



O P E R A T W O D N O P R A W N Y

OBIEKT: Wykonanie urządzenia wodnego - przebudowa rurociągu drenarskiego (przepustu) o średnicy 315 mm o dł. 52,00 m wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych i roztopowych na dz. nr 32/5, 87/1 i 31/2 - obręb 0004 Dół, gm. Iława wraz z wykonaniem wylotu kanalizacji deszczowej, odprowadzeniem podczyszczonych wód opadowych i roztopowych z pasa drogi powiatowej nr 1240 N oraz wód drenarskich z gruntów ornych do Jeziora Iławskiego na dz. nr 1/1 - obręb 0004 Dół

INWESTOR: Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie
ul. T. Kościuszki 33A
14-200 Iława

OPRACOWAŁ: mgr inż. Rafał Wrzosek

DATA: 15.03.2023 r.

mgr inż. Rafał Wrzosek
upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami
budowl. bez ogr. w spec. drogowej
WAM/0049/P00K/12
upr. budowl. do projektowania bez ogr.
w spec. konstr. bud.
WAM/0027/P00K/12

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa prawna realizacji inwestycji
2. Dane wyjściowe.
3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, jego adresu i siedziby
4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
5. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót
6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,
7. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków,
9. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich
10. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne
11. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
12. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym
13. Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza
14. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
15. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy,
16. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich,
17. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
18. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym
19. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych
20. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód
21. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych
22. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub 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
23. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.
24. Propozycje warunków decyzji.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan orientacyjny lokalizacji inwestycji skala 1:5000	rys. nr 1
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	rys. nr 2
3. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 3
4. Powierzchnia zlewni dla kanalizacji deszczowej	rys. nr 4
5. Profil podłużny rurociągu drenarskiego	rys. nr 5
6. Szczegół konstrukcyjny studni rewizyjnej D1-D3	rys. nr 6
7. Szczegół konstrukcyjny wlotu i wylotu rurociągu	rys. nr 7
8. Szczegół zabezpieczenia rurociągu kratą	rys. nr 8
9. Zasięg oddziaływania rurociągu drenarskiego	rys. nr 9
10. Szczegół zabezpieczenia wylotu kolektora	rys. nr 10

III - ZAŁĄCZNIKI

Zał. Nr 1 Opis w języku nietechnicznym

Zał. Nr 2 Elektroniczny nośnik danych

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa prawna realizacji inwestycji.

Podstawę wykonania operatu stanowi art. 409 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2021 r. Poz. 2233 i 2368 ze zm.)

Przy sporządzaniu operatu wykorzystano następujące przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne t. j. Dz. U. 2021 poz. 2233 i 2368 ze zm.
- Prawo Ochrony Środowiska Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku, Dz. U. 2021 poz. 1973, 2127, 2269
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2153 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. Ustaw 2012 poz. 463,
- rozporządzenie MI w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1518);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1642)
- rozporządzenia Ministra Środowiska z 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2011 r. w sprawie wykazu substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. 2016, poz. 681),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku Dz. U. z 2006 r. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.).
- Polska Norma PN-S-02204. Drogi samochodowe - Odwodnienie dróg
- Uzgodnienia technologiczno - wykonawcze ze zleceniodawcą.
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 i 1:1000

Przedmiotowe opracowanie przedstawia materiały, które będą stanowić podstawę do wystąpienia Wnioskodawcy z wnioskiem do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Tczewie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych - przebudowa urządzeń wodnych tj.

- a) **Wykonanie urządzenia wodnego - przebudowa rurociągu drenarskiego (przepustu) o średnicy 315 mm o dł. 52,00 m wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych i roztopowych na dz. nr 32/5, 87/1 i 31/2 - obręb 0004 Dół, gm. Iława**

- b) wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem podczyszczonych wód opadowych i roztopowych z pasa drogi powiatowej nr 1240 N oraz wód drenarskich z gruntów ornych do Jeziora Iławskiego na dz. nr 1/1 obręb 0004 Dół, gm. Iława**

W/w wystąpienie wynika z projektowanej inwestycji drogowej polegającej na przebudowie odcinka drogi powiatowej nr 1240N relacji Dziarny – Kałduny wraz z odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych do przebudowywanego odwodnienia.

Planowane do wykonania roboty zgodnie z art. 16 ust. 1 pkt 65 lit. f) ustawy prawo wodne będą polegały na przebudowie urządzenia wodnego. Przebudowywane urządzenie wodne, to wylot kolektora odprowadzającego wody opadowe i roztopowe spływające z gruntów rolnych i pasa drogi powiatowej nr 1240N wymienionym w art. 389 ust. 6 ustawy Prawo wodne. Omawiany wylot kolektora kanalizacji deszczowej na sklasyfikowany jest zgodnie z brzmieniem ustawy Prawo wodne jako urządzenie wodne. Jest to urządzenie wodne, które od momentu jego wykonania służyło regulacji stosunków wodnych poprzez odprowadzenie wód opadowych i roztopowych spływających do nieużytku na dz. nr 32/5 – obręb 0004 Dół ze zlewni o powierzchni ok 0,074 km² wskazanej na załączniku mapowym do jeziora Iławskiego rys. nr 3. (podkład mapowy Hydroportal)

Przebieg kolektora o średnicy 110 mm od studni zlokalizowanej na dz. nr 32/5 wraz z wylotem na działce 31/2 oraz ich funkcja nie uległy zmianie od momentu ich wykonania. W myśl art. 17 w/w ustawy przepisy ustawy stosuje się do urządzeń wodnych, a zgodnie z ustawą na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Natomiast zgodnie z regulacją zawartą w ustawie Prawo budowlane, na wykonanie urządzeń wodnych nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę. Inwestor zobowiązany będzie jednak do dokonania zgłoszenia robót budowlanych dla przebudowy odcinka drogi powiatowej nr 1240 N. Przedmiotowego zgłoszenia należy dokonać 21 dni przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, w tym wypadku będzie to Starosta Iławski.

Planowana inwestycji nie mieści się w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz.1839).

2. Dane wyjściowe.

- Mapa do sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Stanowisko Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Toruniu znak GD.ZPU.5.434.58.2022.ML z dnia 25.10.2022 r.,
- Wizja w terenie,
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem dotyczące w szczególności wyboru systemu zakresu opracowania,
- Obowiązujące normy i wytyczne

3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenie wodno-prawnego jego adresu i siedziby:

Inwestorem wykonania dokumentacji projektowej pn. „Przebudowa przepustu

w km ok. 3+230 drogi powiatowej nr 1240N na dz. nr 87/1 – obr. 0004 Dół w miejscowości Dół, gm. Iława” jest Powiatowy zarząd Dróg w Iławie ul. T. Kościuszki 33A 14-200 Iława.

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzeń wodnych jest:

Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie
ul. T. Kościuszki 33A
14-200 Iława

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Inwestor wykonując urządzenie wodne nie korzysta z wód w sposób szczególny w rozumieniu art. 37 ustawy Prawo wodne. Brak szczególnego korzystania z wód nie zwalnia Inwestora z konieczności przestrzegania obowiązujących przepisów i norm. Zgodnie z w/w regulacją każdemu przysługuje prawo do używania i korzystania z wód dla potrzeb zaspokajania ludności oraz gospodarki. Wobec powyższego wykonanie urządzeń wodnych, pomimo braku szczególnego korzystania z wód nakłada na Inwestora obowiązek stosowania się do wymagań ustawy Prawo wodne, w szczególności do racjonalnego wykorzystywania zasobów wodnych bez ich pogarszania stanu ekologicznego oraz wyrządzania szkód w środowisku wodnym.

Zakres planowanego przedsięwzięcia przewiduje wymianę przepustu i rurociągu drenarskiego wraz z wykonaniem wylotu i wylotu na działkach nr 35/2, 87/1 i 31/2 – obręb 0004 Dół, gm. Iława.

Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem podczyszczonych wód opadowych i roztopowych z pasa drogi powiatowej nr 1240 N oraz wód drenarskich z gruntów ornych do Jeziora Iławskiego na dz. nr 1/1 – obręb 0004 Dół

Wnioskodawca jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, które stanowi szczególną formę decyzji administracyjnej i w myśl przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne wymagane jest na wykonanie urządzeń wodnych. Zgodnie z ustawą Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego dołącza się operat wodnoprawny, natomiast wymogi jakim powinien odpowiadać operat zostały określone w w/w ustawie.

5. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.

Celem projektowanej inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 1240N na odcinku od km 3+200 do km 3+365. W związku z planowaną przebudową odcinka jezdni drogi powiatowej nr 1240N zaplanowano uporządkowanie spływu wód opadowych i roztopowych w granicach pasa drogowego oraz wymianę rurociągu drenarskiego – przepustu o długości 52,00 m. Istniejący rurociąg o długości 43,00 m o średnicy 100 mm zostanie zastąpiony nowym o śr. 315 mm. Rurociąg będzie prowadził wody opadowe i roztopowe spływające z pól (gruntów ornych o powierzchni ok. 6,7 ha) i pasa drogowego (o powierzchni ok. 0,3 ha) od istniejącego nieużytku (oczka wodnego) na działce nr 32/5 – obręb 0004 Dół, jak to odbywa się w chwili obecnej oraz z rowów drogowych do projektowanych studni rewizyjnych. W ramach przebudowy odcinka drogi powiatowej zaplanowano odtworzenie rowów drogowych, wykonanie studni rewizyjnych w pasie drogowym po obu stronach jezdni na ciągu drenarskim (przepuszcze) oraz wykonanie separatora

koalescencyjnego ze zintegrowanym odstożnikiem piasku i łapaczem substancji ropopochodnych. Rurociąg drenarski (przepust) prowadzi wody opadowe i roztopowe z powierzchni ok. 7,00 ha, z czego 6,7 ha stanowią grunty rolne i 0,3 ha stanowi pas drogi powiatowej nr 1240N. Zlewnię dla spływających wód stanowi jezioro Iławskie.

Jezioro Iławskie położone w woj. warmińsko-mazurskim, w pow. iławskim, w gminie Iława na dz. nr 1/1 obręb 0004 Dół, leżące na terenie Pojezierza Iławskiego. Przez jezioro przepływa rzeka Iławka wychodząca z Jezioraka i uchodząca do rzeki Drwęcy. Jezioro położone na wschód od miasta Iława.

Kod JCWP: PLLW 20129

Głębokość średnia: 1,1 m

Głębokość maksymalna: 2,5-2,8 m

Klasa czystości wody: III (2002 r.)

Powierzchnia: 116,0-154,5 ha

Region: Pojezierze Iławskie

Rodzaj jeziora: rynnowe

Rzeki wypływające: Iławka

Powierzchnia zlewni: 8,833982 km²

Rzędna lustra wody: 97,34 mnpm (pomiar maj 2022 r.)

Pomiar dna jeziora Iławskiego w miejscu wylotu na odcinku 20 m w głąb jeziora wykonano metodą bezpośrednią za pomocą taśmy mierniczej od poziomu lustra wody do dna zbiornika. Pomiar potwierdzono echosondą Deeper Pro+. Pomiar wykonano w dniu 16.06.2023 r. Pomiar głębokości przedstawiono na przekroju wylotu - rys. nr 10

Nowy rurociąg z rur strukturalnych z tworzywa PEHD SN8 o średnicy 315 mm będzie podzielony na trzy odcinki o łącznej długości 52,00 m. Pierwszy odcinek od wylotu z nieużytku do studni rewizyjnej nr D1 w pasie drogi powiatowej o długości 13,00 m. Drugi odcinek między studniami rewizyjnymi D1 - D2 śr. 1200 mm w pasie drogi powiatowej o długości 10,00 m. Za studnią nr D2 umieszczony zostanie separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem piasku, co pozwoli na przechwycenie zanieczyszczeń. Za separatorem ustawiona zostanie studnia rewizyjna D3 o śr. 1200 mm, z której podłączony będzie trzeci odcinek rurociągu (przepustu) do wylotu o rzędnych 97,04 mnpm. Rurociąg będzie miał długość 29,00m. Przepust zostanie posadowiony na ławie z kruszywa 0/20 mm gr. 25 cm. Góra przepustu zostanie zasypana mieszanką kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm. Na przygotowanej zasypce wykonana zostanie konstrukcja jezdni z kruszywa 0/31,5 mm łamanego C_{50/30} stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm po zagęszczeniu.

6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

W związku z planowaną inwestycją nie ma konieczności instalowania jakichkolwiek urządzeń pomiarowych, ani tym bardziej znaków żeglugowych. W związku z lokalizacją inwestycji na terenach zlokalizowanych poza drogami wodnymi, brak jest podstaw do ich określania.

7. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Zasięgiem oddziaływania planowanej inwestycji, zostały objęte działki, w granicach których, zgodnie z kierunkiem odpływu wód, zlokalizowany jest otwarty zbiornik wodny (nieużytek) o powierzchni około 0,01 ha w zlewni jeziora Iławskiego o powierzchni 8,833982 km². Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych – przebudowa rurociągu drenarskiego (przepustu) na działkach o nr geod. 32/5, 87/1 i 31/2 – obręb 0004 Dół, gmina Iława. Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem podczyszczonych wód opadowych i roztopowych z pasa drogi powiatowej nr 1240 N oraz wód drenarskich z gruntów ornych do Jeziora Iławskiego na dz. nr 1/1 – obręb 0004 Dół, gm. Iława.

