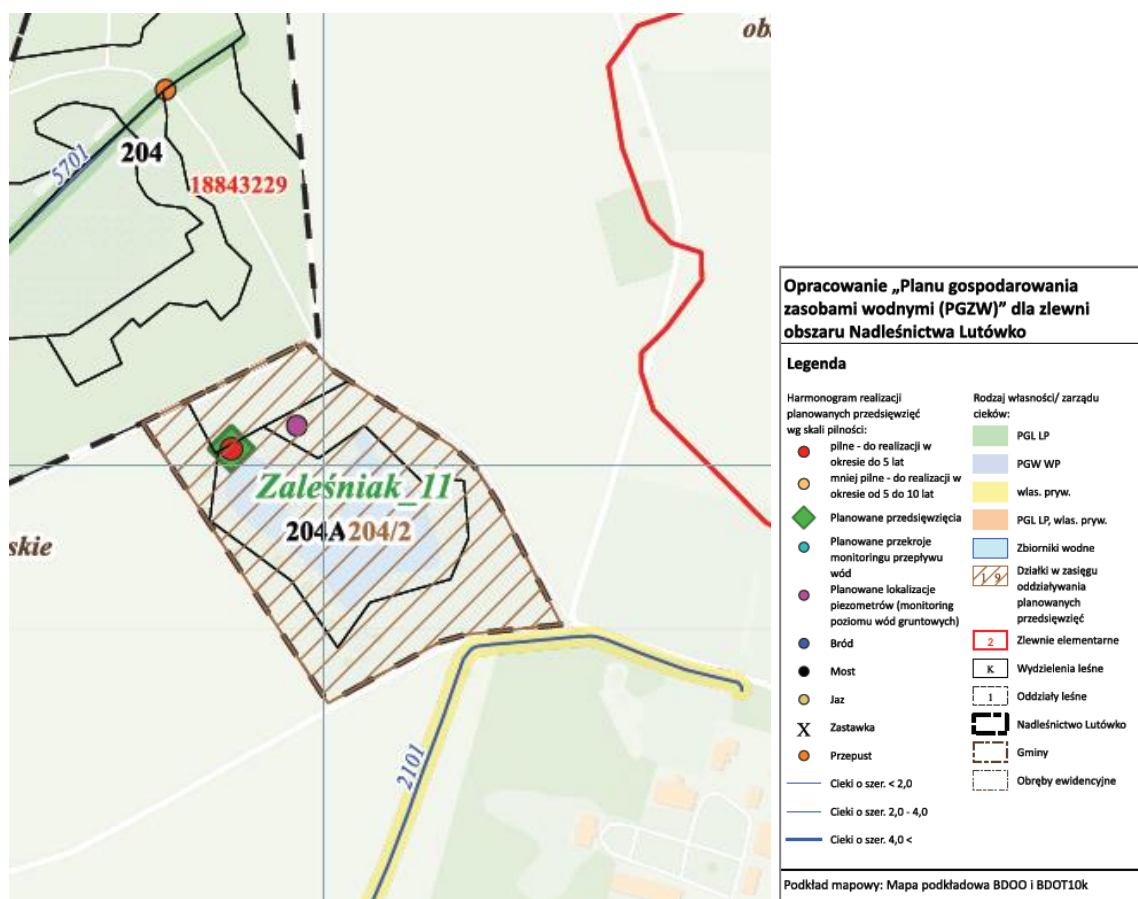
Nr arkusza mapy: 119

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0002.204/2

Obręb ewidencyjny: Iłowo

Obszar w oddziale 204A, w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Obszar siedliskowo oznaczony jako bagno, zalewisko na polu, w zarządzie LP, siedlisko kumaka. Obszar wokół zalewiska dzierżawiony- użytkowanie łąkowe, kośne. Do obszaru ciążą wody odprowadzane z okolicznych pól (nachylenie w stronę rozpatrywanej lokalizacji), również poprzez systemy drenarskie. Lokalizacja wskazana do pod inwestycję do MRN3: Odbudowa - bagrowanie zbiornika wodnego w oddz. 204A-c.

Poglądowa mapa



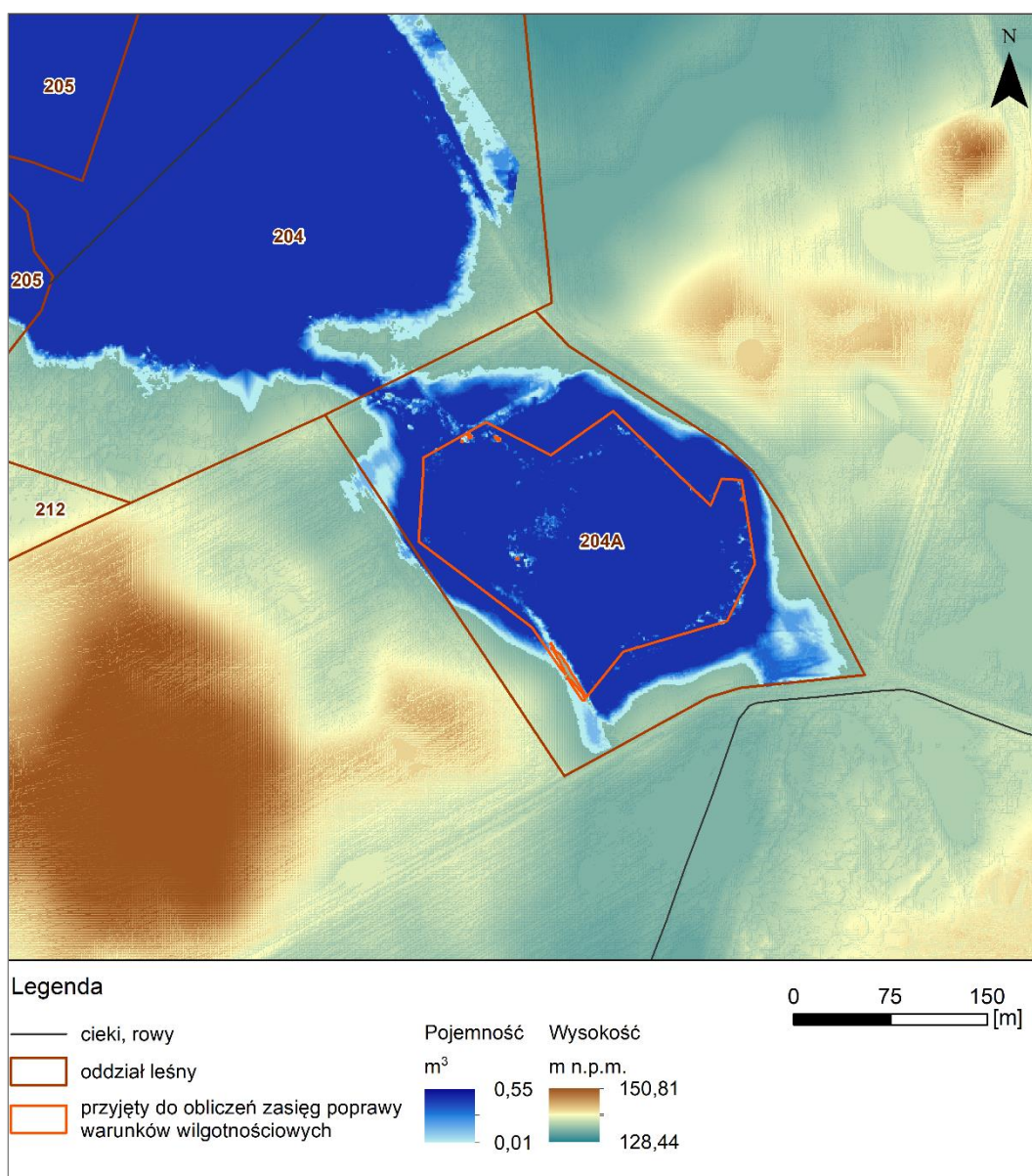
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie poprzez zastosowanie zastawki z możliwością regulowania odpływu z oddziału 204 A na wykonanym (do odbudowy i umocnienia) rowie, z zachowaniem wymagań dla kumaka (uzgodnienie z RDOŚ).

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 16,7 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Zaleśniak_12

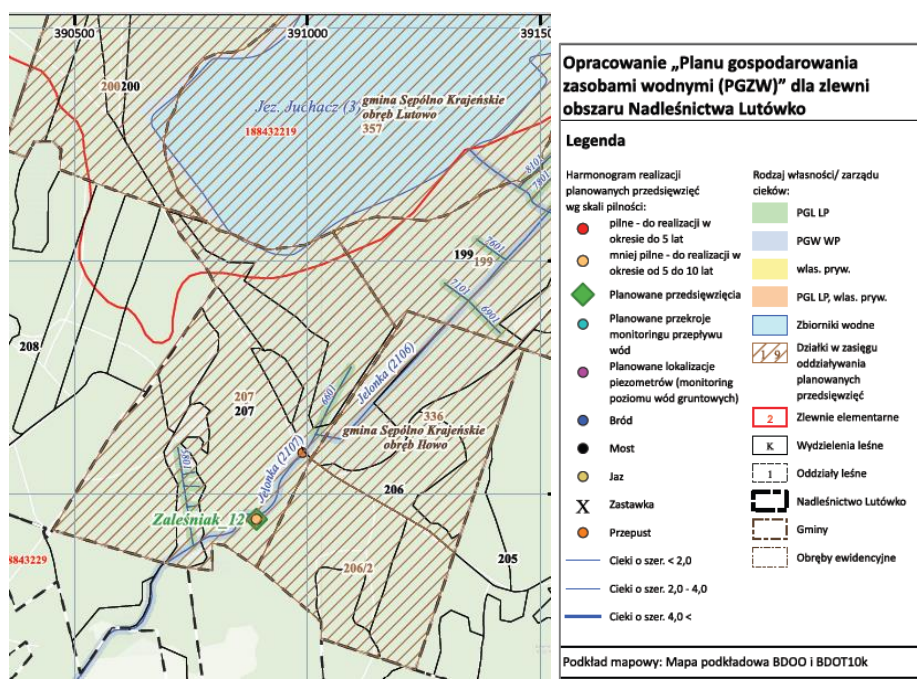
Nr arkusza mapy: 118

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0003.207

Obręb ewidencyjny: Jazdrowo

Obszar w oddziale 207, 206, 199, w Krajeńskim Parku Krajobrazowym, w obszarze Natura2000 SOO- Dolina Łobzonki, w obszarach użytków ekologicznych: Juchacz i Kieпка. Zlewnia Dopływu z jez. Juchacz (wg MPHP), poniżej ujścia cieku z Jez. Juchacz, dopływ Jelonki. Lokalizacja wskazana do MRN3 pod inwestycję: Budowa progów w ilości 4-5 sztuk, ograniczających odpływ wody na rowie odpływowym od Jeziora Juchacz, biegnącym przez oddz. 207a, 207b, 207g, 213a. Zgodnie z MPHP jest to ciek naturalny, jednak dokonana konsultacja z właściwym Nadzorem Wodnym PGW WP pozwoliła na ustalenie, że jest to rów, nie będący w zarządzie PGW WP.

Poglądowa mapa



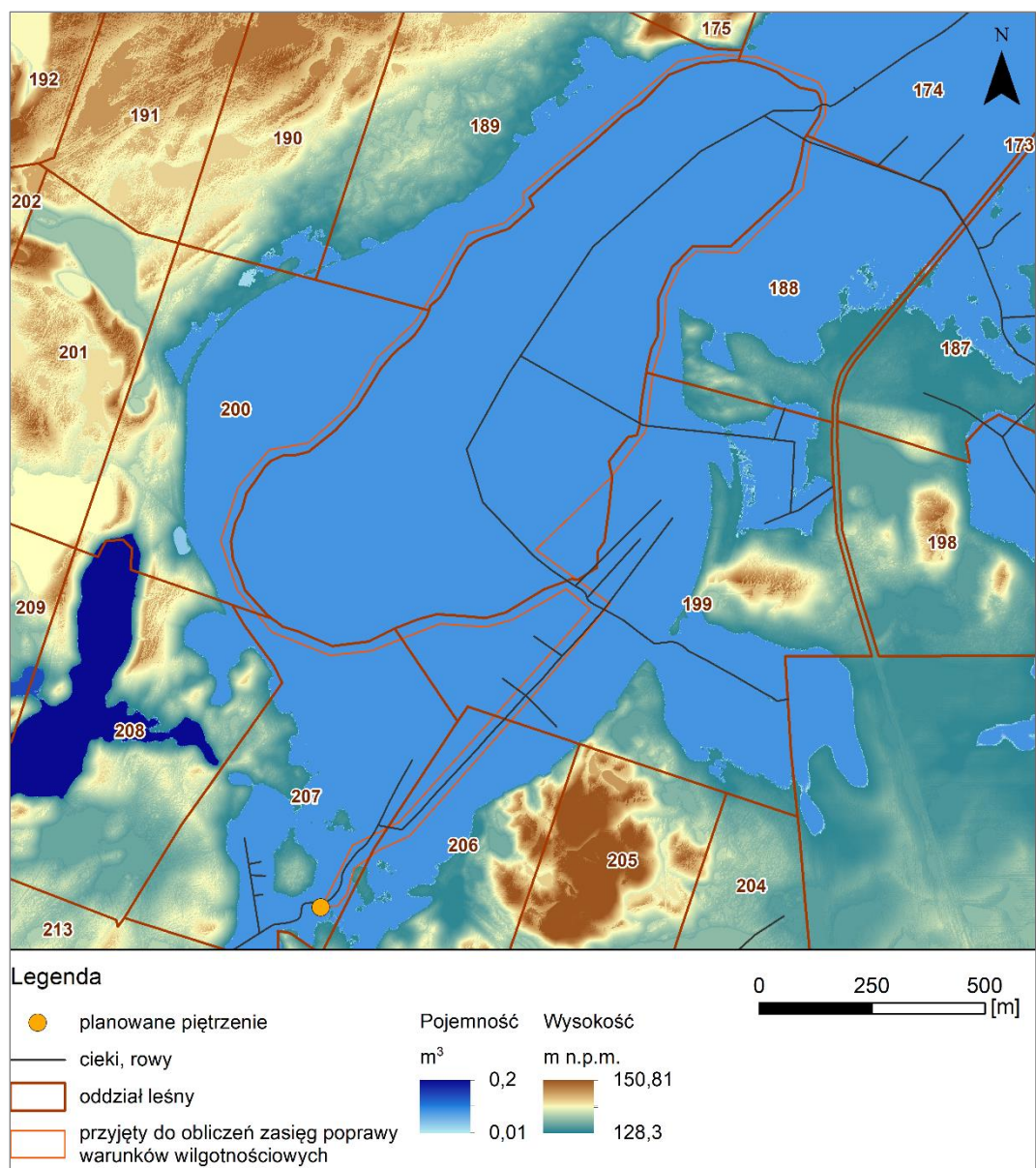
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Budowa kaskady 2-3 stopni spowalniających odpływ.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 48,9 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Zaleśniak_13

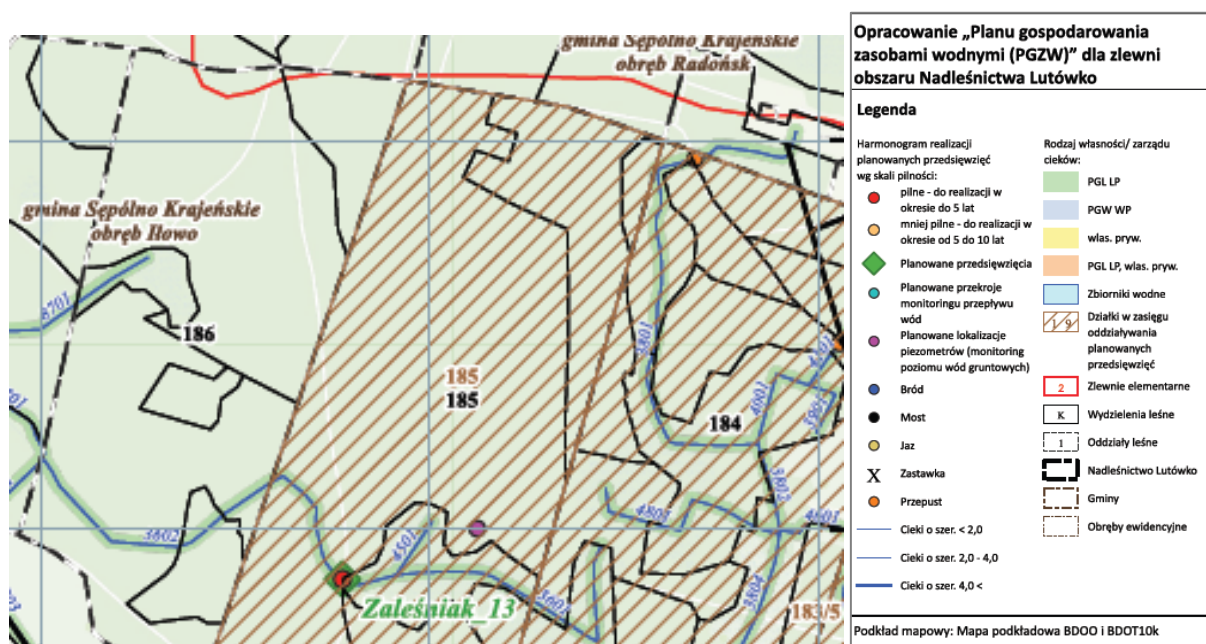
Nr arkusza mapy: 110

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041302_5.0002.185

Obręb ewidencyjny: Iłowo

Obszar w oddziale 185, 184 w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Zlewnia bezpośrednia jez. Juchacz (MPHP). Pod drogą przeprowadzono przepust, podejrzenie przeprowadzenia dodatkowo rury odpływowej wody z zastoiska na drugą stronę drogi. Propozycja likwidacji przepustu i ew. spustu wody, przywrócenia naturalnych stosunków wodnych, zwiększenia zasobów dostępnej wody. Obserwowane wybitcie wody po drugiej stronie może stanowić źródło. Rów odprowadzający widoczny na zdjęciach nie oznaczony na żadnych z dostępnych materiałów.

