

Operat wodnoprawny

Temat

**Przekroczenie siecią wodociagową cieku
– wody płynącej – Dopływ spod Cieśli Wielkich
(dawna nazwa Flisa) w jej km 0+216**

Lokalizacja: nr dz. ewidenc.

Dz. nr geod. 1107/2, Pyzdry

Zamawiający

Gmina Pyzdry

Adres

ul. Taczanowskiego 1 62-310 Pyzdry

Opracował: inż. Jerzy Olejniczak

Września, październik 2021 r

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa	3
1. Przedmiot opracowania	3
2. Podstawa prawna	3
3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres	4
4. Wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód oraz rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót	4
5. Wyszczególnienie rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	5
6. Wyszczególnienie rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	5
7. Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli	5
8. Wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich	6
9. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania	7
10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	7
11. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem	8
12. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym	9
13. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	10
14. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	10
15. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	11
16. 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 w raz z maksymalnymi, dopuszczalnym czasem ich trwania	11
17. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń	11
II. Część graficzna	
1. Rysunek nr 1 –plan sytuacyjny z zaznaczonym obszarem oddziaływaniem	
2. Rysunek nr 2 – profil przejścia siecią wodociągową pod rzeką „Dopływ spod Cieśli Wielkich”	
III. ZAŁĄCZNIKI	
1. Załącznik nr 1 – opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym	
2. Załącznik nr 2 – wypis z rejestru gruntów	
3. Załącznik nr 3 – wypis i wyrys z „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Pyzdry”	
4. Załącznik nr 4 – profil podłużny rzeki Flisy (archiwalny)	

Niniejsze opracowanie spełnia wymogi art. 409 z dnia 20 lipca 2017 ustawy o prawie wodnym (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.) i obejmuje swoim zakresem dane opisowe i graficzne określone w sprawie wymagań jakim powinien odpowiadać operat wodnoprawny.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodnoprawny zawierający dane, które stanowią podstawę do uzyskania decyzji administracyjnej – zgody wodnoprawnej w postaci pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie robót związanych z realizacją inwestycji pn. „Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrocławskiej w Pyzdrach” dz. nr 1107/2

Niniejszy projekt obejmuje:

- prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące w granicach linii brzegu przewodu wodociągowego.

2. Podstawa prawna

Akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.)
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1405 ze zm.)
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.)
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 290 ze zm.)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1614)
- rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71)
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 124)
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. z 2000 r. Nr 63 poz. 735 ze zm.)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r. poz. 1800)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzenie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz.U. z 2005 Nr 233 poz. 1988)
- rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków odprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. z 2006 r. Nr 136 poz. 964)
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1440)
- Polska Norma PN-S-02204 Drogi samochodowe. Odwadnianie dróg
- Polska Norma PN-85/S-10030, Obiekty mostowe. Obciążenia

Opracowanie sporządzono z wykorzystaniem następujących materiałów:

- ustalenia z Inwestorem
- wizja terenowa z pomiarami

- kopie map ewidencyjnych
- kopie map topograficznych
- uzyskane warunki i uzgodnienia

3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres

Gmina i Miasto Pyzdry ul. Taczanowskiego 1 62-310 Pyzdry

4. Wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód oraz rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Realizacja planowanego zadania nie wiąże się z korzystaniem z wód zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r prawo wodne (t.j.Dz.U. z 2017 r, poz. 1566 ze zm.)

Wyszczególnienie celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń lub robót

Zadanie objęte niniejszym „Operatem (...)” realizowane będzie w ramach inwestycji pn. „Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrocławskiej w Pyzdrach” dz. nr 1107/2.

Celem przedsięwzięcia jest budowa sieci wodociągowej w m. Pyzdry. Długość sieci wynosić będzie 629 m. Zaprojektowano przekroczenie cieku o nazwie „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (dawna nazwa Flisa) metodą bezwykopową z wykorzystaniem przewiertu sterowanego. Zaprojektowano posadowienie górnej ścianki rury wodociągowej pod twardym dnem cieku na głębokości 1,50 m.

