



Sygnatura: S.1.08

Umowa nr: 8/2008

Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Bystrzyca i na terenie prawobrzeżnej części Wlenia
Obiekt:	Przejścia przewodami kanalizacji sanitarnej Ø200 i Ø160 przez potok Wierzbnik w km 0+060, 0+290, 1+300, 2+200, 2+665, 2+770, 2+880, 3+055, 3+255, 3+295, 3+650, 3+695, 3+935, 4+150, 4+300, 4+325, 4+660, 4+685, 4+815, 4+880, 5+320, 5+375, 5+460
Lokalizacja:	Wleń, Bystrzyca, powiat Lwówek Śląski działki nr:129, 167, 225, 259, 344/1, 344/2, 426 obr. Bystrzyca, 102 obr. Wleń-1, 233/1, 244 obr. Wleń 2
Stadium projektu:	OPERAT WODNOPRAWNY
Inwestor:	Gmina i Miasto Wleń ul. Plac Bohaterów Nysy 7; 59-610 Wleń
Zawartość opracowania:	Spis zawartości (str. 3, 4) A. Część opisowa (str. 5÷18) B. Część graficzna (str. 19÷41, rys. 1÷3) C. Część formalnoprawna (str. 42÷148)

Oświadczam, że niniejsze opracowanie jest zgodne z umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Opracował: mgr Witold Juda

Jelenia Góra, styczeń 2009

SPIS ZAWARTOŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA	5
1. INFORMACJE OGÓLNE	7
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
1.2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA	7
1.3. CEL OPRACOWANIA.....	7
1.4. INWESTOR, UŻYTKOWNIK I WNIOSKODAWCA	8
1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	8
1.6. CEL I ZAKRES INWESTYCJI	8
1.7. MATERIAŁY WEJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA.....	8
2. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI.....	8
2.1. CHARAKTERYSTYKA POTOKU WIERZBNIK	9
2.2. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI	10
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	13
3.1. PARAMETRY PRZEJŚĆ	14
4. OBOWIĄZKI W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	15
5. OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO	15
6. OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM	15
7. WYKAZ WNIOSKOWANYCH PRAW	16
8. WYKAZ ZAINTERESOWANYCH STRON.....	17
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA	19
RYS 1. ORIENTACJA, SKALA 1:25000	20
RYS. 2.1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZEJŚCIA PW3 I PW4, SKALA 1:500	21
RYS. 2.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZEJŚCIE PW7, SKALA 1:1000 ..	22
RYS. 2.3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZEJŚCIE PW10, SKALA 1:1000	23
RYS. 2.4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZEJŚCIA PW11, PW12, PW13, SKALA 1:1000	24
RYS. 2.5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZEJŚCIA PW14, PW15, PW16, SKALA 1:1000	25
RYS. 2.6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZEJŚCIA PW17, PW18, PW19, SKALA 1:1000	26
RYS. 2.7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZEJŚCIE PW20,PW21, PW22, SKALA 1:1000	27
RYS. 2.8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZEJŚCIA PW23, PW24, PW25, PW26, SKALA 1:1000.....	28

RYS. 2.9.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PRZEJŚCIA PW27, PW28, PW29, SKALA 1:1000	29
RYS. 3.1.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIE PW3, SKALA 1:100/500	30
RYS. 3.2.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIE PW4, SKALA 1:100/500	31
RYS. 3.3.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW7, PW10, SKALA 1:100/500	32
RYS. 3.4.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW11, PW12, SKALA 1:100/500	33
RYS. 3.5.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIE PW13, SKALA 1:100/500	34
RYS. 3.6.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW14, PW15, PW16, SKALA 1:100/500 ...	35
RYS. 3.7.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW16, PW17, SKALA 1:100/500	36
RYS. 3.8.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW19, PW20, SKALA 1:100/500	37
RYS. 3.9.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW21, PW22, SKALA 1:100/500	38
RYS. 3.10.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW23, PW24, SKALA 1:100/500	39
RYS. 3.11.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW25, PW26, SKALA 1:100/500	40
RYS. 3.12.	PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW27, PW28, PW29, SKALA 1:100/500	41