Poglądowa mapa



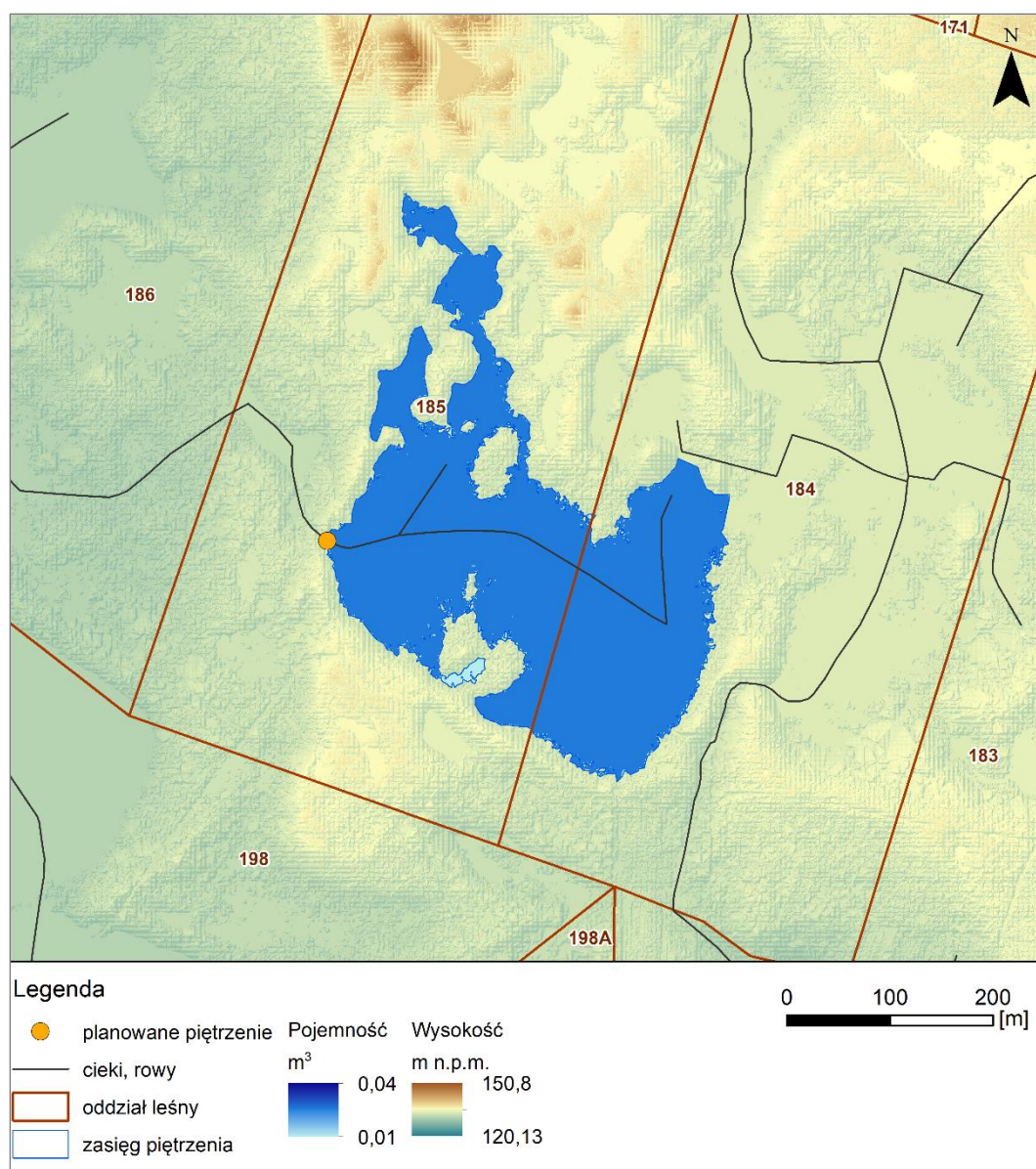
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Likwidacja istniejącego przepustu i rowu odwodnieniowego, ew. zamiennie zastosowanie przepustu z piętrzeniem.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 2,6 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Doręgowice

ID przedsięwzięcia: Doręgowice_14

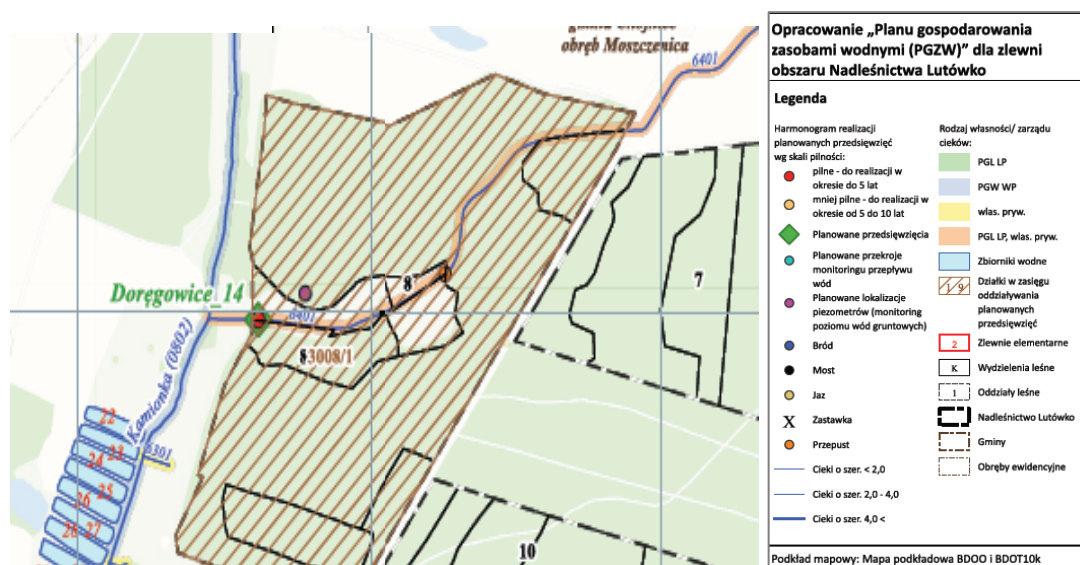
Nr arkusza mapy: 10

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 220203_2.0015.3008/1

Obręb ewidencyjny: Moszczenica

Obszar w oddziale 8, w zasięgu użytku ekologicznego (bez nazwy). Obszar siedliskowo oznaczony częściowo jako bagno, w zarządzie LP. Obszar nie objęty żadną inną formą ochrony niż PK. Na rowie uchodzącym do Kamionki w jej górnym odcinku, potorfowe groble, na wylocie tama bobrowa podpiętrzająca wodę.

Poglądowa mapa



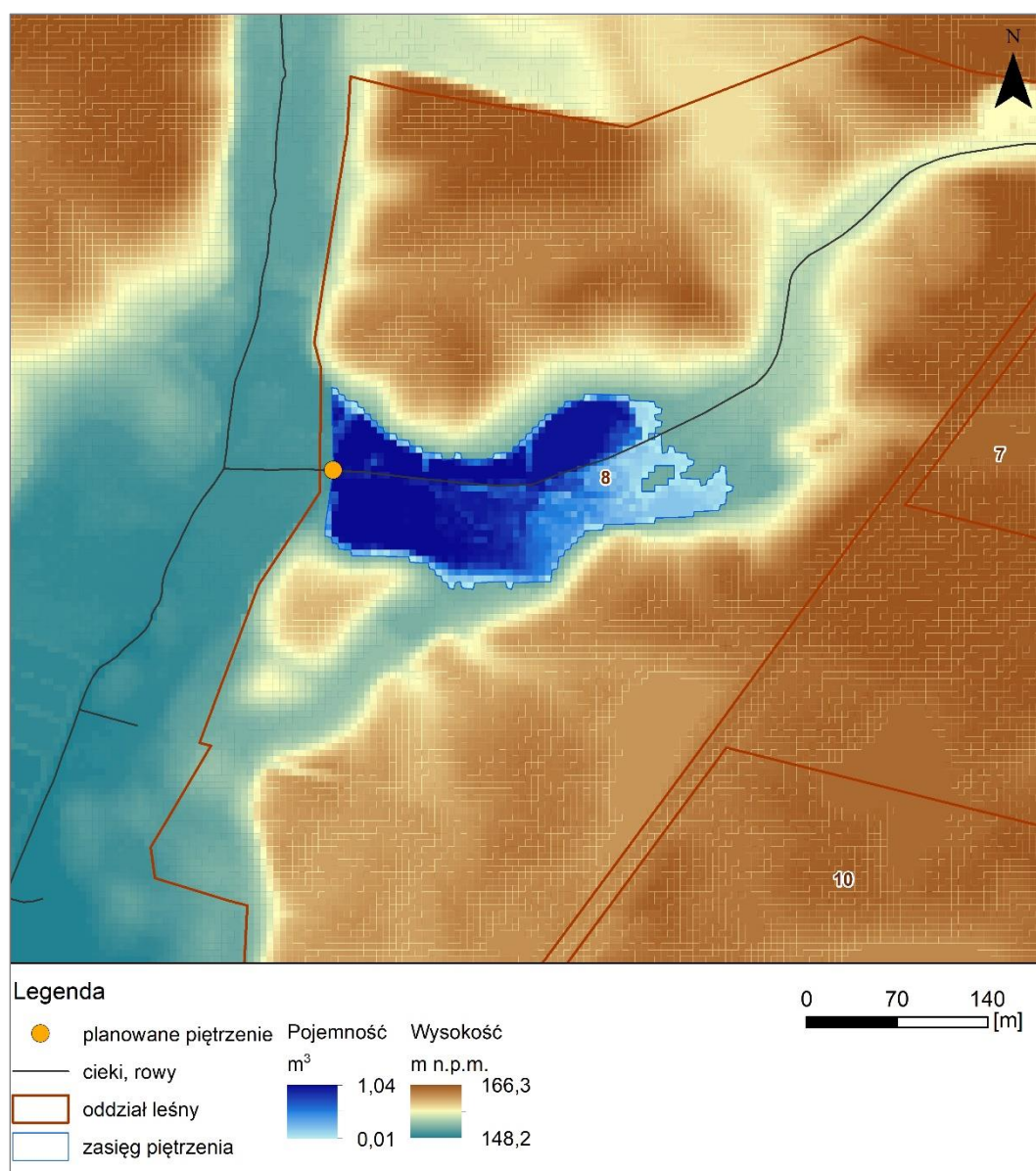
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez zastosowanie zastawki lub progu.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 19,8 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Witkowo

ID przedsięwzięcia: Witkowo_15

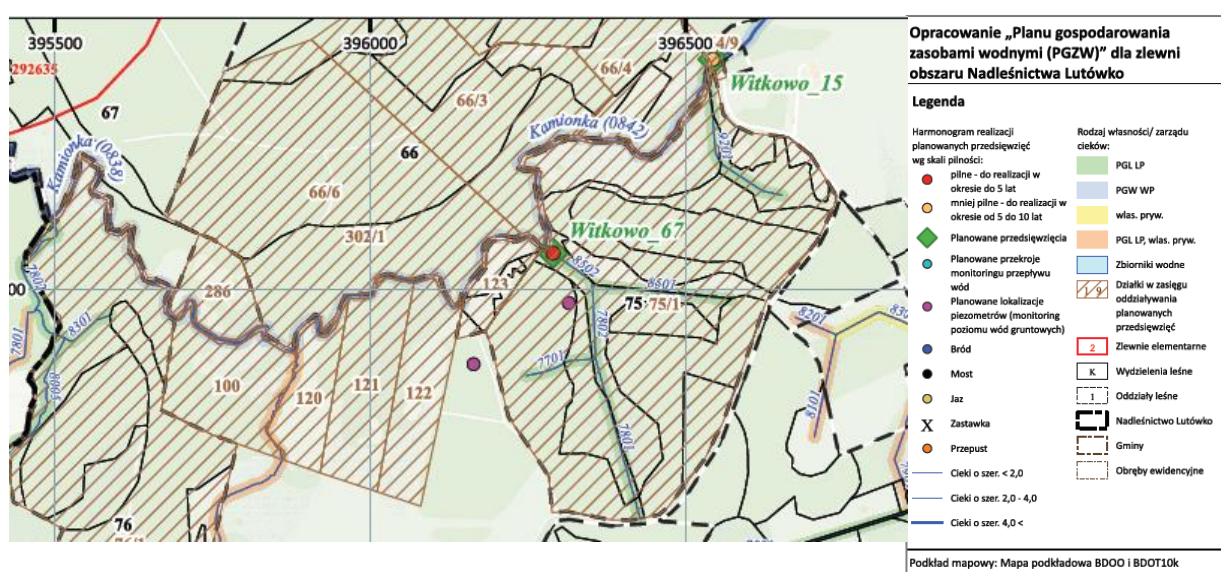
Nr arkusza mapy: 59

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0012.64/9

Obręb ewidencyjny: Witkowo

Jaz przy starym młynie na rzece Kamionce (zarząd PGW WP) w okolicach km 50,260, możliwy do wykorzystania w celu podpiętrzenia, obecnie nie działający.

Poglądowa mapa



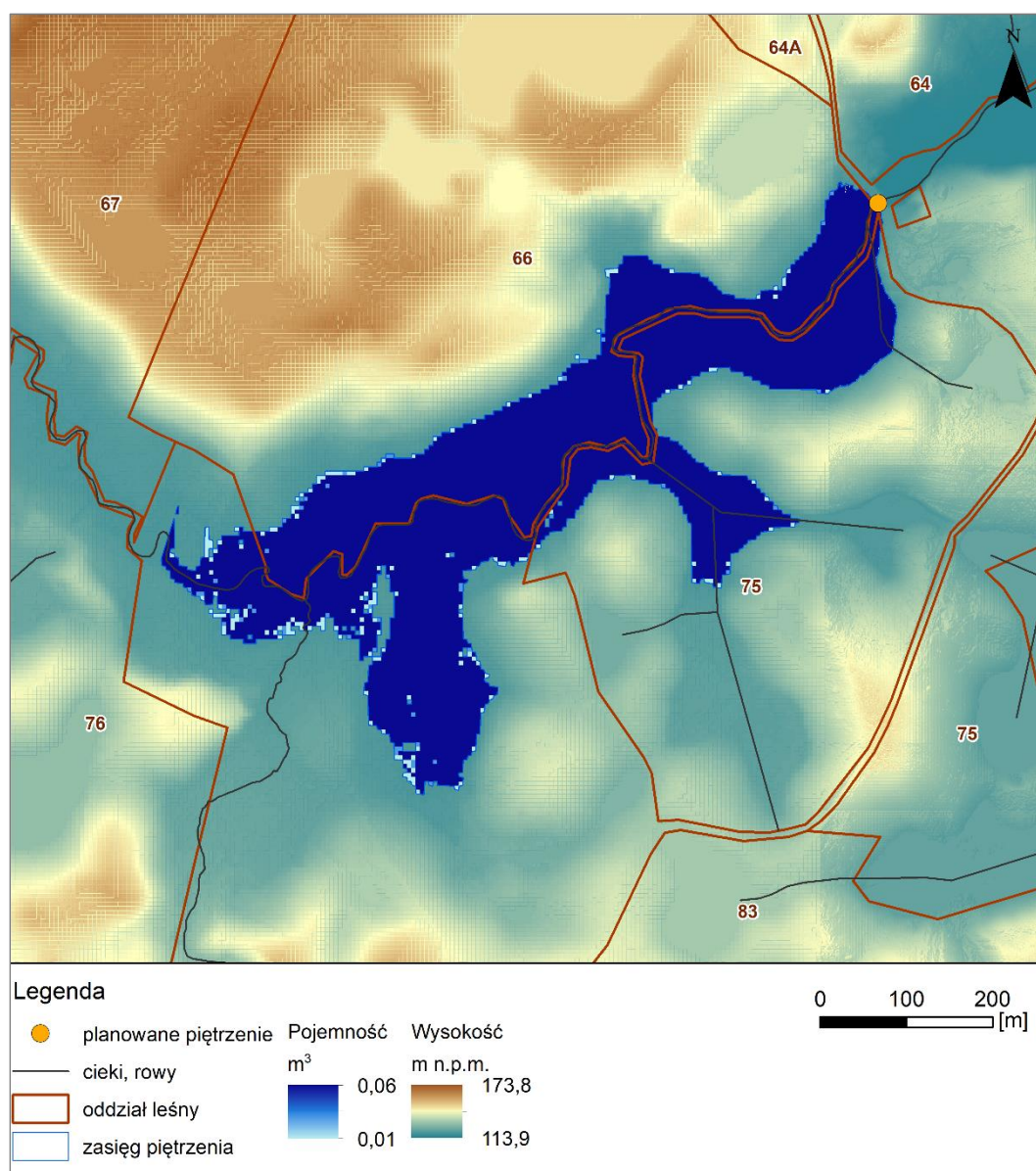
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody rzeki Kamionka w miejscu dawnego piętrzenia po wykonaniu niezbędnych prac remontowych oraz uzyskaniu stosownych decyzji (ciek w zarządzie PGW WP RZGW w Gdańsku). Potrzeba uwzględnienia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych, w tym zapewnienia migracji ichtiofauny (tzw. ciek istotny w jednolitej części wód powierzchniowych Kamionka (RW200010292659).

Spodziewane efekty:

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

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Witkowo_17

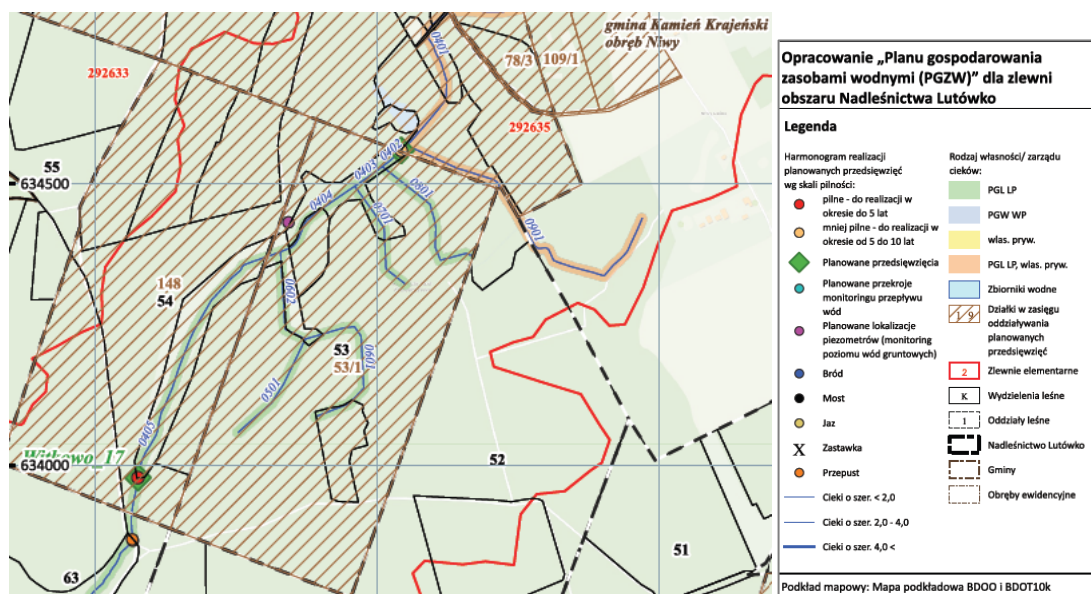
Nr arkusza mapy: 49

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0006.148

Obręb ewidencyjny: Niwy

Możliwość podpiętrzenia na rowie, dopływie Kamionki w oddz. 54, 53, w zasięgu Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Odwadniany obszar śródlęśnej łąki.

