

egz. nr 1

OPERAT WODNOPRAWNY

**Budowa przyłącza SN 15 kV
Do oczyszczalni ścieków w Nozdrzcu.**

*na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią
od rzeki San oraz przekroczenie kablem doziemnym
potoku Łubienka w km 0+154.*

**Inwestor: Gmina Nozdrzec
36 – 245 Nozdrzec 224.**

Działki biorące udział w postępowaniu:

180206_2.0004.1773	180206_2.0004.1810	180206_2.0004.1818
180206_2.0004.1772	180206_2.0004.1811	180206_2.0004.1817
180206_2.0004.1771	180206_2.0004.1812/2	180206_2.0004.1816/2
180206_2.0004.1807	180206_2.0004.1813	180206_2.0004.1822
180206_2.0004.1808	180206_2.0004.1814	180206_2.0004.1251
180206_2.0004.1809	180206_2.0004.1815	

opracował

mgr inż. Stefan Krok
upr. bud. elektr. nr ANB-V 7342-196/94

2023-09-20

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Błizne 122 tel. 23 430 52 00, 805 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196-94

Spis załączników:

- Orientacja w skali 1 : 10 000,
- Plan sytuacyjny w skali 1 : 1000,
- Opis budowy linii w języku nietechnicznym,
- Postanowienie o odmowie wszczęcia postępowania o wydanie decyzji uzgadniającej lokalizację inwestycji.

Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- Ustawa z 20 lipca 2017 – Prawo Wodne, (Dz.U. z 2023 roku poz. 1478),
- Ustawa z dnia 27.04.2001 – Prawo Ochrony Środowiska, tekst jednolity (Dz. U. z 2022 roku poz. 2556) z późn. zm,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2023 poz. 1336 z późn. zm.),
- Pobyt w terenie,
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe z skali 1 : 1000,
- Projektu zagospodarowania terenu.

2. Cel opracowania

Niniejszy operat wodnoprawny wykonany został dla Inwestora tj Gminy Nozdrzec, w celu wystąpienia z wnioskiem do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie pozwolenia wodno prawnego na nową inwestycję **„Budowa przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzcu”** na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki San i pozwolenia wodno prawnego na przekroczenia linią kablową doziemną potoku Łubienka dz. nr 1251w km 0+154.

3. Oznaczenie Inwestora ubiegającego się o wydanie pozwolenia.

Inwestorem zadania pod nazwą **„Budowa przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzcu” na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki San i jednoczesnego przekroczenia linią kablową doziemną potoku Łubienka dz. nr 1251w km 0+154”** jest **Gmina Nozdrzec, 36-245 Nozdrzec 224.**

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód:

Celem opracowania jest konieczność uzyskania przez Gminę Nozdrzec pozwolenia wodno-prawnego na wznoszenie nowych obiektów budowlanych oraz wykonanie innych robót na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki San na działkach nr 1773, 1773, 1772/1, 1771, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812/2, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817 i 1818/2 i 1822 w Nozdrzcu obręb Nozdrzec jednostka Nozdrzec woj. Podkarpackie i pozwolenia wodno-prawnego na przekroczenie linią kablową doziemną potoku Łubienka dz. nr 1251 w Nozdrzcu obręb Nozdrzec jednostka Nozdrzec woj. Podkarpackie w km

0+154 dla inwestycji „Budowa przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzu”.

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

1. Przygotowanie terenu budowy,
2. Budowa linii kablowej doziemnej kablem EXCEL 3×10 polegającej na:
 - Wykonaniu wykopu pod kabel,
 - Wykonanie piaskowej podsypki o grubości 2×10 cm,
 - Ułożenie kabla w gotowym wykopie.
3. Wykonanie przekroczenia potoku Łubienka (dz. nr 1251) linią doziemną kablem EXCEL 3×10.

6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych:

Nie dotyczy.

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

Inwestycja przyłącza kablowego będzie usytuowana na działkach prywatnych na działkach będących wodami płynącymi takimi jak: potok Łubienka oraz na działkach gminnych.

Zasięg oddziaływania wykonanego podwiertu pod korytem potoku Łubienka w km 0+154 ograniczony jest do średnicy rury osłonowej o średnicy 0,1 m i strefy wokół rury o szerokości 1,0 m na długości koryta potoku w miejscu przewiertu o długości 65 m.

8. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zakresie oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedziby i adresu właściciela:

Prace związane z budową budowa przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzu” na działkach nr 1773, 1772/1, 1771, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812/2, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817 i 1818/2, 1822 i 1251 w Nozdrzu obręb Nozdrzec jednostka Nozdrzec woj. Podkarpackie stanowiących własność osób fizycznych i osób prawnych w jednostce ewidencyjnej 180206_2 Nozdrzec, obręb nr 0004 Nozdrzec. Na wykonanie w/w prac oraz prowadzenia robót zostały zawarte stosowne umowy wejścia z Inwestorem:

