

OPERAT WODNOPRAWNY

TEMAT: Operat wodnoprawny na wykonanie przejścia siecią wodociagową rurą w technologii przewiertu lub przecisku sterowanego w rurze osłonowej pod dnem Jeziora Radomno na terenie działek o numerach: 1, 158/8, 157/23, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto, powiat nowomiejski i 3108/5, obręb Smolniki, gmina Ława, powiat ławski, województwo warmińsko-mazurskie

ZLECAJĄCY

Nadleśnictwo Ława
Smolniki 30, 14-200 Smolniki

Powiat: nowomiejski i ławski

Województwo: warmińsko – mazurskie

JCWPd: PLGW200039

JCWP: RLLW20133 - Radomno
RW200017285929 - Struga

Zlewnia bilansowa: Drwęca

Region wodny: Dolnej Wisły

Zarząd Zlewni: Toruń

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (siedziba): Gdańsk

OPRACOWAŁA:

Siudak Małgorzata Helena PAMIS
Księży Dwór 5, 13-200 Działdowo

Smolniki, maj 2023 r.

SPIS TREŚCI:

I. OPERAT WODNOPRANY.

I.1. WSTĘP.

1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania.
2. Dane i materiały źródłowe wykorzystane do opracowania operatu wodnoprawnego.
3. Podstawy prawne opracowania.

I.2. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU.

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.
2. Wyszczególnienie:
 - 2a. Celu i zakresu korzystania z wód.
 - 2b. Rodzaju urządzeń pomiarowych lub znaków żeglugowych.
 - 2c. Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.
 - 2d. Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.
 - 2e. Obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.
3. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek oraz współrzędne.
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.
 - 4.1. Wody podziemne.
 - 4.2. Wody powierzchniowe.
5. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.
 - 5.1. Wody podziemne.
6. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.
 - 6.1. Wody powierzchniowe.
 - 6.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.
 - 6.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.
 - 6.4. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków.

7. Określenie wpływu korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu zamierzonego korzystania z wód.
9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki planowanych do instalacji w tych warunkach, urządzeń istotnych do realizacji pozwolenia.
10. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania korzystania z wód lub planowanych do wykonania budowli.

11. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.

11.1. Przedmiot opracowania.

11.2. Stan projektowany.

11.3. Nawierzchnie.

11.4. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna.

12. Opis urządzeń wodnych, w tym położenie za pomocą współrzędnych geodezyjnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące te urządzenia i warunki ich wykonania.
13. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów, które mogą powstać podczas realizacji inwestycji.
14. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

15. WNIOSKI.

ZAŁĄCZNIKI z częścią graficzną operatu:

1. Mapy do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 23.12.2023 r. z lokalizacją działek o numerach: 158/8, 157/23, 1 i 3108/5 oraz Oświadczenie firmy UG Geozet Bogdan Tęcza z dnia 29.12.2022 r.
2. Mapy do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 23.12.2023 r. z lokalizacją działek o numerach: 158/8, 157/23, 1 i 3108/5 oraz z oznaczonym zasięgiem oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego.
3. Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Nadzór wodny w Ostródzie z dnia 23.02.2023 r., znak: GD.5.7.434.02.2023.WF z uwagami dotyczącymi realizacji zadania pn. „Budowa przyłącza wodociągowego pod dnem Jeziora Radomno w celu zasilania obiektu leśniczówki Nowy Ostrów”.
4. Zgoda ZUK w Mszanowie Sp. z o.o. z dnia 31 stycznia 2023 r., znak: L.dz.26/2023 na wykonanie przyłącza wodociągowego oraz dostawę wody pitnej do celów gospodarczych ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę w miejscowości Nowy Ostrów dz. nr 3108/5, obręb 0032 Smolniki, Gmina Ława przyłączem wodociągowym podłączonym do wodociągu znajdującego się na działce nr 158/8, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie.
5. Uprozczone wypisy z rejestru gruntów dla działek o numerach: 1, 158/8, 157/23 i 3108/5.
6. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Ława dla działki nr 3108/5, obręb nr 2.0032-Smolniki z dnia 30.01.2023 r., znak: RLP.6727.2.8.2023.
7. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nowe Miasto Lubawskie dla działki nr 157/23, obręb Radomno z dnia 26.01.2023 r., znak: RI.6727.6.2023. oraz zaświadczenie Wójta Gminy Nowe Miasto Lubawskie z dnia 26 stycznia 2023 r., znak: RI.6724.22.2023 dla tej działki.
8. Zaświadczenie Wójta Gminy Nowe Miasto Lubawskie z dnia 26 stycznia 2023 r., znak: RI.6724.23.2023 o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek o numerach: 158/8 i 1, położonych w obrębie geodezyjnym 0011 Radomno.
9. Projekt zagospodarowania terenu – przejścia wodociągiem pod Jeziorem Radomno.
10. Przekroje podłużne i poprzeczne przejścia wodociągiem pod Jeziorem Radomno.

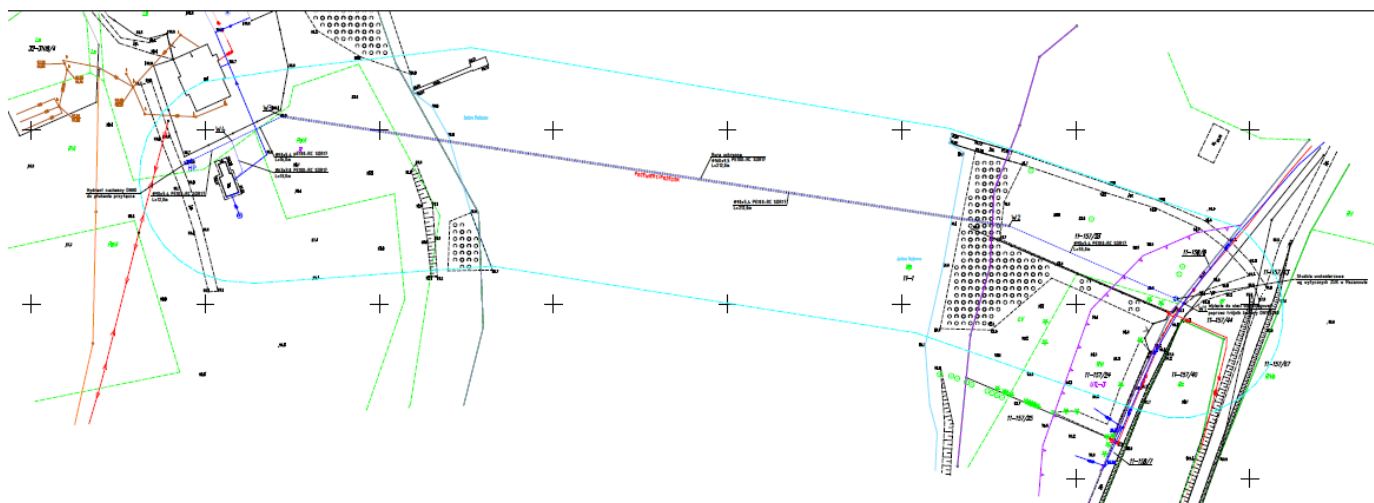
- 11.** Wydruk ze strony internetowej <https://polska.e-mapa.net/> z lokalizacją terenu działek o numerach: 158/8, 157/23 i 1, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie i 3108/5, obręb Smolniki, gmina Ława.
- 12.** Wydruk ze strony internetowej <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> z lokalizacją przyrodniczą działek o numerach: 158/8, 157/23 i 1, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie i 3108/5, obręb Smolniki, gmina Ława.
- 13.** Opinia Geotechniczna Rurociąg pod jeziorem Radomno w miejscowości Radomno wykonana przez Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr inż. Daniel Kochanowski w lutym 2023 roku.
- 14.** Materiały opracowane przez Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie z charakterystyką Jeziora Radomno.

I.1. WSTĘP.

1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie **Nadleśnictwa Ława** z siedzibą w 14-200 Smolniki, Smolniki 30.

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na wykonanie przejścia siecią wodociagową rurą o średnicy 90 mm w technologii przewiertu lub przecisku sterowanego w rurze osłonowej o \varnothing 160 mm x 9,5, pod dnem Jeziora Radomno na terenie działki nr 1, **obręb Radomno**, gmina Nowe Miasto, powiat nowomiejski oraz przez teren działek o numerach o numerach: **158/8, 157/23, obręb Radomno**, gmina Nowe Miasto Lubawskie i **3108/5, obręb Smolniki**, gmina Ława, powiat ławski, województwo warmińsko-mazurskie.



Niebieska przerywana kreska – projektowane przyłącze wodociagowe

Na terenie Leśniczówki znajduje się studnia, jednakże jej pracownicy nie korzystają ze studni, ponieważ woda co chwilę jest niezdatna do picia (przekroczone normy żelaza, manganu, bakterie coli i inne dziadostwa). Woda ze studni używana jest wyłącznie do celów sanitarnych, a do picia kupowana jest woda butelkowana.

Celem opracowania jest przedstawienie niezbędnych danych o zadaniu inwestycyjnym dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu przyłącza wodociągowego pod dnem Jeziora Radomno jako materiałów koniecznych do wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia siecią wodociągową rurą w technologii przewiertu lub przecisku sterowanego w rurze osłonowej pod dnem Jeziora Radomno zlokalizowanego na terenie działki nr 1, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie oraz na terenie pozostałych działek o numerach: 158/8 i 157/23, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto, powiat nowomiejski i 3108/5, obręb Smolniki, gmina Łława, powiat łławski, województwo warmińsko-mazurskie, niezbędnego do zgłoszenia zadania pn. „Budowa przyłącza wodociągowego pod dnem jeziora Radomno w celu zasilania obiektu leśniczówki Nowy Ostrów”.

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia jest samodzielna jednostka organizacyjna Lasów Państwowych **Nadleśnictwo Łława** z siedzibą w 14-200 Smolniki, Smolniki 30.

Nadleśnictwo jest podstawową, samodzielną jednostką organizacyjną Lasów Państwowych **nie posiadającą osobowości prawnej**, reprezentującą Skarb Państwa w zakresie zarządzanego mienia i działa na podstawie ustawy o lasach oraz na podstawie przepisów wykonawczych do tej ustawy.

Z tego powodu Skarb Państwa reprezentowany przez odpowiednie **nadleśnictwo** Lasów Państwowych jest **przedsiębiorcą**, zarówno w rozumieniu przepisów prawa materialnego (art. 43¹ KC), jak i prawa procesowego (art. 479² § 1 KPC).

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej **Skarb Państwa reprezentowany przez odpowiednie Nadleśnictwo Lasów Państwowych prowadzi działalność gospodarczą** i jest przedsiębiorcą.

Zgodnie z **art. 389 pkt 6 i pkt 9** ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.) **na wykonanie urządzeń wodnych oraz na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące oraz przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów**, wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.

W związku z powyższym, istnieje konieczność uzyskania przez **Nadleśnictwo Łława**, pozwolenia wodnoprawnego w ww. zakresie.

Zgodnie z art. **art. 407 ust. 1** ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wydawane jest na wniosek Strony.

Z treści **art. 407 ust.2** ww. ustawy wynika, że do wniosku należy dołączyć:

- operat wodnoprawny z oznaczeniem daty jego wykonania wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych w formie opisowej, graficznej, na elektronicznych nośnikach danych jako dokument tekstowy oraz część graficzną operatu w postaci plików typu rastrowego (PDF),
- decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, jeżeli jest wymagana,
- w przypadku przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa – załącznik graficzny określający przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, o ile dołączenie tego załącznika było wymagane przez przepisy obowiązujące w dniu złożenia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w szczególności mapę, o której mowa w art. 74 ust. 1 pkt 3a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego albo decyzję o warunkach zabudowy, jeżeli są wymagane,
- ocenę wodnoprawną, jeżeli jest wymagana,
- wypisy z rejestru gruntów lub uproszczone wypisy z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Zgodnie z **art. 409 ust. 1, ust. 2** ustawy Prawo wodne, operat na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych w postaci przyłącza wodociągowego, podczas realizacji zadania polegającego na „Budowie przyłącza wodociągowego pod dnem jeziora Radomno w celu zasilania obiektu leśniczówki Nowy Ostrów”, powinien zawierać:

I. Część opisowa operatu:

- 1) oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia jego siedziby i adresu,
- 2) wyszczególnienie:
 - a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,
 - b) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,
 - c) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód,
 - d) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli,
 - e) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich,
- 3) opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek oraz współrzędne,
- 4) charakterystykę wód objętym pozwoleniem wodnoprawnym,
- 5) charakterystykę odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;
- 6) ustalenia wynikające z:
 - a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
 - b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
 - c) planu przeciwdziałania skutkom suszy,
 - d) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
- 7) określenie wpływu korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne a w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych,
- 8) wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód ,
- 9) wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasięgu wód podziemnych,

- 10) planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania,
- 11) informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

II. Część graficzna operatu powinna zawierać:

- 1) plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości,
- 2) zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wód płynących w zasięgu oddziaływania tych urządzeń;
- 3) schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;
- 4) schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.

Art. 401 ust. 1 ustawy Prawo wodne stanowi, że stroną w postępowaniu o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

- ❖ wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego,
- ❖ podmioty na które będzie oddziaływać zamierzone korzystanie z wód,
- ❖ podmioty znajdujące się w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Jeżeli liczba stron w postępowaniu w sprawach dotyczących pozwolenia wodnoprawnego przekracza 10, do stron innych niż wnioskodawca stosuje się art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego.

Zawiadomienie o wszczęciu postępowania w sprawach dotyczących pozwolenia wodnoprawnego doręcza się wnioskodawcy na adres wskazany we wniosku oraz zawiadamia się pozostałe strony w drodze obwieszczeń, odpowiednio w urzędzie zapewniającym obsługę ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej albo siedzibie właściwej jednostki organizacyjnej Wód Polskich, a także w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach podmiotowych urzędów starostwa powiatowego i urzędów gmin, właściwych ze względu na zakres korzystania z wód.

Niniejszy operat wodnoprawny oraz opis prowadzenia działalności sporządzony w języku nietechnicznym, stanowią załączniki do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz na wykonanie przejścia siecią wodociagową rurą w technologii przewiertu lub przecisku sterowanego w rurze osłonowej pod dnem Jeziora Radomno na terenie działek o numerach: 157/23 i 1, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto, powiat nowomiejski i 3108/5, obręb Smolniki, gmina Ława, powiat ławski, województwo warmińsko-mazurskie

Organem właściwym w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego we wnioskowanym zakresie jest na podstawie art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich tj. w tym przypadku **Dyrektor Zarządu Zlewni w Toruniu.**

Wykonawca operatu:

Siudak Małgorzata Helena PAMIS
Księży Dwór 5; 13-200 Działdowo

2. Dane i materiały źródłowe wykorzystane do opracowania operatu wodnoprawnego.

- Projekt budowlany „Budowa przyłącza wodociągowego pod dnem jeziora Radomno w celu zasilania obiektu leśniczówki Nowy Ostrów”.
- Odwodnienie dróg. Roman Edel. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2009.
- Zalecenia projektowania, budowy i utrzymania odwodnienia dróg oraz przystanków komunikacyjnych. ISBN. Warszawa, 2009.
- Mapy zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego; Hydroportal ISOK: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>
- Atlas podziału hydrograficznego Polski. Praca zbiorowa pod kierunkiem Haliny Czarneckiej. Seria Atlas IMGW, Warszawa 2005 r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie.
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Nowe Miasto Lubawskie na lata 2015-2018 z perspektywą na lata 2019-2023.
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Iława na lata 2019-2022 z perspektywą do 2023-2026.
- Informacje udzielone przez Wnioskodawcę.
- Wizja lokalna działek z projektowaną inwestycją o numerach: 1, 158/8, 157/23, obręb Radomno oraz 3108/5, obręb Smolniki.

3. Podstawy prawne opracowania:

- ❖ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.).
- ❖ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.)
- ❖ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły, Dz. U. z 2016 r., poz. 1841).
- ❖ Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 28 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.
- ❖ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z późn. zm.).
- ❖ Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10).
- ❖ Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911).

I.2. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU.

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest **Nadleśnictwo Iława** z siedzibą Smolniki 30, 14-200, legitymująca się:

- numerem identyfikacji podatkowej **NIP**: 7440005181,
- identyfikatorem statystycznym **REGON**: 510022426.

Adres nieruchomości na której zlokalizowane będzie urządzenie wodne:

- działki o numerach ewidencyjnych: **1, 158/8, 157/23**, obręb **0011 Radomno**, gmina Nowe Miasto Lubawskie, powiat nowomiejski oraz **3108/5**, obręb **0032 Smolniki**, gmina Iława, województwo warmińsko-mazurskie.

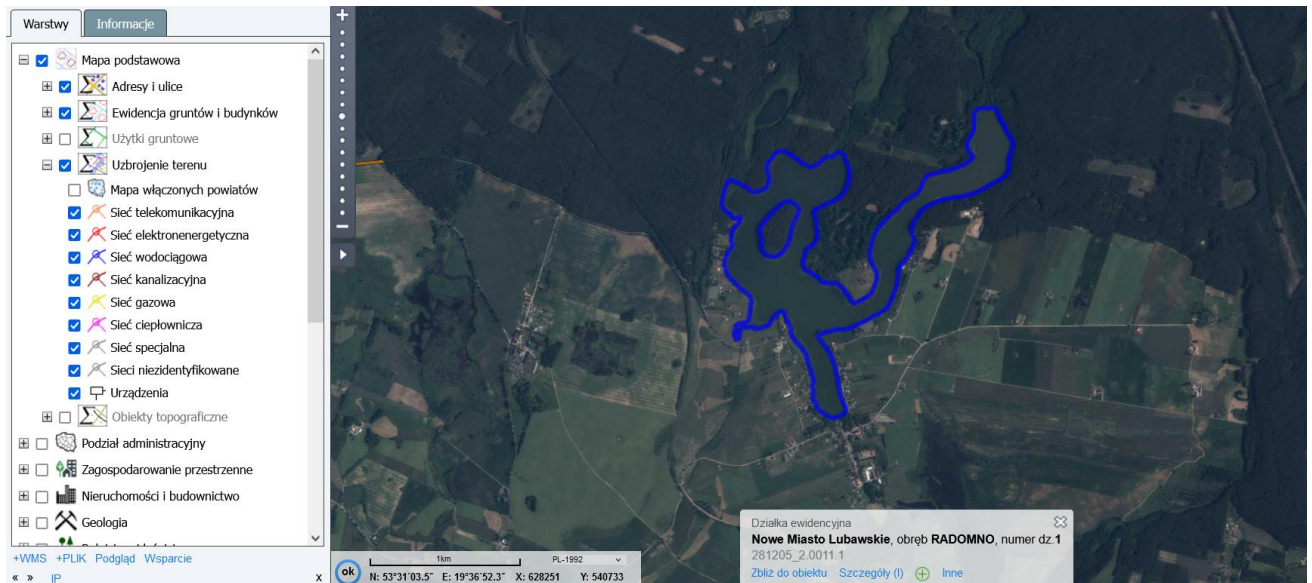
Zgodnie z informacjami zawartymi w uproszczonych wypisach z rejestru gruntów nieruchomości ustalono, że:

- właścicielem działki o nr 1 jest Skarb Państwa, a wykonawcą własności Skarbu Państwa i innych praw rzeczowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa,
- właścicielem działki nr 3108/5 jest Skarb Państwa, a Zarządcą Lasy Państwowe Nadleśnictwo Iława, Smolniki 30, 14-200 Iława,
- właścicielem działek o numerach: 158/8 i 157/23 jest Gmina Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna1, 13-300 Mszanowo.

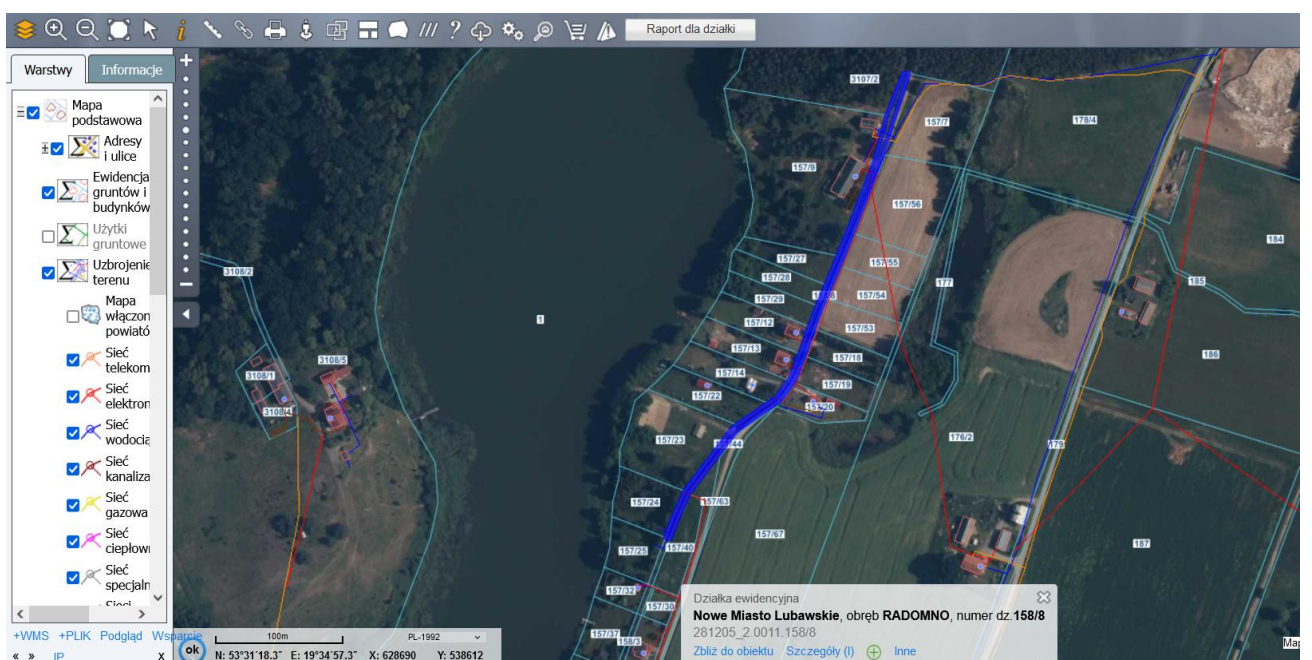
Przedmiotowa inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), jako przedsięwzięcie wymagające uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, w skrócie decyzji środowiskowej.

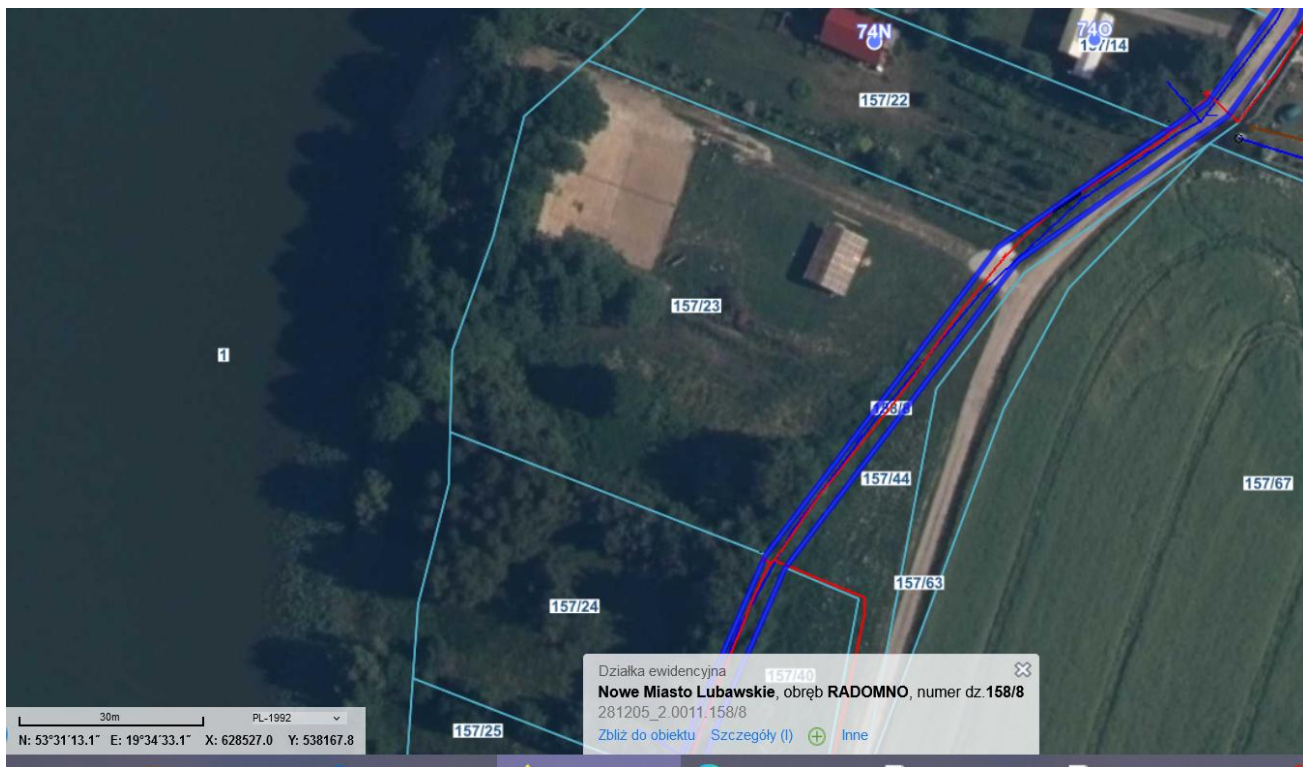
ZABUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU działek o numerach: 158/8, 157/23 i 1, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie oraz działka nr 3108/5, obręb Smolniki, gmina Iława.

📍 **działka nr 1**, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie – pokryta wodą powierzchniową, tj. Jeziorem Radomno:

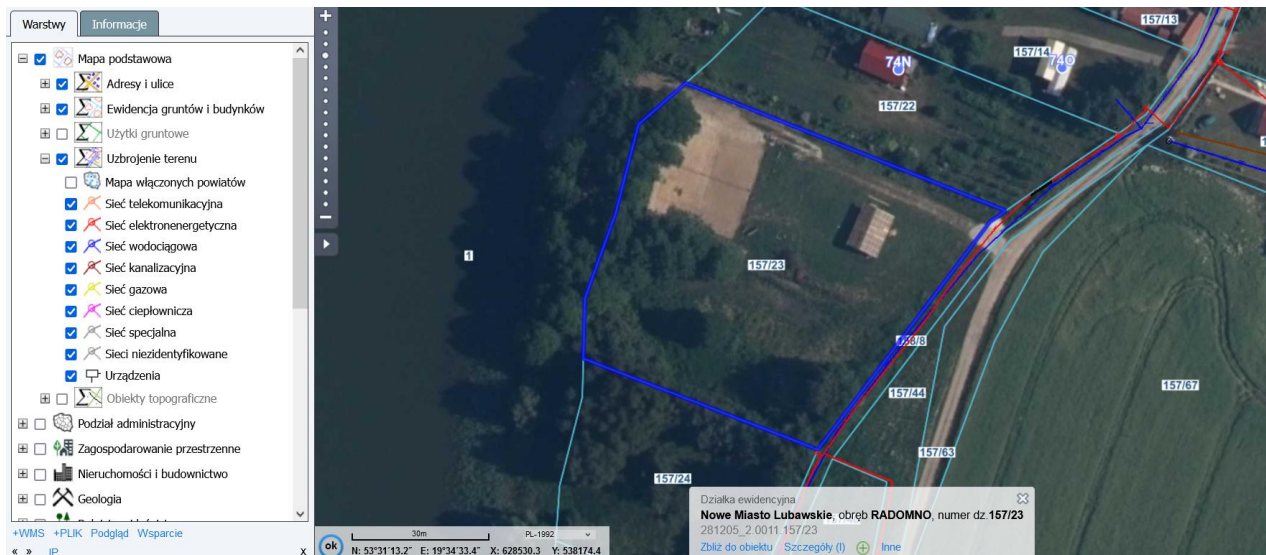


📍 **działka nr 158/8**, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie – droga gminna uzbrojona na wysokości działki nr 157/23 w sieć wodociągową i kanalizację sanitarną:

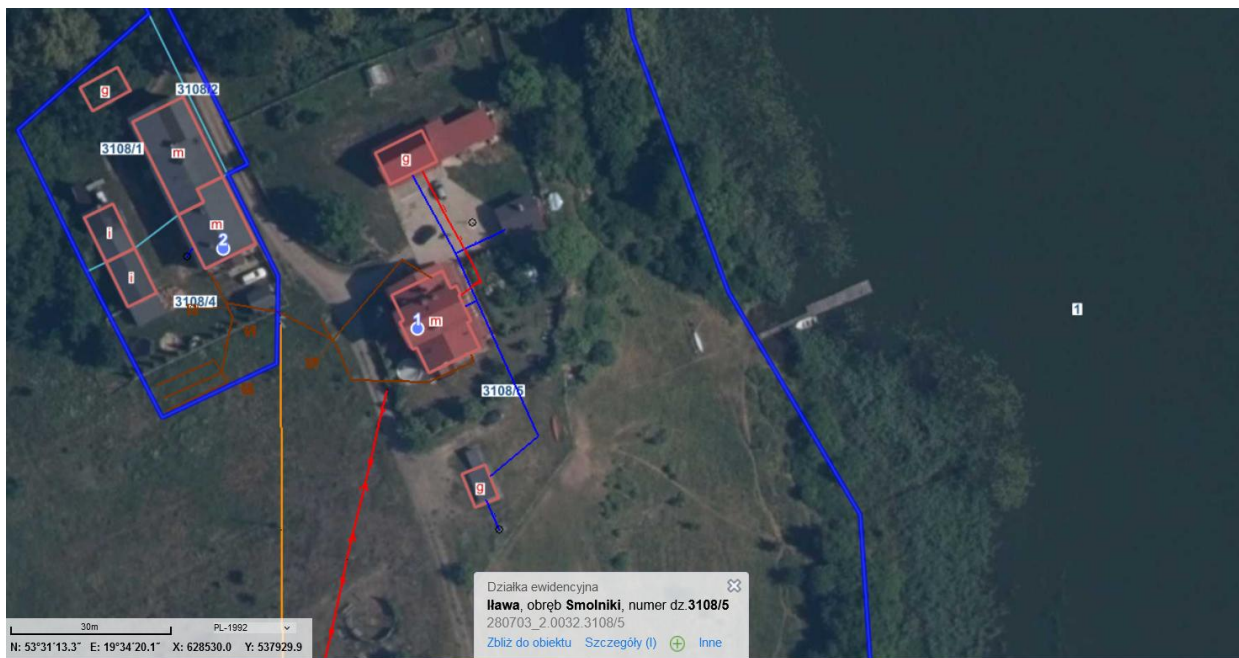
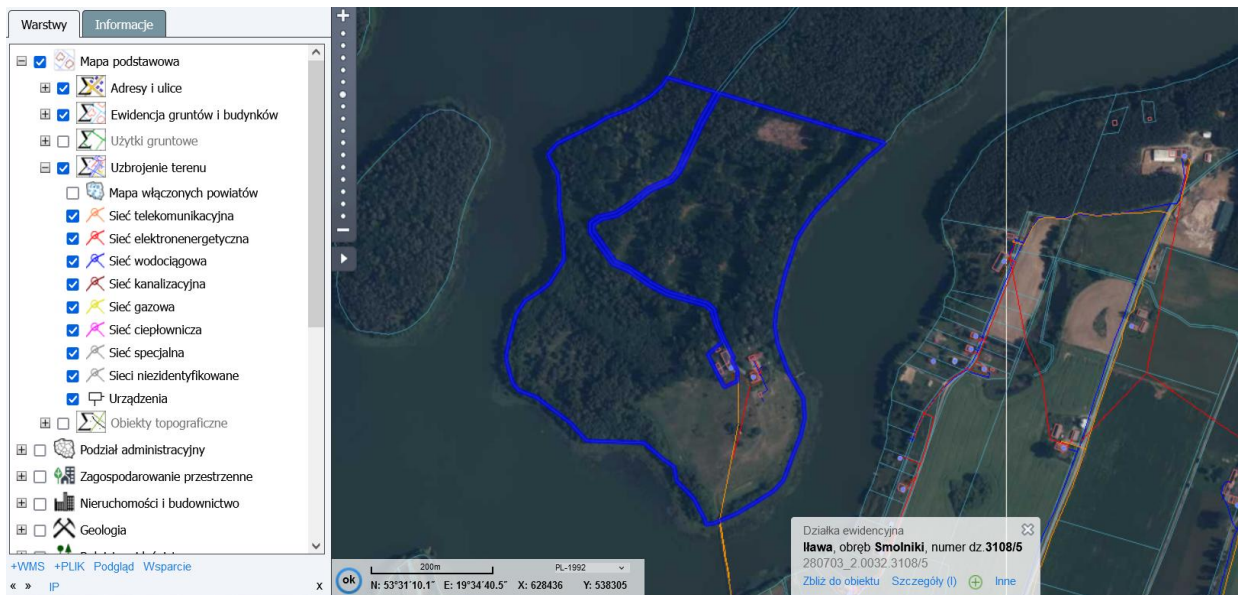




działka nr 157/23, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie – zabudowana działka rolna bez mediów:



- działka nr 3108/5**, obręb Smolniki, gmina Iława – działka z przedmiotowym budynkiem leśniczówki stanowiącej siedzibę Nadleśnictwa Iłowo (Wnioskodawcy), uzbrojona na wysokości Jeziora Radomno i działki nr 157/23 w sieć elektroenergetyczną, sieć telekomunikacyjną i sieć wodociągowa prowadząca wodę do budynków z istniejącej studni głębinowej:



Powierzchnia poszczególnych działek wynosi: nr 1 – 110,59 ha, nr 157/23 – 0,4536 ha, nr 158/8 – 0,1783 ha i nr 3108/5 – 25,87 ha.

