

*Operat wodnoprawny na przejście pod potokiem Rów Borkowicki  
przewodów kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w Skorogoszczy  
Gmina Lewin Brzeski Powiat Brzeg - w dwóch miejscach poprzez  
działkę rowu 157/2 oraz 182.*

inwestor: **Gmina Lewin Brzeski , 49-340 Lewin Brzeski, Rynek 1**

lokalizacja : **działki :142/2, 159, 189/2, 174, 149,**

**140, 196/25, 182, 157/2 O. Skorogoszcz**

gmina : **Lewin Brzeski**

powiat: **Brzeg**

woj. **opolskie**

#### Spis treści operatu.

- I. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.
- II. Wyszczególnienie.
  - a. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.
  - b. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania wód.
  - c. Obowiązki wobec osób trzecich.
  - d. Opis dwóch przejść pod potokiem Rów Borkowicki przewodów kanalizacji sanitarnej z współrzędnymi geograficznymi lokalizacji urządzeń wodnych.
- III. Bilans masowy i rodzaj wykorzystywanych materiałów , surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska.
- IV. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów z budowy instalacji.
- V. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym, charakterystyka odbiornika objętego pozwoleniem wodnoprawnym.
- VI. Ustalenia wynikające z:
  - a. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza
  - b. warunków korzystania wód regionu wodnego,
  - c. ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym;
  - d. ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy;
  - e. ustaleń krajowego programu ochrony wód morskich;
  - f. ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych;
- VII. Określenie wpływu instalacji na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.
- VIII. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych.
- IX. Informacja 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 wodnych.

Wykaz załączonych rysunków:

Rys.Nr1. Plan orientacyjny w skali 1:10000

Rys.Nr2A. Plan orientacyjny na mapie ewidencyjnej przejścia A-B w skali 1:1000

Rys.Nr2B. Plan orientacyjny na mapie ewidencyjnej przejścia C-SR4 w skali 1:1000

Rys.Nr3. Sytuacja – mapa sytuacyjno-wysokościowa przejścia A-B w skali 1:500

Rys.Nr4. Sytuacja – mapa sytuacyjno-wysokościowa przejścia C-SR4 w skali 1:500

Rys.Nr5. Profil instalacji przewiertu odcinek A-B .

Rys.Nr6. Profil instalacji przewiertu odcinek C-SR4.

Wykaz załączników:

1. Pełnomocnictwo do występowania w imieniu inwestora.
2. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Lewin Brzeski.
3. Wypis uproszczony z ewidencji gruntów dot. działek obszaru inwestycji.
4. Kopia mapy ewidencyjnej obszaru inwestycji.
5. Zgoda zarządcy WZMiUW O. Brzeg potoku Rów Borkowicki na przejścia przewiertem pod jego dnem.

*Operat wodnoprawny na przejście pod potokiem Rów  
Borkowicki przewodów kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w  
Skorogoszczy Gmina Lewin Brzeski Powiat Brzeg - w dwóch  
miejscach poprzez działkę potoku 157/2 oraz 182.*

**I. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.**

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest Gmina Lewin Brzeski -adres siedziby Urząd Miejski w Lewinie Brzeskim Rynek 1 49-340 Lewin Brzeski, w imieniu której występuje Marta Sudak z Zakładu Usług Instalacyjnych MINSTAL Brzeg.

Celem wystąpienia jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na **wykonanie dwóch przejść** przewodów kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Dn 90PE HD 100-RC w rurze ochronnej Dn200 PE HD 100-RC **pod potokiem (Rów) Borkowicki** w Skorogoszczy Gmina Lewin Brzeski Powiat Brzeg - w dwóch miejscach poprzez działkę potoku **157/2 oraz 182**.

**II. Wyszczególnienie.**

**a. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.**

Gmina Lewin Brzeski wnosi o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na budowę na **wykonanie dwóch przejść** przewodów kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Dn 90PE HD 100-RC w rurze ochronnej Dn200 PE HD 100-RC **pod potokiem (Rów) Borkowicki** w Skorogoszczy Gmina Lewin Brzeski Powiat Brzeg - w dwóch miejscach poprzez działkę potoku **157/2 oraz 182**.

Realizowane przewiertem odcinki kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej będą elementem składowym realizacji systemu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Skorogoszcz-Chróscina, umożliwiającej ujęcie w szczelny system kanalizacyjny ścieków komunalnych (w przewodzie bytowych) powstających na terenie tych miejscowości i odprowadzenie ich do oczyszczalni w Lewinie Brzeskim.