C. CZĘŚĆ FORMALNOPRAWNA42

1. UZGODNIENIA.....43

1.1.	DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA	44
1.2.	WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY WLEŃ	51
1.3.	DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WROCŁAWIU ..	64
1.4.	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH.....	81
1.5.	STAROSTWO POWIATOWE	83
1.6.	ADMINISTRACJA ZASOBU WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA	84
1.7.	NADLEŚNICTWO LWÓWEK ŚLĄSKI.....	85
1.8.	GMINA WLEŃ	87

2. MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW96

RYS. E1.	MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:1000.....	97
RYS. E2.	MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:2000.....	98
RYS. E3.	MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:2000.....	99
RYS. E4.	MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:2000.....	100
RYS. E5.	MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:2000.....	101
RYS. E6.	MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:2000.....	102

3. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW103

4. ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW PRYWATNYCH123

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest **operat wodnoprawny na:**

przejścia przewodami kanalizacji sanitarnej Ø200 i Ø160 przez potok Wierzbnik w km 0+060, 0+290, 1+300, 2+200, 2+665, 2+770, 2+880, 3+055, 3+255, 3+295, 3+650, 3+695, 3+935, 4+150, 4+300, 4+325, 4+660, 4+685, 4+815, 4+880, 5+320, 5+375, 5+460

1.2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wieś Bystrzyca oraz prawobrzeżna część Wlenia nie posiadają uporządkowanej gospodarki ściekowej. Ścieki sanitarne gromadzone są w osadnikach gnilnych, z których wody nadosadowe odprowadzane są w grunt lub do pobliskich cieków. Właściciele jedynie nielicznych budynków zdecydowali się na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.

Teren objęty inwestycją stanowi zlewnię rzeki Bóbr. Wieś Bystrzyca leży w dolinie potoku Wierzbnik, który jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Bóbr i wpada do niej na terenie miasta Wleń.

W celu poprawy istniejącego stanu rzeczy Urząd Miasta i Gminy Wleń zdecydował o zaprojektowaniu i budowie sieci kanalizacji sanitarnej dla ww. obszaru.

W celu realizacji zadania, została zaprojektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków. Zaprojektowany układ umożliwia grawitacyjne odprowadzenie ścieków ze wszystkich budynków Bystrzycy.

Ścieki będą zbierane w centralnym punkcie – pompowni ścieków, ulokowanej we Wleniu, na prawym brzegu rzeki Bóbr. Pompownia będzie tłoczyć ścieki na drugi brzeg rzeki, skąd poprzez istniejący kolektor ściekowy, spłyną one grawitacyjnie do istniejącej oczyszczalni ścieków.

Budynki wsi Bystrzyca rozłożone są po obydwu stronach doliny potoku Wierzbnik. Podobnie jest we Wleniu, gdzie potok przecina prawobrzeżną część Miasta. Taki charakter terenu, jak również grawitacyjne rozwiązanie transportu ścieków powoduje, że trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej wielokrotnie przekracza potok Wierzbnik.

1.3. CEL OPRACOWANIA

Stosownie do wymagań Prawa Wodnego prowadzenie rurociągów (w tym wypadku przewodów kanalizacji sanitarnej) przez wody powierzchniowe wymaga pozwolenia wodnoprawnego.

Służący temu celowi niniejszy operat wodnoprawny stanowi techniczno-formalną podstawę do wystąpienia przez inwestora o uzyskanie takiego pozwolenia.

1.4. INWESTOR, UŻYTKOWNIK I WNIOSKODAWCA

Inwestorem projektowanej inwestycji oraz wnioskodawcą o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Urząd Miasta i Gminy Wleń, ul. Plac Bohaterów Nysy 7, 59-610 Wleń.

Użytkownikiem inwestycji będzie Komunalny Zakład Obsługi Mieszkańców we Wleniu, ul. Szkolna 5, 59-610 Wleń.

1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa pomiędzy Gminą i Miastem Lwówek Śląski a Biurem Projektowym SYNTECH Synowiec i Juda sp. j. o numerze 8/2008 z dnia 7 marca 2008 roku na opracowanie projektu budowlanego i wykonawczego kanalizacji sanitarnej dla wsi Bystrzyca i prawobrzeżnej części Wlenia.