Dla działki o numerze ewidencyjnym nr **157/23**, położonej w obrębie geodezyjnym 0011 Radomno obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Rady Gminy Nowe Miasto Nr III/11/98 z dnia 1998.11.26 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie w części terenów wokół Jeziora Radomno ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Toruńskiego nr 37 z dnia 1998.12.24, poz. 230.

Dla działki o numerze ewidencyjnym nr **3108/5**, położonej w obrębie geodezyjnym 0032 Smolniki obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - Uchwała nr XII/108/2003 Rady Ława z dnia 3 grudnia 2003 r. (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 stycznia 2004 r., Nr 11, poz. 196) zmieniona Uchwałą Nr XXXIX/346/2006 Rady Gminy Ława z dnia 31 maja 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Mazur. 2006, Nr 102, poz. 1650).

Działki nr 1 i nr 158/8, położone w obrębie Radomno, nie posiadają obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie zostały dla nich wydane decyzje o warunkach zabudowy.

Ww. działki nie są objęte programem rewitalizacji oraz nie znajdują się w Specjalnej Strefie Rewitalizacji.

Wypisy i wyrisy z obowiązujących m.p.z.p dla działek nr 157/23 i 3108/5 oraz zaświadczenie o braku m.p.z.p. dla działek nr 1 i 158/8, stanowią załączniki do niniejszego operatu wodno prawnego.

Poniżej umieszczono zrzuty map z lokalizacją przedmiotowych działek względem planów mpzp.

Geoportal Otwartych Danych Przestrzennych Warunki wykorzystania e-mapa

Raport dla działki Szukaj

Warstwy | Informacje

- Ukształt i ukształtowanie terenu
- Obiekty topograficzne
- Podział administracyjny
- Zagospodarowanie przestrzenne
- Plany zagospodarowania
- Kierunki SUKZP
- Decyzje lokalizacyjne
- Strefy wyłączone wokół turbin wiatrowych
- Strefy dopuszczalnej lokalizacji turbin wiatrowych
- CORINE Land Cover 2018
- Klasyfikacja pokrycia terenu
- Nieruchomości i budownictwo
- Geologia

[Balachowa](#) | [Lisieńskich](#)

[WMS](#) | [PLIK](#) | [Podgląd](#) | [Wsparcie](#)

Map showing land use planning for the Radomno area. The map displays various planning boundaries, including a yellow highlighted parcel. The map includes labels for 'RADOMNO', '137', '204', '22N', and '23N'. A legend on the left lists various planning layers, with 'Zagospodarowanie przestrzenne', 'Plany zagospodarowania', and 'Kierunki SUKZP' checked. A search bar at the top right contains the text 'Szukaj'. A status bar at the bottom left shows coordinates: N: 53°31'32.1" E: 19°33'18.6" X: 629103 Y: 536792. A tooltip at the bottom right provides details for a cadastral parcel: 'Działka ewidencyjna: ława, obręb Smolniki, numer dz 3108/5, 280703_2.0032.3108/5, Zbliż do obiektu, Szczegóły (i), inne'.

2. Wyszczególnienie:

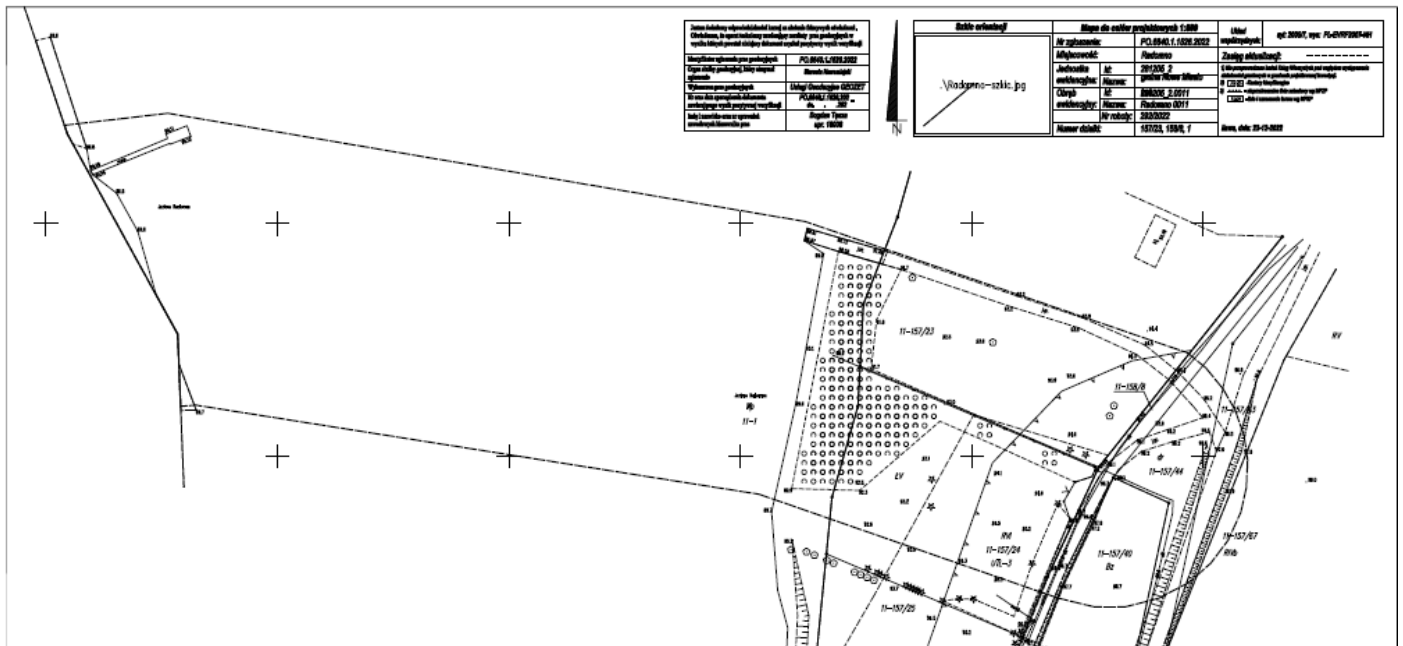
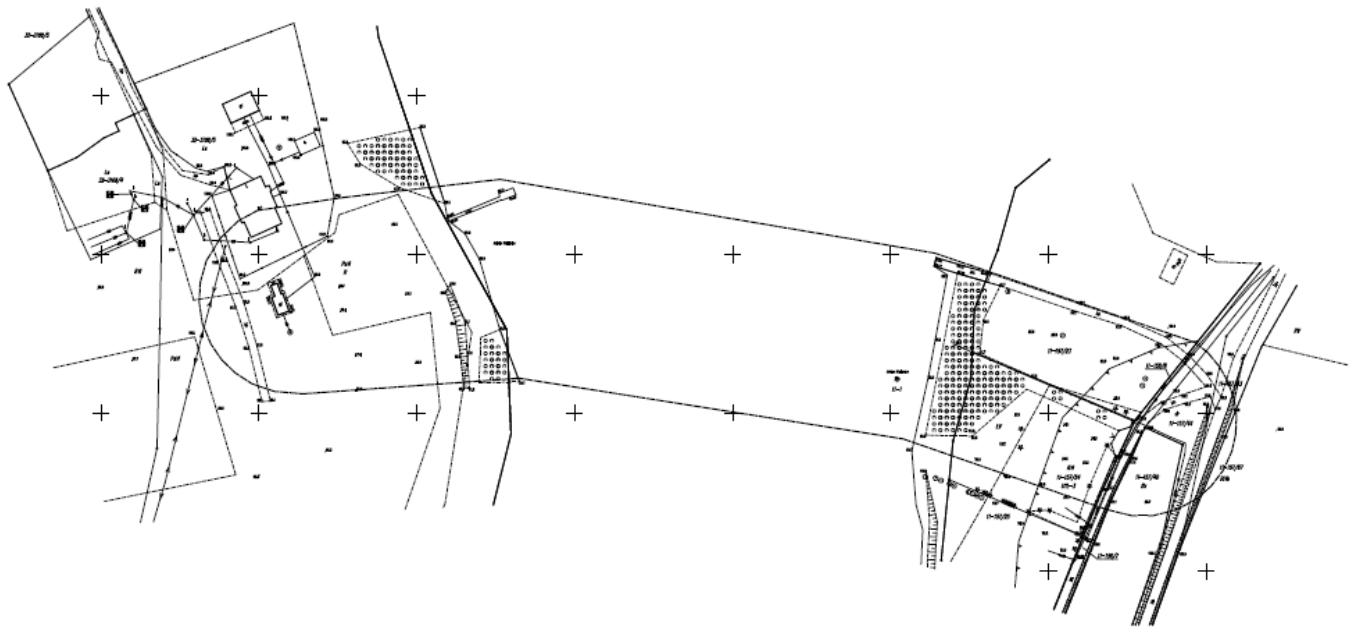
2.a. Celu i zakresu korzystania z wód.

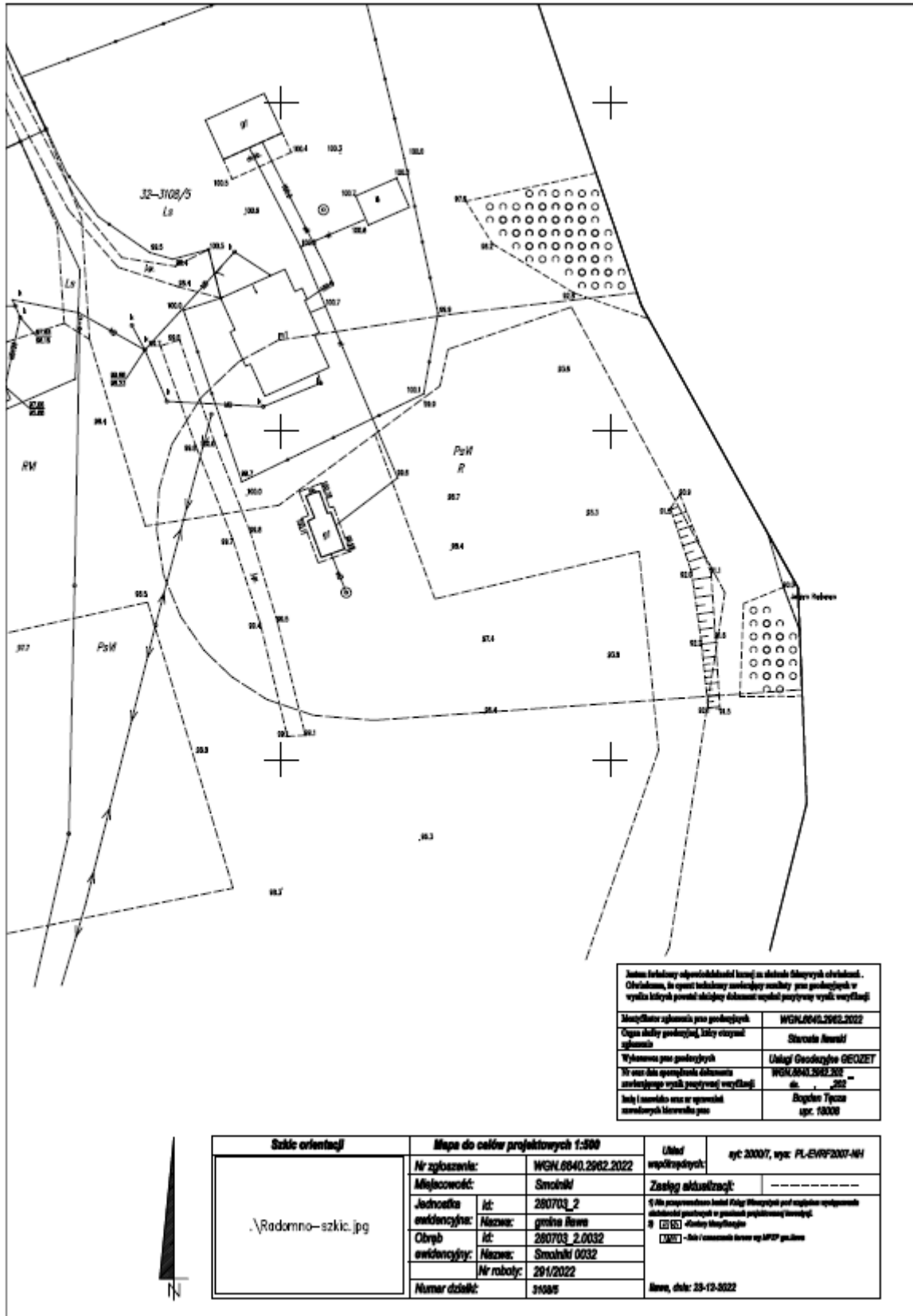
Prowadzenie przez wody płynące w granicach linii brzegu oraz przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów wymaga uzyskania pozwolenia wodno prawnego (art. 389 pkt 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne).

Przepisy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń wraz z infrastrukturą towarzyszącą, prowadzonych przez wody powierzchniowe w granicach linii brzegu oraz przez wały przeciwpowodziowe (art. 17 ust. 3 pkt b ustawy Prawo wodne).

Celem opracowania jest przedstawienie niezbędnych danych o urządzeniu wodnym jako materiałów koniecznych do wydania **pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia siecią wodociągową rurą w technologii przewiertu lub przecisku sterowanego w rurze osłonowej pod dnem Jeziora Radomno** zlokalizowanego na terenie **działki nr 1, obręb Radomno**, gmina Nowe Miasto Lubawskie, powiat nowomiejski oraz na terenie pozostałych działek o numerach:

- **nr 158/8, obręb Radomno**, gmina Nowe Miasto Lubawskie, powiat nowomiejski – podłączenie przyłącza wodociągowego do istniejącego gminnego wodociągu d110,
- **nr 157/23, obręb Radomno**, gmina Nowe Miasto Lubawskie, powiat nowomiejski – trasa przyłącza wodociągowego w kierunku Jeziora Radomno,
- **nr 3108/5, obręb Smolniki**, gmina Ława, powiat ławski – koniec przyłącza wodociągowego w budynku leśniczówki Nadleśnictwa Ława.





Notatka techniczna odnośnie składowania i oznaczenia danych technicznych. Oznaczenia, to opisy techniczne zawierający numery planu geodezyjnego w wyniku których powstał składowany dokument w postaci powyższej wykładki.

Miejscowość zgłoszenia planu geodezyjnego	WGN/AR44/2962/2022
Opis składowy geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie	Starecie Rewal
Wykonawca planu geodezyjnego	Usługi Geodezyjne GEOZET
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów (wykładki)	WGN/AR44/2962/2022 dn. ... 2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy planu	Bohdan Tyca upr. 18008

Szkic orientacji	Mapa do celów projektowych 1:500		Układ współrzędnych	47C 20007, wyz. PL-EWRF2007-NH
	Nr zgłoszenia: WGN.6640.2962.2022 Miejscowość: Swołaki Jednostka ewidencyjna: Nazwa: gmina Rewal Id: 280703_2 Obręb ewidencyjny: Nazwa: Swołaki 0032 Id: 280703_2.0032 Nr roboty: 291/2022 Numer działki: 31695		Zasieg aktualności	
\Radomno-szkic.jpg		§ 16a rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 12 października 2015 r. (Dz. Urz. 2015.2022) - Składowanie danych w formie elektronicznej.		
		Data, data: 28-12-2022		



Przedmiotowy przewiert lub przecisk wchodzi w zakres robót budowlanych niezbędnych do wykonania inwestycji, której **Inwestorem jest Nadleśnictwo Ława** z siedzibą Smolniki 30, 14-200 Smolniki, pod nazwą: **„Budowa przyłącza wodociągowego pod dnem jeziora Radomno w celu zasilania obiektu leśniczówki Nowy Ostrów”**.

Przedmiotem ww. opracowanie jest dokładne opisanie sposobu i warunków wykonania tego przewiertu lub przecisku pod jeziorem Radomno. Celem przedmiotowej inwestycji jest uzbrojenie budynku leśniczówki na działce nr 3108/5, obręb Smolniki w podziemną infrastrukturę wodociągową, przeprowadzoną pod Jeziorem Radomno, wykonaną w systemie z rur polietylenowych oraz jej późniejsza eksploatacja.

W związku z powyższym, istnieje konieczność uzyskania przez Wnioskodawcę niniejszego operatu, tj. Nadleśnictwo Ława w ww. zakresie pozwolenia wodnoprawnego.

2.b. Rodzaju urządzeń pomiarowych lub znaków żeglugowych.

Nie dotyczy.

2.c. Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

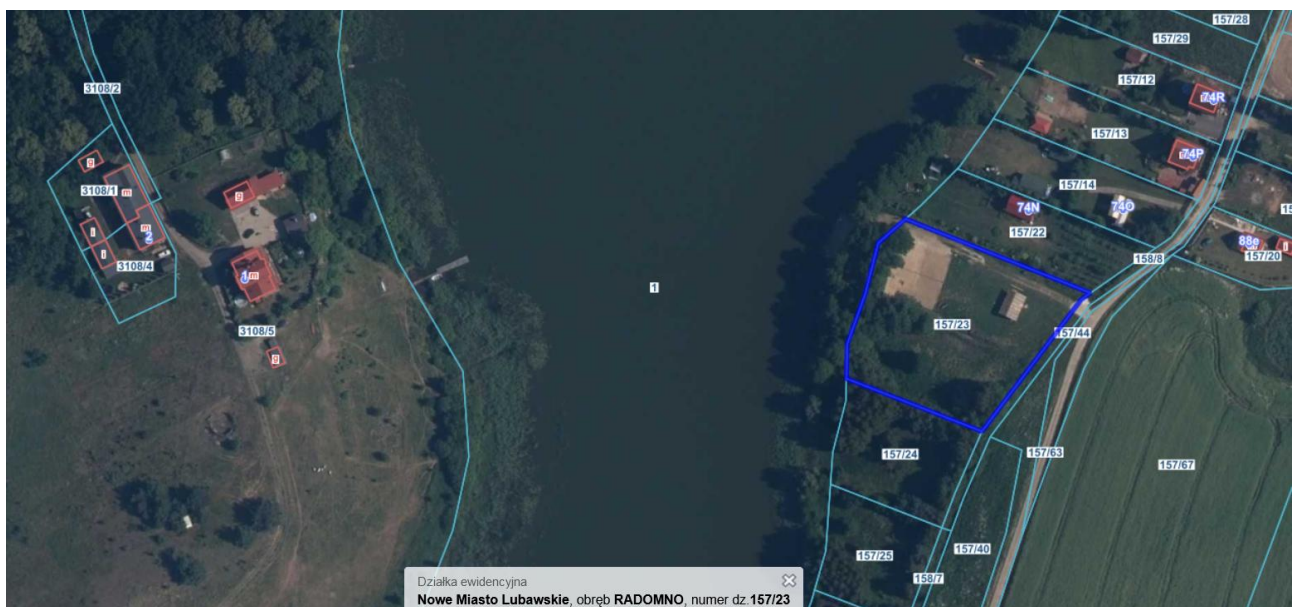
Zagadnienia te szczegółowo opisano w punkcie 7 niniejszego operatu natomiast zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, obejmujący teren części działek nr 1, 158/8, 157/23 i 3108/5 z projektowaną inwestycją, oznaczono na mapie do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 23.12.2022 r., stanowiącej załącznik do operatu.

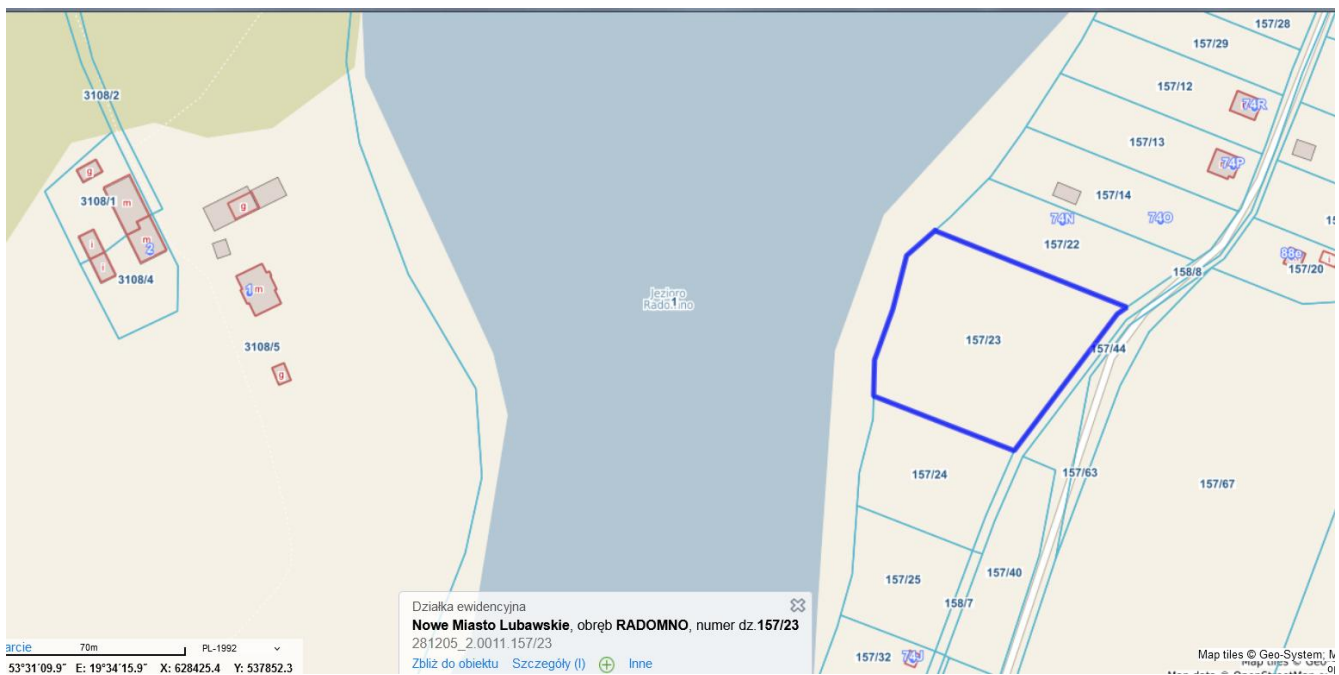
2.d. Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.

Stroną postępowania w niniejszej sprawie dotyczącej wydania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym zakresie są:

- Wnioskodawca niniejszego dokumentu tj. Nadleśnictwo Ława, z siedzibą ul. Lidzbarska 33, 13-200 Działdowo,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór wodny w Ostródzie, ul. Mickiewicza 42, 14-100 Ostróda,
- Zakład Usług Komunalnych w Mszanowie Sp. z o.o., Mszanowo, ul. Parkowa 2, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie.

Załączony poniżej wycinek mapy przedstawia otoczenie terenu inwestycji z działkami o numerach: 1, 158/8, 157/23, obręb Radomno oraz 3108/5, obręb Smolniki.





W najbliższym otoczeniu projektowanej inwestycji znajduje zabudowa siedliskowa miejscowości Radomno, droga gminna, tereny rolnicze, Jezioro Radomno oraz półwysep Nowy Ostrów.

Mapy do celów projektowych w skali 1:500 z obrębów: Radomno i Smolniki z przedmiotową inwestycją i z zasięgiem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, znajdują się w części załącznikowej operatu.

2.e. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.

Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich określają przepisy ogólne działu V Rozdziału 1 Budownictwo wodne ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z ww. ustawą przy projektowaniu, wykonywaniu oraz utrzymywaniu urządzeń wodnych należy kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zachowaniem dobrego stanu ekologicznego wód i charakterystycznych dla nich biocenoz, koniecznością osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, 57, 59 i 61, oraz potrzebą zachowania istniejącej rzeźby terenu oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i ekosystemach zależnych od wód. Utrzymywanie urządzeń wodnych należy do ich właścicieli i polega na eksploatacji, konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich funkcji. W kosztach utrzymywania urządzeń wodnych uczestniczy ten, kto odnosi z nich korzyści. Ustalenia i podziału kosztów dokonuje na wniosek właściciela urządzenia wodnego, w drodze decyzji, organ właściwy do wydania pozwolenia.

W przypadku nienależytego utrzymywania urządzenia wodnego, którego następstwem jest zmiana funkcji tego urządzenia, a likwidacja tego urządzenia jest niemożliwa ze względów technicznych lub ekonomicznych, właściwy organ Wód Polskich może nałożyć na właściciela, w drodze decyzji, obowiązek wykonania urządzeń zapobiegających szkodom.

Zgodnie z art. 192 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, zakazuje się:

- niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych,
- utrudniania przepływu wody w związku z wykonywaniem lub utrzymywaniem urządzeń wodnych,
- wykonywania w pobliżu urządzeń wodnych robót oraz innych czynności, które mogą powodować w szczególności:
 - niedopuszczalne osiadanie urządzeń wodnych lub ich części,
 - erozje gruntu powyżej i poniżej urządzeń wodnych,
 - uszkodzenie wylotów urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
 - uszkodzenie urządzeń pomiarowych,
 - uszkodzenie znaków usytuowanych na wodach.

Odpowiedzialność w ww. zakresie normuje również Prawo ochrony środowiska w Dziale I Odpowiedzialność cywilna w Tytule VI Odpowiedzialność w ochronie środowiska w art. 322-328. W przypadku wystąpienia szkód wynikających z nieprawidłowego użytkowania urządzeń wodnych Zakład zobowiązany jest do ich usuwania na własny koszt.

Ponadto dla przedmiotowej inwestycji Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Ostródzie w piśmie z dnia 23.02.2023 r., znak: GD.5.434.02.2023.WF przedstawił uwagi i zalecenia dotyczące realizacji przedmiotowej inwestycji, takie jak:

- przekroczenie Jeziora Radomno wykonać w formie przewiertu sterowanego w rurach osłonowych, posadowionego, na głębokości min. 2,0 m od rzeczywistego, pomierzonego poziomu (pomiar batymetryczny jeziora Radomno w miejscu przyłącza) trwałego dna do górnej krawędzi rury osłonowej,
- o planowanym terminie rozpoczęcia i zakończenia robót powiadomić należy PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Ostródzie,
- miejsce przekroczenia oznakować słupkami znacznikowymi po obu stronach jeziora, widocznymi także przy poroście traw,
- wykonać należy powykonawczą inwentaryzację, geodezyjną wykonanych robót i przed terminem ostatecznego odbioru dostarczyć do PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Ostródzie,
- w przypadku uszkodzenia skarp lub dna, teren przywrócić należy do stanu pierwotnego na koszt Inwestora,
- za wszelkie szkody w stosunku do zarządcy cieków lub osób trzecich powstałe w związku z realizacją inwestycji odpowiedzialność ponosić będzie Inwestor,
- w odniesieniu do działek stanowiących grunty pokryte wodami płynącymi, do których prawa właścicielskie wykonuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Inwestor zobowiązany jest do zawarcia umowy zgodnie z art. 261 ustawy Prawo Wodne, dotyczącej oddania w użytkowanie za opłatą roczną gruntów.

Dodatkowo, Zakład Usług Komunalnych w Mszanowie Sp. z o.o., Mszanowo, ul. Parkowa 2, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie w piśmie z dnia 31 stycznia 2023 roku, znak: L.dz..26/2023, wyraził zgodę na dostawę wody pitnej i do celów gospodarczych ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę w miejscowości Nowy Ostrów, dz. nr 3108/5, obręb 0032 Smolniki, gmina Łława, pod warunkiem podłączenia przyłącza do wodociągu d110 znajdującego się na działce 158/8, obręb Radomno, Gmina Nowe miasto Lubawskie pod m.in. nw. warunkami:

- wykonania przyłącza wodociągowego z rury d90 PE100 PN10 SDR17,
- dostawy wody na zasadach określonych w Ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków oraz Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków,
- maksymalny pobór wody nie będzie przekraczać 16 m³/dobę i ciśnienie 40 m sł. wody mierzone w układzie pomiarowym,
- zestaw wodomierzowy zamontowany w specjalnej studziencie wodomierzowej umiejscowionej na terenie gminy Nowe miasto Lubawskie. Studzienka, w której jest zainstalowany wodomierz powinna spełniać następujące warunki:
 - studnia wodomierzowa ze stopniami włazowymi i otworem włazowym min. DN600 wyposażona w wodomierz sprzężony,
 - temperatura nie niższa niż 4°C,
 - wysokość minimum 1,8 m,
 - dobre zabezpieczenie przed dostaniem się osób nieupoważnionych, a zarazem dostęp dla osób uprawnionych,
- rozliczenie za pobraną wodę nastąpi z Zakładem Usług Komunalnych w Mszanowie Sp. z o.o., a odbiorca na podstawie:
 - wskazań wodomierza lub,
 - norm zużycia wody określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody,
- warunki dodatkowe: wykonane przyłącze wodociągowe z zestawem wodomierzowym przekazać nieodpłatnie na majątek ZUK w Mszanowie Sp. z o.o. Po zakończeniu budowy należy dostarczyć do ZUK w Mszanowie mapę inwentaryzacyjną.

Ww. pisma znajdują się w części załącznikowej do niniejszego operatu wodnoprawnego.

W analizowanym przypadku Wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego zobowiązany jest w odniesieniu do osób trzecich, przestrzegania warunków określonych w pozwoleniu wodno prawnym, dokumentacji technicznej oraz pismach uzgadniających, dotyczących wykonania przedmiotowego urządzenia wodnego.

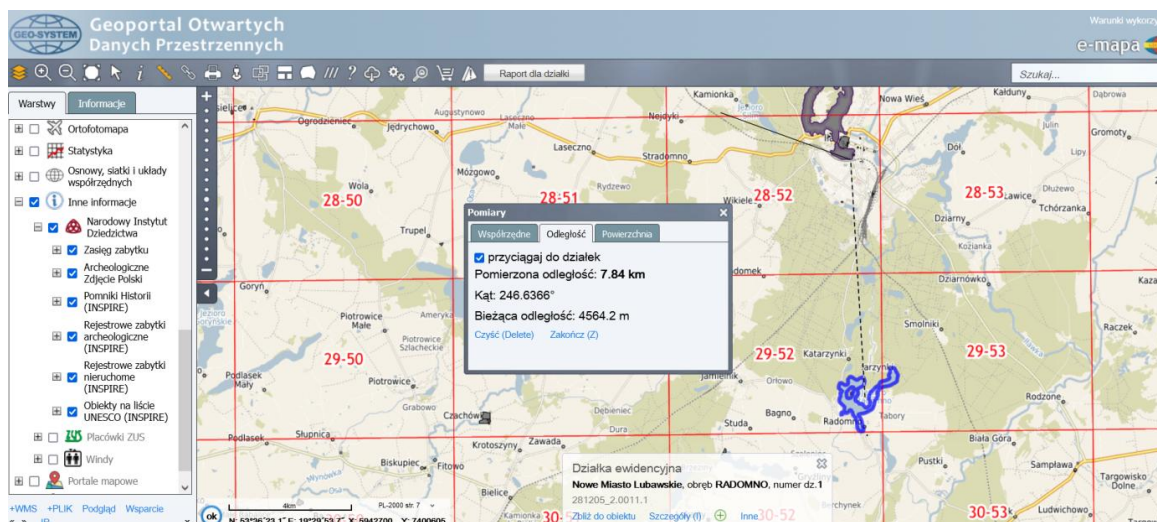
Biorąc pod uwagę powyższe, przy zachowaniu wszystkich warunków określonych w operacie i ww. pismach, nie przewiduje się naruszenia interesów osób trzecich w stosunku do których ubiegający się o pozwolenie miałby obowiązki wynikające z wydanego pozwolenia wodnoprawnego.

3. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych, w tym nazwa lub numer obręb ewidencyjnego z numerami działek.

