

OPERAT WODNOPRAWNY

na przebudowę przepustu w ciągu drogi wewnętrznej leśnej nr 2/000101
na cieku Zimna Woda w km 7+150

na terenie leśnictwa Polesie w Nadleśnictwie Grotniki

Lokalizacja:

Nadleśnictwo Grotniki, teren leśnictwa Polesie,
gmina Bielawy, powiat Łowicz, woj. łódzkie

Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Nr działki ewidencyjnej
100502_2 Bielawy	0023 Rulice	251/4

Inwestor:

Nadleśnictwo Grotniki

96-100 Zgierz ul. Ogrodnicza 6/8

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	Dariusz Furmańczyk	

Łódź, październik 2018 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	2
1.1. Materiały wyjściowe	2
1.2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	2
2. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych	2
3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	2
4. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	2
5. 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	3
6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich	3
7. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego	3
Przepust	3
Lokalizacja	4
8. Charakterystyka wód objęta pozwoleniem wodnoprawnym	4
9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczenia ścieków komunalnych	6
10. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne	7
11. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczenia oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	8
12. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	8
13. 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	8
14. Informacje 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	8
15. Wnioski	9
16. Nietechniczny opis prowadzenia zamierzonej działalności	9
17. Część graficzna i zestawieniowa	
17.1. Mapa orientacyjna	
17.2. Mapa zlewni	
17.3. Sytuacja Szczegółowa mapie d/c. proj.	
17.4. Przekroje poprzeczne i podłużny przepustu	
17.6. Profil podłużny, przekroje odcinka rzeki Zimnej Wody	

1. WSTĘP

1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- mapę d/c projektowych wykonaną przez firmę geodezyjną BEST-GEODEZJA z Łowicza
- projekt przebudowy drogi wewnętrznej leśnej nr 2/000101 na terenie leśnictwa Polesie w Nadleśnictwie Grotniki
- dokumentację geotechniczną wykonaną przez firmę GEOBI z Łodzi
- Wypisy z ewidencji gruntów
- mapy topograficzne w skali 1:25 000 oraz 1:50 000
- opracowanie IMGW pt. „Zasady obliczania maksymalnych rocznych przepływów rzek polskich o określonym prawdopodobieństwie pojawiania się” wykonane na zlecenie IBDiM,
- przepływy charakterystyczne rzek polskich w latach 1951 – 1970
- „Podział hydrograficzny Polski”, Warszawa 1980 – 1983,
- „Atlas hydrologiczny Polski”, Warszawa 1986 – 1987, roczników hydrologicznych wód powierzchniowych,
- zasady obliczania maksymalnych rocznych przepływów rzek polskich o określonym prawdopodobieństwie pojawiania się, IMiGW, Warszawa 1991 r.,
- materiały pomocnicze do projektowania 17/74 – CBSiPWiZRwW „Bipromel” Warszawa - Potrzeby i niedobory wodne - tom II opady atmosferyczne
- innych dostępnych opracowań hydrologicznych wykonywanych dla rzek stanowiących dopływy Wisły.

1.2. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się:

Lasy Państwowe Nadleśnictwo Grotniki, 96-100 Zgierz, ul. Ogrodnicza 6/8.

2. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę przepustu położonego w ciągu drogi wewnętrznej leśnej nr 2/000101, na rzece Zimna Woda w km 7+150. Przebudowa przepustu umożliwi sprawny i bezpieczny przepływ wody w rzece i komunikację drogą leśną.

3. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Nie przewidziano wykonania tego rodzaju urządzeń, ponieważ opracowanie nie dotyczy piętrzenia wód w celu poboru wody.

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

Przepust położony jest na działce rzecznej o nr ewidencyjny 251/4 w obrębie Rulice, gmina Bielawy, powiat łowicki, woj. łódzkie, w leśnictwie Polesie, Nadleśnictwo Grotniki i będzie przebudowany w istniejącej lokalizacji. Sąsiadujące działki ewidencyjne nr 251/3 i nr

251/5 należą do Skarbu Państwa w zarządzie inwestora PGL LP Nadleśnictwa Grotniki. Działki stanowią teren leśny.

Nie przewiduje się oddziaływania na inne działki sąsiednie z planowanej inwestycji, gdyż prace prowadzone będą wyłącznie w istniejącej lokalizacji w sposób nienaruszający interesów osób trzecich.

5. 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

Działka nr 251/4 - należy do Skarbu Państwa we władaniu Marszałka Województwa Łódzkiego, Al. Piłsudskiego 8, 90-051 Łódź

Działki nr 251/3, 251/5 - należą do Skarbu Państwa we władaniu PGL Lasy Państwowe-Nadleśnictwa Grotniki, ul. Ogrodnicza 6/8, 95-100 Zgierz

6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie właścicielem przebudowywanego przepustu i zobowiązuje się do przestrzegania ustalonych w pozwoleniu warunków i zaleceń, do zapewnienia pełnej sprawności funkcjonowania urządzenia, właściwej konserwacji i eksploatacji oraz wykonywania niezbędnych remontów. Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne ma obowiązek zapewnienia ciągłej sprawności działania przepustu związanego poprzez jego coroczne czyszczenie.

W przypadku wystąpienia szkód z jego winy, ubiegający się o pozwolenie jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt i do pokrycia wynikłych strat.

7. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO

PRZEPUST

Przebudowa przepustu rurowego 2× Ø 80 cm spowodowana jest złym stanem technicznym części przelotowej (popękane i rozsunięte rury betonowe utrudniające przepływ) i ścianek czołowych; pęknięcia i przechylone.

Wymiana części przelotowej przepustu 2× Ø 80 cm L = 8 m, na rury z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) i powierzchni zewnętrznej ukształtowanej w postaci spiralnych karbów. Nośność (sztywność obwodowa) rur SN 8 (8 kPa). Wymiana istniejących monolitycznych ścianek betonowych na ścianki prefabrykowane z betonu C25/30 ze skrzydełkami i płytą denną. Umocnienie skarp i dna w rejonie przepustu zaplanowano z narzutu z kamienia łamanego. Zakresy planowanych umocnień pokazano na Rysunku SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA.

Parametry rzeki; szerokość dna, kierunek i warunki przepływu pozostają bez zmian, nie zmieniają się rzędne przepustu i średnica rur.

W wyniku planowanych robót dotychczasowy sposób wykorzystania terenu nie ulega zmianie. Przedsięwzięcie leży poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Nie wprowadza się elementów mogących oddziaływać negatywnie na środowisko.

Roboty zostaną wykonane z materiałów posiadających dokumenty (deklaracje właściwości użytkowych, aprobaty itp.) dopuszczone do stosowania w budownictwie, przy użyciu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, z zastosowaniem znanych i przyjętych w budownictwie hydrotechnicznym metod wykonywania tego typu robót.

Całe przedsięwzięcie będzie zrealizowane na koszt inwestora.

LOKALIZACJA

- Współrzędne przepustu w geodezyjnym układzie odniesienia ETRF2000 (zgodnie z art. 16 pkt. 71 ustawy prawo wodne)

	Współrzędna północna [N]	Współrzędna wschodnia [E]	Współrzędna północna [N]	Współrzędna wschodnia [E]
	Wlot		Wylot	
Rura zachodnia	57 68 676,3	74 12 697,8	57 68 678,7	74 12 705,5
Rura wschodnia	57 68 674,5	74 12 698,4	57 68 677,0	74 12 706,0

Rzędne wlotów obu rur: 107,43 m nrm

Rzędne wylotów obu rur: 107,39 m nrm

Granica oddziaływania przebiega w odległości do 6 m od przecięcia skarpy cieku z istniejącym terenem.

8. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTA POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Powierzchnia zlewni cieku dla przebudowanego przepustu na rzece Zimna Woda wynosi 13,5 km².

Zimna Woda jest lewostronnym dopływem rzeki Borówki stanowiącej prawostronny dopływ Bzury. Najwyższy punkt zlewni rzeki powyżej przepustu wynosi 140,0 m.n.p.m, a najniższy 108,50 m.n.p.m.

Dla orientacyjnego określenia reżimu hydrologicznego policzono przepływy charakterystyczne wykorzystując przybliżone spływy jednostkowe zamieszczono z podręcznika Cz. Zakaszewskiego „Melioracje rolne”.

Opady atmosferyczne przyjęto na podstawie materiałów pomocniczych 17/74 za lata 1949 - 80 CBSiPwMiZRwW "BIPROMEL" w Warszawie dla stacji opadowej Łódź- Lublinek. Średni opad roczny wynosi 568 mm.

Stacja opadowa	MIESIĄCE												hl	hz	Rok
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Lublinek	27	29	27	38	53	69	91	67	48	38	44	37	121	84	568

Obliczenia hydrologiczne przepływów charakterystycznych wg zmodyfikowanych przez Byczkowskiego wzorów Iszkowskiego

Obliczenia hydrologiczne.

A = 13,5 km²

Obliczenie przepływu średniego rocznego SQ

$$SQ = 0,0317 \cdot c \cdot P \cdot A$$

c = 0,20 wg. Iszkowskiego dla dopływów Bzury

$$SQ = 0,0317 \cdot 0,20 \cdot 0,568 \cdot 13,5$$

$$SQ = 0,049 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$sq = 3,6 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Obliczenie przepływu LSN(SQ) $\mu_1 = 0,31$ - dla Bzury wodowskaz Łowicz

$$LSN(SQ) = \mu_1 \cdot SQ$$

$$LSN(SQ) = 0,31 \cdot 0,049$$

$$LSN(SQ) = 0,015 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$LSN(sq) = 1,1 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$\mu_2 = 0,55$ dla Bzury wodowskaz Łowicz

Obliczenie przepływu ZQ

$$ZQ = \mu_2 \cdot SQ$$

$$ZQ = 0,55 \cdot 0,049$$

$$ZQ = 0,027 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$zq = 1,9 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Obliczenie przepływów wielkiej wody rocznej Q3 wg. Lowego współczynniki:

k1l = 2,0 dla wód letnich

k1z = 3,0 dla wód zimowych

$$k2 = 0,20$$

$$k3 = 0,93$$

$$k4 = 1,00$$

$$hl = 0,121 \text{ m}$$

$$hz = 0,084 \text{ m}$$

$$Q3l = k1l \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot hl \cdot A$$

$$Q3l = 2,0 \cdot 0,20 \cdot 0,93 \cdot 1,0 \cdot 0,121 \cdot 13,5$$

$$Q3l = 0,607 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$q3l = 45,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q3z = 3,0 \cdot 0,20 \cdot 0,93 \cdot 1,0 \cdot 0,084 \cdot 13,5$$

$$Q3z = 0,422 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$q3z = 31,2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Obliczenie przepływów miarodajnych dla światła budowli

Przepływ absolutnie najwyższy Q₄

$$Q_4 = m \cdot \omega \cdot H \cdot A$$

m – współczynnik zależny od wielkości zlewni = 9,3

ω - współczynnik zależny od charakteru zlewni = 0,03

H – opad roczny 0,568 m

A – powierzchnia zlewni = 13,5 km²

$$Q_4 = 9,3 \cdot 0,03 \cdot 0,568 \cdot 13,5 = 2,139 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$q_4 = 158,4 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Obliczenia hydrauliczne projektowanego przepustu 2 x Ø 80 cm

- współczynnik szorstkości Manninga n = 0.011

Obliczenie powierzchni przekroju przepustu:

$$F = 0,5024 \text{ m}^2 \text{ jednego otworu}$$

Obliczenie powierzchni zwilżonej

$$U = 2 \times 3,14 \times 0,40 = 2,512 \text{ m}$$

Promień hydrauliczny

$$R_h = F/U = 0,5024/2,512 = 0,2$$

Obliczenie współczynnika ujmującego szorstkość do wzoru Ganguillet -Kuttera $C = 69,4$

Obliczenie prędkości wody:

$$V = c \times R_h^{1/2} \times i^{1/2} = 69,4 \times 0,447 \times 0,0707 = 2,19 \text{ m/s}$$

Obliczenie przepływu wody

$$Q = F \times V = 0,5024 \times 2,19 = 1,100 \text{ m}^3/\text{s} \times 2 = 2,200 \text{ m}^3/\text{s}$$

Na podstawie powyższych obliczeń można stwierdzić, że przebudowywany przepust $2 \times \varnothing 80$ cm spełnia warunki.

9. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA, PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM, PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY, PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH, KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZENIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Niniejsze przedsięwzięcie inwestycyjne nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych. Operat nie dotyczy piętrzenia wody.

Dane z załącznika nr 2 „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”:

Europejski kod JCWP	RW200017272529
Nazwa JCWP	Bobrówka (Zimna Woda)
Scalona część wód	SW1814
Region wodny	Środkowej Wisły
Kod obszaru dorzecza	2000
Nazwa obszaru dorzecza	Obszar dorzecza Wisły
Zlewnia	Zlewnia Bzury
RZGW	RZGW w Warszawie
Zarząd zlewni	Łowicz
Ekoregion wg Kondrackiego	Równiny Centralne (14)
Ekoregion wg Illiesa	Równiny Centralne(14)
Typ JCWP	Potok nizinny piaszczysty
Status	Naturalna część wód
Ocena stanu	zły
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	zagrożona
Derogacje	-
Uzasadnienie derogacji	-

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566 z późn. zm.), kierując się rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r., poz. 1911) oraz ustalonymi warunkami korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły przez Dyrektora

Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, (Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły ogłoszone w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego z dnia 15.04.2015 r., poz. 3449), warunki korzystania z wód regionu wodnego określające: szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych, ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych nie narusza się ustaleń wynikających z w/w przepisów.

Jednolita Część Wód Podziemnych

Nr JCWPd: PLGW200063
Powierzchnia: 5352,1 km²
Dorzecze: Wisły
Region środkowej Wisły: RZGW Warszawa
Główna zlewnia: rzeka Bzura
Województwo: łódzkie
Powiat: łowicki
Gmina: Bielawy

Cecha szczególna JCWPd (ilościowa, chemiczna): stan dobry

Zgodnie z w/w przepisami nie narusza się ustaleń wynikających z:

- Planu zarządzania ryzykiem powodziowym - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 1841) w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły - inwestycja nie znajduje się w obszarze zagrożenia powodziowego. Teren powyżej rozpatrywanego przekroju w zlewni cieku nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi. Inwestycja planowana jest na obszarze województwa łódzkiego w gminie Bielawy. Jest to obszar słabo zurbanizowany. Teren stanowi grunty leśne i rolne. Zaludnienie jest niskie.