Metoda bezwykopowego przekraczania rzeki gwarantuje nienaruszalność skarp i dna cieku. Po zakończeniu prac w rejonie przekraczania zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego. Po obydwu stronach koryta cieku zainstalowane zostaną słupki znacznikowe zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi oznakowani rurociągów.

Operat wodnoprawny został opracowany na zlecenie Inwestora dla potrzeb orzecznictwa administracyjnego w celu uzyskania decyzji administracyjnej – pozwolenia wodnoprawnego.

W świetle obowiązujących przepisów, zgodnie z art. 389 pkt 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r, poz. 1566 ze zm.)

- prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące w granicach linii brzegu oraz przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów, wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r, poz. 1566 ze zm.) organem właściwym do wydania zgody wodnoprawnej poprzez wydanie pozwolenia wodnoprawnego w przedstawionym zakresie jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole.

W odniesieniu do zapisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2016 r poz. 71) przedmiotowa inwestycja polegająca na przekroczeniu siecią wodociagową koryta cieku, realizowana w ramach zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrocławskiej w Pyzdrach” dz. nr 1107/2 nie stanowi przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie będzie realizowane w trybie przewidzianym w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r prawo budowlane (t.j.Dz.U.2016 poz. 290 ze zm.).

Należy podkreślić, iż w wyniku realizacji inwestycji nie zmieni się sposób użytkowania terenu. Inwestycja ma charakter liniowy, zajęcie powierzchni działek wystąpi tylko w okresie realizacji inwestycji. Po zakończeniu inwestycji powierzchnia nieruchomości zostanie przywrócona do poprzedniego stanu. Nie przewiduje się stałego zajęcia terenu.

Zgodnie z art. 396 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r poz. 1566 ze zm.) pozwolenie wodnoprawne nie narusza:

- ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
- ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych
- ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym
- ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy

- ustaleń programu ochrony wód morskich
- ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych
- ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz z wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych.

Przebieg sieci wodociągowej pod korytem cieków „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (dawna nazwa Flisa)

Parametry przebiegu sieci wodociągowej pod korytem cieków:

- metoda przekraczania cieków – przewiert sterowany
- długość przebiegu pod ciekami – 2,95 m
- średnica rury – 160 mm
- materiał wykonania sieci wodociągowej – rura trójwarstwowa do wody typu TS SDR11 D 160x14,60 mm nie wymagająca rury osłonowej
- rzędna dna rury na granicach działki nr 1107/2 – 70,70 m n.p.m.
- zagłębienie górnej krawędzi rury pod korytem cieków – 1,50 m

Lokalizacja przebiegu sieci wodociągowej pod korytem cieków „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (Flisa):

- dz. o nr ewid. 1107/2 ark. mapy 18 i 19 obręb m. Pyzdry
- kilometraż sieci wodociągowej: km 0+031
- współrzędne:
 - początek przekroczenia: X- 5781216,87 Y- 6478527,00
 - koniec przekroczenia: X- 5781215,49 Y- 6478524,24

Podstawowe parametry przekraczania cieków „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (Flisa) w km 0+216

- szerokość cieków w dnie w miejscu przekroczenia – ok. 2,95 m
- szerokość cieków w koronie w miejscu przekroczenia – ok. 10,40 m
- głębokość cieków w miejscu przekroczenia – ok. 2,10 m
- rzędna dna cieków w miejscu przekroczenia – 72,50 m n.p.m.

5. Wyszczególnienie rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Zakres przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego nie obejmuje żadnych istniejących i planowanych urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

6. Wyszczególnienie rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Realizacja zadania objętego niniejszym „Operatem (...)” nie obejmuje korzystania z wód w myśl zapisów ustawy z dnia 20 lipca 2017r prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r poz. 1566 ze zm.). Realizacja inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej spowoduje konieczność przekroczenia cieków „Dopływ spod Cieśli Wielkich”.

