

MK PROJEKT inż. Mariola Kochowska
ul. Wysokogórska 1/30, 59 – 420 Bolków

nr	
----	--

OPERAT WODNOPRAWNY

**NA PRZEKROCZENIE CIEKU WODNEGO JAWORNIK
PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ
przy realizacji zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa sieci
wodociągowej z przyłączami do budynków dla wsi Myślibórz”**

Lokalizacja:

**Województwo: dolnośląskie
Powiat: jaworski
Gmina: Paszowice
Obręb: Myślibórz
dz. ewid.: 62, 149, 133**

**Inwestor: Gmina Paszowice
Paszowice 137
59 – 411 Paszowice**

Opracowała:
inż. Mariola Kochowska

SPIS TREŚCI

1.	Cel opracowania	str. 3
2.	Zakres opracowania	str. 3
3.	Ogólna charakterystyka	str. 3
4.	Opis planowanego przedsięwzięcia	str. 4
4.1.	Opis ogólny inwestycji	str. 4
4.2.	Przekroczenia	str. 6
4.2.1.	Przekroczenie potoku	str. 6
5.	Plan gospodarowania wodami	str. 7
5.	Określenie wpływu przejścia na wody powierzchniowe oraz podziemne	str. 7
6.	Sposób postępowania na wypadek rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii	str. 8
7.	Ochrona przyrody a realizacja inwestycji	str. 8
8.	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków wodnych	str. 8
9.	Charakterystyka potoku Jawornik	str. 9
10.	Współrzędne geograficzne w miejscu przekroczenia cieku	str. 9
11.	Analiza formalno – prawna	str. 9
11.1.	Stan prawny	str. 9
11.2.	Wykaz właścicieli	str. 9
12.	Wnioskodawca	str. 10
13.	Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	str. 10
14.	Wniosek o udzielenie pozwolenia wodno prawnego	str. 11
15.	Streszczenie w języku nietechnicznym	str. 11
16.	Wykaz stron zainteresowanych	str. 11

CHĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1.1 - Projekt zagospodarowania terenu - przejecie nr 1, 2, 3 przez ciek Jawornik
 Rys. nr 1.2 - Projekt zagospodarowania terenu - przejecie nr 4 przez ciek Jawornik
 Rys. nr 1.1 - Projekt zagospodarowania terenu - przejecie nr 5, 6 przez ciek Jawornik
 Rys. nr 2.1 - Mapa ewidencji gruntów - przejście nr 1, 2, 3, 4, przez ciek Jawornik
 Rys. nr 2.2 - Mapa ewidencji gruntów - przejście nr 5, 6, 7 przez ciek Jawornik
 Rys. nr 3.1. - Przekrój - przejście nr 1 pod dnem cieku wodnego Jawornik
 Rys. nr 3.2. - Przekrój - przejście nr 2 pod dnem cieku wodnego Jawornik
 Rys. nr 3.3. - Przekrój - przejście nr 3 pod dnem cieku wodnego Jawornik
 Rys. nr 3.4. - Przekrój - przejście nr 4 pod dnem cieku wodnego Jawornik
 Rys. nr 3.5. - Przekrój - przejście nr 5 pod dnem cieku wodnego Jawornik
 Rys. nr 3.6. - Przekrój - przejście nr 6 pod dnem cieku wodnego Jawornik
 Rys. nr 3.7. - Przekrój - przejście nr 7 pod dnem cieku wodnego Jawornik

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Wykaz działek ewidencyjnych
2. Wykaz podmiotów ewidencyjnych
3. Wypis i wyrys z Planu Zagospodarowania Przestrzennego
4. Uzgodnienie DZMiUW we Wrocławiu, Oddział w Legnicy
5. Uzgodnienie Starosta Jaworski
6. Uzgodnienie prywatnych właścicieli
7. Pełnomocnictwo udzielone przez Gminę Paszowice

Część opisowa

1. Cel opracowania

Opracowanie wykonano w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie cieku wodnego Jawornik projektowaną siecią wodociągową – dz. ewid. 62, 149, 133, obręb Myślibórz, Gmina Paszowice w:

Przejścia pod ciekim wodnym Jawornik		
L.p.	Nr przejścia	Kilometraż
1.	Przejście nr 1	6+621
2.	Przejście nr 2	6+592
3.	Przejście nr 3	6+469
4.	Przejście nr 4	6+416
5.	Przejście nr 5	6+056
6.	Przejście nr 6	5+950
7.	Przejście nr 7	5+881

Celem opracowania jest przedstawienie niezbędnych materiałów stanowiących podstawę formalno-prawną dla Inwestora do wystąpienia z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przejście siecią wodociągową przez ciek wodny Jawornik w miejscowości Myślibórz.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- opis rozwiązania projektowego przekroczenia cieku wodnego Jawornik,
- analizę formalno-prawną i wnioskowany zakres praw i obowiązków,
- wpływ inwestycji na środowisko,
- wykaz zainteresowanych stron,
- część graficzną.

