

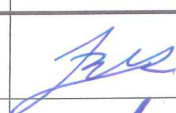

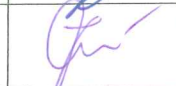
OPERAT WODNOPRAWNY

Zadanie: *Opracowanie projektu sieci wodociągowej wraz z przyłączem (punktem czerpalnym), Masłów Pierwszy – Rodzinne ogrody działkowe – Zielona Dolina*

Obiekt: *Przeprowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rurociągu w km 3+490 rzeki Zajączkowska Struga – sieci wodociągowej w msc. Masłów Pierwszy – Rodzinne ogrody działkowe – Zielona Dolina, gm. Masłów.*

Adres inwestycji: Masłów Pierwszy, ul. Działkowa, gm. Masłów
Jednostka ewidencyjna: 260409_2 Masłów
Obręb – nr działek ewid.: **0007 Masłów Pierwszy** – działki nr ewid.: 829;
0011 Wola Kopcowa – działki nr ewid.: 543;

Inwestor: *Gmina Masłów, ul. Spokojna 2, 26 – 001 Masłów*

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data	Podpis
Opracował:	dr hab. inż. Łukasz Bąk			02.2020 r.	
Opracował:	dr inż. Jarosław Górski			02.2020 r.	
Kierownik:	Jerzy Polit			02.2020 r.	

Kielce, luty 2020 r.

*Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Dalsze zastosowanie dozwolone wyłącznie za pisemną zgodą Z.P.-U. "POL-WOD" w Kielcach.*

Niniejsza dokumentacja/projekt/operat
posłużył(a) jako materiał dowodowy
do wydania decyzji

znak: *KR 202.1.4210.57.2020.RM*
z dnia: *21.05.2020 r.*

A. CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

1.	Wiadomości podstawowe.....	3
1.1.	Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu	3
1.2.	Materiały wyjściowe.....	3
1.3.	Podstawa prawna	4
2.	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	4
3.	Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	4
4.	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	4
5.	Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	5
6.	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	5
7.	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich	5
8.	Opis i lokalizacja urządzenia wodnego.....	6
9.	Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	7
9.1.	Wody podziemne	7
9.1.1.	<i>Charakterystyka ogólna</i>	7
9.1.2.	<i>Jakość wód podziemnych</i>	8
9.2.	Wody powierzchniowe.....	9
9.2.1.	<i>Charakterystyka ogólna</i>	9
9.2.2.	<i>Jakość wód powierzchniowych</i>	9
10.	Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym	11
11.	Ustalenia	11
11.1.	Wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	11
11.2.	Wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	16
11.3.	Wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	16
11.4.	Wynikające z programu ochrony wód morskich.....	17
11.5.	Wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	17
11.6.	Wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	17
12.	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.....	17
13.	Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	18
14.	Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ)	18
15.	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	19

16. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych19
17. Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....21

B. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1 Wypis z wykazu działek/podmiotów ewidencyjnych
- Załącznik 2 Warunki techniczne na przejście wodociągiem pod rzeką Zajączkowska Struga

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys. 0 Orientacja w skali 1:10000
- Rys. 1 Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania robót naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości – skala 1:500
- Rys. 2 Profil podłużny wodociągu w miejscu przekroczenia rzeki – skala 1:100/500
- Rys. 3 Przekrój poprzeczny koryta rzeki w miejscu przekroczenia wodociągiem – skala 1:50

1. Wiadomości podstawowe

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

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne na przeprowadzenie przez wody powierzchniowe płynące (Zajączkowska Struga) rurociągu (sieć wodociągowa) jest Gmina Masłów z siedzibą przy ul. Spokojnej 2, 26-001 Masłów.

1.2. Materiały wyjściowe

1. Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce. Pod redakcją Mikołajków J., Sadurski A. Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017
2. Kostrzewa H. 1980: Przepływy nienaruszalne – stan i kierunki badań. Gosp. Wodna 1, 12–15.
3. Okrajewska R., Stępień T., 2012: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Masłów na lata 2012-2015 w perspektywie do roku 2019. Kielce, maj 2012.
4. Projekt planu przeciwdziałania skutkom suszy, Warszawa, 12.08.2019 r. <http://stopsuszy.pl/projekt-planu-przeciwdzialania-skutkom-suszy/>
5. Prawo ochrony środowiska – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2001 r. nr 62 poz. 627 z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 października 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły
7. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. nr 0, poz. 1841) w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. 2016 nr 0, poz. 1911) w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311).

10. Stan Środowiska w Województwie Świętokrzyskim Raport 2017: Praca zbiorowa pod redakcją Tkaczuk U. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Kielce 2017. s. 157.
11. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz.U. 2020, poz. 55, z późn. zm.)
12. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku - Prawo Wodne (tj. Dz.U. 2020, poz. 310, z późn. zm.).

1.3. Podstawa prawna

Opracowanie wykonano na zlecenie Gminy Masłów z siedzibą przy ul. Spokojnej 2, zwanym dalej Zamawiającym, zgodnie z umową zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą – Zakładem Projektowo-Usługowym „POL-WOD Jerzy Polit”, Al. IX Wieków Kielc, 25-516 Kielce, REGON: 291057684. *Opracowanie spełnia warunki wymagane dla operatu wodnoprawnego zgodnie z art. 408 i 409 Prawa Wodnego z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2018, poz. 2268 z późn. zm.).*

Planowane do wykonania przedsięwzięcie (wodociąg) nie należy, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko do grupy: przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a tym samym nie jest dla niego wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Nie dotyczy

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

Celem planowanych do wykonania robót jest przeprowadzenie przez powierzchniowe wody płynące (Zajązkowska Struga) w km 3+190 sieci wodociągowej. Przejście pod dnem rzeki zrealizowane zostanie w technologii przewiertów sterowanych, a wodociąg posadowiony zostanie na głębokości min. 1,50 m pod dnem Zajązkowskiej Strugi.

4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Cel i charakter planowanych do wykonania robót nie wymaga instalowania znaków żeglugowych oraz urządzeń pomiarowych. W związku z powyższym nie przewiduje się montażu w korycie rzeki Zajązkowska Struga urządzeń pozwalających na monitorowanie stanów wód.

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

Wykonanie przewiertu pod dnem rzeki w celu przeprowadzenia sieci wodociągowej wiąże się z zajęciem pasa gruntu działki rzeki o szerokości odpowiadającej średnicy rury osłonowej (ϕ 250 mm) i długości $L = 8,50$ m. Całkowity zasięg oddziaływania planowanych do wykonania robót, w obrębie działki rzeki, wynosił będzie $A = 2,125 \text{ m}^2$.

6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanych do wykonania robót przedstawiono w Tabeli 6.1. Wypis z wykazu działek/podmiotów ewidencyjnych zamieszczono w zał. 1, a mapę sytuacyjno-wysokościową (zasadniczą) z naniesioną lokalizacją planowanego do wykonania przejścia pod dnem cieku na rys. 1 (część graficzna).

Tabela 6.1. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanych do wykonania robót

Jednostka ewid.	Obręb	Nr działki	Właściciel Władającycy
260409_2 Masłów	0007 Masłów Pierwszy	829	Gmina Masłów Spokojna 2, 26-001 Masłów Pierwszy
	0011 Wola Kopcowa	543	Gmina Masłów Spokojna 2, 26-001 Masłów Pierwszy

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

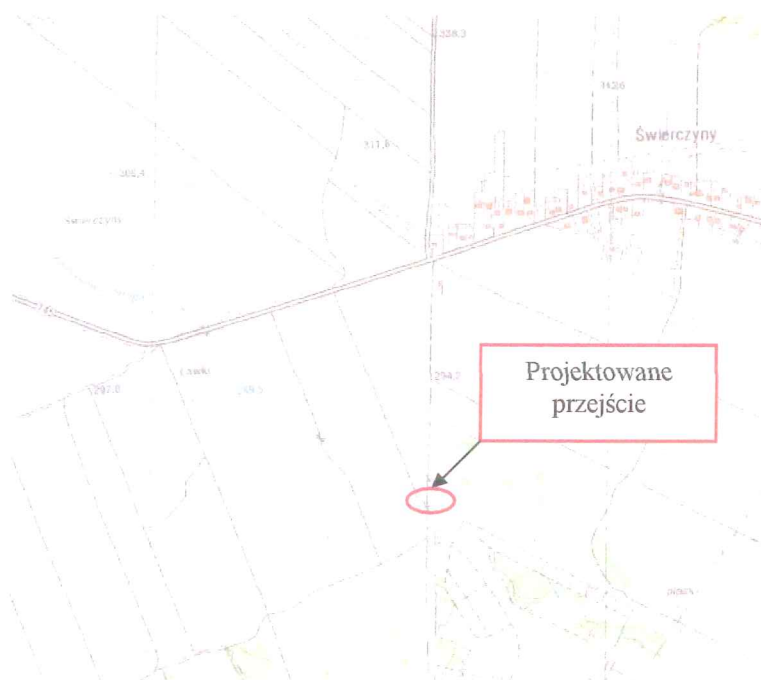
Do podstawowych obowiązków ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne należy:

- o powstałe podczas prowadzenia prac uszkodzenia dna i skarp cieku przywrócić do stanu pierwotnego,
- o likwidacja ewentualnych szkód na działkach sąsiednich powstałych w trakcie i wskutek robót związanych z wykonywaniem przewiertu pod dnem rzeki Zająchkowska Struga,
- o miejsce przejścia przez rzekę należy oznakować w terenie w sposób widoczny i trwałe, po obu stronach rzeki w osi przejścia,

- o po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego inwestor winien zawrzeć umowę z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie na użytkowanie gruntu pokrytego wodą, stanowiącego własność Skarbu Państwa, zgodnie z art. 216 ust. 1 - Ustawy Prawo wodne,
- o przestrzeganie zapisów uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego.

8. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego

Przejście wodociągiem PE ϕ 125/11,4 mm pod rzeką Zajączkowska Struga (km 3+490) wykonane będzie przewiertem w rurze ochronnej PE ϕ 250/14,8 mm na głębokości min. 1,50 m pod dnem rzeki licząc do wierzchu rury ochronnej. Projektowana rura ochronna wyprowadzona zostanie ok. 2,0 m poza górną krawędź skarpy rzeki. Wprowadzenie rury przewodowej do rury osłonowej wykonane będzie na opaskach dystansowych (płozach) z kółkami. Rozstaw płóz (podpór): ca 0,70 m. Końcówki rury ochronnej uszczelnione zostaną manszetami do zamykania instalacji wodnych wykonanych z elastomeru typu NBR lub korkiem z pianki poliuretanowej L = 150 mm i taśmą termokurczliwą. Profil przejścia wodociągiem pod dnem rzeki przedstawiono na stosownym rysunku rys. 2 zamieszczonym w części graficznej, a jego lokalizację na tle mapy topograficznej przedstawiono na rys.8.1. Współrzędne geograficzne projektowanego przejścia podano w tabeli 8.1.



Rys. 8.1. Lokalizacja projektowanego przejścia pod dnem rzeki

Tabela 8.1. Współrzędne geodezyjne projektowanego przejścia pod dnem rzeki zgodnie z układem odniesienia PL-ETRF2000

L.p.	Urządzenie	Współrzędne geodezyjne	
		początek	koniec
1	Rura osłonowa	X: 5640230,97 Y: 7478992,30	X: 5640221,44 Y: 7478992,15

9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

9.1. Wody podziemne

9.1.1. Charakterystyka ogólna

„Teren gminy Masłów nie jest obszarem zasobnym w wodę podziemną, jednak są one głównym źródłem zaopatrzenia ludności w wodę do picia i na potrzeby gospodarcze. Cały obszar gminy leży w obrębie trzonu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich. Na przeważającym obszarze gminy występują bezwodne utwory kambru, ordowiku i syluru – kwarcyty, iłowce i łupki. Studnie odwiercone w tych utworach osiągają niewielkie wydajności, poniżej 5 m³/h. Również utwory czwartorzędu nie mogą stanowić źródła zaopatrzenia zbiorowego w wodę, zarówno ze względu na małe wydajności jak i nieodpowiednią jakość” (Okrajewska i Stępień 2012). Projektowane przejście rurociągiem pod dnem rzeki Zajączkowska Struga znajduje się poza zasięgiem GWZP województwa świętokrzyskiego (rys. 9.1).



Rys. 9.1. Położenie projektowanego przejścia pod dnem rzeki na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych

9.1.2. Jakość wód podziemnych

Na terenie województwa świętokrzyskiego w 2016 roku wykonano badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych w 63 punktach sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego, którym obejmuje się jednolite części wód podziemnych uznane za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych. „Jakość wód podziemnych w roku 2016 w województwie świętokrzyskim kształtowała się następująco:

- o w 24 punktach występowała woda II klasy (dobrej jakości) – 38%,
- o w 22 punktach woda III klasy (zadowalającej jakości) – 35%,
- o w 10 punktach woda IV klasy (niezadowalającej jakości) – 16%,
- o w 7 punktach woda V klasy (złej jakości) – 11%.

Klasyfikacja jakości wód podziemnych w województwie świętokrzyskim wskazuje na dobry stan chemiczny w 46 punktach (73% – klasy II, III). W pozostałych 17 punktach (27% – klasy IV i V) wody charakteryzują się słabym stanem chemicznym. O słabym stanie chemicznym zwykłych wód podziemnych badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w 2016 r. decydowały zaliczone do IV klasy wartości: żelaza, pH, cynku, kobaltu, niklu, siarczanów, wapnia, potasu, amoniaku i azotanów oraz do V klasy stężenia: potasu, manganu, TOC, amoniaku, żelaza, uranu i azotanów” (Stan Środowiska...2017). Jakość wód podziemnych badanych w ramach monitoringu operacyjnego przedstawiono na rys. 9.2.



Źródło: Stan Środowiska.... 2017

Rys. 9.2. Jakość wód podziemnych w woj. świętokrzyskim w 2016 r.

Na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2015-2016 nie wyznaczono obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do wód należy ograniczyć. Ze względu na zagrożenie ekosystemów lądowych i wodnych zanieczyszczeniem wód związkami azotu pochodzenia rolniczego monitorowane są obciążenia wód podziemnych azotanami pochodzenia rolniczego. Wyniki badań monitoringowych z lat 2015-2016 prowadzonych w 76 punktach wykazały, że zawartość azotanów w wodach podziemnych na terenie woj. świętokrzyskiego w większości punktów (90%) mieściła się w granicach norm dla klas I-III.

9.2. Wody powierzchniowe

9.2.1. Charakterystyka ogólna

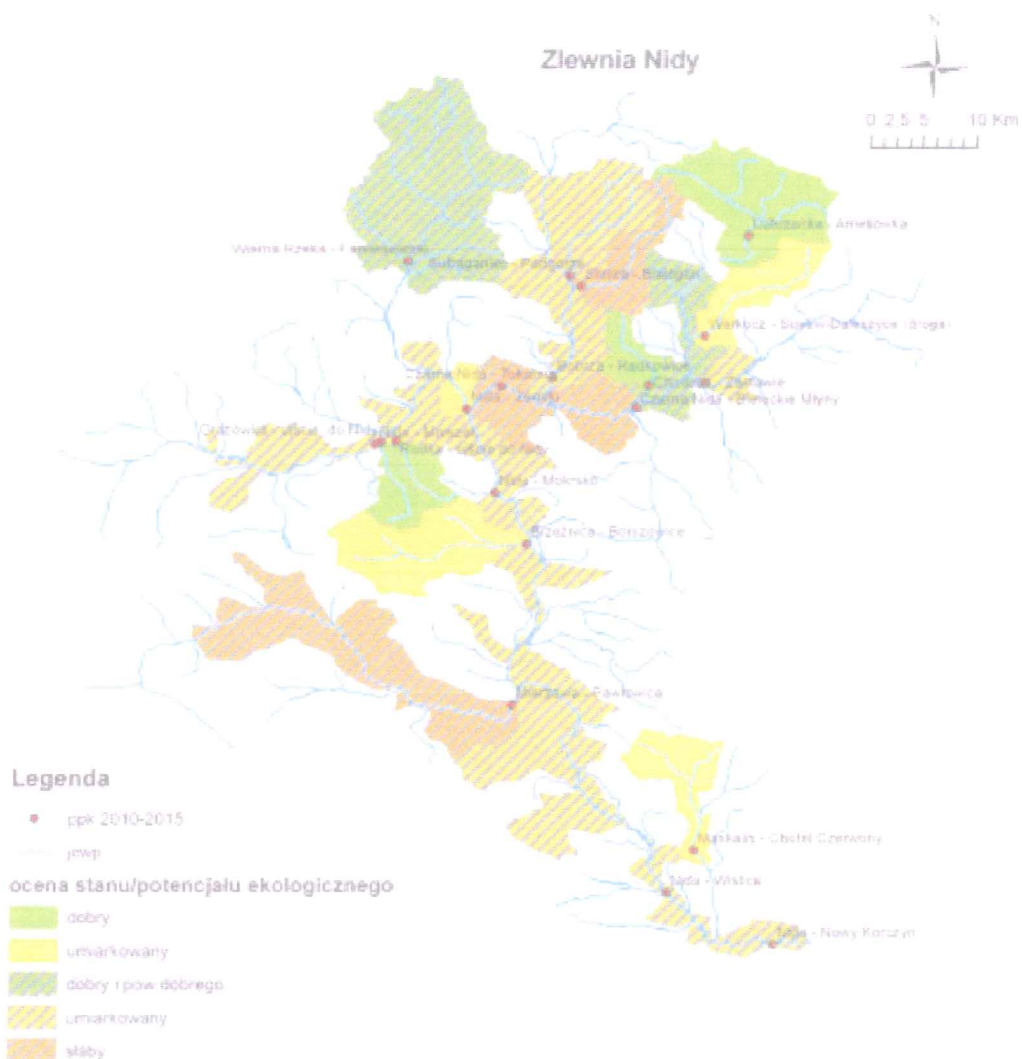
Zajączkowska Struga drenażuje obszar o powierzchni całkowitej około 11,40 km². Jej źródła wypływają w okolicy miejscowości Kolonia i są położone na wysokości około 335,00 m n.p.m. Najwyżej położonym punktem zlewni jest szczyt góry Domaniówka, który wznosi się na wysokość 417,80 m n.p.m. W zlewni rzeki dominują obszary zabudowane zabudową willową. Niewielkie kompleksy leśne położone są w północnej części zlewni i stanowią jedynie 3,7% jej całkowitej powierzchni. Zajączkowska Struga płynie w kierunku południowo-wschodni i po przepłynięciu około 5,35 km wpada do Zalewu Ciedzyna. Jest to ciek niekontrolowany hydrologicznie, a więc brak jest dla niego informacji o przepływach i stanach wody.