1.6. CEL I ZAKRES INWESTYCJI

Celem inwestycji objętej niniejszym operatem jest wykonanie przejść przewodami kanalizacji sanitarnej Ø200 i Ø160 pod dnem potoku Wierzbnik w km 0+060, 0+290, 1+300, 2+200, 2+665, 2+770, 2+880, 3+055, 3+255, 3+295, 3+650, 3+695, 3+935, 4+150, 4+300, 4+325, 4+660, 4+685, 4+815, 4+880, 5+320, 5+375, 5+460.

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie przewiertów pod potokiem Wierzbnik oraz umieszczenie przewodów kanalizacyjnych wewnątrz rur osłonowych przeciśniętych przez otwory pilotowe przewiertów.

1.7. MATERIAŁY WEJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Opracowanie wykonano w oparciu o następujące materiały wejściowe:

1. projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami opracowany przez zespół Biura Projektowego SYNTECH Synowiec i Juda sp. j. pod kierownictwem mgr inż. Urszuli Synowiec,
2. wizje w terenie,
3. uzgodnienia z właścicielami gruntów.

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Projekt kanalizacji sanitarnej dla wsi Bystrzyca oraz prawobrzeżnej części Wlenia obejmuje przejścia przez rzekę Bóbr, potok Wierzbnik oraz rowy. Wszystkie te przejścia zostały objęte wspólnym schematem oznaczeń postaci *PW*x, gdzie x jest kolejnym numerem przejścia.

Projektowana sieć przekracza potok Wierzbnik łącznie 23 razy. Przejścia te, będące przedmiotem niniejszego opracowania, zostały wymienione w tabeli zamieszczonej poniżej.

Lp.	Kilometraż p. Wierzbnik	Oznaczenie przejścia	Numer rysunku		
			Plan sytuacyjny	Profil podłużny	Mapa ewidencji
1.	0+060	PW3	2.1	3.1	E1
2.	0+290	PW4	2.1	3.2	E1
3.	1+300	PW7	2.2	3.3	E2
4.	2+200	PW10	2.3	3.3	E3
5.	2+665	PW11	2.4	3.4	E3
6.	2+770	PW12	2.4	3.4	E3
7.	2+880	PW13	2.4	3.5	E3
8.	3+055	PW14	2.5	3.6	E3
9.	3+255	PW15	2.5	3.6	E4
10.	3+295	PW16	2.5	3.6	E4
11.	3+650	PW17	2.6	3.7	E4
12.	3+695	PW18	2.6	3.7	E4
13.	3+935	PW19	2.6	3.8	E4
14.	4+150	PW20	2.7	3.8	E5
15.	4+300	PW21	2.7	3.9	E5
16.	4+325	PW22	2.7	3.9	E5
17.	4+660	PW23	2.8	3.10	E5
18.	4+685	PW24	2.8	3.10	E5
19.	4+815	PW25	2.8	3.11	E5
20.	4+880	PW26	2.9	3.11	E5
21.	5+320	PW27	2.9	3.12	E6
22.	5+375	PW28	2.9	3.12	E6
23.	5+460	PW29	2.9	3.12	E6

2.1. CHARAKTERYSTYKA POTOKU WIERZBNIK

Potok Wierzbnik jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Bóbr o długości 5,5km.

Potok ma swoje źródło w górnej części wsi Bystrzyca, gdzie prowadzi wodę jedynie w wypadku opadów. Wpada do rzeki Bóbr na terenie miasta Wleń. W dolnej części potok prowadzi wodę wartkim strumieniem.

Dno potoku jest kamienisto – żwirowe. Jego skarpy obrośnięte są trawą, krzewami, czasem drzewami. Głębokość koryta potoku waha się od 0,5m do 3,5m. Głębokość lustra wody wynosi maksymalnie 30cm przy normalnym stanie wody. Szerokość korony cieku waha się od 3m, w miejscach, gdzie ciek przebiega przez stosunkowo wysoko wzniesiony teren do 15m, gdy płynie przez łąki. Szerokość dna waha się od 0,3m do 2,5m przy ujściu.

W roku 2007 udrożniono koryto i wyremontowano budowlę cieku na dł. 165 mb przy ujściu do rzeki Bóbr w ramach prac przy budowie obwałowań zabezpieczających miasto Wleń przed zagrożeniem powodziowym. W tym miejscu skarpa potoku Wierzbnik, od strony drogi na Bystrzycę, została umocniona ażurowymi płytami betonowymi.