Inwestor posiada zgodę zarządcy potoku WZMiUW w Opolu O.Brzeg na wykonanie przewiertów w dwóch miejscach poprzez działkę potoku **157/2 oraz 182**. Inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**b. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania wód.**

W tabeli 1 wyszczególnione zostały działki powiązane z realizacją dwóch przewiertów A-B (dz. rowu 182) oraz C-SR4 (dz. rowu 157/2) z danymi władających tymi działkami.

**tabela 1**

miejsce przejścia pod potokiem	nr działki	opis użytku wg. rejestru gruntów	właściciel/władający	udział	adres władającego:
<b>dz.182</b> Skorogoszcz cz odcinek kanalizacji <b>przewiert</b> <b>A-B</b>	182	wody płynące	Skarb Państwa/Marszałek Województwa Opolskiego: WZMiUW O.Brzeg	1/1	Trzech Kotwic 6 49-300 Brzeg
	174	grunty orne RV/łąki trwałe ŁIV/tereny mieszkaniowe	Schudok Jadwiga i Jan	1/1 (wsp)	Armii Krajowej 13 49-345 Skorogoszcz
	196/25	inne grunty zabudowane	Spółdzielnia Mieszkaniowa "ZGODA" w Skorogoszczy	1/1	Zamkowa 5 49-345 Skorogoszcz
	189/2	droga gminna ul.Jakuba Kani	Gmina Lewin Brzeski	1/1	Rynek 1 49-340 Lewin Brzeski
<b>dz.157/2</b> Skorogoszcz cz odcinek kanalizacji <b>przewiert</b> <b>C-SR4</b>	157/2	wody płynące	Skarb Państwa/Marszałek Województwa Opolskiego: WZMiUW O.Brzeg	1/1	Trzech Kotwic 6 49-300 Brzeg
	149	grunty orne RV/tereny mieszkaniowe	Silarski Zbigniew	1/2	Opolska 4 49-345 Skorogoszcz
			Silarska Jadwiga	1/2	Karpacka 34/1 45-217 Opole
	140	tereny mieszkaniowe	Gmina Lewin Brzeski	6521/10000	Rynek 1 49-340 Lewin Brzeski
			Piwko Zbigniew	911/10000	Zamkowa 14/5 49-345 Skorogoszcz
			Szczygielski Józef	2568/10000	48341 Altenberge, Hanseller Str.45 Niemcy
142/2	droga gminna ul.Zamkowa	Gmina Lewin Brzeski	1/1	Rynek 1 49-340 Lewin Brzeski	
159	droga gminna	Gmina Lewin Brzeski	1/1	Rynek 1 49-340 Lewin Brzeski	

### c. Obowiązki wobec osób trzecich.

Według zapisu *planu zagospodarowania Gminy Lewin Brzeski* działki powiązane z realizacją dwóch przewiertów A-B (dz. rowu 182) oraz C-SR4 to działki należące do terenów:

**Dz.182 i 152/2** – tereny wód powierzchniowych i śródlądowych oraz tereny rolnicze **R2 i R** (część dz.182)

**Dz.174** – częściowo w obszarze tereny zabudowy mieszkaniowej **MN9**, zagrodowej **RM2**, strefa "B" ochrony konserwatorskiej ,

**Dz.196/25** – częściowo w zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej , tereny dróg publicznych droga gminna **KD4D1/2**, strefa "B" ochrony konserwatorskiej,

**Dz.189/2** - tereny dróg publicznych- droga gminna **KD4D1/2**, strefa "B" ochrony konserwatorskiej,

**Dz.149** -częściowo w zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej **MW10**, strefa "B" ochrony konserwatorskiej,

**Dz.159,142/2** - tereny dróg publicznych- droga gminna **KD4D1/2**, strefa "A" ochrony konserwatorskiej,

**Dz.140**- tereny dróg publicznych- droga gminna **KD4D1/2**, granica strefa "A" ochrony konserwatorskiej, tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej **MW6**.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na w/w terenach(której elementem są przejścia pod potokiem Rów Borkowicki) jest zgodna z zapisami PZP - kanalizacja sanitarna jest infrastrukturą służącą docelowemu przeznaczeniu tych terenów - dotyczy terenów zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej. Prace ziemne w strefie ochrony konserwatorskiej A muszą posiadać zgodę Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, która zostanie uzyskana na etapie przed wystąpieniem o pozwolenia na budowę kanalizacji sanitarnej.