1771

Gmina Nozdrzec, 36-245 Nozdrzec 245

1773	Gmina Nozdrzec, 36-245 Nozdrzec 245	
1251	PGW WP Rzeszów, Hetmańska 9,	
1772/1	Dzuła Andrzej, Nozdrzec 196	– umowa cywilnoprawna,
1807	Małowski Zbigniew, Nozdrzec 265	– umowa cywilnoprawna,
1808	Tarnawska Monika, Dynów ul Karolówka 90	– umowa cywilnoprawna,
1809	Szaruga Adam, Dynów ul Karolówka 86	– umowa cywilnoprawna,
1810	Szaruga Maria, Dynów ul. Karolówka 36	– umowa cywilnoprawna,
	Szaruga Wojciech, Dynów ul. Karolówka 36	– umowa cywilnoprawna,
1811	Niemiec Andrzej i Halina, Nozdrzec 187	– umowa cywilnoprawna,
1812/2	Kędzior Maria, Jarosław ul. Żeromskiego 12/49	– umowa
		cywilnoprawna,
1813	Jakielaszek Paweł, Nozdrzec 220	– umowa cywilnoprawna,
1814	Niemiec Michał, Nozdrzec 151	– umowa cywilnoprawna,
1815	Skrabalak Jerzy i Katarzyna, Nozdrzec 207	– umowa cywilnoprawna,
1816	Tarnawski Mariusz i Jolanta, Łubno 4	– umowa cywilnoprawna,
1817	Tarnawski Mariusz i Jolanta, Łubno 4	– umowa cywilnoprawna,
1818/2	Tarnawski Mariusz i Jolanta, Łubno 4	– umowa cywilnoprawna,
1822	Kusiński Marek, Nozdrzec 264	– umowa cywilnoprawna,

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

Do obowiązków Wnioskodawcy należy:

- Prowadzić wszelkie prace poza okresami zagrożenia powodziowego,
- Poniść wszelkie koszty ewentualnych szkód wynikłych w związku z prowadzonymi robotami,
- Uporządkować teren robót po zakończeniu prac,
- Podjąć działania techniczne i organizacyjne w czasie trwania robót , aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu stosowanymi substancjami, ściekami i innymi odpadami stałymi,

10. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym podanie położenia za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.

Prowadzenie przez wody płynące potoku Łubienka kabla SN 15 kV w rurze osłonowej PE100 SDR11 metodą podwiertu kontrolowanego na działce 1251 w miejscowości Nozdrzec na długości 65 m.

Podwiert kontrolowany wykonany zostanie w odległości min 10 m od granicy skarpy potoku (rys 2). Rzut na mapie sytuacyjno-wysokościowej klauzulowanej.

Współrzędne przekroczenie potoku:

1. Wlot rury na dz. nr 1818/2

X – 5517128,73

Y – 7587788,53

2. Wylot rury na dz. nr 1822

X – 5517110,38

Y – 7587716,21

3. W osi potoku Łubienka

X – 5517122,38

Y – 7587759,25

Przekroczenie będzie wykonane metodą przewiertu kontrolowanego na głębokości min 1,5 m licząc od górnej krawędzi ruro ochronnej do stałego dna potoku, bez naruszenie struktury koryta potoku. Po wykonaniu przewiertu rurą ochronną i wprowadzeniu do niej kabla SN 15 kV, wlot i wylot rury ochronnej wypełnić pianką poliuretanową i zabezpieczyć mufą termokurczliwą

Oddziaływanie wybudowanego kabla SN 15kV pod korytem potoku Łubienka na działkę gruntową nr 1251 wynosi:

$$S = 65,0m \times (1,0m + 0,10m) = 71,5m^2$$

Dla zasilania stacji transformatorowej przy oczyszczalni ścieków Nozdrzec projektuje się budowę linii 15 kV kablem doziemnym EXCEL 3x10 mm². Odgałęzienie projektuje się wykonać ze słupa nr 10/99 LSN relacji Dynów – Nozdrzec, odgałęzienie w kierunku stacji Nozdrzec Rzeki. Słup ten test typu przelotowego z żerdzi ŻN-12. Przebiega ona po terenie pofałdowanym. Część trasy kabla przebiega po terenach zalewowych wodami powodziowymi od rzeki San. Linie doziemną układać po trasie jak pokazano na rysunkach mapowych w wykopie o głębokości 0,9 m, zachowując minimalną odległości od innych

mediów jak podano w załączonej tabeli. Na trasie kabla występuje skrzyżowania z różnymi innymi instalacjami podziemnymi jak wodociągi, gazociągi, drogi utwardzone w tym z drogą wojewódzką nr 835 Lublin-Grabownica Starzeńska w km 194+232 w Nozdrzcu. Na skrzyżowaniu z instalacjami podziemnymi kabel osłonić rurą ochronną SRS $\phi 110$ o podanej długości. Kabel EXCEL 3x10 ułożony w ziemi, zgodnie z DTR producenta może być obciążony prądem o wielkości do 79 A. Zaprojektowano typową stację transformatorową STSRS-20/630-K-12/10-O na żerdzi wirowanej E-12/10 - z transformatorem TNOSP 250/15 o mocy znamionowej 250kVA i grupie połączeń Dyn-5. Wyposażenie stacji wg zestawień materiałów Projektuje się wykonanie pośredniego układu pomiarowego zlokalizowanego w rozdzielni stacyjnej RS-STSa typu A wersja a, produkcji „ARTEL” Zamość. Dane transformatora wg DTR producenta.. Lokalizację transformatora zaprojektowano wewnątrz ogrodzenia oczyszczalni ścieków. Ewentualny dojazd z placów manewrowych tej stacji.

11. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawnym:

Rzeka San jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Wisła. Ma swoje źródła w górach Bieszczady na terenie Ukrainy. Powierzchnia zlewni Sanu największego karpackiego dopływu Wisły wnosi 16861,3 km² a jego długość wynosi 443,4 km. Zlewnia Sanu leży w obrębie wschodniej części województwa Podkarpackiego i obejmuje m.in. Bieszczady i Pogórze Dynowskie. Jej dolina jest wycięta w różnych warstwach zarówno odpornych jak o mało odpornych na erozję. Rzeźba terenu w zlewni Sanu jest bardzo zróżnicowana. Przeważają pogórza z szerokimi spłaszczonymi garbami i tylko miejscami występują wyższe góry (Bieszczady) i pogórza z resztkami zrównań. Rzeka w górnym biegu płynie przez góry Bieszczady, w środkowym biegu płynie przez liczne pagórki i wzgórza a dolnym przez tereny równinne. San jest rzeką o różnej głębokości i szerokości. W dolnym biegu osiąga szerokość kilkudziesięciu metrów. Dno rzeki w górnym i środkowym biegu jest kamienne natomiast w dolnym roślinnością wodną oraz pojedynczymi podwodnymi głazami. W zlewni rzeki San znajduje się potok Łubienka. Potok ten jest lewostronnym dopływem Sanu. Jest on potokiem fliszowym.

12. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym:

Nie dotyczy.

13. Ustalenia wynikające z

a) *planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły:*

Identyfikacja JCWP RW na której zlokalizowany jest kabel SN 15 kV (przyłącz do projektowanej oczyszczalni ścieków, zgodnie z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r (Dz. U. z 2023r poz. 300), przekroczenie potoku Łubienka przyłączem kablowym SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzcu zlokalizowane jest w dorzeczu Wisły na obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o nazwie **San od Tyrawki do Olszanki RW 20000822379**.

Na obszarze JCWP San od Tyrawki do Olszanki znajduje się potok fliszowy Łubienka.

Określenia San od Tyrawki do Olszanki:

1. Europejski kod **RW 20000822379**
2. Region wodny **Górna Wschodnia Wisła**
3. Monitorowana
4. Typologia **RsW – wapienne – średnia rzeka na podłożu węglanowy,**
5. Ocena stanu: naturalna część wód,
 stan ekologiczny – umiarkowany stan ekologiczny,
 stan chemiczny – poniżej dobrego,
 stan wód – zły stan wód,
 presja znacząca BIO_HM – chemiczna
6. Zostały wyznaczone zmiany hydromorfologiczne – ND. Uzasadnienie wyznaczenia zmian – HIR
7. Zagrożone ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych,
8. Zarządca: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, Zarząd Zlewni w Przemyśle,
9. JCWP nie przeznaczone do zaopatrzenia ludności w wodę,
10. JCWP nie przeznaczone do celów rekreacyjnych i kąpielowych,
11. Tereny JCWP wrażliwe na eutrofizację,
12. Obszary przeznaczone do ochrony siedliska dorzeczu rzeki San,
13. Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje teren budowy kabla na obszarze zagrożenia powodziowego w miejscu przekroczenia potoku Łubienka rurą ochronną do przeprowadzenia kabla.

14. Określenie wpływu linii kablowej SN 15 kV na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz 300) celem środowiskowym na obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o nazwie **San od Tyrawki do Olszanki JCWP RW20000822379** na lata 2022 – 2027 jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz zapewnienie drożności cieków dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego rzeki San (dla troci wędrownej) i zapewnienie drożności rury i potoku dla gatunków chronionych.

Wykonanie rury ochronnej dla kabla SN 15 kV pod dnem potoku bez naruszenie jego koryta pozwala zachować istniejący stan elementów biologicznych (ichtiofauny, makrolitów, makrobezkręgowców bentosowych i fitoplanktonu), elementów hydromorfologicznych tj. reżimu hydrologicznego, ciągłości potoku i warunków morfologicznych.

Wykonanie kabla SN 15kV na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w miejscowości Nozdrzec w obrębie doliny potoku San nie utrudni przepływów wód powodziowych na tym obszarze. Budowa kabla SN 15 kV d długości 597m na części działek nr 1773, 1772/1, 1771, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812/2, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817 i 1818/2 oraz budowa kabla SN 15 kV na części działki 1822 o długości 18 m, w porze suchej nie stanowi zagrożenia dla przepływu wód powodziowych.

Wykonawca robót będzie współpracował z IMGW w Krakowie w celu pozyskania informacji o możliwości wystąpienia intensywnych opadów atmosferycznych na terenie prowadzonych robót w Nozdrzu.

Planowana inwestycja nie wpływa na zwiększenie ilości oraz zmianę jakości wód płynących w potoku Łubienka.

W obrębie inwestycji wody gruntowe występują w kompleksie osadów czwartorzędowych. Zwierciadło wody tego poziomu o charakterze swobodnym lub słabo napiętym. Głębokość występowania wód gruntowych na tym terenie uzależniona jest od wielkości i intensywności opadów atmosferycznych oraz od stanu wody w ciekach.