We wsi Bystrzyca, tuż przy potoku biegnie droga powiatowa, która wznosi się czasem wysoko nad potokiem, zwężając jego koryto. Potok często przepływa przez przepusty wykonane pod tą drogą oraz drogami dojazdowymi do posesji ulokowanych z obu stron drogi i doliny cieku.

Ciek ma charakter częściowo górski, co objawia się gwałtownym wezbraniem podczas dłuższych opadów i skutkuje jego lokalnym wylewaniem.

2.2. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI

Potok Wierzbnik leży na działkach o numerach 129, 167, 225, 259, 344/1, 344/2, 426 obręb Bystrzyca, 102 obręb Wleń 1, 233/1, 244 obręb Wleń 2. Właścicielem działek jest Skarb Państwa – Starosta Lwówecki a władającym jest Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, oddział w Lwówku Śląskim.

Numery oraz właściciele działek przyległych do potoku w miejscach przekroczeń projektowaną kanalizacją są wymienieni tabeli zamieszczonej poniżej.

Lp.	Oznaczenie	Działka cieką		Działka z lewej		Właściciel	Działka z prawej		Właściciel/władający
		Nr	Obręb	Nr	Obręb		Nr	Obręb	
1.	PW3	102	Wleń 1	89	Wleń 1	Swornowska Agnieszka, Rogalska Marta	219	Wleń 2	Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim
2.	PW4	233/1	Wleń 2	225	Wleń 2	Kun Gabriela, Zdzisław	221/12	Wleń 2	Bekisz Renata Bura Krystyna, Zenon Jeż Romuald Knap Kazimierz, Maria Kołodziej Stanisława Kowalska Lucyna, Ryszard Malinowska Elżbieta, Stanisław Płoszczyca Maria Szabliński Tadeusz Żmijowska Danuta, Andrzej
3.	PW7	244	Wleń 2	245/5	Wleń 2	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich	2	Tarczyn	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich
4.	PW10	426	Bystrzyca	157	Bystrzyca	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich	2	Tarczyn	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich
5.	PW11	167	Bystrzyca	168	Bystrzyca	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich	188	Bystrzyca	Skarb Państwa – Starosta Lwówecki
6.	PW12	167	Bystrzyca	172	Bystrzyca	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich	186/2	Bystrzyca	Skarb Państwa – Starosta Lwówecki
7.	PW13	167	Bystrzyca	175	Bystrzyca	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich	176	Bystrzyca	Kuczyńska Monika
8.	PW14	129	Bystrzyca	126/2	Bystrzyca	Gach Katarzyna, Franciszek	157	Bystrzyca	Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim

Lp.	Oznaczenie	Działka ciekłu		Działka z lewej		Właściciel	Działka z prawej		Właściciel/władający
		Nr	Obręb	Nr	Obręb		Nr	Obręb	
9.	PW15	225	Bystrzyca	228	Bystrzyca	Rybiałek Edward	230	Bystrzyca	Rybiałek Edward
10.	PW16	225	Bystrzyca	231	Bystrzyca	Błażkiewicz Monika	230	Bystrzyca	Rybiałek Edward
11.	PW17	225	Bystrzyca	236	Bystrzyca	Gmina Wleń	234	Bystrzyca	Choroszy Stanisław
12.	PW18	225	Bystrzyca	238/20	Bystrzyca	Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Lwówek Śląski	240/5	Bystrzyca	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich
13.	PW19	225	Bystrzyca	243	Bystrzyca	Gmina Wleń	241	Bystrzyca	Gmina Wleń
14.	PW20	225	Bystrzyca	250	Bystrzyca	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich	251	Bystrzyca	Pyc Jan
15.	PW21	225	Bystrzyca	260	Bystrzyca	Gmina Wleń	255	Bystrzyca	Gmina Wleń
16.	PW22	259	Bystrzyca	258	Bystrzyca	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich	261	Bystrzyca	Gmina Wleń
17.	PW23	344/1	Bystrzyca	312/1	Bystrzyca	Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim	360/2	Bystrzyca	Gmina Wleń
18.	PW24	344/1	Bystrzyca	312/1	Bystrzyca	Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim	361	Bystrzyca	Gmina Wleń
19.	PW25	344/1	Bystrzyca	355/2	Bystrzyca	Horodecki Kazimierz, Wanda	354/2	Bystrzyca	Horodecki Kazimierz, Wanda
20.	PW26	344/1	Bystrzyca	355/2	Bystrzyca	Horodecki Kazimierz, Wanda	354/4	Bystrzyca	Horodecki Kazimierz, Wanda
21.	PW27	344/2	Bystrzyca	336	Bystrzyca	Naglak Zofia, Zdzisław	335	Bystrzyca	Naglak Zofia, Zdzisław
22.	PW28	344/2	Bystrzyca	312/1	Bystrzyca	Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim	334/2	Bystrzyca	Kustra Irena, Mieczysław
23.	PW29	344/2	Bystrzyca	312/1	Bystrzyca	Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim	333	Bystrzyca	Anaszko Tadeusz