Poglądowa mapa



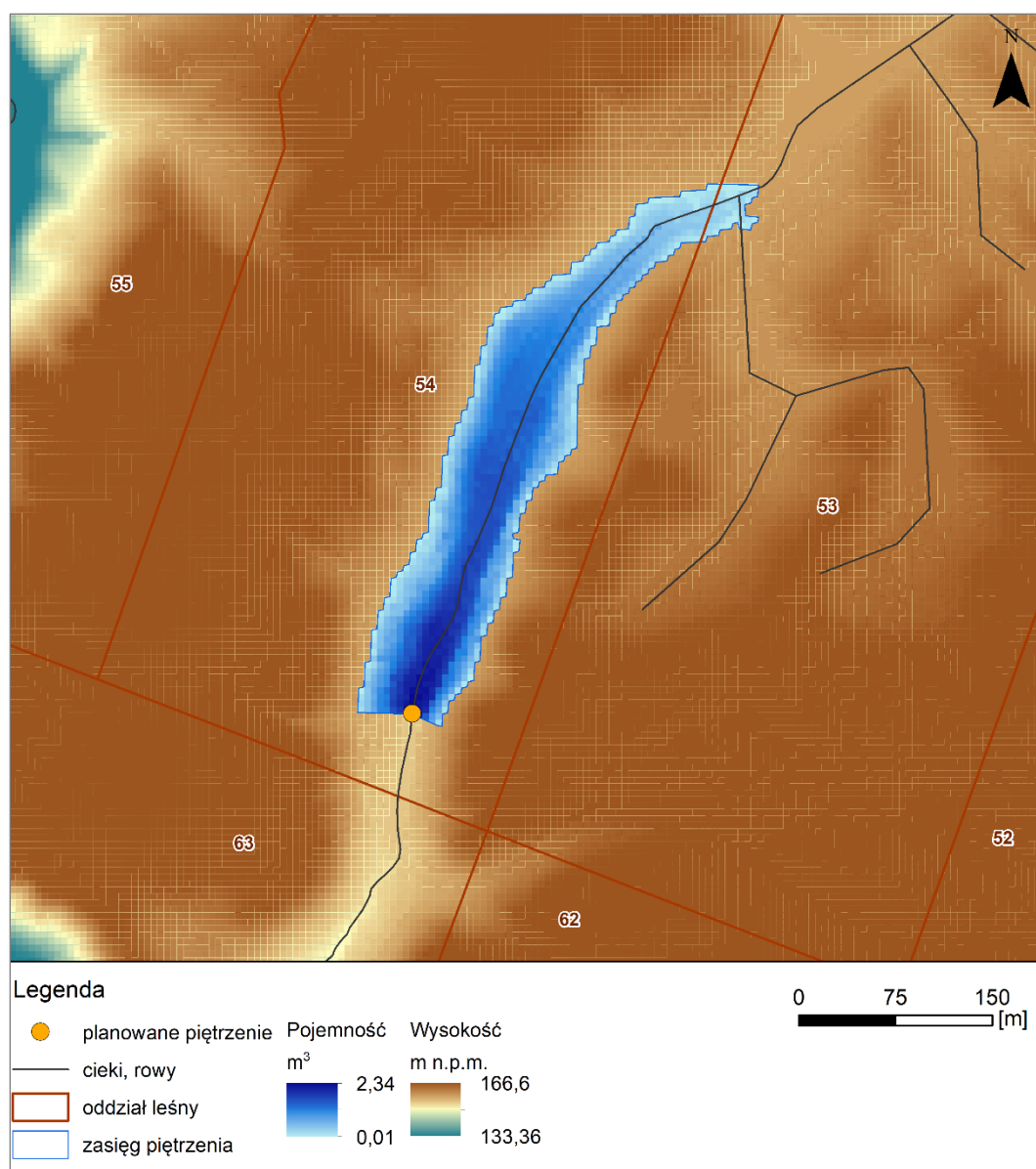
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 31,2 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Witkowo_18

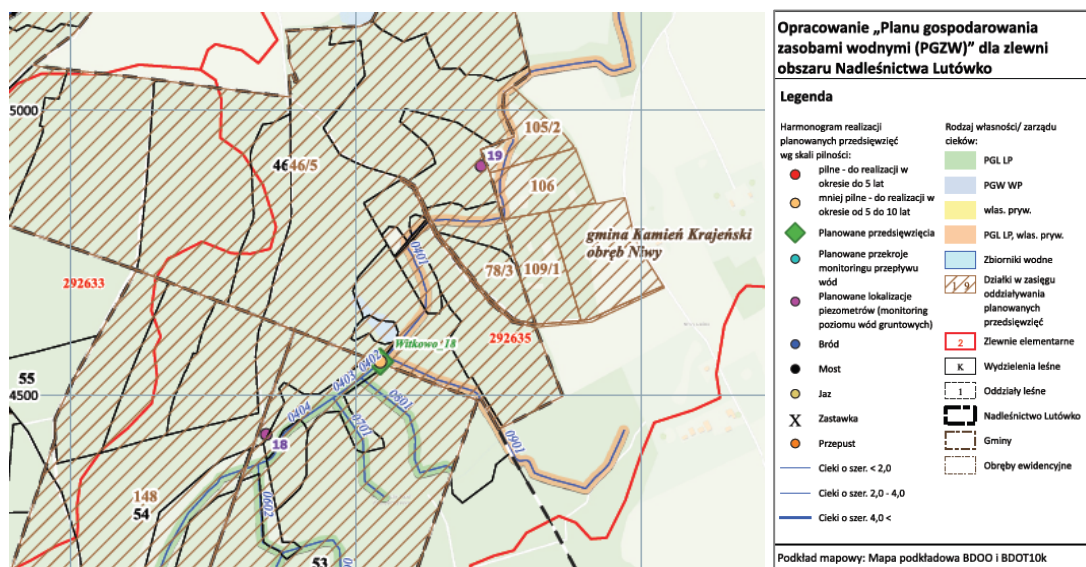
Nr arkusza mapy: 49

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0006.46/5

Obręb ewidencyjny: Niwy

Możliwość podpiętrzenia na rowie, dopływie Kamionki, w obszarze bagienym, w oddz. 46, w zasięgu Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



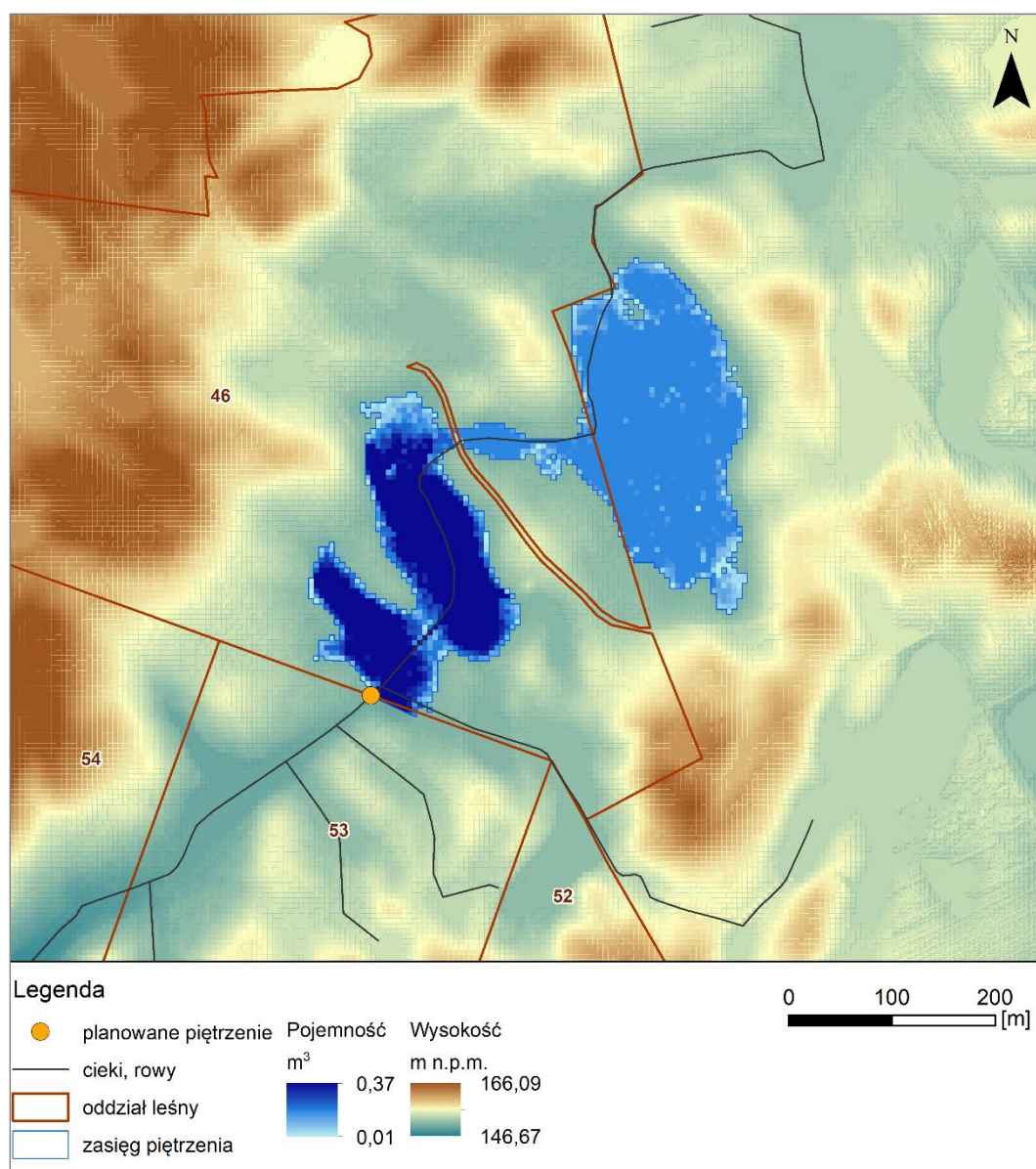
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 16,5 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Witkowo_19

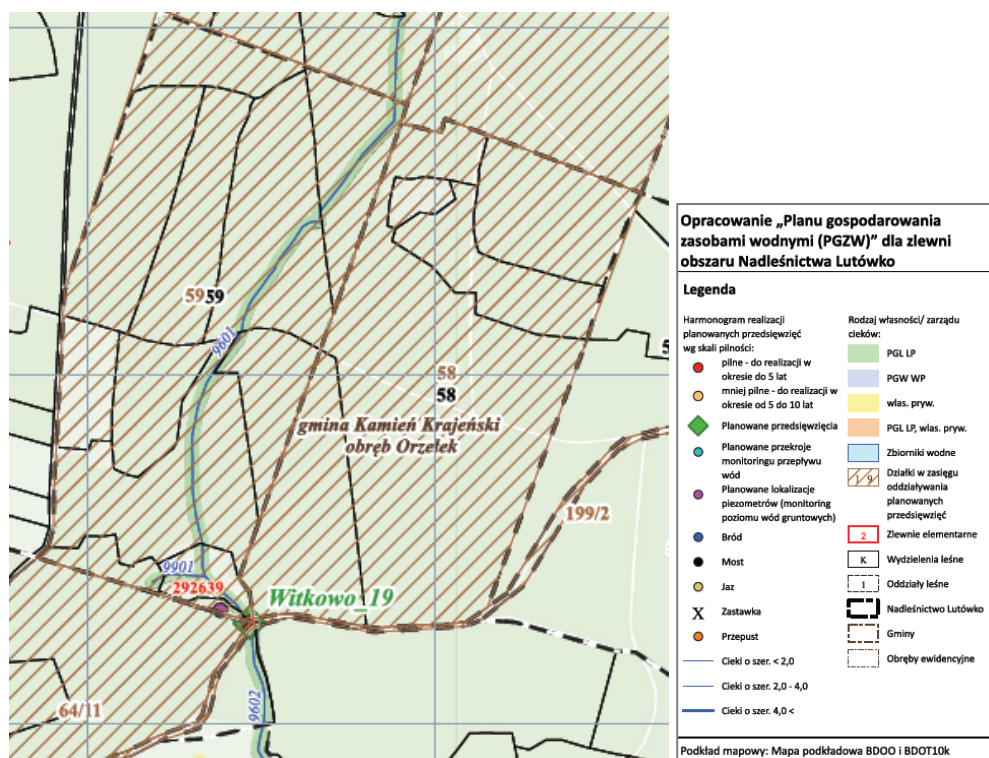
Nr arkusza mapy: 59

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0012.64/11

Obręb ewidencyjny: Witkowo

Obszar w oddziale 59, 58 i częściowo 64A w Krajeńskim Parku Krajobrazowym. Obszar siedliskowo oznaczony jako bagno, zasilany krótkim rowem o dł. około 315 m. Woda z bagna przy wysokich stanach przelewa się przez drogę. Lokalizacja wskazana do do MRN3 pod inwestycję: Budowa przepustu z możliwością regulacji poziomu wody w oddz. 59 j Leśnictwa Witkowo.

Poglądowa mapa



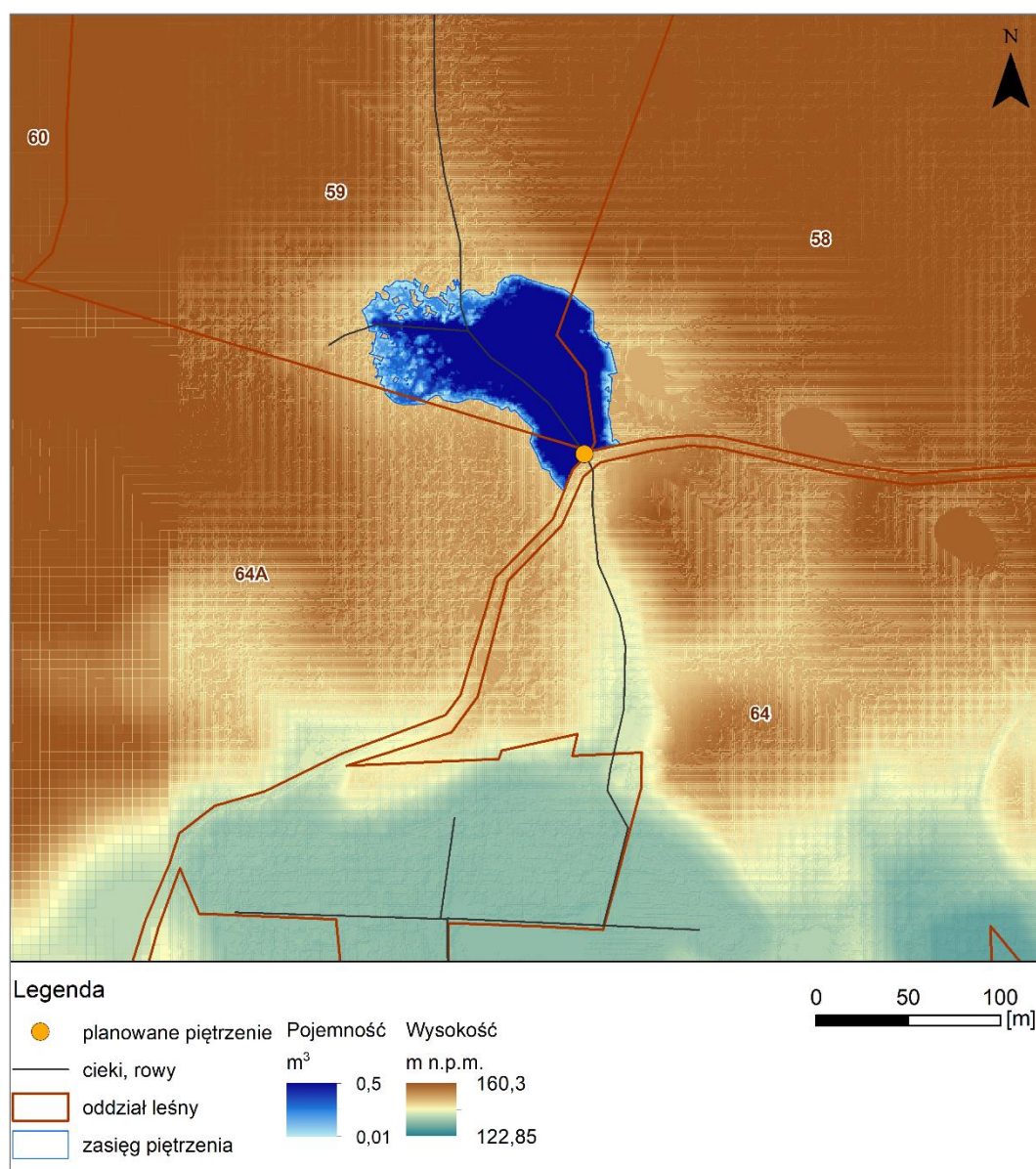
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Wykonanie przepustu z piętrzeniem.

Spodziewane efekty:

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

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Witkowo_59

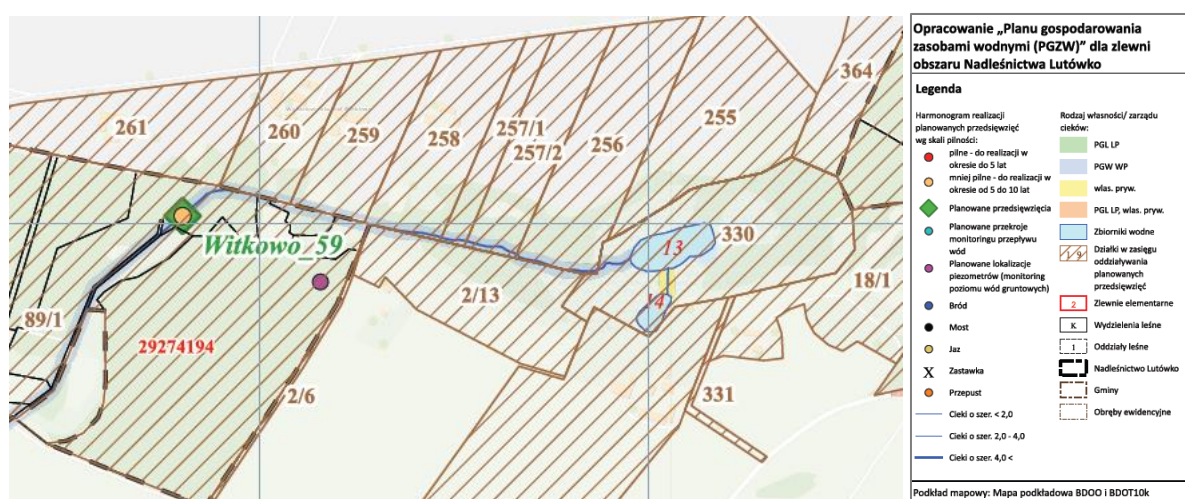
Nr arkusza mapy: 77

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0012.89/1

Obręb ewidencyjny: Witkowo

Obszar w oddziale 89, w większości obszar planowanego oddziaływania (zwiększenie uwilgotnienia gruntów poza obszarem w zarządzie PGL LP), w obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Możliwe piętrzenie do wykonania na cieku Dopytyw z Dąbrowy (wg MPHP, zarząd PGW WP). Ciek ma źródła w Jez. Dąbrowa.