- Planu przeciwdziałania skutkom suszy - Obwieszczenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie nr 1/2017 o przygotowaniu (przyjęciu) planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych. Z ustaleń planu wynika, że przewidziano 4 typy suszy w 3 lub 4 klasie zagrożenia suszą obszar gminy Bielawy, a zlewnię Bobrówki narażony na skutki suszy hydrologicznej w stopniu nienarażonym lub słabo narażonym. Przebudowa przepustu w podanej lokalizacji nie narusza ustaleń planu,

- Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych- przebudowa cieku nie narusza ustaleń w/w programu,

Ustalenia wynikające z Programu wód morskich i planu lub programu śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym nie dotyczą w/w przedsięwzięcia.

10. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE

Przebudowa przepustu nie wpłynie na wody powierzchniowe i podziemne.

11. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZENIA ORAZ ODCZYTOWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD

Operat nie dotyczy korzystania z wód w celu poboru i piętrzenia lecz przeprowadzenia wód przez przepust wobec tego nie dotyczy powyższego.

12. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIEOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH

Powyższe nie dotyczy przebudowywanego przepustu z uwagi na to, iż nie będzie korzystał z wód. Nie będzie służył do poboru i piętrzenia wód.

13. 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

Celem postępowania jest przebudowa istniejącego przepustu pod koroną drogi leśnej, w związku z tym nie występuje rozruch urządzeń ani korzystanie z wód.

Mając na względzie specyfikę zamierzenia inwestycyjnego będącego przedmiotem wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego, jakim są: rzeka i przepust oraz uwzględniając przyjęte rozwiązania techniczne ich wykonania uznać należy, że możliwość wystąpienia awarii przebudowywanego przepustu, która mogłaby mieć jakikolwiek wpływ na zakres i rozmiar korzystania z wód, jest znikoma.

Przy prawidłowo prowadzonej eksploatacji przepustu obejmującej działania mające na celu utrzymanie go w należyтым stanie technicznym tzn. m.in. takie działania jak:

- przeglądy okresowe stanu przepustu,
- wykonywanie bieżących i okresowych prac konserwacyjnych oraz napraw,
- wykonywanie remontów zapobiegawczych,

wystąpienie awarii jest zdarzeniem mało prawdopodobnym.

14. INFORMACJE 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 bezpośrednim zasięgu przedsięwzięcia nie występują formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 Rozdz. 2 art. 6.ust.1). Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Droga leśna wewnętrzna nr 2/000101 i planowany do przebudowy przepust leżą poza obszarami objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, znajdują się w granicach chronionego obszaru Pradoliny Warszawsko - Berlińskiej.

Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W wyniku planowanych robót dotychczasowy sposób zagospodarowania i wykorzystania terenu (las, rzeka) nie zmienia się. Kierunek przepływu wody, średnice rur przepustu i rzędne wlotu/wylotu pozostają bez zmian.

15. WNIOSKI

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne wnioskuję o wydanie pozwolenia na przebudowę przepustu 2 x Ø 80 cm L = 8 m położonego na rzece Zimna Woda w km 7+150 w ciągu drogi leśnej wewnętrznej nr 2/000101, który umożliwi przejście i przejazd przez rzekę. Lokalizacja przepustu została określona współrzędnymi, o których mowa w art. 16 pkt. 71 ustawy prawo wodne. Przepust pozostanie na działce ewidencyjnej nr 251/4 w obrębie Rulice, gm. Bielawy, stanowiącej własność Skarbu Państwa.

Wnioskuję się o udzielenie pozwolenia pod następującymi warunkami:

1. Prace zostaną wykonane zgodnie z przedłożonym operatem wodnoprawnym.
2. Przebudowę przepustu należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej.
3. Nadzór Wodny w Łowiczu zostanie powiadomiony o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac ze stosownym wyprzedzeniem, siedmiu dni od początkowego dnia wykonywanych prac.
4. Przepływ wody w cieku będzie umożliwiony w trakcie realizacji przebudowy.
5. Zaleca się prowadzenie robót w okresach, gdy utrzymuje się możliwy najniższy stan wody w rzece.
6. Należy przeprowadzać systematyczne kontrole i konserwacje wszystkich elementów przepustu.
7. Szkody powstałe w wyniku realizacji i eksploatacji urządzenia w tym ew. podtopienie, obciążają inwestora.
8. Po wykonaniu robót należy przestać do Nadzoru Wodnego mapę powykonawczą.
9. Powyższe prace należy zakończyć protokołem.

16. NIETECHNICZNY OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI

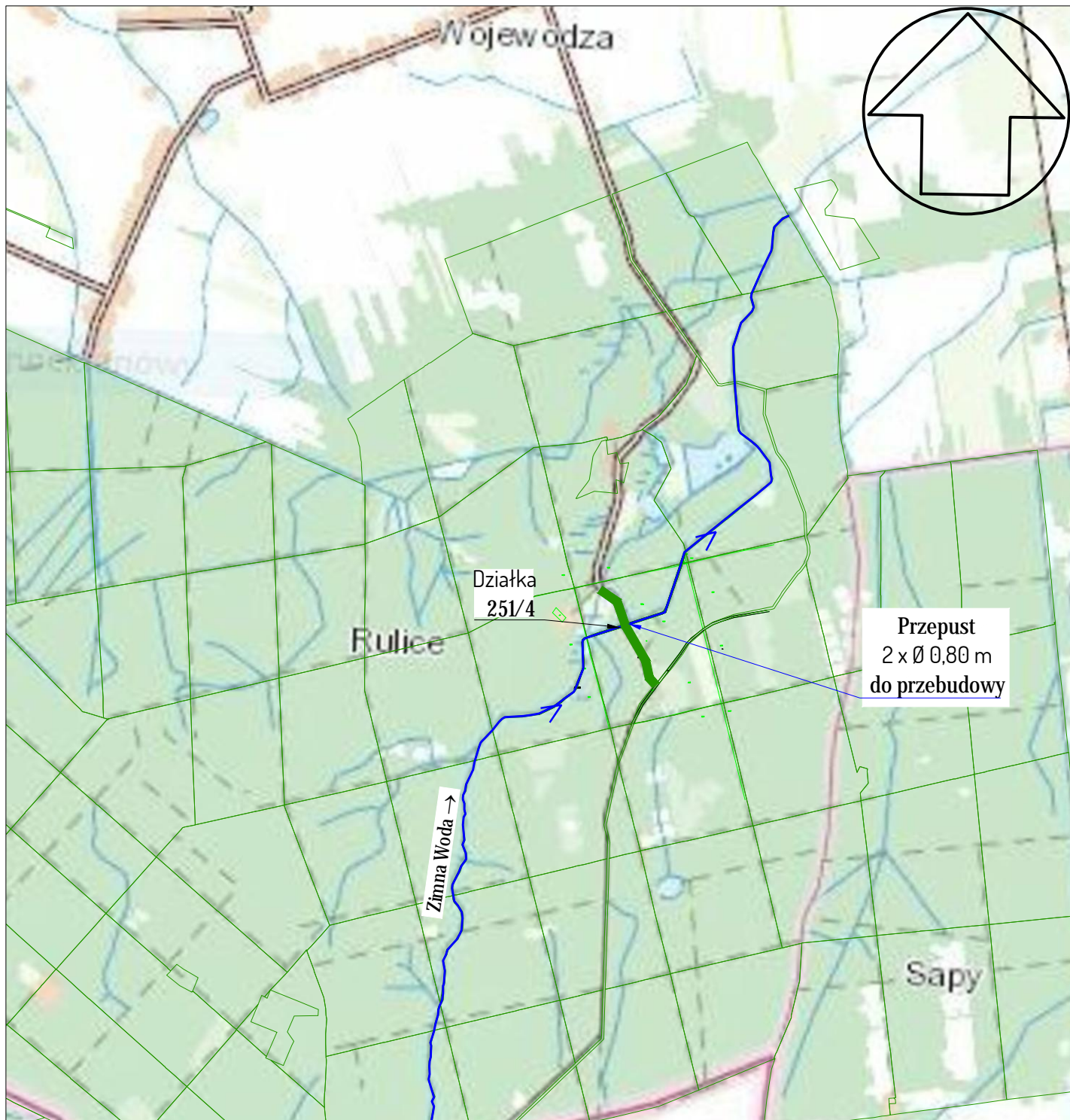
Dokumentację wykonano w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę przepustu kołowego o średnicy 2 x Ø 80 cm i długości 8 m w km 7+150 rzeki Zimna Woda.

