

UPAK 1 / 2016

EGZ NR 3

INWESTOR:

**URZĄD MIASTA USTRÓŃ
RYNEK 1
43-450 USTRÓŃ**

ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE:

**Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w rejonie
ul. Wczasowej w Ustroniu-Jaszowcu – II etap**

ZADANIE BUDOWLANE:

**Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami
do budynków mieszkalnych i pola namiotowego
w rejonie ulicy Wczasowej i Turystycznej w Ustroniu**

TEMAT OPRACOWANIA:

**OPERAT WODNOPRAWNY
PRZEKROCZENIA POTOKU JASZOWIEC
W REJONIE SKRZYŻOWANIA ULIC
TURYSTYCZNEJ I WCZASOWEJ W USTRONIU
PROJEKTOWANYM KANAŁEM TŁOCZNYM
KANALIZACJI SANITARNEJ PE Dz 63 mm w km 0+069**

Województwo : śląskie
Powiat : cieszyński
Obręb : Ustron
Działka nr: 5055/11

PROJEKTANT SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA:
mgr inż. Agnieszka Osiadacz
uprawnienia. nr 126/92

A. Osiadacz

mgr inż. Agnieszka Osiadacz
upr. bud. nr 126/92
w spec. sieci i instal. sanit. do
projektowania, kierowania i nadzoru
§ 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b

DATA: MAJ 2016

Spis treści:

Dane ogólne: *strony 1-6*

- 1.1. Nazwa opracowania
- 1.2. Inwestor
- 1.3. Autor opracowania
- 1.4. Podstawa opracowania
- 1.5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
- 1.6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych
- 1.7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych urządzeń wodnych
2. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
3. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami
4. Określenia wpływu inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne
5. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w wypadku awarii.
6. Formy ochrony przyrody występujące w zasięgu oddziaływania inwestycji
7. Charakterystyka inwestycji
8. Opis techniczny przejścia pod ciekiem
9. Opis w języku nietechnicznym
10. Wnioskowany zakres pozwolenia wodnoprawnego
11. Uwagi końcowe

Załączniki: *strony 7-26*

1. Orientacja – rys. nr 1 skala 1: 5 000
2. Plan sytuacyjny przekroczenia potoku Jaszowiec kanałem PE 63 mm – rys. nr 2 skala 1: 500
3. Profil podłużny przekroczenia potoku Jaszowiec kanałem PE 63 mm - rys. nr 3 skala 1: 100
4. Pełnomocnictwo
5. Opłata skarbową za pełnomocnictwo
6. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
7. Wykaz działek, właścicieli i władających
8. Wykaz działek i użytków
9. Zgoda na lokalizację kanału na działce nr 4086/37 wydana przez Burmistrza Miasta Ustroń pismem znak: WM.6853.00002.2016 z dnia 4.04.2016r. z załącznikiem mapowym
10. Zgoda na lokalizację kanału na działce nr 2567/15 wydana przez Burmistrza Miasta Ustroń pismem znak: IGG.6853.00011.2016 z dnia 1.04.2016r.
11. Warunki techniczne wydane przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach pismem UW-5190-Włdu/28/646/15/ 18933 z dnia 28.10.2015r.
12. Uzgodnienie wydane przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach pismem UW-5190-Włdu/13/294/16/8380 z dnia 5.05.2016r.
13. Pismo wydane przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach znak: MS/U87-16/1807/16/TC/9428 z dnia 12.05.2016r.
14. Załącznik graficzny do wniosku o umowę użyczenia terenu przez RZGW- mapa ewidencyjna w skali 1:1000

1. Dane ogólne

1.1. Nazwa opracowania

Przekroczenie potoku Jaszowiec przy skrzyżowaniu ul. Turystycznej i Wczasowej w mieście Ustroń w powiecie cieszyńskim, projektowanym kanałem tłoczonym kanalizacji sanitarnej PE Dz 63mm w km 00+069 na terenie posesji nr 5055/11.