Oddziaływanie na elementy fizykochemiczne będzie oddziaływaniem krótkoterminowym, występującym tylko na etapie realizacji prac. Zaplecze budowy lokalizowane będzie poza obszarami zagrożenia powodzią.

Etap realizacji przedsięwzięcia wiązał się będzie z zaopatrzeniem na takie media jak energia elektryczna oraz woda. Zapotrzebowanie na wodę na etapie realizacji przedsięwzięcia realizowane będzie poprzez dowóz wody pitnej przez wykonawcę robót.

15. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczenia oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód:

Nie dotyczy.

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

Przekroczenie potoku rurą ochronną o średnicy 100 mm zostanie wykonane przewiertem kontrolowanym bez naruszania koryta potoku.

17. Planowany okres rozruchu inwestycji i sposób postępowania w przypadku awarii:

Realizacja inwestycji jest planowana na II do IV kwartał 2024 roku. Projektowana budowana linia oświetleniowa charakteryzuje się małą awaryjnością oraz będzie eksploatowana przez Inwestora tj. Gminę Nozdrzec w sposób zapewniający niezawodność działania. W przypadku wystąpienia awarii powodujących konieczność naprawy lub wymiany kabla, zostanie ona usunięta bez naruszenia struktury gruntu oraz brzegów potoku Łubienka.

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

Projektowana inwestycja polega na budowie przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzu” na działkach 1773, 1772/1, 1771, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812/2, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817 i 1818/2, 1822 i 1251 w Nozdrzu obręb Nozdrzec jednostka Nozdrzec, na terenie zalewowym rzeki San, bez ingerencji w koryto rzeki. Linia kablowa budowana będzie na obszarze Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chrononego krajobrazu, którego obszar sięga do drogi wojewódzkiej nr 835 Lublin – Grabownica Starzeńska. Dopuszczalna jest lokalizacja niektórych inwestycji jak m.in. sieci energetycznych napowietrznych, sieci kablowych oraz inne uzbrojenie terenu.

19. Postanowienia końcowe:

- a) Inwestycja ta wymaga zgłoszenia w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Brzozowie.
- b) W trakcie wykonywania prac nie wolno niszczyć brzegów cieków wodnych. Nie wolno też wykonywać prac mogących doprowadzić do zanieczyszczenia wód tych cieków.
- c) W razie przypadkowego skażenia wód w/w rzeki, należy niezwłocznie zgłosić ten fakt odpowiednim służbom i postępować wedle ich poleceń.
- d) W przypadku zagrożenia podtopieniem należy usunąć z terenu zalewu wszelkie materiały i sprzęt budowlany.
- e) Po zakończeniu budowy teren należy uporządkować doprowadzić do stanu pierwotnego.
- f) Po każdym wystąpieniu z brzegów wód rzeki należy dokonać przeglądu wykonanej budowy i na bieżąco dokonywać ewentualnych napraw.

20. Wniosek:

Niniejszy operat stanowi załącznik do wniosku o wydanie **Gminie Nozdrzec, 36-245 Nozdrzec 224** pozwolenia wodno prawnego na wznoszenie nowych obiektów budowlanych oraz wykonanie innych robót na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki San na działkach nr 1773, 1772/1, 1771, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812/2, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817 i 1818/2 i 1822 w Nozdrzcu obręb Nozdrzec jednostka Nozdrzec woj. Podkarpackie i pozwolenia wodno-prawnego na przekroczenie linią kablową doziemną potoku Łubienka dz. nr 1251 w Nozdrzcu obręb Nozdrzec jednostka Nozdrzec woj. Podkarpackie w km 0+154, dla inwestycji „**Budowa przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzcu**”.w przedmiocie:

1. Przygotowanie terenu budowy,
2. Budowa linii kablowej doziemnej kablem EXCEL 3×10 polegającej na:
 - Wykonaniu wykopu pod kabel,
 - Ułożenie kabla w gotowym wykopie w rurze ochronnej arot $\phi 50$.
3. Wykonanie przekroczenia potoku Łubienka (dz. nr 1251) linią doziemną kablem EXCEL 3×10 .

21. Opis nietechniczny wykonawstwa linii:

Dla zasilania stacji transformatorowej przy oczyszczalni ścieków Nozdrzec projektuje się budowę linii 15 kV kablem doziemnym EXCEL 3x10 mm². Odgałęzienie projektuje się wykonać ze słupa nr 10/99 LSN relacji Dynów – Nozdrzec, odgałęzienie w kierunku stacji Nozdrzec Rzeki. Słup ten jest typu przelotowego z żerdzi ŻN-12. Przebiega ona po terenie pofałdowanym. Część trasy kabla przebiega po terenach zalewowych wodami powodziowymi od rzeki San. Linie doziemną układać po trasie jak pokazano na rysunkach mapowych w wykopie o głębokości 0,9 m, zachowując minimalną odległość od innych mediów jak podano w załączonej tabeli. Na trasie kabla występuje skrzyżowania z różnymi innymi instalacjami podziemnymi jak wodociągi, gazociągi, drogi utwardzone w tym z drogą wojewódzką nr 835 Lublin-Grabownica Starzeńska w km 194+232 w Nozdrzcu. Na skrzyżowaniu z instalacjami podziemnymi kabel osłonić rurą ochronną SRS ϕ 110 o podanej długości. Kabel EXCEL 3x10 ułożony w ziemi, zgodnie z DTR producenta może być obciążony prądem o wielkości do 79 A.