9.2.2. Jakość wód powierzchniowych

Rzeka Zajączkowska Struga nie jest objęta monitoringiem, dlatego brak jest informacji na temat stanu jej wód. Monitoringiem objęta jest natomiast rzeka Lubrzanka - będąca recypientem Zajączkowskiej Strugi. Dlatego poniżej podano informacje o jakości jej wód. „Rzekę Lubrzanka - prawobrzeżny dopływ Czarnej Nidy - badano w roku 2013 w ramach monitoringu diagnostycznego oraz monitoringu wód na obszarach chronionych (Natura 2000, eutrofizacja komunalna). W latach 2010-2012 oraz 2014-2015 nie prowadzono badań tej jednolitej. Stan ekologiczny sklasyfikowano jako dobry, o czym zdecydowała II klasa badanych elementów biologicznych: fitobentosu, makrofitów i makrobezkręgowców bentosowych. Elementom hydromorfologicznym, na podstawie terenowych obserwacji warunków hydrologicznych i morfologicznych nadano klasę II. Wskaźniki fizykochemiczne osiągnęły klasę II. Stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego ze względu

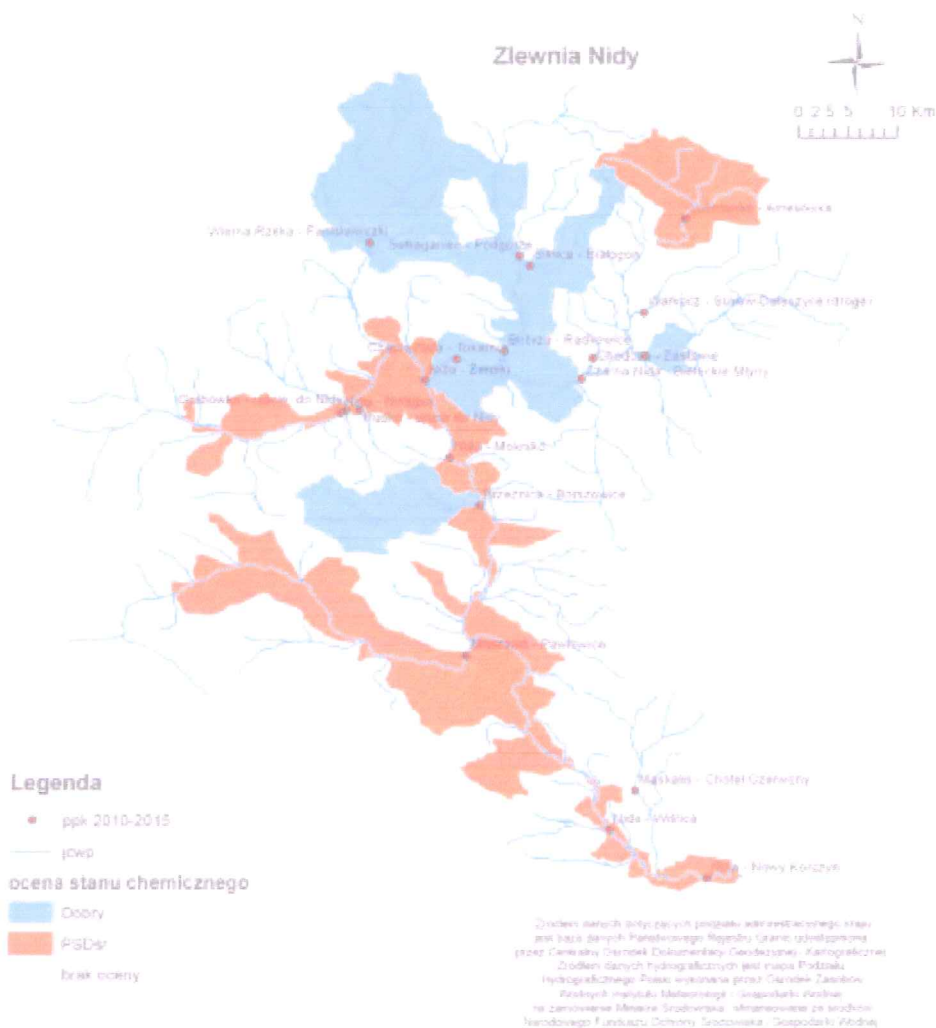
na przekroczoną wartość średniorocznego stężenia sumy wskaźników z grupy WWA: benzo(g,h,i) perylenu oraz indeno(1,2,3-cd)pirenu (2013). Wody ocenianej JCWP spełniały wymagania dla obszarów chronionych pod kątem zagrożenia eutrofizacją komunalną, natomiast dla obszarów Natura 2000 wymogi nie zostały spełnione. Ogólny stan wód oceniono jako zły, ze względu na stan chemiczny sklasyfikowany jako poniżej dobrego. Źródłem zanieczyszczeń JCWP jest m.in. oczyszczalnia ścieków w Świętej Katarzynie...” (Stan Środowiska.... 2017).

Na Rys. 9.3 i 9.4 przedstawiono wyniki klasyfikacji JCWP w zlewni Nidy wykonanych w ramach badań prowadzonych przez WIOŚ w Kielcach.



Źródło: Stan Środowiska.... 2017

Rys. 9.3. Wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego JCWP w zlewni Nidy w 2015 r.



Źródło: Stan Środowiska.... 2017

Rys. 9.4. Wyniki klasyfikacji stanu chemicznego JCWP w zlewni Nidy w 2015 r.

10. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy

11. Ustalenia

11.1. Wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Projektowane przejście wodociągiem pod rzeką lokalizowane jest w regionie wodnym Górnej Wisły, na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 101 oraz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o nazwie Zajączkowska Struga. Przedmiotowe przejście znajduje się w pobliżu obszaru GZWP 417 (Głównego Zbiornika

Wód Podziemnych) – Zbiornik Kielce. „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” został ogłoszony w dniu 18 listopada 2016 r. (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., Dz.U. 2016 nr 0, poz. 1911), poniżej przedstawiono ustalenia wynikające z tego dokumentu, odnośnie *JCWP* oraz *JCWPd*.

➤ **Ustalenia odnośnie JCWPd**

Zgodnie z tab. 12 (poz. 22) – Wykaz JCWPd:

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)

- Europejski kod JCWPd – PLGW2000101
- Nazwa JCPWd – 101 (Rys. 8)

Lokalizacja

- Region wodny – region wodny Górnej Wisły

Zgodnie z tab. 29 (poz. 22) – Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd na obszarze dorzecza Wisły:

Czy JCWPd jest monitorowana?

- Monitorowana

Stan ilościowy

- Słaby

Stan chemiczny

- Dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych

- Zagrożona

Zgodnie z tab. 55 (poz. 50) – Cele środowiskowe dla JCWPd na obszarze dorzecza Wisły:

Dorzecze

- Wisła

RZGW

- w Krakowie

Cel środowiskowy - stan chemiczny

- Dobry stan chemiczny

Cel środowiskowy – stan ilościowy

- Mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem

Dla *JCWPd* o nazwie 101 celem środowiskowym jest osiągnięcie „dobrego stanu chemicznego” oraz „ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem”. *JCWPd* 101 jest zagrożona nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych.