Obecny stan techniczny przepustu jest zły i dla bezpiecznego przepuszczenia wielkich wód w rzece oraz komunikacji drogą leśną zapewniającą przejazd do upraw leśnych i wywóz drewna, przebudowa przepustu jest konieczna.

Przepust nie zmieni dotychczasowej lokalizacji. Wykonanie robót odbywać się będzie wg technologii tradycyjnej, stosowanej w budownictwie. Do wymiany przewodów użyte będą powszechnie stosowane w budownictwie komunikacyjnym i hydrotechnicznym rury z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Wymienione ścianki czołowe przepustu będą prefabrykatami z betonu ze ściankami skośnymi i płytą denną.

W wyniku przebudowy przepustu dotychczasowy sposób zagospodarowania i wykorzystania terenu (rzeka, droga wewnętrzna leśna) nie zmieni się.

17. Część graficzna i zestawieniowa



Legenda:

— - droga leśna 2/000101

POWIAT ŁÓWICZ
GMINA BIELAWY
OBREB RULICE
DZIAŁKI:
251/3 Ls
251/5 Ls
251/4 Wp

DROPLUS

92-334 Łódź
ul. Milionowa 72/6

tel. +48 601 940 381
tel. 42 258 31 90
e-mail: biuro@droplus.pl

Obiekt:

**Przepust pod drogą leśną nr 2/000101
w leśnictwie Polesie**

Inwestor:

Nadleśnictwo Grotniki
ul. Ogrodnicza 6/8 95-100 Zgierz

Nr rysunku: 17. 1

Skala 1: 25 000

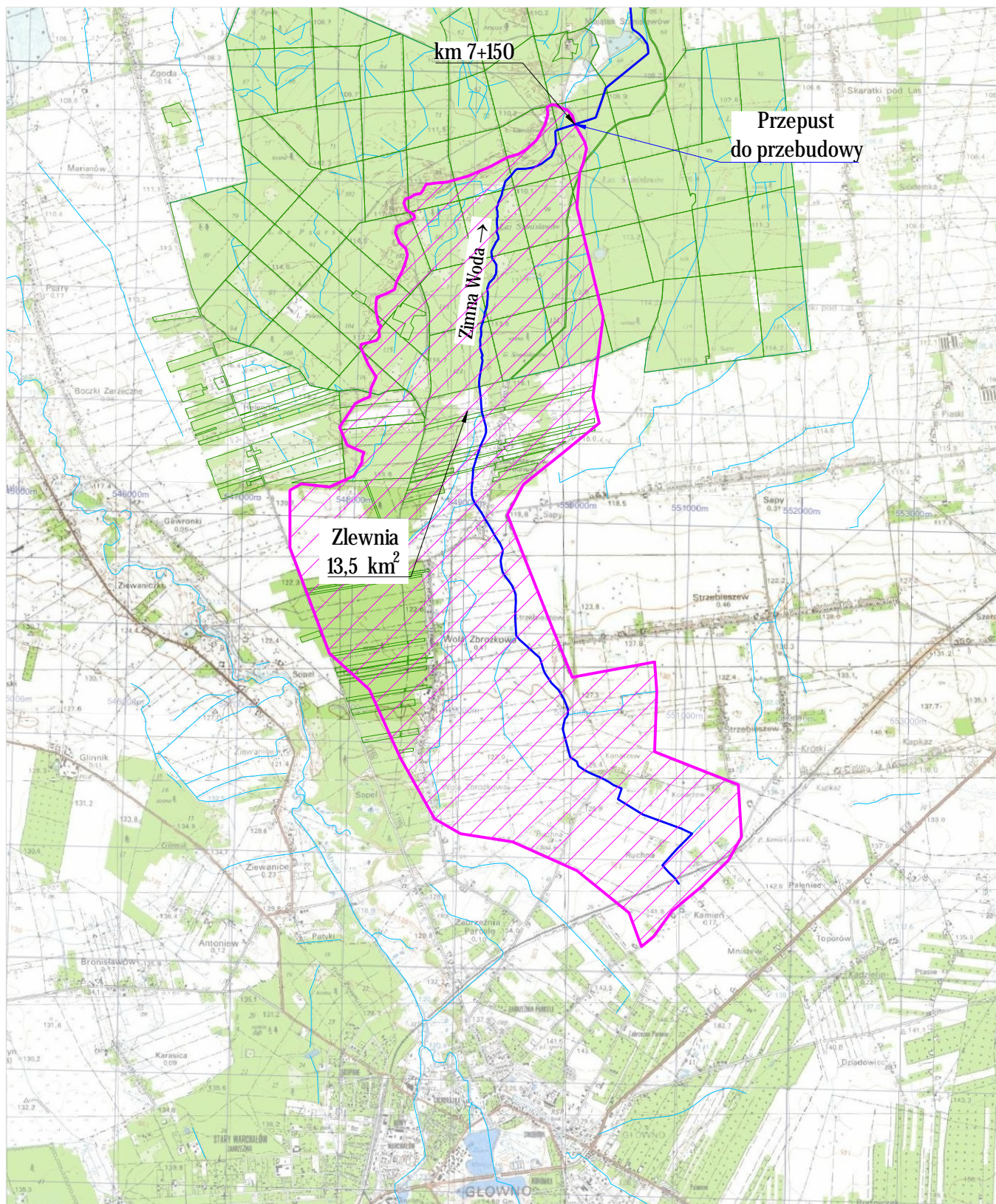
Rysunek:

MAPKA ORIENTACYJNA

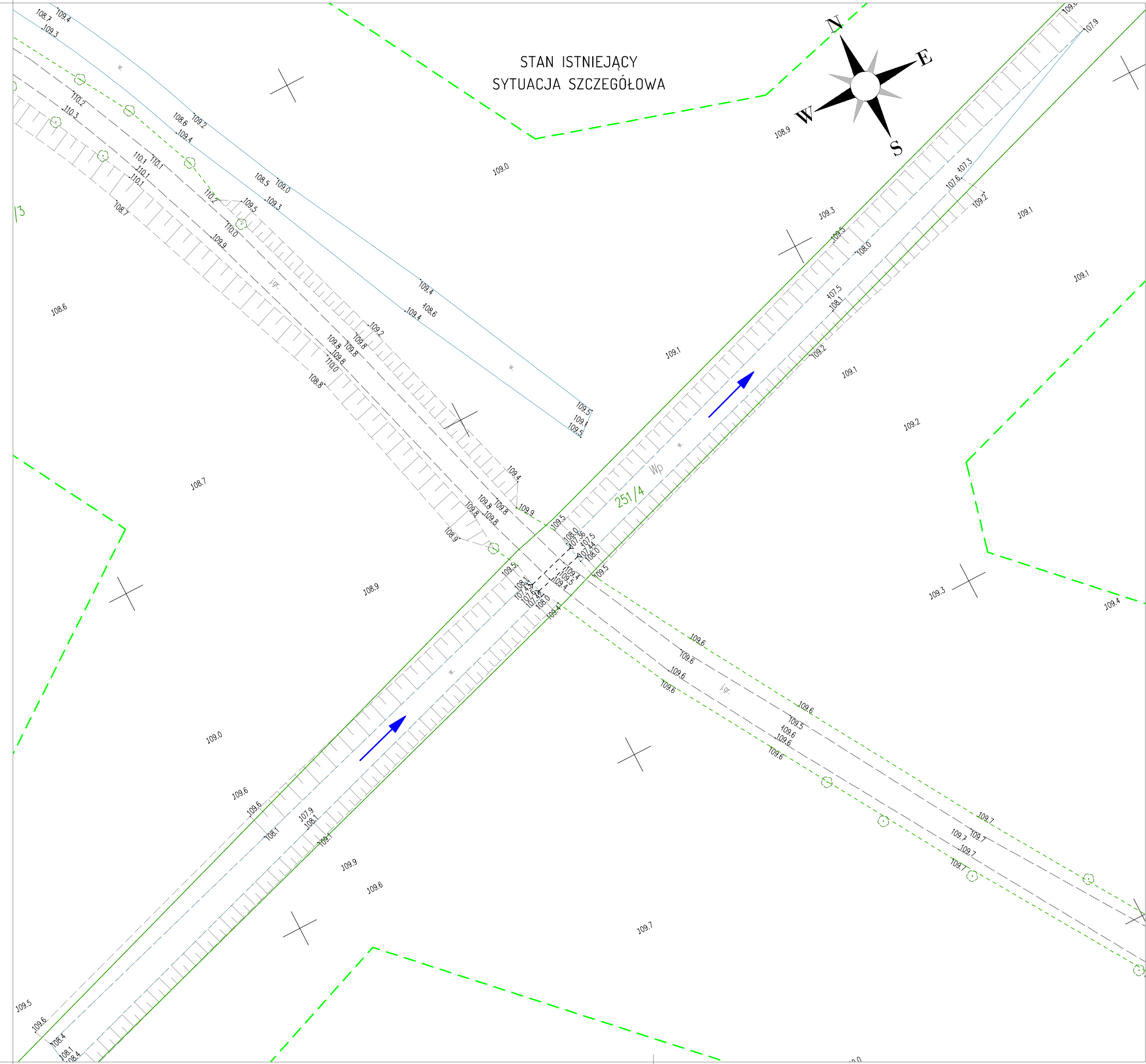
Data: 10 - 2018

Umowa nr S. 271.16.2018

Operat wodnoprawny



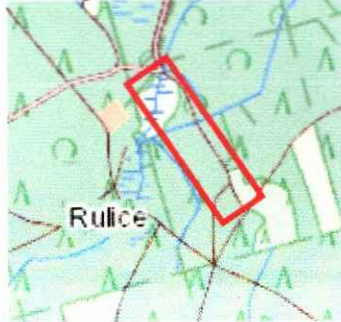
DROPLUS 92-334 Łódź ul. Milionowa 72/6		tel. +48 601940 381 tel. 42 258 3190 e-mail: biuro@droplus.pl
Obiekt: Przeput pod drogą leśną nr 2/000101 w leśnictwie Polesie		
Inwestor: Nadleśnictwo Grotniki ul. Ogrodnicza 6/8 95-100 Zgierz		Nr rysunku: 17. 2 Skala: 1: 50 000
Rysunek: MAPKA ZLEWNI		Data: 10 - 2018 Umowa nr S. 271.16.2018
Operat wodnoprawny		



MAPA
SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
W SKALI 1 : 500

Województwo - łódzkie
Powiat - łowicki
Jednostka Ewidencyjna - 100502_2 Bielawy
Obręb - 0023 Rulice
Nr działki - 238/4, 251/3, 251/4, 251/5, 285/1, 251/2

Orientacja w skali 1: 25 000



W obrębie opracowania brak punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem granic działek w obrębie opracowania nie ustalono również obciążeń w zakresie służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich XY:
Układ 2000
Układ wysokości: Kronsztad '86

Nr zgłoszenia roboty geodezyjnej: GK.6642.1.1345.2018

Data wykonania mapy 27.07.2018r.

UWAGA:
Elementy zagospodarowania terenu takie jak: drogi, skarpy, drzewa, rowy, przepusty oraz rzędne - przedstawione na mapie do celów projektowych nie podlegają ujawnieniu w bazie BDOT500 (teren Lasów Państwowych wykazany na mapie jako Ls)

LEGENDA
Elementy nie stanowiące treści mapy zasadniczej - wniesione na zlecenie projektanta.

- granica linii zadrzewienia

BEST-GEODEZJA
Biuro Usług Geodezyjnych
mgr inż. Michał Jachyra
99-400 Łowicz, Wygoda 21
tel./fax 46 830 0016, kom. 607 517 616
NIP 834-179-25-49, REGON 101144040