Poglądowa mapa



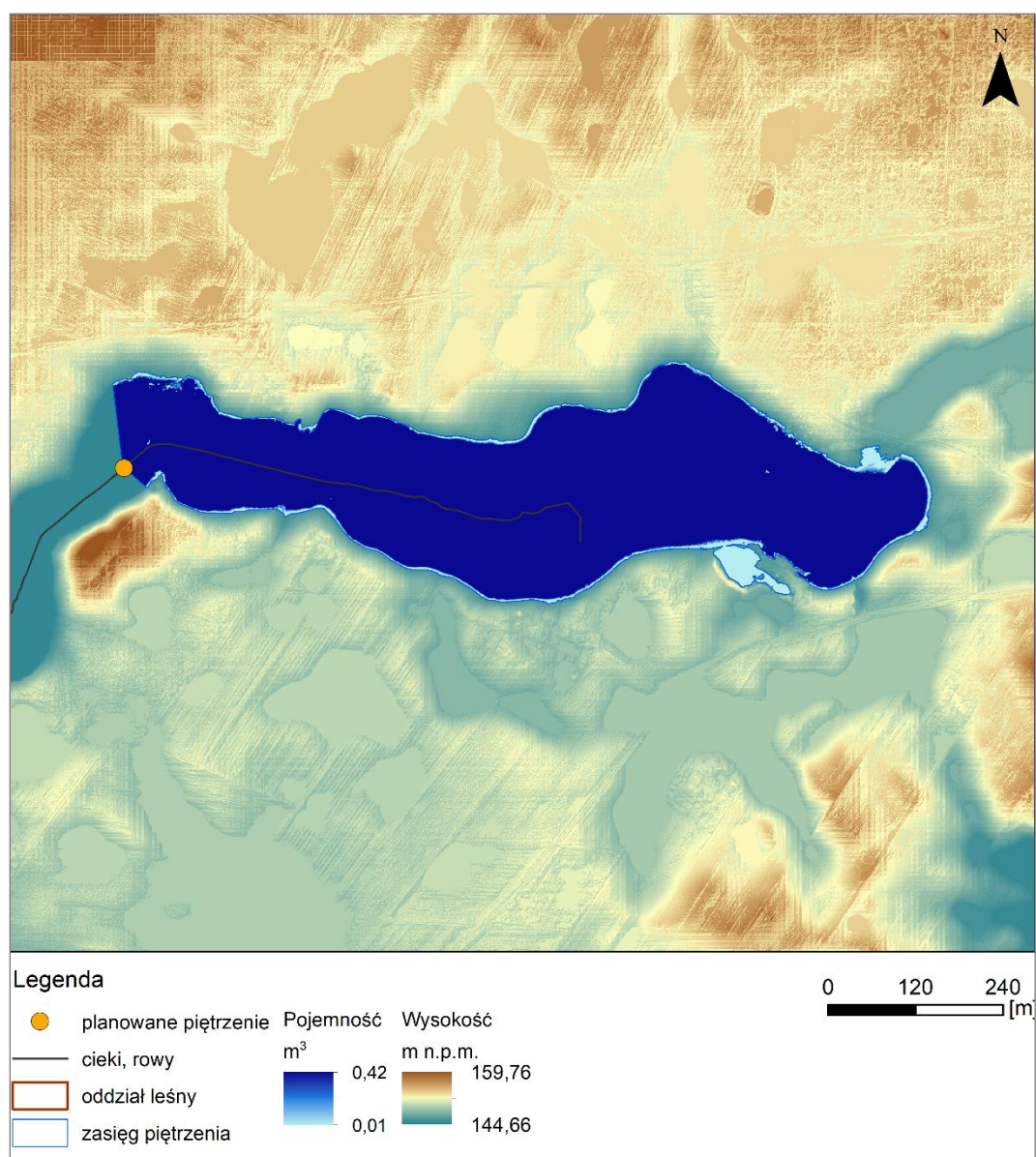
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w cieku poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego. Potrzeba uwzględnienia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych, w tym zapewnienia migracji ichtiofauny.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 84,0 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Witkowo_65

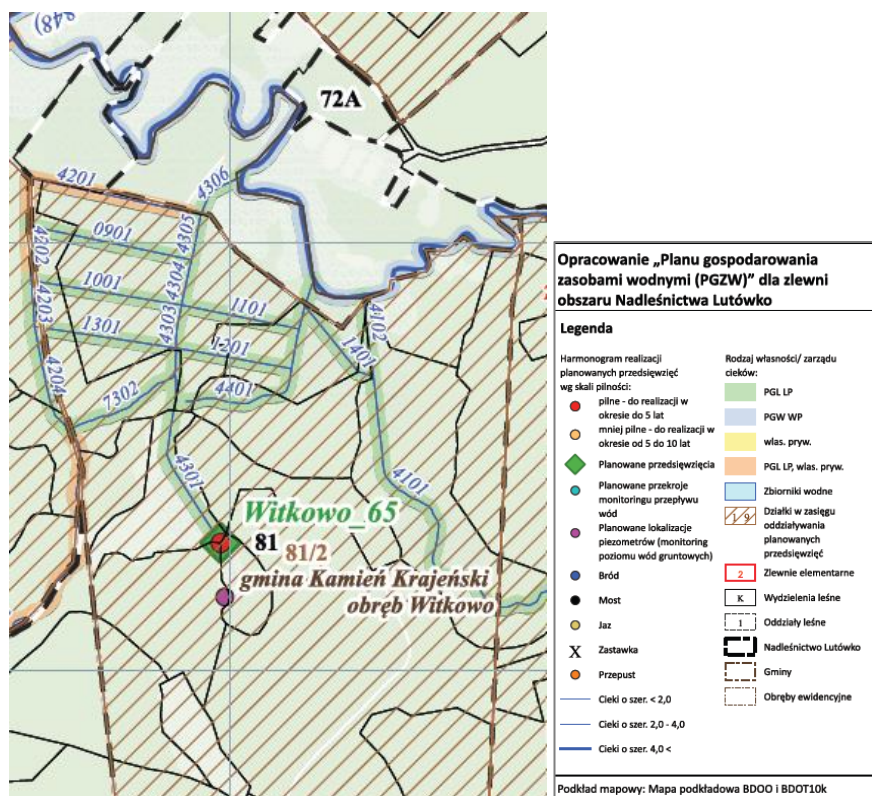
Nr arkusza mapy: 69

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0012.81/2

Obręb ewidencyjny: Witkowo

Obszar zlokalizowany w oddziale 81, rów uchodzący do rzeki Kamionki, odwadniający siedlisko lasu mieszanego bagienneego. Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



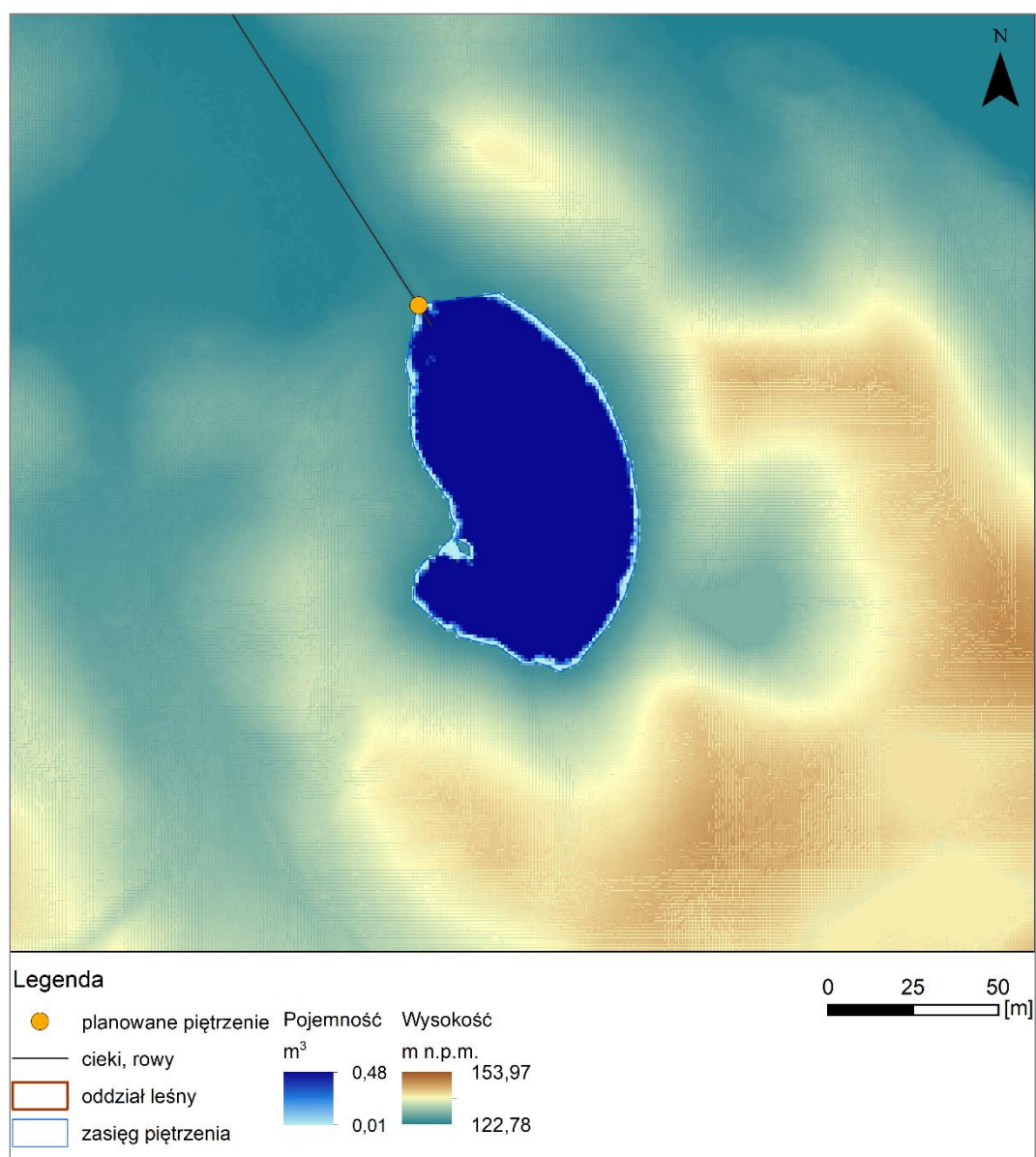
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 2,6 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Witkowo_66

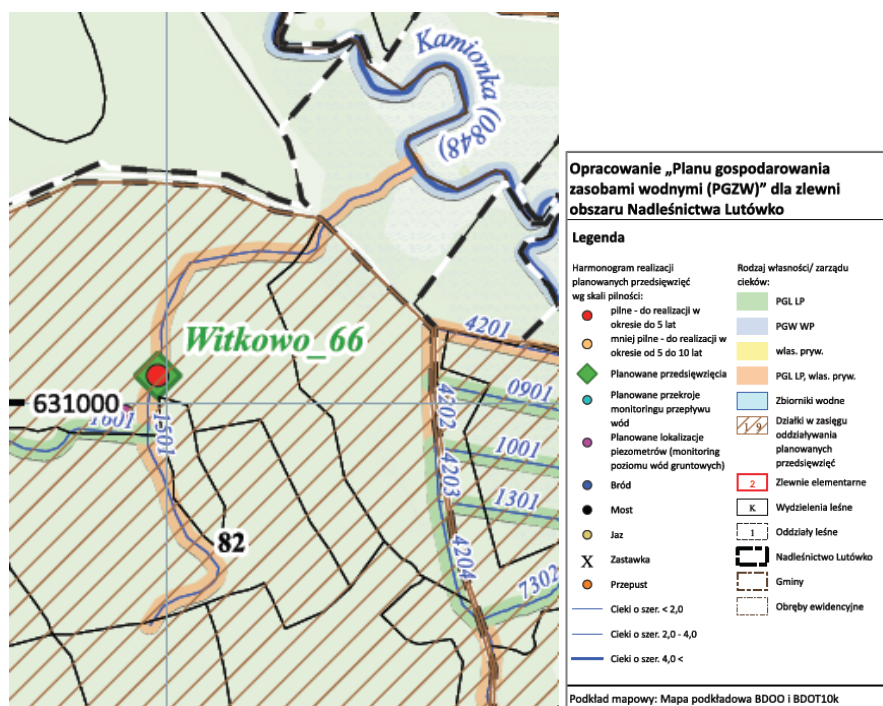
Nr arkusza mapy: 69

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0012.82/2

Obręb ewidencyjny: Witkowo

Obszar zlokalizowany w oddziale 82, rów uchodzący do rzeki Kamionki, odwadniający obszar bagna. Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



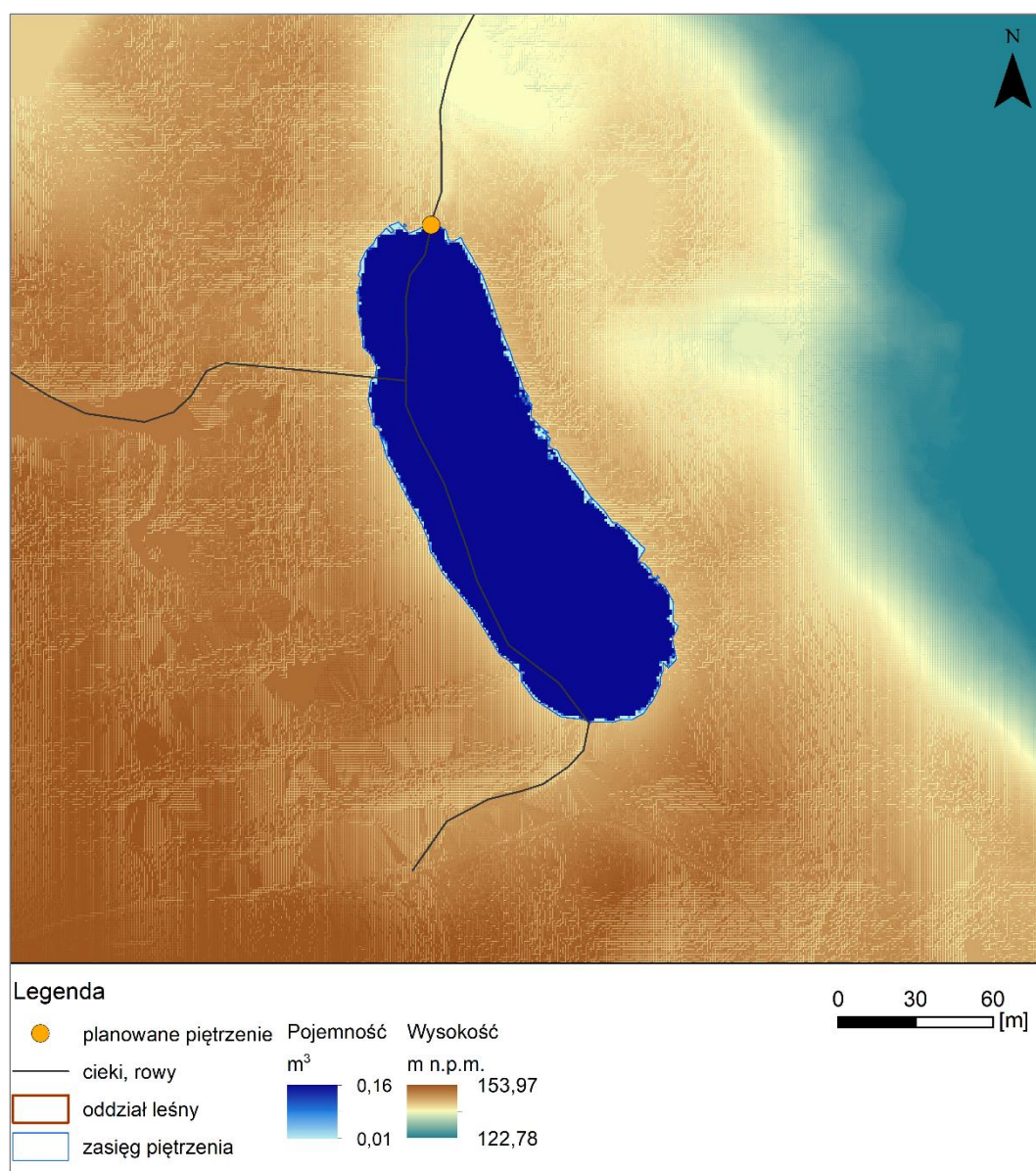
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 1,8 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodoraznych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Witkowo_67

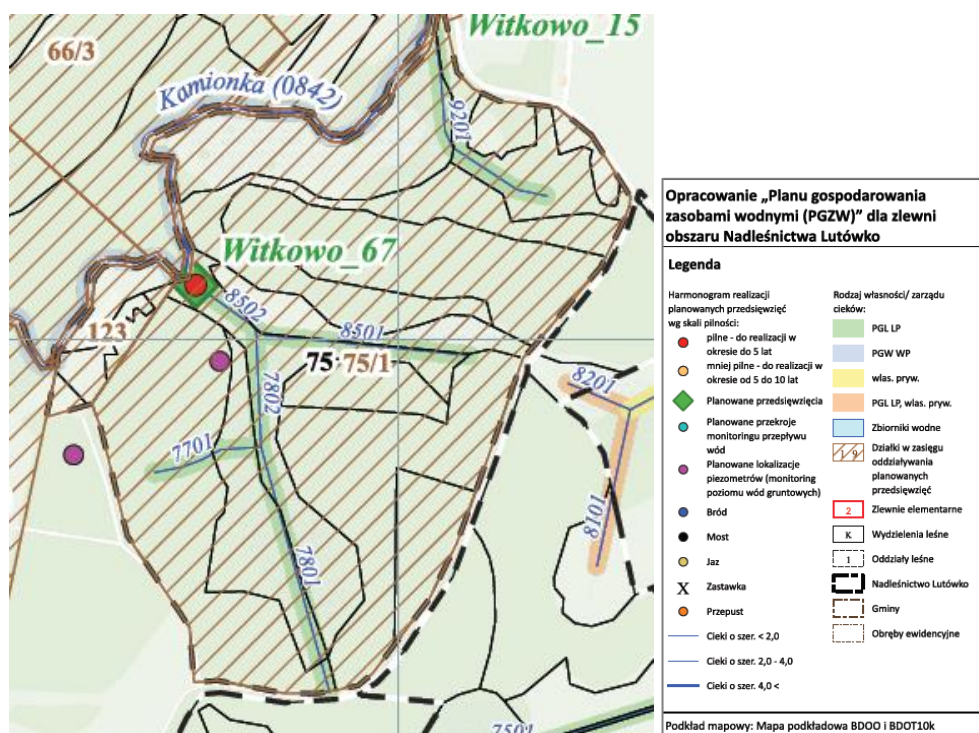
Nr arkusza mapy: 68

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0012.75/1

Obręb ewidencyjny: Witkowo

Obszar zlokalizowany w oddziale 75, rów uchodzący do Kamionki, w bezpośredniej bliskości cieku, odwadniający obszary wilgotnych siedlisk leśnych oraz łąk. Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Obszar oddziaływania synergizujący z obszarem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia Witkowo_15 na Kamionce.