Inwestor uzyskał pozytywne uzgodnienie na przejścia od zarządcy cieków - WZMiU w Opolu O. Brzeg- docelowo zmieniona została na mniejszą o dymensję średnica rury przewodowej z Dn100 na Dn90, co nie narusza zasadniczych warunków uzgodnienia. Wszelkie wymogi WZMiU zostały dochowane - lokalizacja przejść jest zgodna z uzgodnieniem, zachowany jest warunek min. odległości 1,5m od dna cieków górnej krawędzi rury ochronnej oraz zaprojektowano w miejscu przejść w górnej części skarpy słupki stalowe o h=1,5m z tabliczkami znamionowymi z opisaną lokalizacją rury przewiertowej.

Na etapie uzgodnień lokalizacyjnych inwestor uzyskał akceptację na lokalizacje urządzeń od pozostałych właścicieli terenu, budowana kanalizacja służyć będzie również docelowo zaspokajaniu ich potrzeb.

Inwestycja budowy przejść i kanalizacji sanitarnej nie będzie powodowała zagrożeń dla środowiska, w tym dla wód prowadzonych potokiem Rów Borkowicki, docelowo odprowadzanych do Nysy Kłodzkiej do Odry. Nie będzie zagrażała potencjalną degradację wód - ścieki sanitarne z terenu zlewni Skorogoszcz-Chróscina ujęte zostaną w szczelną instalację kanalizacyjną i odprowadzone na oczyszczalnię ścieków w Lewinie Brzeskim.

**Nie przewiduje się negatywnego działania funkcjonowania przejść przez potok na osoby trzecie, a realizacja przewiertów poprzez technologię wykonawstwa, ograniczać będzie uciążliwości wykonawcze.**

**d. Opis dwóch przejść pod potokiem Rów Borkowicki przewodów kanalizacji sanitarnej z współrzędnymi geograficznymi lokalizacji urządzeń wodnych.**

Przejścia pod potokiem Rów Borkowicki umożliwiają połączenie fragmentów zlewni kanalizacji sanitarnej leżące z po dwóch różnych stronach cieku. Przejścia będą wykonane techniką przewiertu horyzontalnego. Rura przewodowa Dn90 PE HD 100-RC SDR17 PN10 poprowadzona będzie w pierwotnie przeciągniętej w rurze ochronnej Dn200 PE HD 100-RC SDR11 PN16, osiowanie zapewnione zostanie przy pomocy płóz dystansowych z rolkami.

Po wykonaniu przewiertu - możliwość rewizji przejścia możliwa będzie dzięki zabudowanym obustronnie na odcinkach początkowych i końcowych przewiertu studni rewizyjnych betonowych Dn1200 w punktach : A3 i A18( dla A-B) oraz C4 i SR4 (dla C-SR4).

Parametry odcinków przejść:

odcinek A-B:

**rp/ro Dn90 PE HD 100-RC SDR17 PN10 /Dn200 PE HD 100-RC SDR11 PN16**

**długość przewiertu l=32m**

minimalna odległość pom. dnem potoku i górną ścianą rury ochronnej h=1,51m

odległość pom. studniami rewizyjnymi przejścia = 22,5m

**km przekroczenia potoku wg.uzgodn.WZMiUW - km 0+800**

-rzędna góry rury ochronnej **141,18m.n.p.m.**

-rzędna dna potoku w miejscu przejścia - **142,69 m.n.p.m.**

**odcinek C-SR4:**

**rp/ro Dn90 PE HD 100-RC SDR17 PN10 /Dn200 PE HD 100-RC SDR11 PN16**

**długość przewiertu l=33,5m**

minimalna odległość pom. dnem potoku i górną ścianą rury ochronnej h=1,62m

odległość pom. studniami rewizyjnymi przejścia = 27,5m

**km przekroczenia potoku wg.uzgodn.WZMiUW - km 0+135**

-rzędna góry rury ochronnej **141,07m.n.p.m.**

-rzędna dna potoku w miejscu przejścia - **142,69 m.n.p.m.**

W tabeli 2 współrzędne geograficzne punktów charakterystycznych obydwu przewiertów:

