

## Zygmunt Chochołowski

75- 814 Koszalin ul. Szeroka 26/3  
tel./fax 94 3410-698 , kom. 601078605  
e – mail: z.ch@wp.pl

### OPERAT WODNO – PRAWNY

STRONA TYTUŁOWA

#### OBIEKT BUDOWLANY

nazwa Przekroczenie rowu przewodem kanalizacji  
sanitarnej z rur preizolowanych  
DN200/315mm  
adres **m. Stawnica**  
numery ewidencyjne działek 124/1, 38 – obr. 0037 Stawnica,

#### INWESTOR:

imię i nazwisko lub nazwa Gmina Złotów  
adres 77-400 Złotów, ul. Leśna 7

#### JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

nazwa Zygmunt Chochołowski  
adres 75-814 Koszalin, ul. Szeroka 26/3

#### PROJEKTANT:

imię i nazwisko techn. Zygmunt Chochołowski  
zakres opracowania Operat  
specjalność sieci i instalacje sanitarne  
numer uprawnień budowlanych GT-V-63/77  
numer członkowski Izby Bud. ZAP/IS/2440/01  
data opracowania Marzec 2014  
podpis

#### SPRAWDZAJĄCY:

imię i nazwisko mgr inż. Marek Szwalgun  
specjalność sieci i instalacje sanitarne  
numer uprawnień budowlanych WKP/0353/POOS/12  
numer członkowski Izby Bud. WKP/IS/0067/13  
data sprawdzenia Marzec 2014  
podpis

**Egz. Nr 1**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY.....	3
1.0. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA.....	3
2.0. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	3
3.0. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI.....	3
4.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
5.0. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
6. TECHNOLOGIA PRZEKROCZENIA ROWU.....	5
6.1 Opis miejsca przekroczenia.....	5
6.2. Opis sposobu przekroczenia rowu.....	5
6.3. Wykonanie przejścia.....	5
6.4. Rura przewodowa.....	5
6.5. Roboty ziemne.....	6
7.0. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE.....	6
8.0. WNIOSEK O WYDANIE POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO.....	7
8.1. Informacja o rodzaju instalacji oraz urządzeniach i technologiach.....	7
8.2. Informacja o rodzaju prowadzonej działalności.....	7
8.3. Opis możliwych wariantów funkcjonowania instalacji.....	7
8.4. Bilans masowy i rodzaje wykorzystanych materiałów, surowców i paliw.....	7
8.5. Informacje o energii wykorzystanej lub wytwarzanej przez instalację.....	7
8.6. Informacje o istniejącym lub przewidywanym oddziaływaniu na środowisko.....	7
8.7. Działania mające na celu zapobieżenie lub ograniczenie emisji.....	7
8.8. Proponowane procedury monitorowania procesów technologicznych.....	8
8.9. Przewidywany sposób zakończenia eksploatacji instalacji.....	8
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.	
1. Mapa syt. - wys. rowu.....	skala 1:500..... rys. nr 1
2. Profil poprzeczny rowu.....	skala 1:200/100..... rys. nr 2

## **I. OPIS TECHNICZNY.**

### **1.0. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO.**

**Urząd Gminy Złotów**

**ul. Leśna 7**

**77-400 Złotów**

### **2.0. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.**

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przejście nad rowem przewodem kanalizacji sanitarnej dla potrzeb odprowadzenia ścieków do istniejącej przepompowni ścieków (przy trasie Złotów - Stawnica – Wiśniewka) w miejscowości Stawnica.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne na etapie operatu wodno – prawnego, a w szczególności szczegół przekroczenia rowu przy drodze powiatowej od strony dolnej wody, wraz z opisem technologii wykonania.

Ilość, stan, skład ścieków i sposób ich oczyszczania w zakresie operatu nie dotyczy wprowadzenia ścieków do ciek naturalnego-rowu, tym samym nie wpływa na stan, ilość wód powierzchniowych i podziemnych jak i parametry fizyczno-chemiczne tych wód.