Projektowane do wykonania i przeprowadzenia przez wody płynące – Jezioro Radomno urządzenie wodne w postaci przyłącza wodociągowego, zlokalizowane będzie na nw. działkach o numerach ewidencyjnych:

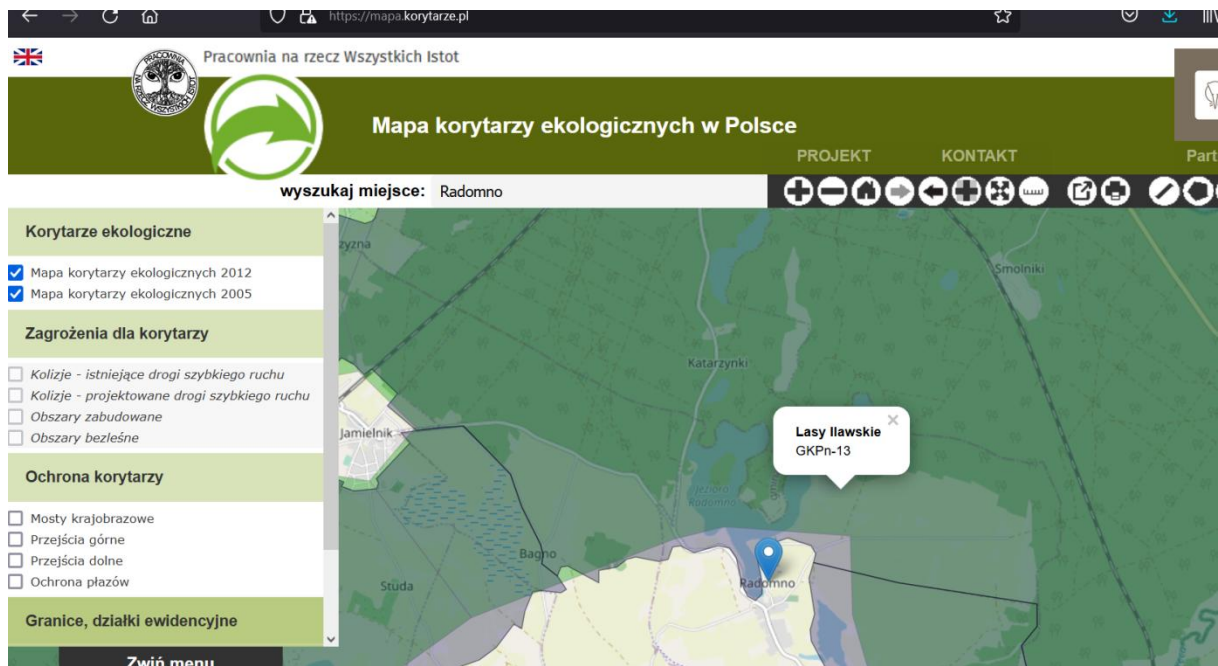
- 1, obręb 0011 Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie - Jezioro Radomno,
- 158/8, obręb 0011 Radomno, gmina Nowe Miasto – działka z drogą gminną, uzbrojoną w wodociąg gminny, do którego zostanie podłączone projektowane przyłącze wodociągowe ,
- 157/23, obręb 0011 Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie – działka przez którą będzie przebiegać rura przyłącza wodociągowego w kierunku Jeziora Radomno,
- 3108/5, obręb 0032 Smolniki, gmina Łława - koniec projektowanego przyłącza wodociągowego w budynku leśniczówki Nadleśnictwa Łława.

W sąsiedztwie projektowanej inwestycji nie znajdują się żadne zabytki. Najbliższy zabytek – pomnik historii znajduje się w odległości ok. 8 km od terenu inwestycji.



Zabytki_nieruchome_III	
Inspire_ID	PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_PH.12288
Chronologia	
Funkcja	
Nazwa	
Forma_ochrony	Pomnik historii
Status	
Dokładność_położenia	dokładny
Wykaz dokumentów	
Data_wpisu	
Numer_rejestru	
Województwo	warmińsko-mazurskie
Powiat	Elbląg
Gmina	Elbląg
Miejscowość	Elbląg

Teren działek z inwestycją zlokalizowany jest na terenie korytarza ekologicznego o nazwie Lasy Iławskie i symbolu GKPn-13.



4 . Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

4.1. Wody podziemne.

Na podstawie Mapy hydrogeologicznej Polski, ustalono, że przedmiotowa inwestycja znajduje się w obszarze arkusza ława w skali 1:50 000 (Lidzbarski, 2022).

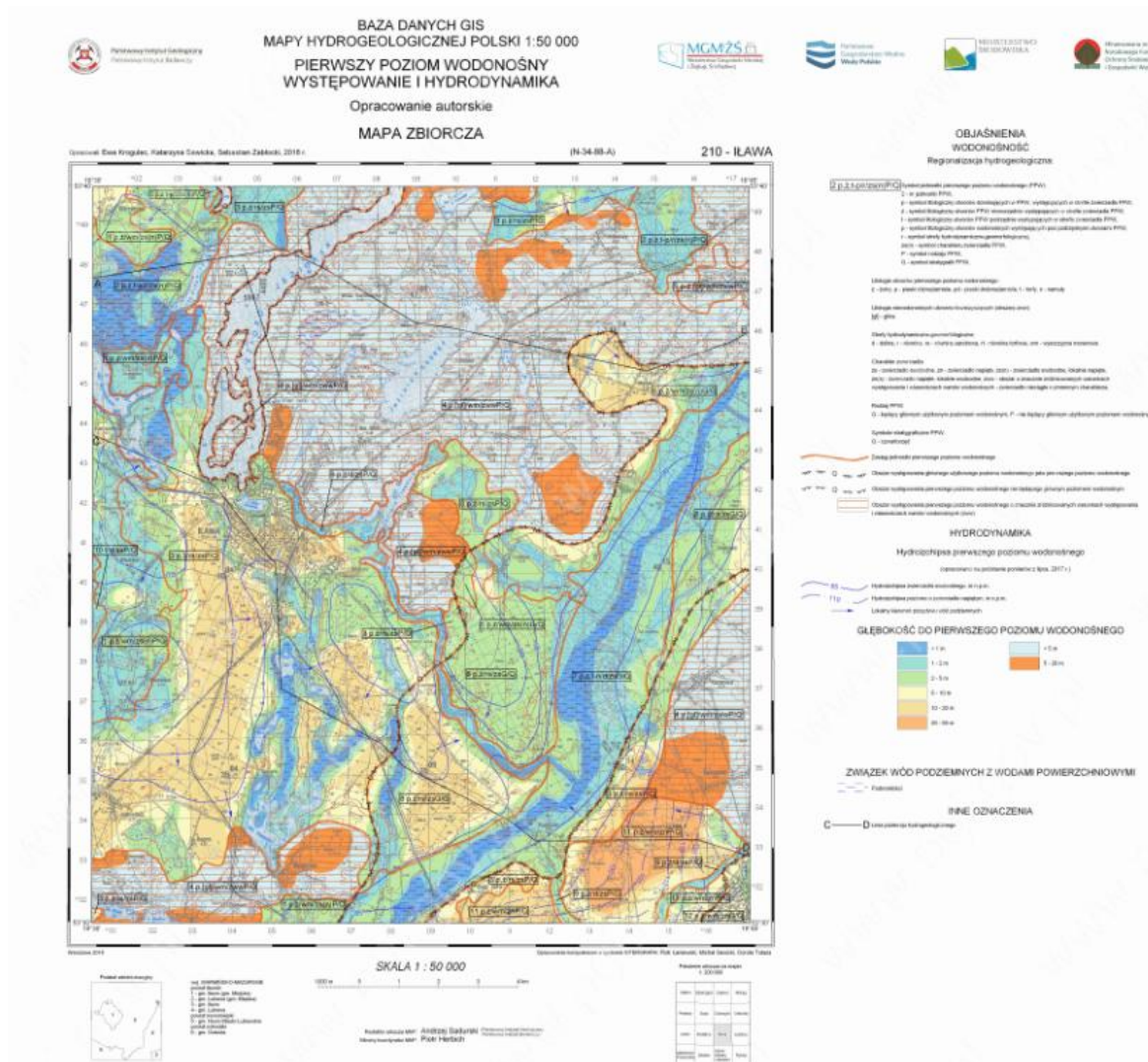
Według regionalizacji hydrogeologicznej słodkich wód podziemnych, obszar arkusza ława znajduje się w południowej części makroregionu północno-wschodniego (a) w granicach regionu mazurskiego (III), w rejonie ławsko-warmińskim (III_A) (Paczyński, red., 1995).

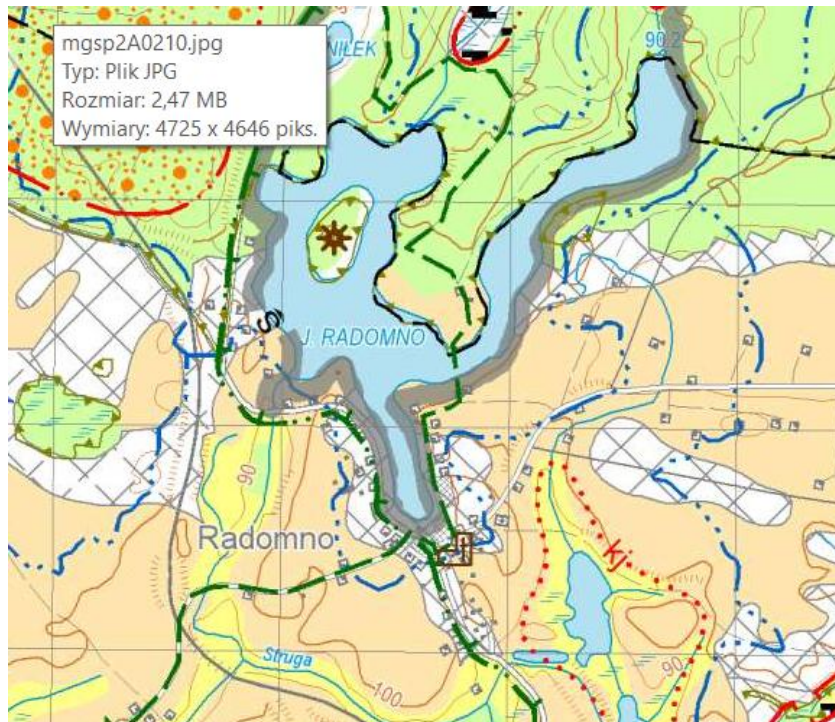
Zgodnie z podziałem regionalnym słodkich wód podziemnych na jednostki jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) leży on w prowincji Wisły w Regionie dolnej Wisły (RDW) i subregionie pojeziernym (SP), a w podziale według jednostek hydrogeologicznych zawartym w Atlasie Hydrogeologicznym Polski (AHP) obszar arkusza znajduje się w subregionie pojeziernym (II₂) regionu mazowiecko-mazursko-podlaskiego (II) (Paczyński i Sadurski, red., 2007)

W granicach obszaru arkusza ława wody podziemne są związane z utworami wodonośnymi piętra czwartorzędowego i trzeciorzędowego. W obrębie piętra czwartorzędowego wyróżniono dwa międzymorenowe poziomy wodonośne oraz poziom wód gruntowych. Wody piętra trzeciorzędowego występują w utworach porowych i ośrodku szczelinowym, związanym ze skałami węglanowymi.

Poziom wód gruntowych jest związany z osadami piaszczysto-żwirowymi, wodnolodowcowymi sandru ławskiego i kompleksu piasków rzecznych dolin Drwęcy, Sandeli oraz Ławki. Zalegają one na głębokości 1-10 m p.p.t. Poziom ten w większości jest pozbawiony izolacji, z wyjątkiem lokalnie występujących w dolinie Drwęcy miejsc z torfami. Miąższość warstwy wodonośnej jest zmienna i wynosi od kilku do 20 metrów na sandrze i 15-30 m w dolinie Drwęcy. Zwierciadło wody o charakterze swobodnym lub artezyjskim stabilizuje się na rzędnych od 97 m n.p.m. w rejonie Ławy, do 87-90 m n.p.m. w dolinie Drwęcy. Zasilanie poziomu wód gruntowych następuje przez infiltrację opadów atmosferycznych oraz przez dopływ boczny z obszaru Pojezierza Dobrzyńskiego do doliny Drwęcy. Bazą drenażu są rzeki Drwęca, Ławka, Sandela oraz liczne jeziora. Wody gruntowe stanowią główny użytkowy poziom wodonośny w dolinie Drwęcy. Pierwszy międzymorenowy poziom wodonośny (górnym), o charakterze regionalnym, na przeważającym obszarze omawianego arkusza występuje w

obrębie piaszczystych utworów wodolodowcowych złodowców północnopolskich. Strop warstwy wodonośnej poziomu najczęściej występuje na głębokości między 10, a 40 m. Lokalnie poziom ten łączy się z poziomem wód gruntowych lub głębszym poziomem międzymorenowym. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi najczęściej od 8 do 21 m, ale maksymalnie przekraczają 30 m. Zwierciadło wody jest przeważnie napięte. Powierzchnia piezometryczna jest nachylona na południowy wschód i na południe, w kierunku doliny Drwęcy i jeziora Radomno. Bazę drenażu stanowią Drwęca z dopływami i jeziora. Zasilnie poziomu następuje przez infiltrację wód opadowych oraz pośrednio przez przesączanie wód gruntowych. Dla przeważającej części obszaru arkusza poziom ten jest głównym poziomem wodonośnym, zaopatrującym w wodę większość użytkowników ujęć wiejskich i zakładowych na zachód od Doliny Drwęcy.



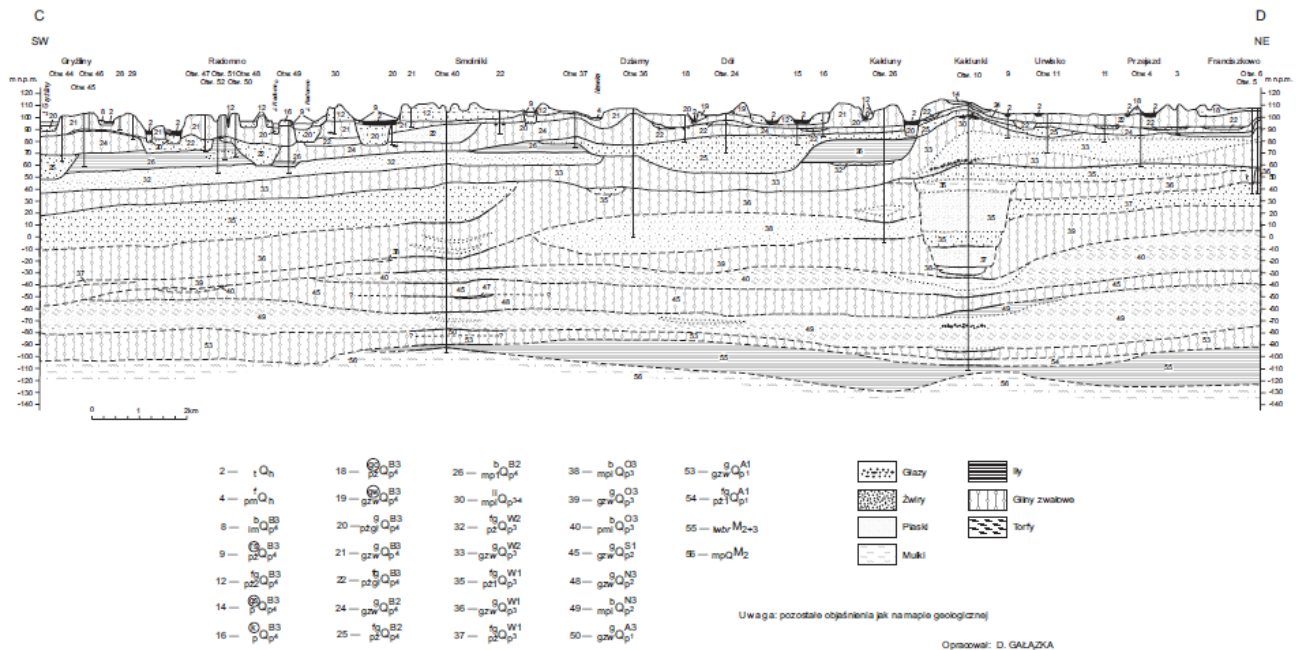


Poniżej zamieszczono przekrój geologiczny występujący na terenach gmin Radomno i Smolniki (Szczegółowa mapa geologiczna Polski - arkusz Iława)

Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000
Ark. Iława (210)

Tablica IV

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY C-D



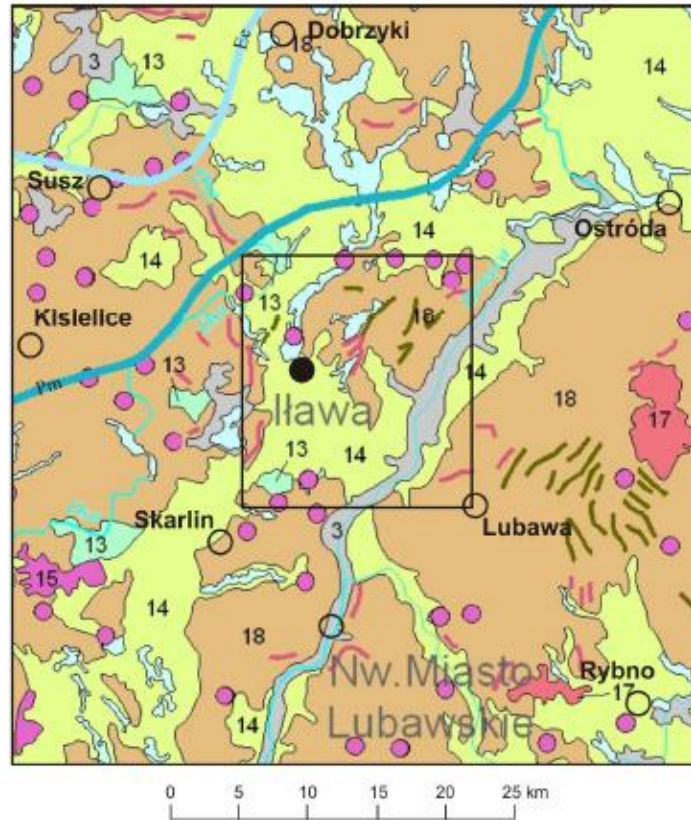


Fig. 2. Położenie arkusza Iława na tle Mapy geologicznej Polski w skali 1:500 000 wg L. Marksa, A. Bera, W. Gogolka, K. Piotrowskiej (red.), (2006)

Czwartorzęd, holocen:

3 Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły

Czwartorzęd, plejstocen:

złodowacenia północnopolskie:

13 Iły, mułki i piaski zastoiskowe

14 Piaski i żwiry sandrowe

15 Piaski i mułki kemów

17 Żwiry, piaski, glazy i gliny moren czołowych

18 Gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe

Ciągi drobnych form morfologicznych:

Ozy

Moreny czołowe

Kemy

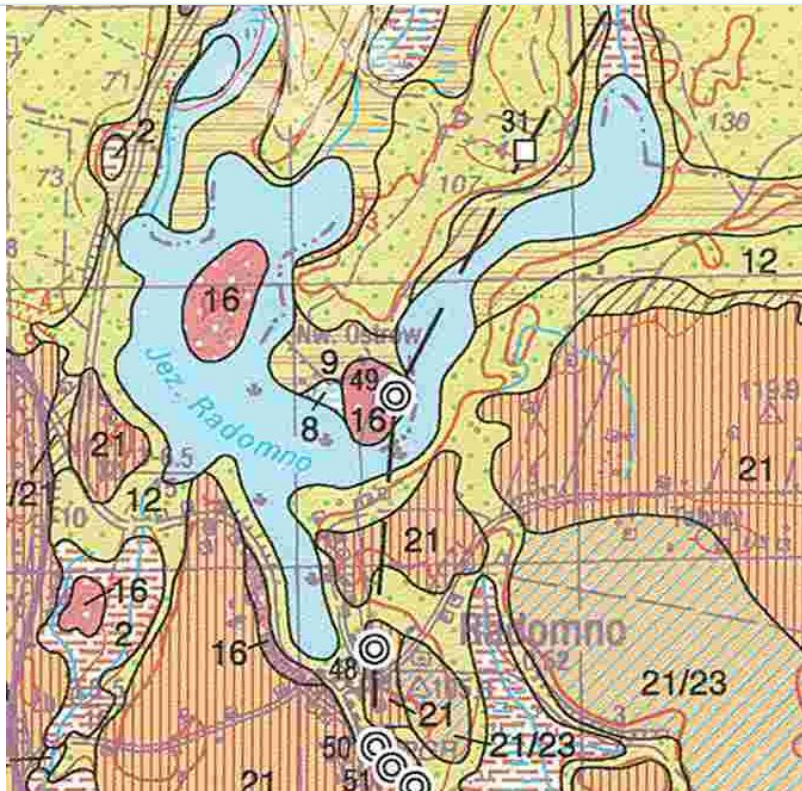
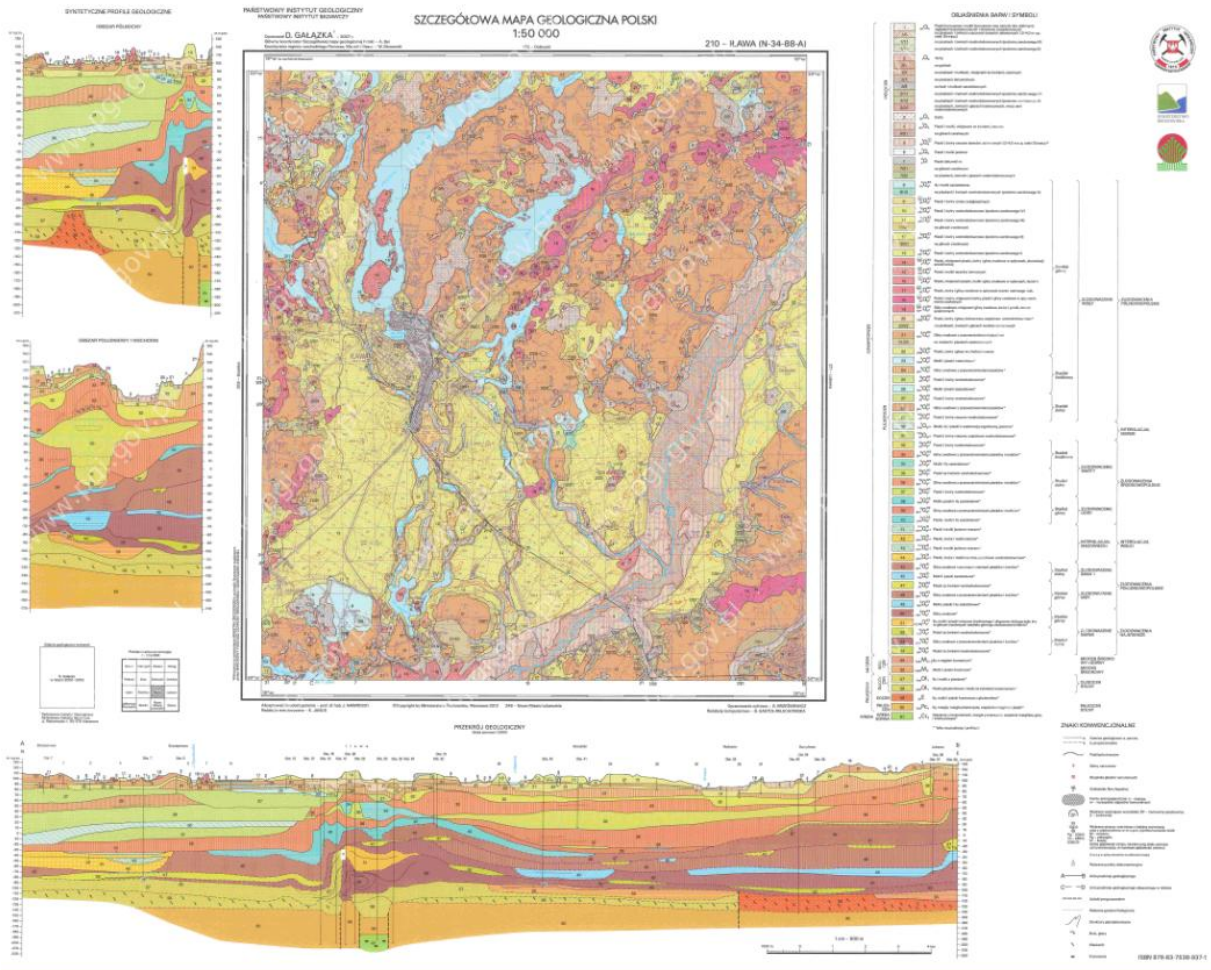
Większe jeziora

Zasięg:

Pm Fazy pomorskiej złodowacenia wisły

Ee Morza ceńskiego

Uwaga: Przy opisie wydziałów stratygraficznych zachowano oryginalną numerację z Mapy geologicznej Polski w skali 1:500 000



Na podstawie informacji zawartych w Opinii geotechnicznej rurociągu pod jeziorem Radomno w miejscowości Radomno, wykonanej w lutym 2023 r. przez Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr inż. Daniel Kochanowski, ul. Kilińskiego 12, 82-300 Elbląg, ustalono, że w wykonanych wierceniach nawiercono swobodne zwierciadło wody gruntowej na głębokości 1,00 m. ppt.

Ww. Opinia stanowi załącznik do niniejszego operatu wodnoprawnego.

Według regionalizacji A. S. Kleczkowskiego (1990) w północno-zachodniej części obszaru arkusza ława znajduje się południowo-wschodni fragment czwartorzędowego, głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) ława (nr 210), wymagającego szczególnej ochrony.

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wyżej wymienionym obszarze.

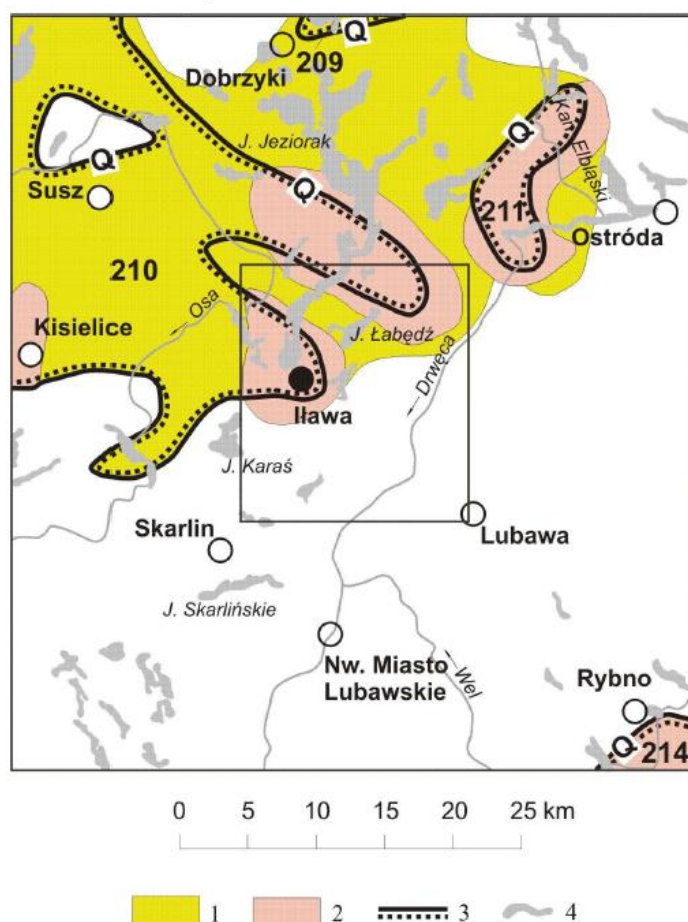


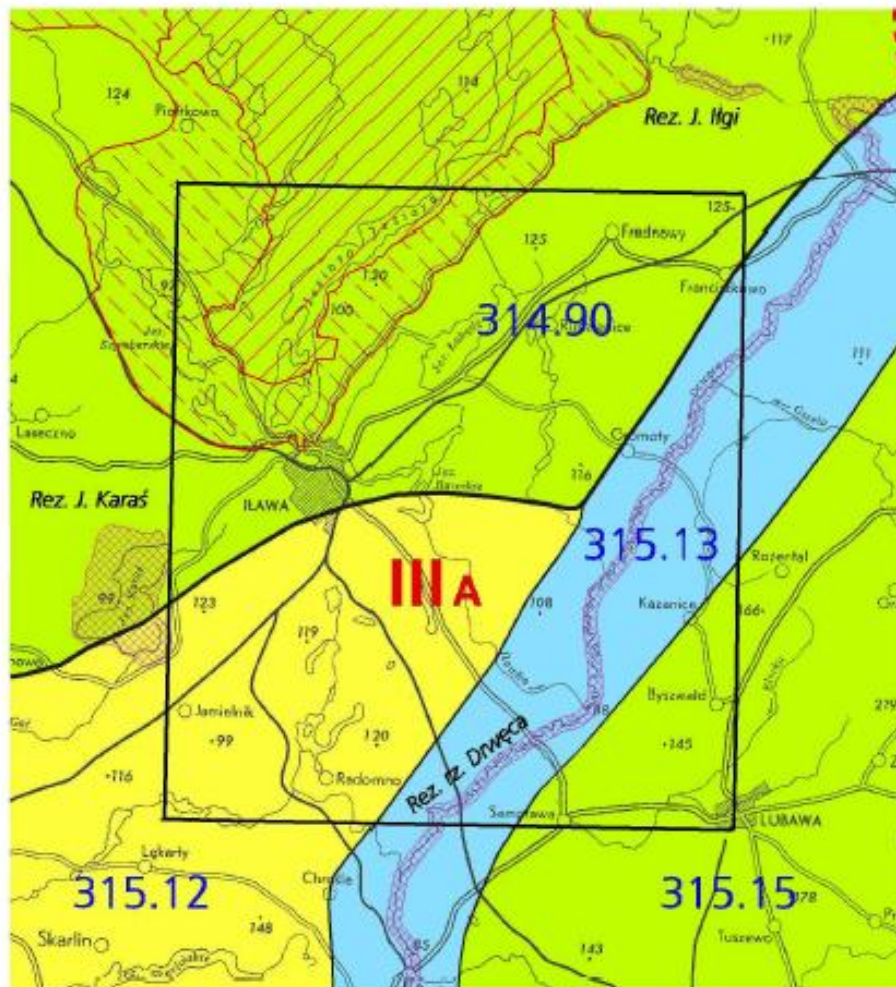
Fig. 3. Położenie arkusza ława na tle obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony, w skali 1 : 500 000 wg A. S. Kleczkowskiego (1990)

1 – obszar wysokiej ochrony (OWO), 2 – obszar najwyższej ochrony (ONO), 3 – granica GZWP w ośrodku porowym, 4 – jeziora

Numer i nazwa GZWP, wiek utworów wodonośnych: 209 – Zbiornik m. morenowy Karsin, czwartorzęd (Q); 210 – Zbiornik m. morenowy Ława, czwartorzęd (Q); 211 – Sandr Samborowo, czwartorzęd (Q); 214 – Zbiornik Działdowo, czwartorzęd (Q)

4.2. Wody powierzchniowe.




Przedmiotowa inwestycja położona jest w obszarze pojezierza Chełmińskiego w mezoregionie Doliny Drwęcy (315.13). Dno doliny wypełniają utwory organiczne oraz osady akumulacji rzecznej i wodnolodowcowej.



REGIONY FIZYCNOGEOGRAFICZNE wg J. Kondrackiego

- Granice makroregionów
- Granice mezoregionów



Typy mezoregionów

-  Obniżenia, kotliny, większe doliny i równiny akumulacji wodnej
-  Sandry w granicach ostatniego zlodowacenia
-  Wypoczyzny młodoglacjalne

Mezoregiony:

- 314.90 Pojezierze Iławskie
- 315.12 Pojezierze Brodnickie
- 315.13 Dolina Drwęcy
- 315.15 Garb Lubawski

JEDNOSTKI HYDROGEOLOGICZNE wg B. Paczyńskiego

-  Region mazurski
-  Rejon Iławsko-warmiński

OCHRONA PRZYRODY

-  Rezerwat
-  Park Krajobrazowy Pojezierza Iławskiego
-  Otulina Parku Krajobrazowego Pojezierza Iławskiego

Ryc.1 Położenie arkusza Iława na tle jednostek fizycznogeograficznych i hydrogeologicznych.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w obrębie zlewni Drwęcy. Najdłuższą rzeką na tym terenie jest Drwęca, będąca prawobrzeżnym dopływem Wisły. Płynie ona na przeważającej długości w szerokiej, zabagnionej i zmeliorowanej dolinie z północnego wschodu na południe. W dolnym biegu Drwęca jest silnie meandrująca. Jej koryto jest uregulowane na znacznej długości.

Głównym prawobrzeżnym dopływem Drwęcy jest Łławka, rzeka III rzędu, drenująca Pojezierze Łławskie i część Pojezierza Brodnickiego. Płynie ona przez jeziora Łabędź, Jeziorak i Jeziorak Mały, miasto Łławę, jezioro Łławskie, po czym kieruje się na południowy wschód przez Dziarnówko, Mały Bór i wpływa do Drwęcy powyżej wsi Rodzone.