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projektuje się przewody sieci kanalizacji sanitarnej z rur tworzywowych PVC-U. Kanały zbiorcze zostaną wykonane z rur średnicy 200mm, natomiast przyłącza z rur o średnicy 160mm.

W miejscach przekroczeń cieków wodnych przewody kanalizacyjne zostaną umieszczone wewnątrz rur osłonowych tworzywowych, również z PVC-U. Średnice rur osłonowych będą wynosić odpowiednio 315mm dla kanałów zbiorczych oraz 250mm dla przyłączy.

Zgodnie z uzgodnieniem przekroczeń potoku Wierzbnik przewodami sieci kanalizacji sanitarnej z zarządcą – Dolnośląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, oddział w Lwówku Śląskim (pismo L.dz. 3595/08 z dnia 7 sierpnia 2008, znak sprawy ME-460-85/08) przejścia zostaną wykonane w następujący sposób:

1. zastosowana zostanie metoda bezinwazyjna – przewiert
2. odległość pomiędzy górną krawędzią rury osłonowej, a dnem przekraczanego cieku będzie wynosić co najmniej 1,0m
3. miejsca przejść zostaną oznakowane stałymi znakami informacyjnymi
4. teren w obrębie przejść zostanie przywrócony po robotach do stanu pierwotnego
5. o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót zostanie powiadomiony ww. zarządca cieku, który zastrzega sobie również prawo do odbioru projektowanych przejść

Przejścia pod potokiem Wierzbnik powodują znaczne pogłębienia kanału i konieczność wykonania stosunkowo głębokich i drogich wykopów. Dlatego też głębokość posadowienia przewodów kanalizacyjnych w miejscach przekroczenia potoku Wierzbnik została tak dobrana, żeby odległość od dna cieku do górnej krawędzi rury osłonowej wynosiła dokładnie dozwolone 1,0m, w większości przypadków. Jedynie dla przejść PW21 i PW25, odległość ta jest większa i wynosi odpowiednio: 1,5m, 1,2m, co jest spowodowane koniecznością zachowania minimalnych spadków na odcinkach kanałów poprzedzających wymienione przejścia przez potok.

Przekroczenie potoku Wierzbnik przewodami kanalizacyjnymi w rurze ochronnej podyktowane jest m. in. ochroną przewodów przed ewentualnym uszkodzeniem w razie konserwacji czy naprawy przekraczanych cieków.

Zastosowanie rury ochronnej usprawni również wymianę przewodu kanalizacyjnego w razie jego awarii.

Metoda wykonania przejść za pomocą przewiertu gwarantuje, że konstrukcja przekraczanego cieku wodnego oraz urządzeń wodnych – przepustów nie zostanie naruszona.

W trakcie budowy przejść, jak również ich eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia sytuacji mogących zakłócić normalne funkcjonowanie przekraczanego cieku wodnego.