Rodzaj i zasięg oddziaływania wyznaczono wyłącznie na terenie nieruchomości, na których planowane jest wykonanie rurociągu i urządzeń do podczyszczania wód opadowych i roztopowych w pasie drogi powiatowej nr 1240N. Parametry rurociągu i separatora kołescencyjnego ze zintegrowanym osadnikiem piasku i łapaczem substancji ropopochodnych pozwolą na prawidłowe, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego, prowadzenie wód spływających ze zlewni składającej się głównie z gruntów rolnych i częściowo z pasa drogi powiatowej nr 1240N. Roboty budowlane, prowadzone będą w porze suchej, co gwarantuje brak jakiegokolwiek negatywnego wpływu na grunty sąsiednie. Wylot kolektora zlokalizowany na dz. nr 32/1 – obręb 0004 Dół będzie zabezpieczony betonowym elementem prefabrykowanym z nieką ograniczającą uspokajającą wypływającą z rury wodę. Wylot rury zabezpieczony kratą. Za nieką wypadową prefabrykowanej ścianki czołowej umocnienie dna wykonane kamieniem polnym na betonie C16/20, w celu zabezpieczenia dna przed wymywaniem gruntu przez wodę.

8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.

W zasięgu oddziaływania zamierzonego do wykonania urządzenia wodnego zlokalizowane są działki o nr geod.:

- 32/5 – obręb 0004 Dół, gm. Iława – własność prywatna
- 87/1 – obręb 0004 Dół, gm. Iława – Własność Starosta Iławski ul. gen. Wł. Andersa 2A 14-200 Iława Zarządzanie Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. T. Kościuszki 33A 14-200 Iława
- 31/2 – obręb 0004 Dół, gm. Iława – własność prywatna
- 3-1/1 – obręb 0004 Dół, gm. Iława – własność Skarb Państwa, wykonywanie prawa własności Skarbu Państwa i innych praw rzeczowych Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Gdańsku ul. ks. F. Roczaczewskiego 9/19 80-804 Gdańsk

Uzasadnienie wyznaczonego zasięgu oddziaływania odprowadzanych wód w granicach w/w nieruchomości została wykazana poprzez podanie: określenie parametrów projektowanych przepustów pod drogą powiatową nr 1297N w km 13+025 i 13+360.

9. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Wykonanie przedmiotowej inwestycji nie wpłynie negatywnie na stosunki panujące w najbliższym otoczeniu. Przebudowa przedmiotowych urządzeń wodnych zgodnie z założeniami pozwoli na prawidłowe funkcjonowanie odwodnienia terenów zlewni, z których wody spływają do jeziora Iławskiego. W chwili obecnej istniejące przepust spełnia swoją funkcję, jednakże w związku z planowaną

przebudową jezdni drogi powiatowej nr 1240N zachodzi konieczność wymiany na nowy rurowod drenarski o śr. 315 mm i długości 52,00 m przecinającego pas drogi powiatowej w km ok. 3+230. Wobec powyższego przeprowadzenie inwestycji przyczyni się do swobodnego spływu wód opadowych, a wymiana rurowodu drenarskiego i budowa urządzeń do podczyszczania wód opadowych i roztopowych zapewnią z pasa drogi powiatowej, że stan wód zlewni jeziora Iławskiego nie pogorszy swojego stanu.

Z uwagi na to, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie wykraczać poza granice działek wskazanych w operacie, realizacja przedmiotowej inwestycji nie rodzi zobowiązań w stosunku do osób trzecich. Inwestor zobowiązany jest do przeprowadzenia robót w terminie najkrótszym, uporządkowania terenu robót, zabezpieczenia wlotu i wylotu rurowodu, montażu studni i separatora a także do utrzymywania urządzenia wodnego w dobrym stanie technicznym. Wykonanie przedmiotowych urządzeń wodnych nie może wpłynąć negatywnie na stosunki panujące w najbliższym otoczeniu.

Do obowiązków Inwestora należy:

- wykonanie urządzeń wodnych zgodnie z niniejszym operatem wodnoprawnym,
- kontrola stanu technicznego w/w urządzeń,

Inwestor jest zobowiązany do wykonania projektowanych urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczną. Cały zakres prac związanych z wykonaniem urządzeń wodnych, musi być zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. W szczególności nie powinien powodować szkód w środowisku. Ponadto do budowy i konserwacji urządzeń wodnych należy użyć materiałów i sprzętu bezpiecznego dla środowiska oraz usuwać na bieżąco wszelkie uszkodzenia urządzeń wodnych.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
 - brak konieczności długoterminowego wykonywania robót budowlanych - brak oddziaływania
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi - nie dotyczy
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami - nie dotyczy
 - c) możliwością powstania pożaru - nie dotyczy.

Cały zakres prac związanych z inwestycją, musi być zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. W szczególności nie powinien powodować szkód w środowisku. W związku z powyższym nie występują zobowiązania w stosunku do osób trzecich.

Wody spływające do wylotu nr 1 po przejściu przez studnie rewizyjne

wyposażone w piaskowniki oraz separator koalescencyjny z osadnikiem piasku z łapaczem substancji ropopochodnych można traktować jako wody oczyszczone. Ilość substancji ropopochodnych w postaci węglowodorów oraz ilość zanieczyszczeń zawiesiny ogólnej w wodach opadowych spływających z pasa drogi powiatowej dla projektowanego wylotu przy przepływie maksymalnym nie zostanie przekroczona.

10. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne

Przebudowywane urządzenia wodne zostaną zlokalizowane w granicach działek:

- wlot rurociągu i jego odcinek o dł. 9,00 m na działce o nr geod. 32/5
- obręb 0004 Dół, gm. Iława, powiat iławski
- rurociąg o dł. 15,00 m wraz ze studniami rewizyjnymi D1, D2 i D3 oraz separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem piasku i wkładem przechwytyującym substancje ropopochodne na działce o nr geod. 87/1 - obręb 0004 Dół, gm. Iława, powiat iławski
- rurociąg o dł. 29,00 m wraz z wylotem na działce o nr geod. 31/2- obręb 0004 Dół, gm. Iława, powiat iławski

Lokalizacja

Współrzędne geodezyjne lokalizacji wlotu i wylotu rurociągu drenarskiego (przepustu) w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:

- **wlot** X: 5941709.99 Y: 7408804.98
- **wylot** X: 5941728.15 Y: 7408755.13

Przystępując do realizacji inwestycji należy dokonać rozbiórki nawierzchni jezdni drogi powiatowej z kruszywa. Poza jezdnią należy zdjąć warstwę humusu. Następnie należy odsłonić istniejący rurociąg drenarski (przepust) z rur betonowych. Na przygotowanym podłożu należy wykonać ławę z kruszywa niezwiązanego piaskowo - żwirowego lub pospółki pod rurociągiem o gr. 25 cm. Na przygotowanej podsypce należy ułożyć rurociąg z rur karbowanych SN8 z PEHD o średnicy - 315 mm na rzędnych i ze spadkami określonymi w profilu podłużnym i wprowadzić do studni oraz separatora. Po wykonaniu wymienionych robót należy wykonać obsypki z piasku lub pospółki ponad 20 cm nad górną częścią rurociągu i jej zagęszczenie, po czym należy wykonać warstwy konstrukcyjne jezdni drogi powiatowej. Wlot i wylot rurociągu drenarskiego (przepustu) należy zabezpieczyć prefabrykowanymi ściankami czołowymi z kratą.

Parametry rurociągu drenarskiego wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych i roztopowych (separatorem) z pasa drogi powiatowej projektowanych do wykonania ustalono na podstawie poniższych obliczeń:

10.1. Technologia i obliczenie ilości wód

Obliczenia spływu wód w w/w ocenie sporządzono metodą uproszczoną zgodnie z pkt. 4.3 normatywu technicznego MGK .

Obliczenia hydrauliczne

Droga powiatowa 1240N – odcinek km 3+200 – 3+365

Parametry techniczne obiektu istniejącego

Droga powiatowa – **nr 1240 N relacji Dziarny – Kałduny**

Położenie – **dz. nr 32/5, 87/1, 31/2 – obręb 0004 Dół, gm. Iława**

Klasa drogi – **L**

Szerokość jezdni – **3,60 – 4,00 m**

Nawierzchnia – **gruntowa (mieszanka kruszywa piaskowo – żwirowego)**

długość rurociągu w pasie drogi powiatowej – **10,00 m**

długość całkowita rurociągu drenarskiego – **43,00 m**

rury – **śr. 100 mm**

ciek – **bez nazwy**

zarządca drogi – **Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie**

Obliczenia przeprowadzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. Dz. U. z 2022 r. poz. 1518 w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych

§ 83. 1. Wody opadowe lub roztopowe z pasa drogowego albo dopływające do pasa drogowego po powierzchni terenu zagospodarowuje się za pomocą urządzeń do odwodnienia powierzchniowego. Nie zmienia się kierunku lub natężenia odpływu wód opadowych lub roztopowych z pasa drogowego ze szkodą dla gruntów sąsiednich ani nie odprowadza się tych wód na grunty sąsiednie, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach prawa wodnego

2. Wody opadowe lub roztopowe z pasa drogowego oczyszcza się, jeżeli taki obowiązek wynika z przepisów prawa wodnego.

3. Nie odprowadza się wody z powierzchni jezdni oraz z otwartych urządzeń do odwodnienia powierzchniowego na most lub wiadukt albo do tunelu.

4. Urządzenia do odwodnienia powierzchniowego projektuje się w rozmiarach, które uwzględniają natężenie deszczu miarodajnego, a urządzenia do retencjonowania wody przed jej odprowadzeniem projektuje się w taki sposób, aby miały pojemność umożliwiającą przyjęcie wody gromadzonej w czasie deszczu miarodajnego lub deszczu o innym natężeniu, jeżeli będzie on bardziej niekorzystny z uwagi na napełnienie tego urządzenia.

5. Urządzenia do odwodnienia powierzchniowego projektuje się poza jezdnią, częścią pobocza o nawierzchni twardej oraz opaską wewnętrzną, z wyjątkiem trudnych warunków

na podstawie powyższych zapisów rozporządzenia oraz deszczu miarodajnego, określono ilości wód opadowych i roztopowych przy poniższych założeniach:

Natężenie deszczu miarodajnego

$$q = A/t^{0,667}$$

q – natężenie deszczu miarodajnego [dm³/(s*ha)]

t – czas trwania deszczu [min.]

A – współczynnik zależny od prawdopodobieństwa pojawienia się deszczu oraz średniej rocznej wysokości opadu

A – dla rozpatrywanego przypadku prawdopodobieństwo pojawienie się deszczu p=100%, średnia roczna wysokość opadu dla miejscowości Iława – h = 617 mm

Wartość współczynnika **A=470**

$$q = 470/10^{0,667} = 101,18 \text{ dm}^3/(\text{s*ha})$$

a) natężenie deszczu miarodajnego $q = 0,102 \text{ m}^3/(\text{s*ha})$, obliczone dla przyjętych wartości:

- częstotliwość deszczu $c = 1$ [lat], prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu $p=100\%$

- czas trwania deszczu $t = 10$ [min]

b) współczynnik spływu powierzchniowego ψ wynoszący dla :

- jezdni o nawierzchni z kruszywa (gruntowa) $\psi = 0,60$

- pobocza i terenów zielonych w granicach pasa drogowego $\psi = 0,10$

- grunty orne, łąki, pastwiska $\psi = 0,10$

c) **F₁– powierzchnia zlewni zredukowanej jest równa powierzchni zlewni rzeczywistej**

- jezdnia o szer. 5,00 m i długości 165,00 m $F_1 = 5,00*165,00= 825,00 \text{ m}^2$
= 0,083 ha

- pobocza i tereny zielone w granicach pasa drogowego $F_2 = 2 \text{ } 151,00 \text{ m}^2$
= 0,22 ha

Powierzchnia zlewni w pasie drogi powiatowej nr 1240N – **0,30 ha**

- grunty orne, pastwiska, łąki $F_2 = 67 \text{ } 000 \text{ m}^2 = \textbf{6,70 ha}$

F₁ = 0,083 ha

F₂ = 0,220 ha

F₂ = 6,700 ha

$$Q_{F1max}=0,102 \times 0,9 \times 0,60 \times 0,083 = 0,0046 \quad [m^3/s] \sim 4,6[l/s]$$

$$Q_{F1nom}=0,015 \times 0,9 \times 0,60 \times 0,083 = 0,00067 \quad [m^3/s] \sim 0,7[l/s]$$

$$Q_{F2max}=0,102 \times 0,9 \times 0,10 \times 0,22 = 0,0020 \quad [m^3/s] \sim 3,0[l/s]$$

$$Q_{F2nom}=0,015 \times 0,9 \times 0,10 \times 0,22 = 0,00029 \quad [m^3/s] \sim 0,3[l/s]$$

$$Q_{F3max}=0,102 \times 0,9 \times 0,10 \times 6,7 = 0,0615 \quad [m^3/s] \sim 61,5[l/s]$$

$$Q_{F3nom}=0,015 \times 0,9 \times 0,10 \times 6,7 = 0,009 \quad [m^3/s] \sim 9,0[l/s]$$

Ilość wody w ciągu 10 min opadu

$$(0,0046+0,0020+0,0615) \times 600 = 65,70 \text{ m}^3/10 \text{ min} = \mathbf{65,70 \text{ m}^3}$$

Założenia oraz metody obliczeń hydrologicznych

Zadaniem założeń melioracyjno - hydrologicznych jest określenie wymaganego stopnia zapewnienia odpływu do jeziora Iławskiego z odwadnianych gruntów ornych, jak też zabezpieczenia tych gruntów od zalewu przez wody wielkie. Wiąże się to z przyjęciem do obliczeń hydrologicznych przepływu o określonym prawdopodobieństwie występowania. Przy regulacji rzek nizinnych niespławnych dla potrzeb rolnictwa potrzebna jest znajomość przepływów miarodajnych i kontrolnych.

