

Jednostka projektowa :

**BIURO PROJEKTÓW i USŁUG
„ W I K O N ”
SIECI I INSTALACJE SANITARNE**

45- 284 OPOLE ul. Szarych Szeregów 31/5, Siedziba 45-061 OPOLE ul. Katowicka 39E/9
tel. 506 243 388 E-mail : bpwikon@op.pl
NIP 754-108-27-34 REGON 160018697

Operat wodnoprawny

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

**Kanalizacja sanitarna w miejscowości Ćwiercie
gm. Walce**

**1. Przejście rurociągu tłocznego ścieków sanitarnych pod rzeką
Swornica w km. 9 + 375**

Inwestor : G m i n a W a l c e ul. Mickiewicza 18 47-344 Walce

Rodzaj opracowania : Kanalizacja sanitarna

Projektant : imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Data	Podpis
inż. Wiktor Koniuch	część technologiczna	sieci i inst. sanit 19/86/Op 111/95/Op	Czerwiec 2022 r.	inż. Wiktor Koniuch Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych nr ewid. 19/86/OP, 111/95/OP
Sprawdzający: imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Andrzej Neustein	część technologiczna	sieci i inst. sanit. urz. ochr. środow. 330/88/Op 331/88/Op	Czerwiec 2022 r.	mgr inż. Andrzej Neustein 45-417 Opoła, ul. Pomarańczowa 22 tel. 775441298, kom. 509 255 415 Upr. Nr 29/87/Op, 330/88/Op, 331/88/Op Specjalność: inst. inż. w zakresie proj. i wykonawstwa sieci i inst. sanitarnej oraz urządzeń ochrony środowiska
				Egz : 1

Spis zawartości:

I. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.....	3
II. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU.....	3
1) Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres:.....	3
2) Wyszczególnienie:	3
3) Opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz spółrzędnych.....	4
4) Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	5
5) Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....	5
6) Ustalenia wynikające z:	5
7) Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	6
8) Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód – nie dotyczy.....	6
9) wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	6
10) Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.....	6
11) 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.....	6
III. WNIOSEK O UDZIELENIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.....	6

Załączniki do części opisowej.

1. Opinia PGW WP Nadzór Wodny w Krapkowicach GL.3.2.434.5.2022.AWG z dnia 27.04.2022 r.

Część graficzna operatu.

1. Rys 1 Plan orientacyjny
2. Rys 2 Plan urządzeń wodnych skala 1: 500
3. Rys 3 Przekrój poprzeczny przejścia.

I. Opis prowadzenia zamierzonej działalności nie zawierający określeń specjalistycznych.

Celem niniejszego opracowania jest uregulowanie stosunków formalno-prawnych i uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia pod rzeką Swornica rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych PE ϕ 90 mm w pasie drogi gminnej.

Projektowanym rurociągiem odprowadzane będą ścieki sanitarne z miejscowości Ćwiercie do istn. układu kanalizacyjnego wsi Zabierzów i dalej do oczyszczalni ścieków w Zdieszowicach.

Wnioskowany zakres inwestycji nie zmienia celu, jakim służą istniejące urządzenia melioracyjne, czyli odwodnienia powierzchniowego terenu dla poprawy stosunków wodnych, jak również wykonane przejście nie będzie oddziaływać w żaden niekorzystny sposób na środowisko naturalne.

II. Część opisowa operatu.

Opracowanie operatu wodnoprawnego oparto na następujących materiałach wyjściowych:

- Ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. nr 2017, poz. 1466 z późn. zm.).
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia „Budowa kanalizacji dla wsi Ćwiercie nr IK-OS 6220.1.6.2022. z dnia. 10.06.2022 r.
- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego na terenie wsi Ćwiercie i Zabierzów proj. tranzytowego rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla wsi Rozkochów (Uchwała Rady Gminy Walce Nr X/75/07 z dnia 19.09.2007 r.)
- Opinia PGW WP Nadzór Wodny w Krapkowicach GL.3.2.434.5.2022AWG z dnia 27.04.2022 r.
- Projekt budowlany „Kanalizacja sanitarna dla wsi Ćwiercie” (oprac BPIU „WIKON” Opole 2022 r.)
- Wypis z rejestru gruntów
- Mapa syt.-wys. w skali 1 : 500
- Wizja w terenie

1) Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres:

O pozwolenie wodnoprawne na wykonanie przejścia pod rzeką Swornica ubiega się :

**Gmina Walce
ul. Mickiewicza 18
47-344 Walce**

2) Wyszczególnienie:

a) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Celem niniejszego operatu jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wykonywania robót oraz wskazanie rozwiązań technicznych dla realizacji przejścia rurociągiem tłoczonym ścieków pod rzeką Swornica w km. 9 + 375.