W południowo-zachodniej części obszaru płynie Struga Radomno. Odwadnia ona Pojezierze Brodnickie, przepływając przez jeziora Studa, Gryżliny i Radomno. Struga jest prawobrzeżnym dopływem Drwęcy.

Garb Lubawski, obejmujący południowo-wschodnią część obszaru arkusza łława, jest odwadniany przez lewobrzeżny dopływ Drwęcy, Sandelę i jej dopływ Elszkę. Inne lewobrzeżne dopływy Drwęcy to Gizela i Młyńska Struga.

Ważnym elementem systemu hydrograficznego Drwęcy na obszarze arkusza łława są liczne jeziora, o powierzchni od kilku do ponad 100 ha. Największe jest rynnowe Jezioro Jeziorak, ciągnące się na północ od łławy.

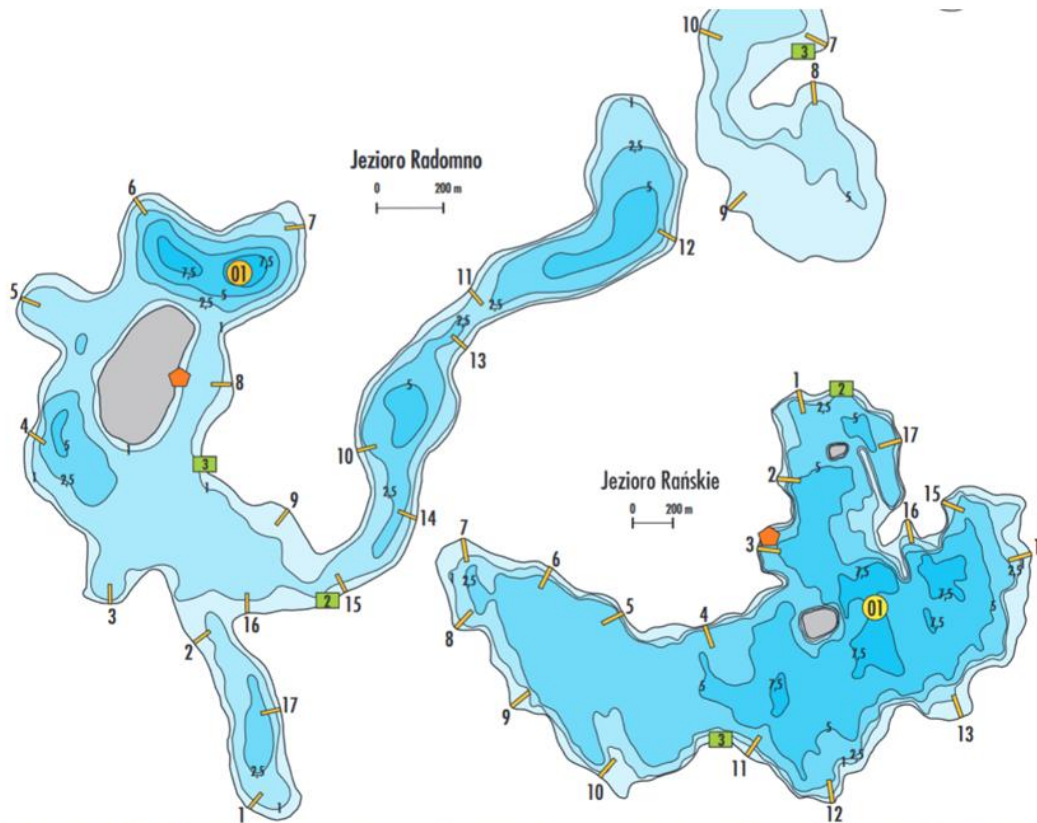
W ostatnich kilku latach badaniom były poddane wody jezior: Jeziorak (Jeziorak Duży), Jeziorak Mały, Gryżliny i Gardzień.

Planowa do realizacji inwestycja – indywidualne przyłącze wodociągowe, przebiegać będzie pod dnem Jeziora Radomno, stanowiącego jednolitą część wód powierzchniowych oznaczoną jako LW20133 Radomno.

Poniżej zamieszczono szczegółową charakterystykę Jeziora Radomno.

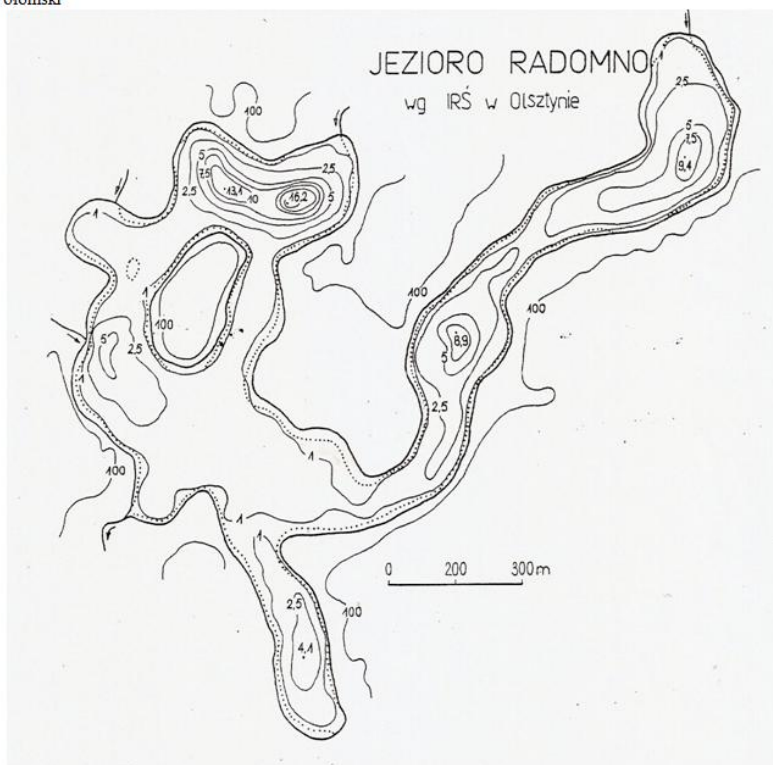


Foto Henryk Kopiczyński



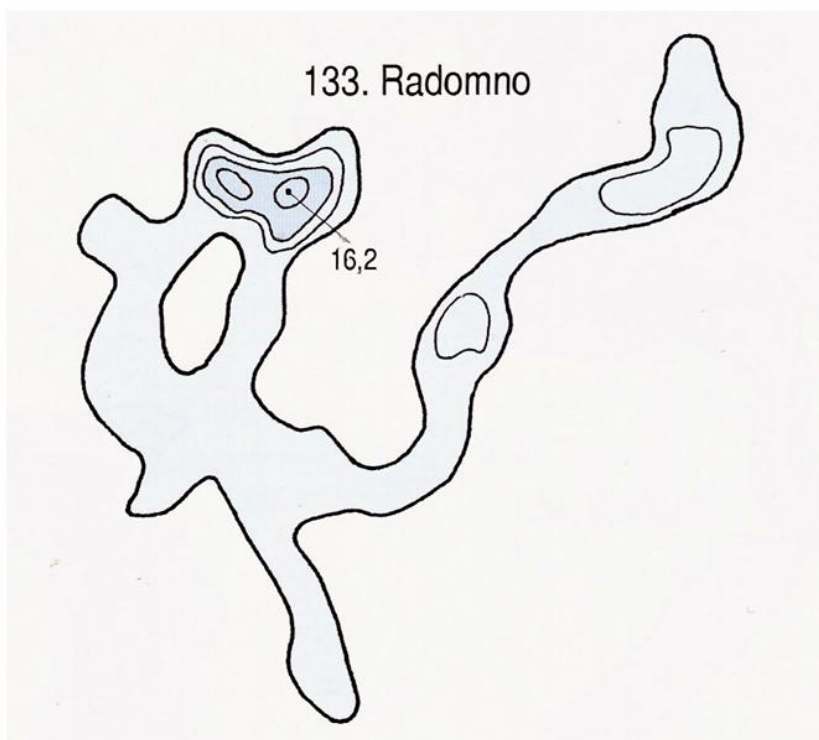
Ryc. 1. Schematy planów batymetrycznych jezior badanych w 2017 roku (opracowania w oparciu o materiały Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie) (cd.)

file:///C:/Users/Dell/Downloads/Raport_WIOS_2017_Internet.pdf



Plan batymetryczny jezioro **Radomno** według Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie

I



Plan batymetryczny jezioro **Radomno** według Atlasu Jezior Polski tom II Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej

Jeziro Radomno

Typ – leszczowy

jeziro przepływowe – zlewnia rzeki Drwęcy

Powierzchnia **110,6** ha

Objętość **2.640,1** tys. m³

Długość maksymalna **2.825** m

Szerokość maksymalna **430** m

Głębokość maksymalna **16,20** metra

Głębokość średnia **2,70** metra

Długość linii brzegowej **10550**m

Położenie: szerokość geograficzna **53°31,3'** długość geograficzna **19°34,4'**

Rzędna wieloletnia lustra jeziora Radomno wynosi **90,4** m npm.

Jeziro Radomno jest silnie rozczłonkowanym polodowcowym zbiornikiem wodnym. Jezero składa się z trzech wydłużonych zatok.

Linia brzegowa urozmaicona w większości zarośnięta szerokim pasem roślinności wynurzonej, z przewagą trzciny. Brzegi jeziora są na ogół strome, lub łagodnie wzniesione.

Cały północny brzeg jeziora otoczony jest lasami, pozostałe brzegi jeziora otaczają pola uprawne i łąki.

Jeziro posiada dwa strumienie zasilające, od północnej strony wpływa strumień z jeziora Zgniłek, zaś od strony zachodniej dopływa strumień odwadniający jezioro Łąki – Łackie i Czerwone.

Z zatoki przy południowej części jeziora wypływa strumień Radomka, który w pobliżu wsi Bratian wpada do Drwęcy.

W części zachodniej jeziora znajduje się duży porośnięty lasem półwysp, wysoko wzniesiony nad lustro wody – 21 metrów nad taflę jeziora. Na wyspie zachowały się pozostałości dawnego grodziska, na którym znajduje się osada Nowy Ostrów. Dzieli on jezioro na dwie części. Na północny wschód (60-260 m) i kręta zatoka ciągnie się na długości ok. 1900 m. Na zachód od półwyspu znajduje się duża szersza zatoka (1400 do 800 m), z wyspą pośrodku.

Jeziro połączone jest na północy przez Strugę (Struga Radomno, Ruda) z jeziorami Łackie i Czerwone i odwadniane przez tą samą rzeczkę w kierunku południowym do Drwęcy. Struga tworzy krótki, ale malowniczy szlak kajakowy

Rybobstan jeziora bardzo urozmaicony – gatunki ryb dominujące w akwenie to: płoć, leszcz, okoń, węgorz, szczupak, lin, krap, karaś złoty i karaś srebrzysty, sieja i wzdręga.

Obowiązuje zakaz używania łodzi z silnikami spalinowymi Strefa Ciszy „Obręb ochronny – połów i czynności szkodliwe dla ryb wzbronione”.

Obręb obejmuje północną część jeziora 150 metrów w lewo i w prawo od dopływu i w głąb jeziora na odległość 100 metrów.

Dojazd z Nowego Miasta Lubawskiego drogą powiatową **1323N** do wsi **Radomno**. Brak możliwości bezpośredniego dojazdu do linii brzegowej.

Pojazd można zostawić na poboczu w centrum wsi. Część linii brzegowej zabudowana co powoduje brak dostępu do linii brzegowej jeziora – wody.

Jeziro Radomno położone jest w zachodniej części Pojezierza iławskiego, w dorzeczu rzeki Drwęcy. Pod względem administracyjnym znajduje się na terenie gminy Nowe Miasto Lubawskie.

Zbiornik znajduje się w obrębie Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk Natura 2000 – Ostoja Radomno PLH280035.

Jest akwenem o rozczłonkowanym i nieregularnym kształcie. W północno-zachodniej części zbiornika znajduje się zalesiona wyspa. Zlewnia niemal w całości pokryta jest lasem. Zlewnia bezpośrednia użytkowana jest różnorodnie. Występują tutaj tereny zabudowane, grunty orne, użytki i pastwiska oraz nieużytki.

Przy południowym brzegu jeziora znajduje się więc Radomno.

Zbiornik ten nie posiada punktowych źródeł zanieczyszczeń. Jezioro w niewielkim stopniu jest wykorzystywane rekreacyjnie.

W 2017 roku jezioro Radomno badane było w zakresie monitoringu diagnostycznego i operacyjnego.

Klasyfikacja na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych wskazywała na stan ekologiczny słaby (IV klasa), o czym zdecydowały fitoplankton i makrofity.

Spośród wskaźników fizykochemicznych jedynie wartości przewodności nie przekraczały dopuszczalnych norm

Przezroczystość, stężenie azotu i fosforu całkowitego, a także średnie nasycenie hipolimnionu tlenem w szczycie stagnacji letniej, przyjmowały wartości poniżej II klasy.

Ze względu na przekroczenie dopuszczalnych wartości benzo(a)piranu w wodzie stan chemiczny został oceniony poniżej dobrego.

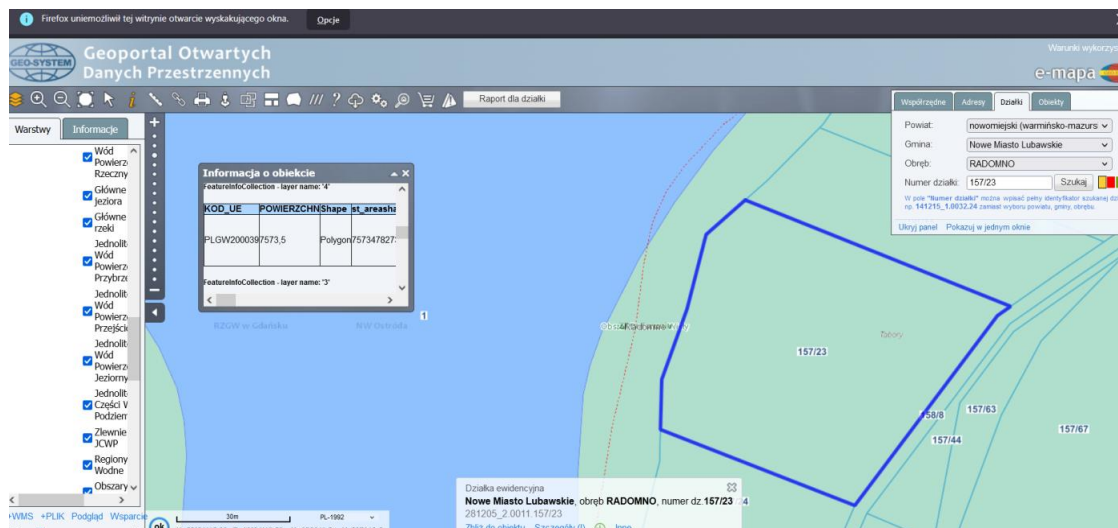
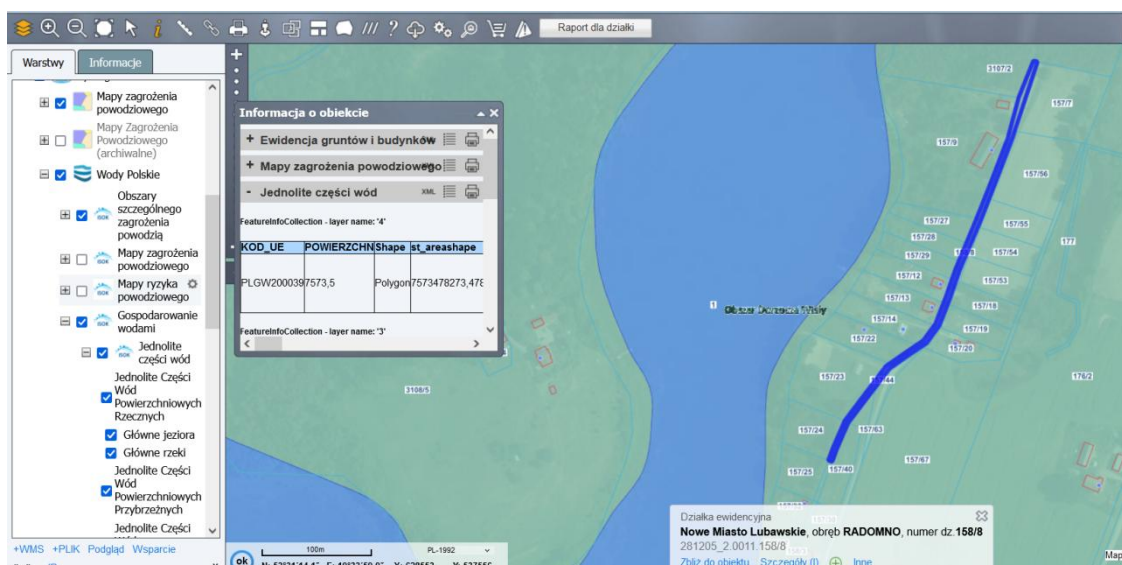
Stan jednolitej części wód – Jezioro Radomno – oceniono jako zły.

5. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

5.1. Wody podziemne.

Działki o numerach: 1, 158/8 i 157/23, obręb 0011 Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie oraz 3108/5, obręb 0032 Smolniki, gmina Łława położone są na obszarze jednolitej części wód podziemnych nr 39. Zakładane cele dla stanu chemicznego i ilościowego JCWPd 39 to dobry stan chemiczny i ilościowy. Ocena ryzyka nieosiągnięcia ww. celów środowiskowych jest niezagrażona. Ocena stanu ww. JCWPd wykazała, że zarówno stan chemiczny jaki i ilościowy jest dobry.

Poniżej przedstawiono mapę JCWP Nr 49 wraz z profilem oraz mapę z lokalizacją działek: 157/23, 1 i 3108/5 względem ww. JCWPd.



Firefox uniemożliwił tej witrynie otwarcie wyskakującego okna. [Opcje](#)

Geoportal Otwartych Danych Przestrzennych Witamy użytko...
e-mapa

Współrzędne Adresy Działki Obiekty

Powiat: **nowomiejski (warmińsko-mazurski)**
 Gmina: **Nowe Miasto Lubawskie**
 Obręb: **RADOMNO**
 Numer działki: **1**

W pole "Numer działki" można wpisać pełny identyfikator szkalony nr: 141215_1.0032.24 zamiast wyboru powiatu, gminy, obrębu.
 Ukryj panel Pokaż w jednym oknie

Informacja o obiekcie

FeatureInfoCollection - layer name: '3'

lwb_name lwb_au_cd lwb_ms_cd centr_x_etr s89centr_y_etr s89centr_z
Radomno PLLW20133 LW20133 19,567891 53,522044 53762

FeatureInfoCollection - layer name: '4'

KOD_UE	POWIERZCHNShape	st_areashape	st_perimeter
PLGW2000397573,5	Polygon	7573478273,47871673551,626204	

FeatureInfoCollection - layer name: '3'

OBJECTID SWB_MS_CD	SWB_CATEGORY UWAGI	area	IME

Działka ewidencyjna
Nowe Miasto Lubawskie, obręb RADOMNO, numer dz. 1
 281205_2.0011.1
 Zbliż do obiektu Szczegóły (i) Inne

Wstępna ocena ryzyka powodziowego

Transport

+WMS +PLIK Podgląd Wsparcie

N: 53°32'14.6" E: 19°31'23.5" X: 630401 Y: 534664

Firefox uniemożliwił tej witrynie otwarcie wyskakującego okna. [Opcje](#)

Geoportal Otwartych Danych Przestrzennych Szukaj...

Współrzędne Adresy Działki Obiekty

Powiat: **nowomiejski (warmińsko-mazurski)**
 Gmina: **Nowe Miasto Lubawskie**
 Obręb: **RADOMNO**
 Numer działki: **1**

Informacja o obiekcie

- MRP 10% potencjalne negatywne konse...

FeatureInfoCollection - layer name: '6'

Objectid diiip_bt_1	Idiip_bt_1	diiip_bt_2
23490	46198ff0-9310-492d-ae90-6691d4fd593f	PL_PZGJK.341.BDOT10k2017-03-01T00

- Jednolite części wód

FeatureInfoCollection - layer name: '4'

KOD_UE	POWIERZCHNShape	st_areashape	st_perimetri
PLGW2000397573,5	Polygon	7573478273,47871673551,626204	

FeatureInfoCollection - layer name: '3'

OBJECTID SWB_MS_CD	SWB_CATEGORY UWAGI	area	IME

Działka ewidencyjna
lawa, obręb Smolniki, numer dz. 3108/5
 280703_2.0032.3108/5
 Zbliż do obiektu Szczegóły (i) Inne

Wstępna ocena ryzyka powodziowego

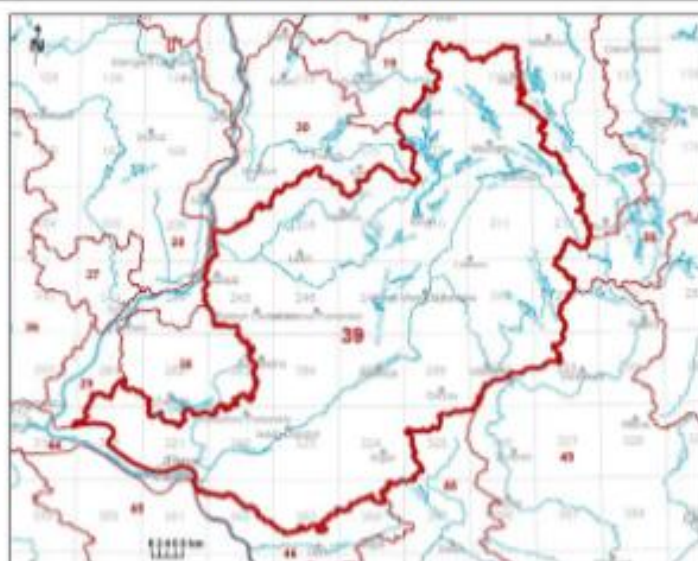
Transport

+WMS +PLIK Podgląd Wsparcie

N: 53°31'26" E: 19°32'37.3" X: 628908 Y: 536034

Numer JCWPd: 39	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 7573.5	
Identyfikator UE:	PLGW200039	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
warmińsko-mazurskie	iławski	Kisielice (obszar wiejski), Kisielice (miasto), Susz (obszar wiejski), Zalewo (obszar wiejski), Zalewo (miasto), Iława, Iława (gm. miejska), Lubawa, Lubawa (gm. miejska)
	nowomiejski	Biskupiec, Nowe Miasto Lubawskie, Nowe Miasto Lubawskie (gm. miejska), Kurzętnik, Grodziczno
	działdowski	Lidzbark (obszar wiejski), Lidzbark (miasto), Rybno, Płośnica, Działdowo
	ostródzki	Małdyty, Morąg (obszar wiejski), Morąg (miasto), Miłomłyn (obszar wiejski), Miłomłyn (miasto), Łukta, Ostróda, Ostróda (gm. miejska), Dąbrówno, Grunwald
	olsztyński	Olsztynek (obszar wiejski), Giętrzwald,
	elbląski	Pastęk (obszar wiejski), Rychliki (gm. wiejska)
pomorskie	kwidzyński	Gardeja, Prabuty (obszar wiejski), Kwidzyn (gm. wiejska)
	sztumski	Stary Dzierzgoń (gm. wiejska)
kujawsko-pomorskie	grudziądzki	Grudziądz (cz. 1 i cz. 2), Rogoźno, Gruta Radzyń Chełmiński (obszar wiejski), Radzyń Chełmiński (miasto), Świecie nad Osą, Łasin (obszar wiejski), Łasin (miasto)
	m. Grudziądz	M. Grudziądz
	brodnicki	Jabłonowo Pomorskie (obszar wiejski), Jabłonowo Pomorskie (miasto, Zbicžno), Bobrowo, Brzozie, Brodnica, Brodnica (gm. miejska), Osiek, Bartniczka, Świedziebnia, Górzno (obszar wiejski), Górzno (miasto)
	wąbrzeski	Płużnica, Wąbrzeźno, Wąbrzeźno (gm. miejska), Książki, Dębowa Łąka
	chełmiński	Unisław, Kijewo Królewskie (gm. wiejska)
	golubsko-dobrzyński	Kowalewo Pomorskie (obszar wiejski), Kowalewo Pomorskie (miasto), Ciecchocin, Golub-Dobrzyń, Golub-Dobrzyń (gm. miejska), Zbójno, Radomin
	rypiński	Wąpielsk, Brzuze (gm. wiejska), Rypin, Rypin (gm. miejska), Rogowo, Skrwilno
	lipnowski	Kikót, Chrostkowo, Lipno (gm. wiejska), Skępe (gm. miejsko-wiejska)
	toruński	Zławieś Wielka, Łubianka, Chełmża, Łysomice, Lubicz, Obrowo, Czernikowo
	M. Toruń	M. Toruń
	bydgoski	Dąbrowa Chełmińska
	Współrzędne geograficzne	18°14'11.6362" - 20°14'08.7552"
52°52'34.2051" - 53°59'35.1596"		

Mapa z lokalizacją JCWPd




Położenie geograficzne

Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)	
	Makroregion: Dolina Dolnej Wisły (314.8)	Mezoregiony: Dolina Kwidzyńska (314.81) Kotlina Grudziądzka (314.82)
	Makroregion: Pojezierze Iławskie (314.9)	Mezoregion: Pojezierze Iławskie (314.9)
	Makroregion: Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie (315.1)	Mezoregiony: Pojezierze Chełmińskie (315.11) Pojezierze Brodnickie (315.12) Dolina Drwęcy (315.13) Pojezierze Dobrzyńskie (315.14) Garb Lubawski (315.15) Równina Urszulewska (315.16)
	Makroregion: Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3)	Mezoregiony: Kotlina Toruńska (315.34)
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	
	Makroregion: Nizina Północnomazowiecka (318.6)	Mezoregion: Wzniesienia Mławskie (318.63)
	Prowincja: Niż Wschodniobałtycko-Białoruski (84)	
	Podprowincja: Pojezierza Wschodniobałtyckie (842)	
Makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8)	Mezoregiony: Pojezierze Olsztyńskie (842.81)	
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne		
Dorzecze	Wisły	
Region wodny RZGW	Dolnej Wisły RZGW Gdańsk	
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Drwęca, Osa (II)	

Obszar bilansowy	G-5 Struga Toruńska; G-10 Osa; G-3 Drwęca; G-7 Fryba; G-19 zalew Wiślany				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	I – mazowiecki, III – mazurski, VI - wielkopolski				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych	1,91				
% obszarów rolnych	71,97				
% obszarów leśnych i zielonych	22,87				
% obszarów podmokłych	0,35				
% obszarów wodnych	2,90				
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych	3				
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)					
Piętro czwartorzędowe	Poziom wód gruntowych	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		Qg (czwartorzęd)	piaski	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomo; od – do [m]		
		swobodne	1-25		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	5-30	0.05-3.3	2-83	-	
	Piętro międzymorenowy pierwszy	Poziom międzymorenowy pierwszy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca
			Qm-I (piejstocen)	piaski	porowy
Charakter zwierciadła wody			Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomo; od – do [m]		
napięte			5-50		
Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
miąższość od –do		wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
[m]		[m/h]	[m ² /h]		
5-50		0.018-4.6	3-45	-	
Poziom międzymorenowy drugi		Poziom międzymorenowy drugi	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca
			Qm-II (piejstocen)	piaski	porowy
	Charakter zwierciadła wody		Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomo; od – do [m]		
	napięte		30-150		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
	[m]	[m/h]	[m ² /h]		
2-53	0.05-2.4	1-21	-		

Piętro paleogeńsko-neogénskie	Poziom międzymorenowy trzeci	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		Qm-III (plejstocen)	piaski	porowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;			
		napięte	od – do [m]			
		160-180				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
		3-39	2-15	0.7-1.8	-	
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
	<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)					
	<u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> SO ₄ -Ca-K (wody siarczanowo-wapniowo-potasowe)					
	Poziom plioceni (neogen)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		Ng (pliocen)	piaski drobnoziarniste	porowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;			
napięte		od – do [m]				
60-80						
Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej						
miąższość od –do		wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
[m]		[m/h]	[m ² /h]			
2-15		2-15	0.6-18	-		
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)						
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)						
Poziom mioceni (neogen)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca			
	Ng (miocen)	piaski	porowy			
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;				
	napięte	od – do [m]				
	60-140					
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
	[m]	[m/h]	[m ² /h]			
	6-49	-	0.5-10	-		
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
<u>Typy naturalne:</u> HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)						

Poziom oligoceniński (paleogen)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	Pg -Ol (oligocen)	piaski	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	napięcie	od – do [m] 110-180		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	10-97	0.2-0.8	2-25	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Na-Ca (wody wodorowęglanowo-sodowo-wapniowe),			
Poziom paleoceniško-eoceniški (paleogen)	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	Pg (Pl-E) paleogen (paleocen, eocen)	piaski, piaskowce, margle, wapienie, gezy, opoki	porowo-szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	napięcie	od – do [m] 180-230		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	20-120	0.05-0.3	0.1-14	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -Na-Ca (wody wodorowęglanowo-sodowo-wapniowe)			
Piętro kredowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	K (kreda)	piaski piaskowce, margle, wapienie	porowo-szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;		
	napięcie	od – do [m] 54-230		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	19-167	0.0025-0.07	5-360	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe) HCO ₃ -Na-Ca (wody wodorowęglanowo-sodowo-wapniowe)			

<p>Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)</p>	<p>Liczba niżówek (suszy hydrologicznych) w latach 1951-2000: 16-23 <7 - w części północnej, zachodniej i południowej</p>
<p>Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)</p>	

Schemat krążenia wód

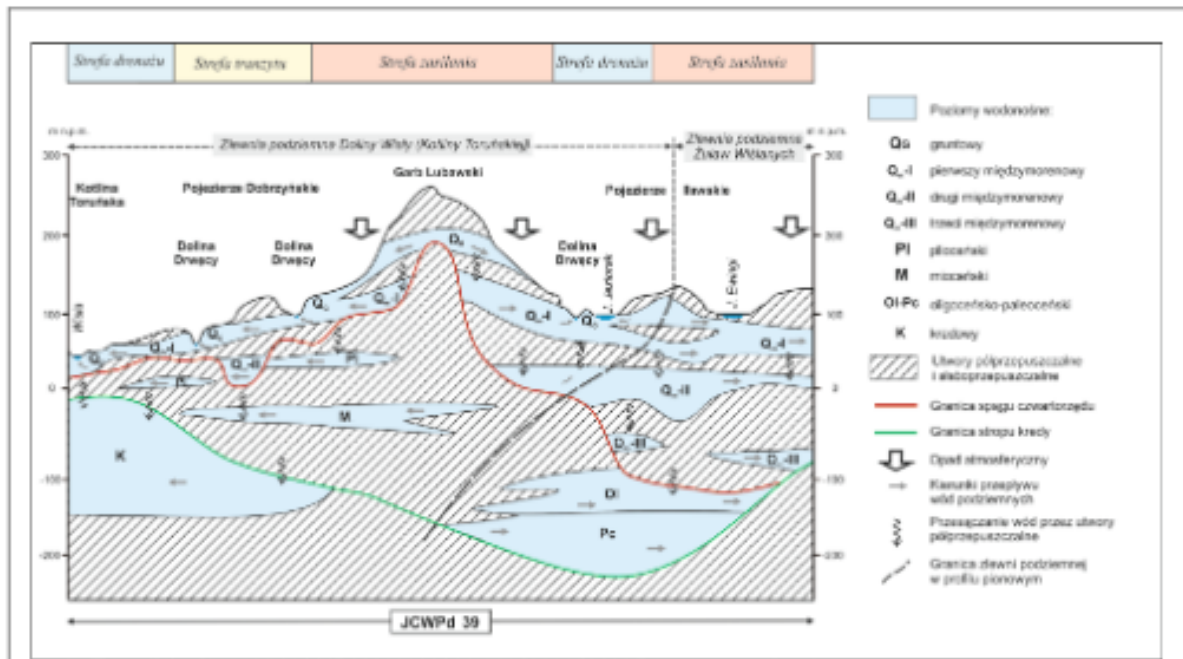
W wydzielonych kompleksach i poziomach wodonośnych JCWPd 39 można wyodrębnić dwa systemy krążenia wód podziemnych związane z regionalnymi bazami drenażu: system doliny Wisły oraz system Żuław Wiślanych. Z tego względu zlewnia Drwęcy ma charakter otwarty - w północnej części odprowadza wody w kierunku Żuław Wiślanych, a z pozostałej części w kierunku doliny Wisły. Oba systemy krążenia wód mają wspólne obszary zasilania i powiązane są licznymi kontaktami i przepływami zachodzącymi między poziomami wodonośnymi. Charakterystyczną cechą opisanego systemu jest niestała granica zlewni podziemnych w profilu pionowym. Wraz z głębokości „przesuwa” się ona w kierunku południowym (aż do Wzgórz Dylewskich). W efekcie zlewnia podziemna Żuław Wiślanych w głębokich poziomach wodonośnych (miocen, oligocen) obejmuje prawie połowę obszaru zlewni topograficznej Drwęcy (patrz schemat krążenia wód).