Zgodnie z w/w TWP odgałęzienie do zasilania oczyszczalni ścieków w Nozdrzcu nastąpi na słupie nr 10/99. Jest to odgałęzienie od magistrali Dynów – Nozdrzec do stacji Nozdrzec Rzeki. Słup ten jest typu przelotowego i aby umożliwić odgałęzienie należy go przebudować na przelotowy z odłączniko-uziemnikiem RUN IIIS 24/4 (uziemiający w chwili rozłączenia linię kablową w kierunku stacji Nozdrzec Oczyszczalnia) ochronnikami przepięciowymi z uziemioną stroną wtórną i inną niezbędną aparaturą. Na słupie tym nastąpi przejście na linię doziemną, którą projektuje się wykonać kablem AXCES 3x70. Napęd oraz kabel przy wejściu do ziemi oznaczyć tabliczką „WO”. Przebudowę słupa wraz z osprzętem zaprojektowano zgodnie z katalogiem „ALPAR katalog 3 – wrzesień 2011, przyjmując warunki dla strefy klimatycznej S-II-a ze zwiększoną szadzią.

Zaprojektowano typową stację transformatorową STSRS-20/630-K-12/10-O na żerdzi wirowanej E-12/10 - z transformatorem TNOSP 250/15 o mocy znamionowej 250kVA i grupie połączeń Dyn-5. Wyposażenie stacji wg zestawień materiałów Projektuje się wykonanie pośredniego układu pomiarowego zlokalizowanego w rozdzielni stacyjnej RS-STSa typu A wersja a, produkcji „ARTEL” Zamość. Dane transformatora wg DTR producenta.. Lokalizację transformatora zaprojektowano wewnątrz ogrodzenia oczyszczalni ścieków. Ewentualny dojazd z placów manewrowych tej oczyszczalni.

Stacje po stronie s.n. wyposażona będzie w:

- podstawy bezpiecznikowe PBnWMA-24/50 z wkładkami bezpiecznikowymi HH 3000613.50 o wielkości 25A,
- rozłącznik RUN IIIS 24/4 montowany w sposób umożliwiający uziemienie transformatora w momencie rozłączenia linii,
- transformator hermetyczny TAOC-250/15 o mocy znamionowej $S_n = 250\text{kVA}$, przekładni napięciowej 15,75/0,4kV, grupie połączeń Dy5, napięciu zwarcia 4,0% i ograniczniki przepięciowe INZP 15 10. Pomiedzy transformatorem i skrzynią rozdzielczą zastosować przewód ALY-120 w rurze ochronnej z twardego PCW o średnicy 80 mm. Ze skrzyni rozdzielczej stacji zostanie wyprowadzony obwód n.n. kablem YAKY 4x120 mm² do TG w jednym z pomieszczeń oczyszczalni ścieków. Szczegółowy opis wykonania linii NN nie jest tematem niniejszego opracowania. Dla skompensowania mocy biernej stanu jałowego transformatora dobiera się kondensator o mocy 2,0 kVAr.

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Blizne 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196-94

Część rysunkowa

Wydano dla celów
opiniotwórczych

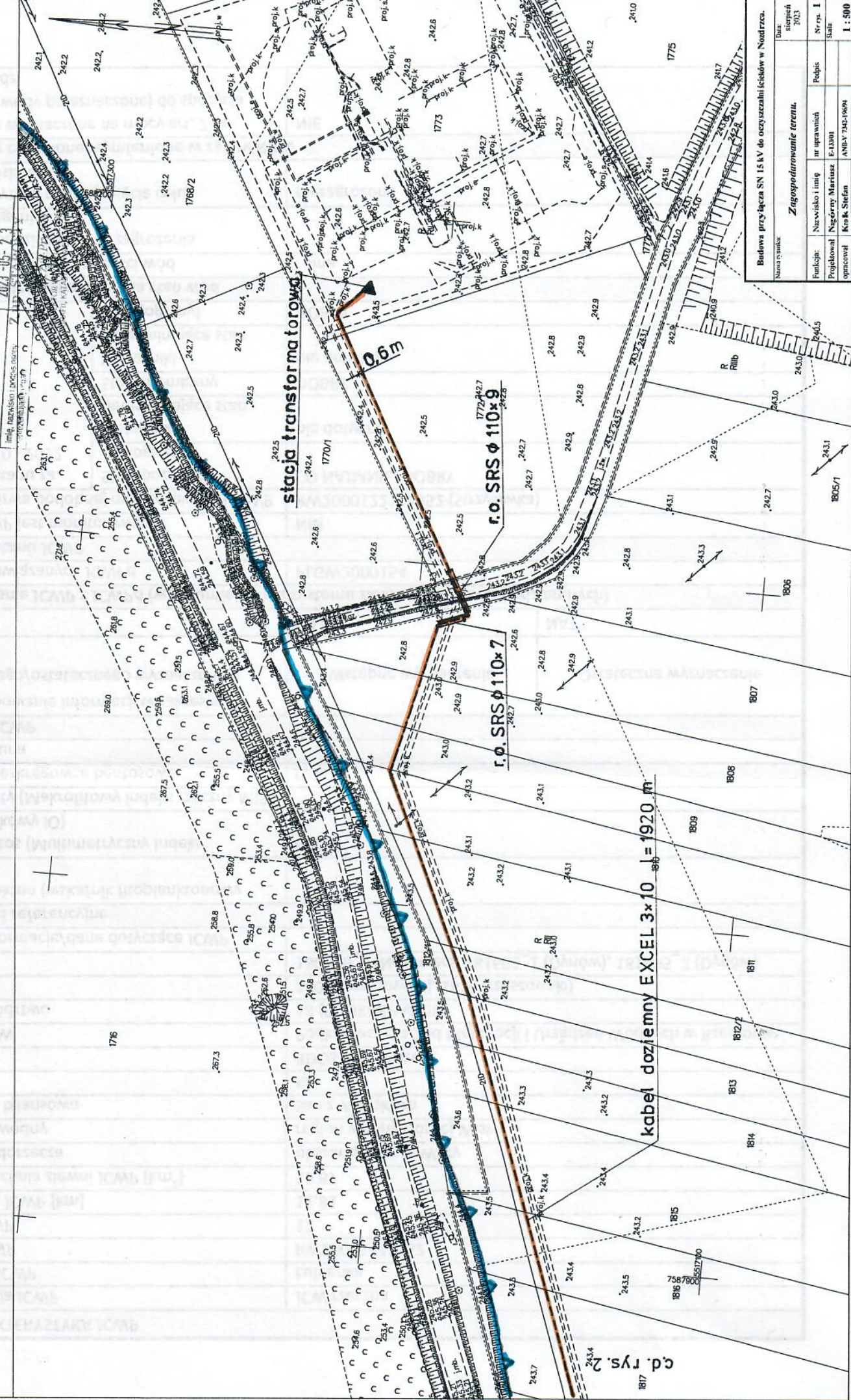
Mapa niniejsza nie może służyć do
opracowania projektów technicznych
uzasadnianych przez ZUD bez uprzedniego
sprawdzenia jej aktualności przez
jednostkę wykonawczą.