Poglądowa mapa



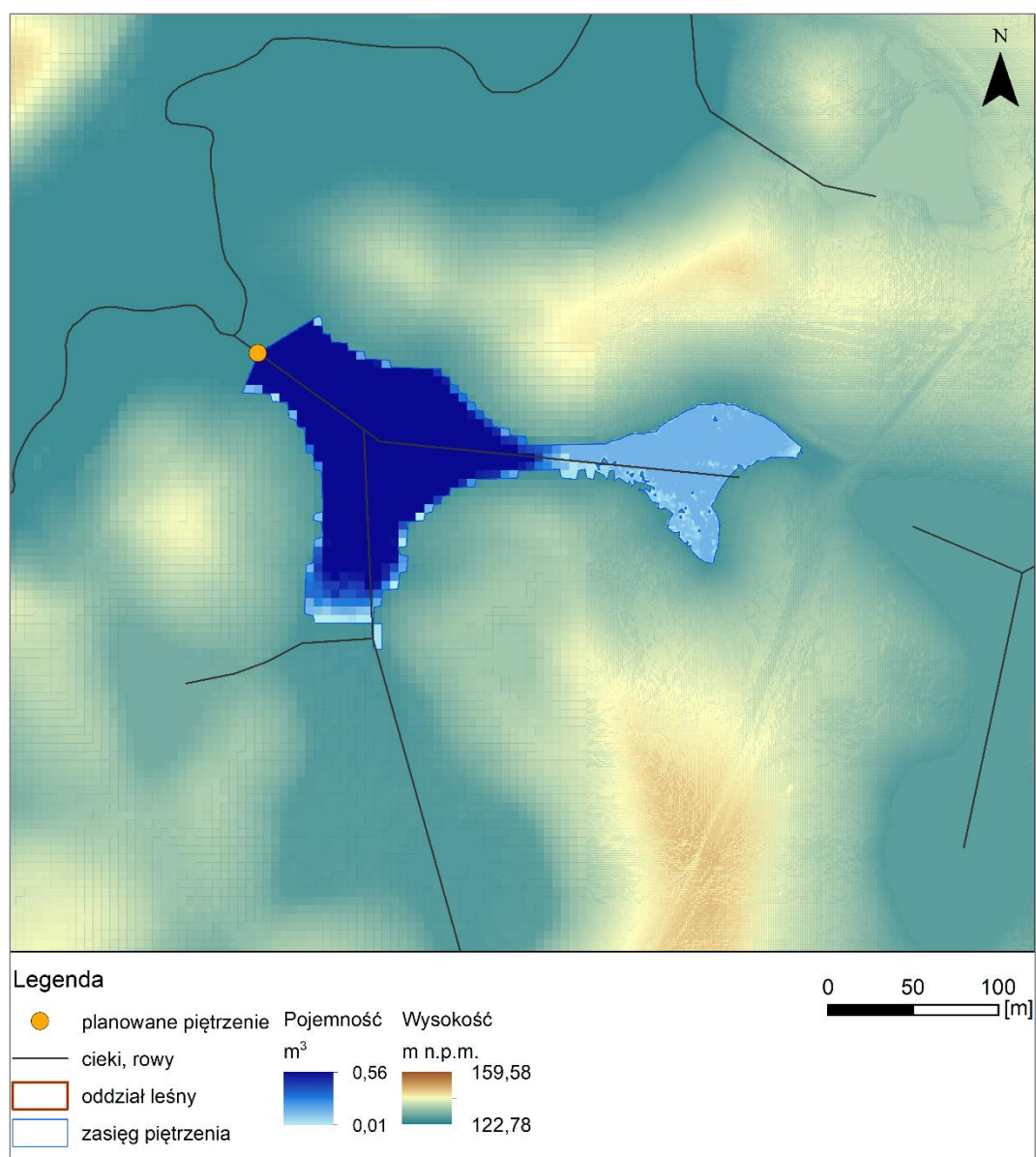
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 7,9 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Witkowo_68

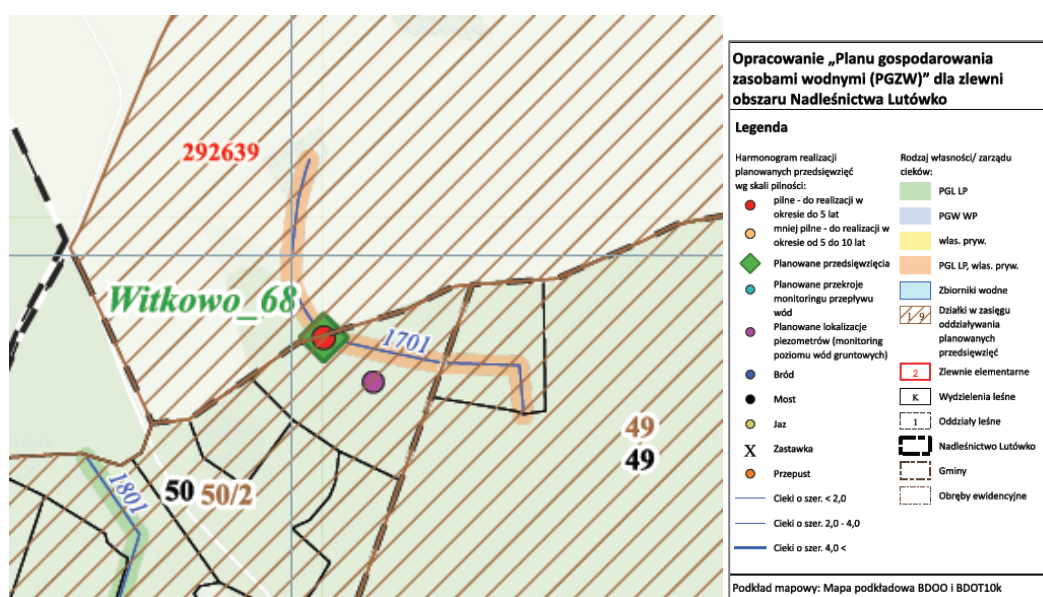
Nr arkusza mapy: 49

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0009.50/2

Obręb ewidencyjny: Orzełek

Obszar zlokalizowany w oddziale 50 i 49, rów bez recypienta, uchodzący do niewielkiego zbiornika śródpolnego, odwadniający obszary wilgotnych siedlisk leśnych. Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



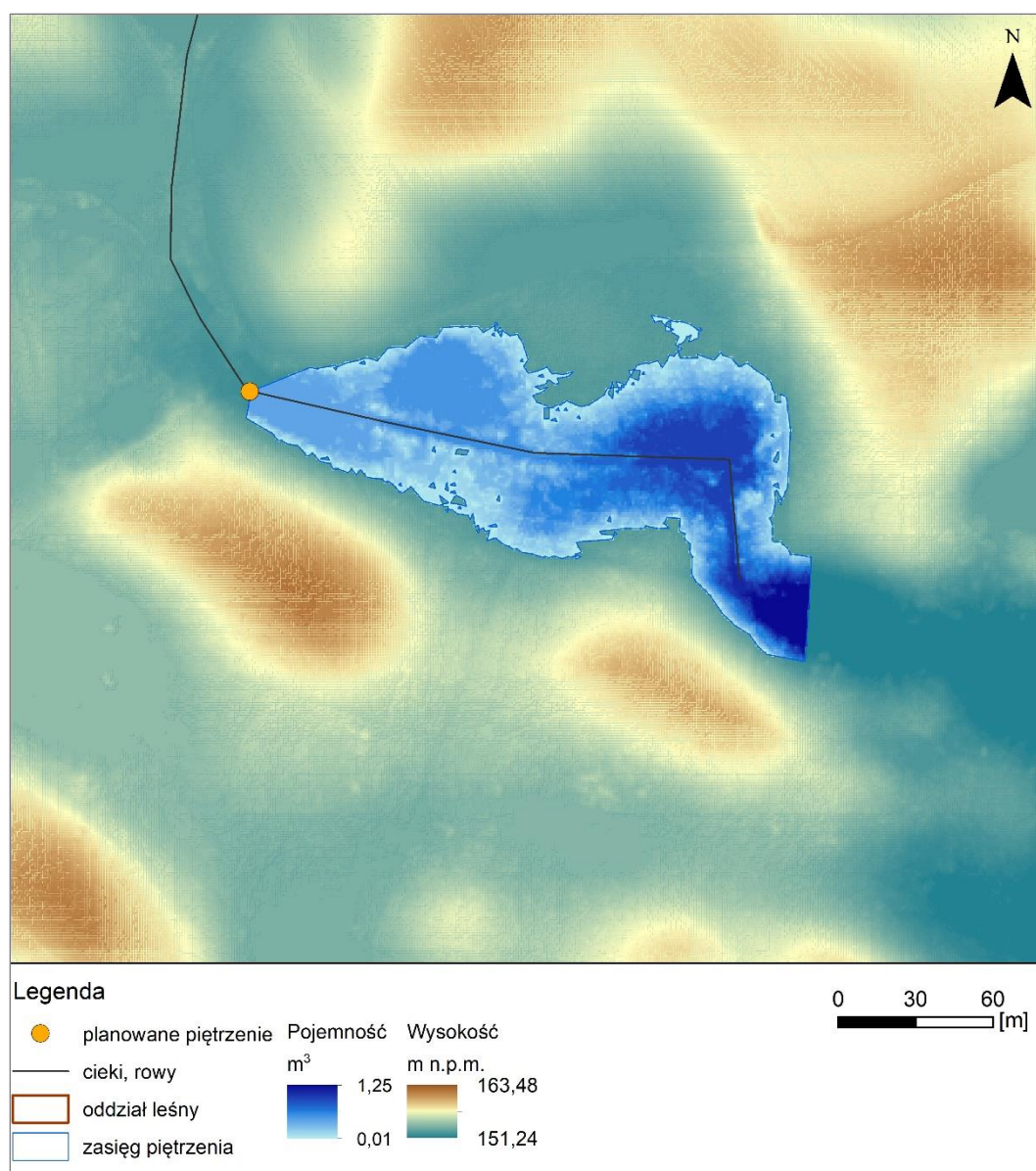
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego, ew. likwidacja rowu (zasypanie).

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



ID przedsięwzięcia: Witkowo_69

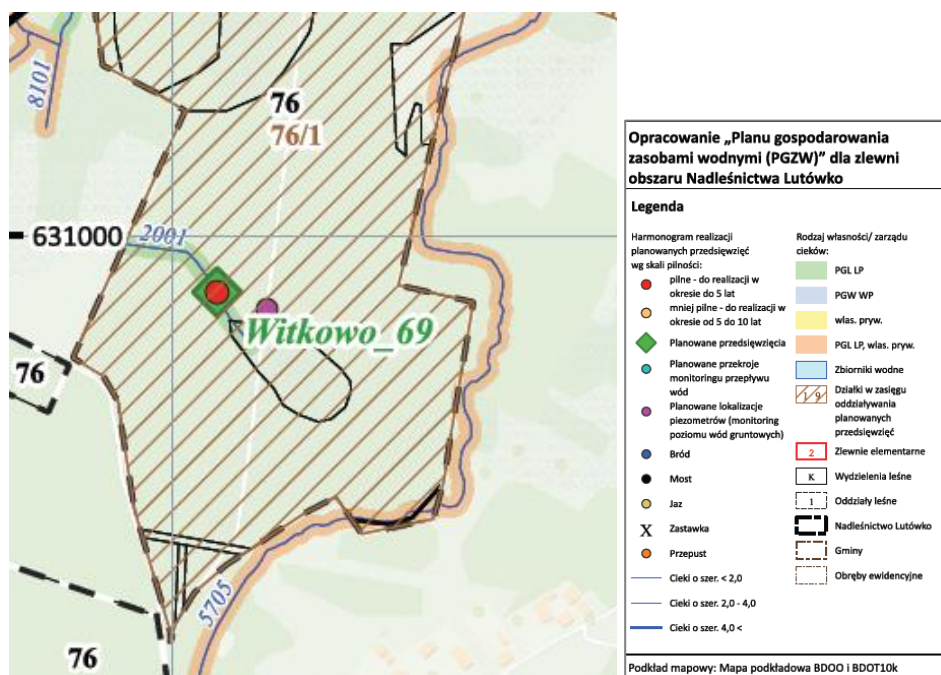
Nr arkusza mapy: 68

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0012.76/1

Obręb ewidencyjny: Witkowo

Obszar zlokalizowany w oddziale 76, rów bez recypienta, odwadniający obszar siedliska olsu. Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



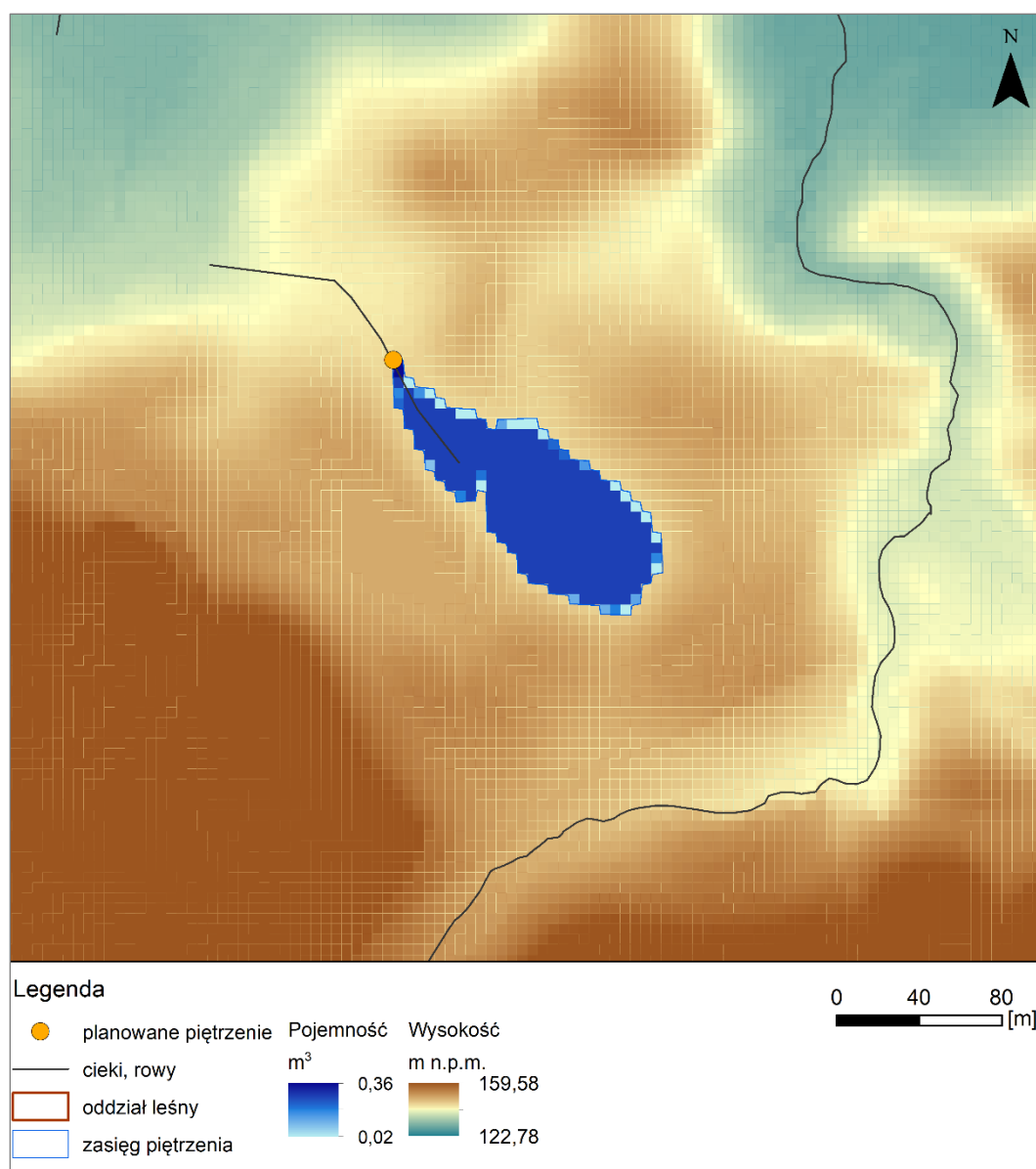
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Zalecana likwidacja rowu poprzez zasypanie (brak przesłanek dla funkcjonowania odwodnienia) lub zamiennie podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

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

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Leśnictwo Kamień

ID przedsięwzięcia: Kamień 21

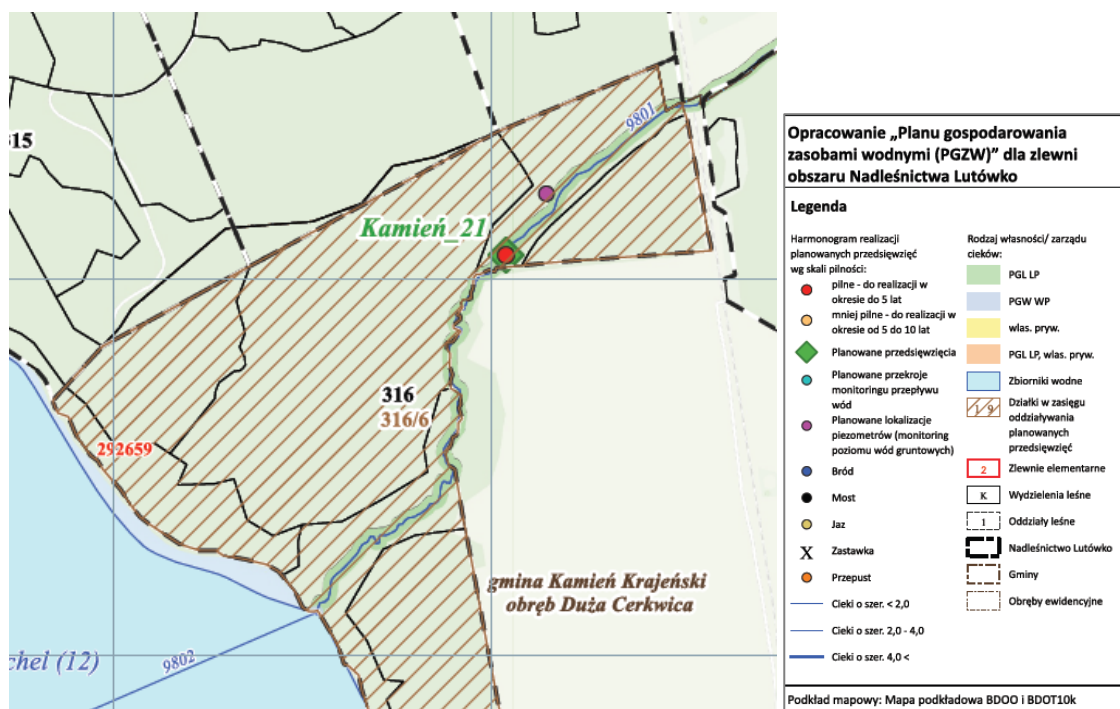
Nr arkusza mapy: 62

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0003.316/6

Obręb ewidencyjny: Duża Cerkwica

Obszar zlokalizowany w oddziale 316, na strumieniu uchodzącym do Jez. Mochel, odwadniający obszar leśnych wilgotnych siedlisk (LSW, BMSW), położonych w zagłębieniu terenu w formie wąskiej, długiej doliny. Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