Przedmiotowy rurociąg projektowany jest w ramach zamierzenia budowlanego pod nazwą: „Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków mieszkalnych i pola namiotowego w rejonie ulicy Wczasowej i Turystycznej w Ustroniu” i jest zlokalizowany w Ustroniu – Jaszowcu w rejonie skrzyżowania ulic Wczasowej i Turystycznej. Potok Jaszowiec, znajdujący się z zarządzie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, dzieli teren inwestycji na część północną, gdzie znajdują się wszystkie budynki, z których będą odbierane ścieki i na część południową gdzie w jezdni ul. Wczasowej zlokalizowana jest studnia rewizyjna istniejącej kanalizacji, do której zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej sp. z o. o. , mają być odprowadzane ścieki.

1.2. Inwestor

Inwestorem jest Urząd Miasta Ustroń z siedzibą pod adresem: Rynek 1, 43-450 Ustroń.

1.3. Autor opracowania

Autorem opracowania jest mgr inż. Agnieszka Osiadacz z Biura Projektowego UPAK, z siedzibą przy ul. Ruptawskiej 13 w Pielgrzymowicach.

1.4. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków mieszkalnych i pola namiotowego w rejonie ulicy Wczasowej i Turystycznej w Ustroniu oraz ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Tekst jednolity: Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późniejszymi zmianami), a także warunki techniczne wydane przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach pismem UW-5190-Wldu/28/646/15/ 18933 z dnia 28.10.2015r. – w załączeniu.

Zgodnie z art.2 pkt 5 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. nr 647, z późn. zm.) i z art. 6 Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010łt. nr 102, poz.651 z późn. zm.) planowana inwestycja jest inwestycją celu publicznego – służy do odprowadzania ścieków z pobliskich budynków mieszkalnych i obiektów użyteczności publicznej.

1.5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Przekroczenie projektowanym kanałem pod potokiem Jaszowiec poprzez wykonanie przewiertu rurą przewiertową HDPE średnicy Dz 160mm na głębokości 1,5m pod dnem potoku nie będzie miało żadnego wpływu na kształt koryta rzeki ani na jej wody. Nie planuje się korzystania z wód potoku Jaszowiec w celu budowy przedmiotowego kanału.

1.6 Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Potok Jaszowiec nie jest ciekim żeglownym i nie ma na nim znaków żeglownych.

1.7 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych urządzeń wodnych

Nieruchomości usytuowane w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód to działki o numerach:

- 4086/37 – właścicielem jest Gmina Ustroń
- 5055/11 – właścicielem jest Skarb Państwa ,
w zarządzie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach
- 2567/15 – właścicielem jest Gmina Ustroń

Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód przedstawia załączony wykaz działek, właścicieli i władających oraz wykaz działek i użytków z oznaczonymi numerami działek znajdujących się na trasie projektowanego przekroczenia potoku Jaszowiec.

Na działce nr 4086/37 zlokalizowana będzie komora nadawcza przewiertu.

Całość działki 5055/11 przekroczona będzie metodą bezwykopową – przewiertem wykonanym rurą Dz 160mm o długości 22m, we wnętrzu której umieszczona będzie rura przewodowa – kanał tłoczny kanalizacji sanitarnej Dz 63mm.

Na działce nr 2567/15 zlokalizowana będzie komora odbiorcza przewiertu.

Sposób wykonania przekroczenia potoku Jaszowiec przez projektowany kanał został określony w warunkach technicznych wydanych przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach pismem UW-5190-Wldu/28/646/15/ 18933 z dnia 28.10.2015r.

2. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Potok Jaszowiec jest prawobrzeżnym dopływem Wisły. Na dolnym odcinku swojego biegu jest ciekim uregulowanym.

Przekroczenie potoku projektowanym kanałem pokazano na załączonej dokumentacji rysunkowej.

Określenie położenia przekroczenia potoku Jaszowiec projektowanym kanałem za pomocą współrzędnych geograficznych :

dla punktu 11.1 - Y=6560193.49 X=5507106.62

dla punktu 12.1 - Y=6560199.93 X=5507093.14

Szerokość koryta potoku w miejscu wykonania przewiertu wynosi około 5m, a jego głębokość około 0,3m.

Długość odcinka kanalizacji projektowanej na działce nr 5055/11, opisanego punktami 11.1 i 12.1, wynosi 14,3m.

3. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami

Zgodnie z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zatwierdzonym przez Radę Ministrów 22 lutego 2011 r. i opublikowanym w dzienniku urzędowym: M.P. 2011 nr 49 poz. 549 potok Jaszowiec jako dopływ Wisły znajduje się w regionie wodnym Małej Wisły (MW0101) i stanowi jednolitą część wód z odcinkiem Wisły od Dobki do Bładnicy.

Ta jednolita część wód powierzchniowych określona jest przez europejski kod JCWP: PLRW20009211151. Stan wód określono jako dobry.

Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych: jednolita część wód podziemnych kod JCWPd: PLGW 2100143. Stan wód określono jako dobry.

4. Określenia wpływu inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne

Realizacja przedmiotowej inwestycji polegająca na przekroczeniu potoku Jaszowiec metodą bezwykopową na głębokości 1,5 m pod dnem potoku nie będzie miała żadnego wpływu na wody powierzchniowe, ani na wody podziemne i nie zagraża stanowi jakości jednolitych części wód rzecznych i podziemnych, ani celom wód powierzchniowych, których częścią jest potok Jaszowiec.

5. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w wypadku awarii.

Planowana realizacja inwestycji w II - III kwartale 2017r. i rozpoczęcie eksploatacji w III-IV kwartale 2017r. nie będą miały żadnego wpływu na przylegające obszary, a w szczególności na wody powierzchniowe i podziemne.

W przypadku awarii niezbędne będzie natychmiastowe wyłączenie pracujących pomp w przepompowni ścieków zlokalizowanej w odległości około 120 m od cieku wodnego, w rejonie pola namiotowego, a następnie wykonanie prac montażowych usuwających zaistniałą awarię poprzez połączenie nowego odcinka rurociągu do pozostałej szczelnej części kanału. W pobliżu potoku Jaszowiec nie będzie to wymagało uzyskania nowego pozwolenia wodnoprawnego na ułożenie nowego kanału, gdyż sposób wykonania przekroczenia potoku w rurze przewiertowej Dz 160mm umożliwia wysunięcie z niej odcinka kanału i zastąpienie go nowym. Całość prac awaryjnych będzie wykonywana poza terenem działki 5055/11, na której zlokalizowany jest potok, a na działkach sąsiednich nr: 4086/37 i 2567/15, należących do Gminy Ustron. Gmina Ustron pismami znak: WM.6853.00002.2016 z dnia 4.04.2016r. i IGG.6853.00011.2016 z dnia 1.04.2016r. wyraziła zgodę na lokalizację projektowanej kanalizacji na tych posesjach.

Za prawidłową eksploatację kanalizacji będą odpowiedzialne Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Myśliwskiej 10 w Ustroniu, które zobowiązuje się do natychmiastowego usuwania awarii oraz utrzymywania oznaczenia na przekroczeniu kanalizacją potoku Jaszowiec.

6. Formy ochrony przyrody występujące w zasięgu oddziaływania inwestycji

Przekroczenie potoku wykonane będzie przewiertem o długości 22m na głębokości min 1,5m pod dnem cieku, a komora nadawcza i komora odbiorcza będą się znajdować odpowiednio w odległości: 9,0 i 7,7 metra od brzegów potoku, więc budowa kanalizacji i jej eksploatacja nie będą miały wpływu na ekosystem potoku Jaszowiec.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. nr 1999, poz.1227, z późn. zm.) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

7. Charakterystyka inwestycji

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie przekroczenia cieku – potoku Jaszowiec w km 00 + 069, projektowanym kanałem tłocznym kanalizacji sanitarnej z rur polietylenowych o średnicy Dz 63mm, na działce nr 5055/11, w obrębie Ustron, w mieście Ustron w rejonie skrzyżowania ul. Turystycznej i Wczasowej.

Wyżej wymienione przekroczenie cieku wykonane będzie poniżej mostu znajdującego się w jezdni ul. Turystycznej i równoległe do istniejącego gazociągu ułożonego pod dnem potoku, z zachowaniem wymaganej minimalnej odległości 1,5m od niego, równej połowie szerokości strefy kontrolowanej tego gazociągu.