Średnicę rurociągu drenarskiego (przepustu) obliczono dla przewodu o przekroju kołowym i prawdopodobieństwie 2%.

Maksymalny spływ wód wynosi dla pasa drogowego $0,0066 \text{ m}^3/\text{s}$ natomiast z gruntów ornych, pastwisk, łąk $0,0615 \text{ m}^3/\text{s}$. Całkowity obliczony spływ wód opadowych wynosi $0,0681 \text{ m}^3/\text{s}$.

$$Q_{2\%}=0,0681 \times 0,88 = 0,0599 \text{ m}^3/\text{s}$$

Obliczenia hydrauliczne

Średnica projektowanego rurociągu

$$d=(Q/1,4 \times \mu)^{2/5}$$

gdzie:

d - średnica przepustu

Q - przepływ miarodajny $Q_{2\%}=0,058 \text{ m}^3/\text{s}$

μ - współczynnik zwężenia - 0,80

$$d=(0,0599/1,4 \times 0,8)^{2/5} = 0,30 \text{ m}$$

Minimalny przekrój rury $0,07 \text{ m}^2$

Średnica rury $0,315 \text{ m}$

Przekrój rury o śr. 315 mm

$$3,14 \times 0,15^2 = 0,071 \text{ m}^2 > 0,07 \text{ m}^2 - \text{warunek spełniony}$$

Przyjęto rurociąg (przepust) z rury strukturalnej z tworzywa PEHD SN8 o średnicy 315 mm.

Parametry rur $\phi 300$ mm:

- średnica wewnętrzna: **300 mm**
- średnica zewnętrzna: **315 mm**
- długość rurociągu - L = **52,00 m**
- rzędna posadowienia wlotu - **98,50 mm_{pm}**
- rzędna posadowienia wylotu - **97,04 mm_{pm}**
- kąt przecięcia z osią jezdni - **52,01 g**
- spadek rurociągu (przepustu) - **2,80%**
- lokalizacja - **dz. nr 32/5, 87/1, 31/2 - obręb 0004 Dół, gm. Iława**

Współrzędne geodezyjne lokalizacji wlotu i wylotu przepustu pod drogą w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:

- **wlot** X: 5941709.99 Y: 7408804.98
- **wylot** X: 5941728.15 Y: 7408755.13

Odcinek rowu od zbiornika wodnego (nieużytku) na dz. nr 32/5 należy odmulić do projektowanego wlotu do rurociągu drenarskiego zachowując spadek zgodny z przepływem wody.

Przebudowywany przepust spełnia wymagania stawiane w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.63. Warszawa, 03.08.2000 r.)

Obliczenie całkowitej ilości wód opadowych Q_c odprowadzanych do zlewni jeziora Iławskiego

$$Q_{cmax} = 0,0046 + 0,0020 + 0,0615 = 0,0681 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_{cmin} = 0,00067 + 0,00029 + 0,009 = 0,00996 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

- Maksymalna ilość wód opadowych odprowadzana do jeziora Iławskiego
 - $Q_{max} = 65,70 \text{ m}^3/10\text{min}$ w czasie trwania deszczu nawalnego o natężeniu $q = 0,102 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ i czasie trwania 10 minut
 - Roczną objętość wód opadowych ze zlewni ustalono na podstawie wzoru:

$$Q_r = \psi \times H \times F \times 10\,000 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

- ψ - współczynnik spływu dla zlewni, $\psi = 0,1$
- H - średni opad roczny dla miasta Iława $H = 617 \text{ mm}$,
- F - powierzchnia zlewni odwadnianej, $F = 7,00 \text{ ha}$

$$F = F_1 + F_2 + F_3 = 0,083 + 0,22 + 6,70 = 7,00 \text{ ha}$$

$$Q_r = 0,1 \times 0,617 \times 7,00 \times 10\,000 = 4\,319,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Ilość wód opadowych w okresie doby z opadów średnich wynosi:

$$Q_d = 4\,319/365 = 11,83 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilość wód opadowych na godzinę z opadów średnich wynosi:

$$Q_h = 11,83 / 24 = 0,493 \text{ m}^3/\text{h}$$

Średnia roczna liczba dni z opadem 152

Przy natężeniu maksymalnym ilość wód opadowych spływających z pasa drogi powiatowej wynosi 6,60 l/s zanieczyszczenie wód opadowych po przejściu przez separator w zakresie substancji węglowodorów ropopochodnych wyniesie:

Węglowodory Ropopochodne $0,40 \text{ mg/l} \times 6,6 = 2,64 \text{ mg/l} < \text{od dopuszcz. } 15 \text{ mg/l}$.

Przy natężeniu maksymalnym 6,60 l/s zanieczyszczenie wód opadowych po przejściu przez osadnik piasku w zakresie zawiesiny ogólnej wyniesie:

- Zawiesina ogólna $1,60 \text{ mg/l} \times 6,60 = 10,56 \text{ mg/l} < \text{od dopuszcz. } 100 \text{ mg/l}$.

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych z gruntów rolnych i pasa drogi powiatowej jest jezioro Iławskie.

Dobrano separator żelbetowy koalescencyjny o przepływie nominalnym $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ z osadnikiem piasku o pojemności 1070 dm^3 i łapaczem substancji ropopochodnych o pojemności 410 dm^3 . Średnica wewnętrzna separatora $D_w=1500 \text{ mm}$, wysokość separatora $H_w=1130 \text{ mm}$, średnica wlotu i wylotu 315 mm . Korpus wykonany z betonu klasy co najmniej C35/45, wodoszczelnego $\geq W8$, o nasiąkliwości poniżej 5%, mrozoodpornego F-150 w wodzie i F50 w 2% NaCl, odpornego na substancje ropopochodne wg PN-EN 858-1. Do wyposażenia standardowego urządzenia należy kolumna do separacji koalescencyjnej z wkładem wykonanym z pianki poliuretanowej wielokomórkowej o porach otwartych wraz z instalacją odcinającą odpływ ścieków po przekroczeniu dopuszczalnej pojemności magazynowania oleju w separatorze. Wyposażenie wewnętrzne wykonane z PE i stali nierdzewnej 1.4301, wyróżniających się dużą odpornością chemiczną oraz wytrzymałością mechaniczną. Część osadowa separatora znajduje się poniżej kolumny koalescencyjnej.

11. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na obszarze regionu wodnego dolnej Wisły oznaczonym kodem krajowym **2000DW**. Wody opadowe i roztopowe spływają do jeziora

Iławskiego oznaczonego kodem PLLW 20129. Kod obejmuje wody powierzchniowe jeziora Iławskiego.

Przebudowywany rurociąg drenarski (przepusty) ma za zadanie prowadzić wody opadowe i roztopowe spływające z obszaru zlewni do jeziora Iławskiego przez które przepływa rzeka Iławka wpada do rzeki Drwęcy i dalej do Wisły w Złotorii. Dla obu rurociągu drenarskiego nie prowadzi się pomiarów charakterystycznych przepływów hydrologicznych, ponadto nie jest one zaliczony do cieków, na których prowadzony jest podstawowy, czy też regularny monitoring wód powierzchniowych. Z tego względu nie są prowadzone badania jakości tych wód, czy też badania jakości wód podziemnych, umożliwiające scharakteryzowanie ich parametrów jakościowych.

Stwierdzone warunki gruntowe, przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań wykorzystane przy przebudowie istniejącego rurociągu drenarskiego (przepustu) nie będą powodować negatywnego oddziaływania, ponieważ nie zmieniają dotychczasowych stosunków wodnych ani sposobu korzystania z wód. Dodatkowo w celu poprawy jakości wód opadowych i roztopowych spływających z pasa drogi powiatowej nr 1240N zastosowano urządzenia do podczyszczania w celu ochrony poprawy jakości wód odprowadzanych do zlewni jeziora Iławskiego.

12. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy.

13. Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne region wodny to część obszaru dorzecza wyodrębniona na podstawie kryterium hydrograficznego na potrzeby zarządzania zasobami wodnymi lub całość obszaru dorzecza. Teren, na którym projektuje się wykonanie urządzeń wodnych oraz szczególne korzystanie z wód, położony jest na terenie Regionu Wodnego Dorzecza Dolnej Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M. P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549). W związku z regulacjami zawartymi w w/w planie do obowiązków osób korzystających z wód, należy dbałość o zachowanie, jak najlepszego stanu tych wód. W w/w planie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 stycznia 2016 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd został zbadany i oceniony. Ocena stanu chemicznego wód podziemnych prowadzona jest głównie na podstawie wartości progowych elementów fizykochemicznych, określających stan chemiczny wód podziemnych, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu według rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych. Zgodnie z powyższym cele środowiskowe są reprezentowane przez wartości progowe, określone dla klasy III jakości wód podziemnych, przy jednoczesnym uwzględnieniu zapisów mówiących, że stan chemiczny uznaje się za dobry w przypadku, gdy przekroczenia wartości progowych dla dobrego stanu chemicznego, występują ale są one związane z naturalnie podwyższonym tłem niektórych jonów lub ich wskaźników. Wobec powyższego charakterystykę JCWPd dla terenu przedmiotowej inwestycji przedstawiono poniżej.

Jakość wód, przede wszystkim tych przeznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia, ma istotny wpływ zarówno na zdrowie społeczeństwa, jak i na prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów. Pomimo odnotowanej w ostatnich latach znacznej poprawy jakości wód, która jest efektem ograniczenia produkcji w wielu branżach przemysłu, unowocześnienia technologii i budowy oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych, stan czystości powierzchniowych wód płynących oraz jezior jest wciąż niewystarczający. Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód oraz racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi wymaga podjęcia i wdrożenia szeregu działań w zakresie: przemysłu, rolnictwa, gospodarki komunalnej, zagospodarowania przestrzennego, kształtowania stosunków wodnych i ochrony środowiska wodnego oraz działań organizacyjno-prawnych i edukacyjnych. Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) zobowiązuje wszystkie państwa członkowskie do podjęcia działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych. Zapisy dyrektywy nakazują opracowanie planów gospodarowania wodami na poszczególnych obszarach dorzeczy istniejących w danym państwie. Dokumenty te są podstawą do podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych, a ponadto określają zasady gospodarowania wodami w trakcie 6-letniego cyklu planistycznego. Zawartość oraz układ planów wynika z art. 114 ustawy – Prawo wodne oraz załącznika VII RDW. Znajduje się w nich m. in. opis cech charakterystycznych dla danego dorzecza, podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu na stan wód, cele środowiskowe dla części wód, podsumowanie wyników analizy ekonomicznej korzystania z wód, podsumowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, informacje na temat monitoringu wód i obszarów chronionych, informacje o działaniach podjętych w celu informowania społeczeństwa i konsultacji publicznych.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie gospodarowania wodami cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych, ustalonych na mocy art. 4 RDW oparte zostały głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg. rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem nie pogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie, co najmniej dobrego stanu chemicznego. Wskaźniki stanu hydrologicznego i morfologicznego wód obecnie zostały wyznaczone w sposób ogólny (bez wartości liczbowych) jedynie dla I klasy jakości wód wg. rozporządzenia w sprawie sposobu

klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, zatem nie są one uwzględniane dla wskazania wartości odpowiadających pojęciu celu środowiskowego. Rozpatrywane przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zostanie zlokalizowane w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – Dz. U. z 2016 r., poz. 1911). Obszar dorzecza Wisły jest największym obszarem dorzecza w granicach Polski. Zajmuje wschodnią część kraju, jego powierzchnia wynosi około 183 tys. km², co stanowi około 59% powierzchni kraju. Obszar dorzecza Wisły, oprócz dorzecza rzeki Wisły, obejmuje dorzecza rzek uchodzących bezpośrednio do Morza Bałtyckiego: Słupi, Łupawy i Łeby oraz rzek zasilających Zalew Wiślany między innymi Pasłęki, Baudy, Elbląga. Pod względem administracyjnym obszar dorzecza Wisły leży w województwach: śląskim, małopolskim, podkarpackim, lubelskim, świętokrzyskim, łódzkim, mazowieckim, podlaskim, warmińsko-mazurskim, kujawsko-pomorskim i pomorskim. Obszar dorzecza Wisły leży w obrębie trzech jednostek fizycznogeograficznych: Regionu Karpackiego, Pozaalpejskiej Europy Środkowej oraz Niżu Wschodnioeuropejskiego. Obszar omawianego dorzecza w 87,5% położony jest na terytorium Polski. Źródła rzeki Wisły znajdują się w województwie śląskim (powiat cieszyński, gmina Wisła) na zachodnim stoku Baraniej Góry w Beskidzie Śląskim. Wisła uchodzi do Zatoki Gdańskiej.