W związku z powyższym określono, iż zasięg oddziaływania ograniczy się wyłącznie do nieruchomości na której zaplanowano przekroczenie sieci wodociągowej cieków „Dopływ spod Cieśli Wielkich”.

7. Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

Operat wodnoprawny dotyczy dz. o nr ewid.: 1107/2 arkusz mapy nr 18 i 19 obręb ewidencyjny 303004_4.,m. Pyzdry i obejmuje przekroczenie sieci wodociągowej cieków „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (dawna nazwa Flisa) w Pyzdrach ul. Wrocławska przy moście drogowym. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania

projektowanego przekroczenia siecią wodociągową cieką „Dopływ spod Cieśli Wielkich”. określono na podstawie uproszczonego wypisu z rejestru gruntów oraz sporządzonej do celów projektowych mapy w skali 1:500.

Do niniejszego operatu wodnoprawnego załączony został oryginał uproszczonego wypisu z rejestru gruntów Starosty Wrzesińskiego stanowiący w obecnym stanie prawnym własność

Tabela nr 1 Zestawienie nieruchomości położonych w zasięgu oddziaływania przekroczenia siecią wodociągową cieką Flisa

Nr ewid. działki	Opis użytku	Symbol Klasoużytku	Powierzchnia Użytku [ha]	Właściciel	Nr księgi wieczystej
1107/2	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	0,0456	Skarb Państwa Marszałek Województwa Wielkopolskiego	

Przekroczenie cieką siecią wodociągową nie będzie stwarzać zagrożenia dla sąsiednich obiektów i nie będzie ograniczać korzystania z innych nieruchomości. Przejście siecią wodociągową cieką w zakresie przedstawionym w niniejszym „Operacie (...)” nie będzie naruszać interesów osób trzecich, wobec czego nie zachodzi konieczność ustalania obowiązków w stosunku do tych osób.

Zgodnie z art. 393 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r, poz. 1566 ze zm.) pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń wodnych.

8. Wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r, poz. 1566 ze zm.), a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie przekroczenie cieką.

Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności i dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby. Na podstawie zakresu projektowanej inwestycji oraz przyjętych rozwiązań technicznych stwierdza się, iż żadne z ww. praw osób trzecich w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zostanie naruszone.

Zgodnie z art. 234 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r, poz. 1566 ze zm.), właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może:

- zmieniać kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na jego gruncie wód opadowych lub roztopowych ani kierunku odpływu wód ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich,

- odprowadzać wód oraz wprowadzać ścieków na grunty sąsiednie

Na właścicielu gruntu ciąży obowiązek usunięcia przeszkód oraz zmian w odpływie wody, powstałych na jego gruncie na skutek przypadku lub działania osób trzecich, ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich będzie należało m. in.:

- odpowiednie zabezpieczenie wykonywanych prac oraz sprzętu na terenie inwestycji w okresie wykonywania robót,

- prowadzenie robót budowlanych zgodni z zakresem przedstawionym w dokumentacji projektowej oraz zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami, pozwoleniami,

- przestrzeganie zasad BHP

- przywrócenie do stanu pierwotnego terenu wokół miejsca prowadzonych prac,

- utrzymanie sieci wodociągowej w prawidłowym stanie technicznym
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za nadzór oraz utrzymanie i eksploatację urządzeń wodociągowych w dobrym stanie technicznym
- poniesienie kosztów naprawy wszelkich ewentualnych szkód związanych z prowadzeniem sieci wodociągowej pod korytem cieką,
- zapewnienie w przypadku awarii w funkcjonowaniu urządzeń bezzwłocznego przystąpienia do jej usunięcia przez służby własne Inwestora lub przez specjalistów,

W części graficznej niniejszego „Operatu (...)” przedstawiono rys. nr 1 z naniesionym zasięgiem oddziaływania przekroczenia cieką siecią wodociągową. Zasięg oddziaływania we wskazanym zakresie nie narusza interesów osób trzecich.