➤ **Ustalenia odnośnie JCWP**

Lokalizacja

- Region wodny – region wodny Górnej Wisły
- Obszar dorzecza Wisły
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – RZGW w Krakowie

Zgodnie z tab. 2 (poz. 1037) – Wykaz *JCWP* rzecznych na obszarze dorzecza Wisły:

Kod JCWP (Jednolitej Części Wód Powierzchniowych)

- Europejski kod JCWP – PLRW2000521644334
- Nazwa JCWP – Zajączkowska Struga

Typologia JCW

- Potok wyżynny krzemianowy z substratem drobnoziarnistym - zachodni (5)

Zgodnie z tab. 16 – Uzasadnienie dla wyznaczania *SZCW* i *SCW* na obszarze dorzecza Wisły:

Status JCW wstępny

- Naturalna

Status JCW ostateczny

- Naturalna

Zmiany hydrologiczne uzasadniające wyznaczenie

- Nie dotyczy

Zgodnie z tab. 19 (poz. 662) – Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla *JCWP* rzecznych na obszarze dorzecza Wisły.

Czy jest monitorowana?

- Niemonitorowana

Status JCW

- Naturalna

Aktualny stan lub potencjał JCW

- o Zły

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych

- o Zagrożona

Zgodnie z tab. 30. – Wykaz obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie na obszarze dorzecza Wisły:

Typ obszaru chronionego

- a) Obszar Chronionego Krajobrazu OZW
- b) Obszar Chronionego Krajobrazu

Kod obszaru chronionego

- a) OCHK141
- b) OCHK220

Nazwa obszaru chronionego

- a) Kielecki
- b) Podkielecki

Powierzchnia obszaru chronionego

- a) 3374,3 ha
- b) 26119,2 ha

Przedmioty ochrony obszaru chronionego zależne od wód

- a) Kompleks ekosystemów, w tym: jeziora, małe zbiorniki wodne, cieki, inne ekosystemy wodno-błotne
- b) Kompleks ekosystemów, w tym: jeziora, małe zbiorniki wodne, cieki, siedliska przyrodnicze 91E0 i inne Siedlisko 6410, siedlisko 91E0, Cottus gobio, Lycaena dispar, Unio crassus

Zgodnie z tab. 52 (poz. 1037) – Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły

Cel środowiskowy:

Stan lub potencjał ekologiczny

- o Dobry stan ekologiczny

Stan chemiczny

- o Dobry stan chemiczny

Zgodnie z tab. 57 (poz. 662) – Zestawienie JCWP rzecznych ze wskazaniem odstępstw oraz ich uzasadnieniem

Odstępstwo

- Tak

Typ odstępstwa

- przedłużenie terminu osiągnięcia celu:
 - brak możliwości technicznych
 - dysproporcjonalne koszty

Termin osiągnięcia dobrego stanu

- 2021

Uzasadnienie odstępstwa

Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności.

Status *JCWP* o nazwie Zajączkowska Struga został określony jako „naturalna część wód”, a celem środowiskowym jest osiągnięcie „dobrego stanu ekologicznego” oraz „dobrego stanu chemicznego”. *JCWP* Zajączkowska Struga jest zagrożona nieosiągnięciem wyznaczonych celów środowiskowych. Przejście wodociągiem pod rzeką Zajączkowska Struga nie pogarsza powyższych charakterystyk - nie wpływa na pogorszenie stanu *JCWP* i *JCWPd*.

Przejście poprzeczne szczelnym wodociągiem z PE o średnicy 125 mm na głębokości min. 1,50 m pod dnem rzeki Zajączkowska Struga (licząc do wierzchu rury ochronnej) w technologii bezwykopowej (przewiert) nie wiąże się na żadnym etapie budowy i późniejszej eksploatacji wodociągu z poborem wód z rzeki, wprowadzaniem do niego

ścieków/zanieczyszczeń, zmianami poziomu wód gruntowych, wpływem na morfologię cieku, czy też wydobywaniem kamienia, żwiru, piasku.

11.2. Wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

„Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły” został przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (poz. 1841). Przejście szczelnym wodociągiem pod rzeki Zajączkowska Struga nie koliduje z zapisami wymienionego rozporządzenia. Dla analizowanego obszaru nie opracowano map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>).

11.3. Wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Zgodnie z opublikowanym 12.08.2019 r. „Projektem planu przeciwdziałania skutkom suszy” zawiera on:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Na analizowanym obszarze nie przewidziano zadań w zakresie budowy i przebudowy urządzeń wodnych w celu zwiększania m.in. retencji i wspierające przeciwdziałanie skutkom suszy – zadania wytypowane z Programu Planowanych Inwestycji PGW WP na lata 2021-2027 z perspektywą do 2030 r. (stan na 2019 r.) – załącznik 5.

Zgodnie z zamieszczonymi w części pisemnej „Projektu...2019” mapkami analizowany teren:

- został zakwalifikowany do I klasy (niezagrożone) zagrożenia suszą rolniczą na obszarach gruntów ornych, łąk, pastwisk i terenach leśnych (1997-2018);
- został zakwalifikowany do II klasy (umiarkowane zagrożenie) zagrożenia suszą hydrologiczną (1987-2018);
- został zakwalifikowany do II klasy (umiarkowane zagrożenie) zagrożenia suszą hydrogeologiczną (1987-2018).

Projektowana inwestycja nie jest związana z poborem wody. Przejście wodociągiem pod dnem rzeki Zajączkowska Struga nie koliduje z opublikowanym „Planem...2019”.

11.4. Wynikające z programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy

11.5. Wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy

11.6. Wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy

12. 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

Przejście wodociągiem pod rzeką Zajączkowska Struga nie wpływa na pogorszenie stanu wód podziemnych (JCWPd nr 101) i powierzchniowych (JCWP Zajączkowska Struga) oraz nie zagraża realizacji celów środowiskowych dla nich założonych – odpowiednio: ochrony stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem i osiągnięcia dobrego stanu chemicznego oraz osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego.

Przejście pod dnem rzeki na głębokości min. 1,5 m do wierzchu rury ochronnej wykonane w postaci przewiertu nieingerującego w żaden sposób w istniejące koryto nie będzie miało wpływu na JCWPd i JCWP. Projektowana rura ochronna wyprowadzona zostanie min. 2,0 m poza górną krawędź skarpy rzeki.

Zaprojektowany wodociąg będzie odpowiedniej jakości i szczelności, z materiału posiadającego odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne. Końcówki rur ochronnych będą uszczelnione manszetami do zamykania instalacji wodnych.

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

Przepływ nienaruszalny dla rzeki Zajączkowska Struga po profil przewiertu obliczono zgodnie z metodyką podaną w Rozporządzeniu Dyrektora RZGW w Krakowie z 10 października 2017 r. Przepływ nienaruszalny wyznaczono ze wzoru Kostrzewy (1980):

$$Q_n = k \cdot SNQ \quad (13-1)$$

gdzie:

k – parametr określony empirycznie, zależny od typu hydrologicznego zlewni i wielkości jej powierzchni, dla powierzchni zlewni $A=0,72 \text{ km}^2$ i rzeki Zajączkowska Struga jako przejściowej i podgórskiej przyjęto $k = 1,27$

Podstawiając powyższe dane do zależności 13-1 otrzymano:

$$Q_n = 1,27 \cdot 5,95 = 7,56 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \approx 0,0076 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

14. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ)

Ze względu na brak obserwacji hydrologicznych rzeki Zajączkowska Struga przepływ SNQ po profil projektowanego przewiertu obliczono w sposób pośredni zgodnie z metodyką podaną w Rozporządzeniu Dyrektora RZGW w Krakowie z 10 października 2017 r. Przepływ SNQ obliczono wg wzorów 14-1 w postaci:

$$SNQ = 10^{-3} \cdot SNq \cdot A \quad (14-1)$$

gdzie:

SNQ – przepływ średni niski roczny ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), SNq – średni niski odpływ jednostkowy ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)

Średni niski odpływ przyjęto na podstawie mapy nr 1 – stanowiącej załącznik do wyżej wymienionego Rozporządzenia – równy $1,75 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. Wyniki obliczeń zestawiono w tabeli 14.1.

Tabela 14.1. Przepływ SNQ

A	SNq	SNQ
km^2	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$
3,40	1,75	5,95

15. 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

W przypadku wnioskowanego przejścia wodociągu pod rzeką może dojść do awarii w postaci rozszczelnienia/pęknięcia rurociągu. Prawdopodobieństwo takiego zdarzenia jest ze względu na zastosowane materiały oraz technologię wykonania bardzo niewielkie, jednakże nie można go wykluczyć. W takim przypadku do wód gruntowych mogłaby się przedostać woda z rurociągu (woda czysta), a jej wypływ pod ciśnieniem mógłby naruszyć dno lub skarpy cieku w miejscu przejścia. Należy wówczas zlokalizować miejsce awarii, odciąć zasuwami dopływ wody, wymienić rurociąg na nowy w z zachowaniem dotychczasowej technologii (przewiert) i odtworzyć dno i skarpy koryta rzeki do stanu pierwotnego (sprzed awarii).