Jednolite części wód powierzchniowych Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW) weszła w życie dnia 22 grudnia 2000 r. Najważniejszym przesłaniem RDW jest ochrona zasobów wodnych dla przyszłych pokoleń. Wprowadza ona zintegrowaną politykę wodną, która ma na celu zapewnienie ludziom dostępu do czystej wody pitnej po rozsądnej cenie, umożliwiającą rozwój gospodarczy i społeczny przy równoczesnym poszanowaniu potrzeb środowiska. Głównym celem RDW jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód, poprzez określenie i wdrożenie koniecznych działań w ramach zintegrowanych programów działań w państwach członkowskich. Zgodnie z zapisami RDW w Polsce dokonano analizy, mającej na celu identyfikację znaczących oddziaływań antropogenicznych (presji) na wody oraz oceny wpływu działalności człowieka na środowisko wodne. Prace te miały na celu dostarczenie informacji niezbędnych do wykonania oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych przez jednolite części wód na obszarze dorzecza. Podczas ustalania celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

W zakresie zagadnień dotyczących gospodarki wodno-ściekowej i ochrony wód należy odnieść się do kwestii prawdopodobieństwa oddziaływania zaplanowanego

przedsięwzięcia na środowisko pod kątem możliwości osiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planie Gospodarowania Wodami. W związku z powyższym należy zidentyfikować jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolite części wód podziemnych (JCWPd), w obrębie których ma zostać zrealizowane zamierzenie inwestycyjne oraz podać ich obecny status, stan ekologiczny (tylko JCWP) i chemiczny. W podsumowaniu zagadnienia, odrębnie dla JCWP i JCWPd, należy określić czy realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych założonych w Planie Gospodarowania Wodami.

Poniżej przedstawiono cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych określone w DYREKTYWIE 2000/60/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

Omówienie celów środowiskowych

1. Czyniąc operacyjnymi programy działań określone w planach gospodarowania wodami w dorzeczu:

a) dla wód powierzchniowych

- 1) Państwa Członkowskie wdrażają konieczne środki, aby zapobiec pogorszeniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych, z zastrzeżeniem stosowania ust. 6 i 7 i bez naruszenia ust. 8;
- 2) Państwa Członkowskie chronią, poprawiają i przywracają wszystkie części wód powierzchniowych, z zastrzeżeniem stosowania dla sztucznych i silnie zmienionych części wód, mając na celu osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych najpóźniej w ciągu 15 lat od dnia wejścia w życie niniejszej dyrektywy, zgodnie z przepisami ustanowionymi w załączniku V, z zastrzeżeniem stosowania przedłużeń czasowych ustalonych zgodnie z ust. 4 i stosowania ust. 5, 6 i 7 oraz bez uszczerbku dla ust. 8;
- 3) Państwa Członkowskie chronią i poprawiają wszystkie sztuczne i silnie zmienione części wód w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych najpóźniej w ciągu 15 lat od dnia wejścia w życie niniejszej dyrektywy, zgodnie z przepisami ustanowionymi w załączniku V, z zastrzeżeniem stosowania przedłużeń czasowych ustalonych zgodnie z ust. 4 i stosowania ust. 5, 6 i 7 oraz bez uszczerbku dla ust. 8;
- 4) Państwa Członkowskie wdrażają konieczne środki zgodnie z art. 16 ust. 1 i 8 w celu stopniowego redukcji zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestania lub stopniowego eliminowania emisji, zrzutów i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych bez uszczerbku dla stosownych umów międzynarodowych określonych w art. 1 dla zainteresowanych stron;

b) dla wód podziemnych

- 1) Państwa Członkowskie wdrażają działania konieczne, aby zapobiec lub ograniczyć dopływ zanieczyszczeń do wód podziemnych i zapobiec pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych, z zastrzeżeniem stosowania ust. 6 i 7 i bez uszczerbku dla ust. 8 niniejszego artykułu oraz z zastrzeżeniem stosowania art. 11 ust. 3 lit. j);
- 2) Państwa Członkowskie chronią, poprawiają i przywracają wszystkie części wód podziemnych, zapewniają równowagę między poborami a zasilaniem wód podziemnych,

w celu osiągnięcia dobrego stanu wód podziemnych najpóźniej w ciągu 15 lat od dnia wejścia w życie niniejszej dyrektywy, zgodnie z przepisami ustanowionymi w załączniku V, z zastrzeżeniem stosowania przedłużeń czasowych ustalonych zgodnie z ust. 4 i stosowania ust. 5, 6 i 7 bez uszczerbku dla ust. 8 niniejszego artykułu oraz z zastrzeżeniem stosowania art. 11 ust. 3 lit. j);

- 3) Państwa Członkowskie wdrażają środki konieczne, aby odwrócić każdą znaczącą i ciągłą tendencję wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych.

Środki dla osiągnięcia odwrócenia tendencji są wdrażane zgodnie z ust. 2, 4 i 5 art. 17, uwzględniając stosowne normy wymienione w odpowiednim prawodawstwie wspólnotowym, z zastrzeżeniem stosowania ust. 6 i 7 i bez uszczerbku dla ust. 8. Poniżej przedstawiono opis jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, na obszarze których zlokalizowane jest planowane przedsięwzięcie.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne region wodny to część obszaru dorzecza wyodrębniona na podstawie kryterium hydrograficznego na potrzeby zarządzania zasobami wodnymi lub całość obszaru dorzecza. Teren, na którym planuje się inwestycje, położony jest na terenie Regionu Wodnego Dorzecza Dolnej Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M. P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549).

Miejscowość Dół, na terenie której planowane jest przeprowadzenie inwestycji, znajduje się zgodnie z załącznikiem „Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych” do planu gospodarowania wodami na obszarze Dorzecza Dolnej Wisły pod numerem nr 39 (nazwa jednolitej części wód), europejski kod – PLGW 200039, derogacje – brak, stan ilościowy i chemiczny – dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona,

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/

Zgodnie z w/w dokumentami wyznaczono na przedmiotowym terenie Zlewnię JCWP jeziornych. Jednolite części wód powierzchniowych – nazwa – Jezioro Iławskie kod JCWP – PLLW 20129, Typ JCWP – DW0310, status JCWP – silnie zmieniona część wód – struga, aktualny stan JCWP – zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożony, derogacja 4(4).3; cel środowiskowy – 6 lat jest okresem zbyt krótkim, aby mogła nastąpić poprawa stanu wód, nawet przy założeniu całkowitej eliminacji presji. W jeziorach zanieczyszczenia kumulują się, głównie w osadach dennych, które w jeziorach eutroficznych są źródłem zewnętrznych biogenów oddawanych do jezior jeszcze przez bardzo wiele lat po zaprzestaniu dopływu zanieczyszczeń.

Przedmiotowa inwestycja jest położona na obszarze jednolitych części wód podziemnych oznaczonego kodem PLGW240039. Aktualny stan JCWPd – dobry, ocena stanu ilościowego i chemicznego – dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona. W obrębie inwestycji znajduje się główny zbiornik wód podziemnych nr 210 – zbiornik Iławski, powierzchnia zbiornika 1159 km².

Źródło: <https://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

Na podstawie opisu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych, na które przedsięwzięcie może oddziaływać oraz analizy celów środowiskowych przy zastosowaniu rozwiązań omówionych w niniejszym opracowaniu należy stwierdzić, iż omawiane przedsięwzięcie nie powoduje ryzyka nieosiągnięcia w/w celów tj. dobrego stanu ekologicznego jednolitych części wód. Uznaje się, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w palnie zagospodarowania wodami na Obszarze Dorzecza Wisły – Regionu Wodnego Dolnej Wisły.

14. Ustalenia wynikające z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Podstawą prawną opracowania Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP) na poziomie europejskim jest Dyrektywa 2007/60/WE. Zgodnie z art. 6 niniejszej Dyrektywy, PZRP powstały w oparciu o mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego, które stanowią ich integralny element. Opracowany plan zarządzania ryzykiem powodziowym skoordynowany został z Ramową Dyrektywą Wodną oraz innymi dyrektywami środowiskowymi w celu osiągnięcia korzyści związanych ze zmniejszeniem zagrożenia w Regionie Wodnym Dolnej Wisły przy zachowaniu dobrego stanu środowiska naturalnego.

Ochronie przed powodzią nie sprzyja brak miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – nie dotyczy w przedmiotowym przypadku. Brak jest ustawowych zasad określających możliwych do wprowadzenia przez gminę, szczególnych warunków zagospodarowania terenów zagrożonych powodzią oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w powiązaniu z przesłankami do takiego działania. O ile na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy określone w ustawie Prawo wodne, tak dla pozostałych obszarów wskazanych na mapach zagrożenia nie ustalono zaleceń lub ograniczeń w ich użytkowaniu.

Określono trzy główne cele, obowiązujące zarówno w obszarach dorzeczy, jak i regionach wodnych, tj.:

1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego,
2. Minimalizacja istniejącego ryzyka powodziowego,
3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Wyżej wymienionym celom głównym przypisano łącznie 13 celów szczegółowych. Poszczególnym celom szczegółowym przypisane zostały działania, od zwiększenia retencji na obszarach leśnych, rolniczych i zurbanizowanych przez wykupy gruntów i wprowadzenie zakazów zabudowy po prowadzenie i usprawnienie akcji lodołamania. Dla każdego z rodzajów działań określono priorytet. Na obszarach oddziaływania rzek, proponuje się w pierwszej kolejności wykonanie działań o nadanym wysokim priorytecie, realizujących następujące cele szczegółowe:

- 1.1. Utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym;
- 1.2. Wyeliminowanie/unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- 1.4. Unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ($p=0,2\%$) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi,
- 2.1 Ograniczanie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- 2.3. Ograniczanie wrażliwości obiektów i społeczności

- 3.1 Doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych
- 3.2 Doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych
- 3.4. Wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz powodziowych
- 3.5. Budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe
- 3.6. Budowa programów edukacyjnych poprawiających

Przedmiotowy teren, na którym planuje się wykonanie inwestycji **nie jest położony** na terenach zagrożenia powodziowego ani **ryzyka wystąpienia powodzi.**

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/

15. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym wraz z planem przeciwdziałania skutkom suszy na obszarze dorzecza stanowią podstawowe dokumenty planistyczne w zakresie zarządzania ryzykiem suszy. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku na podstawie art. 92 ust. 3 pkt. 6b oraz art. 88 s ust. 4 ustawy z dnia 17 lipca 2001 r. Prawo wodne przystąpił do sporządzenia projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki – obwieszczenie z dnia 14 kwietnia 2014 r. Przeprowadzono konsultacje społeczne. Z harmonogramu i programu prac związanych z przygotowaniem Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wynika, że miał on zostać opracowany w terminie do końca III kwartału 2016 r. Na chwilę obecną opracowano projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki.

Realizacja planowanej inwestycji znajduje się na obszarze:

- zagrożenia suszą rolniczą – klasa III silnie zagrożone
- zagrożenia suszą hydrologiczną – klasa III silnie zagrożone
- zagrożenia suszą hydrogeologiczną w polu podstawowym – klasa III silnie zagrożone

16. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Rada Ministrów rozporządzeniem z dnia 29 grudnia 2017 roku przyjęła Krajowy program ochrony wód morskich. Przyjęcie KPOWM w drodze rozporządzenia stanowi wykonanie obligatoryjnego upoważnienia ustawowego o którym mowa w art. 61s ust. 11 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne, dotyczącego konieczności przyjęcia krajowego programu ochrony wód morskich w drodze rozporządzenia Rady Ministrów.

Krajowy Program Ochrony Wód Morskich, zgodnie z art. 61r ust. 1 ww. ustawy Prawo wodne, określa m. in.:

- działania podstawowe niezbędne do osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu środowiska wód morskich (w tym działania prawne, administracyjne, ekonomiczne, edukacyjne i kontrolne);
- działania doraźne;

- wpływ działań podstawowych i działań doraźnych na wody pozostające poza obszarem wód morskich w celu zminimalizowania zagrożeń i, jeśli jest to możliwe, uzyskanie pozytywnego wpływu na te wody;
 - sposób podejmowania działań podstawowych i działań doraźnych oraz stopień w jakim przyczyniają się one do osiągnięcia celów środowiskowych dla wód morskich.
- Krajowy program ochrony wód morskich opracowany został w oparciu o dokumenty przygotowane uprzednio w ramach cyklu planistycznego dyrektywy ramowej w sprawie strategii morskiej, w których kluczową kwestię stanowiła wstępna ocena środowiska wód morskich oraz określone w oparciu o tę ocenę cele środowiskowe, do których osiągnięcia lub utrzymania kraje członkowskie zobowiązane są do roku 2020. Opracowaniem objęte zostały wody morskie, zgodnie z definicją zawartą w RDSM z uwzględnieniem strefy przejściowej pomiędzy lądem a morzem.

Obszary (podakweny) wyodrębnione w ramach POM, opracowane we WOSŚWM

Numer obszaru/ podakwenu	Nazwa obszaru/podakwenu
27	Wody otwarte wschodniej części Bałtyku Właściwego
33	Wody otwarte Zatoki Gdańskiej
35	Polskie wody przybrzeżne Zatoki Gdańskiej
35A	Polska część Zalewu Wiślanego
36	Wody otwarte Basenu Bornholmskiego
38	Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego
38A	Polska część Zalewu Szczecińskiego
62	Polskie wody przybrzeżne wschodniej części Bałtyku Właściwego

W związku z lokalizacją inwestycji poza w/w obszarami, odstępuje się od wskazywania uwarunkowań wynikających z Programu ochrony wód morskich.

17. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

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

Program ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r.

KPOŚK stanowi wykaz aglomeracji, które muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków w terminach określonych w Programie. Do chwili obecnej przeprowadzono pięć jego aktualizacji w latach: 2005, 2009, 2010, 2015 i 2017.

W latach 2003 – 2016

- wybudowano 84,8 tys. km sieci kanalizacyjnej, z czego w roku 2016 – 2178 km sieci,
- wybudowano 403 nowe oczyszczalnie ścieków komunalnych (w roku 2016 – 7 obiektów),
- przeprowadzono 1575 inwestycji w zakresie modernizacji i/lub rozbudowy oczyszczalni ścieków komunalnych (w roku 2016 – 105 inwestycji),
- Na inwestycje wydano ok 63,8 mld zł (w roku 2016 – 2,4 mld zł).

V aktualizacja KPOŚK (AKPOŚK 2017)

Rada Ministrów przyjęła piątą aktualizację KPOŚK 31 lipca 2017 r. Przyjęta przez rząd aktualizacja zawiera listę zadań zaplanowanych przez samorządy do realizacji w latach 2016–2021.

AKPOŚK 2017 dotyczy 1587 aglomeracji o równorzędnej liczbie mieszkańców 38,8 mln), w których zlokalizowanych jest 1769 oczyszczalni ścieków komunalnych. Aglomeracje ujęte w aktualizacji zostały podzielone na priorytety według znaczenia inwestycji oraz pilności zapewnienia środków. Z przedstawionych przez aglomeracje zamierzeń inwestycyjnych wynika, że w ramach piątej aktualizacji planowane jest wybudowanie 116 nowych oczyszczalni ścieków oraz przeprowadzenie innych inwestycji na 1010 oczyszczalniach. Planowane jest również wybudowanie 14 661 km nowej sieci kanalizacyjnej oraz zmodernizowanie 3 506 km sieci istniejącej. Potrzeby finansowe na realizację ww. przedsięwzięć wynoszą 27,85 mld zł.

Głównym celem dyrektywy 91/271/EWG było ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków komunalnych, co w konsekwencji miało zapewnić właściwą ochronę środowiska wodnego.

Zobowiązania akcesyjne Polski obejmowały:

- wyposażenie wszystkich aglomeracji ≥ 2000 RLM w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków o odpowiednim efekcie oczyszczania,
- zapewnienie 75-procentowej redukcji związków azotu i fosforu ogólnego pochodzących ze źródeł komunalnych i odprowadzanych do wód,
- wyposażenie aglomeracji < 2000 RLM w oczyszczalnie zapewniające odpowiednie oczyszczanie.

Jakość ścieków oczyszczonych powinna być zgodna z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800).

Inwestycja położona jest na terenie niestanowiącym aglomeracji.

18. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Rada Ministrów Uchwałą Nr 79 z dnia 14 czerwca 2016 r., przyjęła Założenia do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2030”.

W związku z brakiem obowiązującego na dzień dzisiejszy planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym, brak jest możliwości odniesienia się do ich ustaleń.

19. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Mając na względzie zakres przewidzianych do wykonania prac należy stwierdzić, że zarówno roboty budowlane, jak i późniejsza eksploatacja nie będą wywierały ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Wykonanie przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia struktury innych rurociągów, rowów, cieków wodnych i urządzeń. Projektowane zamierzenie ma na celu zapewnienie swobodnego przepływu wód opadowych i roztopowych spływających z gruntów rolnych i pasa drogi powiatowej w związku z projektowaną przebudową rurociągu w km 3+230 drogi powiatowej nr 1240N nie będzie wpływało na dalsze prowadzenie wód w rurociągu oraz nie spowoduje pogorszenia jakości odprowadzanych wód. Wykonanie inwestycji przyczyni się do zmniejszenia ryzyka zalewania terenów, z których wody opadowe i roztopowe spływają, poprzez występowanie wody z rowu otwartego i zbiornika wodnego – nieużytku na dz. nr 32/5. Proponowane sposoby ochrony wód ujęte w niniejszym opracowaniu w pełni zabezpieczają zasoby wód podziemnych, dlatego też można stwierdzić, iż zamierzone wykonanie urządzenia wodnego, nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne. Wykonanie inwestycji nie stanowi zadania, które w jakikolwiek sposób może wpłynąć na nieosiągnięcie celów środowiskowych, określonych dla tego terenu.

20. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

Wody w rowach melioracyjnych i rurociągach drenarskich mają znaczenie dla regulacji stosunków wodnych panujących w otoczeniu urządzeń wodnych na gruntach do nich przylegających i wraz z wodami w nich płynącymi stanowią własność właścicieli tych gruntów. Rowy melioracyjne kształtują zasoby wodne (regulują stosunki wodne) w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby i ułatwieniu jej uprawy, spełniając cele charakteryzujące melioracje wodne.

Wyjaśniając należy wskazać, iż charakter urządzeń wodnych – rowów melioracyjne prowadzące wody stale lub okresowo, powodują że nie ustalono dla nich charakterystycznych przepływów hydrologicznych, ponadto nie są one zaliczone do cieków, na których prowadzony jest podstawowy, czy też regularny monitoring wód powierzchniowych. Z tego względu odstępuje się od wskazywania przepływu nienaruszalnego i sposobu jego obliczania.

21. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Nie dotyczy w przedmiotowym wypadku.

22. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub 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

Rozruch projektowego do przebudowy rurociągu (przepustu) od wloty i wylotu nastąpi automatycznie po ich wykonaniu. Mając na względzie specyfikę zamierzenia inwestycyjnego, jakim jest przebudowa rurociągu drenarskiego w tym odcinka pod

jezdnią drogi powiatowej przy uwzględnieniu przyjętych rozwiązań technicznych, uznać należy, że możliwość wystąpienia awarii, która mogłaby mieć jakikolwiek wpływ na zakres i rozmiar prowadzonych wód, jest znikoma. Przy prawidłowo prowadzonej eksploatacji urządzeń obejmujących działania mające na celu jego utrzymanie w należyłym stanie technicznym należy pamiętać i podejmować takie działania jak:

- prowadzić przeglądy okresowe stanu rurociągu wraz z wlotem i wylotem,
- wykonywać na bieżąco niezbędne prace konserwacyjne i naprawcze wraz z wykonywaniem remontów zapobiegawczych występowaniu awarii, co jest zdarzeniem mało prawdopodobnym.
- oczyszczanie okresowo przynajmniej dwa razy do roku osadników studni rewizyjnych z piasku,
- kontrola i oczyszczanie separatora koalescencyjnego minimum dwa razy do roku zgodnie z wytycznymi producenta urządzenia,

Lokalny charakter oddziaływań oraz zastosowane rozwiązania techniczne pozwalają stwierdzić, że przy zachowaniu wymogów technicznych podczas wykonywanych prac oraz właściwej eksploatacji rurociągu drenarskiego wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych i roztopowych, wystąpienie jakichkolwiek negatywnych oddziaływań jest niemożliwe. W przypadku wystąpienia awarii należy dokonać niezbędnych napraw bezzwłocznie, w terminie nie dłuższym niż 24 h.

Lokalny charakter oddziaływań oraz zastosowane rozwiązania techniczne pozwalają stwierdzić, że przy zachowaniu wymogów technicznych podczas właściwej eksploatacji urządzenia wodnego, wystąpienie jakichkolwiek negatywnych oddziaływań jest mało prawdopodobne.

23. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

W zasięgu oddziaływania zamierzonego wykonania urządzenia wodnego występują form ochrony przyrody wyszczególniona w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 142). Planowane do budowy urządzenia znajdują się poza obszarami chronionymi przyrodniczo. Poniżej przedstawiono wykaz terenów chronionych w promieniu 30 km od planowanej przebudowy przepustów

Rezerwaty

Nazwa	[km]
<u>Rzeka Drwęca</u>	5.13
<u>Jezioro Karaś</u>	8.76
<u>Jezioro Iłgi</u>	12.58
<u>Czerwica</u>	15.70
<u>Jasne</u>	16.10
<u>Łabędź - otulina</u>	16.42
<u>Łabędź</u>	16.44
<u>Kociołek</u>	18.18
<u>Uroczysko Piotrowice</u>	18.48
<u>Jezioro Gaudy</u>	20.36
<u>Jezioro Czarne</u>	22.19

<u>Jezioro Francuskie</u>	22.50
<u>Dylewo</u>	24.37
<u>Żurawie Bagno</u>	24.72
<u>Wyspa na Jeziorze Partęczyny Wielkie</u>	26.45
<u>Okonek - otulina</u>	27.36
<u>Okonek</u>	27.38
<u>Bagno Mostki</u>	27.45
<u>Stręszek</u>	28.14

Parki krajobrazowe

Nazwa	[km]
<u>Park Krajobrazowy Pojezierza Iławskiego - otulina</u>	3.56
<u>Park Krajobrazowy Pojezierza Iławskiego</u>	4.59
<u>Welski Park Krajobrazowy - otulina</u>	13.04
<u>Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich - otulina</u>	13.18
<u>Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich</u>	16.70
<u>Brodnicki Park Krajobrazowy</u>	20.23
<u>Welski Park Krajobrazowy</u>	22.85

Parki narodowe

Brak obszarów

Obszary chronionego krajobrazu

Nazwa	[km]
<u>Dolina Dolnej Drwęcy</u>	0.02
<u>Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Iławskiego - część A i B</u>	3.56
<u>Kanału Elbląskiego</u>	7.50
<u>Skarliński</u>	12.31
<u>Doliny Rzeki Wel</u>	13.04
<u>Wzgórz Dylewskich</u>	13.18
<u>Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Iławskiego - Wschód</u>	15.57
<u>Jeziora Goryńskiego</u>	16.09
<u>Lasów Taborskich</u>	23.56
<u>Obszar Chronionego Krajobrazu Rzeki Liwy (woj.warmińsko-mazurskie)</u>	23.90
<u>Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Górnej Drwęcy</u>	25.71
<u>Hartowiecki</u>	25.87
<u>Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego - Dębień</u>	26.08
<u>Doliny Drwęcy</u>	26.30
<u>Rzeki Liwy (woj. pomorskie)</u>	26.96
<u>Dąbrówieński</u>	27.36
<u>Rzeki Dzierzgoń (woj. pomorskie)</u>	27.62
<u>Naguszewski</u>	27.67
<u>Buchnowski</u>	28.71
<u>Doliny Osy i Gardęgi</u>	29.31

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Nazwa	[km]
<u>Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Jeziora Zwiniarz</u>	21.65
<u>Las Słupnicki</u>	23.17

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony

Nazwa	[km]
<u>Lasy Iławskie PLB280005</u>	4.52

Natura 2000 Specjalne obszary ochrony

Nazwa	[km]
<u>Dolina Drwęcy PLH280001</u>	3.03
<u>Ostoja Iławska PLH280053</u>	4.76
<u>Ostoja Radomno PLH280035</u>	5.01
<u>Aleje Pojezierza Iławskiego PLH280051</u>	7.12
<u>Jezioro Karaś PLH280003</u>	8.76
<u>Ostoja Dylewskie Wzgórza PLH280043</u>	12.42
<u>Dolina Kakaju PLH280036</u>	13.11
<u>Ostoja Brodnicka PLH040036</u>	20.60
<u>Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015</u>	24.41
<u>Kirszniter PLH280059</u>	28.21
<u>Ostoja Welska PLH280014</u>	28.71

Stanowiska dokumentacyjne

Nazwa	[km]
<u>Losy</u>	13.75

Użytek ekologiczny

Nazwa	[km]
<u>Jezioro Łajskie</u>	5.60
<u>Plajtek Duży</u>	14.37
<u>Wałdyki</u>	15.33
<u>Plajtek Mały</u>	15.67
<u>Jezioro Czarne</u>	16.29
<u>Bagna, łąki i oczka śródlęsne Nadleśnictwa Jamy</u>	16.62
<u>Napromek</u>	18.59
<u>Kociołek</u>	19.10
<u>Czaplak</u>	19.27
<u>Szczepankowo</u>	22.07
<u>Tereszowskie Łąki</u>	25.09
<u>Żurawisko</u>	25.15
<u>Iwanki-Zgniłki</u>	25.23
<u>Nielbark</u>	26.17
<u>brak nazwy</u>	27.98
<u>brak nazwy</u>	28.50
<u>Łąka nad Drwęcą</u>	28.52
<u>brak nazwy</u>	28.73
<u>brak nazwy</u>	28.95
<u>brak nazwy</u>	28.97
<u>brak nazwy</u>	29.02

<u>brak nazwy</u>	29.06
<u>brak nazwy</u>	29.19
<u>brak nazwy</u>	29.40
<u>brak nazwy</u>	29.91
<u>Gorzeń Mały</u>	29.96

Źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

24. Propozycje warunków decyzji.

Proponuje się następujące warunki decyzji - pozwolenia wodnoprawnego: udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dla Powiatowego Zarządu Dróg w Iławie ul. T. Kościuszki 33A 14-200 Iława na:

a) przebudowę urządzenia wodnego tj. rurociągu drenarskiego (przepustu) o śr. 315 mm o dł. 52,00 m wraz z urządzeniami do podczyszczania wód opadowych i roztopowych na dz. nr 32/5, 87/1 i 31/2 - obręb 0004 Dół, gm. Iława powiat Iławski, województwo warmińskie o parametrach:

- średnica wewnętrzna: **300 mm**
- średnica zewnętrzna: **315 mm**
- materiał: **tworzywo PEHD**
- sztywność obwodowa: **SN8**
- długość rurociągu (przepustu) - **L = 52,00 m**
- rzędna posadowienia wlotu - **98,50 mnpm**
- rzędna posadowienia wylotu - **97,04 mnpm**
- kąt przecięcia z osią jezdni - **52,01 grada**
- całkowity spadek rurociągu - **2,80%**
- zabezpieczenie wlotu rurociągu - ścianka czołowa prefabrykowana z kratą zabezpieczającą
- zabezpieczenie wylotu rurociągu - ścianka czołowa prefabrykowana z kratą zabezpieczającą
- lokalizacja - **dz. nr 32/5, 87/1, 31/2 - obręb 0004 Dół, gm. Iława**

Współrzędne geodezyjne lokalizacji wlotu i wylotu rurociągu drenarskiego (przepustu) w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000:

- **wlot** X: 5941709.99 Y: 7408804.98 - dz. nr 32/5 - obręb 0004 Dół
- **wylot** X: 5941728.15 Y: 7408755.13 - dz. nr 31/2 - obręb 0004 Dół

b) odprowadzenie podczyszczonych wód opadowych i roztopowych z pasa drogi powiatowej nr 1240N oraz wód drenarskich z gruntów ornych do Jeziora Iławskiego w ilościach:

$$Q_{\max} = 0,0681 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

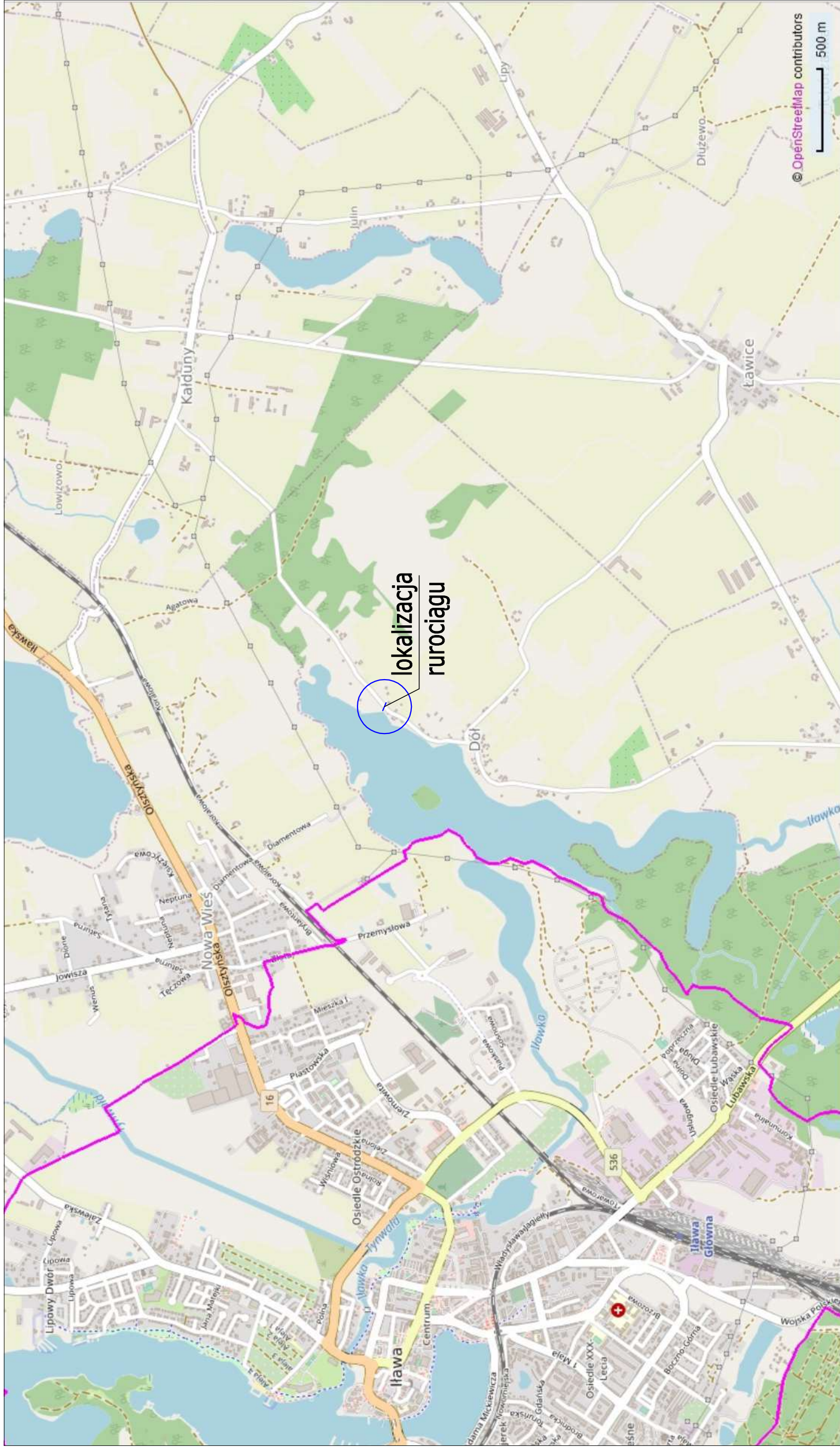
$$Q_{\text{nom}} = 0,00996 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$$Q_r = 4\,319,00 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

$$Q_d = 11,83 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

$$Q_n = 0,493 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

mgr inż. Rafał Wrzosek
upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami
budowl. bez ogr. w spec. drogowej
WAM/0019/P000/12
upr. budowl. do projektowania bez ogr.
w spec. konstr. bud.
WAM/0027/P00K/12



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"

ROGA Rafał Wrzosek

DOMU
14 - 200 Haw

tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl



INWESTOR:	OBIEKT:
Przebudowa przepustu drogowego	

Wiatowy Zarząd Dróg w Hawle
T. Koceliński 23A
w ciągu drogi powiatowej nr 1240N w miejscowości Dob...

Waga numeracji
1. Rozdział
200 **Ilawa**
LOKALIZACJA INWESTYJCJI:

dz. nr 87/1, 32/5 i 31/2 - obręb 0004 D61, gm. Ławar	FAZA
--	------

BIAN ORIENTACY INV

PLAN ORIENTATIONS

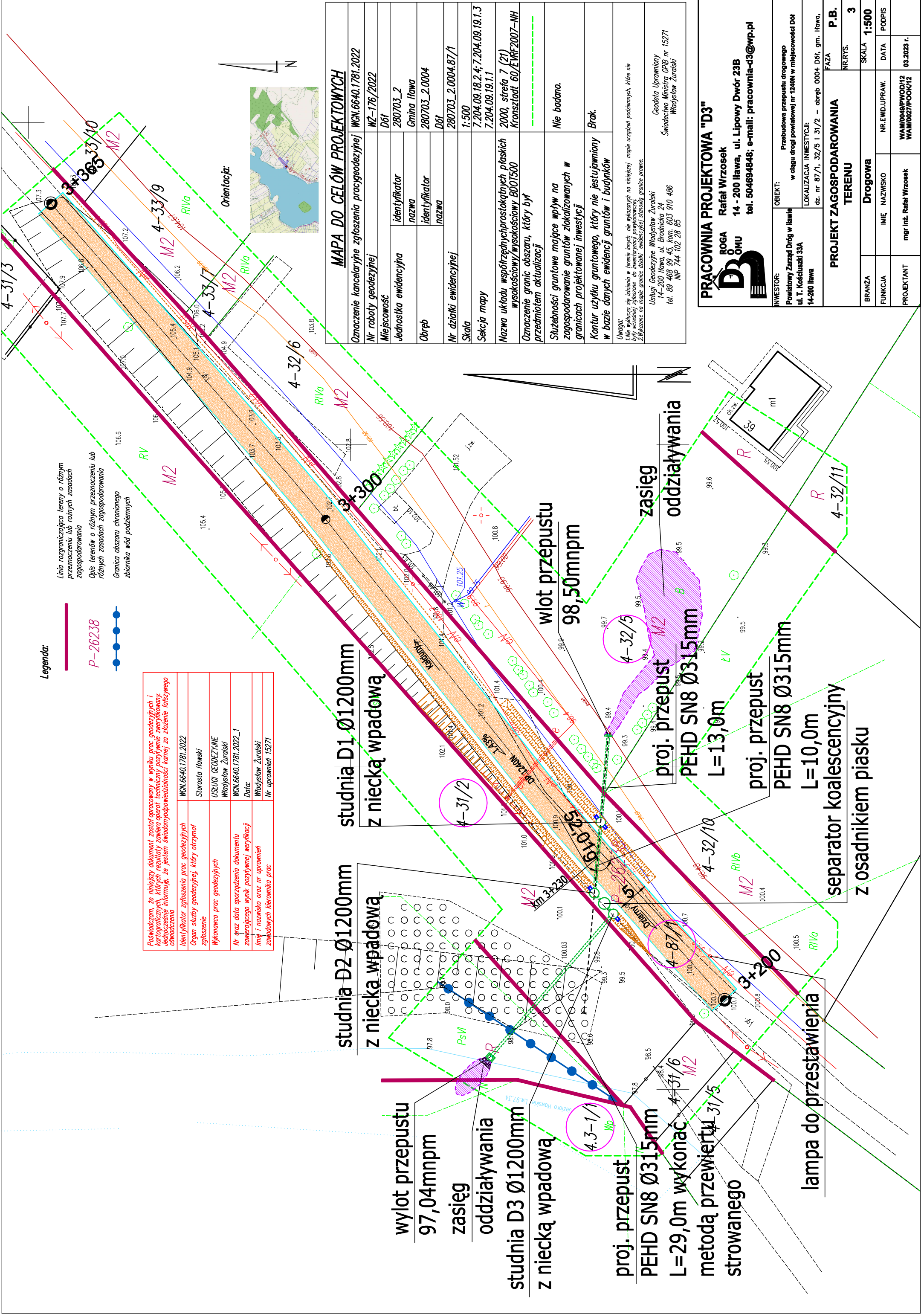
SKALA	1:1000
DRUGA	Drogowa

	IMIE	NAZWISKO	NR.EWID.UPRAW.	DATA	POD
NKCJA					

[illegible]

OBJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek	WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/POOK/12	03.2023 r.
-----------	------------------------	--------------------------------------	------------

--	--	--	--	--	--



Legenda:

- Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- P-26238 — Opis terenów o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
- Granica obszaru chronionego zbiornika wód podziemnych

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGN.6640.1781.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Iławski
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE Władysław Żurański
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	WGN.6640.1781.2022_1
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Władysław Żurański Nr uprawnień 15271

Orientacja:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac geodezyjnej	WGN.6640.1781.2022
Nr roboty geodezyjnej	W2-176/2022
Miejscowość	Dół
Jednostka ewidencyjna	280703_2
Identyfikator nazwa	Gmina Iława
Obręb	280703_2.0004
Identyfikator nazwa	Dół
Nr działki ewidencyjnej	280703_2.0004.87/1
Skala	1:500
Sekcja mapy	7.204.09.18.2.4; 7.204.09.19.1.3; 7.204.09.19.1.1
Nazwa układu współrzędnych i wysokości	2000, sfera 7 (21)
wysokościowy	wysokościowy BD07500
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt 60/ELRF2007-NH
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano.
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak.

Uwaga:
1. Nie wskazuje się istnienia w terenie linii, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były wcześniej zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.
2. Wykazano na mapie granice działki ewidencyjnej stanowią granice prawne.

Usługi Geodezyjne Władysław Żurański
14-200 Iława, ul. Brodnicka 24
tel. 89 468 99 45, kom. 603 910 486
NIP 744 102 28 85

Geodeta Uprawniony
Świadectwo Ministra GPiB nr 15271
Władysław Żurański

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3" ROGA OMU Rafał Wrzosek 14 - 200 Iława, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl	
INWESTOR:	OBIEKT:
Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. T. Kościuszki 33A 14-200 Iława	Przebudowa przepustu drogowego w ciągu drogi powiatowej nr 1240N w miejscowości Dół
LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr 87/1, 32/5 i 31/2 – obręb 0004 Dół, gm. Iława,	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
BRANZA	Drogowa
FUNKCJA	IMIE NAZWISKO NR.EWD.UPRAW. DATA PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek WAM/0049/PWOD/12 WAM/0027/PWOK/12
P.B. 3	
SKALA 1:500	
03.2023 r.	