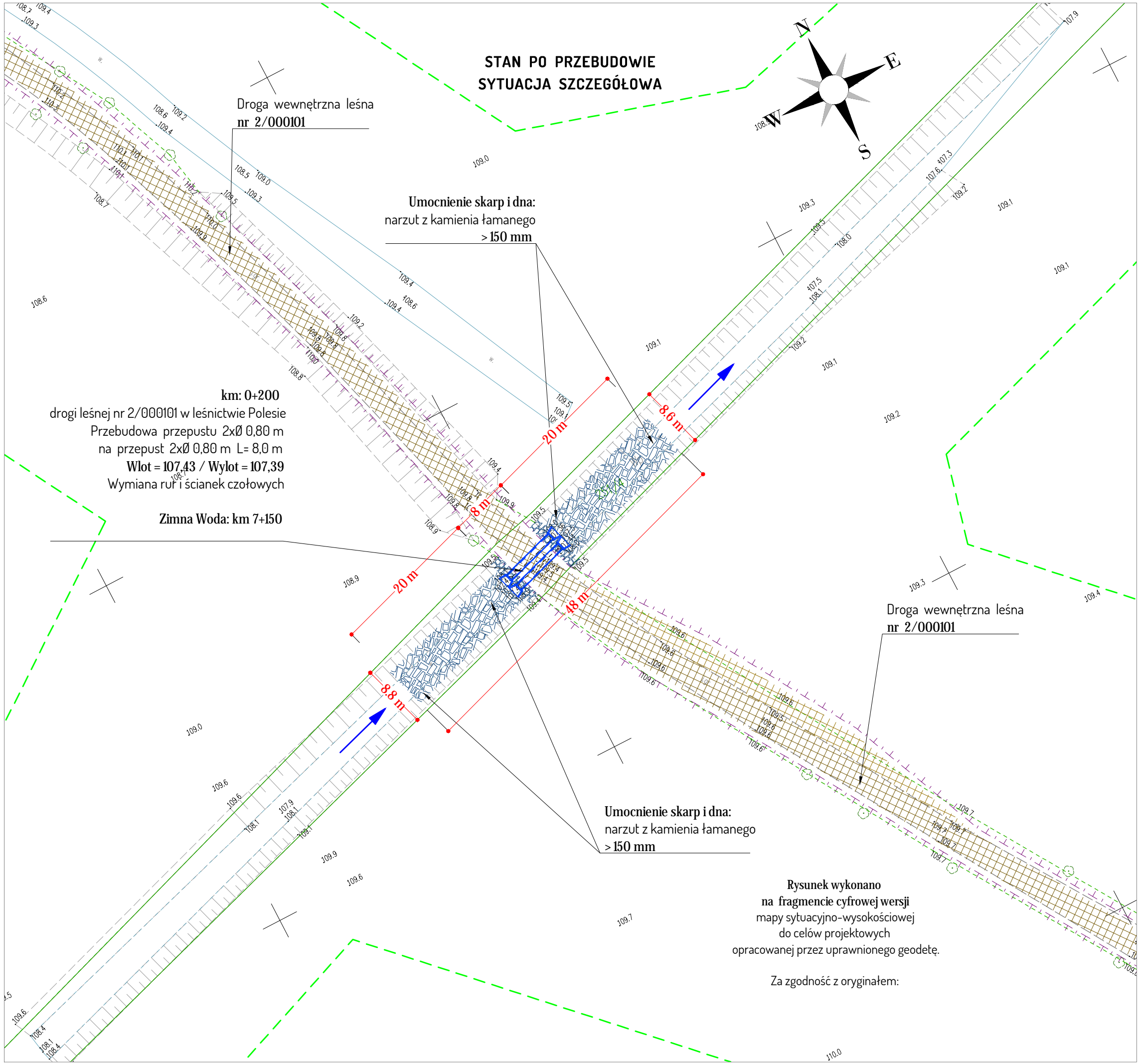
GEODETA

mgr inż. Michał Jachyra

GEODETA UPRAWNIOWY
inż. Stanisław Jachyra

Przedstawiam, że niniejszy rysunek jest wynikiem prac geodezyjnych i kartograficznych, które zostały wykonane zgodnie z zasadami zawartymi w przepisach o geodezji i kartografii.	
Organ prowadzący nadzór nad tymi pracami geodezyjnymi i kartograficznymi	STAROSTA ŁOWICKI
Klasyfikacja ewidencyjna mapy	P.1005, 2018, 1516
Znaczenie - oznaczenie mapy	2018-10-05
Data, na jaką wydana jest ta mapa	2018-10-05
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	up. STAROSTY

Olga Jachyra
Inspektor
w Wydziale Geodezji i Kartografii



Droga wewnętrzna leśna
nr 2/000101

Umocnienie skarp i dna:
narzut z kamienia łamanego
> 150 mm

km: 0+200
drogi leśnej nr 2/000101 w leśnictwie Polesie
Przebudowa przepustu 2x0,80 m
na przepust 2x0,80 m L= 8,0 m
Wlot = 107,43 / Wylot = 107,39
Wymiana ruł i ścianek czołowych

Zimna Woda: km 7+150

Droga wewnętrzna leśna
nr 2/000101

Umocnienie skarp i dna:
narzut z kamienia łamanego
> 150 mm

Rysunek wykonano
na fragmencie cyfrowej wersji
mapy sytuacyjno-wysokościowej
do celów projektowych
opracowanej przez uprawnionego geodetę.

Za zgodność z oryginałem:

Legenda:

- droga leśna: nawierzchnia tłuczniowa

DROPLUS

92-334 Łódź
ul. Milionowa 72/6

tel. 48 601 940 381

tel. 42 258 3190

e-mail: biuro@droplus.pl

Obiekt:
**Przepust pod drogą leśną nr 2/000101
w leśnictwie Polesie**

Inwestor:
Nadleśnictwo Grotniki
ul. Ogrodnicza 6/8 95-100 Żgierz

Nr rysunku: 17. 3

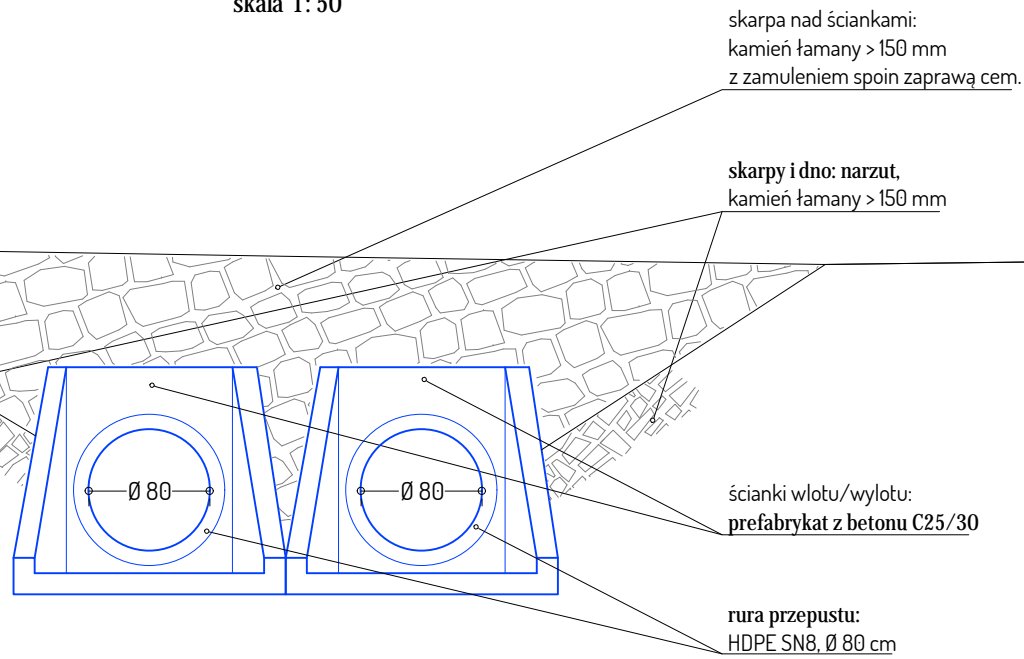
Skala: 1:500

Rysunek:
**SYTUACJA
SZCZEGÓŁOWA**

Data: 10 - 2018

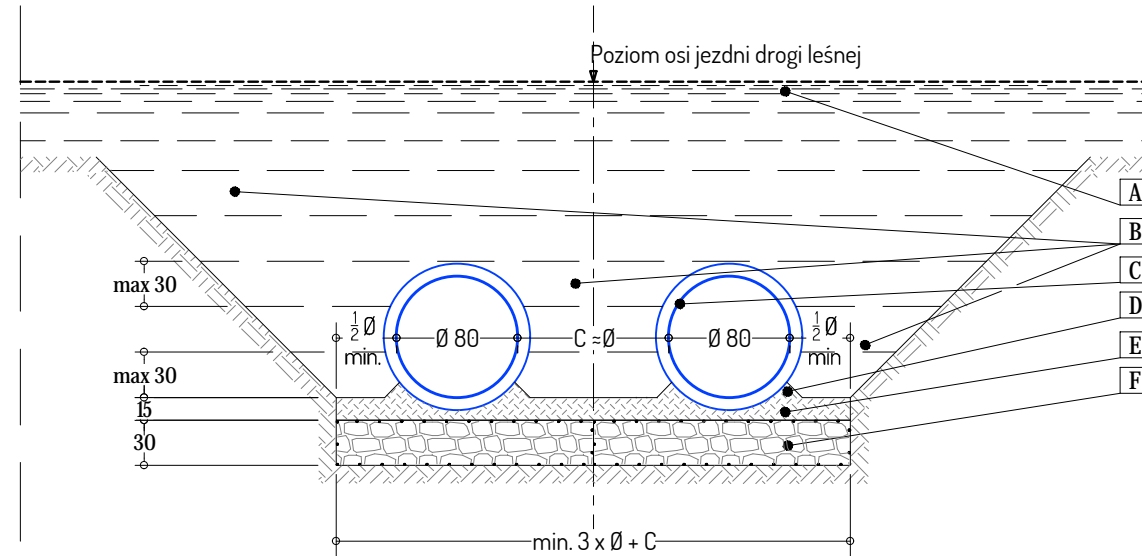
Umowa nr S. 271.16.2018

[Operat wodnoprawny](mailto:biuro@droplus.pl)

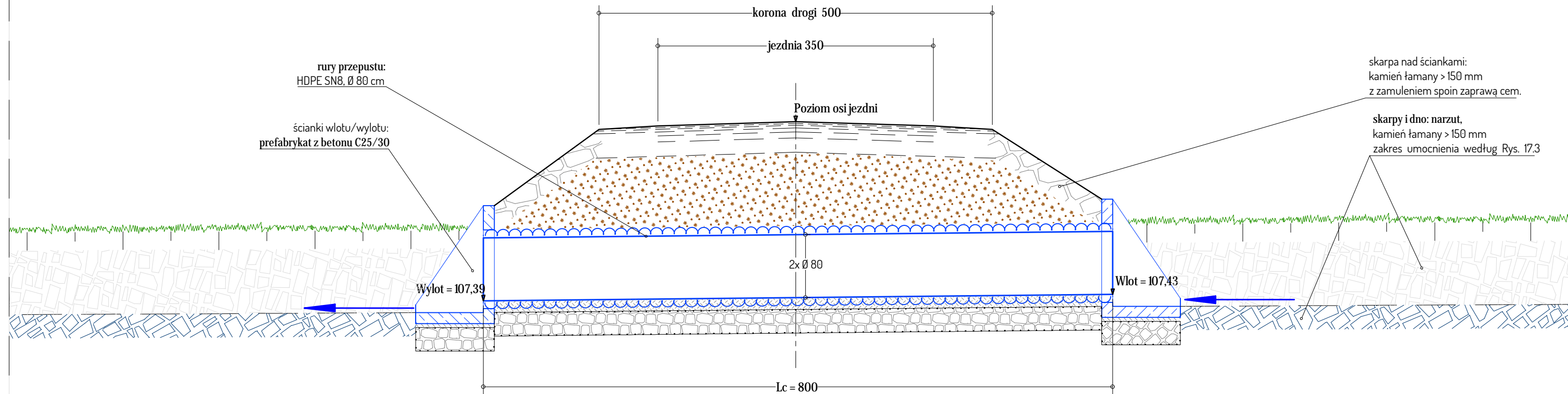


- A. konstrukcja nawierzchni drogi
- B. zasyпка: grunt kat. G1
- C. rura z HDPE SN8 o pow. zewnętrznej w formie spiralnych karbów
- D. pachwina
- E. fundament: kruszywo frakcji do 31,5 mm, górne 5 cm; luźna zasyпка
- F. fundament: materac gabionowy wypełniony kruszywem kamiennym łamanym