3.1. PARAMETRY PRZEJŚĆ

Lp.	Kilometraż	Oznaczenie	Rzędna [m npm]		Średnica [mm]		Długość rury osłonowej [m]	Uwagi
			dna potoku	góry rury osłonowej	rury przewodowej	rury osłonowej		
1.	0+060	PW3	226,0	225,60	200	315	28,5	rura osłonowa także pod sąsiadującą drogą
2.	0+290	PW4	229,40	228,40	200	315	10,5	
3.	1+300	PW7	246,40	245,40	200	315	13,5	
4.	2+200	PW10	258,90	257,90	200	315	19,0	rura osłonowa również pod sąsiadującą drogą
5.	2+665	PW11	266,00	265,00	160	250	28,0	rura osłonowa również pod sąsiadującą drogą
6.	2+770	PW12	270,20	269,20	160	250	10,5	
7.	2+880	PW13	275,10	274,10	200	315	13,5	
8.	3+055	PW14	281,50	280,50	200	315	28,0	rura osłonowa również pod sąsiadującą drogą
9.	3+255	PW15	289,30	288,30	200	315	18,0	
10.	3+295	PW16	291,30	290,30	200	315	12,5	
11.	3+650	PW17	305,40	304,40	160	250	8,0	
12.	3+695	PW18	306,80	305,80	200	315	10,0	
13.	3+935	PW19	318,20	317,20	200	315	7,5	przejście pod betonowym przepustem Ø800
14.	4+150	PW20	329,80	328,80	160	250	9,0	
15.	4+300	PW21	337,40	335,90	160	250	12,5	
16.	4+325	PW22	337,90	336,90	200	315	10,0	
17.	4+660	PW23	354,70	353,70	200	315	14,0	rura osłonowa również pod sąsiadującą drogą
18.	4+685	PW24	356,20	355,20	200	315	4,5	przejście pod betonowym przepustem Ø800
19.	4+815	PW25	362,30	361,10	200	315	8,5	przejście pod betonowym przepustem Ø600
20.	4+880	PW26	364,90	363,90	160	250	10,5	
21.	5+320	PW27	389,50	388,50	200	315	8,0	
22.	5+375	PW28	392,80	391,80	200	315	11,0	rura osłonowa również pod sąsiadującą drogą
23.	5+460	PW29	398,30	397,30	200	315	14,0	rura osłonowa również pod sąsiadującą drogą

4. OBOWIĄZKI W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Zgodnie z art. 20 ustawy *Prawo Wodne* z dnia 18 lipca 2001 roku (Dz. U. nr 115 z późniejszymi zmianami) ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne Urząd Miasta i Gminy Wleń jest zobowiązany do wystąpienia o zawarcie umowy na użytkowanie gruntów pod wodami Skarbu Państwa na czas robót i eksploatacji do zarządcy przekraczanego cieków wodnych tj. do DZMiUW we Wrocławiu, oddział w Lwówku Śląskim.

5. OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe oraz podziemne.

Celem przedsięwzięcia jest poprawa stanu wód powierzchniowych oraz gruntowych zanieczyszczanych obecnie przez nieuporządkowaną gospodarkę ściekową. W tym sensie, docelowo inwestycja ma pozytywny wpływ na środowisko.

Studnie kanalizacyjne normalnie wyposażane są we włazy wentylowane. Natomiast ze względu na zagrożenie powodziowe, w bezpośredniej bliskości rzeki Bóbr oraz w miejscach zagrożonych wylaniem potoku Wierzbnik, zostaną zastosowane włazy szczelne, eliminujące możliwość kontaktu ścieków z wodami powodziowymi.

Pozostałe zastosowane materiały i urządzenia kanalizacyjne są szczelne, wykonywane z materiałów nietoksycznych i nie stanowią zagrożenia sanitarnego dla rejonu projektowanej inwestycji.

Wymagane przepisami wykonawczymi wykonawstwo robót prowadzone pod nadzorem inwestora nie spowoduje degradacji środowiska naturalnego.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie Parku Krajobrazowego Doliny Bobru.

Inwestycja znajduje się również na terenie oznaczonym kodem PLH020054 stanowiącym specjalny obszar ochrony siedlisk w ramach sieci Natura 2000 nazwany „Ostoja nad Bobrem”.

6. OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

Biuro Projektowe SYNTECH Synowiec i Juda sp. j. wykonało na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy Wleń projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami we wsi Bystrzyca oraz na terenie prawobrzeżnej części Wlenia.

Trasa kanałów zbiorczych sieci oraz przyłączy sanitarnych przekracza w 23 miejscach potok Wierzbnik, w którego dolinie rozłożona jest wieś Bystrzyca i który wpada do rzeki Bóbr na terenie miasta Wleń.