Operat do dochodzeń wodnoprawnych stanowi integralną część wystąpienia użytkownika z wnioskiem do PGW Wody Polskie - Zarząd Zlewni w Opolu na wykonanie przejścia przez ww. rzekę.

Zakres opracowania obejmuje charakterystykę projektowanego urządzenia wodnego. Wnioskowany zakres inwestycji nie zmienia celu, jakim służą istniejące urządzenia melioracyjne, czyli odwodnienia powierzchniowego terenu dla poprawy stosunków wodnych.

Operat wodnoprawny sporządzono zgodnie z wymogami określonymi w Ustawie Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późn. zm) oraz Ustawie Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. nr 2017, poz. 1466 z późn. zm.).

b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót,

Celem planowanych do wykonania robót jest budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ćwiercie gm. Walce. W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z miejscowości Ćwiercie do istn. systemu kanalizacyjnego wsi Zabierzów i dalej do oczyszczalni w Zdieszowicach, należy wykonać przejście rurociągu tłoczego ścieków PE ϕ 90 mm pod rzeką Swornica w km. 9 + 375.

Projektowane przejście przewiduje się wykonać przewiertem sterowanym pod istn. przepustem z rur betonowych o średnicy \varnothing 1200 mm na rzece Swornica.

c) rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

W rejonie planowanych do wykonania przejść pod rzeką nie przewiduje się umieszczenia i nie występują urządzenia pomiarowe oraz znaki żeglugowe.

d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,

Dla planowanych robót związanych z wykonaniem przejścia pod rz. Swornica zasięg oddziaływania ograniczał się będzie bezpośrednio do miejsca jego wykonania.

e) stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków,

Przejście pod rzeką Swornica wykonane będzie w rurze osłonowej z PE ϕ 180/10,7 mm ułożonej metodą sterowanego przewiertu horyzontalnego na długości L = 12,0 m i na głębokości 1,2 m pod spodem przepustu i przebiegać będzie przez następujące działki :

Obręb ewidencyjny	Ark. mapy	Nr działki	Własność/władający	Uwagi
nr 0009, Ćwiercie Id.d : 160504_2.0002. AR_1.138	1,	138 (droga polna)	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Opolu 45-089 Opole ul. Odrowążów 2	działki obejmujące odcinek przejścia między górnymi krawędziami skarp rzeki
nr 0009, Ćwiercie Id.d : 160504_2.0006. AR_3.687	3,	687 (droga gminna)	Gmina Walce 47-344 Walce ul. Mickiewicza18	
nr 0009, Ćwiercie Id.d : 160504_2.0002.AR_1.154/2	1,	154/2 (droga gminna)	Gmina Walce 47-344 Walce ul. Mickiewicza18	działka obejmująca odcinek przejścia poza górnymi krawędziami skarp rzeki

Stan prawny wszystkich nieruchomości związanych z wykonaniem przedmiotowego przejścia rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych pod rzeką Swornica zamieszczony jest w załączonym wypisie z ewidencji gruntów (pozycja zaznaczona kolorem żółtym).

f) obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne jest zobowiązany dopilnować, aby roboty wykonywane były zgodnie z projektem i pod nadzorem osób uprawnionych.

Zgodnie z warunkami podanymi w piśmie GL.3.2.434.5.2022.AWG z dnia 27.04.2022 r. Nadzoru Wodnego w Krapkowicach dotyczący wykonania przekroczenia projektowanym rurociągiem tłoczonym ścieków sanitarnych w rurze osłonowej, pod dnem rzeki Swornica w km. 9+375 należy :

- W terminie 5 dni przed rozpoczęciem i zakończeniem robót związanych z wykonaniem przejścia powiadomić administratora ciekłu t.j. Nadzór Wodny w Krapkowicach w Krapkowicach, ul. Drzymały 8
- W czasie realizacji inwestycji oraz użytkowania obiektu, w pobliżu ciekłu nie należy wykonywać działań, które mogłyby zanieczyszczać wody rzeki Swornica
- Teren przejścia po zakończeniu prac należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

Nie przewiduje się negatywnych zobowiązań w stosunku do osób trzecich z tytułu wykonania przejścia rurociągu tłoczego ścieków przez rzeką Swornica. W przypadku wystąpienia ewentualnych szkód w stosunku do osób trzecich, wszelkie koszty związane z likwidacją powstałych strat ponosi jednostka na rzecz , której, udzielono pozwolenia wodno-prawnego w trybie przewidzianym przepisami kodeksu cywilnego.

3) opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych.

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych ze wsi Ćwiercie do istn. systemu kanalizacyjnego wsi Zabierzów i dalej do oczyszczalni w Zdieszowicach przewiduje się wykonanie :

Przejścia pod rzeką Swornica w km. 9 +375 - rurociągu tłoczego ścieków PE ϕ 90/5,4 mm, PN 1,0 MPa, w rurze osłonowej PE ϕ 180/10,7 mm ułożonej metodą sterowanego przewiertu horyzontalnego na długości $L = 12,0$ m i głębokości 1,2 m pod dnem przepustu rzeki.

W pierwszej fazie wykonany zostanie przewiert rury osłonowej PE ϕ 180/10,7 mm pod istn. przepustem z rur bet. ϕ 1200 mm, zgodnie z załączonym przekrojem. W drugiej fazie do rury osłonowej wprowadzony zostanie rurociąg przewodowy PE ϕ 90/5,4 mm uzbrojony w opaski dystansowe o rozstawie, co 1,5 m. Końcówki rury osłonowej zakończone będą manszetami.

Przewód prowadzący ścieki i rura osłonowa wykonane będą, jako jednolite odcinki łączone przez zgrzewanie doczołowe. Po wykonaniu przejścia rurociąg tłoczny ścieków poddany zostanie próbie szczelności na ciśnienie min. 1,0 MPa.

Parametry wykonania przejścia

- głębokość 1,2 m od dna rzeki na rzędnych:
 - góra rury osłonowej 178,30 m n.p.m.
 - dno przepustu (rzeki) 179,50 m n.p.m.
- dz. nr 138, km. 1 obręb Ćwiercie - droga polna
- dz. nr 687 km. 3 obręb Ćwiercie - droga gminna - polna

Długość przekroczenia w granicach działki rzeki liczoną od górnych krawędzi skarp rzeki wynosi 5,6 m.

w tym 5,0 m w granicach działki nr 138 i 0,6 m w granicach działki nr 687

- współrzędne układ PL-ETRF2000:

- granica skarpy prawej : X: 5583 460,97 , Y: 6497 140,46
- granica skarpy lewej : X: 5583 464,48 , Y: 6497 136,13

(współrzędne w układzie geodezyjnym „2000” dla ww. przejścia pokazano na załączonej mapie syt. - wys. 1 : 500)

Lokalizacja przejścia rurociągu pod rzeką Swornica oznaczona zostanie słupkami betonowymi wkopanymi w grunt na skraju skarpy. Na słupkach nanieść odległości rurociągu od słupka.

4) Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Rzeka Swornica jest ciekim znajdującym się w administracji Państwowego Gospodarstwa Wody Polskie, Nadzór Wodny w Krapkowicach. Stanowi ciek istotny dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa.

5) Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym.

Nie dotyczy.

6) Ustalenia wynikające z:

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, określonym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U z 2016 poz. 1967), obszar, na którym zlokalizowane będzie przejście, położone jest w jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie Swornica przebiegająca na odcinku od Starych Kotkowic do rzeki Odry, kod PLRW 600017117549 obejmujący obszar dorzecza Odry, region wodny Środkowej Odry, : ciek główny, status wód: stan ekologiczny poniżej dobrego, stan chemiczny dobry, stan ogólny zły, niezagrożony ryzykiem osiągnięcia celów środowiskowych.

Przejście położone jest w jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) PLGW6000127 dorzecza Odry , region wodny Środkowej Odry, obszar bilansowy Przyodrze, Osobłoga, Stradunia.

Stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych jest dobry i niezagrożony ryzykiem nie osiągnięcia celów środowiskowych.

Zakres planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje budowy obiektów i instalacji, które wpłynęłyby na pogorszenie stanu jakości wód oraz na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych określonych w "Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry".

Projektowane przejścia pod przepustem na rz. Swornica zlokalizowane w tej zlewni, spełniają warunki podane w ww. Rozporządzeniu:

- nie ma wpływu na stan wód i realizację celów środowiskowych z uwzględnieniem elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych,
- nie wprowadza ograniczeń w korzystaniu z wód.