Urządzenia pomiarowe, znaki żeglugowe i wodne , zaprojektowany przebieg trasy kanalizacji sanitarnej rurą preizolowaną DN200/315mm przez ciek naturalny-rów w km 0+175 zostanie oznaczony kierunkowymi słupkami betonowymi ustawionymi w odległości 2,0m od górnych krawędzi skarp rowu.

### **3.0. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA.**

Przedmiotowy przewód kanalizacji sanitarnej przebiega przez następujące działki ewidencyjne:

- nr 124/1 – obręb 0037 Stawnica, będąca własnością Skarbu Państwa,
- nr 38 - obręb 0037 Stawnica – własność: Gmina Złotów

### **3.1. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.**

Wykonanie przekroczenia nad dnem ciek naturalnego-rowu kanalizacją sanitarną rurą preizolowaną DN200/315mm nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

#### **4.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Umowa, zlecenie;
- Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC 200 mm Stawnica;
- warunki techniczne wydane przez Zakład Wod. U.G. w Złotowie;
- decyzja o warunkach zabudowy,
- pismo dot. Uzgod. przez Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu – Rejonowy Oddział w Pile ul. Motylewska 7;
- Ustawa z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne (Dz.U. Nr 145 z 2012);
- wizje lokalne i domiary w terenie;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych;
- pozostałe obowiązujące normy i przepisy branżowe.

#### **5.0. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNO-PRAWNYM.**

Rów. Szerokość rowu w miejscu przekroczenia 1,5m (6,5m przy górze skarpy), a rzędna dna 108,60 m n.p.m.

Rozwiązanie projektowe przejścia nad rowem jest zasadne z uwagi na istniejącą pompownię ścieków sanitarnych wraz ze studnią osadnikową.

Przejście pod dnem jest niemożliwe, gdyż rura ochronna rurociągu licząc od górnej krawędzi będzie wystawać 2cm nad dnem rowu. Przejście takie stwarza kolizje przy ewentualnej przebudowie rowu czy gruntownej jego konserwacji.

Biorąc pod uwagę :

- niedużą zlewnią rowu „G-R”,
- niewielkie przepływy wody w rowie „G-R” w przekroju przejścia w km 0+160,
- duże spadki podłużne rowu „G-R”,
- możliwości przejścia ścieków z II-giego etapu kanalizacji wsi Stawnica do istniejącej studni osadnikowej przed pompownią,
- zagrożenia wynikające z przejścia pod dnem z niewielkim przykryciem,
- wywiad w terenie,

przyjęto rozwiązanie projektowe przejścia min. 1,0m nad dnem rowu licząc od dolnej krawędzi rury osłonowej (preizolowanej w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej) – jako najbardziej zasadne i nie ma potrzeby przedstawienia obliczeń hydrologicznych charakterystycznych przepływów w przekroju tj. w km 0+175.

#### **5.1. WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.**

Nie przewiduje się korzystania z wód regionu wodnego w zakresie przewidzianym w art. 31, 34, 36 i 37 Ustawy Prawo wodne.

## **5.2. WPLYW GOSPODARKI WODNEJ PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.**

Zaprojektowany przebieg trasy kanalizacji sanitarnej z posadowieniem powyżej 1,0 m ponad dnem cieku naturalnego-rowu rurą preizolowaną DN200/315mm w przekroju przejścia tj. w km 0+175 nie ma możliwości negatywnego oddziaływania na wody podziemne jak i powierzchniowe.