**tabela 2**

miejsce przejścia pod potokiem	NR punktu	położenie geograficzne-współrzędne punktu charakterystycznego przewiertu	
		N:	E:
dz.182 Skorogoszcz odcinek kanalizacji przewiert A-B	<b>A</b>	50° 45' 18,88"	17° 40' 54,53"
	<b>B</b>	50° 45' 18,50"	17° 40' 55,99"
	<b>A7</b>	50° 45' 18,77"	17° 40' 55,00"
	<b>A16</b>	50° 45' 18,61"	17° 40' 55,59"
	<b>A3</b>	50° 45' 18,93"	17° 40' 54,34"
	<b>A18</b>	50° 45' 18,57"	17° 40' 55,75"
dz.157/2 Skorogoszcz odcinek kanalizacji przewiert C-SR4	<b>C</b>	50° 45' 36,26"	17° 40' 45,26"
	<b>SR4</b>	50° 45' 35,37"	17° 40' 43,93"
	<b>C10</b>	50° 45' 35,87"	17° 40' 44,65"
	<b>C14</b>	50° 45' 35,65"	17° 40' 44,26"
	<b>C4</b>	50° 45' 36,07"	17° 40' 44,97"



W miejscach przejść pod potokiem w górnej części skarp należy zlokalizować tabliczki znamionowe na metalowych słupkach o wysokości ok.1,5m. Prace wykonywać zgodnie z załączonymi rysunkami.

### **III. Bilans masowy i rodzaj wykorzystywanych materiałów , surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska.**

Wszystkie materiały wykorzystane do budowy instalacji będą posiadać wymagane prawem dopuszczenia i atesty, instalacja prowadząca ściek sanitarny jest instalacją szczelną – stąd nie ma znaczącego wpływu na środowisko.

#### Bilans mas ziemnych.

Stosunkowo niewielka ilość ziemi z wykopów -urobku stanie się odpadem . Bedzie to tzw. ilość nadmiarowa wypłukana z przewiertu oraz ilość urobku wynikająca z zabudowania studni rewizyjnych.

Zakłada się że na 1mb przewiertu dla rury ochronnej Dn200 należy usunąć

$1,3 \times 0,2 \times 0,2 \times 3,14/4 = 0,040\text{m}^3$  urobku , co dla 65mb przewiertu daje  $2,65\text{m}^3$  urobku (w masie wypłukanej płuczki)

Ziemia nadmiarowa z wykonania studni rewizyjnych to:

$4 \text{ szt.} \times 1,5 \times 3,14 \times 1,4 \times 1,4/4 = 9,23\text{m}^3$  gruntu do wywiezienia – taka ilość nie ma znaczącego wpływu na środowisko.

#### Ilości materiałów użytych do realizacji przewiertu:

rura Dn90 PE HD 100-RC SDR17 PN10 - w sztangach 12m - 6szt - 72mb

rura Dn200 PE HD 100-RC SDR11 PN16 - w sztangach 12m - 6szt - 72mb

płozy dystansowe typu BR 90/200 szt.45

manszety szczelne 90/200 szt.4

płuczka bentonitowa w ilości ok  $1\text{m}^3/\text{mb}$  przewiertu , co daje  $65\text{m}^3$  płuczki

kompletne studnie betonowe Dn1200z betonu C35/C45 z włączami typu ciężkiego o  $h=1,5\text{m}$  szt.4.

Elementy pomocnicze w trakcie przewiertu - sztangi wiertnicze są elementami wtórnie wykorzystywanymi do następnych przewiertów.

W trakcie wykonywania prac wykorzystane zostanie nieznacząca dla środowiska ilość energii elektrycznej i oleju napędowego do napędzania maszyn i urządzeń wiertnicy i urządzeń peryferyjnych.

Wszystkie materiały stosowane do budowy przejść powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania, w przypadku płuczki - atest bezpieczeństwa dla środowiska (zakłada się pozostawienie ok.50% płuczki w gruncie tzw. bezpowrotnie straconej).

#### **IV. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów z instalacji.**

W trakcie budowy wykorzystywane będą specjalne pojemniki na odpady budowlane, oferowane na rynku przez firmy zajmujące się wywozem odpadów. W bazie budowy mogą powstawać odpady typu komunalnego i technologiczne (opakowania papierowe, tworzywa sztuczne, drewno itp). Odpady te będą gromadzone selektywnie i przekazywane specjalistycznym firmom do ich zagospodarowania lub wywożone na składowisko odpadów.

Elementem odpadowym po wykonaniu przewiertu jest zużyta płuczka bentonitowa zawierająca wypłukany urobek ziemny w ilości ok. 30m<sup>3</sup> (kod odpadu 16 10 02 Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01 (płuczka wiertnicza)), którą należy przekazać odbiorcy posiadającemu decyzję na jej przyjęcie.