Potok Wierzbnik pozostaje w zarządzie Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, oddział w Lwówku Śląskim.

Z przepisów prawa wynika, że potrzebne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na przejścia przewodami kanalizacyjnymi przez ciek wodny. W tym celu został opracowany niniejszy operat wodnoprawny, który będzie podstawą do wystąpienia przez inwestora o uzyskanie takiego pozwolenia.

7. WYKAZ WNIOSKOWANYCH PRAW

Na podstawie ustawy *Prawo wodne* z dnia 18 lipca 2001 roku (Dz. U. nr 115 z późniejszymi zmianami) wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:

Przejścia przewodami kanalizacji sanitarnej Ø200 i Ø160 przez potok Wierzbnik w km 0+060, 0+290, 1+300, 2+200, 2+665, 2+770, 2+880, 3+055, 3+255, 3+295, 3+650, 3+695, 3+935, 4+150, 4+300, 4+325, 4+660, 4+685, 4+815, 4+880, 5+320, 5+375, 5+460

8. WYKAZ ZAINTERESOWANYCH STRON

Lp.	Strona	Adres
1.	Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, oddział w Lwówku Śląskim	ul. Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski
2.	Administracja Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa w Rakowicach Wielkich	Rakowice Wielkie 15, 59-600 Lwówek Śląski
3.	Gmina Wleń	plac Bohaterów Nysy 7, 59-610 Wleń
4.	Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim	ul. Ogrodowa 1, 59-600 Lwówek Śląski
5.	Horodecki Kazimierz, Wanda	ul. Młyńska 1/49, 59-540 Świerzawa
6.	Rybiałek Edward	Bystrzyca 12, 59-610 Wleń
7.	Naglak Zofia, Zdzisław	Bystrzyca 49, 59-610 Wleń
8.	Skarb Państwa – Starosta Lwówecki	al. Wojska Polskiego 25A, 59-600 Lwówek Śląski
9.	Anaszko Tadeusz	Bystrzyca 54, 59-610 Wleń
10.	Bekisz Renata	plac Bohaterów Nysy 8 m. 3, 59-610 Wleń
11.	Błaškiewicz Monika	ul. Waryńskiego 3 m. 5, 51-683 Wrocław
12.	Bura Krystyna, Zenon	ul. Winiogórska 1B m. 1, 59-610 Wleń
13.	Choroszy Stanisław	Bystrzyca 17, 59-610 Wleń
14.	Gach Katarzyna, Franciszek	Bystrzyca 11a, 59-610 Wleń
15.	Jeż Romuald	ul. Winiogórska 1B m. 1, 59-610 Wleń
16.	Knap Kazimierz, Maria	ul. Winiogórska 1B m. 1, 59-610 Wleń
17.	Kołodziej Stanisława	ul. Jana Pawła II 24 m. 1, 59-610 Wleń
18.	Kowalska Lucyna, Ryszard	ul. Winiogórska 1a m. 1, 59-610 Wleń
19.	Kuczyńska Monika	ul. M. Hłaski 65 m. 9, 54-608 Wrocław
20.	Kun Gabriela, Zdzisław	ul. Korfantego 9, 58-560 Jelenia Góra

Lp.	Strona	Adres
21.	Kustra Irena, Mieczysław	Nielestno 9, 59-610 Wleń
22.	Malinowska Elżbieta, Stanisław	ul. Jana Pawła II 14A m. 6, 59-610 Wleń
23.	Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Lwówek Śląski	ul. Obrońców Pokoju 2, 59-600 Lwówek Śląski
24.	Płoszczyca Maria	ul. Winiogórska 1 m. 5, 59-610 Wleń
25.	Pyc Jan	Bystrzyca 28, 59-610 Wleń
26.	Rogalska Marta	ul. Skarpowa 2, 59-610 Wleń
27.	Szabliński Tadeusz	ul. Winiogórska 1, 59-610 Wleń
28.	Żmijowska Danuta, Andrzej	ul. Winiogórska 1 m. 2, 59-610 Wleń