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Zgodnie z "Mapami zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego" projektowane przejście położone jest poza obszarami zagrożenia powodzią zdefiniowanych w art. 16 pkt 34 ustawy Prawo Wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm. tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 310).

c) **planu przeciwdziałania skutkom suszy** - nie dotyczy

d) **programu ochrony wód morskich** - nie dotyczy

e) **krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych** - nie dotyczy

f) **planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym** – nie dotyczy

7) Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Przejście projektowanym rurociągiem tłoczonym ścieków wykonywane będzie w pasie polnej drogi gminnej i pod istniejącym przepustem z rur betonowych o średnicy \varnothing 1200 mm na rzece Swornica. Na odcinku wykonania przejścia przewiduje się ułożyć rurociąg tłoczny z PE jako jednolity przewód bez połączeń o gwarantowanej wytrzymałości na ciśnienie 1,0 MPa. Ciśnienie robocze w trakcie eksploatacji rurociągu wynosić będzie $0,20 \pm 0,30$ MPa, a więc znacznie niższe od ciśnienia dopuszczalnego, co zagwarantuje w eksploatacji pełną szczelność rurociągu. Ponadto dla przejść pod dnem rzeki rurociąg przewodowy zostanie dodatkowo umieszczony w rurze osłonowej \varnothing 180 PE i osłonie bentonitowej. Zastosowana technologia przejścia zapewnia całkowitą szczelność rurociągu, a więc nie będzie on miał negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Dla projektowanego przedsięwzięcia została wydana przez Wójta Gminy Walce Decyzja Środowiskowa Ćwiercie nr IK-OS 6220.1.6.2022. z dnia. 10.06.2022 r. stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

8) Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód – nie dotyczy.

9) wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych - nie dotyczy

10) planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.

Nie przewiduje się okresów rozruchu, zatrzymania ani konieczności wykonania instrukcji gospodarowania wodą. W wyniku wykonania prawidłowego przejścia pod rzeką, prawdopodobieństwo wystąpienia awarii jest znikome.

W przypadku zatrzymania działalności nie ma konieczności podejmowania żadnych działań.

11) 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.

W obszarze na którym będzie realizowane przedsięwzięcie nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody i korytarze ekologiczne.

W bezpośrednim otoczeniu inwestycji nie występują obiekty będące zabytkami przyrody. Przewidywane do realizacji przedsięwzięcie związane z budową kanalizacji sanitarnej na terenie wsi Ćwiercie realizowane będzie w obszarze zabudowy tej miejscowości lub w pasach drogowych, a więc nie będzie miało negatywnego wpływu na siedliska dzikiej fauny i flory.

Projektowane rurociągi kanalizacji sanitarnej przebiegać będą głównie wzdłuż istn. dróg gminnych i drogi powiatowej oraz częściowo po terenach prywatnych, a więc na obszarze nieposiadającym szczególnych walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Budowa kanalizacji sanitarnej na tych terenach zapobiegnie przedostawaniu się zanieczyszczeń komunalnych do gleby i przepływającego kanału a więc nie będzie negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. Oczekiwanym efektem ekologicznym realizacji projektu jest ochrona zlewni rzeki Odry.

III. WNIOSEK O UDZIELENIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.

Wnioskuje się o udzielenie dla :

Gminy Walce
47-344 Walce , ul. Mickiewicza 18

w oparciu o niniejszy operat, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie :

Przejścia pod dnem rzeki Swornica w km. 9 +375 - rurociągu tłoczego ścieków PE ϕ 90/5,4 mm, w rurze osłonowej PE ϕ 180/10,7 mm , L = 12,0 m ułożonej metodą przewiertu sterowanego

Parametry wykonania przejścia

- głębokość 1,2 m od dna rzeki na rzędnych:
 - góra rury osłonowej 178,30 m n.p.m.
 - dno przepustu (rzeki) 179,50 m n.p.m.
- dz. nr 138 km. 1 obręb Ćwiercie - droga polna
- dz. nr 687 km. 3 obręb Ćwiercie - droga gminna - polna

Długość przekroczenia w granicach działki rzeki liczoną od górnych krawędzi skarp rzeki wynosi 5,6 m. w tym 5,0 m w granicach działki nr 138 i 0,6 m w granicach działki nr 687

- współrzędne układ PL-ETRF2000 :

- granica skarpy prawej : X: 5583 460,97 , Y: 6497 140,46
- granica skarpy lewej : X: 5583 464,48 , Y: 6497 136,13