Pozostałe odpady mogące powstać w trakcie prac budowlanych dot. przejścia , to:

grupy 15 tzw. odpady opakowaniowe: 15 01 01 opakowania z papieru i tektury, 15 01 02

opakowania z tworzyw sztucznych, 15 01 03 opakowania z drewna,

oraz gr.17 tzw. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz

infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych): 17 02 01 drewno,

17 02 03 tworzywa sztuczne, 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17

05 03.

Wszystkie odpady grupy 15 będą magazynowane w pojemnikach, odpady grupy 17 w zasiekach na terenie zaplecza budowy organizowanych przez wykonawcę i przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia przedsiębiorstwom do tego upoważnionym. Wykonawca przestrzegać będzie

wszystkich przepisów i zasad obowiązujących przy zagospodarowaniu odpadów. Firmy wynajęte przez wykonawcę do wywozu i utylizacji odpadów posiadać będą zezwolenia na prowadzenie takiej działalności.

#### **V. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym, charakterystyka odbiornika objętego pozwoleniem wodnoprawnym.**

Borkowicki Rów in. Borkowicki Potok – prawostronny dopływ Nysy Kłodzkiej, łączy się z nią w Skorogoszczy, a jego początków należy szukać w lasach obszaru pomiędzy Ciepielowicami a Dąbrową Niemodlińską. Przepływa przez obszar miejscowości: Ciepielowice, Szarów, Niwy-Borkowice, Skorogoszcz, ma długość ok.10,5 km i stanowi naturalny odbiornik wód opadowych i roztopowych dla obszarów , przez który przepływa. Rów Borkowicki należy do wód powierzchniowych naturalnych, o pozaklasowej czystości, głównie pod względem bakteriologicznym, docelowo stan czystości potoku powinien osiągnąć I klasę. Rów Borkowicki jest prawostronnym dopływem rzeki Nysa Kłodzka, należącym do regionu wodnego Odry Środkowej, zlewni bilansowej Nysa Kłodzka od zbiornika Nysa do Odry. Jest to JCWP silnie zmieniona , ze złym stanem wód, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych do 2015 roku , nie objęta derogacjami czasowymi (*Prognoza oddziaływania na środowisko projektu rozporządzenia w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry Ekowert Łukasz Szkudlarek 2013*).

Wezbrania następują w okresie roztopów wiosennych (marzec – maj) oraz opadów letnich (lipiec – sierpień). Niżówki notuje się tylko w okresie letnim, w miesiącach czerwiec – sierpień.

#### **VI. Ustalenia wynikające z:**

##### **a. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.**

Na chwilę obecną trwają prace nad opracowywaniem projektów *aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy*, które powinny obowiązywać od 22 grudnia 2015 r. do 22 grudnia 2021 r.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został ogłoszony 27.05.2011 roku w Monitorze Polskim z 2011r nr 40 poz.451. Obecnie na etapie po konsultacjach społecznych , a przed ogłoszeniem znajduje się **aktualizacja Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry**. Wg podziału zastosowanego w *Planie* Borkowicki Rów jest potokiem należącym do regionu wodnego Środkowej Odry, do zlewni bilansowej Nysa Kłodzka, zaliczana do SCWP SO0912 – o nazwie "Nysa Kłodzka od zbiornika Nysa do Odry" JCWP nr PLRW60001712929 o charakterze potok nizinny piaszczysty. Jest to JCWP określana jako naturalna część wód , ze złym stanem wód, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, nie objęta derogacjami czasowymi. Plan gospodarowania wodami określa cele środowiskowe dla tego typu wód jako osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego przy utrzymaniu dobrego stanu wód. **Projektowana inwestycja** ze względu jej specyfikę techniczna (przejście przewiertem horyzontalnym pod potokiem) , jak i ze względu na skalę przedsięwzięcia na **nie wpłynie na nieosiągnięcie celów środowiskowych**.

**b. warunków korzystania wód regionu wodnego,**

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry znajdują się obecnie w fazie po konsultacjach społecznych , przed ich ogłoszeniem. Wg. ostatecznego projektu warunków z dn.14.08.2014 - **budowa przejść pod potokiem nie dotyczą ograniczenia w korzystaniu wód** zapisane w par.6., a priorytety zapisane w par .5 3. " w zakresie budowy urządzeń wodnych, ustala się pierwszeństwo, w kolejności, dla urządzeń: 1) umożliwiających zachowanie lub osiągnięcie ciągłości morfologicznej cieku.." zostaną utrzymane. Zostaną tym samym dotrzymane zapisy projektu *warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry*.