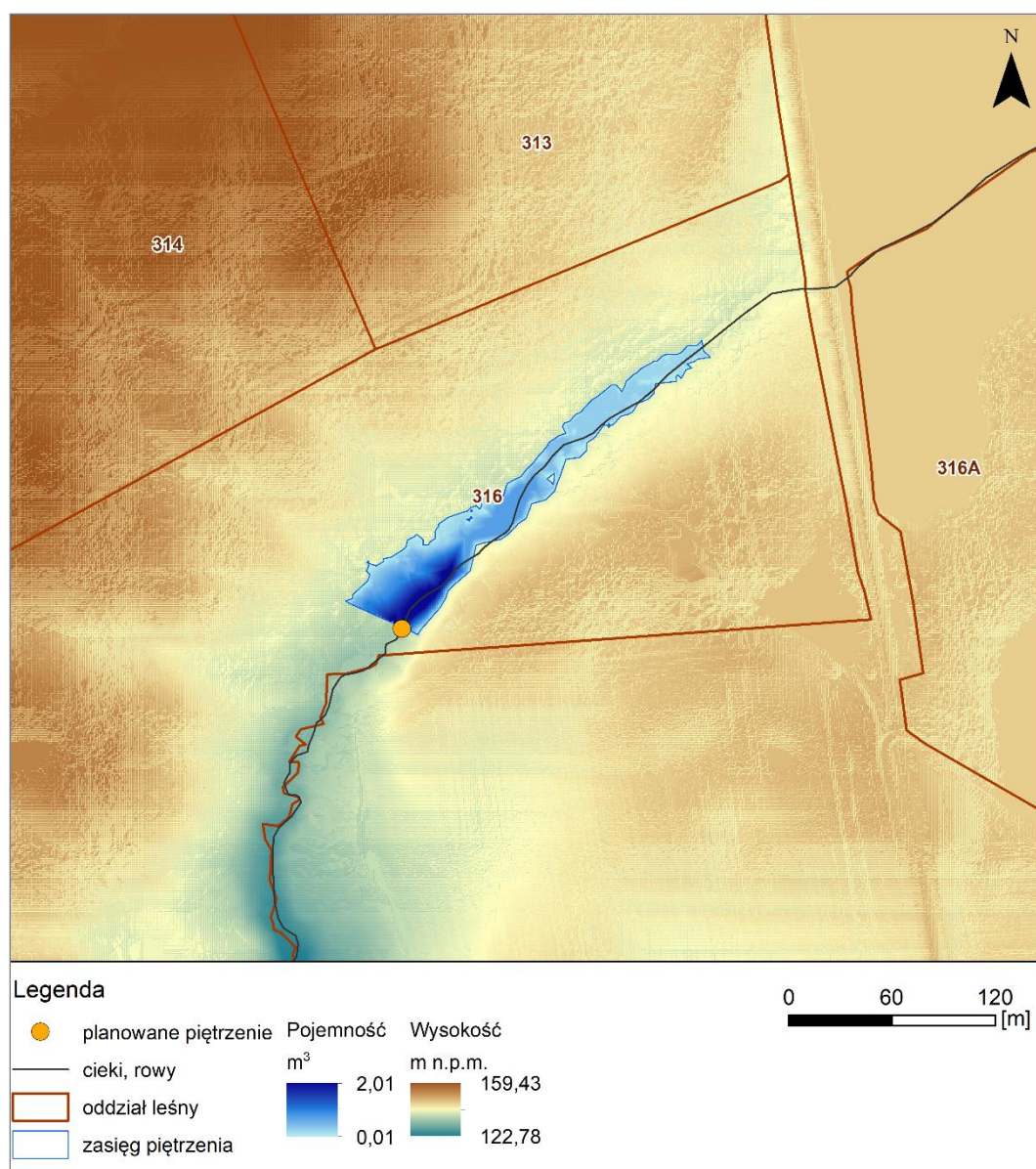
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 3,1 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Kamień 25

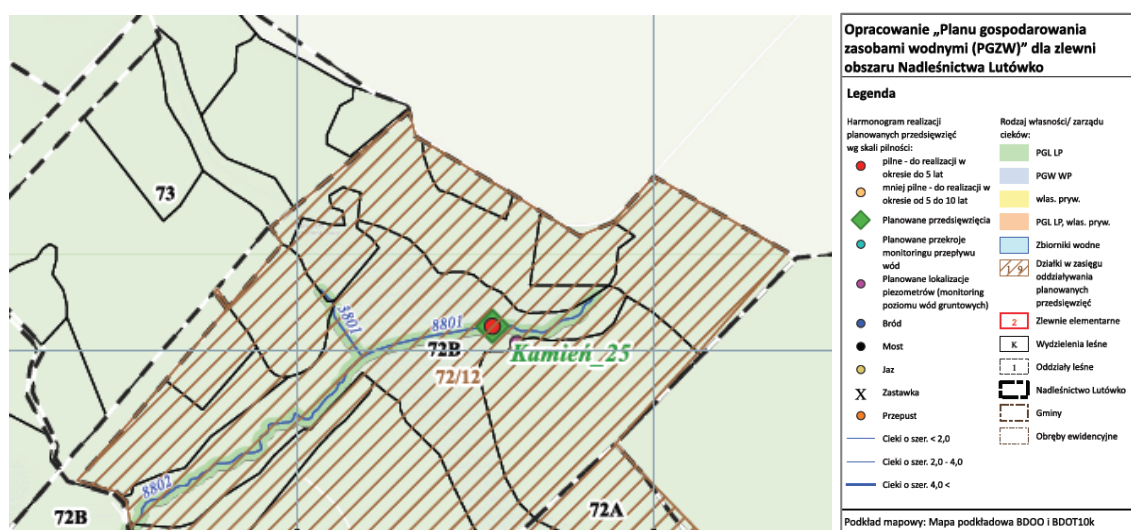
Nr arkusza mapy: 60

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0009.72/12

Obręb ewidencyjny: Orzełek

Obszar zlokalizowany w oddziale 72B, na strumieniu uchodzącym do Kamionki, odwadniający obszar leśnych wilgotnych siedlisk (OL, BMSW). Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



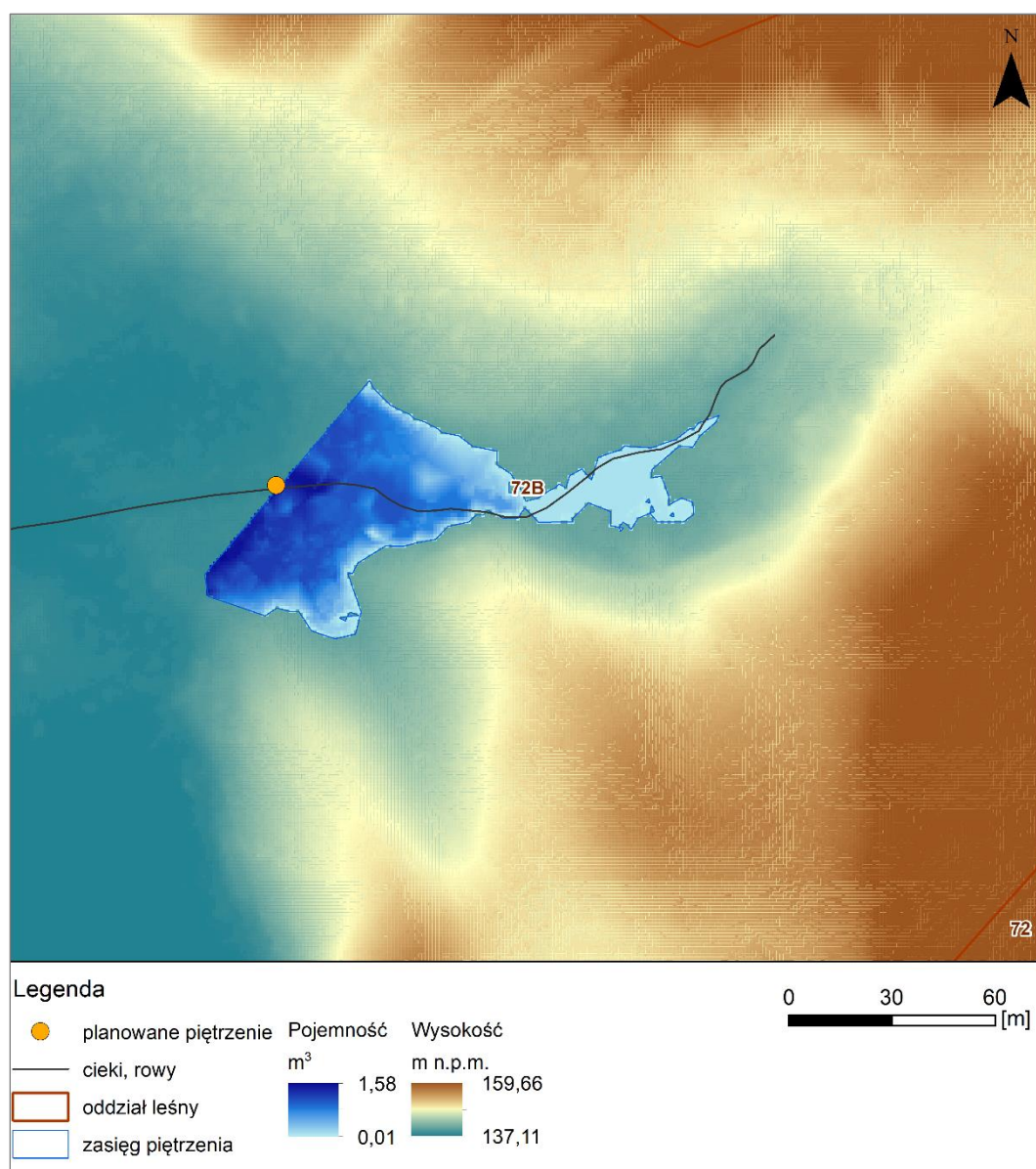
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 2,6 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Kamień 57

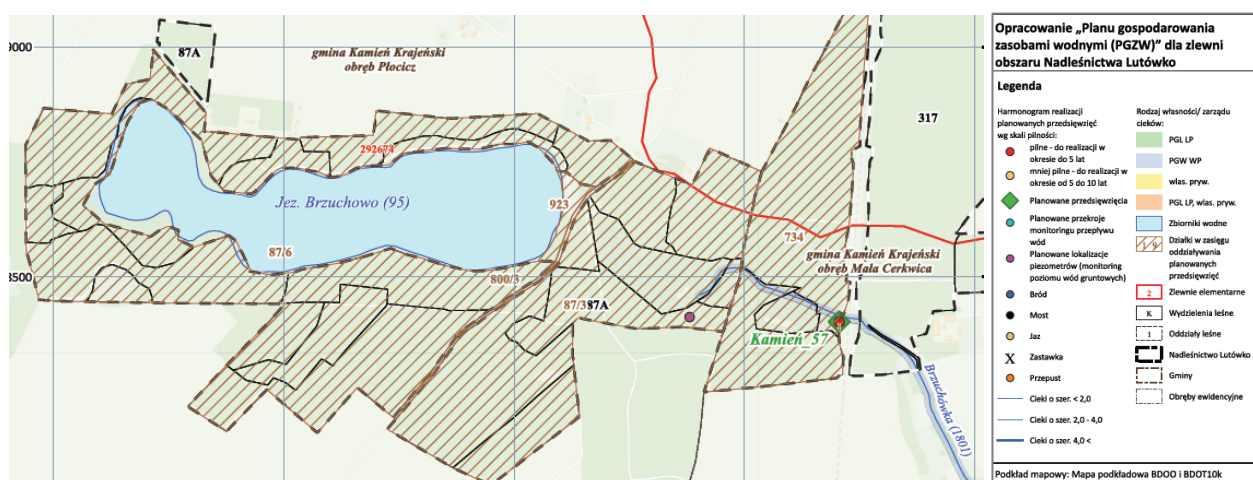
Nr arkusza mapy: 80

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0005.734

Obręb ewidencyjny: Mała Cerkwica

Oddział 318 i 87A, rejon Jeziora Brzuchowo- występuje problem z obniżającym się stanem wody w jeziorze. Wg warstw MPHP, podkładów z melioracjami oraz z warstwy cieków z mLas, jezioro jest bezodpływowe, brak zatem możliwości przytrzymania zasobów w zbiorniku. Jezioro leży w zlewni ciek Brzuchówka, będącego dopływem Kamionki, jednak nie jest z nim bezpośrednio połączone. Brzuchówka ma źródła na obszarze użytku ekologicznego Brzuchacz. Obniżanie się poziomu wody jest prawdopodobnie następstwem obniżania się poziomów wód gruntowych w wyniku zmian klimatycznych, co jest zjawiskiem powszechnym.

Poglądowa mapa



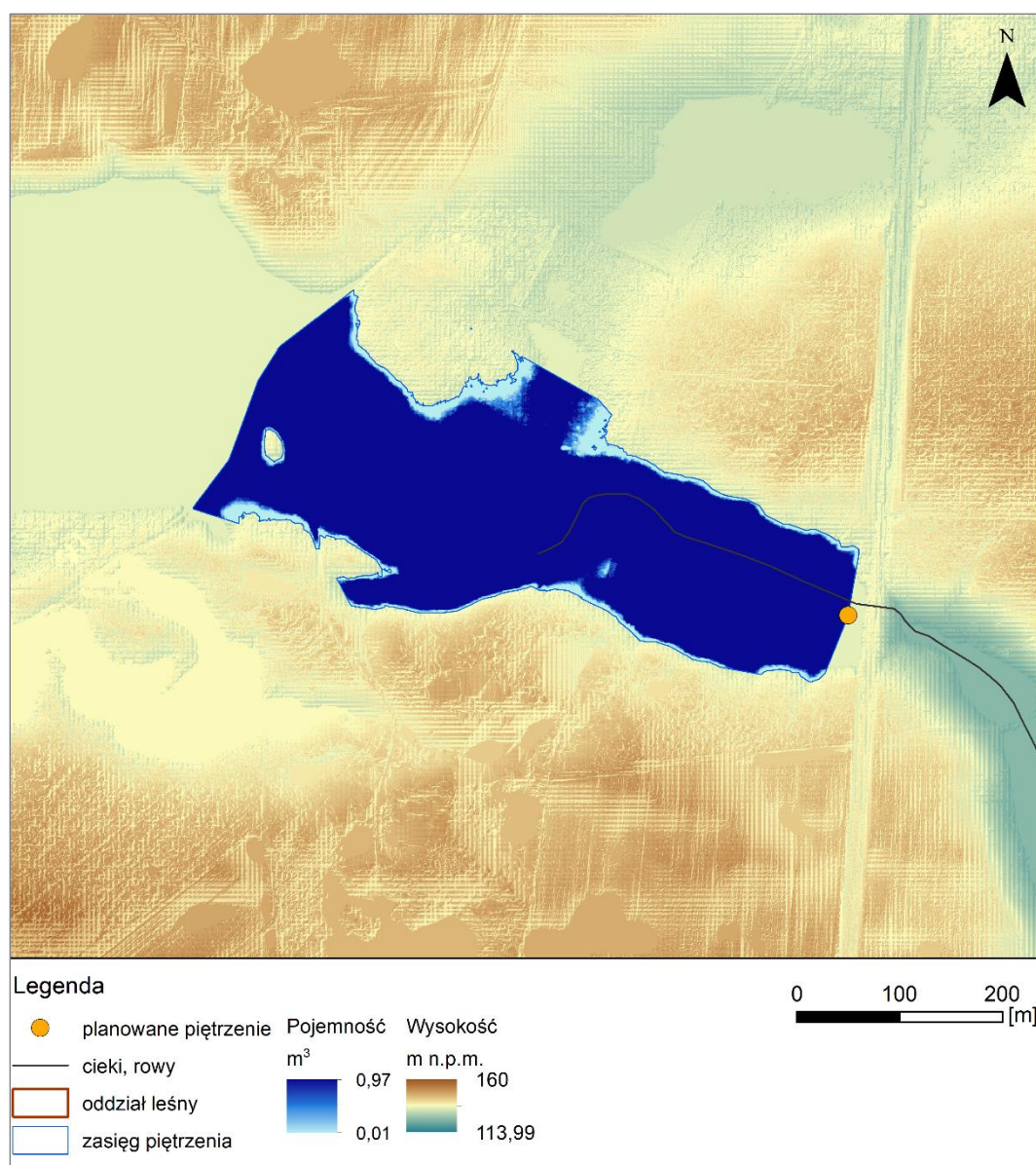
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie przepustu z piętrzenie, zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 101,7 tys. m³;
- zatrzymanie procesu zanikania Jez. Brzuchowo;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Kamień 62

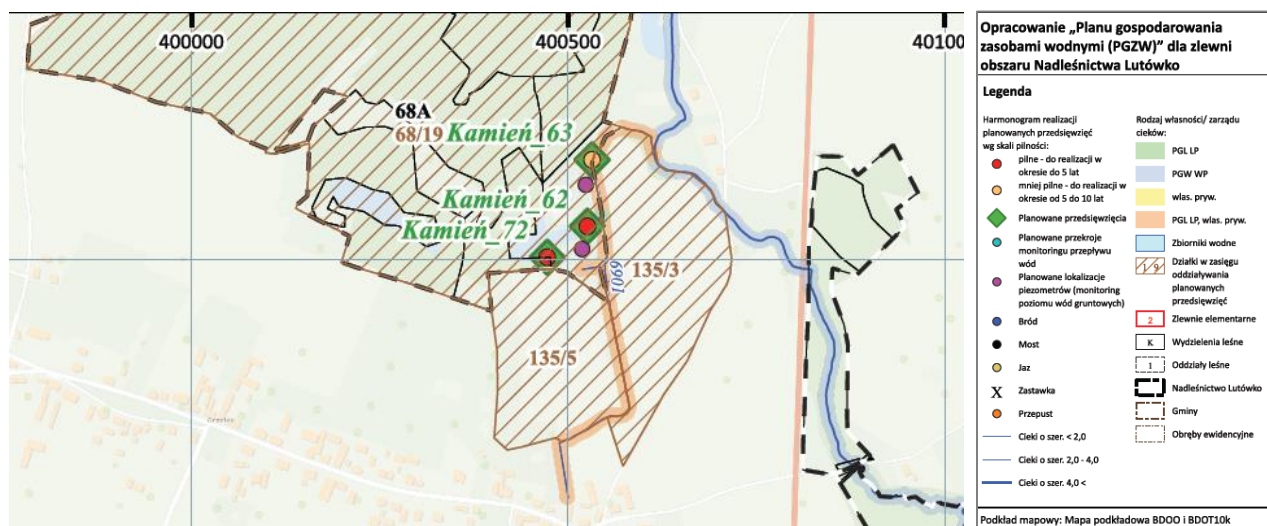
Nr arkusza mapy: 61

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0009.68/19

Obręb ewidencyjny: Orzełek

Obszar zlokalizowany w oddziale 68A, na rowie w zlewni ciek: Dopytyw spod Osad Zamarskich, odwadniający obszar siedliska olsu (OL). Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Przedsięwzięcie zlokalizowane we wspólnym obszarze oddziaływania przedsięwzięć dla Leśnictwa Kamień: Kamień_62, Kamień_63, Kamień_72.