Płytkie poziomy wód gruntowych są zasilane przez infiltrację bezpośrednią oraz w dolinach rzek poprzez dopływ lateralny. Bazą drenażu tych wód jest system hydrograficzny (Drwęca wraz z dopływami, system Jezioraka i związanego z nim Kanału Elbląskiego oraz Wisła).

Również wody pierwszego poziomu międzymorenowego zasilane są infiltracją bezpośrednią oraz poprzez utwory słaboprzepuszczalne pokrywające wysoczyznę morenową. Głównymi obszarami zasilania są: Pojezierze Iławskie, Pojezierze Dobrzyńskie oraz Wzgórz Dylewskie. Główną bazą drenażu jest Drwęca wraz z dopływami, system Jezioraka oraz Wisła. Znaczna część wód przesącza się do głębszych poziomów wodonośnych. Płytkie wody gruntowe wraz z wodami pierwszego poziomu wodonośnego biorą udział w lokalnym systemie krążenia. Jak wykazały badania izotopowe przeprowadzone w rejonie GZWP 210 ich wiek na ogół nie przekracza kilkadziesiąt lat.

W pośrednim systemie obiegu wód biorą udział głębsze poziomy między morenowe (Qm-II, Qm-III) oraz plioceński i mioceniński poziom wodonośny. Zasilane są pośrednio poprzez przesączenie z płytszych poziomów wodonośnych. Bazą drenażu stanowi dolina Drwęcy wraz z dolinami większych dopływów, dolina Wisły oraz Żuławy Wiślane. Znaczna część wód z tych poziomów w strefach drenażu „wraca” z powrotem do płytszych poziomów wodonośnych.

Paleoceńsko-eoceński i kredowy poziom wodonośny stanowią środowisko regionalnego obiegu wód podziemnych. Wiek tych wód przekracza kilka tysięcy lat. (wiek wód kredowych został określony na około 6 tysięcy lat). Strefy zasilania obejmują obszary pojezierne i Wzgórz Dylewskie. Regionalna baza drenażu jest położona poza granicami zlewni: dolina Wisły (Kotlina Toruńska) i Żuławy Wiślane. Tylko nieznaczna część wód regionalnego obiegu drenowana jest przez płytsze poziomy wodonośne. Dział wód podziemnych rozdzielających ten system krążenia występuje w rejonie Wzgórz Dylewskich.



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	66%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (16% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	Dobry NW (o niskim stopniu wiarygodności)

Obszary chronione w granicach JCWPd

Rezerваты:

- Jar Brynicy
- Klonowo
- Piekiełko
- Zielony Mechacz
- Jasne
- Sosny Taborskie
- Jezioro Karaś
- Kociołek
- Łabędź
- Żurawie Bagno (ochr. ścista)
- Uroczysko Piotrowice
- Wyspa na Jeziorze Partęciny Wielkie
- Ostrów Tarczyński
- Dylewo
- Jezioro Francuskie
- Jezioro Neliwa
- Jamy
- Rzeka Drwęca

Stręszek
Okonek
Retno
Bagno Mostki
Bachotek
Jar Grądowy Cieleća
Czarny Bryńsk
Ostrowy nad Brynicą
Szumny Zdrój
Las Piwnicki
Mieliwo
Bobrowisko
Dolina Osy
Linje
Tomkowo
Wronie
Rogóżno-Zamek
Niedzwiedzie Wielkie
Jezioro Czarne
Jezioro Długie
Jezioro Iłgi
Bagno Koziana

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH280010	Budwity
PLH280003	Jezioro Karaś
PLH040001	Forty w Toruniu
PLH040014	Cytadela Grudziądz
PLH040020	Torfowisko Linie
PLH040012	Nieszawska Dolina Wisły
PLH040033	Dolina Osy
PLH280051	Aleje Pojezierza Iławskiego
PLH280036	Dolina Kakaju
PLH280050	Niedzwiedzie Wielkie
PLH280043	Ostoja Dylewskie Wzgórza
PLH280053	Ostoja Iławska
PLH280015	Przełomowa Dolina Rzeki Wel
PLH280012	Ostoja Lidzbarska
PLH280030	Jezioro Długie
PLH280035	Ostoja Radomno
PLH280014	Ostoja Welska
PLH040036	Ostoja Brodnicka
PLH280001	Dolina Drwęcy

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB040003	Dolina Dolnej Wisły
PLB280005	Lasy Iławskie
PLB040002	Bagienna Dolina Drwęcy

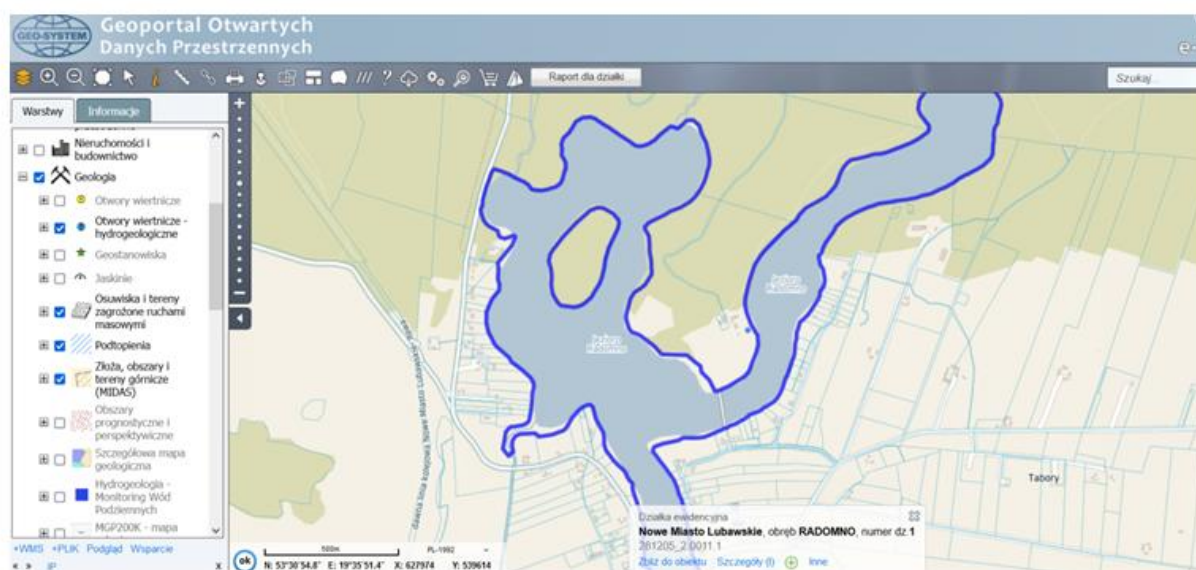
Antropopresja		
Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp. (źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.)	Leje depresji związane z poborem wód podziemnych i wpływem aglomeracji – mają one charakter lokalny	
Ingresja lub ascenzja wód stonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany-2011 r.		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	37 399,46	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	461081	
% wykorzystania zasobów	22,2	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni jeziora Świętego OSN w zlewni jeziora Steklińskiego OSN w zlewni rzeki Bacha OSN w zlewni rzeki Struga Łysomicka OSN w zlewni jeziora Nogat (rozp.nr 2/2012 dyr. RZGW z 27.07.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Nowe Miasto Lubawskie, Golub-Dobrzyń, Wąbrzeźno, Morąg, Rypin, Brodnica, Iława, Ostróda
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Grudziądz
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Ocena stanu JCWPd, 2012r.		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	

Warunki korzystania z wód dorzecza zostały ustalone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 28 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.

Warunki te uwzględniają ustalenia Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły ustalonego w rozporządzeniu Rady Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz. U. z 2023 r., poz. 300).

Biorąc pod uwagę powyższe, nie przewiduje się wpływu na zmianę składu chemicznego wód podziemnych.

Na terenie działki nr 3108/5 w piwnicy budynku leśniczówki, znajduje się studnia głębinowa o głębokości 44 m eksploatowana od 1984 roku oraz stacja uzdatniania.



- Otwory wiertnicze - hydrogeologiczne

FeatureInfoCollection - layer name: 'Obiekty hydrogeologiczne CBDH'

Nazwa CBDH	Głębokość [m]	Rzędna [m n.p.m.]	Rok	Miejscowość	Typ obiektu	Przeznaczenie	X PL-1992	Y PL-1992	Numer archiwalny	Podstawa lokalizacji	Weryfikacja lokalizacji	Stratygrafia na dzień	ID	OBJECTID	Shape
2100104-OSADA ROB. NADLESNICZWA 1	44	107.8	1984	Nowy Ostrów	Otwór	Eksploatacja	628552.69731	537857.36536	107-5,UW Oczyszcz.	Brak danych	Brak weryfikacji położenia	Czwartorzęd	40360121741		Point

Informacja o obiekcie

+ Ewidencja gruntów i budynków XML

- Otwory wiertnicze - hydrogeologiczne

FeatureInfoCollection - layer name: 'Obiekty hydrogeologiczne CBDH'

Nazwa CBDH	Głębokość [m]	Rzędna [m n.p.m.]	Rok	Miejscowość	Typ obiektu
2100104-OSADA ROB. NADLEŚNICTWA 1	44	107.8	1984	Nowy Ostrów	Otw

Działka ewidencyjna
Hawa, obręb Smolniki, numer dz. 3108/5
280703_2.0032.3108/5
[Zbliź do obiektu](#) [Szczegóły \(I\)](#) [Inne](#)

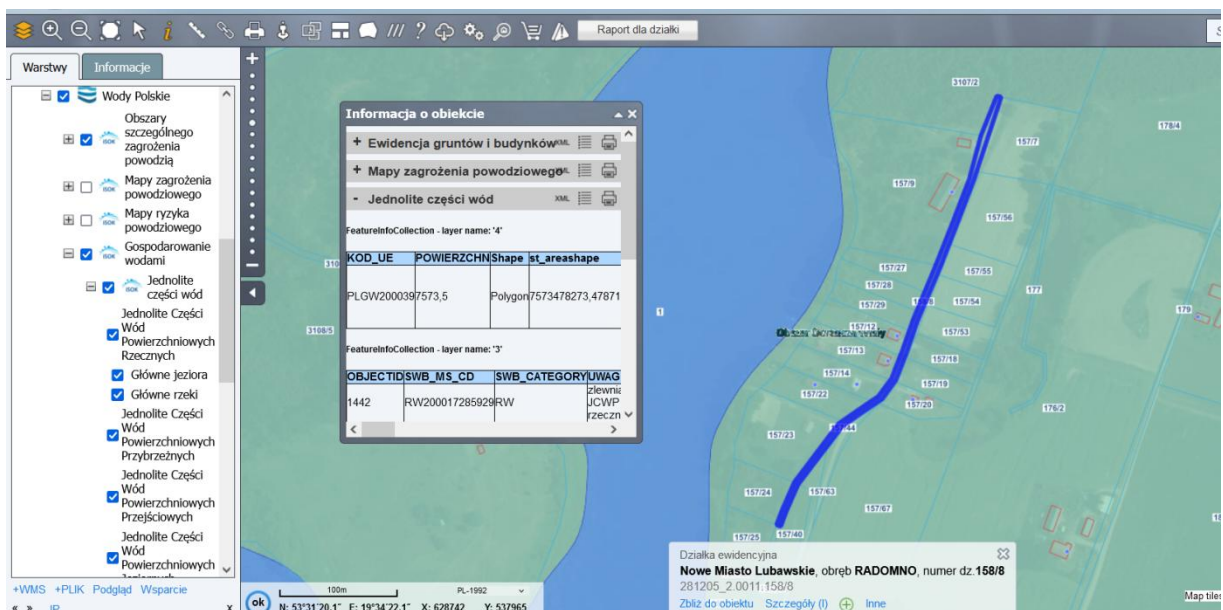
30m PL-1992
1° E: 19°34'12.4" X: 628554.4 Y: 537787.9

6. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

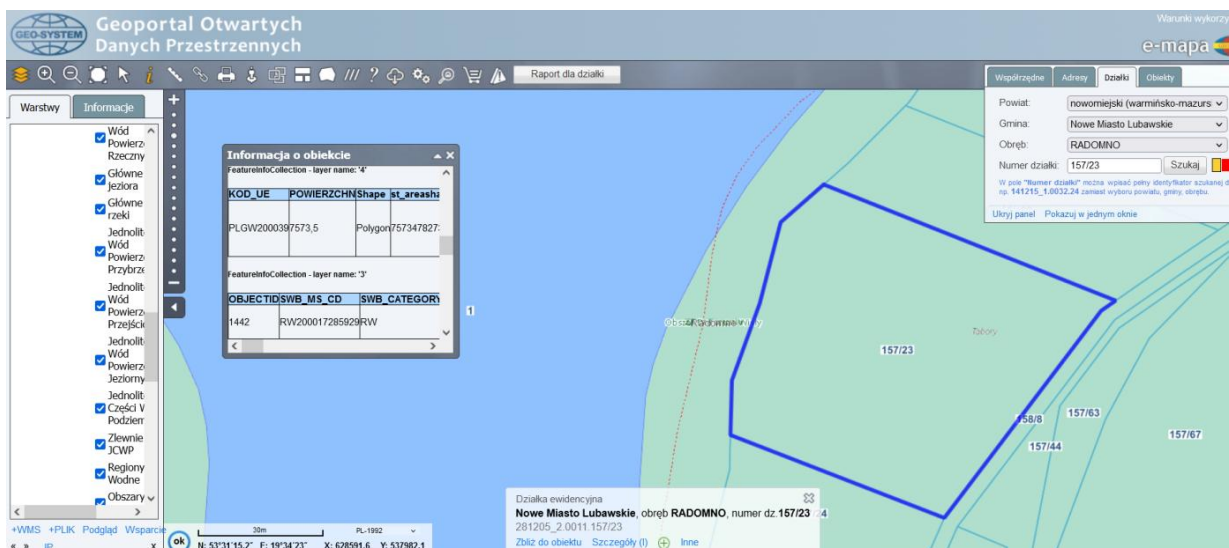
6.1. Wody powierzchniowe.

Teren działek z projektowaną inwestycją znajduje się w obszarze dwóch w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych JCWP rzecznych i jeziornych:

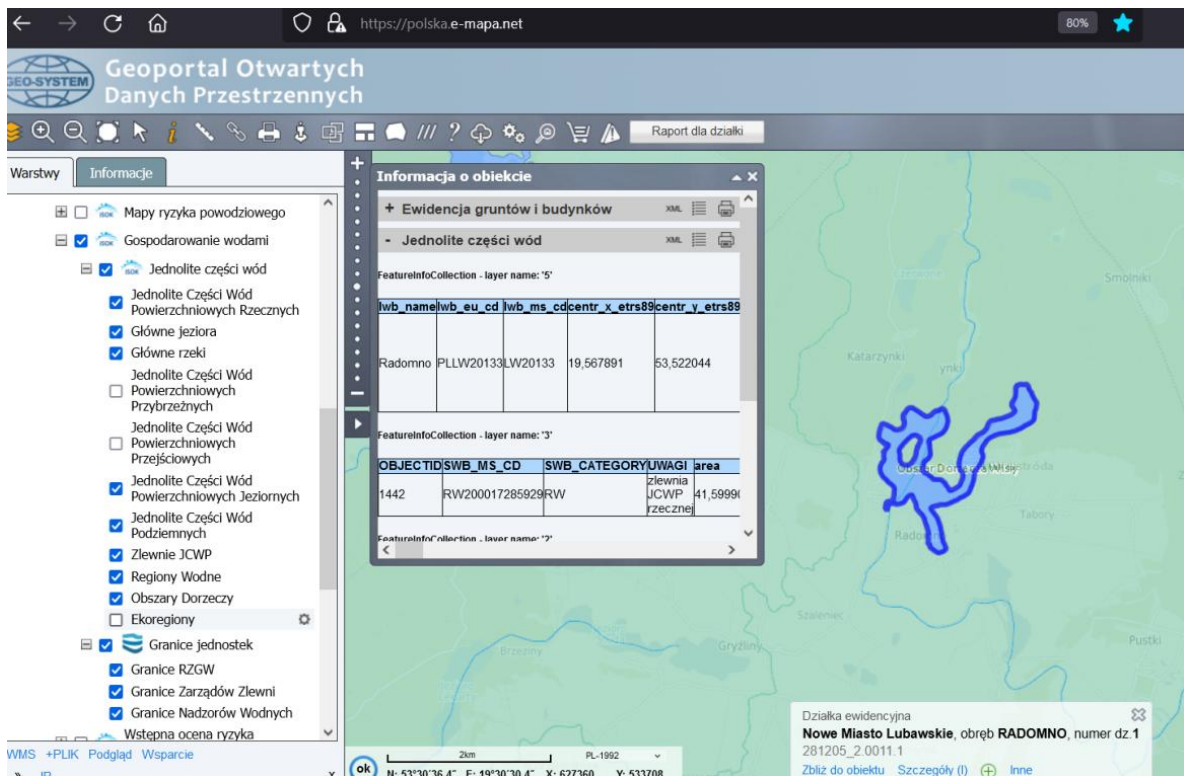
- **działka nr 158/8, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie – JCWP rzeczna o kodzie RW200017285929 i nazwie Struga,**



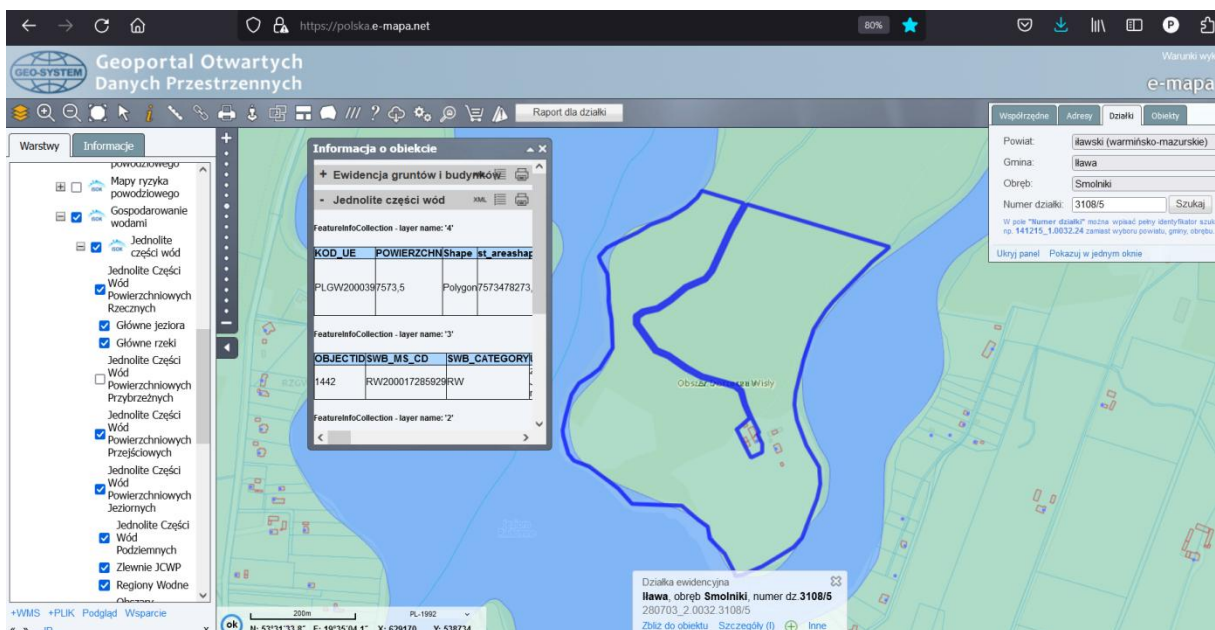
- **działka nr 157/23, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie – JCWP rzeczna o kodzie RW200017285929 i nazwie Struga,**



- działka nr 1, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie – JCWP jeziorna o kodzie PLLW20133 i nazwie Radomno oraz JCWP rzeczna o kodzie RW200017285929 i nazwie Struga,



- działka nr 3108/5, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie – JCWP rzeczna o kodzie RW200017285929 i nazwie Struga,



Poniżej przedstawiono charakterystykę ww. JCWP jeziornej i rzecznej.

CHARAKTERYSTYKA JCWP		
Kategoria JCWP	Jezioro	
Nazwa JCWP	Radomno	
Kod JCWP	LW20133	
Typ JCWP	3a	
Powierzchnia JCWP [km ²]	0,99	
Powierzchnia zlewni całkowitej JCWP [km ²]	25,40	
Obszar dorzecza	Wisły	
Region wodny	region wodny Dolnej Wisły	
Zlewnia bilansowa	Drwęca	
RZGW	Gdańsk	
RDOŚ	Olsztyn	
WZMIUW	Olsztyn	
Województwo	28 (WARMIŃSKO-MAZURSKIE)	
Powiat	2812 (nowomiejski)	
Gmina	281205_2 (Nowe Miasto Lubawskie)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWP		
Warunki referencyjne		
Fitoplankton (PMPL)	0.46	
Fitobentos (IOJ)	0.76	
Makrofity (ESMI)	≥0,68	
Makrobezkręgowce bentosowe (LMI)	w opracowaniu	
Ichtiofauna (LFI)	0.71	
Status JCWP		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu	Wstępne wyznaczenie	Ostateczne wyznaczenie
Status	NAT	NAT
Uzasadnienie wyznaczenia silnie zmienionej bądź sztucznej części wód	-	-
Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)		
Kody powiązanych JCWPd		
Ocena stanu JCWP		
Czy JCWP była monitorowana w latach 2010-2013? Jeśli NIE, to obok podana ocena stanu ma charakter ekspercki	Nie	
Ocena stanu za lata 2010 - 2013	Stan/potencjał ekologiczny	
	Wskaźniki determinujące stan	
	Stan chemiczny	
	Wskaźniki determinujące stan	
	Stan (ogólny)	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Rodzaj użytkowania części wód	naturalna	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW		
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do	Nie	

poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi			
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym		Nie	
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska		Nie	
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć		Nie	
Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne		Tak	
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		TAK	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP		dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW		brak	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015	
Uzasadnienie odstępstwa			
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW		brak	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Wymagania dla elementów biologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Wartość wskaźnika PMPL	≤2
		Wartość wskaźnika IOJ	>0,705
		Wartość wskaźnika ESMI	≥0,41
		Wartość wskaźnika LMI	Stan dobry wg opisu z załącznika 3 (sekcja B III p.2) rozporządzenia MŚ z 2011 r. (DzU nr 258, poz. 1549)
Wartość wskaźnika LFI+	≥0,46		
Wymagania dla elementów fizyczno-chemicznych	Podstawa wymagania	1. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych 2. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód”	
	Parametry charakteryzujące cel	Przewodność w 20°C (μS/cm)	≤800

	środowiskowy	Azot ogólny (mgN/l)	≤1,5	
		Fosfor ogólny (mgP/l)	≤0,08	
		Widzialność krążka Secchiego (m)	≥1,8	
		Warunki tlenowe	Średnia zawartość tlenu w warstwie 0-10 m. Tlen (mgO ₂ /l)	≥ 4,0
			Średnia zawartość tlenu w metalimnionie (mgO ₂ /l)*	nd
			Występowanie wartości tlenu w hypolimnionie ≥4 mgO ₂ /l (T/N)*	nd
			Średnia zawartość tlenu w warstwie 0-20 m (mgO ₂ /l)*	nd
*) W jeziorach o głębokości maksymalnej >30m, kryterium tlenowym jest średnia koncentracja tlenu w metalimnionie, jeżeli nie występuje metalimnetyczne minimum tlenowe. W przeciwnym wypadku kolejne kryteria to wzrost zawartości tlenu w hypolimnionie do 4mg/l lub średnia zawartość tlenu w warstwie 0-20m co najmniej 4mg O ₂ /l.				
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r			
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych		
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	wymagania dla stanu dobrego		
Wymagania dla wskaźników stanu chemicznego	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych		
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Spełnienie środowiskowych norm jakości		
Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, wykorzystywanymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.		
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	nd		

Wymagania dla obszarów chronionych, zlokalizowanych w obrębie jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	Podstawa wymagania	Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8 kwietnia 2011 r. w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpeli	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Enterokoki (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)	nd
		Escherichia coli (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)	nd
		Zakwit sinic (smugi, kożuch, piana)	nd
		Rozmnożenie się makroalg lub fitoplanktonu morskiego	nd
		Obecność w wodzie zanieczyszczeń takich jak materiały smoliste powstające wskutek rafinacji, destylacji lub jakiegokolwiek obróbki pirolitycznej w szczególności pozostałości podestylacyjnych, lub szkło, tworzywa sztuczne, guma oraz inne odpady (w ilości nie dającej się natychmiast usunąć)	nd
UWAGI			
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków			
Nazwa obszaru chronionego	Ostoja Radomno	Kod obszaru chronionego	PLH280035
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 10.01.2011 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	929,37
% udział obszaru chronionego w zlewni JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni JCW	
Przedmioty ochrony zależne od wód	3150, 3160, 7110, 7140, 7230, 91D0, 91E0, Drepanocladus vernicosus, Liparis loeselii, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina, Triturus cristatus, Leucorrhinia pectoralis, Lycaena dispar		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zaostrome parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) >2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów <25%, a w starorzeczach <50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo <600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i złych form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznyymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. naturalnych, dystroficznych zbiorn. wodnych (3160) wymaga: naturalny stan hydrologii i roślinności powiązanych torfowisk; przewodnictwo <100 mikroS/cm; TDS <60 m/dm³; barwa wody: <50 mg Pt/dm⁻³ (lub barwa wody brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności). pH 3-7. Brak sieci czynnych sztucznych rowów odwadniających lub doprowadzających wody spoza torfowiska; plankton z domin. gat. miksotroficznych i ew. sprężnic, z obec. gat. acydofilnych, bez zakwitów sinicowych ani dominacji sinic lub okrzemek; wykluczenie intens. gosp. ryb., w szczególności nawożenia i wapnowania. --- Właściwy stan ochr. torfowisk wysokich (7110) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10</p>		

	<p>cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. górskich i nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Stabilne zasilanie wodami podziemnymi pH>7. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. borów i lasów bagiennych (91D0) wymaga: bagienne uwodnienie. Brak antropogenicznego odwadniania. --- Właściwy stan ochr. łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łągami. --- Właściwy stan ochr. haczykowca błyszczącego wymaga: uwodnienie terenu (wilgotność podłoża) duże. --- Właściwy stan ochr. lipiennika Loesela wymaga: uwodnienie terenu duże. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego źródnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc łągowych, w postaci (zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. traszki grzebieniastej wymaga: zachow. kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. zalotki większej wymaga: naturalna mozaika roślin. wynurzonej i pływającej. 2 lub więcej gat. makrofitów przyjaznych zalotce. Niska antropopresja na strefę brzegową, w tym niska presja wędk., brak intens. gosp. ryb., brak odwadniania i wypływu wód zanieczyszcz., brak nowych lub odtwarzanych rowów odwadn. W miejscach wyst. >10 samców./100 m transektu; >10 wylinek/10 m2. --- Właściwy stan ochr. czerwończyka nieparka wymaga: naturalne war. wodne siedliska łąkowego, lokalnie podmokłe i wilgotne, w tym jeśli dotyczy z zarośn. rowami z wyst. szczawii, ale umożliw. koszenie łąk.</p>			
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.			
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

CHARAKTERYSTYKA JCWP		
Kategoria JCWP	JCW rzeczna	
Nazwa JCWP	Struga	
Kod JCWP	RW200017285929	
Typ JCWP	17	
Długość JCWP [km]	14,53	
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	41,60	
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły	
Region wodny	region wodny Dolnej Wisły	
Zlewnia bilansowa	Drwęca	
RZGW	GD	
RDOŚ	RDOŚ w Olsztynie	
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Olsztynie	
Województwo	28 (WARMIŃSKO-MAZURSKIE)	
Powiat	2807 (iławski), 2812 (nowomiejski)	
Gmina	280701_1 (Iława), 280703_2 (Iława), 281205_2 (Nowe Miasto Lubawskie)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWP		
Warunki referencyjne		
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)	0.76	
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)	56	
Makrobezkręgowce bentosowe	1.001	
Ichtiofauna		
Status JCWP		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu	Wstępne wyznaczenie	Ostateczne wyznaczenie
Status	NAT	NAT
Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)		
Kody powiązanych JCWPd	PLGW200039	
Ocena stanu JCWP		
Czy JCWP jest monitorowana?	NM	
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP	RW20001722969 (Łukawica)	
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	CO NAJMNIEJ DOBRY
	Wskaźniki determinujące stan	nie dotyczy
	Stan chemiczny	DOBRY
	Wskaźniki determinujące stan	nie dotyczy
	Stan (ogólny)	DOBRY
Presje antropogeniczne na stan wód		
Rodzaj użytkowania części wód	rolno-leśna	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW		
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia	NIE	

przez ludzi			
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym		Brak	
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć		NIE	
Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne		TAK	
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		TAK	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP		dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW		brak	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW		brak	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Wymagania dla elementów biologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	
		Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	≥ 0,44
		Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	≥ 36,6
		Klasa wskaźnika FLORA	
		Makrobezkągowce bentosowe (indeks MMI)	≥ 0,716
		Wskaźnik MZB	
		Ichtiofauna	
		Klasa elementów biologicznych	II
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód” 2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych)	
	Parametry charakteryzujące	Zawiesina ogólna (mg/l)	≤ 14,7
		Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	6,8-11,3

	cel środowiskowy	BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤ 4,5
		ChZT-Mn (mgO ₂ /l)	≤ 10
		OWO (mgC/l)	≤ 11,8
		ChZT-Cr (mgO ₂ /l)	≤ 30
		Przewodność w 20°C (uS/cm)	≤ 620
		Substancje rozpuszczone (mg/l)	≤ 404
		Siarczany (mgSO ₄ /l)	≤ 57
		Chlorki (mgCl/l)	≤ 33,7
		Wapń (mgCa/l)	≤ 81,7
		Magnez (mgMg/l)	≤ 22
		Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 274
		Odczyn pH	7-7,9
		Zasadowość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 242,2
		Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤ 0,738
		Azot Kjeldahla (mgN/l)	≤ 1,6
		Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤ 3,4
		Azot azotynowy (mgN-NO ₂ /l)	≤ 0,03
		Azot ogólny (mgN/l)	≤ 4,9
		Fosforany (mgPO ₄ /l)	≤ 0,31
		Fosfor ogólny (mgP/l)	≤ 0,3
		Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	II	
Wymagania dla wskaźników chemicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Spełnienie środowiskowych norm jakości	
Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Parametry fizykochemiczne	nie dotyczy
		Parametry bakteriologiczne	nie dotyczy
Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi	Podstawa wymagania	nie dotyczy	

częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	nie dotyczy	
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków			
Nazwa obszaru chronionego	Dolina Dolnej Drwęcy	Kod obszaru chronionego	OCHK48
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporz. 50 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z 2.07.2008 Dz. Urz. 108 poz. 1832.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	17346,01
% udział obszaru chronionego w długości JCW	80,60%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	46,02%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Kompleks ekosystemów		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych [w lasach], w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łąkach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków, mokradeł, torfowisk [w lasach]. Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych [poza lasami]. Ograniczenie melioracji odwadniających, w tym regulowania odpływu wody z sieci rowów, tylko do realizowanych w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródłiskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Ograniczenie wyznaczenia lokalizacji nowych wałów przeciwpowodziowych do rzeczywistej konieczności ochrony człowieka i jego mienia przed powodzią; w miarę możliwości wały należy lokalizować jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia różnorodności biologicznej. Ograniczenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowlach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej; utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzecza i lokalne obniżenia terenu; w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach retencyjnych; w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej. Gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych wspomagająca ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promująca gatunki o pochodzeniu lokalnym, prowadząca do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód.</p>		

Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.		
Nazwa obszaru chronionego	Dolina Drwęcy	Kod obszaru chronionego	PLH280001
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 13.11.2007 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	12561,56
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	
Przedmioty ochrony zależne od wód	3110, 3130, 3150, 3260, 6430, 7140, 91E0, <i>Angelica palustris</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Lampetra fluviatilis</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Salmo salar</i> , <i>Anisus vorticulus</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Vertigo moulinsiana</i>		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość cieku wg PN-EN 14614) <2,5. Właściwy stan ochr. jezior lobeliowych (3110) wymaga: zachowanie występowania roślin charakterystycznych dla jezior lobeliowych (<i>lobelia</i>, <i>poryblin</i>, <i>wywłócznik skrętolistny</i>) przy braku masowego występowania gatunków eutroficznych (<i>wywłócznik kłosowy</i>, <i>rogatek</i>). Zaostrzone parametry fizykochemiczne wody: przewodność <100 mikroS/cm, przezroczystość (wid. krążka Secchiego) > 3,5m, pH 5,5-7,5. Naturalna i nie zniekształcona presją strefa brzegowa i litoral; wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i dopływu kwaśnych wód z odwadniania torfowisk w zlewni, wykluczenie intensywnej gospodarki rybackiej, w szczególności nawożenia, wapnowania, stosowania sprzętu ciągnionego, wprowadzania karpia; wykluczenie innych presji, które mogłyby pogarszać parametry wody lub stan roślinności, w szczególności w zakresie dopływu i przedostawania się biogenów, użytkowania wędkarskiego i in. użytkowania rekreacyjnego, fragmentacji strefy brzegowej, szuwarów i litoralu. --- Właściwy stan ochr. brzegów lub osuszanie den zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i>, <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> (3130) wymaga: zachowanie reżimu zmian poziomu wód jezior/stawów. --- Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zaostrzone parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) >2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów <25%, a w starorzeczach <50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo <600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i złych form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznyymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. nizinnych i podgórskich rzek ze zbiorowiskami włosieniczników (3260) wymaga: wskaźnik hydromorfologiczny HQA (RHS)>50; brak nowych sztucznych piętrzeń oraz dopływu ścieków; naturalne elementy morfologiczne: odsypy boczne, meandrowe, śródkorytowe, erodujące i stabilne podcięcia brzegów, naturalne wyspy i głązy w korycie; wykluczenie zamulania dna. Wskaźniki fizykochemiczne wody w klasie I lub II. --- Właściwy stan ochr. ziołorośli górskich lub nadrzecznych (6430) wymaga: naturalność koryt rzecznych/potoków i stref brzegowych, umożliwiająca swobodne wykształcanie się ziołorośli. --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura</p>		

	<p>melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łęgami. --- Właściwy stan ochr. staroduba łąkowego wymaga: uwilgotnienie terenu (wilgotność podłoża) duże. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego źródnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc łęgowych, w postaci (zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. traszki grzebieniastej wymaga: zachow. kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. bolenia wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: wzgl. liczebność >0,01 os./m², obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, YUV, YOY). --- Właściwy stan ochr. kozy wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulów. Gdy wyst. w jeziorach naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność >0,01 os./m², obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%; udział >5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. główca białopłetwego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Mozaika mikrosiedlisk dna zawierająca kryjówki dla osobn. dorosłych, potencjalne tarliska, miejsca odrostu narybku. Brak zarybień w obwodzie rybackim powodujących wzrost populacji gat. gospodarczych zjadających główce. Wzgl. liczebność >0,01 os./m², obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%. --- Właściwy stan ochr. minoga rzeczno w obszarach rozrodu wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Wstępowanie mozaiki mikrosiedlisk potencjalnych tarlowych (odc. piaszczysto-żwirowe) i potenc. miejsc odrostu larw (namuły). --- Właściwy stan ochr. piskorza wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulów. Gdy wyst. w jeziorach, naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność >0,01 os./m², obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%; udział >3% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. różanki wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Zarośn. wody przez roślinność >50%. Względna liczebność mały skójkowatych >0,1 os./m². Gdy wyst. w jez. naturalność strefy litoralu i wyst. mały skójkowatych >0,1 os./m². Wzgl. liczebność >0,01 os./m², >25 osobn. <4 cm dług.; udział >20% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. łososa w obszarach rozrodu wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Przynajmniej miejscami dno żwirowo-piaszczyste. Zachodzenie tarła naturalnego i docieranie na tarło. --- Właściwy stan ochr. zatoczka łamliwego wymaga w miejscu wyst.: wzgl. liczebność populacji >20 wg metody PMŚ. Stabilny nie wysych. zbiornik. Rośl. wodna >50%. Ocienienie <20%. --- Właściwy stan ochr. poczwarówki zwężonej wymaga: w miejscach wyst. naturalne (bezwzgl. domin. wilgotne lub mokre kl. II-III wg Killeena i Moorkensa) war. wodne. --- Właściwy stan ochr. poczwarówki jajowatej wymaga: w miejscach wyst. naturalne (domin. pow. bardzo mokre lub zalane kl. IV-V, towarzysz. wilgotne lub mokre kl. II-III wg Killeena i Moorkensa) war. wodne.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.		
Nazwa obszaru chronionego	Ostoja Radomno	Kod obszaru chronionego	PLH280035
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 10.01.2011 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	929,37
% udział obszaru	40,23%	% udział obszaru	22,34%

chronionego w długości JCW		chronionego w powierzchni zlewni JCW	
Przedmioty ochrony zależne od wód	3150, 3160, 7110, 7140, 7230, 91D0, 91E0, Drepanocladus vernicosus, Liparis loeselii, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina, Triturus cristatus, Leucorrhinia pectoralis, Lycaena dispar		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zastrzeżone parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) >2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów <25%, a w starorzeczach <50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo <600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i zły form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznyymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. naturalnych, dystroficznych zbiorn. wodnych (3160) wymaga: naturalny stan hydrologii i roślinności powiązanych torfowisk; przewodnictwo <100 mikroS/cm; TDS <60 m/dm³; barwa wody: <50 mg Pt/dm⁻³ (lub barwa wody brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności). pH 3-7. Brak sieci czynnych sztucznych rowów odwadniających lub doprowadzających wody spoza torfowiska; plankton z domin. gat. mikstotroficznym i ew. sprężnic, z obec. gat. acydofilnych, bez zakwitów sinicowych ani dominacji sinic lub okrzemek; wykluczenie intens. gosp. ryb., w szczególności nawożenia i wapnowania. --- Właściwy stan ochr. torfowisk wysokich (7110) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. górskich i nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Stabilne zasilanie wodami podziemnymi pH>7. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. borów i lasów bagiennych (91D0) wymaga: bagienne uwodnienie. Brak antropogenicznego odwadniania. --- Właściwy stan ochr. łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorniska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łągami. --- Właściwy stan ochr. haczykowca błyszczącego wymaga: uwodnienie terenu (wilgotność podłoża) duże. --- Właściwy stan ochr. lipiennika Loesela wymaga: uwodnienie terenu duże. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego źródnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc łągowych, w postaci (zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. traszki grzebieniastej wymaga: zachow. kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w</p>		

	krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. zalotki większej wymaga: naturalna mozaika roślin wynurzonych i pływającej. 2 lub więcej gat. makrofitów przyjaznych zalotce. Niska antropopresja na strefę brzegową, w tym niska presja wędk., brak intens. gosp. ryb., brak odwadniania i wypływu wód zanieczyszcz., brak nowych lub odtwarzanych rowów odwadn. W miejscach wyst. >10 samców./100 m transektu; >10 wylinek/10 m2. --- Właściwy stan ochr. czerwończyka nieparka wymaga: naturalne war. wodne siedliska łąkowego, lokalnie podmokłe i wilgotne, w tym jeśli dotyczy z zarośn. rowami z wyst. szczawi, ale umożliw. koszenie łąk.			
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.			
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących	budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 46 szt	182,01	właściciel	działanie ciągłe
2. regularny wywóz nieczystości płynnych	regularny wywóz nieczystości płynnych	0,00	właściciel	działanie ciągłe
3. budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków	budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - 182 szt	2129,57	właściciel	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

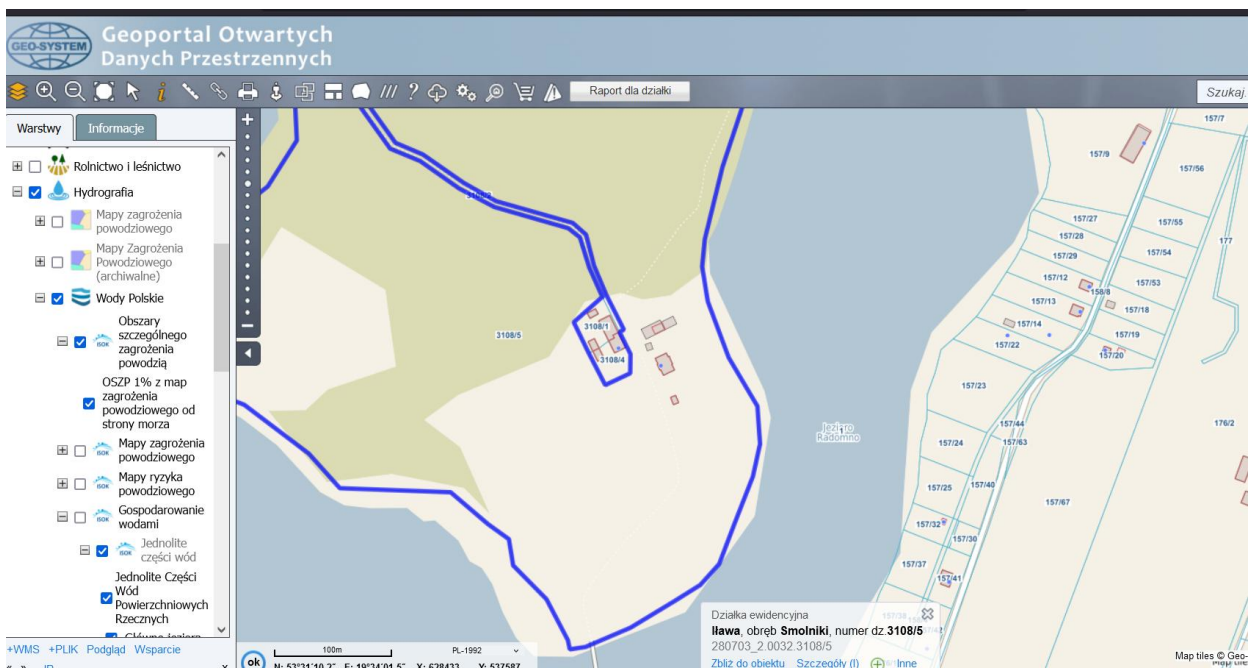
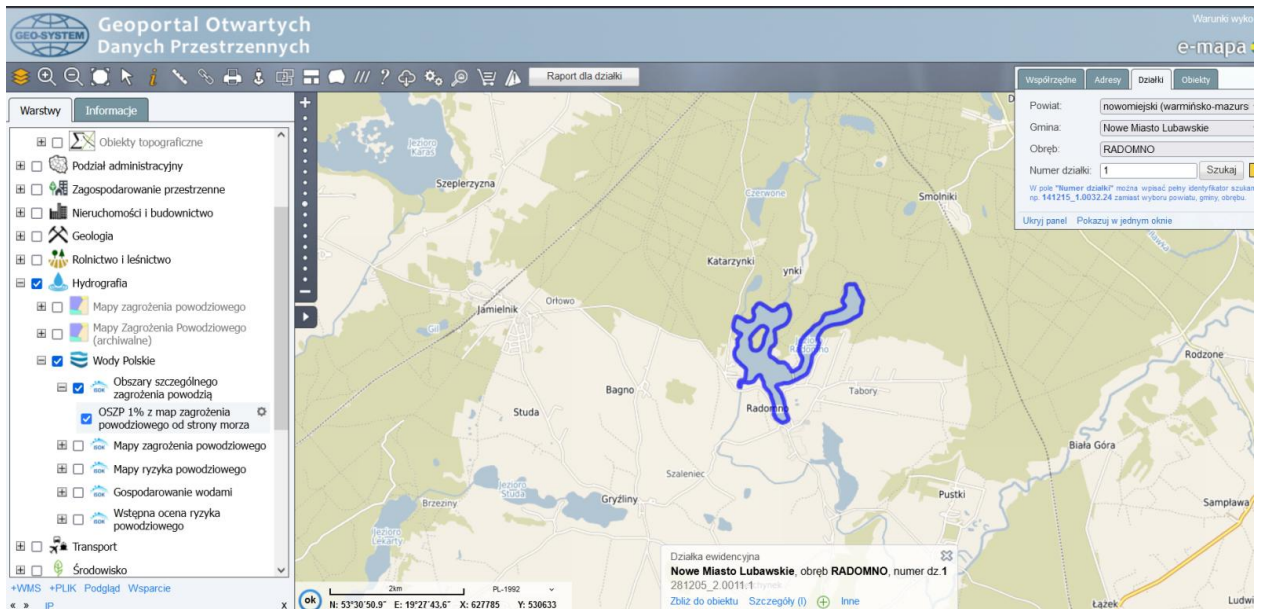
Warunki korzystania z wód dorzecza zostały ustalone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 28 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły.

Warunki te uwzględniają ustalenia Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły ustalonego w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 4 listopada 2022 roku. (Dz. U. z 2023 r., poz. 300).

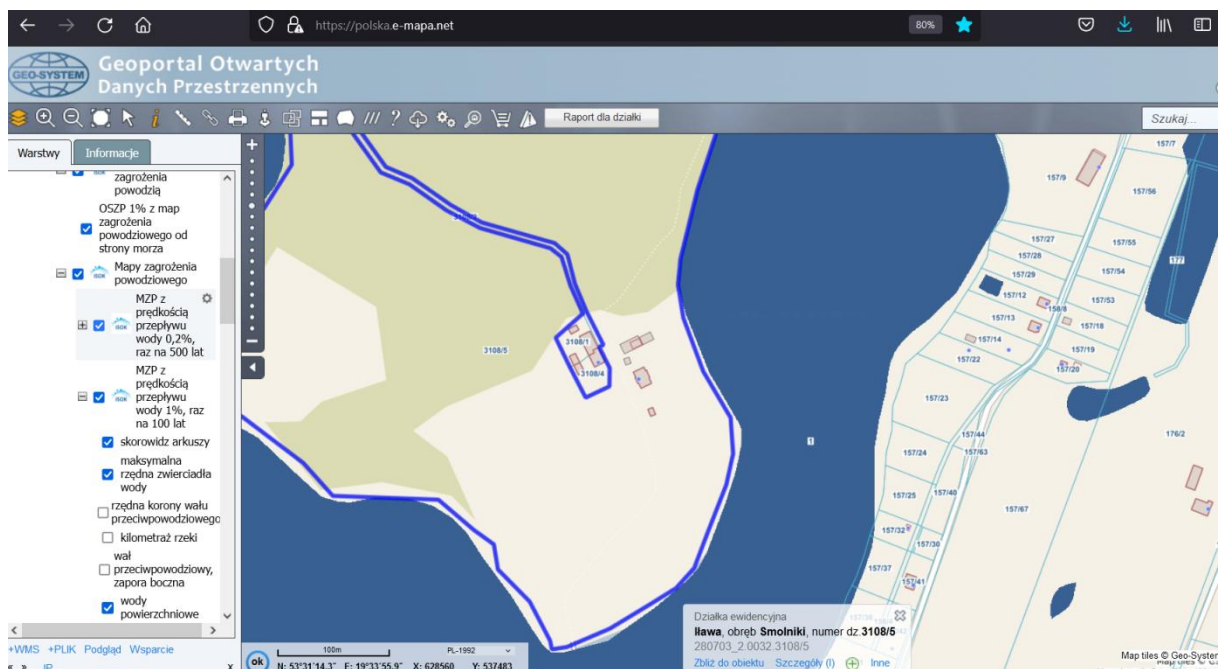
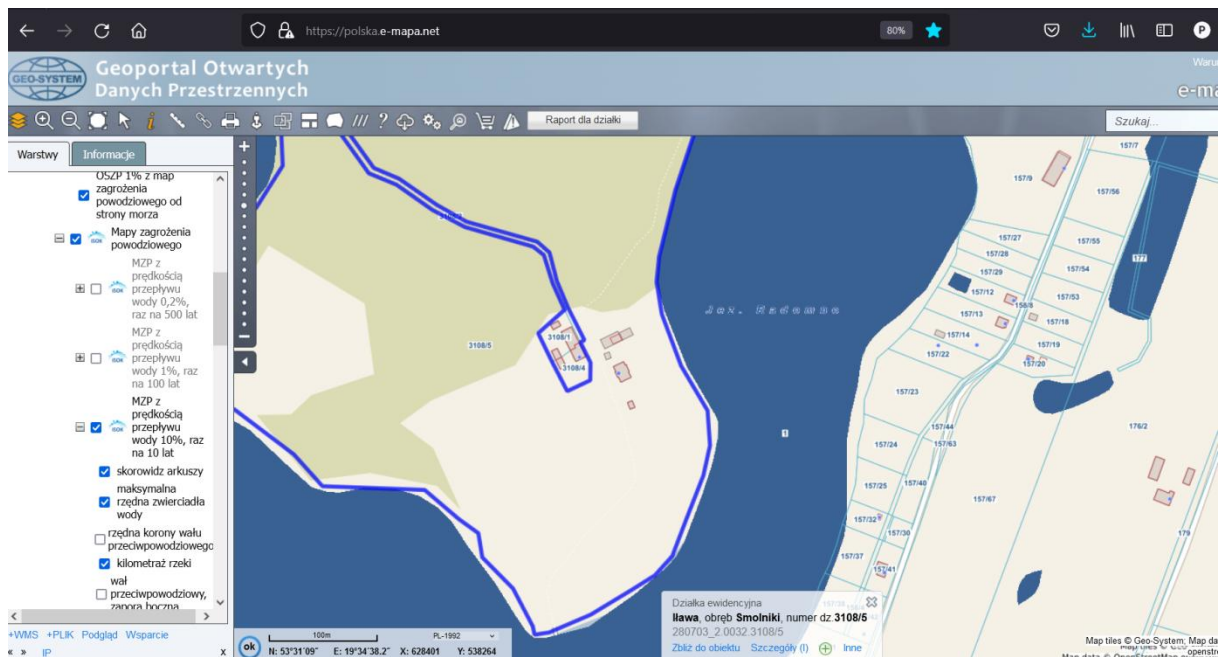
Biorąc pod uwagę powyższe, nie przewiduje się wpływu na zmianę składu chemicznego wód powierzchniowych.

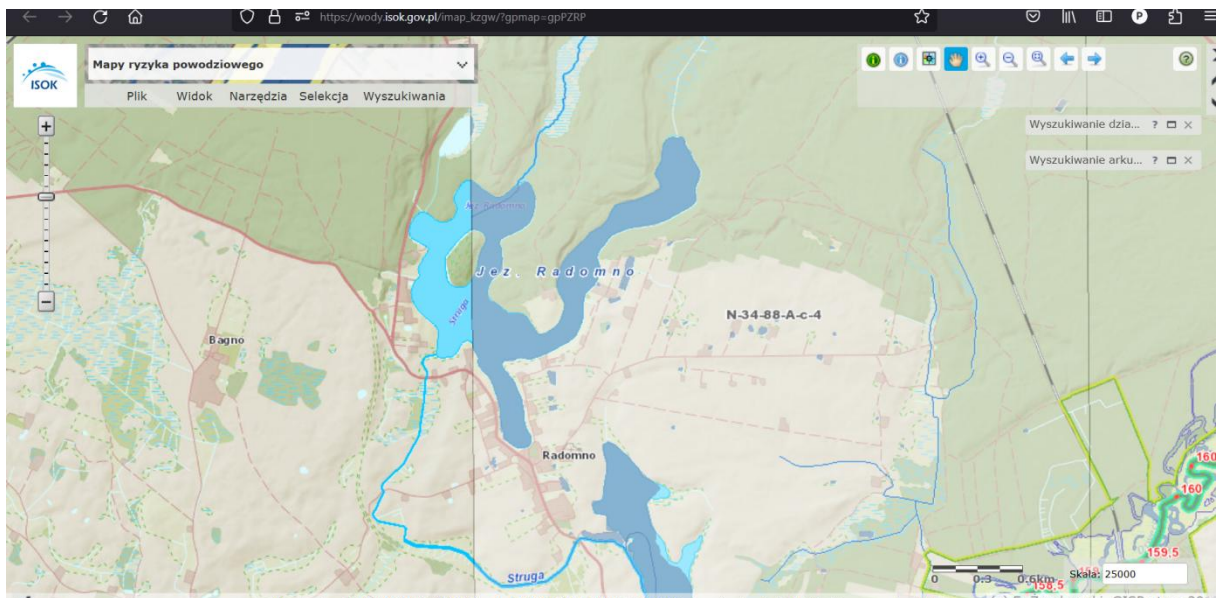
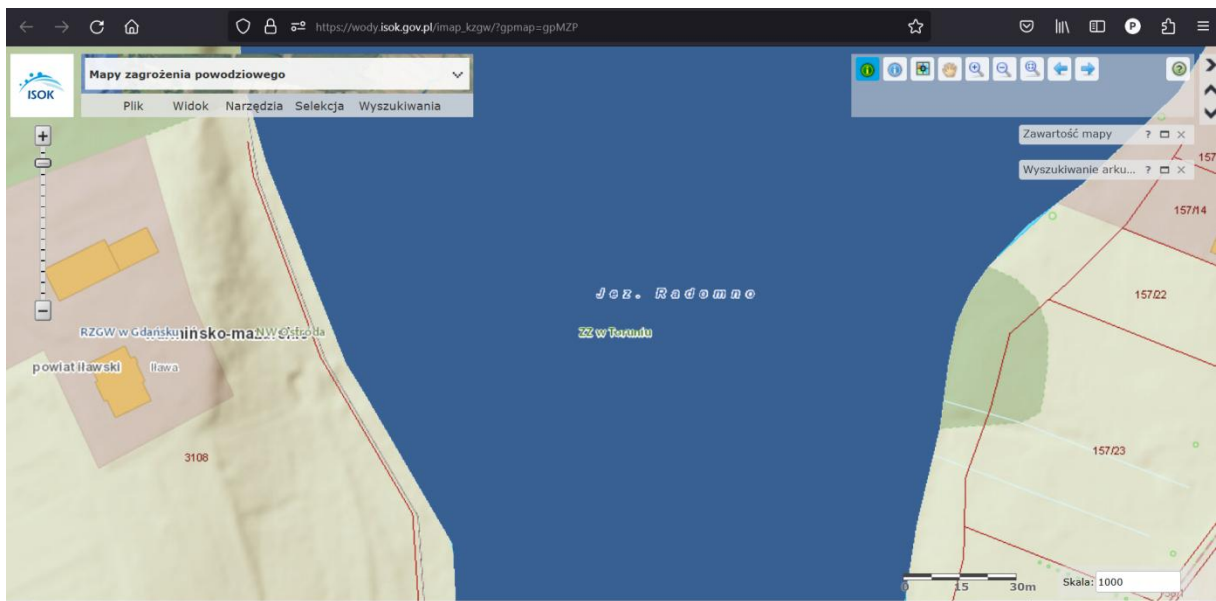
6.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

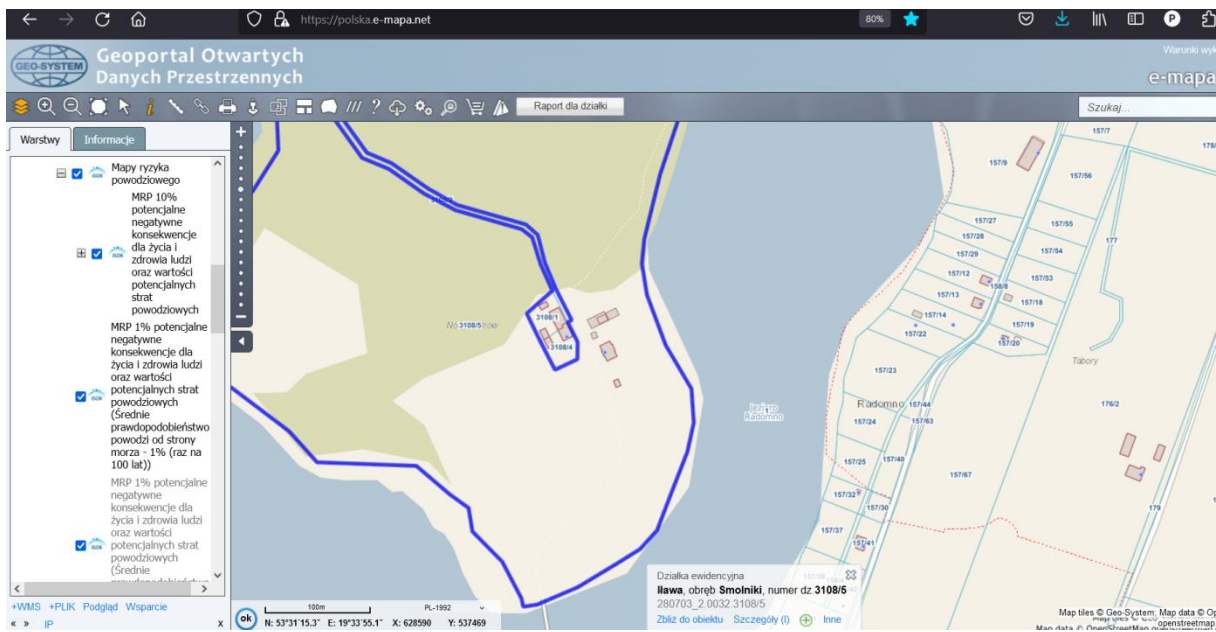
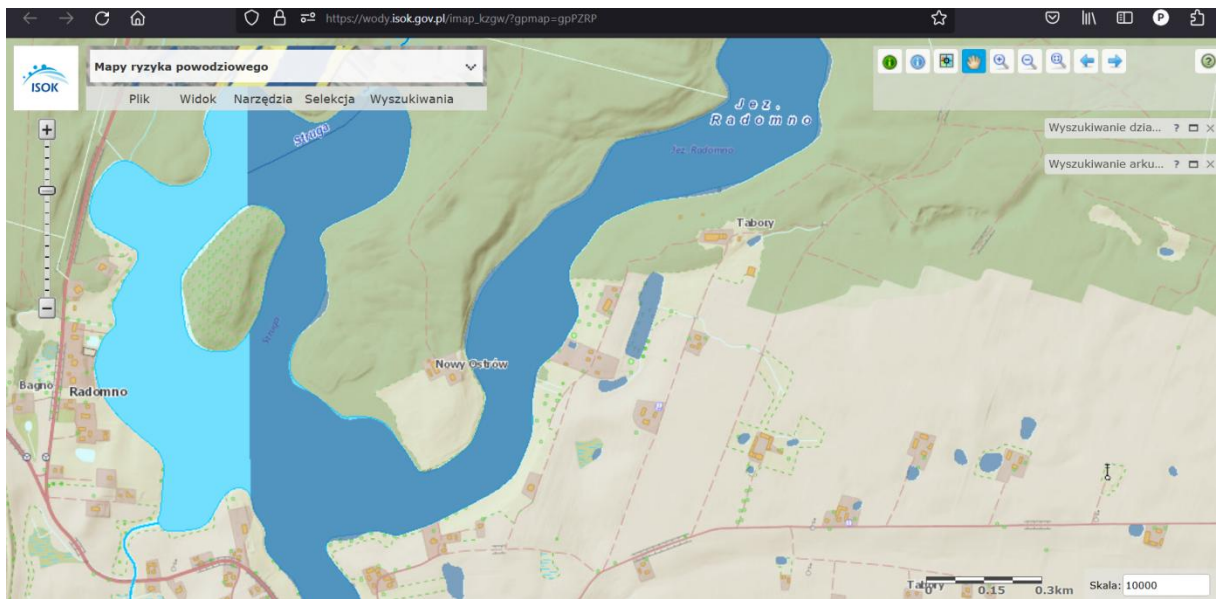
Teren działek o numerach: 158/8, 157/23, 1 i 3108/5 przeznaczonych do realizacji przedmiotowej inwestycji nie znajduje się na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

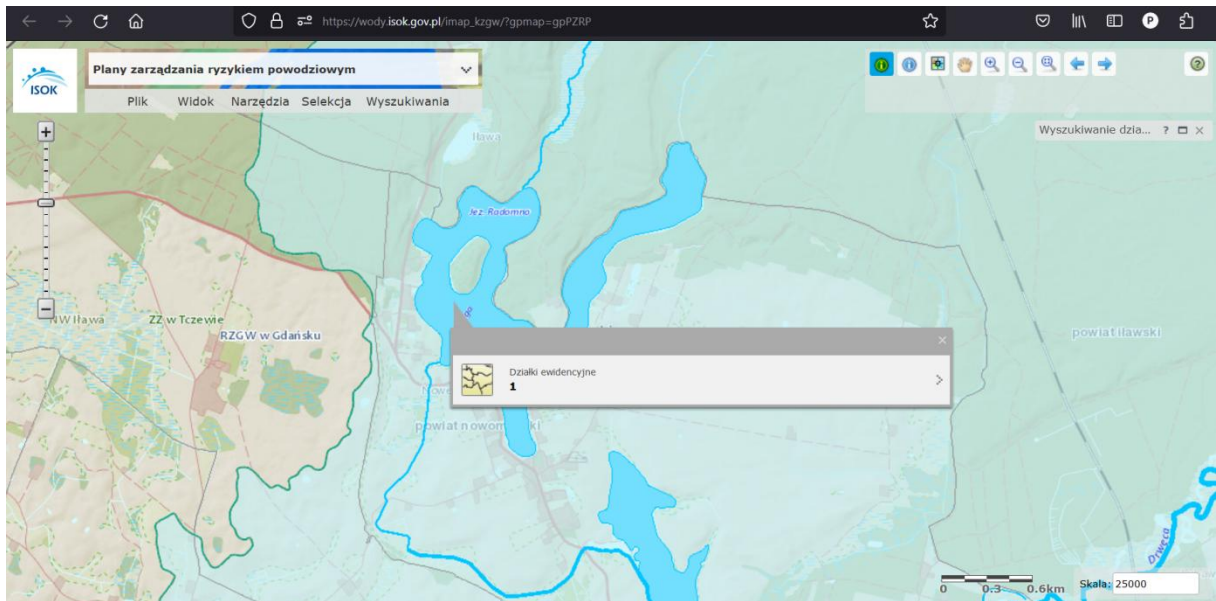


Inwestycja znajduje się natomiast na mapach zagrożenia i ryzyka powodziowego, ale poza obszarem objętym planem zarządzania ryzykiem powodziowym.









6.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Susza jest naturalnym zagrożeniem, wywołanym głównie przez niedobór opadu. O rozwoju, intensywności i zasięgu suszy decyduje szereg czynników jak np. okres występowania, warunki fizjograficzne danego obszaru (charakter i spadek terenu, sieć hydrograficzna, pokrycie i użytkowanie terenu), warunki hydrograficzne w danym okresie i okresie go poprzedzającym, a także sposób i intensywność korzystania z zasobów wodnych.