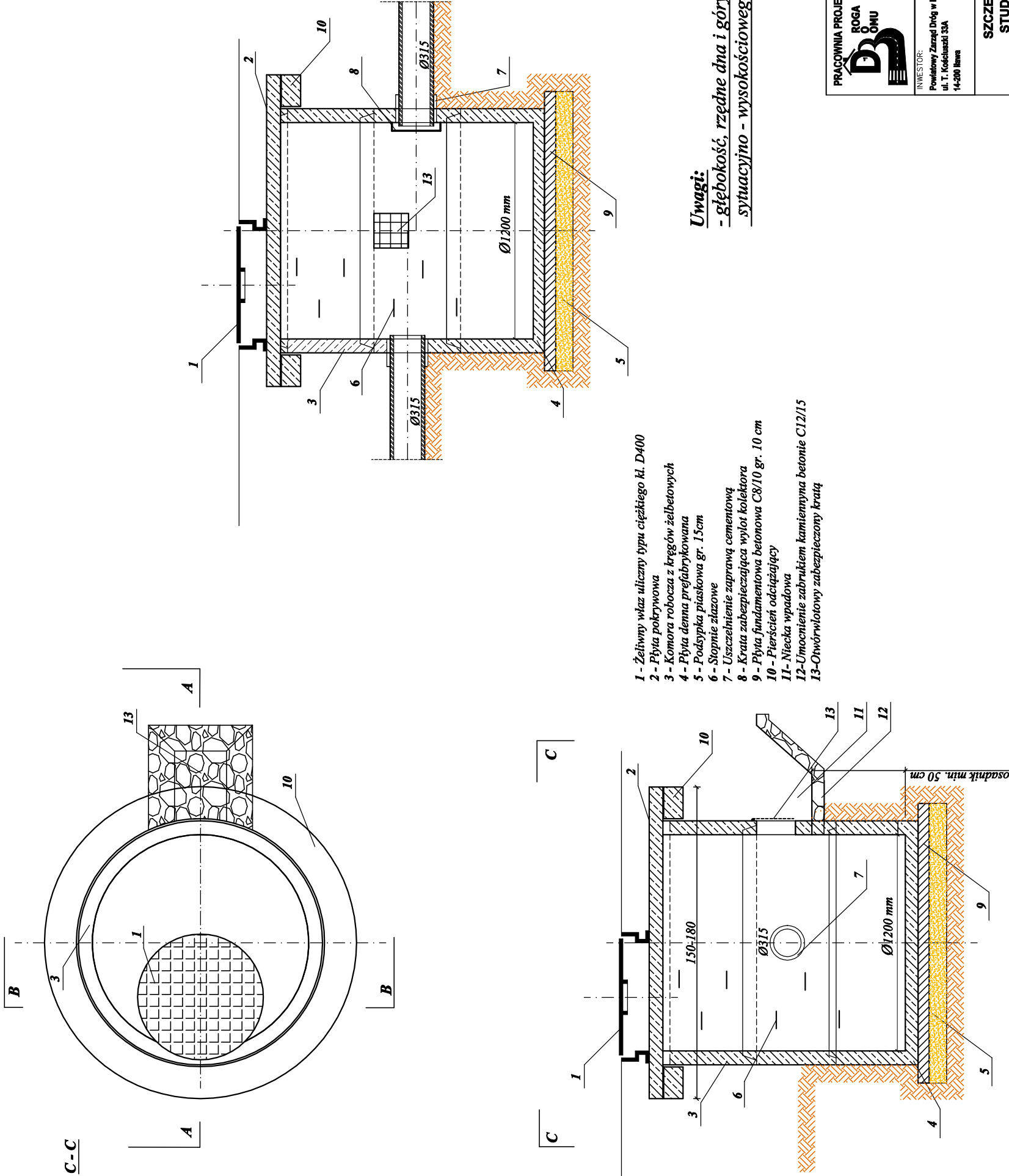
PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"	
ROGA Rafat Wrzosek	
14 - 200 Itawa, ul. Lipowy Dwór 23B	
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl	
INWESTOR:	OBIEKT:
Powiatowy Zarząd Dróg w Itawie ul. T. Kościuszki 33A 14-200 Itawa	Przebudowa rurociągu drenarskiego (przepustu) w ciągu drogi powiatowej nr 1240N w miejscowości Dół
LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr 87/1, 32/5 i 31/2 – obręb 0004 D6t, gm. Itawa,	
POWIERZCHNIA ZLEWNI	
P.B.	
4	
BRANZA	Drogowa
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO
PROJEKTANT	mgr inż. Rafat Wrzosek
SKALA 1:2000	
NR.EWD.UPRAW.	
DATA	
PODPIS	
WAM/0049/PWOD/12	
WAM/0027/POOK/12	
03.2023 r.	

PRZEBUDOWA RUROCIĄGU DRENARSKIEGO W CIĄGU DP1240N

Dół, gm. Itawa

STUDNIA REWIZYJNA - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

RYСУNEK BEZ SKALI



Uwagi:
- głębokość, rzędne dna i góry studni wg planu
sytuacyjno - wysokościowego

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3" ROGA Rafał Wirzosek 14 - 200 Itawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 50-694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl		INWESTOR: Powiatowy Zarząd Drog w Itawie ul. T. Kościuszki 33A 14-200 Itawa		OBIEKT: Przebudowa rurociągu drenarskiego (przepustu) w ciągu drogi powiatowej nr 1240N w miejscowości Dół dz. nr 87/1, 32/5 i 31/2 - obręb 0004 Dół, gm. Itawa,	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		FAZA		P.B.	
		SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY		NR.RYS.	
		STUDNIA REWIZYJNA D1-D3		6	
BRANŻA		Drogowa		SKALA	
FUNKCJA		Imię i nazwisko		Numer uprawnień	
PROJEKTANT		mgr inż. Rafał Wirzosek		DATA	
				PODPIS	
				WAM/0648/WOOD/12	
				WAM/0648/WOOD/12	
				03.2023 r.	

PRZEBUDOWA RUROCIĄGU DRENARSKIEGO W CIĄGU DP1240N

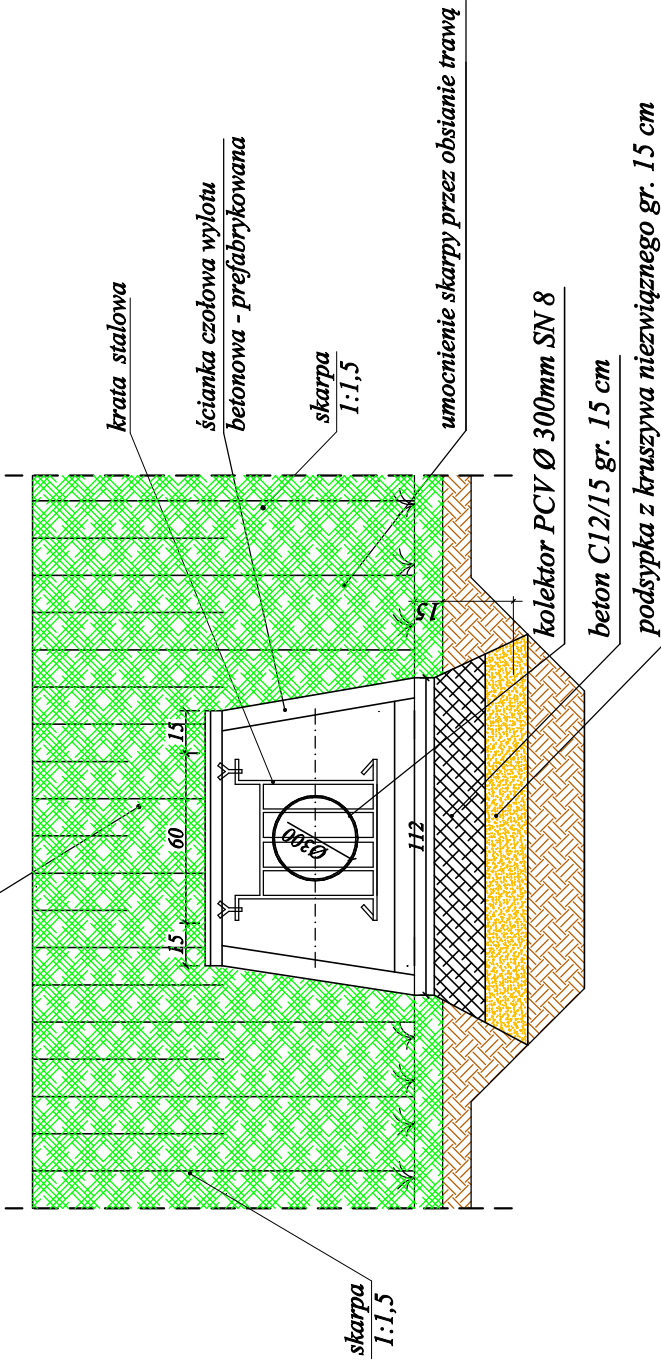
Dół, gm. Iława

WYLOT KOLEKTORA

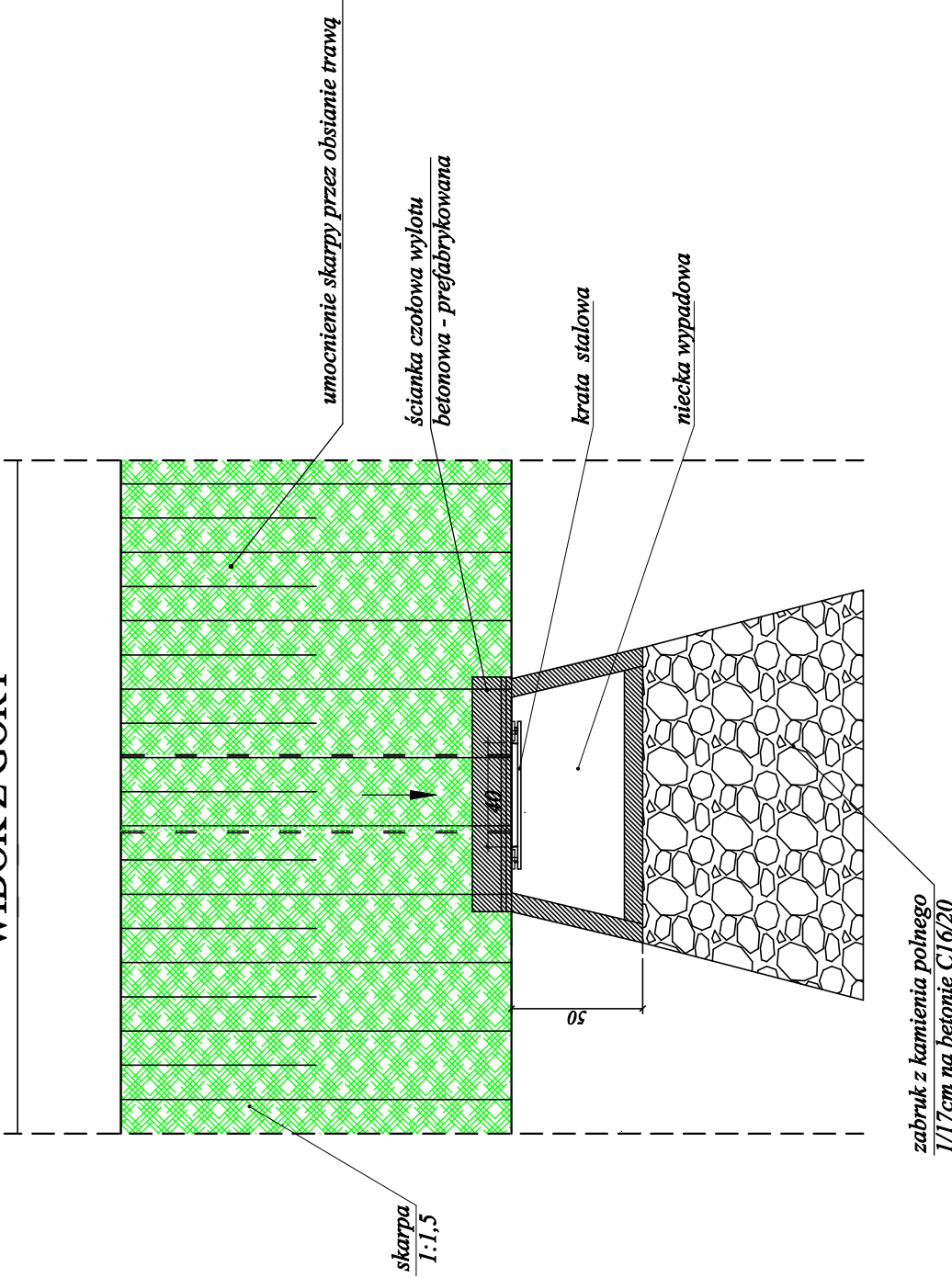
WIDOK OD CZOŁA

SKALA 1:25
[wymiary w cm]

umocnienie skarpy przez obsianie trawą

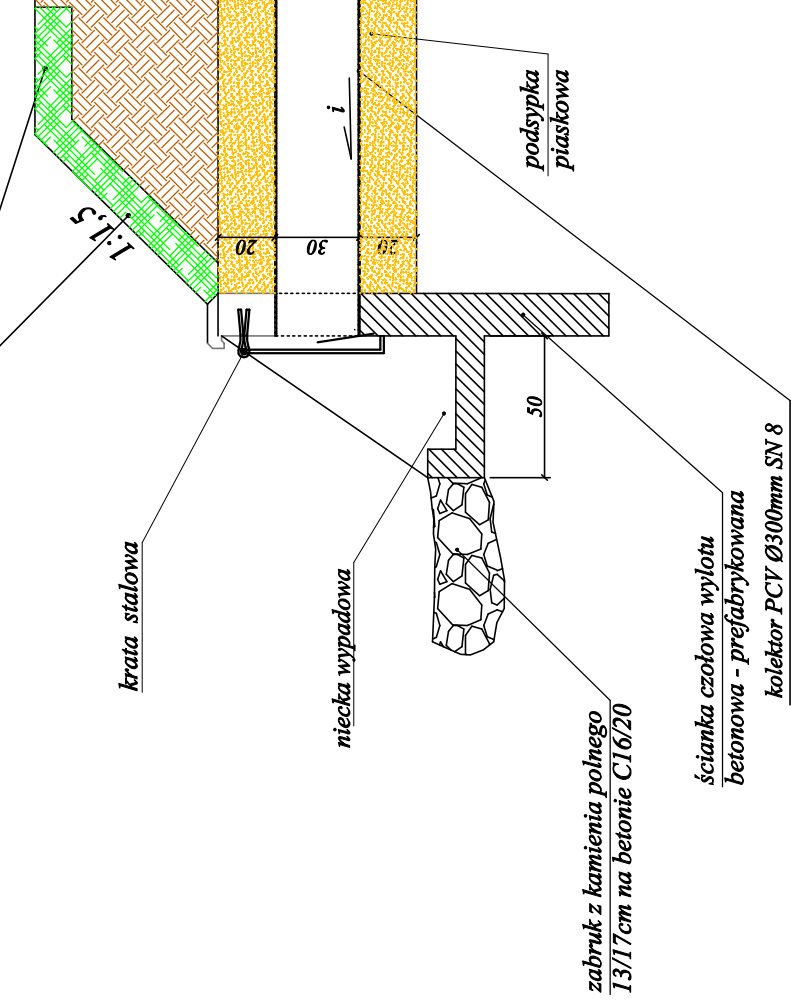


WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ POPRZECZNY

umocnienie skarpy przez obsianie trawą



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"
ROGA
Rafał Wirzosek
14 - 200 Iława, ul. Lipowy Dwór 23B
tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl
www.pracownia-d3.pl