Inwestor zobowiązany jest również do zaspokojenia roszczeń odwoławczych zgłoszonych przez zainteresowane strony, a powstałych w wyniku prowadzonych prac. Odszkodowania będą wypłacane zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U z 2018 r poz. 121 ze zm.)

Inwestor zobowiązany jest do usunięcia ewentualnych szkód i przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

9. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

W ramach realizacji zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrocławskiej w Pyzdrach” dz. nr 1107/2 niezbędne jest prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące w granicach linii brzegu przewodu wodociągowego.

Parametry przekroczenia cieką siecią wodociągową przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela nr 2 Parametry prowadzonego przez wody powierzchniowe płynące w granicach linii brzegu przewodu wodociągowego

Przekroczenie koryta cieką	
Lokalizacja	
Nr ewid. działki	1107/2 obręb m. Pyzdry
Współrzędne początku przekroczenia cieką	X- 5781216,87 Y- 6478527,00
Współrzędne końca przekroczenia cieką	X- 5781215,49 Y- 6478524,24
Podstawowe parametry techniczne	
Metoda przekraczania cieką	przewiert sterowany
Materiał wykonania	rura trójwarstwowa do wody typu TS SDR11 D 160x14,6mm
Długość rury pod cieką	2,95 m
Rzędna dna rury początek (w obszarze cieką) [m n.p.m.]	70,70
Rzędna dna rury koniec (w obszarze cieką) [m n.p.m.]	70,70
Minimalne zagłębienie góry rury od twardego dna cieką [m]	1,50
Podstawowe parametry techniczne przekraczanego cieką	
Szerokość cieką w dnie w miejscu przekroczenia [m]	2,95
Szerokość cieką w koronie w miejscu przekroczenia [m]	10,40
Głębokość cieką w miejscu przekroczenia [m]	2,10
Rzędna dna cieką w miejscu przekroczenia	72,50

Lokalizacja oraz parametry techniczne związane z projektowanym przekroczeniem cieką przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

Z uwagi na zakres, skalę i parametry projektowanego zadania, w trakcie prac nie nastąpi degradacja terenów sąsiednich, a zasięg oddziaływania obejmować będzie wyłącznie tereny planowanego przekroczenia koryta rzeki „Dopływ spod Cieśli Wielkich” siecią wodociągową.

10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Niniejszy operat obejmuje swym zakresem przejścia siecią wodociągową pod korytem cieką „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (dawna nazwa Flisa).

Poniżej przedstawiono charakterystykę wód powierzchniowych i podziemnych terenu realizacji inwestycji.

Wody podziemne

Gmina Pyzdry położona jest w granicach dwóch jednolitych części wód podziemnych: JCWPd 81 (obejmuje większą część jednostki) oraz 61 (obejmuje mniejszą część gminy w jej północnych krańcach). Teren gminy Pyzdry zgodnie z hydrogeologicznym podziałem kraju znajduje się w makroregionie zachodnim Niżu Polskiego – regionie wielkopolskim i charakteryzuje się korzystnymi warunkami wodnymi. Na jego obszarze zbiorniki wód podziemnych o znaczeniu użytkowym występują w utworach czwartorzędowych, trzeciorzędowych i kredowych. Utwory czwarto- i trzeciorzędowe rozdzielone są warstwami ilów poznańskich i glin zwałowych. Zasoby wodne poziomu czwartorzędowego w zdecydowanej większości zlokalizowane są w piaskach, żwirach rzecznych i wodnolodowcowych. Wody te mają układ piętrowy. Wody gruntowe I poziomu na obszarach równinnych występują na ogół na głębokościach poniżej 1,5 m ppt. Płytszym występowaniem wód gruntowych charakteryzuje się dolina Warty 1,0 m ppt. Miąższość tych warstw waha się od kilku do 60 m, przy czym średnio wynosi ona 10-25 m. Są one eksploatowane na terenie całej gminy, należą jednak do wód o średniej i niskiej jakości.