3. Ogólna charakterystyka

Myślibórz jest to wieś położona w powiecie jaworskim, w gminie Paszowice, na Pogórzu Kaczawskim (Pogórzu Złotoryjskim) w Sudetach, na granicy z Przedgórzem Sudeckim. Wieś jest położona w granicach Parku Krajobrazowego Chełmy oraz na obszarze Natura 2000. Sieć wodociągowa dla miejscowości Myślibórz zasilana będzie z sieci wodociągowej w sąsiedniej miejscowości, tj. Myślinowie (ujęcie wody w Muchowie).

Sieć wodociągowa dla miejscowości Myślibórz zasilana będzie w wodę z ujęcia w Muchowie. Wpięcie projektowanej sieci wodociągowej będzie w miejscowości Myślibórz. Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE SDR17 PE 100 PN10 o średnicy DN110, i DN63-DN32. Na sieci zaprojektowano zasuwy odcinające, hydranty naziemne, w najwyższych punktach rurociągu odpowietrzniki. Przejścia pod drogami i ciekami zaprojektowano w rurach osłonowych. Przejścia wykonane zostaną metoda bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego.

Ciek wodny Jawornik, tj. dz. ewid. 62, 149, 133 jest własnością Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Oddział w Legnicy, ul. Rataja 32.

4. Opis planowanego przedsięwzięcia

4.1. Opis ogólny inwestycji

Projektowana sieć wodociągowa będzie wykonana z rur PEHD 100 SDR 17 (PN10), wodociągowych w sztangach i zwojach w zależności od średnicy rurociągu.

Materiałem bazowym do produkcji rur jest granulata polietylenowy średniej (MDPE) i dużej (HDPE) gęstości przygotowany przez producenta surowca. Do polietylenu fabrycznie wprowadzane są dodatki stabilizacyjne, pigmenty i antyutleniacze, które stanowią mieszaninę homogeniczną. Rury wytłaczane z polietylenów klasy PE 80 i PE 100 spełniają wymagania normy PN-EN 12201-2 [w zakresie do PN 25 (bar)] oraz przepisów w budownictwie]. Użyte surowce oraz próbki rur zostały przebadane przez PZH i otrzymały pozytywną opinię do kontaktu z wodą do picia i na potrzeby gospodarcze. Rurociągi i ich elementy łączone będą metodą zgrzewania doczołowego, elektrooporowego, przy zastosowaniu złączek systemowych do rur PE oraz połączeń kołnierzowych i gwintowanych. Technika zgrzewania doczołowego polega na ogrzaniu czołowych powierzchni łączonych elementów na styku z płytą grzewczą aż do ich uplastycznienia, a następnie po odjęciu od nich płyt na wzajemnym dociśnięciu do siebie uplastycznionych powierzchni. W trakcie montażu rurociągów będą zastosowane niezbędne elementy systemowe wymagane przy wykonawstwie rurociągów z PEHD 100 - zgrzewanych dla zmiany kierunku, montażu węzłów i armatury tj. muf, złączek, kolan i łuków, tulei połączeniowych z luźnym kołnierzem. Rurociągi będą układane z zachowaniem zagłębienia wynoszącego min. 1,40 m, licząc od powierzchni terenu do osi rury. Głębokości te będą zachowane również w lokalnych obniżeniach terenu. Zastosowana technologia łączenia rurociągów, tj. zgrzewanie, łączenie przy zastosowaniu złączek zaciskowych, umożliwi szybkie przemieszczanie się ekip budowlanych w terenie - w miarę postępu robót, co będzie skutkowało krótkotrwałym - miejscowym oddziaływaniem na środowisko i możliwością szybkiego przywrócenia go do stanu pierwotnego, co jest jednym z celów na drodze do ochrony walorów przyrodniczych terenów.

Na trasie sieci będą zamontowane hydranty przeciwpożarowe – nadziemne, dwustronne DN80, z samoczynnym odwodnieniem. Dolna część hydrantu będzie zagłębiona w warstwie drobnego kruszywa dla sprawniejszego odwodnienia hydrantu. Lokalizację poszczególnych hydrantów dostosowano do obowiązujących wymagań w tym zakresie i istniejącej zabudowy. Do odłączenia hydrantów od sieci zastosowano zasuwy odcinające. Hydranty będą montowane na kolanie stopowym, opartym na bloczku betonowym z podsypką piaskową.

Węzły na podejściach do hydrantów i zasuw oraz rozgałęzieniach sieci będą wykonane z kształtek żeliwnych, kołnierzowych. Wszystkie elementy uzbrojenia sieci i przyłączy będą zabezpieczone powłokami antykorozyjnymi.