Poglądowa mapa



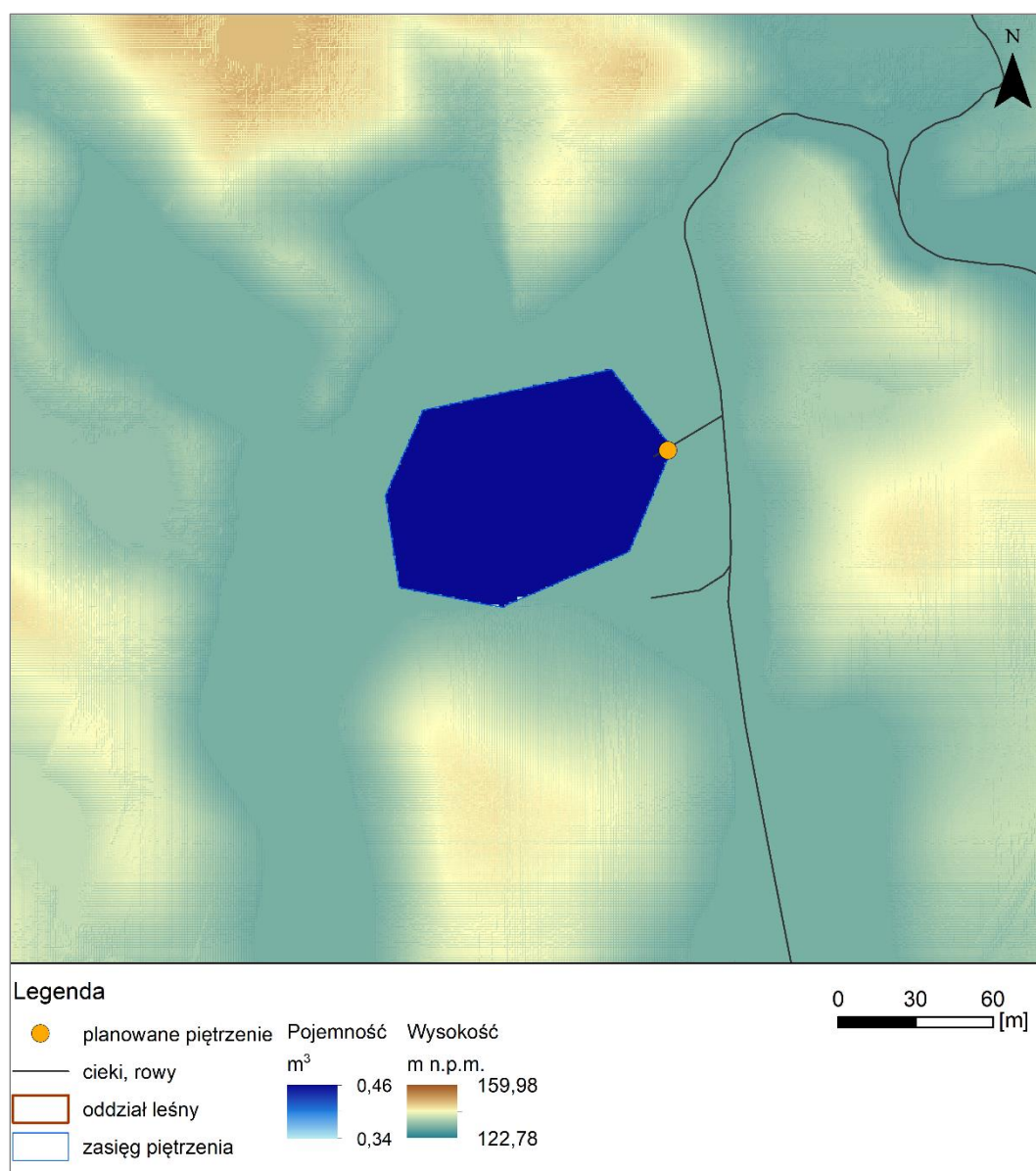
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego, ew. likwidacja rowu poprzez zasypanie.

Spodziewane efekty:

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

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Kamień 63

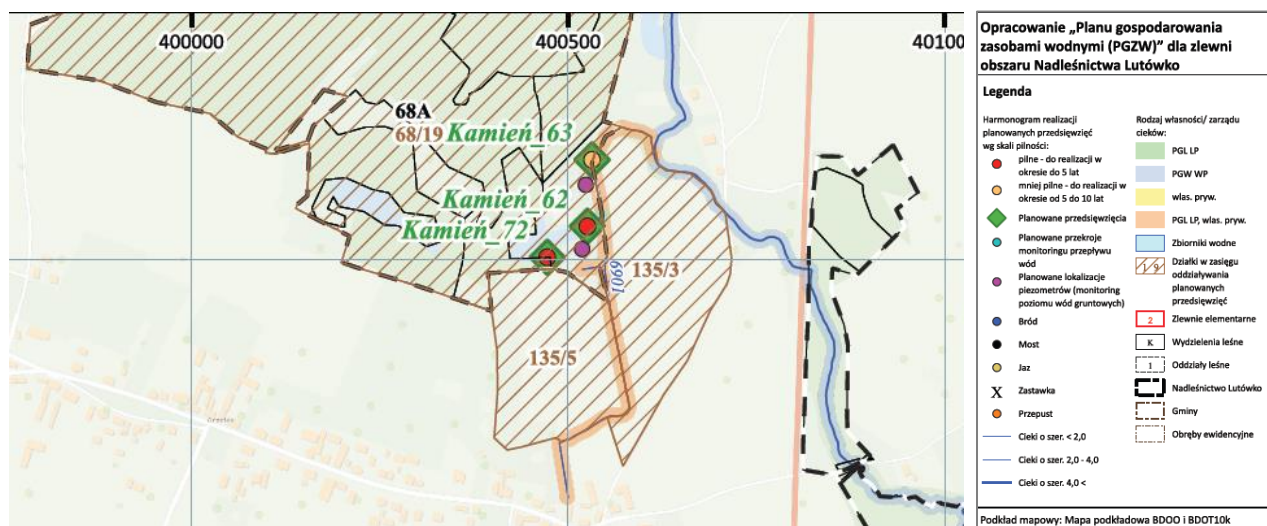
Nr arkusza mapy: 61

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0009.68/19

Obręb ewidencyjny: Orzełek

Obszar zlokalizowany w oddziale 68A, na rowie w zlewni ciek: Dopytyw spod Osad Zamarskich, odwadniający obszar siedliska olsu (OL). Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Przedsięwzięcie zlokalizowane we wspólnym obszarze oddziaływania przedsięwzięć dla Leśnictwa Kamień: Kamień_62, Kamień_63, Kamień_72.

Poglądowa mapa



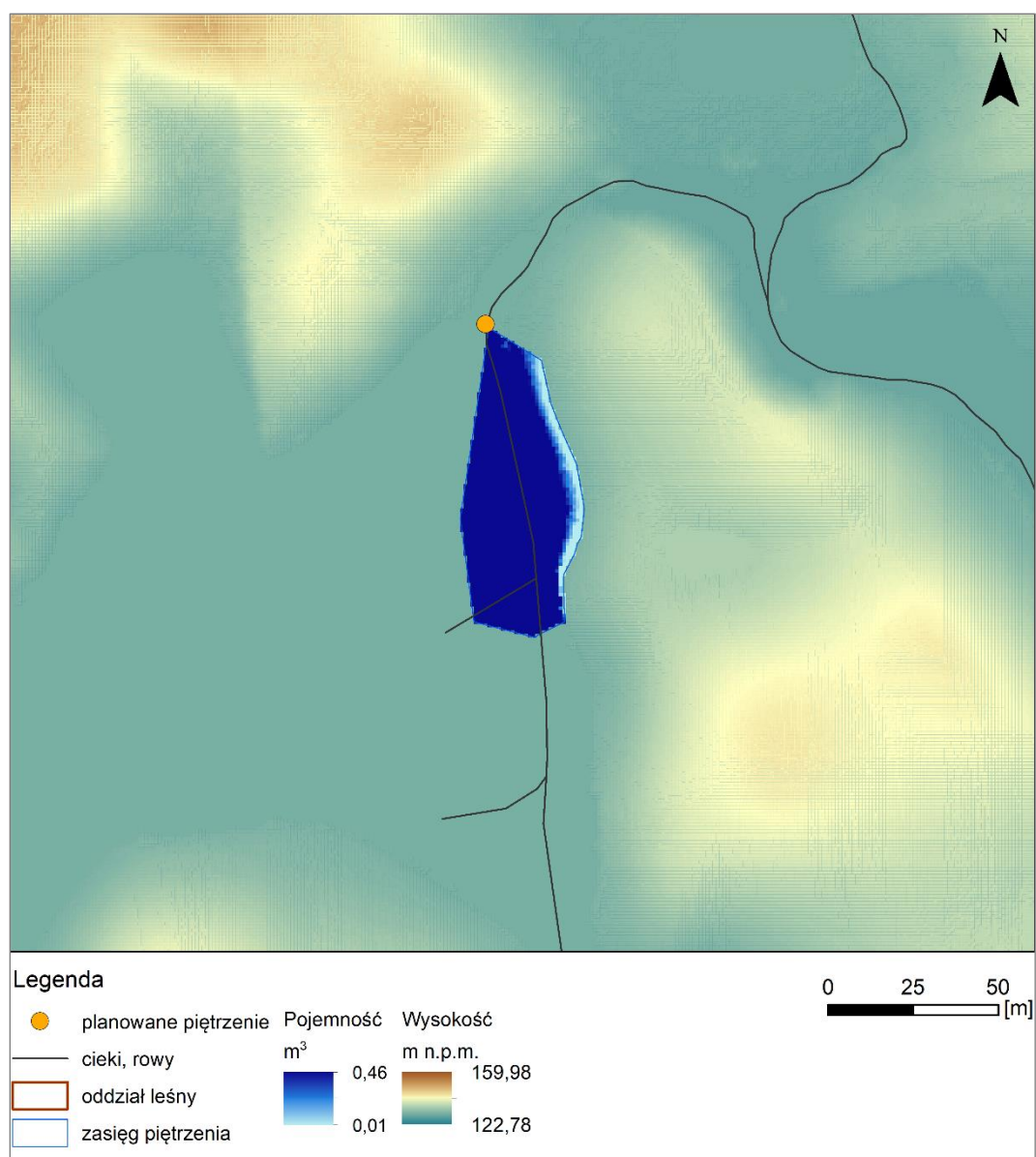
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego.

Spodziewane efekty:

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

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Kamień 64

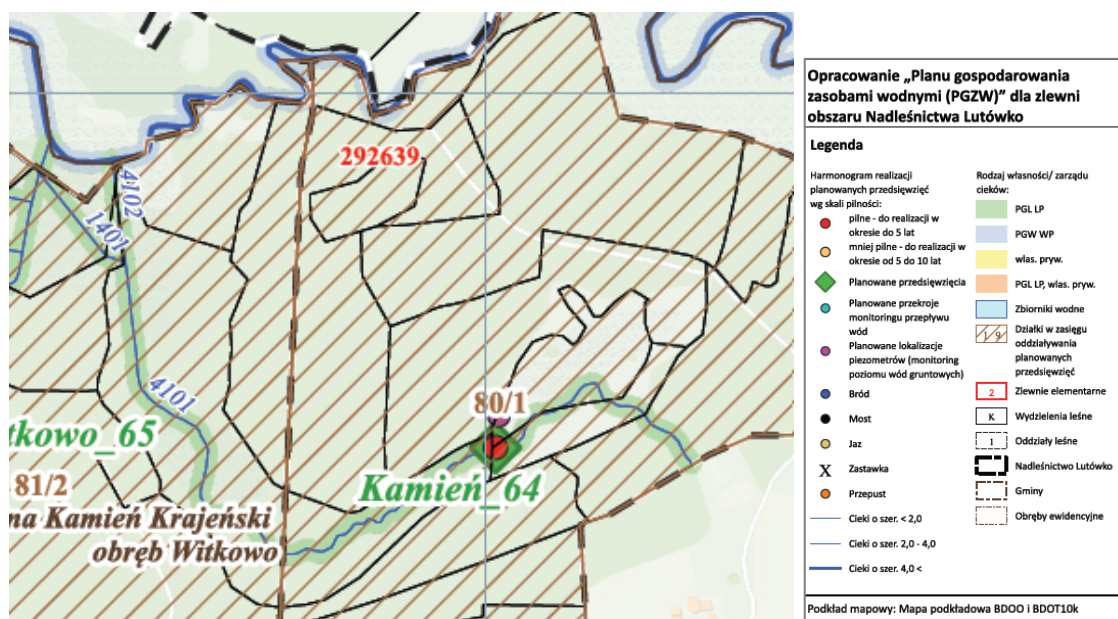
Nr arkusza mapy: 69

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0012.80/1

Obręb ewidencyjny: Witkowo

Obszar zlokalizowany w oddziale 80, na strumieniu w zlewni Kamionki, odwadniający obszar bagna i siedlisk wodozależnych. Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Poglądowa mapa



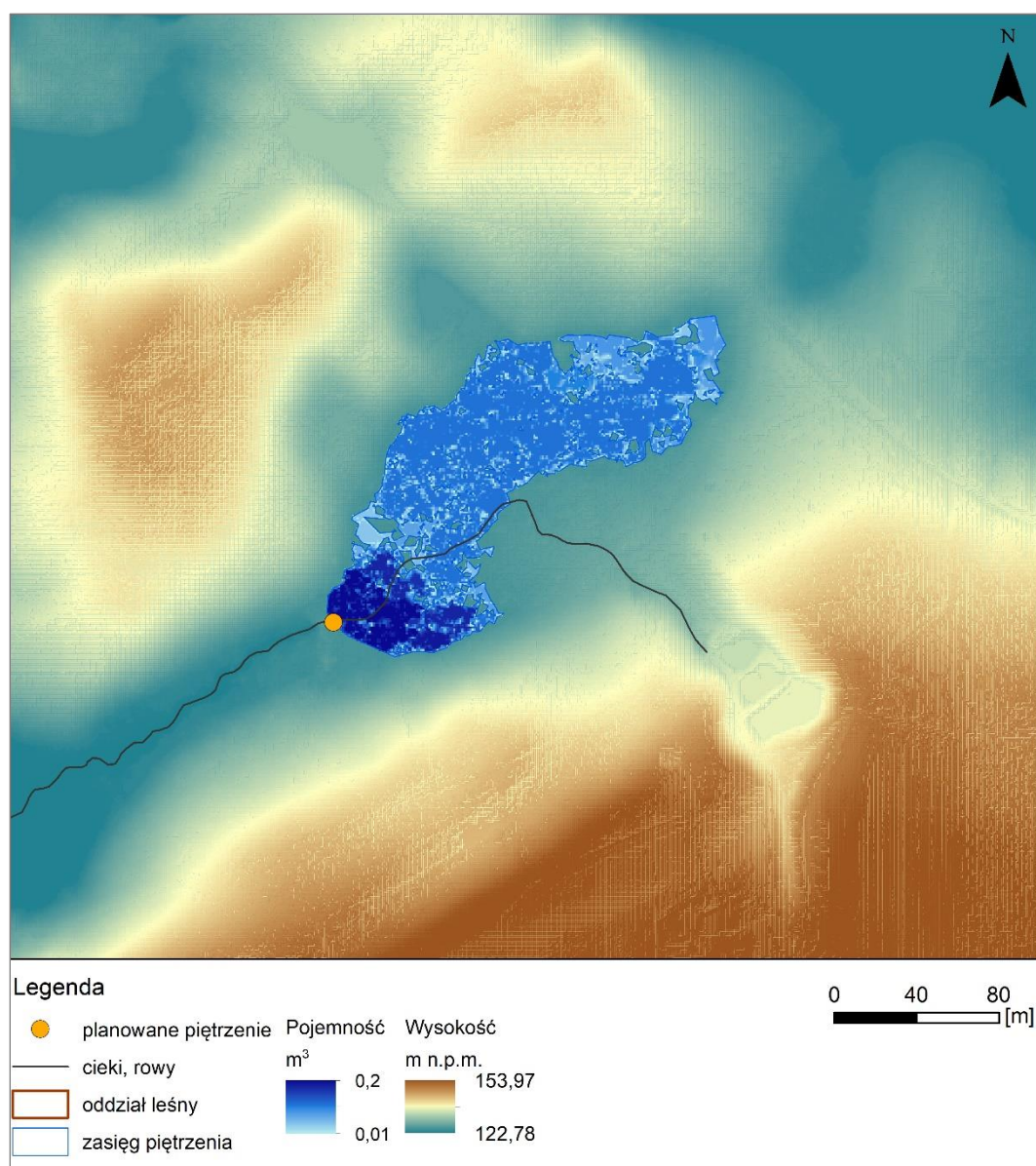
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego, ew. likwidacja rowu poprzez zasypanie na tym odcinku.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 1,3 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Kamień 70

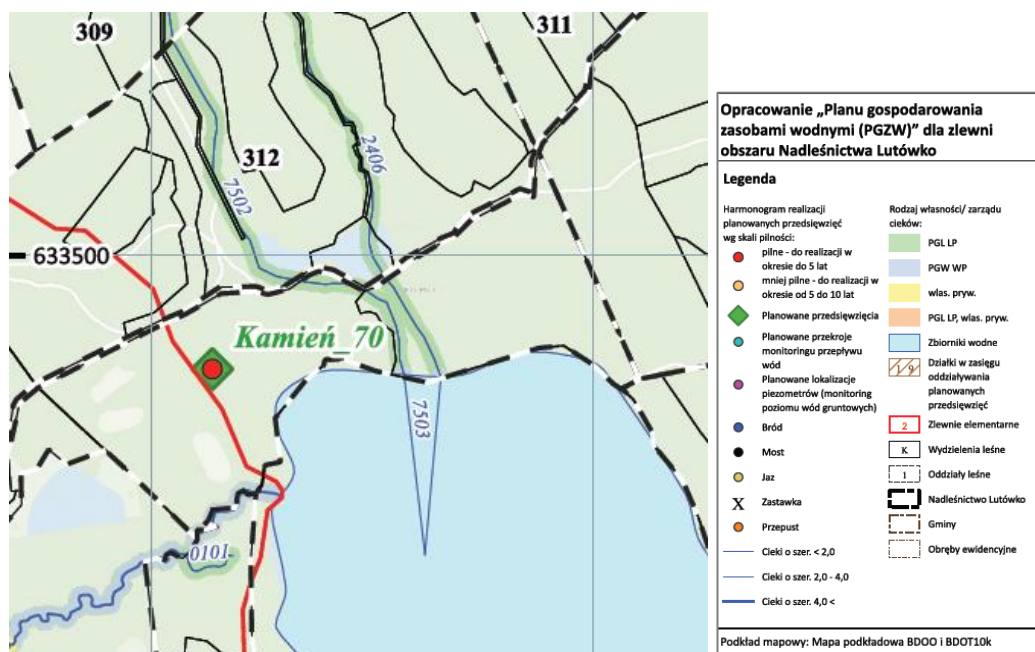
Nr arkusza mapy: 62

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0008.312/10

Obręb ewidencyjny: Obkas

Obszar zlokalizowany w oddziale 312, w pobliżu Jez. Mochel. Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Identyfikowana potrzeba uszczelnienia istniejącej grobli przy stawach, celem zachowania stanu aktualnego i kontynuacji retencjonowania wód w stawach.