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

Orientacyjne odległości przedmiotowego zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania robót w zakresie przeprowadzenia przez wody powierzchniowe płynące sieci wodociągowej od najbliższych (do 10 km) form ochrony przyrody wynoszą (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>):

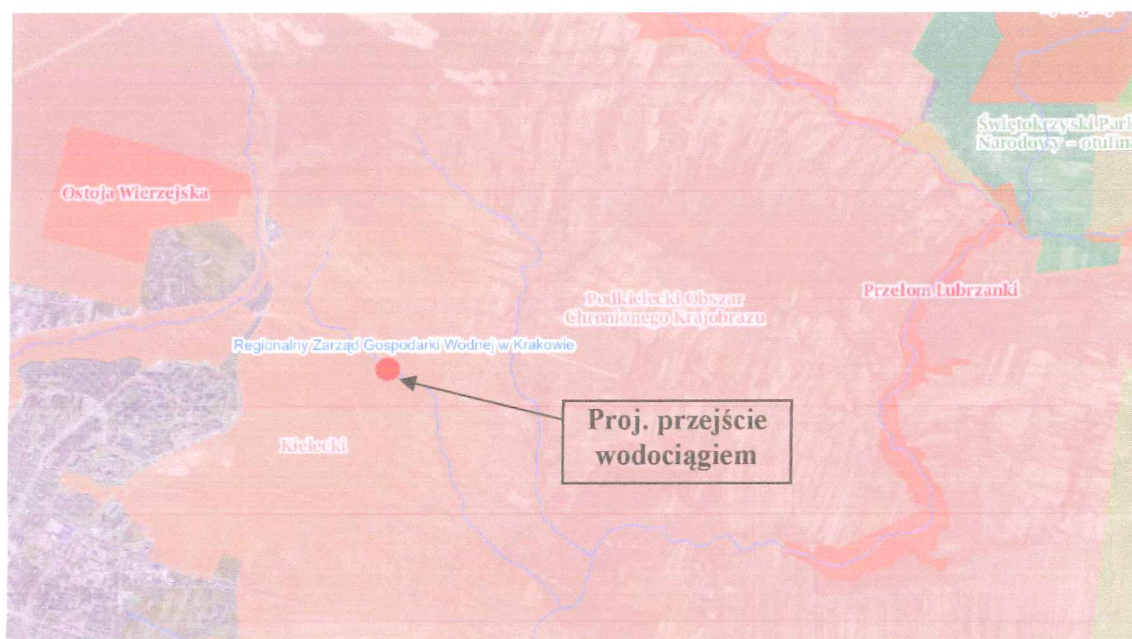
Obszary Chronionego Krajobrazu

- Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu - w obszarze
- Kielecki - 0,54 km

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- Ostoja Wierzejska PLH260035 - 2,44 km
- Przełom Lubrzanki PLH260037 - 4,70 km
- Ostoja Barcza PLH260025 - 4,90 km

W zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania robót znajduje się Podkielecki Obszar Chronionego Krajobrazu (POChK) o powierzchni całkowitej 26 484,69 ha (rys. 16.1). Został on ustanowiony na mocy Rozporządzenia Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 29 września 1995 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim (Dz. Urz. z 1995 r. Nr 21, poz. 145). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała nr XIV/200/2015 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 7 września 2015 r. w sprawie wyznaczenia Podkieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 2655). Zgodnie z § 3 przedmiotowej uchwały w obszarze POChK wydziela się strefy krajobrazowe A, B i C. Przedmiotowe przejście znajduje się w strefie A – tereny dolin rzecznych i cieków pełniące funkcje korytarzy ekologicznych oraz torfowiska i inne tereny podmokłe, w tym lasy łąkowe i olsy; są to obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, często siedliska chronione, skupiające rzadkie i chronione gatunki roślin i zwierząt, a jednocześnie tereny bardzo wrażliwe na zmiany dokonywane w środowisku; strefa ta posiada najwyższy rygor ochronny.



Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

Rys. 16.1. Lokalizacja obszarów objętych ochroną względem zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania robót

17. Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Gmina Masłów z siedzibą przy ul. Spokojnej 2, 26-001 Masłów wnioskuję o udzielenie zgody wodnoprawnej na okres 30 lat w myśl art. 389 Prawa Wodnego z 2017 r. (Dz.U. z 2017, poz. 1566 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2020 poz. 310) na:

- przeprowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rurociągu (sieci wodociągowej) w km 3+490 rzeki Zajączkowska Struga

Proponuje się w pozwoleniu wodnoprawnym ustalić następujące warunki wykonania uprawnienia oraz obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesów ludności i gospodarki:

1. Przejście wodociągiem $\phi 125/11,4$ mm pod rzeką Zajączkowska Struga wykonać przewiertem w rurze ochronnej PE $\phi 250/14,8$ mm, długości $L=8,5$ m, na głębokości min. 1,50 m od rzędnej dna rzeki (z uwzględnieniem obecnego zamulenia) licząc do wierzchu rury ochronnej/osłonowej.
2. Projektowaną rurę ochronną wyprowadzić min. 2,0 m poza górną krawędź skarpy rzeki. Wprowadzenie rury przewodowej do rury osłonowej należy dokonać na opaskach dystansowych. Końcówki rur ochronnych uszczelnić.
3. Przyległy teren wokół prowadzonych prac, ewentualne uszkodzenia dna i skarp rzeki powstałe podczas prac ziemnych, przywrócić do stanu pierwotnego.
4. Miejsce przejścia przez rzekę w terenie należy oznakować w sposób trwały i widoczny (po obu stronach rzeki) w osi przejścia.
5. Za prawidłowe wykonanie oraz ewentualne szkody na rzecz osób trzecich powstałe w trakcie realizacji robót, jak i późniejszej eksploatacji, odpowiedzialność ponosi Inwestor.

Opracowali:

Dr hab. inż. Łukasz Bąk, prof. PSK

Dr inż. Jarosław Gorski

B. ZAŁĄCZNIKI

STAROSTA KIELECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN-II.6621.6.56.2020

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kielcach
Załącznik 1
Powiat : kielecki
Jednostka ewidencyjna : 260409_2
Obręb : 0007 MASŁÓW PIERWSZY

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2020-01-22

Jednostka rejestrowa : G.1310

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA MASŁÓW SPOKOJNA 2; 26-001 MASŁÓW PIERWSZY;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
829	3	UL.DZIAŁKOWA	drogi	dr	0.3200	0.3200	IN. IV. 7532.257.2014 KI1L/00154450/0

Id działki: 260409_2.0007.829	Wartość gruntów:
-------------------------------	------------------

Razem powierzchnia działek :

0.3200 ha

Słownie : trzy tysiące dwieście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2020-01-22

Sporządził : Ryszard Sikorski

PS

Z up. STAROSTY

Anna Dziopa
Kierownik

2020-01-22
Referatu Geodezji i Kartografii
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit

STAROSTA KIELECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GN-II.6621.6.56.2020

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Województwo : świętokrzyskie Wody Polskie
Powiat : kielecki Zarząd Zlewni w Kielcach
Jednostka ewidencyjna : 260409_2 ul. Robotnicza 5, 26-662 Kielce
Obręb : 0011 WOLA KOPCOWA

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2020-01-22

Jednostka rejestrowa : G.690

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA MASŁÓW SPOKOJNA 2; 26-001 MASŁÓW PIERWSZY;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
543	1		drogi	dr	1.1400	1.1400	KI1L/00153435/2

Id działki: 260409_2.0011.543 Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

1.1400 ha

Słownie : jeden ha. jeden tysiąc czterysta m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2020-01-22

Sporządził : Ryszard Sikorski

PS

Z up. STAROSTY

2020-01-22

Anna Działo
Kierownik
Rejonu Ewidencji i Rejestru

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit

Kielce, dnia 26 lutego 2020 r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kielcach
ul. Robotnicza 5, 25-662 Kielce

**Zakład Projektowo-Usługowy
POL-WOD Jerzy Polit
Aleja IX Wieków Kielce 16/4
25-516 Kielce**

W odpowiedzi na pismo znak: POL-WOD/12/M-ZD/2020 z dnia 17.02.2020 r. (data wpływu 18.02.2020 r.) w sprawie uzgodnienia i wydania warunków technicznych na przejście wodociągiem pod rzeką Zajączkowa Struga, gmina Masłów, Państwowe Gospodarstwo Wodne „Wody Polskie” Nadzór Wodny w Kielcach informuje, że we wskazanej w załączniku graficznym lokalizacji występuje rzeka Zajączkowa Struga.