Poziom wód trzeciorzędowych należy zaliczyć do stosunkowo zasobnych. Tworzą go ilaste utwory plicenu oraz miocenne piaski drobno- i średnioziarniste. Cechą charakterystyczną tego poziomu jest częste zanieczyszczanie domieszkami węgla brunatnego. W obrębie Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej zasoby wód trzeciorzędowych są ułożone w dwóch warstwach zawierających się pomiędzy głębokościami 30 – 50, a 250 – 280 m. Poziom ten jest użytkowany na terenie całej gminy.

Wody kredowe znajdują się w szczelinach i spękaniach wśród utworów marglisto-wapiennych. Występują najczęściej na głębokości 50-100 m. Wody w utworach kredowych mają charakter napięty z wyjątkiem obszarów w pradolinie Warty.

Teren gminy znajduje się w obrębie 2 głównych zbiorników wód podziemnych. Są to GZWP o nr: 150 i 311. Występują one w utworach czwartorzędowych i mają porowy charakter ośrodka.

Wody powierzchniowe

Zasoby wodne gminy Pyzdry stanowią 20,9 % powierzchni jednostki. Gmina położona jest w obrębie następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCW rzecznych):

- RW60001718389 – Wrześnica – naturalna część wód, zły zagrożona
- RW60002318392 – Dopływ spod Wszembórze – naturalna część wód,
- RW60002118399 – Warta od Powy do Prosnę – sztuczna część wód,
- RW600023184996 – Bartosz – naturalna część wód,
- RW600017184992 – Rów Mąkowski – naturalna część wód (niewielki fragment w południowej części gminy),
- RW600019184999 – Proсна od Dopływu z Piątka Małego do ujścia – naturalna część wód (niewielki fragment w południowo-zachodniej części gminy),
- RW60002118519 – Warta od Prosnę do Lutyni – sztuczna część wód (niewielki fragment w zachodniej części gminy).

Przez teren gminy przepływa rzeka Warta wraz z jej dopływami Prosną i Wrześnicą. Warta dzieli obszar gminy na dwie części: mniejszą północą z Wrześnicą i „Dopływem spod Cieśli Wielkich”(dawną nazwą Flisa) oraz zasobną w wody powierzchniowe część południową ze zlewnią rzeki Prosnę i jej dopływami: Bartosz i Kanał Monikowski. Sieć rzeczna gminy Pyzdry charakteryzuje śnieżno-deszczowy system zasilania, z dwoma wysokimi stanami wody w ciągu roku oraz jednym minimum. Po osiągnięciu wiosennego maksimum (w okresie pomiędzy styczniem a kwietniem), stany wody i przepływy rzek zmniejszają się (największe znaczenie ma to przede wszystkim w przypadku Prosnę). Wezbrania letnie (lipiec, sierpień) są zdecydowanie mniejsze od wiosennych. Minimum przypada generalnie pomiędzy lipcem a październikiem. Należy zaznaczyć, że na stany wód w rzece Warcie ma wpływ zbiornik retencyjny Jeziorsko, dzięki któremu można w pewnym stopniu regulować wielkość przepływów. Na terenie gminy Pyzdry nie występują większe jeziora. Do zbiorników wodnych można zaliczyć jedynie 4 stawy rybne o łącznej powierzchni 19,31 ha zlokalizowane wzdłuż cieku o dawnej nazwie Flisa w zachodniej części miasta.

11. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem

Zakres planowanego zadania nie obejmuje odprowadzania ścieków w myśl ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r, poz. 1566 ze zm.). W ramach realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej zachodzi konieczność przejścia siecią pod korytem cieku „Dopływ spod Cieśli Wielkich”(Flisa). W związku z powyższym odstąpiono od opisu odbiornika ścieków.

12. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Z uwagi na zakres wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie ma żadnego negatywnego wpływu na warunki korzystania z wód w rozpatrywanej zlewni.