Układ odniesienia: PL-ETRF89; układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:1000

Województwo: podkarpackie
Powiat: Brzozów
Jednostka ewidencyjna: 180206_2, Nozdrzec
Obręb: 0004, Nozdrzec

Nazwa obiektu planowanego: Budowa przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzu.
Zasoby geodezyjne i kartograficzne: ZADZ-0001.2014.0007
Identyfikator ewidencyjny materiału: 2023-05-23
Nazwa mapy: 2023-05-23



Zagospodarowanie terenu.			
Budowa przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzu.			
Nazwa rysunku:			
Data: sierpień 2023			
Funkcja:	Nazwisko i imię	in. uprawnień	Nr rys. I
Projektował	Niegródy Mariusz	E-13308	Skala
opracował	Kon. Stefan	ANBY 7343.9804	1 : 500

Mapa niniejsza nie może służyć do opracowania projektów technicznych uzgadnianych przez ZUD bez uprzedniego sprawdzenia jej aktualności przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

Wydano dla celów opiniotwórczych

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

Województwo: podkarpackie
Powiat: Brzozów
Jednostka ewidencyjna: 180206_2, Nozdrzec
Obręb: 0004, Nozdrzec

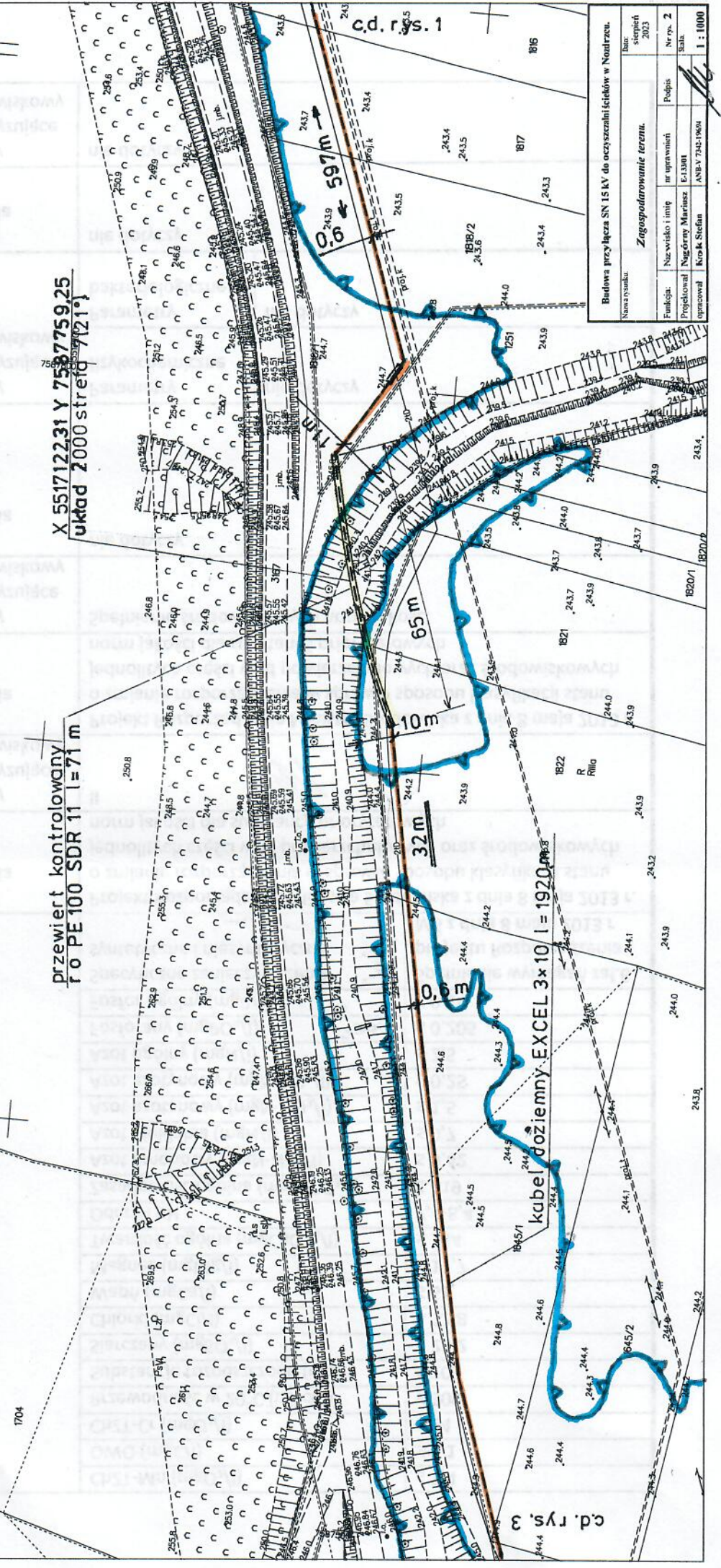
Nazwa organu ewidencyjnego:
zespół geodezyjno-kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny (nazwa i zasada):
Gm. Brzozów, 2023-05-23
Nazwa mapy (nazwa i data):
2023-05-23
Data wydania mapy:
Zgodnie z przepisami
Zgodnie z przepisami