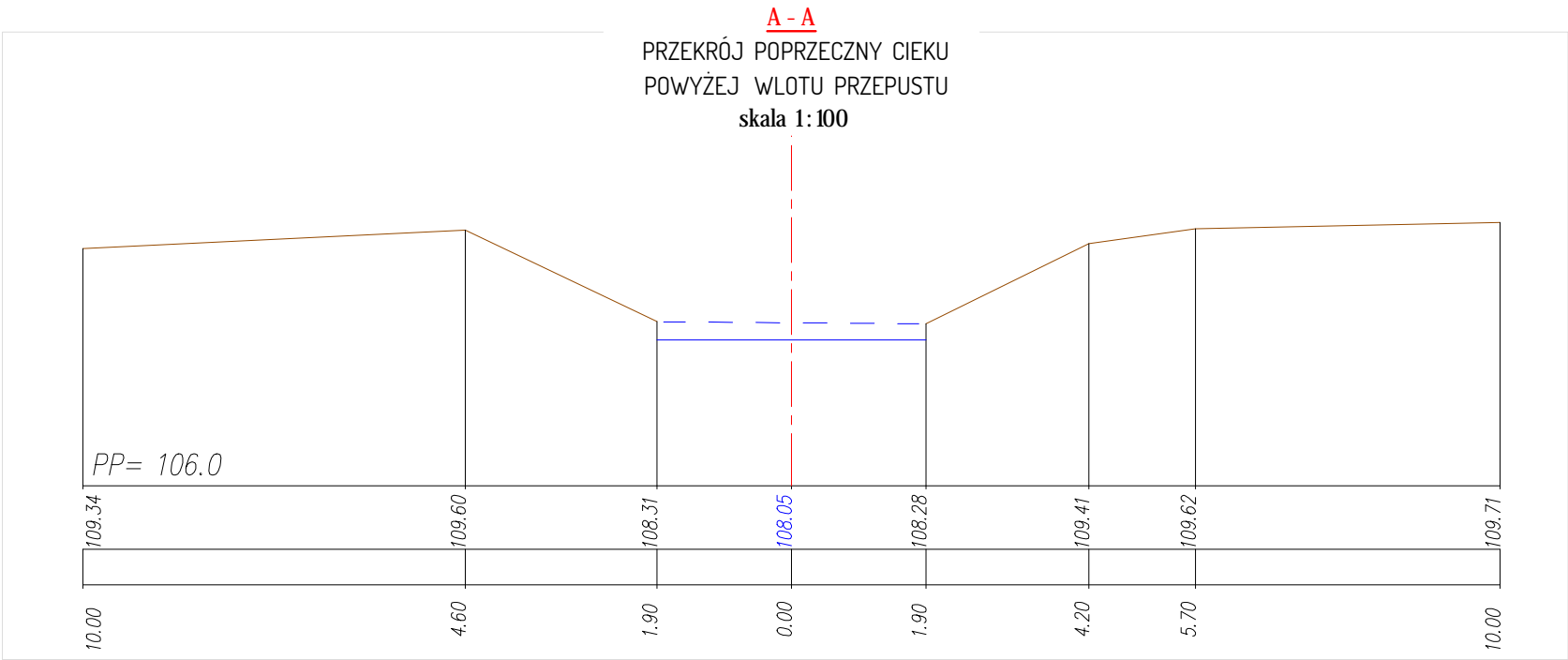
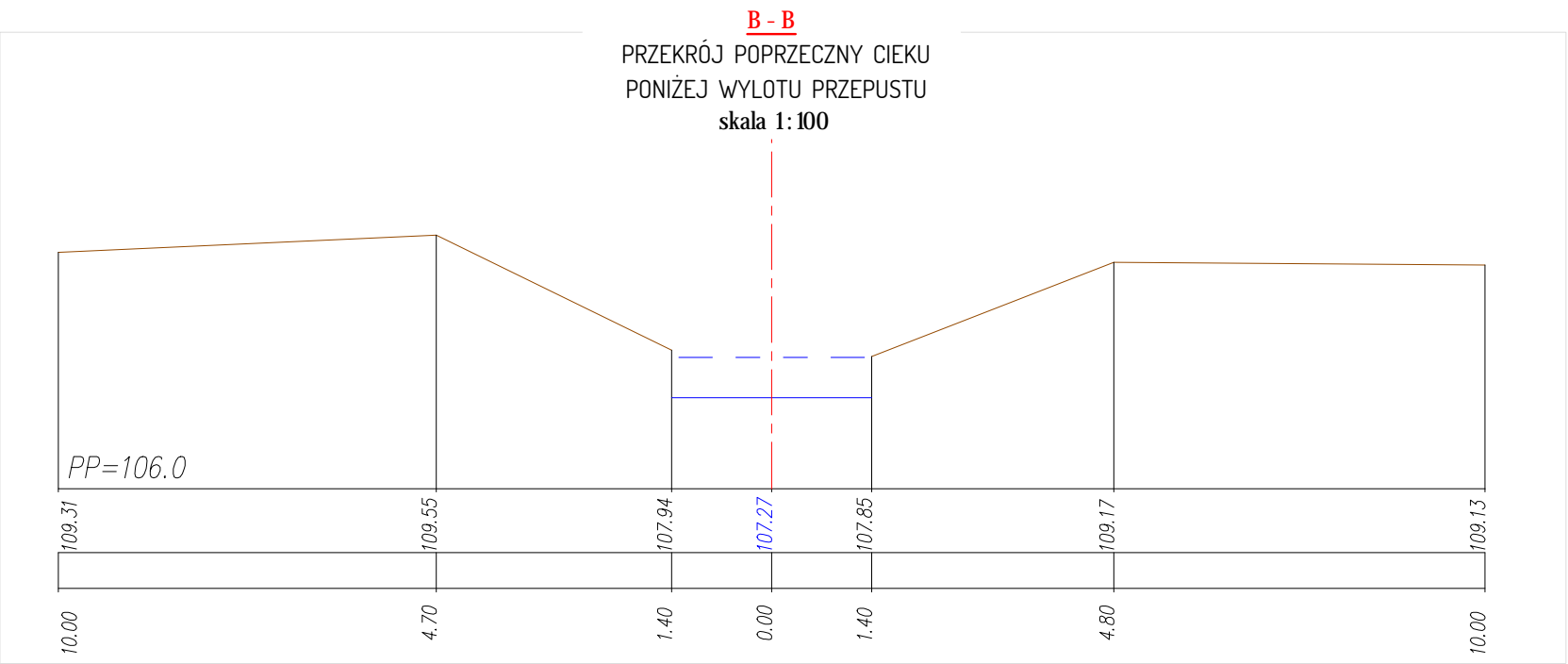
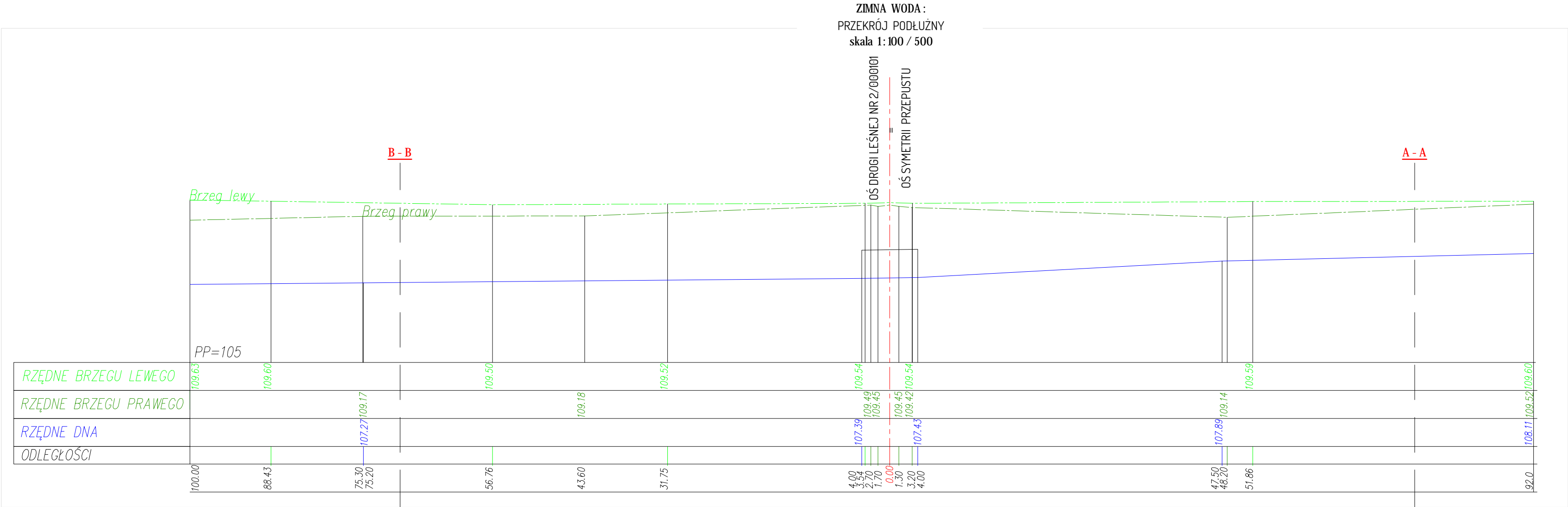
PRZEPUST:
PRZEKRÓJ POPRZECZNY
skala 1: 50



PRZEPUST:
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY W OSI RURY
skala 1: 50



DROPLUS		tel. +48 601 940 381 tel. 42 258 3190 e-mail: biuro@droplus.pl
92-334 Łódź ul. Milionowa 72/6		
Obiekt:		
Przepust pod drogą leśną nr 2/000101 w leśnictwie Polesie		
Inwestor: Nadleśnictwo Grotniki ul. Ogrodnicza 6/8 95-100 Zgierz	Nr rysunku: 17. 4	
	Skala 1:50	
Rysunek: RYСУNKI PRZEPUSTU	Data: 10 - 2018	
	Umowa nr S. 271.16.2018	
Operat wodnoinżyn.		



DROPLUS		
92-334 Łódź ul. Milionowa 72/6		tel. +48 601 940 381 tel. 42 258 31 90 e-mail: biuro@droplus.pl
Objekt:		
Przepust pod drogą leśną nr 2/000101 w leśnictwie Polesie		
Inwestor:	Nadleśnictwo Grotniki ul. Ogrodnicza 6/8 95-100 Zgierz	Nr rysunku: 17 . 5
		Skala 1: 100/500 1: 100
Rysunek:	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY I PRZEKROJE POPRZECZNE CIEKU ZIMNA WODA	Data: 10 - 2018
		Umowa nr S. 271.16.2018
Operat wodnoprawny		