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

SPIS RYSUNKÓW

Nr	Tytuł	Skala
1	Orientacja	1:25000
2.1	Projekt zagospodarowania terenu – przejścia PW3 i PW4	1:500
2.2	Projekt zagospodarowania terenu – przejście PW7	1:1000
2.3	Projekt zagospodarowania terenu – przejście PW10	1:1000
2.4	Projekt zagospodarowania terenu – przejścia PW11, PW12, PW13	1:1000
2.5	Projekt zagospodarowania terenu – przejścia PW14, PW15, PW16	1:1000
2.6	Projekt zagospodarowania terenu – przejścia PW17, PW18, PW19	1:1000
2.7	Projekt zagospodarowania terenu – przejścia PW20, PW21, PW22	1:1000
2.8	Projekt zagospodarowania terenu – przejścia PW23, PW24, PW25, PW26	1:1000
2.9	Projekt zagospodarowania terenu – przejścia PW27, PW28, PW29	1:1000
3.1	Profil podłużny – przejście PW3	1:100/500
3.2	Profil podłużny – przejście PW4	1:100/500
3.3	Profil podłużny – przejścia PW7, PW10	1:100/500
3.4	Profil podłużny – przejścia PW11, PW12	1:100/500
3.5	Profil podłużny – przejście PW13	1:100/500
3.6	Profil podłużny – przejścia PW14, PW15, PW16	1:100/500
3.7	Profil podłużny – przejścia PW16, PW17	1:100/500
3.8	Profil podłużny – przejścia PW19, PW20	1:100/500
3.9	Profil podłużny – przejścia PW21, PW22	1:100/500
3.10	Profil podłużny – przejścia PW23, PW24	1:100/500
3.11	Profil podłużny – przejścia PW25, PW26	1:100/500
3.12	Profil podłużny – przejścia PW27, PW28, PW29	1:100/500

Rys 1. ORIENTACJA, SKALA 1:25000

**RYS. 2.1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
PRZEJŚCIA PW3 I PW4, SKALA 1:500**

**RYS. 2.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
PRZEJŚCIE PW7, SKALA 1:1000**

**RYS. 2.3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
PRZEJŚCIE PW10, SKALA 1:1000**

**RYS. 2.4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
PRZEJŚCIA PW11, PW12, PW13, SKALA 1:1000**

**RYS. 2.5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
PRZEJŚCIA PW14, PW15, PW16, SKALA 1:1000**

**RYS. 2.6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
PRZEJŚCIA PW17, PW18, PW19, SKALA 1:1000**

**RYS. 2.7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
PRZEJŚCIE PW20,PW21, PW22, SKALA 1:1000**

**RYS. 2.8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
PRZEJŚCIA PW23, PW24, PW25, PW26, SKALA 1:1000**

**RYS. 2.9. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
PRZEJŚCIA PW27, PW28, PW29, SKALA 1:1000**

**RYS. 3.1. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIE PW3, SKALA
1:100/500**

**RYS. 3.2. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIE PW4, SKALA
1:100/500**

**RYS. 3.3. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW7, PW10,
SKALA 1:100/500**

**RYS. 3.4. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW11, PW12,
SKALA 1:100/500**

**RYS. 3.5. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIE PW13, SKALA
1:100/500**

**RYS. 3.6. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW14, PW15,
PW16, SKALA 1:100/500**

**RYS. 3.7. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW16, PW17,
SKALA 1:100/500**

**RYS. 3.8. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW19, PW20,
SKALA 1:100/500**

**RYS. 3.9. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW21, PW22,
SKALA 1:100/500**

**Rys. 3.10. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW23,
PW24, SKALA 1:100/500**

**RYS. 3.11. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW25,
PW26, SKALA 1:100/500**

**Rys. 3.12. PROFIL PODŁUŻNY – PRZEJŚCIA PW27,
PW28, PW29, SKALA 1:100/500**

C. CZĘŚĆ FORMALNOPRAWNA

1. UZGODNIENIA

1.1. DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.2. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY WLEŃ

1.3. DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WROCŁAWIU

1.4. ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

1.5. STAROSTWO POWIATOWE

1.6. ADMINISTRACJA ZASOBU WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

1.7. NADLEŚNICTWO LWÓWEK ŚLĄSKI

1.8. GMINA WLEŃ

2. MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

Rys. E1. MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:1000

Rys. E2. MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:2000

Rys. E3. MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:2000

Rys. E4. MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:2000

Rys. E5. MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:2000

Rys. E6. MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW, SKALA 1:2000

3. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW

4. ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW PRYWATNYCH