Odpowietrzenie sieci będzie możliwe przez hydranty i punkty czerpalne w budynkach.

Odwodnienia sieci przy tych średnicach nie projektuje się.

Na załamaniach sieci oraz w węzłach i końcówkach będą wykonane bloki oporowe betonowe, natomiast pod hydrantami, zasuwami i skrzynkami żeliwnymi do zasuw fundamenty z bloczków betonowych prefabrykowanych.

Teren wokół hydrantów będzie utwardzony płytami betonowymi i prefabrykowanymi dwudzielnymi o wymiarach 1,0 x 1,0 x 0,1 m na podsypce piaskowej, a wokół skrzynek do zasuw płytami betonowymi 0,5 x 0,5 x 0,1 m. Zasuw na sieci i przyłączach domowych, zasuw hydrantowe będą oznakowane tabliczkami informacyjnymi wg PN-62/B-9700, umieszczonymi na słupkach betonowych, najbliższych budynkach lub trwałych ogrodzeniach.

Sieć i przyłącza należy oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną z wkładką metalową. Taśmę należy ułożyć 0,40 m powyżej rurociągu.

Wszystkie materiały użyte do budowy sieci powinny posiadać aktualne, stosowne certyfikaty, atesty, a mające kontakt z wodą powinny posiadać dodatkowo atest Państwowego Zakładu Higieny.

Odgąlenia od sieci wodociągowej do poszczególnych odbiorców wody będą zakończone indywidualnymi zestawami wodomierzowymi. Na działkach niezabudowanych zestaw wodomierzowy będzie zamontowany w prefabrykowanych studzienkach wodomierzowych.

W miejscach skrzyżowań (lub zbliżeń) z innym uzbrojeniem podziemnym, będą wykonane ręcznie przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich rzeczywistych rzędnych i dokładnej lokalizacji. Wszystkie przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, będą zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich bieżącą -bezpieczną eksploatację.

Przejścia rurociągów pod drogami gminnymi, powiatowymi, potokiem Jawornik, pozostałymi rowami melioracyjnymi, a także innymi terenami utwardzonymi, zostaną wykonane metodą bezwykopową - jako przewiertu sterowane z zastosowaniem m.in. izolowanych antykorozyjnie - stalowych rur ochronnych.

Na trasie projektowanego wodociągu występują grunty I-IV kategorii, nie przewiduje się występowania wód gruntowych na rzędnych projektowanych rurociągów.

W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych podtopień wykopów np. w wyniku opadów atmosferycznych, woda będzie odpompowywana z dna wykopów poza ich strefę (na pobliski teren), przy zastosowaniu pomp przenośnych. Roboty ziemne będą wykonywane mechanicznie przy zastosowaniu koparek podsiębiernych, na odkład wzdłuż wykopów z częściowym wywozem gruntu, pozostałego po wykonaniu podsypki i obsypki rurociągów. Wykopy ręczne będą wykonane w rejonach kolizji z uzbrojeniem podziemnym, ogrodzeń i ewentualnie innych przeszkód terenowych.

Wykopy będą wykonywane jako wąsko przestrzenne, z pełnym umocnieniem ścian wykopu palami szalunkowymi (wypraskami), atestowanymi płytami lub szalunkami systemowymi, odcinkami dostosowanymi do możliwości wykonywania na bieżąco umocnień ścian wykopu.

Przy składowaniu ziemi z wykopów będzie zachowana segregacja gruntów, bez ich przemieszania, tj. oddzielnie warstwę wierzchnią i z pozostałych głębokości wykopu. Pozostały z wykopów nadmiar gruntu, będzie wywieziony na miejsca wskazane przez Inwestora np. do rekultywacji terenów.

Rurociągi będą układane na wyrównanym dnie wykopu z zagęszczoną podsypką piaskową, o grubości 10 cm. Po montażu rurociągi będą obsypane piaskiem do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Po wykonaniu niezbędnych prób sieci z wynikiem pozytywnym, pozostałą objętość wykopów będzie zasypana gruntem rodzimym, z odkładu - sypkim bez kamieni i części organicznych.

Wierzchnia warstwa wykopów będzie stanowiła uprzednio zgarnięta warstwa ziemi urodzajnej z jej rozplantowaniem w sposób umożliwiający przywrócenie pierwotnej wartości rolniczej gruntów.

Po wykonaniu robót teren będzie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Odbiór techniczny wodociągu przeprowadzony zostanie zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach: PN-EN 805 z 09.2002, PN-B-10725:1997, PN-B-10736:1999.