Tut. Nadzór nie wnosi uwag do lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, jednakże zaleca aby:

1. przekroczenie rzeki wykonać zgodnie z załącznikiem graficznym do w/w pisma,
2. posadowienie rurociągu należy zaprojektować i wykonać na głębokości minimum 1,5 m od rzędnej dna rzeki (z uwzględnieniem obecnego zamulenia) do górnej krawędzi rury osłonowej - zaleca się aby przekroczenie rzeki wykonać metodą przewiertu sterowanego,
3. miejsce przejścia należy trwale oznakować w terenie (po obu stronach rzeki) w osi przejścia,
4. przyległy teren wokół prowadzonych prac należy przywrócić do stanu pierwotnego,
5. za prawidłowe wykonanie oraz ewentualne szkody na rzecz osób trzecich powstałe w trakcie realizacji robót jak i późniejszej eksploatacji, odpowiedzialność ponosi inwestor,
6. po zakończeniu robót, wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą związaną z w/w przejściem pod dnem cieku i przesłać ją do PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kielcach,
7. dołączyć opisowe i graficzne przedstawienie zajętości gruntów, z uwzględnieniem stref ochronnych pokrytych wodą w obrębie przekroczenia zlokalizowanego pod dnem cieku (rzeki),
8. poinformować tut. Nadzór Wodny o terminie rozpoczęcia i zakończenia przedmiotowych prac.

Realizacja w/w przedsięwzięcia winna odbywać się zgodnie z uzgodnieniami i decyzjami oraz obowiązującymi przepisami prawa w tym ustawy Prawo wodne.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z art. 389 pkt 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne (Dz.U. 2018 r., poz. 2268 ze zm.) na przejście rurociągami przez powierzchniowe wody płynące należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne. Zakres operatu wodnoprawnego opisany jest w art. 409 w/cyt. ustawy Prawo wodne. Za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego ponosi się opłatę (art. 398 pkt 3 ustawy Prawo wodne), która wynosi 221,34 zł. Jeżeli w jednej decyzji wydano co najmniej dwa pozwolenia wodnoprawne, które nie są tożsame rodzajowo, opłatę mnoży się przez liczbę tych pozwoleń wodnoprawnych, przy czym maksymalna wysokość opłaty nie może przekroczyć 4426,80 zł. Wpłatę należy dokonać na konto nr 50 1130 1017 0020 1510 6720 0026 Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków. W przypadku udzielonego przez inwestora pełnomocnictwa do wniosku o pozwolenie wodnoprawne dołączyć należy opłatę skarbową za udzielone pełnomocnictwo w wysokości 17,00 zł dokonaną na konto właściwego terytorialnie urzędu wydającego pozwolenie wodnoprawne.

O prawo dysponowania gruntem pokrytym powierzchniowymi wodami płynącymi (Zajączkowa Struga) zlokalizowanymi na terenie działki nr ewid. 1411 obręb 0004 Dąbrowa, gmina Masłów należy wystąpić do Dyrektora RZGW w Krakowie po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego. Wzór aktualnego wniosku o zawarcie umowy użytkowania w trybie art. 261 w/w ustawy Prawo wodne oraz wykaz dokumentów, jakie należy załączyć do wniosku dostępny jest na stronie internetowej krakow.wody.gov.pl w zakładce: Załatw Sprawę/ Udostępnianie nieruchomości Skarbu Państwa w administracji Wód Polskich/ Oddanie w użytkowanie gruntów pokrytych wodami płynącymi.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. Zarząd Zlewni w Kielcach
3. a/a

Kierownik
Nadzoru Wodnego

Jacek Frydel

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny w Kielcach
25-520 Kielce, ul. Targowa 18

tel.: +48 (41) 342-52-24 | faks: +48 (41) 342-52-25 | e-mail: nw-kielce@wody.gov.pl

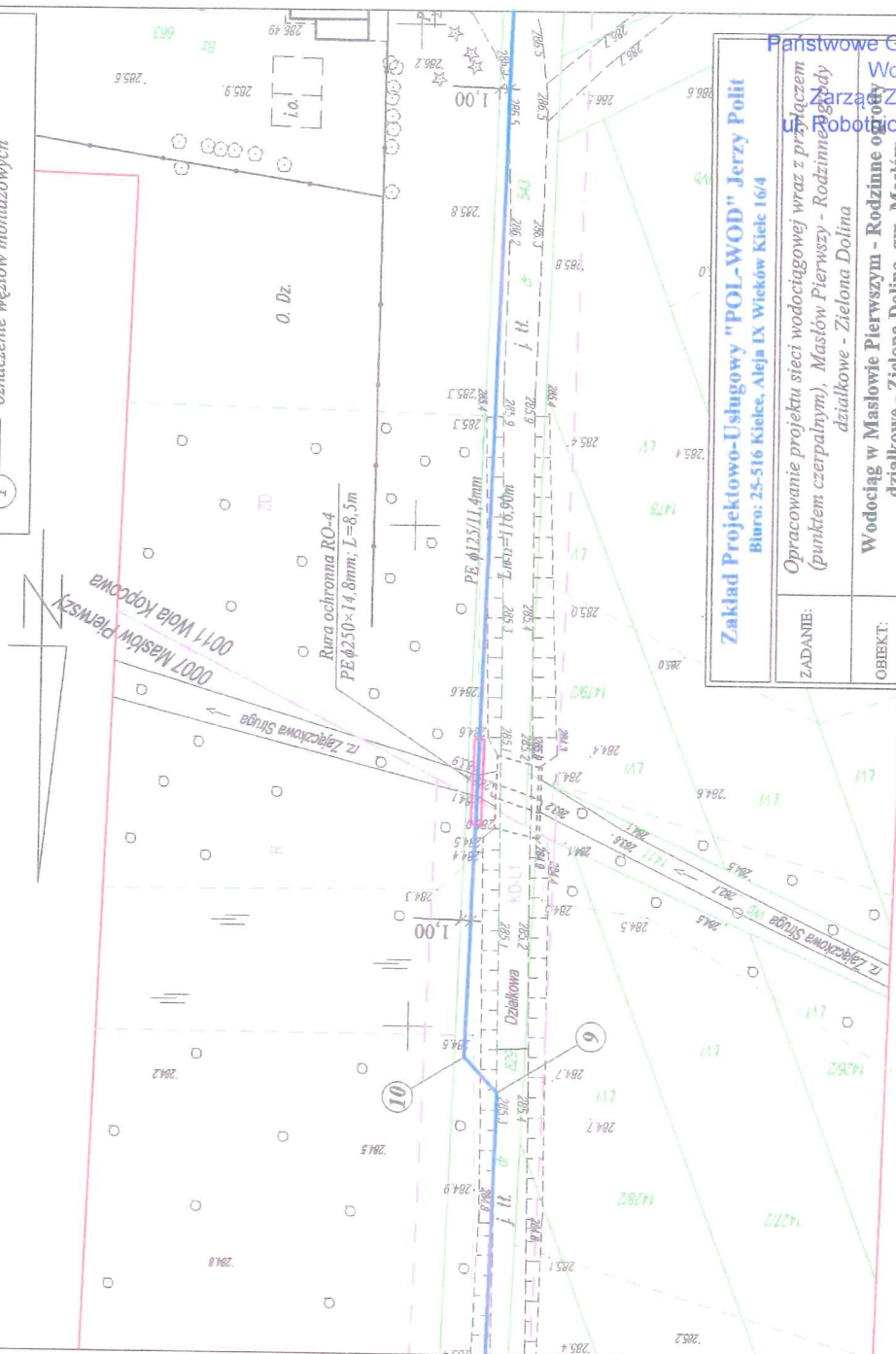
Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit
www.wody.gov.pl

LEGENDA

- | | |
|-------|---|
| — | linie rozgraniczające teren o różnym przeznaczeniu |
| UM | tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej |
| UM-G | tereny usług komercyjnych i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej |
| KO-G | teren drogi wojewódzkiej, klasy głównej |
| KO-D | teren drogi gminnej, klasy dojazdowej |
| KO-L1 | teren drogi gminnej, klasy lokalnej |
| R | tereny rolnicze |
| ZD | tereny ogródków działkowych |

- | | |
|---------|--|
| Z1, Zp1 | proj. wodociąg |
| | proj. zasusza |
| Hp1 | proj. hydrant p. poz. nadziemny na sieci |
| RO-1 | przewidywany wodociąg do rozbudowy |
| | proj. rura ochronna |
| Kw1 | proj. przyłącze wodociągowe wg odręb. oprac. |
| | proj. komora wodomierzowa wg odręb. oprac. |
| Pp1 | proj. punktu poboru wody wg odręb. oprac. |
| | proj. dwudzielna rura ochronna na kablach |
| | oznaczenie węzłów montażowych |



6051 days

identyfikator pracy gospodarczej: GN-WE6606666-2019

lečnoscaka cwidencynig. 2607409 2 Mastow

Chesh evidereniy: 0007 Moskovskiy District

Діагностика епідеміологія. 766/2, 779/1, 827, 879, 979

Второй этап работы по созданию модели связан с выбором параметров модели. В качестве параметров модели были приняты:

893 875 866

7000-й километр

Reak: ewidencyjne 123012

plików współrzędnych: - prostokątnych: 2000/21

- Wysokość: Kręszlady 86

Remigijus Vyšniauskas, Adas Dilyga

164 18327774 5.

