

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 :

**Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- ul. Antoszka w Walcach**

**1. Przejście rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych pod rzeką
Stradunia w km. 8 + 010**

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

Rodzaj opracowania : Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa

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 Opoie, 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 współrzędnych.....	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.3.2.434.6.2022.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 Stradunia rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych PE ϕ 63 mm.

Projektowanym rurociągiem odprowadzane będą ścieki sanitarne z 3 posesji przy ul. Antoszka w Walcach do istn. układu kanalizacyjnego wsi Walce w ul. Podgórznej 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 sanitarnej - ul. Antoszka w Walcach dla wsi IK-OS 6220.2.6.2022 z dnia. 10.06.2022 r.
- Plan zagospodarowania przestrzennego dla wsi Walce (Uchwała R.G w Walcach nr XIV/116/2016 z dnia 11.05.2016 r..)
- Opinia PGW WP Nadzór Wodny w Krapkowicach GL.3.2.434.6.2022AWG z dnia 27.04.2022 r.
- Projekt budowlany „Kanalizacja sanitarna - ul. Antoszka w Walcach” (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 Stradunia 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 Stradunia w km. **8 + 010**.

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 ciśnieniowej dla 6 budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy ul. Antoszka w Walcach. W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z przedmiotowych gospodarstw do istn. systemu kanalizacyjnego w ul. Podgórznej w Walcach i dalej do oczyszczalni w Zdieszowicach należy wykonać przejście rurociągu tłoczego ścieków PE ϕ 63 mm pod rzeką Stradunia w km. 8+ 010. Projektowane przejście pod dnem rzeki przewiduje się wykonać przewiertem sterowanym zgodnie z załączonym rysunkiem.

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. Stradunia 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 Stradunia wykonane będzie w rurze osłonowej z PE ϕ 160 mm ułożonej metodą sterowanego przewiertu horyzontalnego na długości $L = 15,0$ m i na głębokości 1,3 m pod dnem rzeki. i przebiegać będzie przez następujące działki :

Obręb ewidencyjny	Ark. mapy	Nr działki	Władający	Uwagi
nr 0008, Walce Ident: 160504_2.0008. AR_4.697/6	4	697/6	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Opolu 45-089 Opole ul. Odrowążów 2	działka obejmująca odcinek przejścia między górnymi krawędziami skarp rzeki $L=9,1$ m
nr 0008, Walce Ident: 160504_2.0008. AR_4.705/2	4	705/2	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Opolu 45-089 Opole ul. Odrowążów 2	działka obejmująca odcinek przejścia poza górnymi krawędziami skarp rzeki

Ponadto po wykonaniu przejścia pod rzeką Stradunia proj. rurociąg przebiegać będzie wzdłuż istn. wodociągu i układany będzie metodą przewiertu sterowanego na 2 działkach będących we władaniu PGW Wody Polskie - Zarząd Zlewni w Opolu, a mianowicie :

Obręb ewidencyjny	Ark. mapy	Nr działki	Władający
nr 0008, Walce Ident: 160504_2.0008. AR_4.703/2 Ident: 160504_2.0008. AR_4.702/2	4	703/2 702/2	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Opolu 45-089 Opole ul. Odrowążów 2

Dla ułożenia rurociągu na działce nr 703/2 i 702/3 inwestor t.j. Gmina Walce zwraca się z prośbą o udzielenie tego terenu na okres prowadzenia na nich prac.

Stan prawny wszystkich nieruchomości związanych z wykonaniem przedmiotowego przejścia rurociągu kanalizacyjnego pod rzeką Stradunia 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.3.2.434.6.2022.AWG z dnia 27.04.2022 r. Nadzoru Wodnego w Krapkowicach dotyczącymi wykonania przekroczenia projektowanym rurociągiem tłoczonym ścieków sanitarnych w rurze osłonowej, pod dnem rzeki Stradunia w km. 8+010 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 Stradunia
- Tren 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 Stradunia. 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 z 3 gospodarstw przy ul. Antoszka w Walcach do istn. systemu kanalizacyjnego wsi Walce w ul. Podgórnej i dalej do oczyszczalni w Zdieszowicach przewiduje się wykonanie :

Przejścia pod rzeką Stradunia w km. 8 + 010 - rurociągu tłoczego ścieków PE ϕ 63/3,8 mm, PN 1,0 MPa, w rurze osłonowej PE ϕ 160/9,5 mm ułożonej metodą sterowanego przewiertu horyzontalnego na długości L = 15,0 m i głębokości 1,3 m pod dnem rzeki..

W pierwszej fazie wykonany zostanie przewiert rury osłonowej PE ϕ 160/9,5 mm pod dnem rzeki zgodnie z załączonym przekrojem. W drugiej fazie do rury osłonowej wprowadzony zostanie rurociąg przewodowy PE ϕ 63/3,8 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 1,3 m od dna rzeki na rzędnych:
 - góra rury osłonowej 170,10 m n.p.m.
 - dno przepustu (rzeki) 171,40 m n.p.m.
- dz. nr 697/6, km. 4 obręb Walce - rzeka Stradunia
- dz. nr 705/2 km. 4 obręb Walce - łąka

Długość przekroczenia w granicach działki rzeki liczoną od górnych krawędzi skarp rzeki wynosi 9,1 m.

- współrzędne układ PL-ETRF2000:

- granica skarpy prawej : X: 5582 540,27, Y: 6502 541,92
- granica skarpy lewej : X: 5582 539,47, Y: 6502 532,88

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

Lokalizacja przejścia rurociągu pod rzeką Stradunia oznaczona zostanie słupkami betonowymi wkopanymi w grunt na skraju skarpy.

4) Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Rzeka Stradunia 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 Stradunia przebiegająca na odcinku od dopływu poniżej Dobieszowic do Ligockiego Potoku kod PLRW 600011117499 obejmujący obszar dorzecza Odry, region wodny Środkowej Odra, : ciek główny, status wód: stan ekologiczny zły, stan chemiczny PSD, stan ogólny zły, zagrożony ryzykiem nie 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 niezagrażony 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 przejście pod rzeką Stradunia zlokalizowane w tej zlewni, spełnia 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 pod dnem rzeki Stradunia w km 8+010. 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 ±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 Ø 160 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 nr IK-OS 6220.2.6.2022 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 Walce w ul. Antoszka 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 nie posiadającym 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.

Oczekiwany 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 rzeką Stradunia w km. 8 +010 - rurociągu tłoczego ścieków PE ϕ 63/3,8 mm, w rurze osłonowej PE ϕ 160/9,5 mm, L = 15,0 m ułożonej metodą przewiertu sterowanego

Parametry wykonania przejścia

- głębokość 1,3 m od dna rzeki na rzędnych:
 - góra rury osłonowej 170,10 m n.p.m.
 - dno przepustu (rzeki) 171,40 m n.p.m.
- dz. nr 697/6, km. 4 obręb Walce - rzeka Stradunia
- dz. nr 705/2 km. 4 obręb Walce - łąka

Długość przekroczenia w granicach działki rzeki liczoną od górnych krawędzi skarp rzeki wynosi 9,1 m.

- współrzędne układ PL-ETRF2000 :

- granica skarpy prawej : X: 5582 540,27, Y: 6502 541,92
- granica skarpy lewej : X: 5582 539,47, Y: 6502 532,88