4.2. Przekroczenia

Celem zamierzonego korzystania z wód jest wykonanie urządzeń wodnych służących do umieszczenia rurociągu sieci wodociągowej pod dnem potoku Jawornik. Wszystkie przekroczenia cieku Jawornik zaprojektowano metodą bezwykopową z wykorzystaniem przecisku sterowanego i montażem rury ochronnej stalowej odpowiednio DN100 i DN200, o przykryciu 1,5 [m] pod dnem potoku. Końce rur ochronnych należy uszczelnić pianką poliuretanową lub manszetą gumową.

Lokalizacja przejeść przez ciek wodny zaznaczona została na załączonej mapie do celów projektowych.

Przekroczenia cieku Jawornik wykonane zostaną metodą bezwykopową, bez ingerencji w świat środowiska wodnego.

Metoda bezrozkopowego przekroczenia potoku gwarantuje nienaruszalność skarp i dna potoku. Komory startowe zaprojektowano w miejscach wskazanych na mapie.

Trasę każdego przejścia należy oznakować słupkami betonowymi po obu brzegach cieku. Na słupkach należy umieścić tabliczki informacyjne z parametrami umieszczonego rurociągu.

4.2.1. Przekroczenia potoku

Przekroczenia cieku wodnego Jawornik obręb Myślibórz wykonać należy rurociągiem przewodowym PE DN 110 (przejście nr 1 - 6) oraz DN63 (przejście nr 7) umieszczonym w rurze ochronnej stalowej odpowiednio DN 200 i DN100. Rurę osłonową umieścić należy pod dnem potoku na głębokości 1,5 [m]. Długość rury osłonowej podana została w części graficznej opracowania.

Szczegółowe parametry przekroczenia cieku wodnego podane zostały w tabeli zamieszczonej na następnej stronie.

L. p.	Nr przejścia	Działka ewid. ciek	Działka brzeg lewy	Właściciel/ dysponent	Działka brzeg prawy	Właściciel/ dysponent
1.	Przejście nr 1 km 6+621 rzędna korony rury osłonowej 249,40 mnpm	nr 62 obręb Myślibórz	nr 63 obręb Myślibórz	Gmina Paszowice, Paszowice 137, 59-411 Paszowice	nr 55/2 obręb Myślibórz	Jacek Hohaus ul. Starojaworska 19/13; 59-400 Jawor Urszula Stachura-Hohaus pl. Wolności 5/1; 59-400 Jawor
2.	Przejście nr 2 km 6+592 rzędna korony rury osłonowej 249,40 mnpm	nr 62 obręb Myślibórz	nr 68/2 obręb Myślibórz 178/1 Obręb Myślibórz	Gmina Paszowice, Paszowice 137, 59-411 Paszowice Starosta Jaworski ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor	nr 55/2 obręb Myślibórz	Jacek Hohaus ul. Starojaworska 19/13; 59-400 Jawor Urszula Stachura-Hohaus pl. Wolności 5/1; 59-400 Jawor
3.	Przejście nr 3 km 6+469 rzędna korony rury osłonowej 247,80 mnpm	nr 62 obręb Myślibórz	nr 178/1 obręb Myślibórz	Starosta Jaworski ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor	nr 57/1 obręb Myślibórz	Marian i Wioletta Topolniccy Myślibórz 8; 59-411 Paszowice
4.	Przejście nr 4 km 6+416	nr 62 obręb Myślibórz	nr 60 obręb Myślibórz	Gmina Paszowice, Paszowice 137, 59-411 Paszowice	nr 57/4 obręb Myślibórz	Marian i Wioletta Topolniccy Myślibórz 8; 59-411 Paszowice

	<p>rzędna korony rury osłonowej 247,20 mnpm</p>					
5.	<p>Przejście nr 5</p> <p>km 6+056</p> <p>rzędna korony rury osłonowej 240,80 mnpm</p>	<p>nr 149 obręb Myślibórz</p>	<p>nr 178/1 obręb Myślibórz</p>	<p>Starosta Jaworski ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor</p>	<p>nr 128/15 obręb Myślibórz</p>	<p>Michał Gawroński Zębówice 29; 9-411 Paszowice;</p>
6.	<p>Przejście nr 6</p> <p>km 5+950</p> <p>rzędna korony rury osłonowej 240,00 mnpm</p>	<p>nr 133 obręb Myślibórz</p>	<p>nr 59/1 obręb Myślibórz</p>	<p>Jan Grechowicz Myślibórz 1; 59- 411 Paszowice;</p> <p>Maria Grechowicz Myślibórz 1; 59- 411 Paszowice</p> <p>Monika Broda Myślibórz 1; 59- 411 Paszowice</p>	<p>nr 77 obręb Myślibórz</p>	<p>Skarb Państwa Starostwa Jaworski ul. Wrocławska 26; 59-400 Jawor;</p>
7.	<p>Przejście nr 7</p> <p>km 5+881</p> <p>rzędna korony rury osłonowej 240,00 mnpm</p>	<p>nr 133 obręb Myślibórz</p>	<p>nr 59/2 obręb Myślibórz</p>	<p>Jan Grechowicz Myślibórz 1; 59- 411 Paszowice;</p> <p>Maria Grechowicz Myślibórz 1; 59- 411 Paszowice</p> <p>Monika Broda Myślibórz 1; 59- 411 Paszowice;</p>	<p>nr 58/2 obręb Myślibórz</p>	<p>Edward Mazurkiewicz Myślibórz 2; 59-411 Paszowice</p> <p>Janusz Mazurkiewicz Myślibórz 2; 59-411 Paszowice;</p> <p>Leszek Mazurkiewicz Myślibórz 2; 59-411 Paszowice</p>