164 182224 A6 5. B4 5. C4 5. D4 5. F4 5.

164 1822.62 A4-5, B4-5, C4-5, D4-5, E4-5

164 18.22.44, A4-5, B4-5, C4-5, D4-5

41027101 MO ua! o!wpa7ua c5e3o9aq nuzsqo aiuz7muz

- [illegible]

grupa **G2**

BIURO USŁUG C-ODEZYJNYCH

Telephone: 530-015-209 / 570-664-347

e-mail: goodezja.grupag2@gmail.com

www.qeodesja-grupa2.pl

Za zgodność z oryginałem

Jerzy Polit

Zakład Projektowo-Usługowy "POL-WOD" Jerzy Polit

25-516 Kielce, Aleja IX Wieków Kielc 16/4

Opracowanie projektu sieci wodociągowej wraz z przyłączem
(punktem czerpalnym), Masłów Pierwszy - Rodzime Aggdy
działkowe - Zielona Dolina

Włodociąg w Masłowie Pierwszym - Rodzinne ogrody
działkowe - Zielona Dolina, gm. Masłów

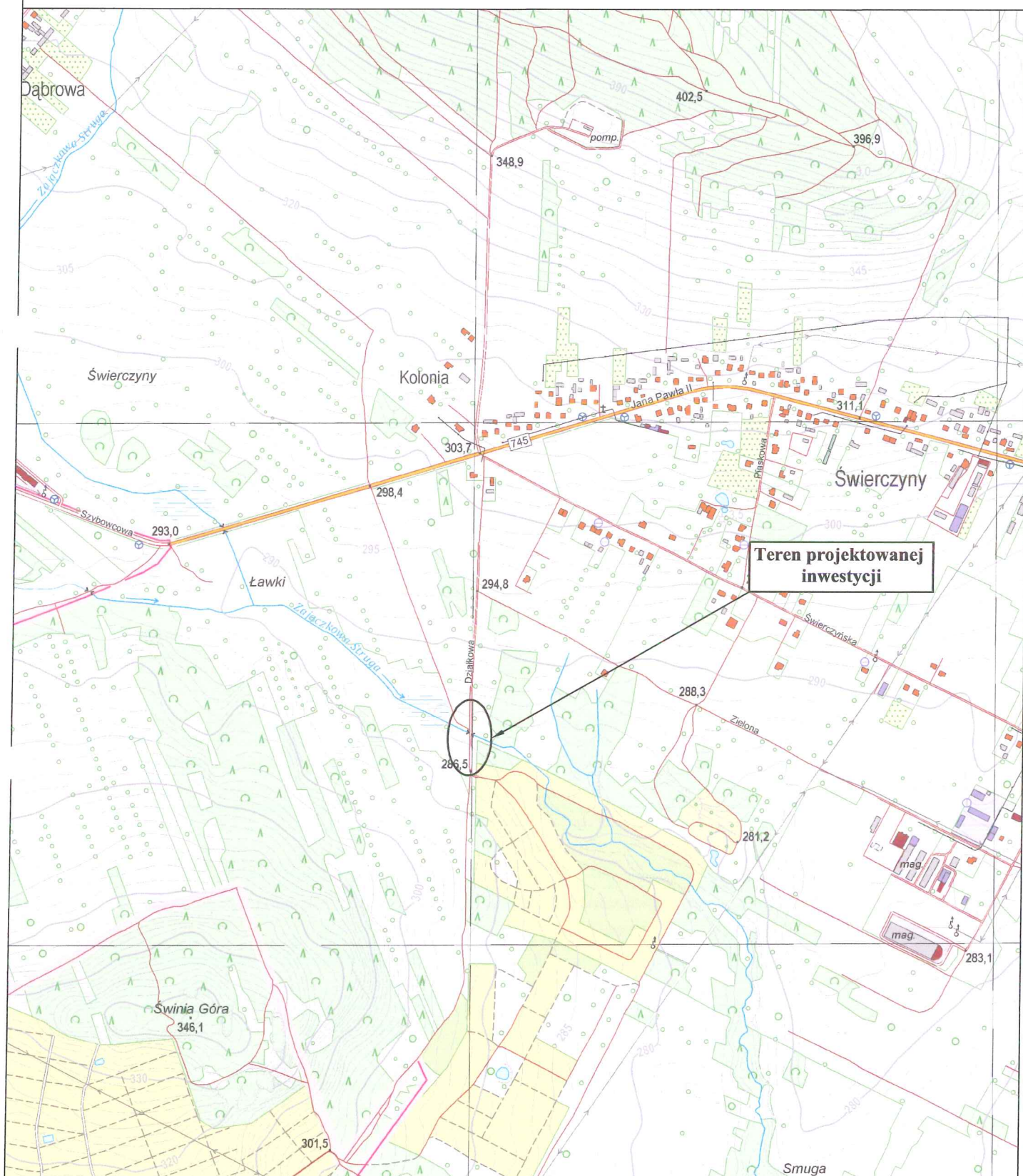
<p>Autorzy</p> <p>Projektował:</p> <p>Opracował:</p> <p>Sprawdził:</p>	Imię i nazwisko <i>mgr inż.</i> Sylvia Sadkowska	Nr upr. SWC0093 ZW020/H	Podpisanie 	Data 02.2020 r. 02.2020 r.	STADIUM: Projekt Budowlany
					BRANŻA:
					Sanitarna
	<p>NAZWA RYSUNKU:</p> <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>				

C. CZEŚĆ GRAFICZNA

ORIENTACJA

Skala 1:10 000

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kielcach
ul. Robotnicza 5, 25-662 Kielce