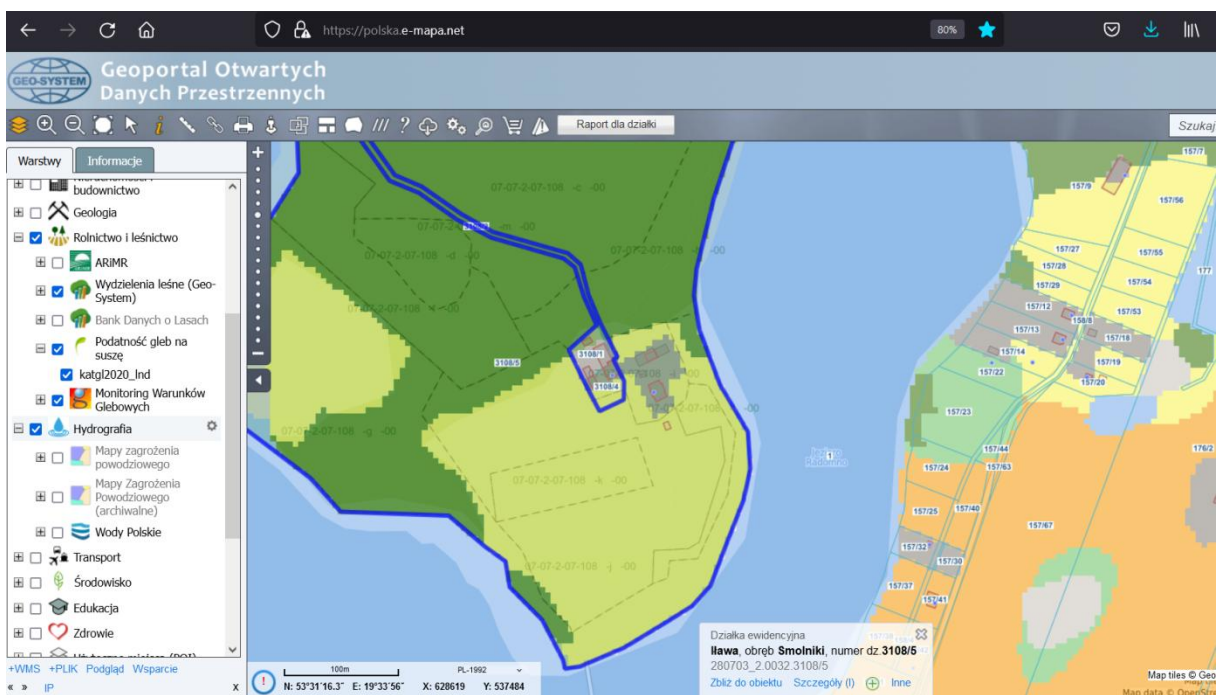
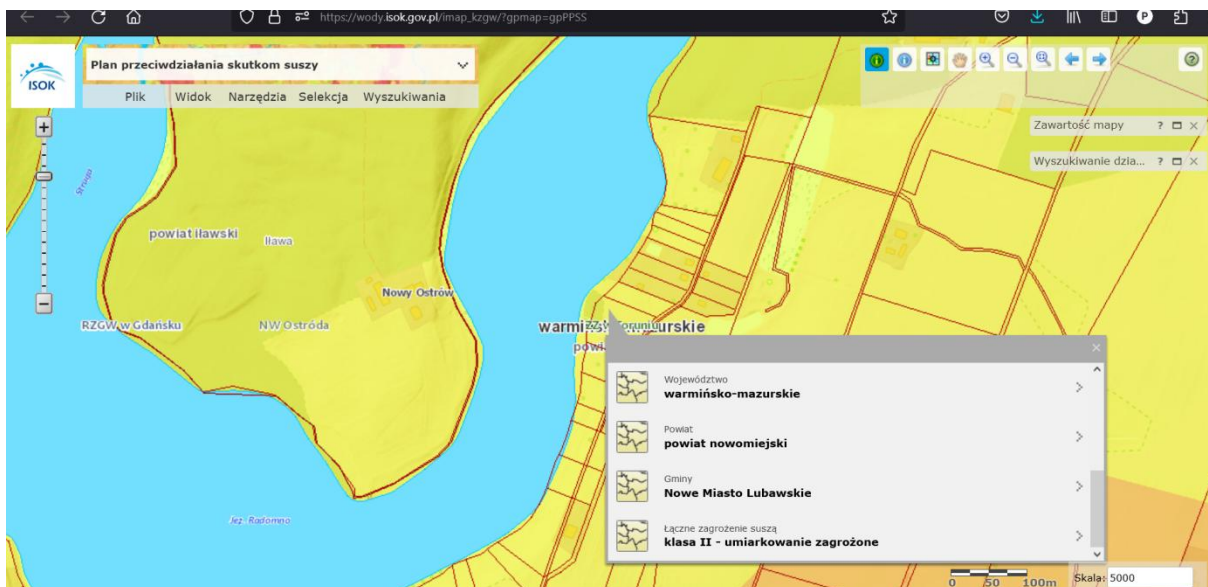
Wg danych KZGW „Ochrona przed suszą w planowaniu gospodarowaniu wodami – Metodyka postępowania”, Warszawa 2013, w zależności od czynników wpływających na rozwój intensywności i zasięgu suszy wyszczególnia się cztery, powiązane ze sobą przyczynowo-skutkowo, typy suszy:

- susza atmosferyczna (meteorologiczna) – charakteryzuje ją niedobór opadów, zwiększona ewapotranspiracja, obniżenie wód powierzchniowych, a także zmniejszenie ilości wody glebowej,
- susza rolnicza: ograniczenie dostępności wody dla roślin, co prowadzi do ich stopniowego obumierania i spadku produkcji roślinnej,
- susza hydrologiczna: charakteryzuje się obniżeniem poziomu wody w zbiornikach wodnych, powoduje obniżenie zwierciadła wody wód podziemnych,
- susza hydrogeologiczna: długotrwałe obniżenie zwierciadła wód podziemnych.

W celu ograniczenia niepożądanych skutków społecznych, środowiskowych i ekonomiczno-gospodarczych wystąpienia zjawiska suszy, zgodnie z art. 88s ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne opracowuje się plany przeciwdziałania skutkom suszy dla poszczególnych regionów i wódnych i obszarów dorzeczy. Plany te aktualizowane są co 6 lat.

Dla regionu wodnego Dolnej Wisły dokument ten został opracowany ale nie został dotychczas zatwierdzony.

Zgodnie z danymi zawartymi w ww. dokumencie miejscowości Radomno i Nowy Ostrów zostały zakwalifikowane do obszarów narażonych na występowanie II klasy suszy rolniczej, hydrologicznej i hydrogeologicznej – umiarkowanie zagrożona, co przedstawia zamieszczona poniżej mapa.



W opracowanym „Planie przeciwdziałania skutkom suszy w regionie Dolnej Wisły” zakłada się szereg działań ograniczających występowanie skutków suszy m.in. takich jak:

- działania związane z ograniczeniem korzystania z wód, oszczędzaniem wody
- działania renaturyzacyjne,
- doprawa retencji na obszarach leśnych, rolniczych i miejskich,
- wykorzystanie zasobów wód podziemnych,
- budowa nowych ujęć,

- działania prawne, edukacyjne, mechanizmy finansowe,
- działania związane z ograniczeniem korzystania z wód, oszczędzaniem wody
- poprawa retencji na obszarach leśnych, rolniczych i miejskich,
- działania renaturyzacyjne,
- przebudowa systemów melioracyjnych,
- działania prawne, edukacyjne, mechanizmy finansowe.

6.4. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków.

Instalacja w postaci przyłącza wodociągowego przeprowadzanego przez wody płynące, nie jest wyszczególniona w krajowym programie oczyszczalnia ścieków.

7. Określenie wpływu korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Teren inwestycji z działkami o numerach: 1, 158/8, 157/23 i 3108/5, na którym zlokalizowane będzie przedmiotowe przyłącze wodociągowe, znajduje się w obszarze dwóch JCWP rzecznej o kodzie **RW 200017285929** i nazwie **Struga** oraz jeziornej o kodzie **PLLW20133** i nazwie **Radomno** oraz w obszarze **JCWpd39**.

Z opisu przedstawionego punkcie 5.1 i 6.1 operatu wynika, że osiągnięcie zakładanego dla ww. JCWP celu środowiskowego tj. osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego jest zagrożone.

Prawidłowo wykonany przewiert pod Jeziorem Radomno z przyłączem wodociągowym, **nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska** oraz nie wywoła żadnych zmian fizyko – chemicznych i biologicznych, które wpłynęłyby na prawidłowe funkcjonowanie najbliższej zlokalizowanych ekosystemów wodnych oraz jakość wód podziemnych i powierzchniowych i nie spowoduje szkodliwego oddziaływania inwestycji na sąsiednie działki.

8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w planowanych do likwidacji urządzeń wodnych.

Projektowane przedsięwzięcie nie stanowi inwestycji dla której ustala się przepływ nienaruszalny.

15. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki planowanych do instalacji w tych warunkach urządzeń istotnych do realizacji pozwolenia.

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

❖ Instruktaż ogólny:

- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych,

❖ Instruktaż stanowiskowy:

- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi, wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku, zapoznanie pracowników z instrukcją obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony.

Instruktaż stanowiskowy powinna przeprowadzać osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe. Operatorzy sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca telefonem na pogotowie ratunkowe i policję. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

Poniżej opisano środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i prawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

a) środki techniczne:

- zagospodarowanie placu budowy i zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- w pomieszczeniu kierownika budowy powinien być zlokalizowany punkt pierwszej pomocy z apteczką i być odpowiednio oznakowany,
- sprzęt ochrony indywidualnej,
- narzędzia i sprzęt budowlany atestowany, sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp,
- tablice informacyjne oraz wyгородzenie strefy prowadzenia robót poprzez barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót,

b) środki organizacyjne:

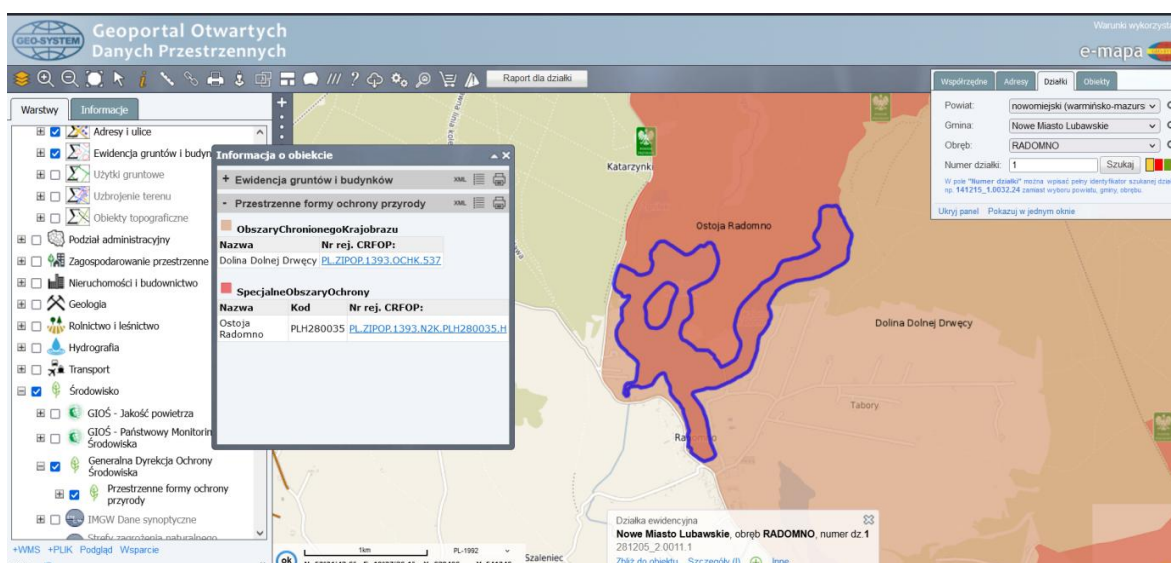
- zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, np. poprzez wyгородzenie miejsc robót folią biało-czerwoną oraz odpowiednie oznakowanie,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji w obrębie budowy,
- zapewnienie możliwości szybkiej ewakuacji w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

Przy zachowaniu wszystkich wymienionych zaleceń, nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii podczas likwidacji opisywanych urządzeń wodnych.

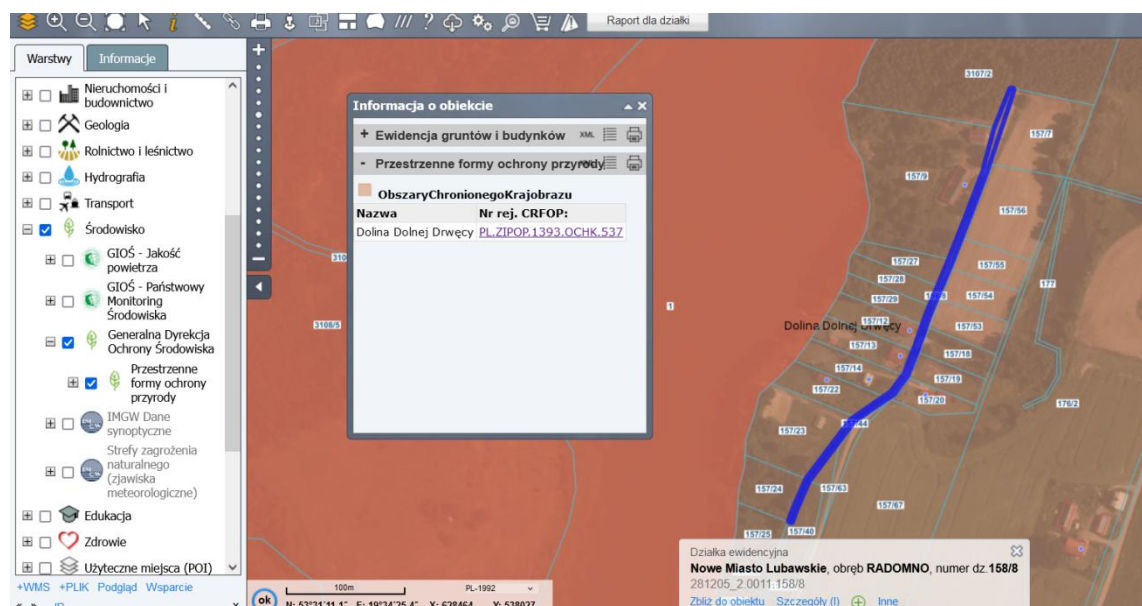
10. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania korzystania z wód lub planowanych do wykonania budowli.

Teren inwestycji z działkami o numerach: 1, 158/8 i 157/23, obręb Radomno oraz 3108/5, obręb Smolniki położony jest w obrębie dwóch terenów objętych formami ochrony przyrody, ustanowionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, gdzie:

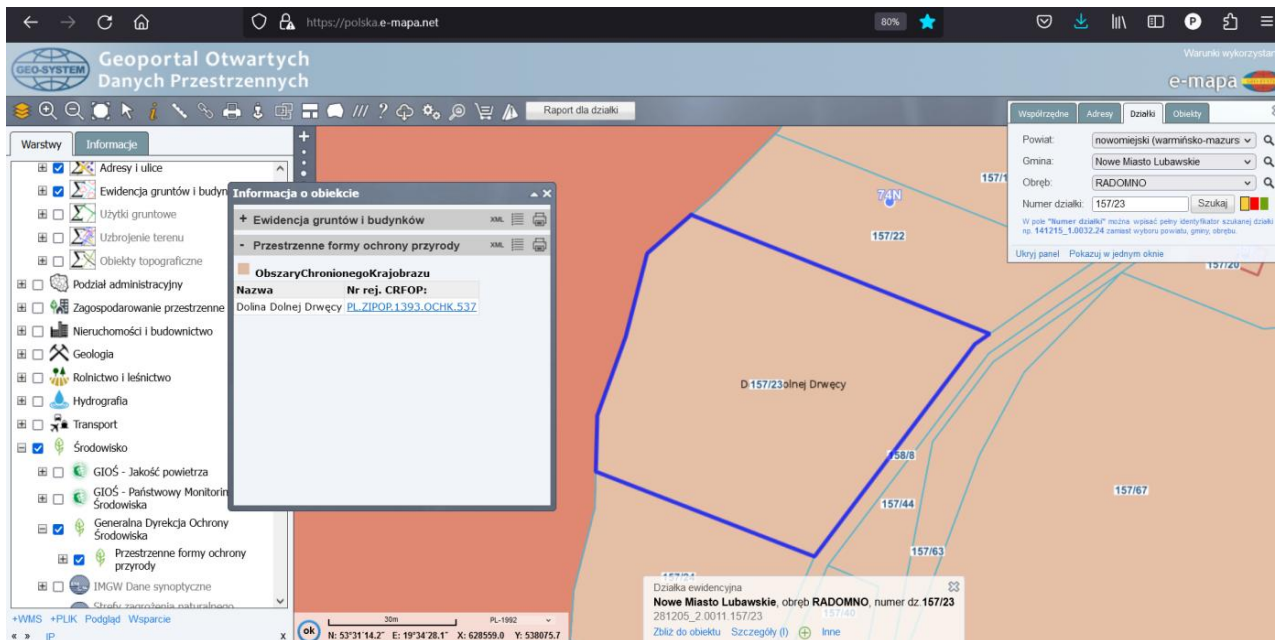
- działka nr 1, obręb Radomno, zlokalizowana jest w obszarze Chronionego Krajobrazu Dolina Dolnej Drwęcy oraz Natura 2000 PLH280035 Ostoja Radomno,



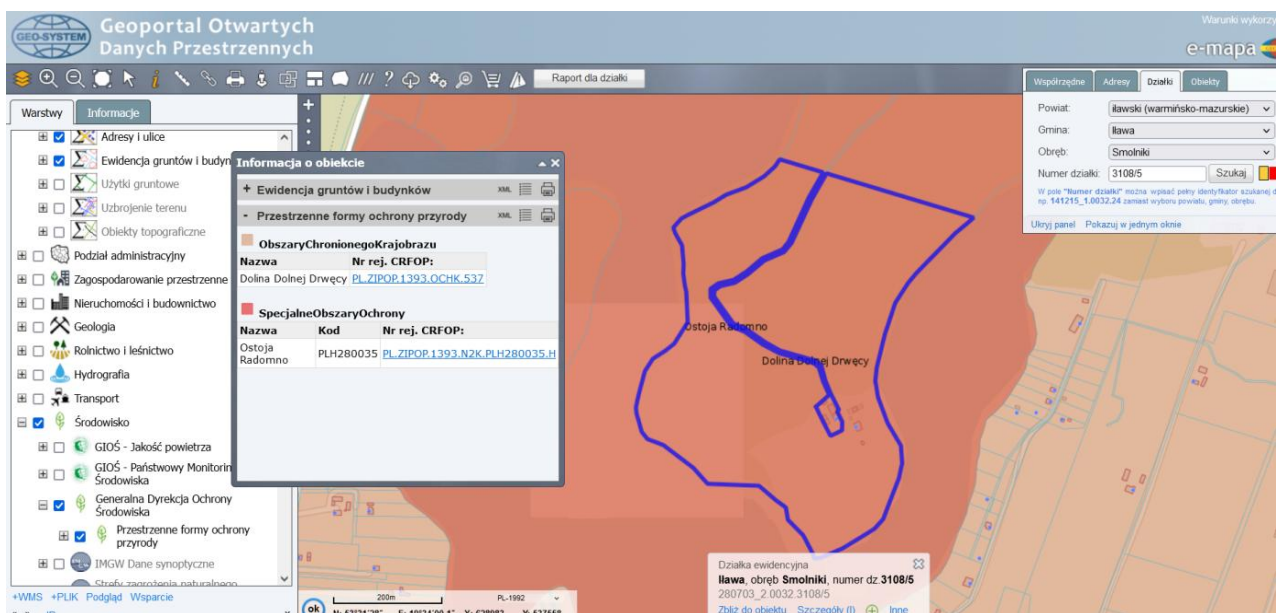
- działka nr 158/8, obręb Radomno, zlokalizowana jest w obszarze Chronionego Krajobrazu Dolina Dolnej Drwęcy,



- działka nr 157/23, obręb Radomno, zlokalizowana jest w obszarze Chronionego Krajobrazu Dolina Dolnej Drwęcy,



- działka nr 3108/5, obręb Smolniki, zlokalizowana jest w jest w obszarze Chronionego Krajobrazu Dolina Dolnej Drwęcy oraz Natura 2000 PLH280035 Ostoja Radomno.



Poniżej zamieszczono krótki opis ww. obszarów chronionych.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy, zwany dalej „Obszarem”, o powierzchni 17 472,4 ha położony jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie iławskim na terenie gmin: Lubawa , Iława i miasta Iława. w powiecie nowomiejskim, na terenie gmin: Kurzętnik, Nowe Miasto Lubawskie i miasto Nowe Miasto Lubawskie.

Na Obszarze wprowadza się następujące zakazy:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

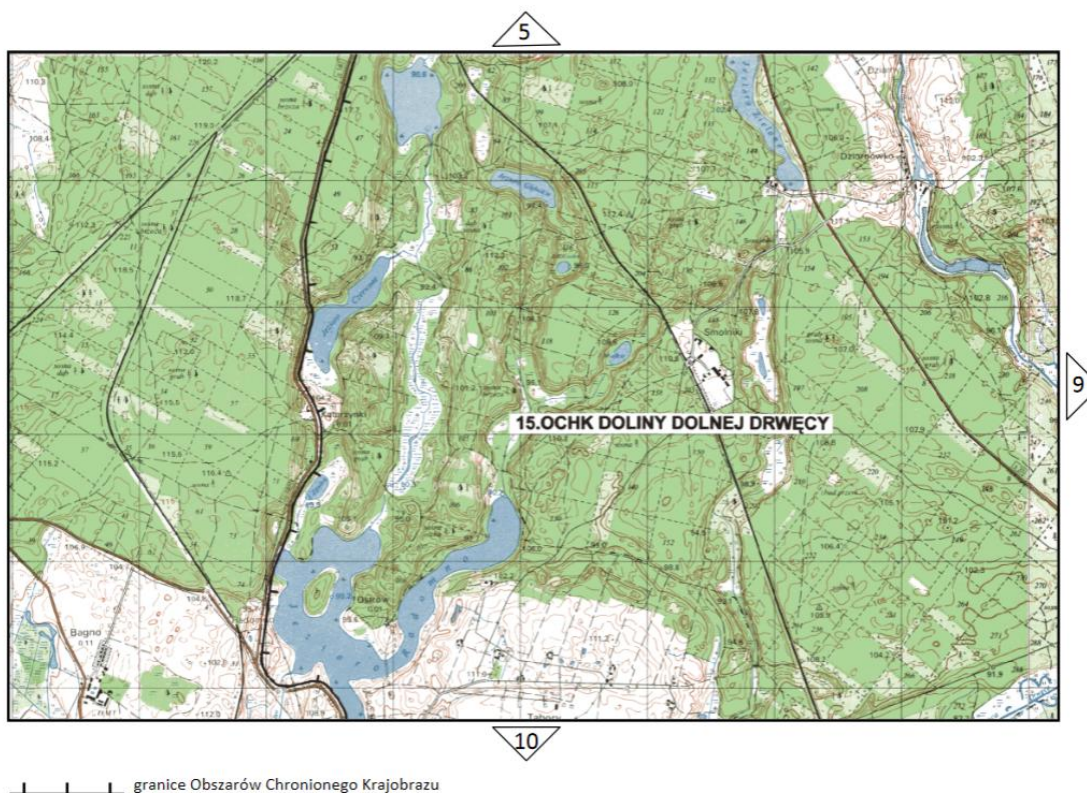
2. Zakazy, o których mowa w ust. 1, nie dotyczą:

- 1) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;
- 2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;
- 3) realizacji inwestycji celu publicznego.

Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 8, nie dotyczy:

- 1) przypadku, gdy jedynym zbiornikiem wodnym, w stosunku do którego odległość lokalizowanego obiektu budowlanego nie przekracza 100 m, jest urządzenie wodne w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne o powierzchni do 0,5 ha wykonane na podstawie pozwolenia wodno prawnego;
- 2) terenów rekreacji w formie bulwarów, parków, terenów zieleni wraz z infrastrukturą techniczną i obiektami małej architektury położonych w granicach administracyjnych miast;
- 3) obszarów zwartej zabudowy miast i wsi w granicach określonych w obowiązujących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku obszarów, dla których przed wejściem w życie niniejszej uchwały uchwalono studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, w którym nie określono granic zwartej zabudowy miasta lub wsi, również obszarów wskazanych w obowiązującym studium jako tereny zabudowane;
- 4) uzupełnień zabudowy pod warunkiem nie zmniejszania odległości zabudowy od brzegów wód ustalonej w odniesieniu do zabudowy występującej na działkach budowlanych bezpośrednio przylegających;
- 5) budowy nowych oraz odbudowy, nadbudowy i rozbudowy obiektów budowlanych w granicach zabudowanej budynkiem działki budowlanej w rozumieniu ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, pod warunkiem nie zmniejszania dotychczasowej odległości zabudowy od brzegów wód ustalonej w odniesieniu do zabudowy:

Nadzór nad Obszarem sprawuje Marszałek Województwa Warmińsko-Mazurskiego



Natura 2000 PLH280035 Ostoja Radomno

Ogólny opis obszaru:

Obszar położony jest na terenie gminy wiejskiej Łława, w powiecie łławskim oraz gminy wiejskiej Nowe Miasto Lubawskie w powiecie nowomiejskim. Ostoja obejmuje duży kompleks leśny. Dominują tu zbiorowiska leśne w mozaice z jeziorami i zabagnieniami, położonymi w rynnach i zagłębieniach polodowcowych. Obiekt znajduje się w północno-wschodniej części Pojezierza Brodnickiego. Teren jest zróżnicowany, występują tu zarówno pagórki i wzgórza morenowe z pojedynczymi kemami, jak i płaskie lub pofalowane sandry.

Przez jeziora Lonken (Łłackie, Brzozy) i Radomno przepływa niewielka struga Radomno. Jeziora w ostoi należą do jezior eutroficznych. Są to: Radomno, Czerwone, Głębokie, Zgniłek, Lonken. Do jezior dystroficznych należą: Kociółek, Miałkie i jeziorka na wschód od Smolnik. Ostoja położona jest w pobliżu Łławy i prowadzi przez nią szlak turystyczny. Elementem

kulturowym jest drewniany most łączący Ostrów (leśniczówka) ze wsią Radomno. W pobliżu na jeziorze jest wyspa z wczesnośredniowiecznym grodziskiem.

Walory przyrodnicze:

Do głównych walorów tego obszaru należy obecność 12 podtypów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Są to m.in.:

- torfowisko niskie – mechowisko (kod 7230-3)
- torfowiska wysokie (kod 7110-1) i przejściowe (kod 7140-1)
- ciepłolubne murawy napiaskowe (kod 6120)

W kompleksie leśnym dominują grądy lub bory mieszane. Z grupy leśnych cennych siedlisk występują tu: grądy subatlantyckie z dużym udziałem buka (kod 9160-1), kwaśne buczyny (kod 9110-1), łągi jesionowo-olszowe (kod 91E0-3), fragmenty podgórskich łąg jesionowych (kod 91E0-5), bory (kod 91D0-2) i brzeziny bagienne (kod 91D0-1). Na terenie ostoi występują liczne gatunki roślin i zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Są to m.in. lipiennik Loesela, sierpowiec błyszczący, bóbr, wydra, traszka grzebieniasta, kumak nizinny, zalotka większa, czerwończyk nieparek. Wśród gatunków z czerwonych list występują: turzyca dwupienna, turzyca bagienna, wełnianka delikatna, gwiazdnica grubolistna, mszar nastroszony, błotniszek wełnisty, błyszczce włoskowate, torfowiec brunatny, nastroszek kędzierzawy i rzęsienica kutnerowata. Odnotowano liczne populacje storczyków, w tym kruszczyka błotnego, listery jajowatej, kukułki Fuchsa i kukułki krwistej.

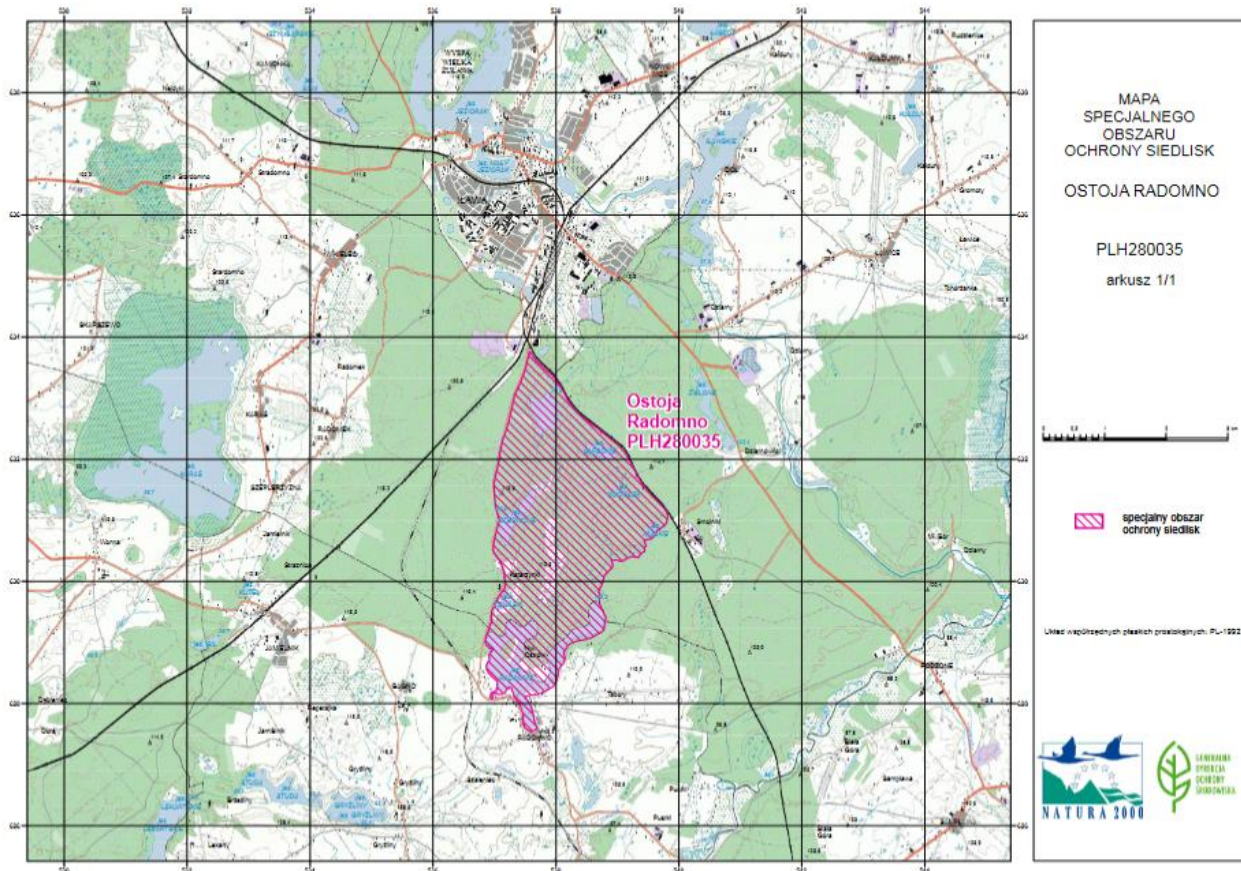
Cel ochrony

Podstawowym celem ochrony jest zachowanie torfowisk, zbiorników wodnych i grądu subatlantyckiego.

Istniejące formy ochrony

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Drwęcy (17 472,4 ha).

MAPA SPECJALNEGO OBSZARU OCHRONY SIEDLISK OSTOJA RADOMNO (PLH280035)



Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na ww. tereny chronione.

11. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.

Celem przedmiotowej inwestycji jest uzbrojenie budynku leśniczówki na działce nr 3108/5, obręb Smolniki w podziemną infrastrukturę wodociagową, przeprowadzoną pod Jeziorem Radomno, wykonaną w systemie z rur polietylenowych oraz jej późniejsza eksploatacja.

W ramach inwestycji planuje się wykonać w szczególności:

- wykonanie studni wodomierzowej na dz. 157/23, obr 0011 Radomno
- podłączenie przyłącza do instalacji osady leśnej w istniejącym budynku hydroforni, na działce nr 3108/5, obręb 0032 Smolniki.

Inwestycja obejmuje teren działek nr 1, 158/8, 157/23, w obrębie Radomno, Gminie Nowe Miasto Lubawskie oraz działki nr 3108/5 w obrębie Smolniki, Gminie Iława.

Właścicielami ww. działek są:

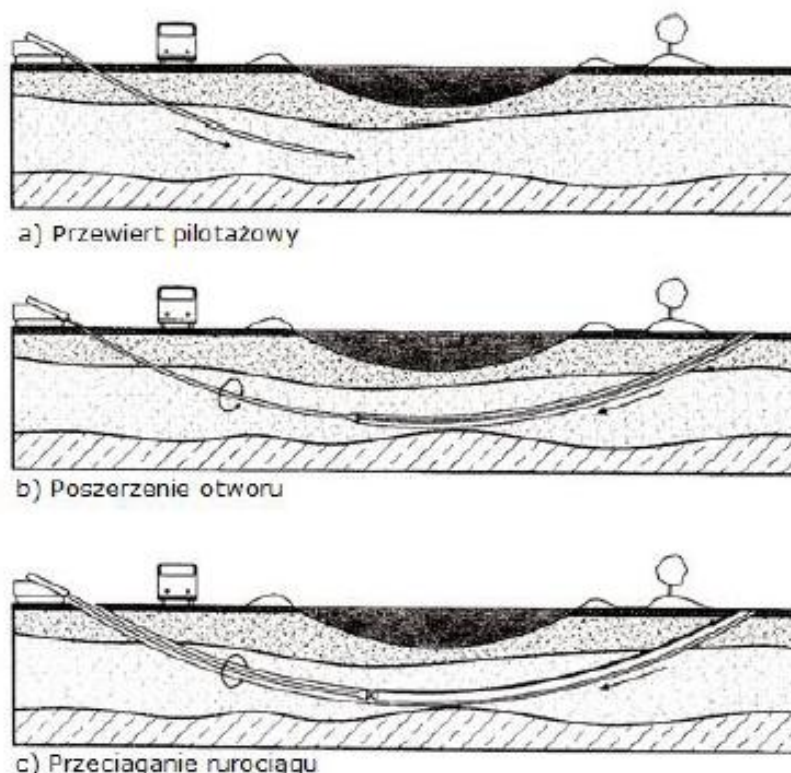
- dz. nr **1, obręb Radomno, Gmina Nowe Miasto Lubawskie** - własność Skarbu Państwa i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (wykonawca prawa własności Skarbu Państwa i innych praw rzeczowych),
- dz. nr **157/23, obręb Radomno, Gmina Nowe Miasto Lubawskie** - własność Gminy Nowe Miasto Lubawskie,
- dz. nr **158/8, obręb Radomno, Gmina Nowe Miasto Lubawskie** - własność Gminy Nowe Miasto Lubawskie,
- dz. nr **3108/5, obręb Smolniki, Gmina Iława** - własność Skarbu Państwa i Lasów Państwowych Nadleśnictwo Iława (zarządca).