Przekroczenia potoku Jawornik wykonać należy rurociągiem przewodowym PE DN 110 i DN 63 umieszczonym w rurze ochronnej stalowej odpowiednio DN 200 i DN63. Rurę osłonową umieścić należy pod dnem potoku na głębokości 1,5 [m].

Zastosowanie technologii przewiertu sterowanego pozwala uniknąć naruszenia brzegów potoku przy jednoczesnej, zredukowanej do minimum ingerencji w środowisko naturalne.

Przewiert sterowany jest metodą, która pozwala na ułożenie instalacji podziemnej bez naruszenia powierzchni, pod którą jest on prowadzony. Technologia przewiertu sterowanego umożliwia pełną kontrolę jego trasy, pozwalając na bieżące korygowanie jego parametrów (głębokość, kierunek, spadek).

Technologia przewiertów sterowanych polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury. Sterowanie uzyskuje się tylko podczas wykonywania przewiertu pilotażowego.

W głowicy wierzącej umieszczona jest sonda, dzięki której jesteśmy w stanie na bieżąco kontrolować i korygować trasę przewiertu.

Po wykonaniu otworu pilotażowego, głowica wierząca zostaje zdemontowana, a na jej miejsce montuje się odpowiedni rozwiertak. Większość rozwiertaków posiada wbudowany krętlik, który zapobiega obracaniu się rury. Po osiągnięciu przez rozwiertak punktu wejścia wiertnicy demontujemy go łącząc ze sobą żerdzie, a po drugiej stronie w punkcie wyjścia montujemy kolejny większy rozwiertak.

Operację rozwiercania powtarza się, aż do uzyskania odpowiedniej średnicy otworu. Przewiert zaczyna się i kończy na poziomie powierzchni terenu. Wszelkie prace przy przewierceniu pod dnem potoku Jawornik powinny być prowadzone pod nadzorem Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, oddział w Legnicy.

5. Plan gospodarowania wodami

Potok Jawornik znajduje się w dorzeczu Odry, dla którego został opracowany i zatwierdzony przez prezesa Rady Ministrów Plan gospodarowania wodami obszaru dorzecza Odry zgodnie z zaleceniami Ramowej Dyrektywy Wodnej z 2000r, zamieszczony w Monitorze Polskim Nr 40.poz 451,2011.05.27. Zgodnie z planem gospodarowania wodami dorzecza Odry projektowane przejście siecią wodociągową znajduje się w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o następujących cechach:

Jednolita część wód powierzchniowych:

- Zlewnia: RW 60007138474
- Region wodny –region wodny środkowej Odry
- Kod regionu wodnego 6000 SO (Dz.U. 06.126.878)
- Kod regionu głównego 6000 (Dz.U. 05.239.2019)
- nazwa obszar dorzecza Odry
- Zarządca - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
- Powierzchnia zlewni - 19,95 km.
- Ocena stanu ilościowego – zły
- Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego - niezagrożona.

Planowana inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej przechodzącej pod dnem potoku Jawornik nie ingeruje w stan hydromorfologiczny wód potoku, nie narusza jego koryta, zatem nie wpłynie na pogorszenie stanu istniejącego, co jest jednym z ustaleń PGW.

6. Określenie wpływu przejścia na wody powierzchniowe oraz podziemne

Przejścia siecią wodociągową pod korytem potoku Jawornik zaprojektowane w technologii bezwykopowej w pełni zabezpieczają koryto, brzegi, oraz dno i skarpy. Przecisk wykonywany jest bez ingerencji w świat roślinny i zwierzęcy znajdujący się w płynącej wodzie.