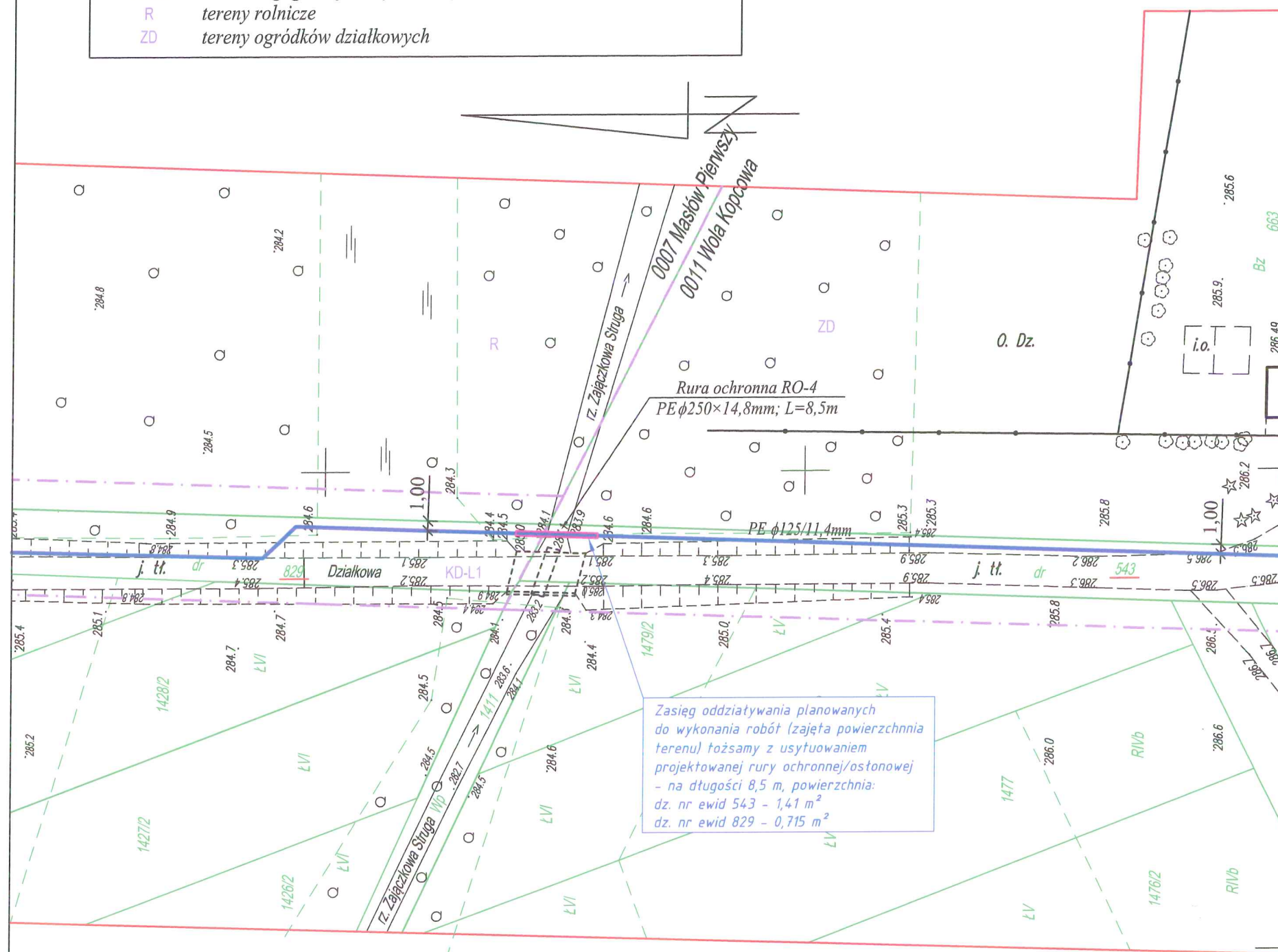
Rys. 0

LEGENDA

- · — · — linie rozgraniczające teren o różnym przeznaczeniu
- MN, MN1 tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- UM tereny usług komercyjnych i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- KD-G teren drogi wojewódzkiej, klasy głównej
- KD-D teren drogi gminej, klasy dojazdowej
- KD-L1 teren drogi gminej, klasy lokalnej
- R tereny rolnicze
- ZD tereny ogródków działkowych

LEGENDA

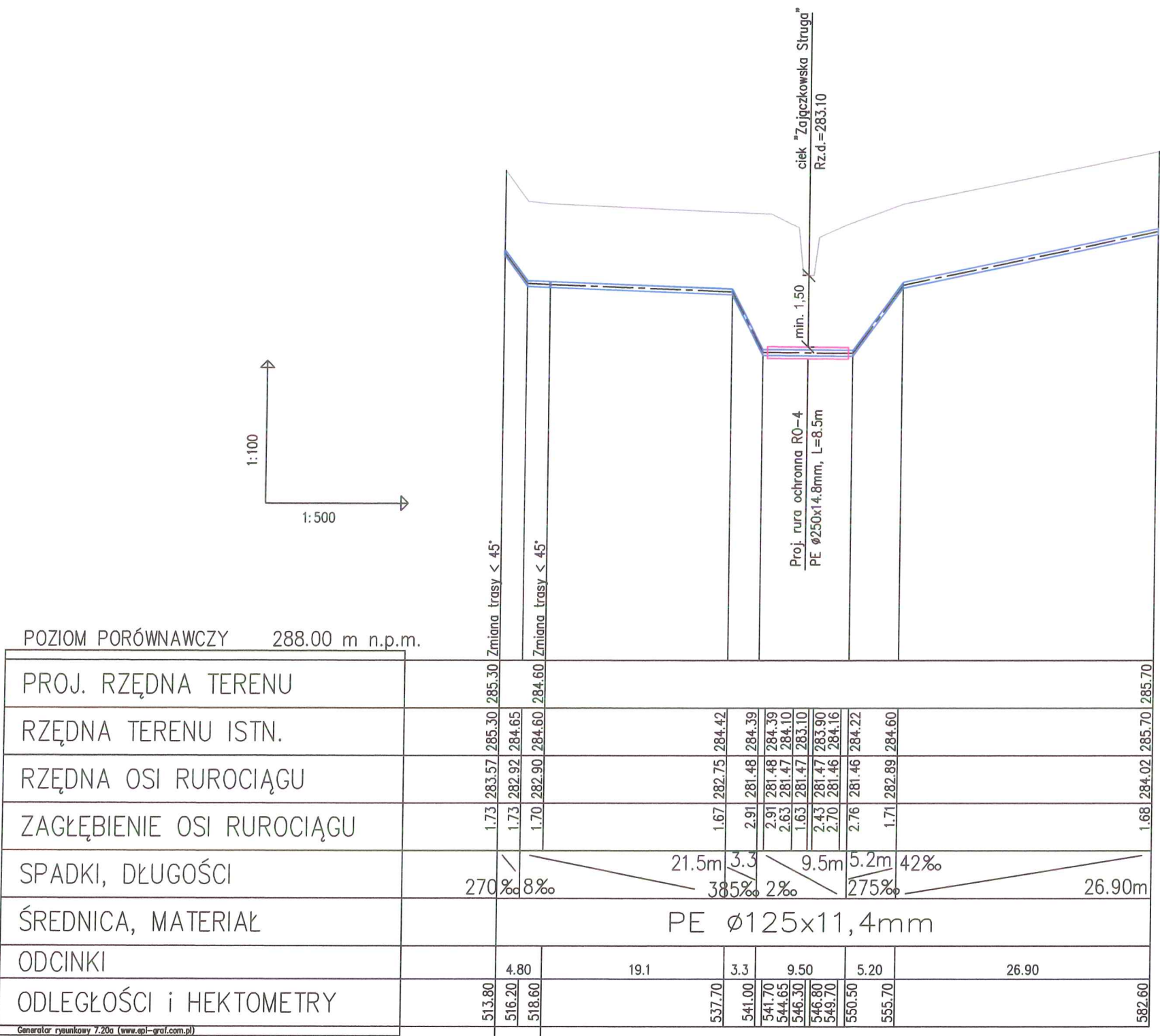
- proj. wodociąg
- RO-4 — proj. rura ochronna



SKALA 1:500

RYS. 1

ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY
„POL-WOD”
Jerzy Polt
25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 16/4
tel/fax 41 344-37-75, tel. 606 115 593
NIP 657-105-80-59, Reg. 291057684



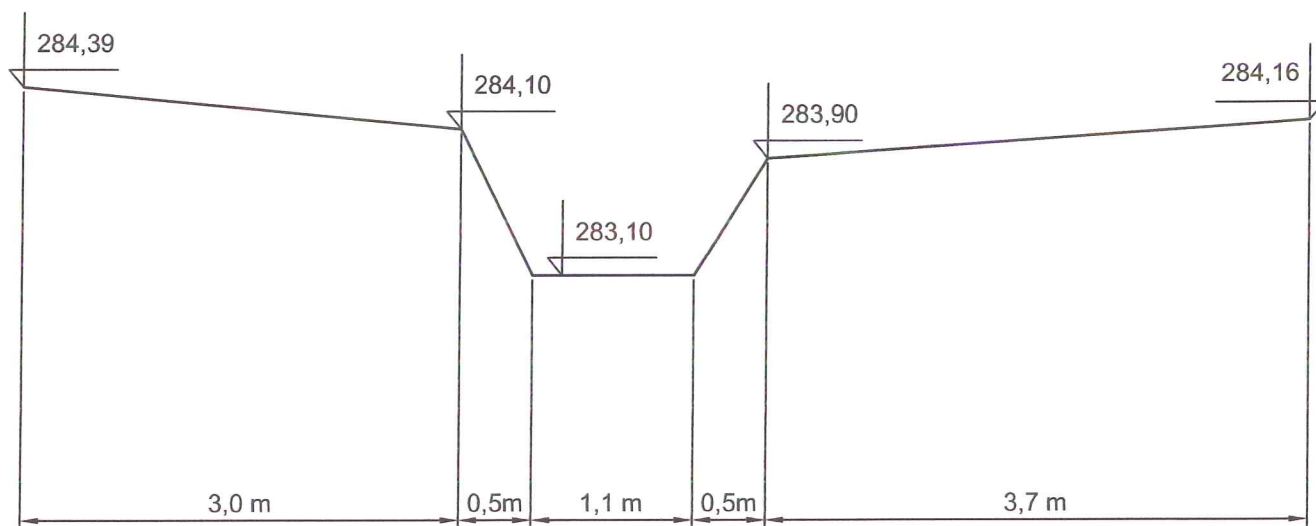
SKALA
1:100
1:500

ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY
„POL-WOD”
Jerzy Polt
25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 16/4
tel/fax 41 344-37-75, tel. 606 115 59
NIP 657-105-80-59, Reg. 29105768

RYS. 2

SKALA 1:50

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Kielcach
ul. Robotnicza 5, 25-662 Kielce



BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWY
„POL-WOD”
Jerzy Polt
25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 16/4
t/fax 41 344-37-75, tel. 606 115 593
e 657-105-80-59, Reg. 291057684

RYS. 3