Szerokość wykopów szalowanych prowadzonych robót nie powinna być szersza niż 1,00 m. (przeważnie wykop bez szalunków o szerokości 30-40 cm, szalowanie wykopów ewentualnie miejscowo w miejscu początku i końca przewiertu

Sieć wodociagowa pod dnem Jeziora Radomno zostanie wykonana na głębokości min. 1,5 m od dna jeziora.

Przedmiotowe przyłącze wodociagowe zostanie wykonane bezdotykową metodą przewiertu lub przecisku sterowanego w rurach osłonowych.

Poniżej przedstawiono przykładowy schemat wykonania takiego przewiertu:



Przyjęta metoda ułożenia przedmiotowego wodociągu w ww. technologii przewiertu sterowanego pod dnem Jeziora Radomno, wyklucza możliwość uszkodzenia przedmiotowego obszaru Jeziora Radomno.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obejmuje:

- wytyczenie przez uprawnionego geodetę wszystkich zaprojektowanych elementów budowlanych w terenie,
- zdjęcie i odłożenie na bok ok. 15 cm wierzchniej warstwy gruntu,
- wykonanie koparkami wykopów pod rurociąg do głębokości ok. 20 cm (mniejszej niż projektowana głębokość rurociągów),
- ręczne pogłębienie wykopu o kolejną warstwę w celu zachowania naturalnej struktury warstw ziemi,
- szalowanie wykopu stopniowo w miarę pogłębiania wykop (jeśli będzie to wymagane),

- przygotowanie podsypki z kruszywa o grubości warstwy min. 20 cm,
- wstępne zagęszczenie podsypki,
- ułożenie rurociągu tak aby dokładnie przylegał do podłoża,
- wykonanie obsypki na rurociągu na ułożonym rurociągu z tego samego materiału co podsypka,
- zagęszczenie obsypki ubijakami ręcznymi i ułożenie taśmy lokalizacyjnej,
- pozostawienie rur odkrytych do czasu wykonania próby szczelności,
- wykonanie próby szczelności,
- zasypanie wykopów gruntem rodzinnym z jednoczesnym zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi warstwami maksymalnie 30 cm oraz z jednoczesnym usunięciem szalunków, jeżeli były stosowane.

Warunki wykonania ww. wykopów określa norma PN-EN 805:2002. Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej nie powinno przekraczać 0,6 MPa (6 bar), natomiast ciśnienie robocze powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1,0 MPa (10 bar).

Wszystkie odcinki przewodu poddawane próbie szczelności powinny być stabilne na całej długości i dokładnie zabezpieczone przed przemieszczeniami, dzięki dokładnie wykonanej obsypce.

Następnie, przewód wodociągowy po pozytywnym przejściu próby szczelności, zostanie wypłukany czystą wodą i zdezynfekowany.

Po upływie 24 godzin i zakończeniu dezynfekcji zostanie wykonane kolejne płukanie przewodu i zostaną wykonane badania bakteriologiczne wody.

Na koniec, po uzyskaniu pozytywnej opinii sanepidu, projektowany rurociąg zostanie włączony do eksploatacji.

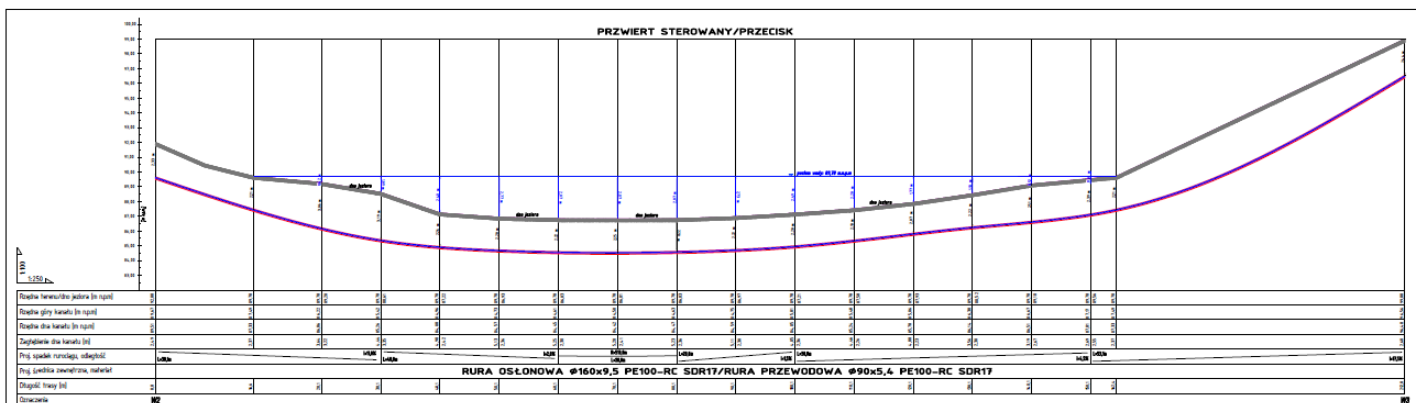
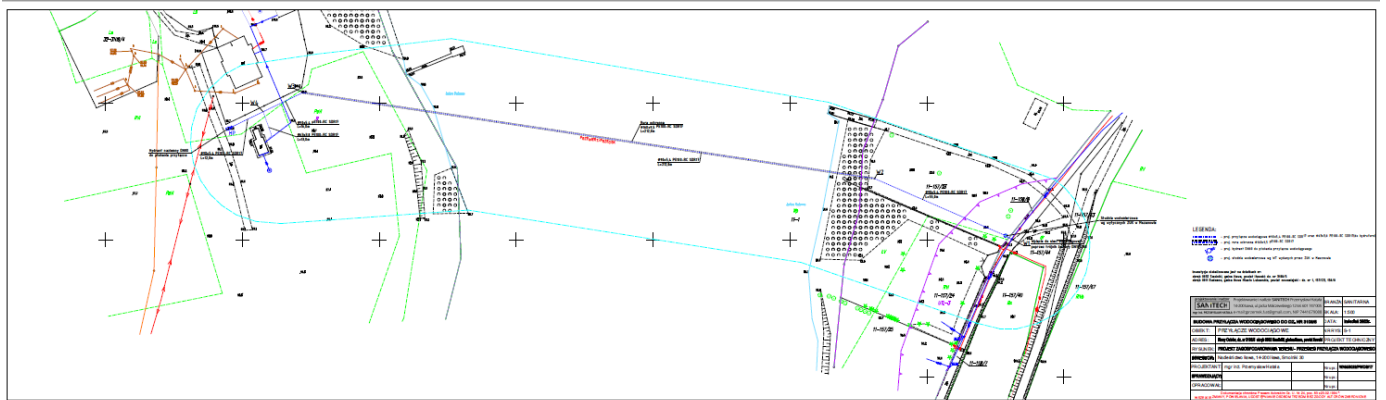
Bilans powierzchni

Długość projektowanego przyłącza wodociągowego – 296 metrów w tym 212 metrów przewiert lub przecisk pod jeziorem Radomno.

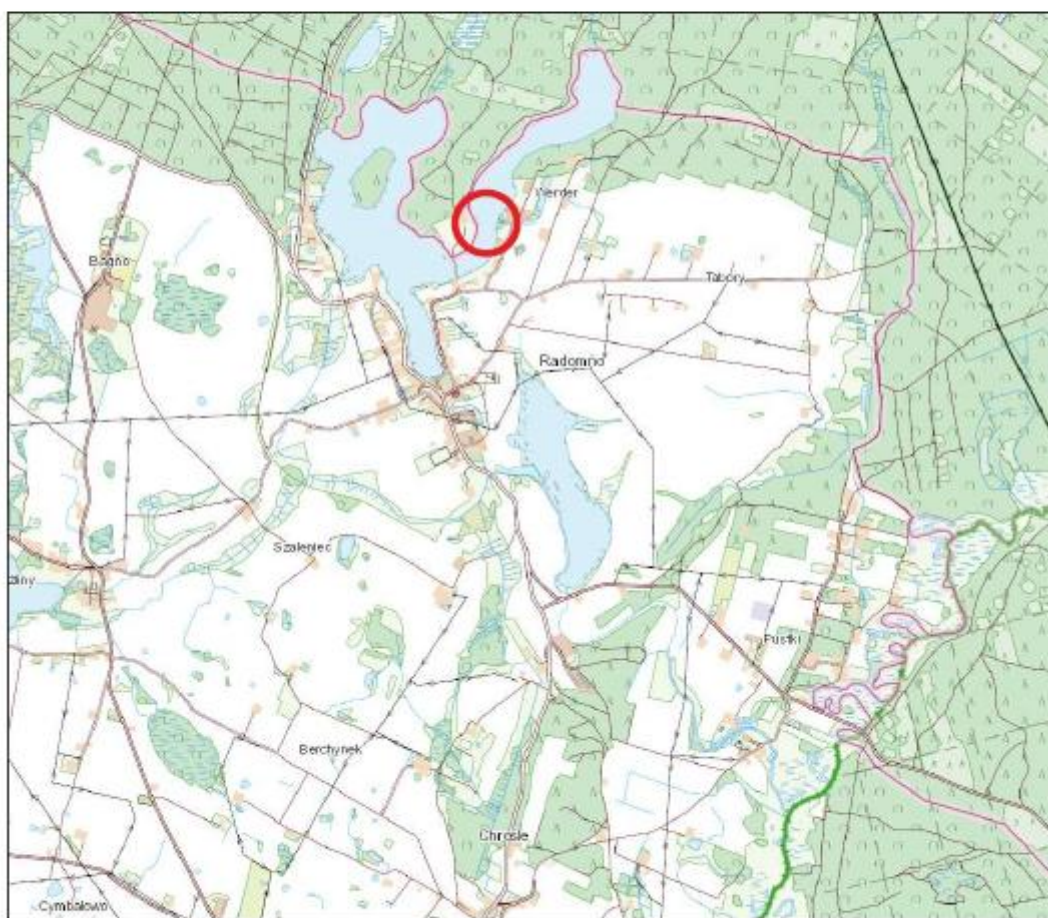
Zgodnie z warunkami ustalonymi przez Zakład Usług Komunalnych w Mszanowie Sp. z o.o. w piśmie z dnia 31 stycznia 2023 r., znak: L.dz.26/2023, wyrażającym zgodę na dostawę wody pitnej i do celów gospodarczych ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę w miejscowości: Nowy Ostrów, dz. nr 3108/5, obręb Smolniki Gmina Ława, przedmiotowe przyłącze wodociągowe może być zrealizowane pod nw. warunkami:


- wykonania przyłącza wodociągowego z rury d90 PE100 PN10 SDR17,
- dostawy wody na zasadach określonych w Ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U.2017 r., poz. 328 z późn. zm.) oraz w Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Uchwałą Rady Gminy z dnia 19 grudnia 2018 r. NR II/13/2018,
- maksymalny pobór wody nie będzie przekraczać 16 m³/d i ciśnienie 40 m. sł. wody mierzone w układzie pomiarowym,
- zestaw wodomierzy zamontowany w specjalnej studzience wodomierzowej umiejscowionej na terenie gminy Nowe Miasto Lubawskie. Studzienka, w której jest zainstalowany wodomierz powinno spełniać następujące warunki:
 - studnia wodomierzowa ze stopniami włączowymi i otworem włączowymi min. DN600 w wyposażona w wodomierz sprzężony,
 - temperatura nie niższa niż 4 C⁰,
 - wysokość minimum 1,8 m,
 - zabezpieczenie przed dostępem osób nieupoważnionych,
- rozliczenie za pobraną wodę nastąpi z Zakładem Usług Komunalnych w Mszanowie Sp. z o.o., a odbiorcą na podstawie:
 - wskazań wodomierza lub,
 - norm zużycia wody określonych w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r., Nr 8, poz. 70),
- warunki dodatkowe: wykonane przyłącze wodociągowe wraz z zestawem wodomierzowym przekazać nieodpłatnie na majątek ZUK w Mszanowie Sp. z o.o. mapę poinwentaryzacyjną.

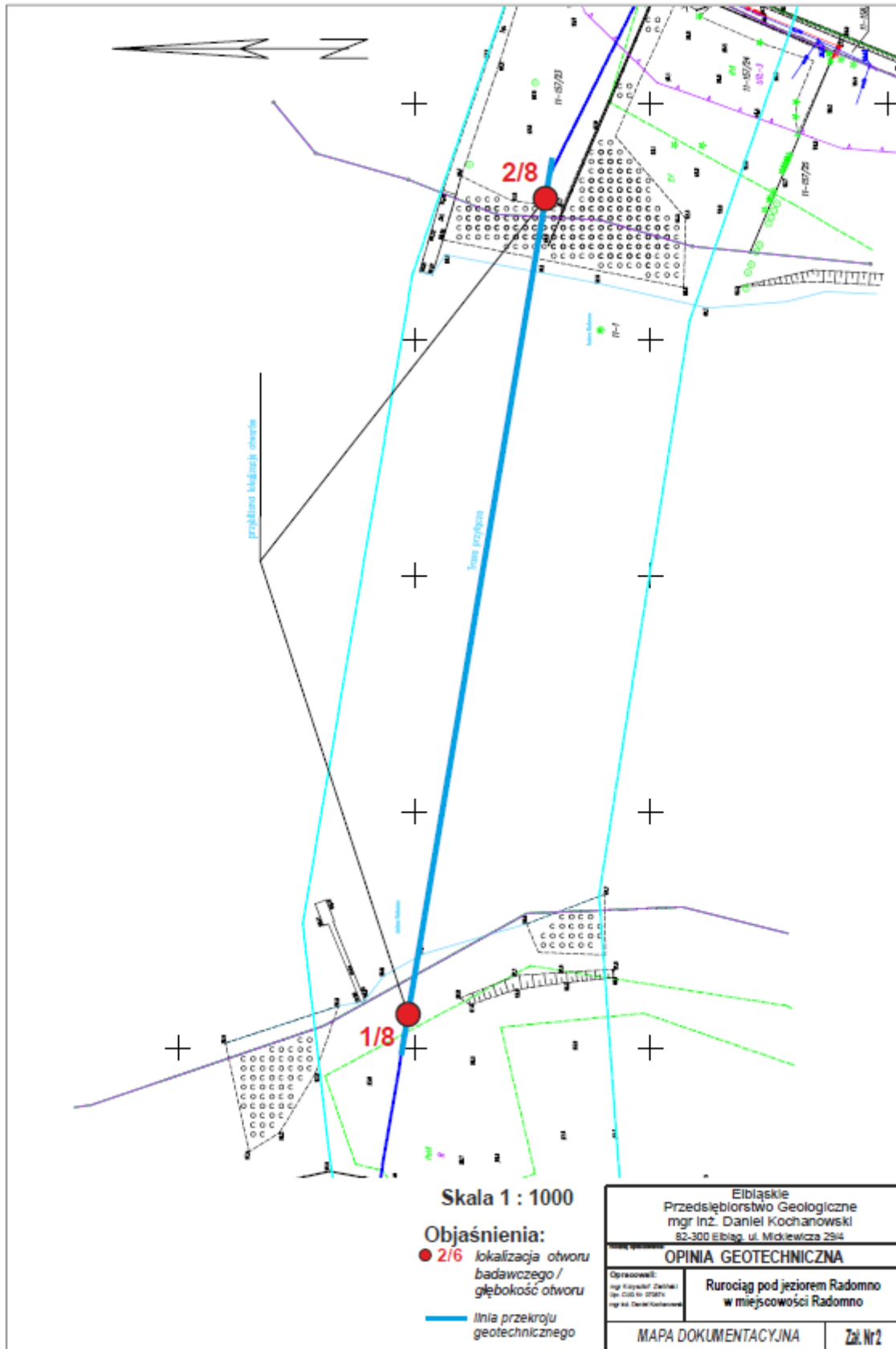
Poniżej zamieszczono projekt zagospodarowania terenu – przebieg przyłącza wodociągowego na mapie w skali 1:500 oraz Profil przejścia przyłącza wodociągowego pod dnem Jeziora Radomno, wykonany w kwietniu 2023 roku przez firmę Projektowanie i nadzór SANITECH Przemysław Hatała z Iławy.



LOKALIZACJA TERENU BADAŃ



 teren objęty badaniami



Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr inż. Daniel Kochanowski		Profile analityczne otworów					Zał. Nr 3			
Rurociąg pod jeziorem Radomno w miejscowości Radomno										
Numer osłony geologicznej	Pozioma wodny gruntowej	Włgistość	Stan i konsekwencja tencja gruntu	Walcowanie	Opiórowanie	Profil litologiczny	Metraz	Przelot	Opis litologiczny warstw	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						Otwór Nr 1 Rzędna wysokościowa Z = 91,80 m.npm.				
I		w	—	—		PH		0,5	Piasek próchniczny	
II b I ₀ -0,35	1,0/1,0	w	—	—		Ps	1	2	Piasek średni	
III b I _L -0,40		m	szg	—			3	3,5		
						Gp	4	5	Gлина płaszczysta	
II a I ₀ -0,50	6,5	w	pl	—			6	6,5		
		m	szg	—		Pd	7	8	Piasek drobny	
						Otwór Nr 2 Rzędna wysokościowa Z = 91,70 m.npm.				
I		w	—	—		Gb		0,7	Gleba	
II b I ₀ -0,35	1,0/1,0	w	—	—		Ps	1	2	Piasek średni	
III a I _L -0,50		m	szg	—			3	2,5		
						Gp	4	5	Gлина płaszczysta	
II a I ₀ -0,50	5,5	w	pl	—			6	5,5		
		m	szg	—		Pd	7	8	Piasek drobny	

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYWANYCH W DOKUMENTACJI

RODZAJ GRUNTU

wg. PB-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

NN - nasyp niekontrolowany
NB - nasyp budowlany

GRUNTY ORGANICZNE

RODZIME

H - grunt próchniczny
Nm (P) - namul piaszczysty
Nm (π) - namul pylasty
Nm (G) - namul gliniasty
Gy - gytla
T - torf

GRUNTY MINERALNE

RODZIME

KW - zwietrzelnia
KWg - zwietrzelnia gliniasta
KR - rumosz
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
K - kamienie

Z - żwir
Zg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta

Pr - piasek gruboziarnisty
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pir - piasek pylasty

Pg - piasek gliniasty
Pp - pył piaszczysty
P - pył

Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gπ - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta
zwęzła

Gz - glina zwęzła
Gfz - glina pylasta zwęzła
Jp - il piaszczysty
J - il
Jπ - il pylasty

ZNAKI DODATKOWE

dot. rodzaju gruntu

+ - domieszki
// - przewarstwienia (wkładki)
/ - na pograniczu (zbliżony do...)
() - określenia uzupełniające

OZNACZENIA GENEZY

Q - czwartorzęd
Qh - holocen
Qh₁ - osady antropogeniczne
Qh₂ - holoceneskie osady zastolskowe (limniczne)
Qh₃ - holoceneskie osady rzeczne (fluwialne)
Qp - pleistocen
Qp₁ - osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne)
Qp₂ - osady lodowcowe (glacjalno - morenowe)
Qp₃ - osady młodsze
Qp₄ - osady starsze

OZNACZENIA OTWORÓW WIERTNICZYCH

○ 12/10 - otwór projektowany
Nr / Głębokość

● 12/10 - otwór odwiercony
Nr / Głębokość

● 12/10 - sondowanie gruntu
Nr / Głębokość

STAN I KONSYSTENCJA

⊖ in - luźny $I_D < 0,33$

⊕ szg - średniozagęszczony $I_D = (0,33 - 0,67)$

⊗ zg - zagęszczony $I_D > 0,67$

⊙ zw - zwarty $I_L < 0$

⊖ pzw - półzwarty $I_L \leq 0$

⊕ tpi - twardoplastyczny $I_L = (0,0 - 0,25)$

⊕ pi - plastyczny $I_L = (0,20 - 0,50)$

⊕ mpi - miękkoplastyczny $I_L = (0,50 - 1,0)$

⊕ pl - płynny $I_L > 1,0$

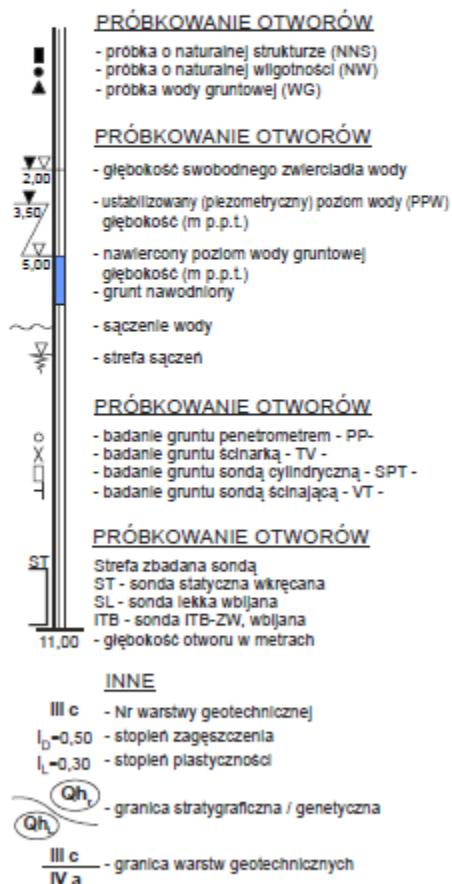
⊕ - grunt maże się

WILGOTNOŚĆ GRUNTU

su - suchy
mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m - mokry

OZNACZENIA NA PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

1 | 15,30 | Nr otworu | rzędna
↓ | 5,0 | | głębokość



Ww. Opinia Geotechniczna znajduje się w części załącznikowej do niniejszego opracowania.

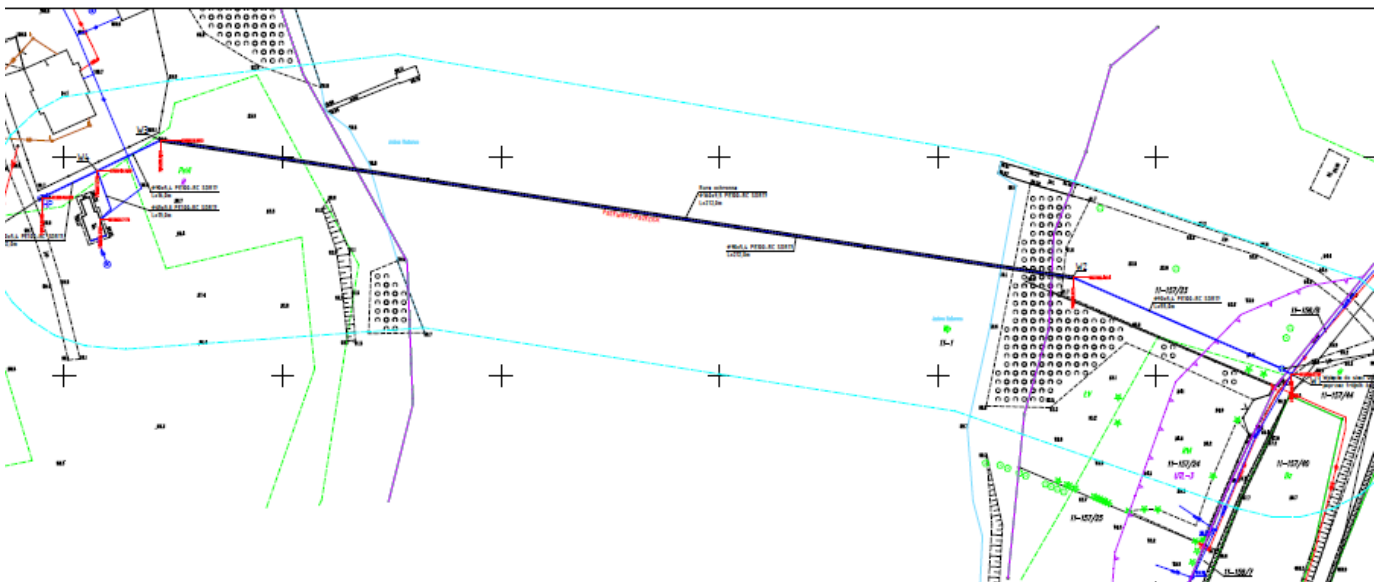
12. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, w tym położenie za pomocą współrzędnych geodezyjnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące te urządzenia i warunki ich wykonania.

Podstawowe parametry charakteryzujące urządzenie wodne tj. projektowany odcinek sieci wodociągowej, stanowiący przyłącze wodociągowe do budynku leśniczówki, zlokalizowanej na działce nr 3108/5, obręb Smolniki:

- położenie przejścia przez poszczególne działki i wody powierzchniowe – działki o numerze ewidencyjnym: 158/8, 157/23, obręb 0011 Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie i 3108/5, obręb 0032 Smolniki, gmina Ława oraz Jezioro Radomno na działce nr 1, obręb 0011 Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie,
- współrzędne geodezyjne w układzie 2000/7:
 - początek podłączenia przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej – W1:
 $X = 5933000,27$ $Y = 7405480,99$
 - koniec w miejscu podłączenia przyłącza wodociągowego:
 - do budynku leśniczówki:
 $X = 5933035,72$ $Y = 7405208,28$
 - hydrantu:
 $X = 5933040,81$ $Y = 7405194,90$
 - początek przejścia przez Jezioro Radomno – W2:
 $X = 5933022,47$ $Y = 7405430,93$
 - koniec przejścia przez Jezioro Radomno – W3:
 $X = 5933053,87$ $Y = 7405222,05$
- zagłębienie osi rurociągu [m.p.p.t.] - około 1,60 do 1,80 m w wykopie otwartym, od 2,10 m do 3,19 m pod stałym dnem jeziora,
- rzędna osi rurociągu [m.p.p.t.] - 1,60 - 1,80m – w wykopie (2,33 – początek przewiertu i 2,44 m – koniec przewiertu),
- rzędne terenu [m.p.p.t.] – 96,50 i 89,70 (początek i koniec przewiertu),

- powierzchnia gruntu zajmowana przez sieć wodociagową ok. [m²] – ok. 308,78 mb x 0,20 m = 61,76 m², (odcinki 54,83 m w1-w2, 211,24 m w2-w3, 16,08 m w3-w4, 12,56 m w4 – hydrofornia, 14,07 m w4- hydrant),
- długość rury osłonowej [m] – 55 m + 212 m + 12 m = 279 m, w tym **212 metrów** pod jeziorem Radomno,
- średnica sieci wodociagowej [mm] – 90,
- technologia wykonania – przewiert lub przecisk sterowany w rurze osłonowej o średnicy 160 mm x 9,5 PE100-RC SDR17, pod dnem Jeziora Radomno, zlokalizowanego na terenie działki nr 1, obręb 0011 Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Poniżej zamieszczono mapę z naniesionymi współrzędnymi geodezyjnymi oznaczonymi kolorem czerwonym:



13. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów, które mogą powstać podczas realizacji inwestycji.

Zgodnie z tą Ustawą o odpadach przez „wytwórcę odpadów” rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów.

Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątanía, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Zgodnie z **art. 138 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska**, eksploatacja instalacji oraz urządzenia zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska jest, z zastrzeżeniem art. 139, obowiązkiem ich właściciela, chyba że wykaże on, iż władającym instalacją lub urządzeniem jest na podstawie tytułu prawnego inny podmiot.

Z **art. 141 i 144 ww. ustawy** wynika również, iż eksploatacja instalacji lub urządzenia nie powinna powodować przekroczenia standardów emisyjnych, a oddziaływanie instalacji lub urządzenia nie powinno powodować pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrożenia życia lub zdrowia ludzi.

Utrzymanie w należyłym stanie technicznym wszystkich urządzeń wodnych w celu całkowitego zabezpieczenia odbiornika wód – rowów przydrożnych, przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem jest więc podstawowym obowiązkiem ich właściciela, który nie powinien dopuścić do sytuacji w której odpływająca z drenów woda, stanie się zanieczyszczeniem, a co za tym idzie zostaną naruszone standardy środowiska.

Eksploatator instalacji zobowiązany jest do podejmowania działań polegających na:

- ograniczeniu negatywnego działania ww. instalacji na środowisko
- podejmowaniu działań w przypadku zakłóceń w pracy urządzeń ochronnych ograniczających emisję.

Zgodnie z informacjami zawartymi w **art. 194 ust.1. ww. ustawy POŚ** nie wywiązanie się przez właściciela instalacji z obowiązku zapewnienia prawidłowej eksploatacji instalacji z naruszeniem warunków pozwolenia, innych przepisów ustawy lub ustawy o odpadach, może skutkować cofnięciem posiadanych pozwoleń w tym przypadku pozwolenia wodnoprawnego.

14. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Proponuje się wydać pozwolenie wodnoprawne Inwestorowi na wykonanie urządzenia wodnego w postaci przyłącza wodociągowego i wykonania przejścia siecią wodociągową pod dnem Jeziora Radomno, pod następującymi warunkami:

- prowadzenia i wykonywania robót zgodnie z dokumentacją stanowiącą podstawę wydania decyzji wodnoprawnej, uzgodnieniami oraz obowiązującymi przepisami i normami,
- prowadzenia robót w sposób nie kolidujący z innymi urządzeniami technicznymi, znajdującymi się w obrębie pasa robót,
- prowadzenia robót przy dogodnych warunkach atmosferycznych, w sposób eliminujący zagrożenia zmianami stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
- zawiadomienia zainteresowanych stron z 14 dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia i zakończeniu robót,
- uporządkowania terenu w obrębie prowadzonych prac w terminie 14 dni po zakończeniu robót.

Ponadto, należy:

- ❖ doprowadzić teren budowy po zakończeniu prac budowlanych związanych z budową przyłącza wodociągowego do poprzedniego stanu,
- ❖ utrzymywać przejście siecią wodociągową we właściwym stanie technicznym i eksploatacyjnym,
- ❖ powiadomić z 14-dniowym wyprzedzeniem właściwy Zarząd Gospodarki Wodnej o terminie rozpoczęcia prac związanych z wykonaniem przedmiotowego przejścia pod Jeziorem Radomno,
- ❖ wykonać mapę inwentaryzacyjną z naniesioną rzędną posadowienia projektowanego przyłącza wodociągowego (rzędne rur osłonowych dla przejścia),
- ❖ zawrzeć umowę użyczenia/użytkowania za opłatą roczną, pas gruntu pokryty wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa, zajęty pod przejście sieci wodociągowej z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie.

15. Wnioski.

Wnioskuje się o udzielenie **Nadleśnictwu Ława** z siedzibą Smolniki 30, 14-200 Ława, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia siecią wodociągową - rurą w technologii przewiertu lub przecisku sterowanego w rurze osłonowej pod dnem Jeziora Radomno na terenie działki nr 1, obręb Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie, powiat nowomiejski oraz reszty przyłącza wodociągowego na terenie działek o numerach: **158/8, 157/23, obręb Radomno**, gmina Nowe Miasto Lubawskie, powiat nowomiejski i **3108/5, obręb Smolniki**, gmina Ława, powiat ławski, województwo warmińsko-mazurskie.

PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE WW. URZĄDZENIE WODNE.

1.	Położenie przejścia przez poszczególne działki oraz wody powierzchniowe	Działki o numerach ewidencyjnych: 158/8, 157/23 i 1, obręb 0011 Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie 3108/5, obręb 0032 Smolniki, gmina Ława Wody powierzchniowe – Jezioro Radomno, działka nr 1, obręb 0011 Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie
2.	Współrzędne geodezyjne w układzie 2000/7: - początek podłączenia przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej – W1: - koniec w miejscu podłączenia przyłącza wodociągowego: - do budynku leśniczówki: - hydrantu: - początek przejścia przez Jezioro Radomno – W2: - koniec przejścia przez Jezioro Radomno – W3:	 X = 5933000,27 Y = 7405480,99 X = 5933035,72 Y = 7405208,28 X = 5933040,81 Y = 7405194,90 X = 5933022,47 Y = 7405430,93 X = 5933053,87 Y = 7405222,05
3.	Zagłębienie osi rurociągu [m.p.p.t.]	około 1,60 do 1,80 m w wykopie otwartym, od 2,10 m do 3,19 m pod stałym dnem jeziora

4.	Rzędna osi rurociągu [m.p.p.t.]	1,60 - 1,80 m – w wykopie (2,33 – początek przewiertu i 2,44 m – koniec przewiertu)
5.	Rzędne terenu [m.p.p.t.]	96,50 i 89,70 (początek i koniec przewiertu)
6.	Powierzchnia gruntu zajmowana przez sieć wodociągową [m.p.p.t.]	308,78 mb x 0,20 m = 61,76 m ² , (odcinki 54,83 m w1-w2, 211,24 m w2-w3, 16,08 m w3-w4, 12,56 m w4 – hydrofornia, 14,07 m w4 - hydrant)
7.	Długość rury osłonowej [m]	55 m + 212 m + 12 m = 279 m, w tym 212 metrów pod jeziorem Radomno
8.	Średnica sieci wodociągowej [mm]	90 mm
9.	Technologia wykonania	przewiert lub przecisk sterowany w rurze osłonowej o średnicy 160 mm pod dnem Jeziora Radomno, zlokalizowanego na terenie działki nr 1, obręb 0011 Radomno, gmina Nowe Miasto Lubawskie