Metoda ta pozwala na szybkie i najkorzystniejsze dla środowiska przekroczenie potoku siecią wodociągową, ponieważ:

- nie niszczy systemów korzeniowych i gleby,
- ogranicza hałas i pylenie,
- pozwala uniknąć zakłóceń w przepływie wody, zniekształcenia koryta przekraczanych przeszkód terenowych, oraz zanieczyszczenia wody, co nie uniknione jest w przypadku wykonywania wykopów otwartych,
- wykorzystanie najnowocześniejszego sprzętu do przewiertów sterowanych dzięki zastosowaniu odpowiedniej sondy stwarza również możliwość uniknięcia awarii urządzeń podziemnych w przypadku kolizji z urządzeniami niezainwentaryzowanymi.

Wykonywanie przekroczeń metodą przecisku sterowanego nie stanowi zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Projektowane wykonanie przekroczenia siecią wodociągową pod dnem potoku Jawornik metodą przewiertu sterowanego nie będzie miało żadnego ujemnego wpływu na przepływy wód, ponieważ przejście to będzie usytuowane pod dnem potoku na poziomie 1,50 [m] (korona rury osłonowej).

7. Sposób postępowania na wypadek rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii

Ewentualne eksploatacyjne awarie będą natychmiast usuwane przez administratora sieci wodociągowej, nie będą skutkowały zagrożeniem stabilności koryta i brzegów potoku. Prowadzenie rurociągu przewodowego w rurze ochronnej pod dnem rozpatrywanych przeszkód terenowych oraz wyprowadzenie końców rury ochronnej na odległość min. 3,0 [m] poza krawędź skarpy zapewnia prawidłowe warunki usuwania ewentualnych awarii oraz ochronę dna i skarp potoku przed uszkodzeniami wywołanymi awaryjnymi przeciekami wody pod ciśnieniem. Rura ochronna z PE łączona metodą zgrzewania doczołowego całkowicie zabezpiecza koryto oraz skarpy i brzeg przed skutkami awarii sieci wodociągowej oraz wyklucza ingerencje w świat wodny, roślinny i zwierzęcy potoku.

8. Ochrona przyrody a realizacja inwestycji

Dla realizacji przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, ponieważ rodzaj przedsięwzięcia nie jest wymieniony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2016 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71).

Projekt nie przewiduje wycinki drzew i krzewów. Trasy sieci wodociągowej poprowadzono poza terenami zadrzewionymi i zakrzaczonymi. Ewentualne pojedyncze drzewa na trasie wodociągu należy ominąć lub dokonać przejścia poniżej głównej masy korzeniowej metodą bezwykopową (przewiert, przecisk), za co jest odpowiedzialny kierownik budowy.

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na komponenty środowiska takie jak: świat zwierzęcy, kopaliny, skupiska ludzkie, klimat akustyczny, powietrze atmosferyczne.

Inwestycja znajduje się na:

- obszarze chronionym Parku Krajobrazowego Chełmy
- obszarze Natura 2000 PLH 020037 „Góry i Pogórze Kaczawskie”.

Dla wyżej wymienionych obszarów analizowana inwestycja nie stanowi znaczącego oddziaływania. Wpływ inwestycji i oddziaływanie na obszar jest niezauważalny i marginalny. Inwestycja nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000. W wyniku obserwacji i analiz, ustalono że na terenie oddziaływania inwestycji brak jest gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk naturowych, które mogłyby zostać zniszczone w czasie realizacji i eksploatacji inwestycji. Prace na terenach graniczących z siedliskami wykonane zostaną metodą bezwykopową.

Inwestycja nie naruszy integralności wyznaczonych obszarów Natura 2000 oraz nie naruszy jego powiązań z innymi obszarami.

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W najbliższej okolicy planowanych do wykonania przekroczeń cieku Jawornik (w obrębie potencjalnego oddziaływania inwestycji na środowisko naturalne) znajduje się zabytkowy park w Myśliborzu. Na przejście siecią wodociągową przez teren parku Inwestor uzyskał pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

9. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków wodnych

W rejonie przejść nie przewiduje się zabudowy urządzeń pomiarowych oraz znaków wodnych. Miejsca przejścia zostanie oznaczone tzw. „oznacznikami”, czyli betonowymi słupkami.

10. Charakterystyka potoku Jawornik

Potok Jawornik jest lewobrzeżnym dopływem Nysy Szalonej. Zlokalizowany jest w zlewni rzeki Kaczawa. Ciek administrowany jest przez Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Oddział w Legnicy, ul. Rataja 32, 59-220 Legnica.