INWESTOR:
Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie
ul. T. Kościuszki 33A
14-200 Iława

OBIEKT:
Przebudowa rurociągu drenarskiego (przepustu)
w ciągu drogi powiatowej nr 1240N w miejscowości Dół
dz. nr 87/1, 32/5 i 31/2 - obręb 0004 Dół, gm. Iława,

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY		FAZA	P.B.
WLOT I WYLOT KOLEKTORA		NR.RYS.	7
BRANŻA	Drogowa		
FUNKCJA	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wirzosek	WAM0048PWO012 WAM0027PO0012	03.2023 r.

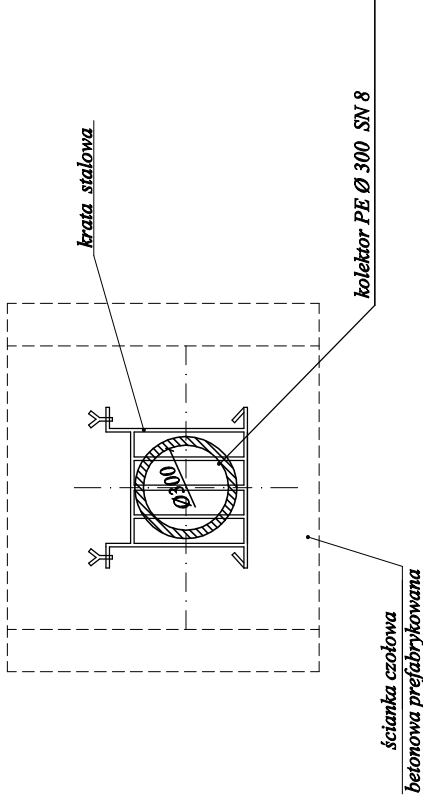
PRZEBUDOWA RUROCIĄGU DRENARSKIEGO W CIĄGU DP1240N

Dół, gm. Itawa

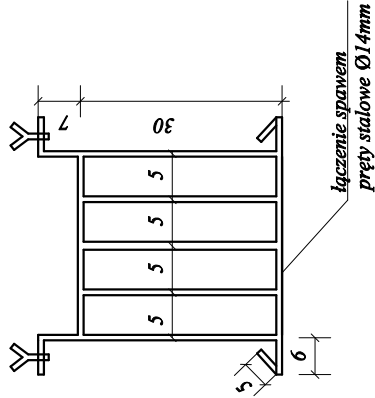
ZABEZPIECZENIE WYLOTU
KOLEKTORA Ø300 KRATĄ STALOWĄ

[wymiary w cm]

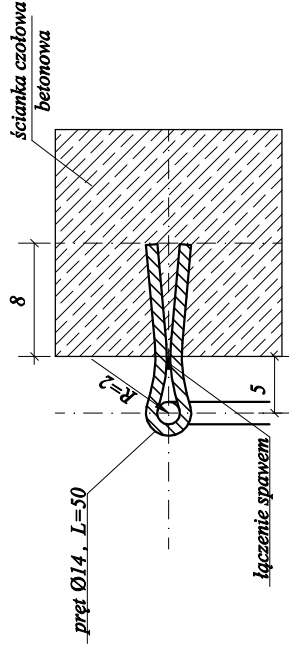
WIDOK WYLOTU



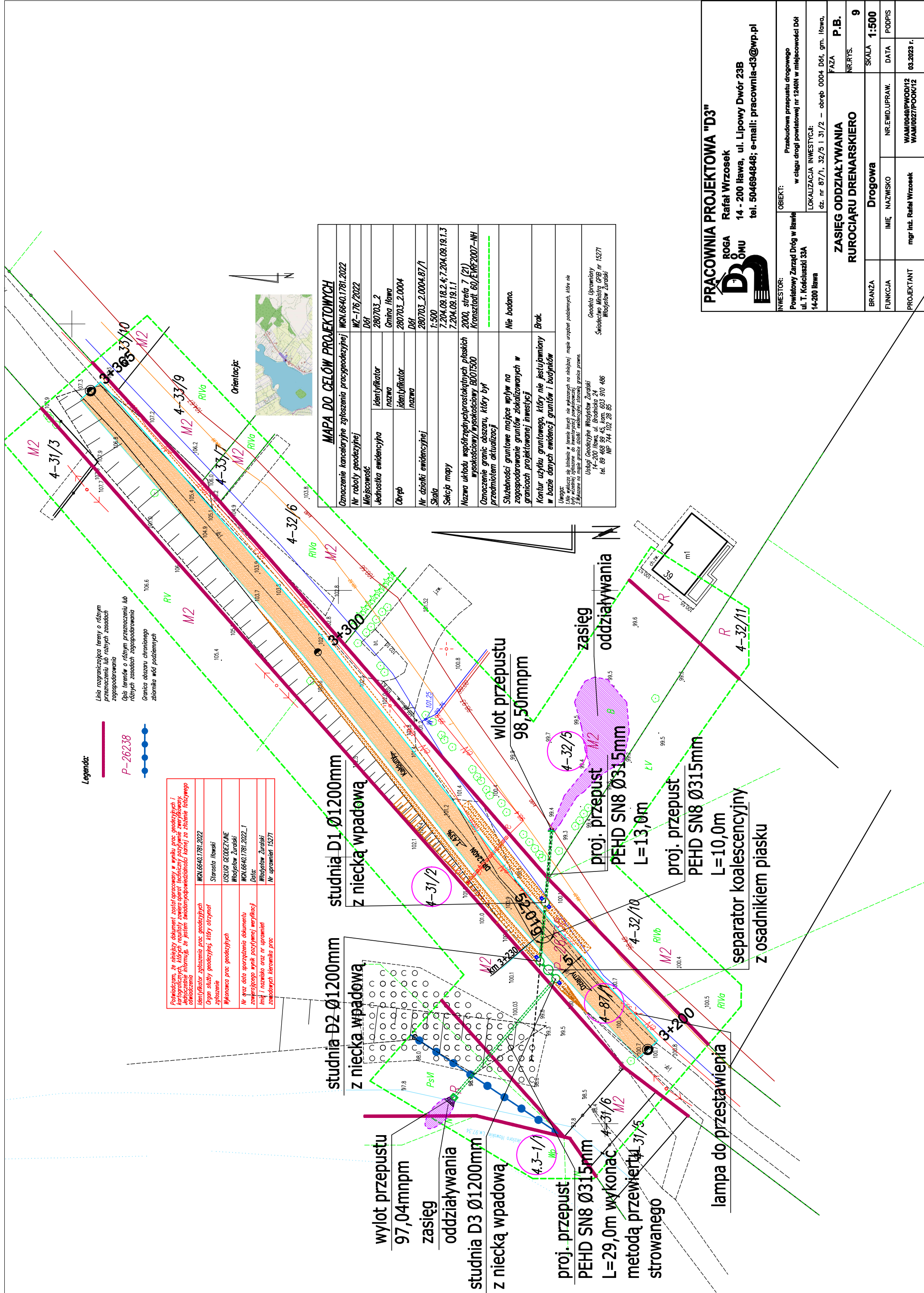
WIDOK KRATY STALOWEJ



PRZĘKRÓJ MOCWOWANIA KRATY STALOWEJ



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D3"		ROGA Rafał Wrzosek 14 - 200 Itawa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 504694848; e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl	
INWESTOR:	OBIEKT:	PRZEBUDOWA RUROCIĄGU DRENARSKIEGO (PRZAPUSTU) w ciągu drogi powiatowej nr 1240N w miejscowości Dół	
Powiatowy Zarząd Dróg w Itawie ul. T. Kościuszki 33A 14-200 Itawa	LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr 87/1, 32/5 i 31/2 – obręb 0004 Dół, gm. Itawa,		
SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY		FAZA	
ZABEZPIECZENIE WYLOTU I WYLOTU KRATA		P.B.	
		NR RYS. 8	
		SKALA	
BRANŻA	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	DATA
FUNKCJA			
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Wrzosek		
			WAM0040/PK0001/2 WAM0027/PC0001/2
			03.2023 r.



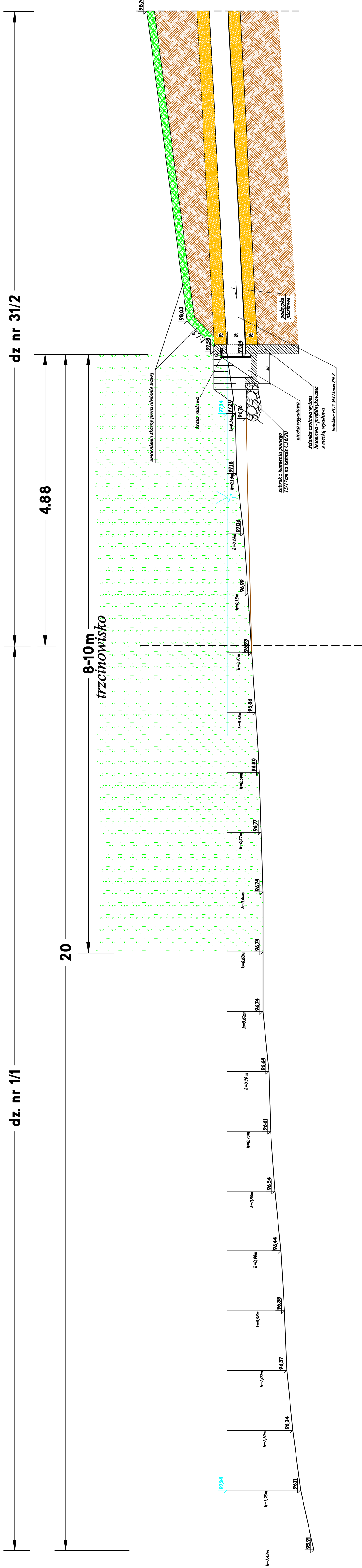
PRZEBUDOWA RUROCIĄGU DRENARSKIEGO W CIĄGU DPI240N


Dół, gm. Ilawa

WYLOT KOLEKTORA I PRZEKRÓJ PRZEZ DNO JEZIORA ILAWSKIEGO

SKALA 1:100
[wymiary w cm]

[wymiary w cm]



PACOWNIA PROJEKTOWA "D3"  ROGA OHU	Rała Wzrosek 14-200 Iwowa, ul. Lipowy Dwór 23B tel. 5046846483 e-mail: pracownia-d3@wp.pl www.pracownia-d3.pl		OBIEKT: Projektowanie rozrodkowego drenagego (przebiegu) wzdłuż gruntu połączającego w terenie ukształtowanego D3	INWESTOR: Powiatowy Zarząd Dróg w Iwowie ul. Kościuszki 33A 14-200 Iwowa	LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr 8/71, 3/23, 3/172 – obręb 0004 D3, gmina Iwowa.	P.Ł.: 10	REZERWA: 1:1000	DATA PODPIS	WYKONAWCA: WAMPROJEKT	DATA 03.2023 r.
	SZCZEGÓŁ: KONSTRUKCYJNY ZABEZPIECZENIE WLOTU I WYLOTU KRATA		Drogowa	Numer ugrawnień	Wskazanie na mapie	10.2023 r.	10.2023 r.	10.2023 r.	10.2023 r.	10.2023 r.

Pomiar głębokości wykonano bezpośrednio taśmą mierniczą od poziomu lustra wody do dna zbiornika oraz echosonda Deeper Pro +w miejscu wylotu kanału na odcinku 20m w głąb jeziora Iławskiego