**c. ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym;**

Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Powodziowej opracował *Wstępną ocenę ryzyka powodziowego* - opublikowaną w grudniu 2011 r. W dniu 22 grudnia 2013 r. na Hydroportalu KZGW zostały opublikowane mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego w formie plików PDF. Do końca grudnia 2015 roku sporządzony zostanie *Plan zarządzania ryzykiem powodziowym*, który jest obecnie na etapie po konsultacjach społecznych (etap zakończony 22 czerwca) . Wg. wstępnych danych obszar inwestycji mieści się na pograniczu obszaru

objętego ryzykiem wystąpienia powodzi , **natomiast planowana inwestycja nie zwiększa zagrożenia jej wystąpienia.**

**d. ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy;**

Nie dotyczy.

**e. ustaleń krajowego programu ochrony wód morskich;**

Nie dotyczy.

**f. ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych;**

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

KPOŚK zatwierdzony został przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM >2 000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015 r.

Według zapisów IV AKPOŚK priorytety zawarte we Wstępnym Master Planie zostaną utrzymane. Modyfikacji ulegnie jedynie Priorytet III, będą to aglomeracje które w 2015 r. spełnią warunki dyrektywy Rady 91/271/EWG dotyczące jakości i wydajności oczyszczalni oraz zagwarantują wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:

95% dla aglomeracji o RLM < 100 000,

98% dla aglomeracji o RLM > 100 000.

Wg. zapisów Master Planu do inwestycji planowanych w ramach aglomeracji Lewin Brzeski inwestycje planowane należą: 1. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami dla miejscowości Skorogoszcz i Chróścina. 2. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami dla miejscowości Przecza i Raski - obydwie z terminem realizacji 12.2017r.

**Realizacja inwestycji budowy systemu kanalizacji sanitarnej** miejscowości Skorogoszcz-Chróścina leżących w obszarze aglomeracji Lewin Brzeski (w której w skład wchodzi planowane przejścia odcinków ciśnieniowych pod Borkowickim Rowem) **wpisuje się w realizację założeń KPOŚK.**

#### **VII. Określenie wpływu instalacji na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.**

Wg. ostatecznego projektu *Warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry* z dn.14.08.2014 - **budowa przejść pod potokiem nie dotyczą ograniczenia w korzystaniu wód** zapisane w par.6., a priorytety zapisane w par .5 3. " w zakresie budowy urządzeń wodnych, ustala się *pierwszeństwo, w kolejności, dla urządzeń: 1) umożliwiających zachowanie lub osiągnięcie ciągłości morfologicznej cieku..*" zostaną utrzymane. Zostaną tym samym dotrzymane zapisy projektu *warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry.*

Technologia przewiertu sterowanego horyzontalnego , wykorzystująca płuczkę bentonitowa jako stabilizator gruntu nie będzie miała wpływu na wody podziemne. Bentonit dopuszczony do zastosowań wiertniczych posiadać powinien certyfikat obojętnego wpływu na środowisko - jego możliwa penetracja w grunt wynosi maksymalnie od kilku do trzydziestu centymetrów wokół otworu wiertniczego. Charakter stabilizujący i uszczelniający bentonitu jest dodatkowym zabezpieczeniem przed potencjalnym przeciekami rury przewodowej.

**Projektowana inwestycja** ze względu jej specyfikę techniczną (przejście przewiertem horyzontalnym pod potokiem) , jak i ze względu na skalę przedsięwzięcia na **nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.**

**VIII. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych.**

Planowana inwestycja będzie miała swój początek w pierwszej połowie roku 2016 – jej rozruch i oddanie do eksploatacji przewiduje się na jesieni 2017 roku.

Nie przewiduje się (poza przypadkami ingerencji sił zewnętrznych) możliwości wystąpienia awarii samych urządzeń przejść. Dokonywanie i czynności eksploatacyjnych na sieci kanalizacyjnej powinno ograniczyć możliwość wystąpienia zdarzeń awaryjnych na niej. W trakcie przeglądów należy zwrócić uwagę na stan tabliczek znacznikowych opisujących położenie przejścia - po obu stronach skarp potoku. W przypadku ich uszkodzenia- należy wykonać ich odtworzenia.

**IX. Informacja 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.**

Inwestycja budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przejściami pod potokiem Borkowicki Rów w Skorogoszczy Gmina Lewin Brzeski Powiat Brzeg **nie znajduje się w obszarze występowania form ochrony przyrody** utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody*.

wrzesień 2015 mgr inż. Marta Sudak