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

w 2000 r weszła w życie Ramowa Dyrektywa Wodna – dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej. Głównym celem tej dyrektywy jest osiągnięcie dobrego stanu wszystkich części wód. Zgodnie z jej przepisami planowanie gospodarowania wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Ramowa Dyrektywa Wodna została transponowana do prawa polskiego ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (t.j. Dz.U. z 20005 r, Nr 239, poz. 2019 ze zm.). Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r, poz. 1566 ze zm.) aktualnie na obszarze Polski wyznaczonych jest 10 obszarów dorzeczy. Jednym z nich jest dorzecze Odry, dla którego w 2016 r została opracowana aktualizacja „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (dz. U. z 2016 r poz. 1967).

Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r w sprawie aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (dz. U. z 2016 r poz. 1967) określa cele środowiskowe dla wód podziemnych i wód powierzchniowych, które należy osiągnąć oraz dopuszczalne odstępstwa od danych celów.

Dla potrzeb gospodarowania wodami podziemnymi oraz celu monitorowania ich stanu zostały wyodrębnione jednolite części wód podziemnych (JCWPd) i jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)

Rozpatrywany teren wykonania wodociągu w mieście Pyzdry, pod ciekim „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (Flisa) znajduje się w jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie Dopływ spod Wszembórze oznaczona Krajowym kodem JCWP jako PLRW60002318392, o statusie ekologicznym dobrym, o stanie chemicznym wód dobrym i aktualnym stanie JCWP dobrym. Ryzyko nieosiągnięcia celów – niezagrożone. Dobry stan wód określa się poprzez porównanie jakości wody z granicznymi wartościami wskaźników określonymi w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Również zgodnie z warunkami korzystania z wód regionu wodnego celem środowiskowym jest aby potencjał jednolitej części wód był co najmniej dobry, wskaźniki jakości umożliwiały z klasowanie jednolitej części wód w I lub II klasie czystości, stan żadnego z elementów jakości nie uległ pogorszeniu, w tym w szczególności aby nie następowało przeklasyfikowanie żadnego wskaźnika jakości wód do wartości odpowiadającej klasie gorszej niż wskazane w rozporządzeniu wydanym na podstawie Prawo Wodne.

Rozpatrywany teren wykonania wodociągu pod ciekim „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (Flisa) znajduje się w jednolitej części wód podziemnych oznaczonej kodem JCWPd jako PLGW600061. Cel środowiskowy dobry, stan chemiczny dobry, stan ilościowy dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: stan chemiczny dobry, stan ilościowy dobry, ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego niezagrożona.

Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r w sprawie przyjęcia „Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry” (dz. U. z 2016 r poz. 1938) dla przedmiotowego terenu obowiązuje „Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry” w tym „Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Warty”. Na podstawie sporządzonych dla regionu wodnego Warty wstępnej oceny ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego stwierdzono, że planowana inwestycja znajduje się w granicach obszarów zagrożenia powodziowego. Przejście siecią wodociągową pod korytem cieku „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (Flisa), objęte wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy opracowywany jest na okres 6 lat (2021-2027). Główny cel zawiera się już w samej nazwie Planu jako przeciwdziałanie skutkom suszy. Cel główny PPSS doprecyzowany jest przez 4 cele szczegółowe:

- skuteczne zarządzanie zasobami wodnymi dla zwiększenia dostępnych zasobów wodnych,
- zwiększanie retencjonowania (magazynowania) wód,
- edukacja w zakresie suszy i koordynacja działań powiązanych z suszą,
- stworzenie mechanizmów realizacji i finansowania działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

W PPSS odnajdziemy odpowiedzi na następujące pytania:

- Gdzie i w jakiej ilości mamy zasoby wody dostępnej do użytkowania? – analiza możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- Jakie działania inwestycyjne służące zwiększaniu ilości zasobów wodnych lub umożliwiającym korzystanie z nich są proponowane do realizacji? – propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- Jakie inne działania, które zwiększą zdolności zatrzymywania wody w okresie suszy (techniczne i nietechniczne) są proponowane do wdrożenia? – propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- Jakie są konkretne kierunki, działania i rozwiązania w zakresie przeciwdziałania i ograniczania skutków suszy? – katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Przejęcie sieci wodociągowej pod korytem cieku „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (Flisa), objęte wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie wpłynie na przeciwdziałanie skutkom suszy.

Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Zakres planowanego zamierzenia inwestycyjnego polegającego na przeprowadzeniu sieci wodociągowej pod ciekami „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (Flisa) nie narusza w żaden sposób ustaleń obowiązującego „Krajowego programu ochrony wód morskich”

Ustalenia wynikające z programu oczyszczania ścieków komunalnych

Obecnie obowiązuje „V Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”, która zatwierdzona została w dniu 31.07.2017 r. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM ≥ 2000 , wraz z wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych. Zakres prac objętych niniejszym „Operatem (...)” a wynikające z kolizji planowanej infrastruktury z ciekami nie narusza w żaden sposób ustaleń „V Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”. Inwestycja nie wiąże się z powstawaniem/odprowadzaniem ścieków komunalnych. Inwestycja nie wiąże się też z przebudową infrastruktury do odprowadzania ścieków komunalnych.

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

Obecnie trwają prace nad opracowaniem projektu planu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

13. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie powoduje jakiejkolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego JCW oraz nie narusza w żaden sposób ustaleń rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r w sprawie aktualizacji „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz.U. z 2016 r poz. 1967). Biorąc pod uwagę rodzaj inwestycji oraz analizując specyfikę rozwiązań technicznych, stwierdzono, iż planowane zamierzenie polegające na przekroczeniu rzeki „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (Flisa) rurociągiem wodociągowym nie będzie znacząco wpływać na wody powierzchniowe i podziemne. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wpływać na stan ilościowy wód podziemnych i powierzchniowych.

Z uwagi na charakter inwestycji przekroczenie koryta rzeki „Dopływ spod Cieśli Wielkich” (Flisa) siecią wodociągową, ryzyko zanieczyszczeń wód powierzchniowych nie ulegnie zmianie. Gospodarka wodna na przedmiotowym terenie prowadzona będzie w sposób dotychczasowy. W związku z powyższym inwestycja nie

będzie wywierała żadnego wpływu na stan jakościowy wód powierzchniowych i podziemnych. Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania techniczne przekroczenia cieków w tym m.in. zastosowanie rurociągu wodociągowego z rur TS łączonych poprzez zgrzewanie zapewni całkowitą szczelność systemu sieci jak i skuteczną eksploatację. Zaplanowana metoda przekraczania cieków zapewni brak jakichkolwiek ingerencji w koryto rzeki. Przekraczanie cieków zostanie trwale oznakowane.

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

Realizacja zadań objętych niniejszym „Operatem(...)” nie obejmuje korzystania z wód w myśl ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.).

W związku z powyższym nie określono przepływu nienaruszalnego

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

Realizacja zadań objętych niniejszym „Operatem(...)” nie obejmuje korzystania z wód w myśl ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.).

W związku z powyższym nie określono przepływu SNQ.

16. 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 w raz z maksymalnymi, dopuszczalnym czasem ich trwania

Realizację inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej w miejscowości Pyzdry zaplanowano na 2022 r.

Układ sieci wodociągowej po wykonaniu robót montażowych polegał będzie na próbie przepustowości i szczelności. Przewiduje się, iż podczas prawidłowej eksploatacji systemu możliwość wystąpienia awarii jest znikoma. Celem zapobiegania potencjalnym stanom awaryjnym prowadzone będą przeglądy eksploatacyjne infrastruktury.

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

Zakres oddziaływania planowanych prac objętych niniejszym „Operatem (...)” na elementy przyrodnicze nie obejmuje swoim zasięgiem żadnych form ochrony przyrody określonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz.1614).