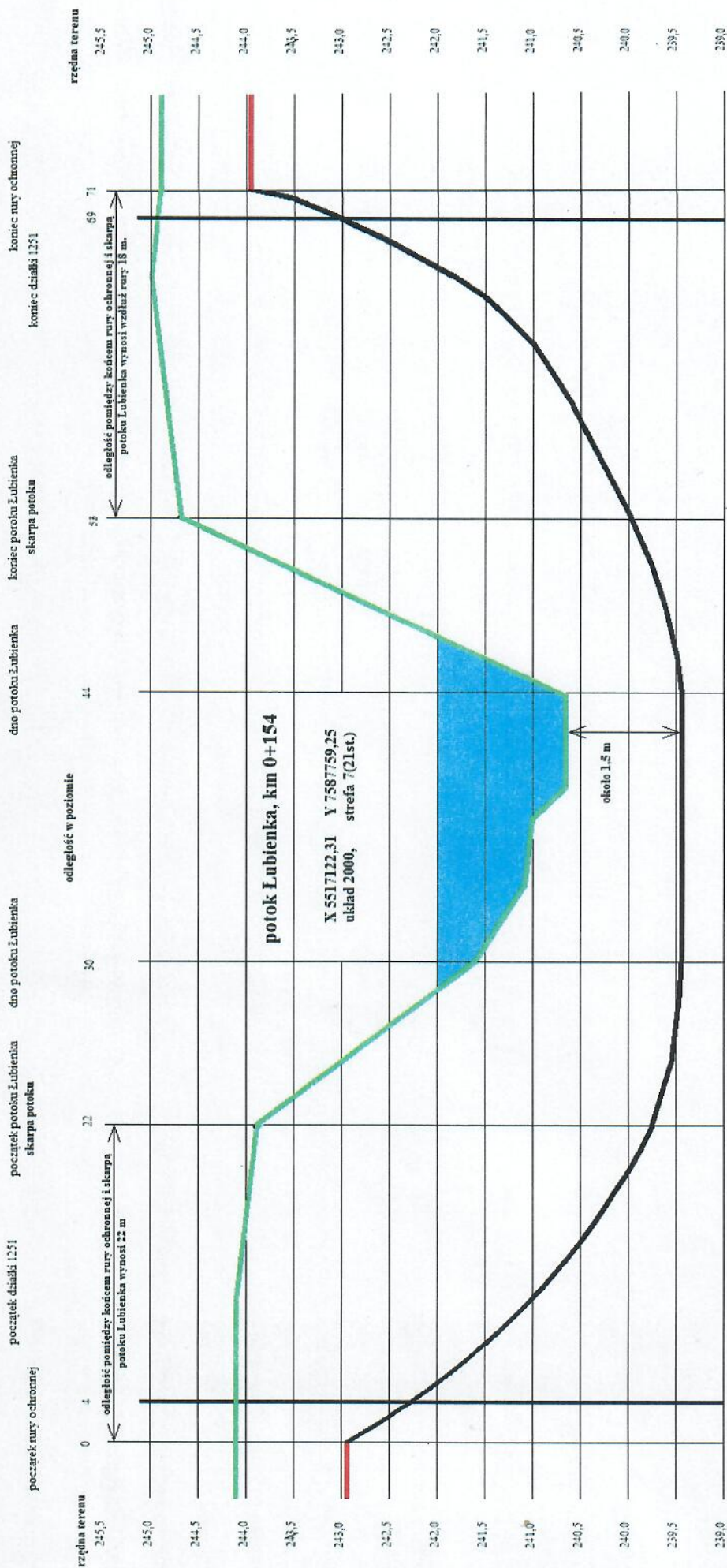
Edyta Kopicz Pruszczyńska
DZIENNIKARZ WYKONAWCZY
DZIENNIKARZ WYKONAWCZY
DZIENNIKARZ WYKONAWCZY