8. Opis techniczny przejścia projektowanego rurociągu pod ciekim.

Projektowane przekroczenie potoku Jaszowiec będzie polegało na wykonaniu przewiertu na głębokości 1,5 m pod dnem, rurą przewiertową o średnicy Dn 160 mm długości 22m i współosiowym zainstalowaniu w jej wnętrzu polietylenowej rury przewodowej Dz 63mm z zastosowaniem płóz dystansowych. Końce rury przewiertowej będą zamknięte manszetami obejmami ze stali nierdzewnej.

Przejście projektowanego rurociągu pod dnem potoku Jaszowiec pokazano na projekcie zagospodarowania terenu – rys nr 02 i na profilu podłużnym – rys nr 03.

Miejsce przekroczenia cieku zostanie oznaczone słupkami znacznikowymi.

9. Opis językiem nietechnicznym

Teren objęty inwestycją polegającą na budowie kanalizacji sanitarnej zlokalizowany jest w Ustroniu – Jaszowcu w rejonie skrzyżowania ulic Wczasowej i Turystycznej i obejmuje obszar 0,6ha. Potok Jaszowiec, znajdujący się z zarządzie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, dzieli teren inwestycji na część północną, gdzie znajdują się wszystkie budynki, z których będą odbierane ścieki i na część południową gdzie w jezdni ul. Wczasowej zlokalizowana jest studnia rewizyjna istniejącej kanalizacji, do której zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej, mają być odprowadzane ścieki.

Ze względu na zagłębienie potoku w stosunku do sąsiadującego z nim terenu, oraz ze względu na ukształtowanie terenu i nachylenie go w kierunku pola namiotowego niezbędna będzie budowa przepompowni ścieków zlokalizowanej w pobliżu pola namiotowego.

Ze wszystkich budynków ścieki będą spływały kanalizacją grawitacyjną do pompowni, a z niej będą tłoczone pod potokiem Jaszowiec, aż do jezdni ul. Wczasowej, gdzie zostanie wybudowana studnia rozprężna i odcinek kanału grawitacyjnie doprowadzającego ścieki do istniejącej kanalizacji.

Dla budowy projektowanej kanalizacji tłocznej na odcinku od projektowanej pompowni ścieków zlokalizowanej przy polu namiotowym w Ustroniu-Jaszowcu do istniejącej studzienki kanalizacyjnej przy ul. Wczasowej, konieczne jest ułożenie odcinka kanału tłoczego kanalizacji sanitarnej pod dnem potoku Jaszowiec. Na odcinku długości 22m wykonany będzie przewiert, który na długości 14,3m będzie przebiegał pod działką nr 5055/11 należącą do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, na której płynie potok Jaszowiec.

Przewiert będzie wykonany rurą polietylenową o średnicy zewnętrznej Dz 160mm. Do środka tej rury będzie wprowadzona rura przewodowa – kanał kanalizacji tłocznej wykonany z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej Dz 63mm.

10. Wnioskowany zakres pozwolenia wodnoprawnego

Wnioskuje się o wydanie przez Starostwo Powiatowe w Cieszynie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przekroczenia cieku wodnego – potoku Jaszowiec w km 00+069, projektowanym kanałem tłocznym kanalizacji sanitarnej z rur polietylenowych o średnicy 63mm w rurze przewiertowej z rur polietylenowych o średnicy 160mm, na działce nr 5055/11, obręb Ustroń, w gminie Ustroń w rejonie skrzyżowania ul. Turystycznej i Wczasowej, zgodnie z rozwiązaniami technicznym przedstawionym w przedmiotowym operacie i uzgodnionym przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach.

11. Uwagi końcowe

W trakcie eksploatacji kanalizacji Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Myśliwskiej 10 w Ustroniu zobowiązują się do natychmiastowego usuwania awarii oraz utrzymywania oznaczenia na przekroczeniu kanalizacją potoku Jaszowiec.

Woj.: śląskie
Powiat: cieszyński
Jedn. ewid.: 240302_1 Ustroń
Obręb: 0004 Ustroń
Godło mapy 2000 strefa 6: 6.117.28.13.4

SZKIC ORIENTACYJNY
skala 1:5000