11. Współrzędne geograficzne w miejscu przekroczenia ciek Jawornik

Przejścia pod ciekim wodnym Jawornik				
L.p.	Przejście nr	Kilometraż	Współrzędne geograficzne	
			Szerokość (N)	Długość (E)
1.	Przejście nr 1	6+621	51 ⁰ 1'33.55"	16 ⁰ 7'2.60"
2.	Przejście nr 2	6+592	51 ⁰ 1'34.42"	16 ⁰ 7'2.74"
3.	Przejście nr 3	6+469	51 ⁰ 1'37.97"	16 ⁰ 7'4.74"
4.	Przejście nr 4	6+416	51 ⁰ 1'39.34"	16 ⁰ 7'7.12"
5.	Przejście nr 5	6+056	51 ⁰ 1'43.79"	16 ⁰ 7'22.07"
6.	Przejście nr 6	5+950	51 ⁰ 1'44.88"	16 ⁰ 7'26.17"
7.	Przejście nr 7	5+881	51 ⁰ 1'45,52"	16 ⁰ 7'26.61"

(współrzędne podano dla środka rury przekraczającej ciek wodny).

12. Analiza formalno - prawna

12.1. Stan prawny

Przekroczenie siecią wodociągową potoków zgodnie z art.9 ust. 2 pkt. 1 lit. d – Prawa Wodnego jest definiowane jako urządzenie wodne, na które w art.122 ust.1 pkt. 3 – Ustawa Prawo Wodne; nakłada wymóg uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

12.2. Wykaz właścicieli

L.p.	Nr dz. ewid.	Właściciel
	62,133,149	Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Oddział w Legnicy, 59-220 Legnica, ul. Rataja 32
	60,63,68/2	Gmina Paszowice, Paszowice 137, 59-411 Paszowice
	55/2	Jacek Hohaus, ul. Starojaworska 19/13; 59-400 Jawor Urszula Stachura-Hohaus, pl. Wolności 5/1; 59-400 Jawor
	178/1	Starosta Jaworski, ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor
	57/1, 57/4	Marian i Wioletta Topolniccy, Myślibórz 8; 59-411 Paszowice
	128/15	Michał Gawroński Zębówice 29; 9-411 Paszowice
	59/1	Jan Grechowicz Myślibórz 1; 59-411 Paszowice; Maria Grechowicz Myślibórz 1; 59-411 Paszowice Monika Broda Myślibórz 1; 59-411 Paszowice
	58/2	Edward Mazurkiewicz, Myślibórz 2; 59-411 Paszowice Janusz Mazurkiewicz, Myślibórz 2; 59-411 Paszowice; Leszek Mazurkiewicz, Myślibórz 2; 59-411 Paszowice.

13. Wnioskodawca

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne na przekroczenie siecią wodociągową potoku Jawornik i umieszczenie pod dnem urządzenia wodociągowego jest:

**Gmina Paszowice
Paszowice 137
59-411 Paszowice**

13. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Właścicielem sieci wodociągowej będzie Gmina Paszowice. Właściciel zobowiązany będzie do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Budowlanego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom oraz do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie przejście wodociągowe.

Obowiązki wynikające z Prawa Budowlanego dotyczące ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich, o których mowa w art.5 ust.1 pkt. 6 to przede wszystkim:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej
- ochrona przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji energii elektrycznej

- ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie
- ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Jak wynika z opracowanych rozwiązań technicznych i przyjętej technologii żaden z powyższych obowiązków ochrony interesów osób trzecich w związku z planowanym przedsięwzięciem nie zostanie naruszony. Właściciel urządzeń wodociągowych zobowiązany będzie do konserwacji i utrzymania w należytym stanie urządzeń związanych z przekroczeniem cieku wodnego.

Zgodnie z art. 20 ustawy *Prawo Wodne* ubiegający się o pozwolenie wodno prawne jest zobowiązany do zawarcia umowy na użytkowanie gruntów pod wodami Skarbu Państwa na czas obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego z właściwym zarządcą cieku wodnego (DZMiUW we Wrocławiu). Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany jest również do uporządkowania i doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu robót oraz zaspokojenia wszelkich roszczeń odszkodowawczych zgłoszonych przez zainteresowane strony, a powstałych w wyniku przeprowadzonych prac.

14. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodno prawnego

Na podstawie ustawy Prawo wodne z 18 lipca 2001 r. (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1121) wnioskuję o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:

przekroczenie siecią wodociagową potoku Jawornik

- przejście nr 1 siecią wodociagową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 6+621 jego biegu, w miejscowości Myślubórz, współrzędne geograficzne N: 51°1'33.55", E: 16°7'2.60", przewiert sterowany;
- przejście nr 2 siecią wodociagową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 6+592 jego biegu, w miejscowości Myślubórz, współrzędne geograficzne N: 51°1'34.42", E: 16°7'2.74", przewiert sterowany;
- przejście nr 3 siecią wodociagową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 6+469 jego biegu, w miejscowości Myślubórz, współrzędne geograficzne N: 51°1'37.97", E: 16°7'4.74", przewiert sterowany;
- przejście nr 4 siecią wodociagową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 6+416 jego biegu, w miejscowości Myślubórz, współrzędne geograficzne N: 51°1'39.34", E: 16°7'7.12", przewiert sterowany;
- przejście nr 5 siecią wodociagową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 6+056 jego biegu, w miejscowości Myślubórz, współrzędne geograficzne N: 51°1'43.79", E: 16°7'22.07", przewiert sterowany;
- przejście nr 6 siecią wodociagową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 5+950 jego biegu, w miejscowości Myślubórz, współrzędne geograficzne N: 51°1'44.88", E: 16°7'26.17", przewiert sterowany;
- przejście nr 7 siecią wodociagową o średnicy DN 63 w rurze osłonowej DN100 pod dnem potoku w km 5+881 jego biegu, w miejscowości Myślubórz, współrzędne geograficzne N: 51°1'45.52", E: 16°7'26.61", przewiert sterowany;

dla zadania inwestycyjnego pn.: "Sieć wodociagowa z przyłączami do budynków dla wsi Myślubórz, gmina Paszowice.

15. Streszczenie w języku nietechnicznym

Projektowana sieć wodociągowa ma na celu zbiorowe zaopatrzenie w wodę oraz ochronę przeciwpożarową mieszkańców wsi Myślibórz. Budowa wpłynie na poprawę warunków bytowych mieszkańców obu tych miejscowości. Dzięki przyjętym rozwiązaniom technicznym do wszystkich odbiorców woda dostarczona zostanie pod odpowiednim cieniem i odpowiedniej jakości.

Skrzyżowanie wodociągu z potokiem Jawornik zostanie wykonane metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej stalowej. Zastosowanie technologii przewiertu sterowanego pozwala uniknąć naruszania brzegów potoku przy jednoczesnej, zredukowanej do minimum ingerencji w środowisko naturalne.

Potok Jawornik jest lewobrzeżnym dopływem Nysy Szalonej. Zlokalizowany jest w zlewni rzeki Kaczawa. Ciek administrowany jest przez Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Oddział w Legnicy, ul. Rataja 32, 59-220 Legnica.

Zaprojektowano 7 przejść przez ciek wodny Jawornik, w obrębie dz. ewid. nr 62, 149, 133.

Przekroczenia ciek wodny wykonane będą w niżej podanym kilometrażu:

- przejście nr 1 siecią wodociągową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 6+621 jego biegu
- przejście nr 2 siecią wodociągową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 6+592 jego biegu,
- przejście nr 3 siecią wodociągową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 6+469 jego biegu,
- przejście nr 4 siecią wodociągową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 6+416 jego biegu,
- przejście nr 5 siecią wodociągową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 6+056 jego biegu,
- przejście nr 6 siecią wodociągową o średnicy DN 110 w rurze osłonowej DN200 pod dnem potoku w km 5+950 jego biegu,
- przejście nr 7 siecią wodociągową o średnicy DN 63 w rurze osłonowej DN100 pod dnem potoku w km 5+881 jego biegu,

Projektowane przejścia wykonane zostaną na głębokości min. 1,5 m pod dnem ciek. Przewód wodociągowy umieszczony zostanie w rurze osłonowej.

Z obowiązujących przepisów wynika, że na przejście siecią wodociągową przez ciek wodny Jawornik potrzebne jest pozwolenie wodnoprawne. W tym celu został opracowany niniejszy operat wodno prawny, który będzie podstawą do wystąpienia przez Inwestora o uzyskanie takiego pozwolenia.

16. Wykaz stron zainteresowanych

1. Gmina Paszowice, Paszowice 137, 59-411 Paszowice
2. Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Oddział w Legnicy, 59-220 Legnica, ul. Rataja 32
3. Jacek Hohaus, ul. Starojaworska 19/13; 59-400 Jawor
4. Urszula Stachura-Hohaus, pl. Wolności 5/1; 59-400 Jawor
5. Starosta Jaworski, ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor
6. Marian i Wioletta Topolniccy, Myślibórz 8; 59-411 Paszowice
7. Michał Gawroński Zębówice 29; 9-411 Paszowice

8. Jan Grechowicz Myślibórz 1; 59-411 Paszowice;
9. Maria Grechowicz Myślibórz 1; 59-411 Paszowice
10. Monika Broda Myślibórz 1; 59-411 Paszowice
11. Edward Mazurkiewicz, Myślibórz 2; 59-411 Paszowice
12. Janusz Mazurkiewicz, Myślibórz 2; 59-411 Paszowice;
13. Leszek Mazurkiewicz, Myślibórz 2; 59-411 Paszowice.
14. Firma MK PROJEKT inż. Mariola Kochowska, ul. Wysokogórska 1/30,
59-420 Bolków, adres do korespondencji: ul. Bolka 6, 59-420 Bolków

Opracowała:

.....

CZEŚĆ FORMALNO - PRAWNA