Strefa oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

$S = 65,0m \times (1,0m + 0,10m) = 71,5m^2$

$l = 65 m$





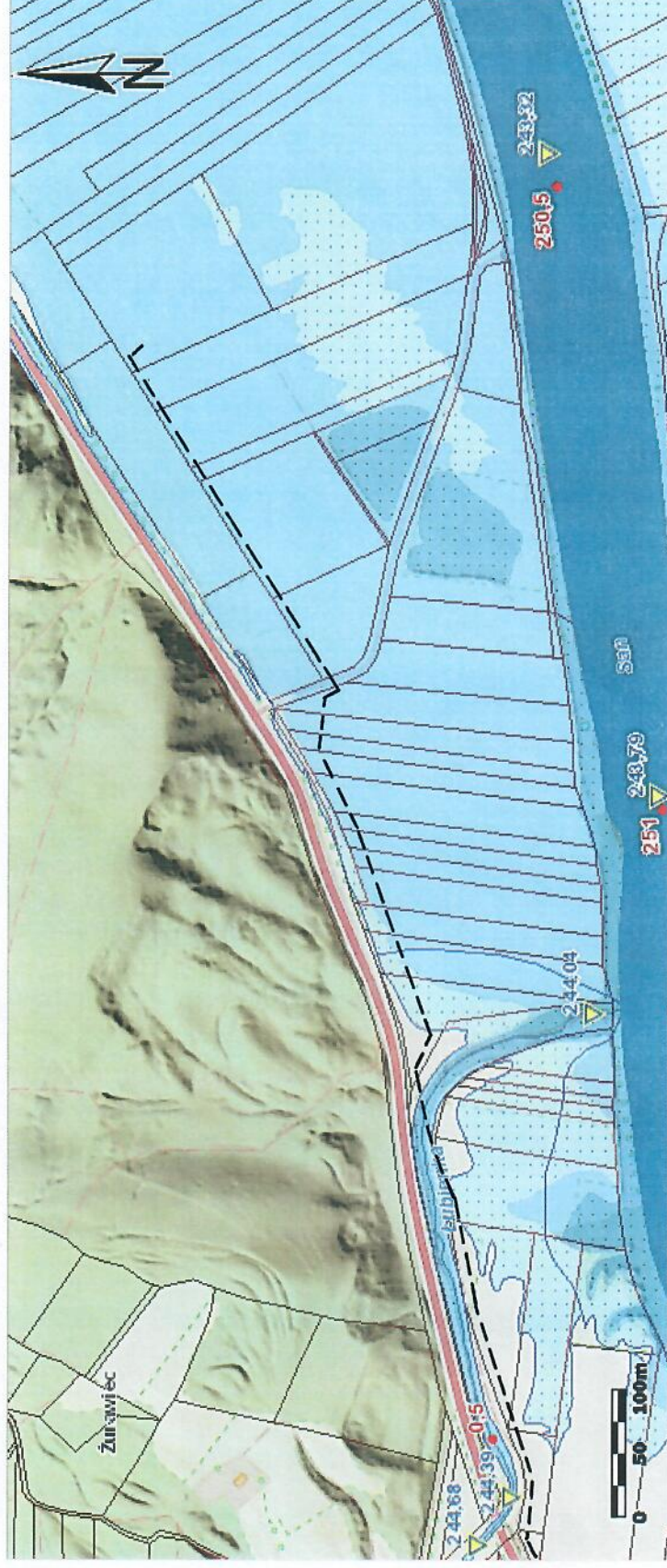
Uwaga: odległość pomiędzy końcem rury ochronnej i skarpy rowu jest inna na niniejszym przekroju i rysunkiem nr 2, ponieważ na schemacie jest podana wzdłuż rury ochronnej a na rys. nr 2 prostopadłe do krawędzi skarpy.

Budowa przyłącza SN 15 kV do oczyszczalni ścieków w Nozdrzu.					Data: sierpień 2023	
Przekrój poprzeczny przekroczeni potoku Łubienka w km 0+154.					Nr rys. 3	
Nazwa rysunku:					Skala:	
Funkcja:		Nazwisko i imię		Podpis		
Projektował		Nagórny Mariusz		E-133/01		
Sprawdził		Lewiński Jerzy		E-132/01		
opracował		Krok Stefan		ANB-V 7342-196/94		
					b.s.	



Mapa:
Mapy zagrożenia powodziowego

1:5000



Uwaga: Ten wydruk ma charakter wyłącznie poglądowy i w żadnym razie nie może być traktowany jako dokument oficjalny.

© 2019 Wody Polskie, Wszystkie prawa zastrzeżone.

mgr inż. Sławomir Krok
Upoważniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
36-221 Białe 43 42 43 430 52 00; 605 564 880
Upoważnienie NR ANB-V 7342-196-94