Poglądowa mapa



Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Uszczelnienie grobli na istniejących stawach.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej – nie określa się, zachowanie stanu aktualnego piętrzenia wody w stawach;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

ID przedsięwzięcia: Kamień 71

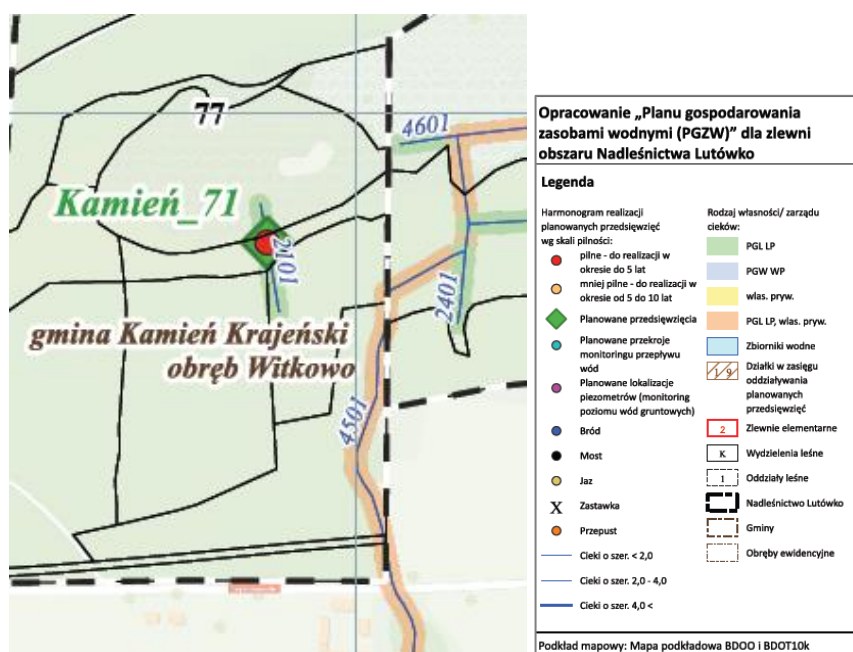
Nr arkusza mapy: 70

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0012.77/1

Obręb ewidencyjny: Witkowo

Obszar zlokalizowany w oddziale 77, w pobliżu Kamionki. Lokalizacja na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Identyfikowana potrzeba ograniczenia możliwego odpływu istniejącym rowem odpływowym (funkcjonowanie podczas wysokich stanów wód gruntowych) z siedliska bagienneego.

Poglądowa mapa



Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Likwidacja rowu.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej – nie określa się, zachowanie stanu aktualnego siedliska (sporadyczny odpływ);
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

ID przedsięwzięcia: Kamień 72

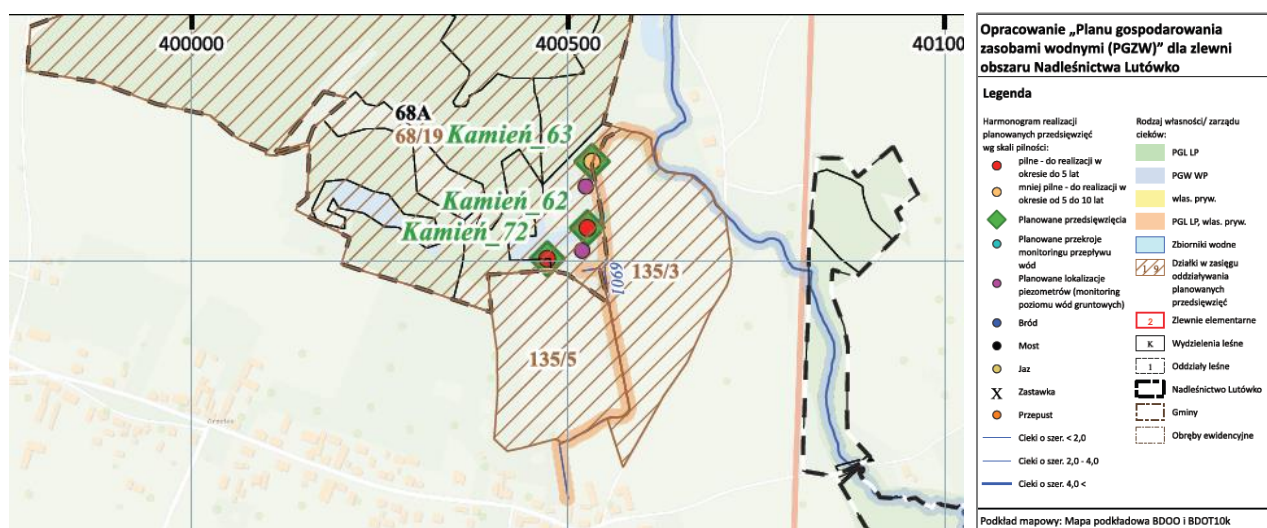
Nr arkusza mapy: 61

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 041301_5.0009.68/19

Obręb ewidencyjny: Orzełek

Obszar zlokalizowany w oddziale 68A. Identyfikowana potrzeba wykonania grobli zabezpieczającej odpływ z istniejącego zagłębienia terenu (potencjalnie obszar bezodpływowy). Obszar siedlisk olsowych w granicach Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Przedsięwzięcie zlokalizowane we wspólnym obszarze oddziaływania przedsięwzięć dla Leśnictwa Kamień: Kamień_62, Kamień_63, Kamień_72.

Poglądowa mapa



Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Wykonanie grobli przeciwdziałającej odpływowi wód z zagłębienia.

Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej – nie określa się, zachowanie stanu aktualnego;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodorozależnych na zmiany klimatyczne.

Leśnictwo Kamionka

ID przedsięwzięcia: Kamionka_22

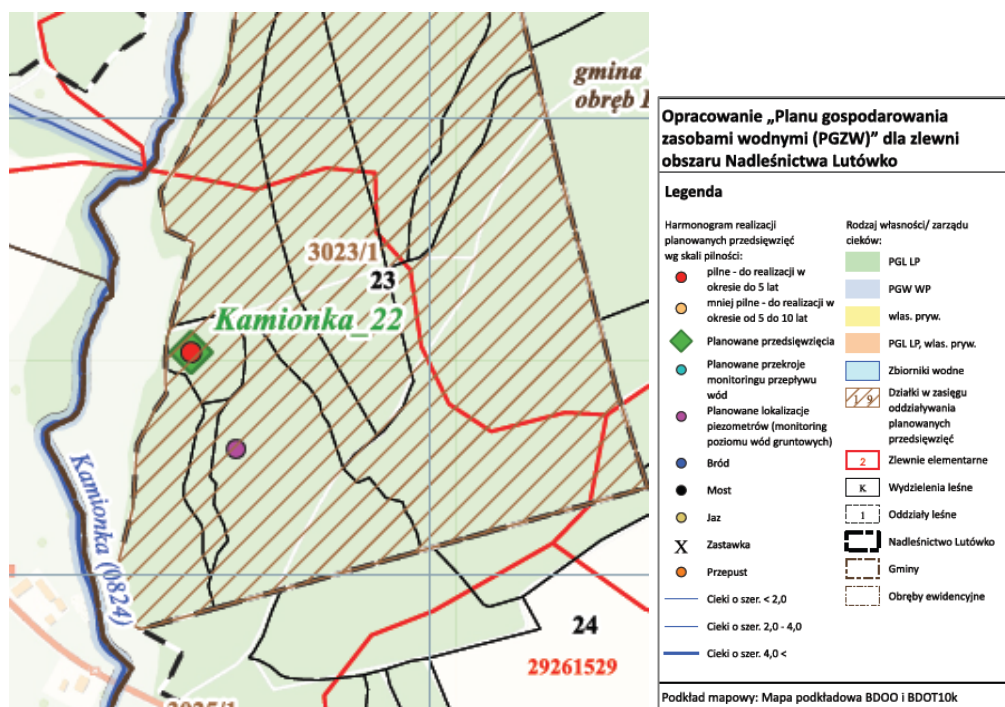
Nr arkusza mapy: 23

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 220203_2.0006.3023/1

Obręb ewidencyjny: Doręgowice

Propozycja wykonania piętrzenia na rowie uchodzącym do Kamionki w obszarze oddz. 23. Obszar zlewni rowu około 1 ha. Obszar w zagłębieniu terenu, odwadniający siedliska wodozależne (bagno, OL, BMSW).

Poglądowa mapa



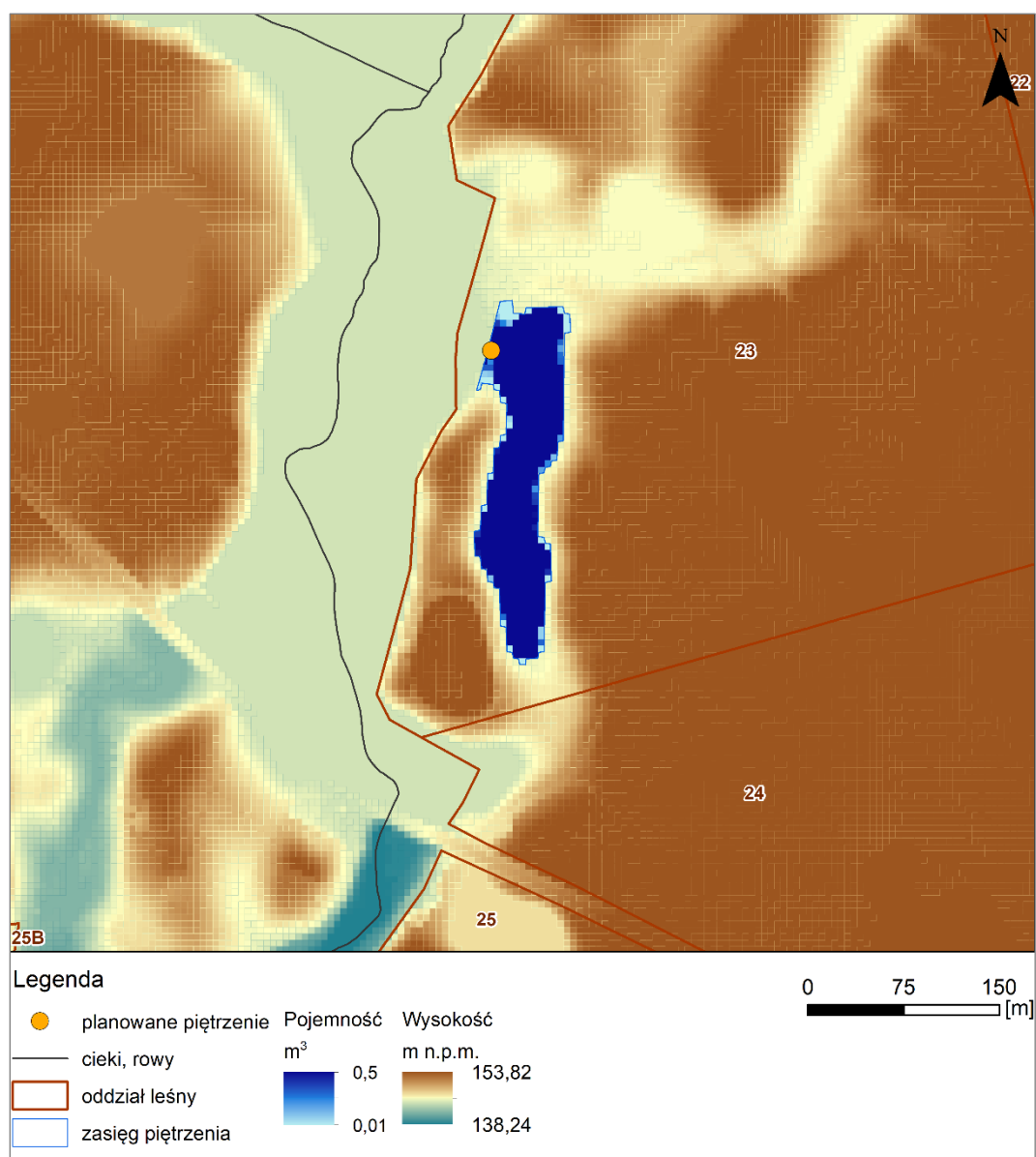
Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki lub progu piętrzącego, ew. likwidacja rowu poprzez zasypanie.

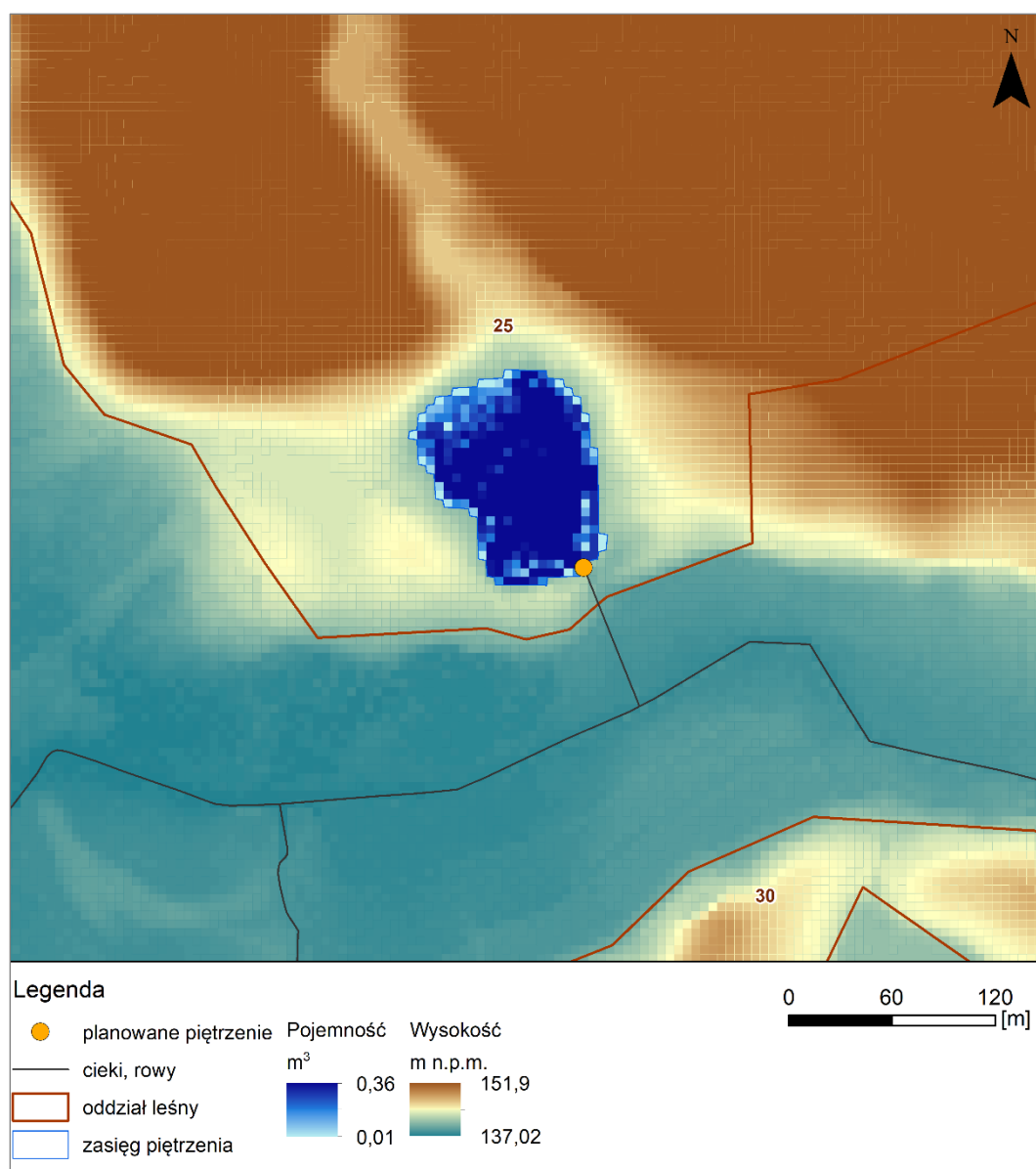
Spodziewane efekty:

- zwiększenie retencji terenowej o około 6,1 tys. m³;
- zwiększenie uwodnienia gruntów;
- zwiększenie odporności siedlisk wodozależnych na zmiany klimatyczne.

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia



ID przedsięwzięcia: Kamionka_24

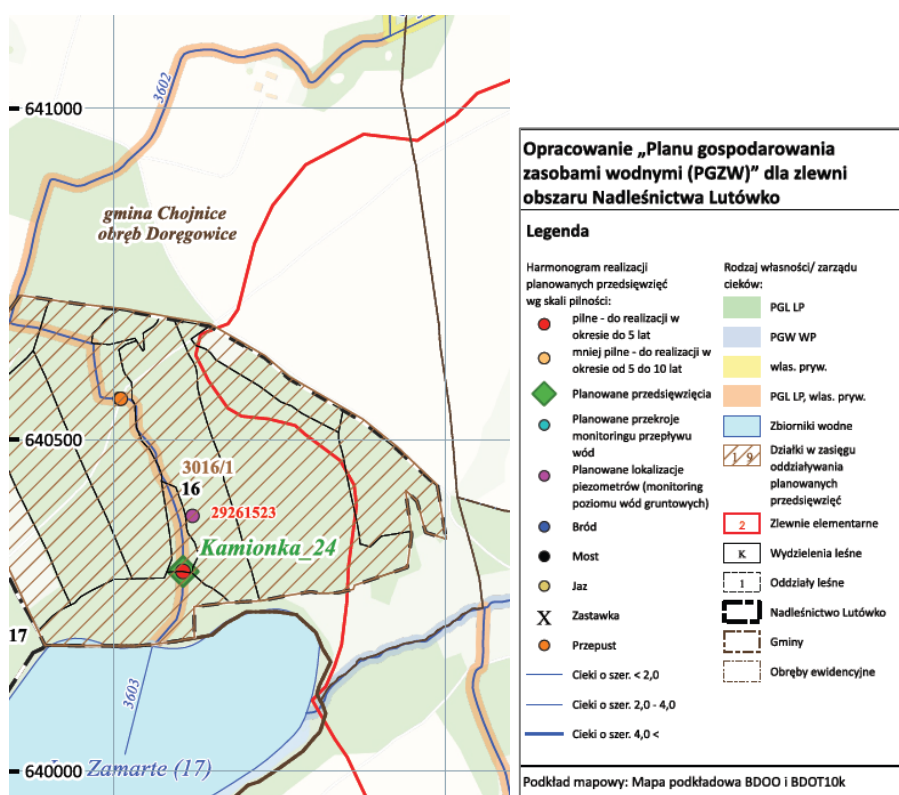
Nr arkusza mapy: 25

Nr działki ewidencyjnej lokalizacji przedsięwzięcia: 220203_2.0006.3016/1

Obręb ewidencyjny: Doręgowice

Propozycja wykonania piętrzenia/ grobli na rowie uchodzącym do Jez. Zamartego w obszarze oddz. 16. W trakcie wizji terenowej lustro wody na uprawie. Lokalizacja wskazana do MRN3 pod inwestycję: Umocnienie wału ziemnego i budowa zastawki w oddz. 16j Leśnictwa Kamionka.

Poglądowa mapa



Rozwiązania możliwe do zastosowania:

Podpiętrzenie wody w rowie poprzez wykonanie zastawki na rowie, wzmocnienie lub wykonanie nowej grobli.

Spodziewane efekty:

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

Zobrazowanie możliwego zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