## **6. TECHNOLOGIA PRZEKROCZENIA ROWU.**

### **6.1 Opis miejsca przekroczenia.**

- Lokalizacja przejścia – rów G-R w km 0 + 175, działka ew. Nr 124/1 i 38 obręb 0037 Stawnica,
- współrzędne geograficzne przejścia – N 53° 24' 15,87" E 17° 4' 0,33"
- szerokość rowu w miejscu przekroczenia przewodem kan. - 1,5 m na dole i 6,5 na górze skarpy,
- sposób wykonania – przejście nad rowem przewodem z rur stalowych preizolowanych DN200/315mm,
- rzędna dna rowu w miejscu przekroczenia - 108,60 m n.p.m.,
- minimalna wysokość od dna rowu do dołu rury stalowej preizol. - 1,0 m , proj. 1,08m,
- rzędna dolnej krawędzi płaszcza z blachy stal. ocynk. na rurze preizol. - 109,68 m n.p.m.,
- długość przejścia – 6,5 na dz. nr 124/1 i 38 oraz 15m razem z dz. nr 99/6 i 62/1.

### **6.2. Opis sposobu przekroczenia rowu.**

Przejście przez koryto rowu zaprojektowano metodą dwóch studzienek z kręgów betonowych, jedna istniejąca osadnikowa na terenie przepompowni ścieków, druga zlokalizowana min. 2,0m przed skarpią rowu, połączonych rurą stalową preizolowaną z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej.

### **6.3. Wykonanie przejścia.**

Wykonanie projektowanego przejścia należy zlecić firmie specjalizującej się w realizacji tego typu robót.

Wykonanie przejścia nastąpi od punktu „A” do punktu „B” dla rowu w zakresie operatu wodno-prawnego, z możliwością ustawienia sprzętu do robót ziemnych i montażowych na odcinku trasy.

### **6.4. Rura przewodowa-osłonowa.**

Po wykonaniu studzienki betonowej przy skarpię rowu, należy połączyć ją rurą przewodową-osłonową stalową preizolowaną DN200/315mm zabezpieczoną płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej z istniejącą studzienką osadnikową na terenie przepompowni ścieków. Całkowita długość przejścia przez rów wyniesie 15 m w osiach studzienek. Trasę przewodu kanalizacji w punktach

charakterystycznych, miejscu przekroczenia tj. 2,0m od górnych krawędzi skarp rowu oznakować w sposób trwały słupkami wskaźnikowymi betonowymi.

### ***6.5.Roboty ziemne.***

Wykonanie przejścia przez rów wymaga jedynie wykonanie wykopu pod jedną studzienkę przy skarpię w odległości 2,0m oraz wykopu pod rurę przewodową a następnie zagęszczeniem i ubiciem gruntu skarpy z obłożeniem-wzmocnieniem płytami JUMBO. Po wykonaniu przejścia na odcinku S1istn.-S2 można rozpocząć roboty ziemne na dalszym kierunku.

### ***6.5.Postępowanie podczas rozruchu lub wystąpienia awarii oraz warunki korzystania z wód i urządzeń w tych sytuacjach.***

Przyjęte rozwiązanie projektowe przejścia min. 1,0m nad dnem rowu licząc od dolnej krawędzi rury przewodowej-osłonowej preizolowanej w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej nie wymaga przeprowadzenia rozruchu technologicznego a jedynie próby szczelności i nie dotyczy urządzeń mechanicznych napędzanych silnikiem elektrycznym czy też spalinowym. W przypadku przestrzegania zasad prawidłowej eksploatacji i nie uszkodzenia mechanicznego, nie powinna wystąpić awaria, która zagrażałaby wodom powierzchniowym lub podziemnym.

## **7.0. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE.**

Obowiązkiem Inwestora, tj. Urzędu Gminy w Złotowie jest:

- prowadzenie i wykonanie robót zgodnie z dokumentacją techniczną i pozwoleniem wodno – prawnym;
- spełnienie wymogów podanych w uzgodnieniach;
- odbudowa uszkodzonych w wyniku prowadzenia robót urządzeń melioracyjnych;
- doprowadzenie terenu w miejscu wykonywania robót budowlano – montażowych do stanu pierwotnego;
- wypłata odszkodowań w przypadku wystąpienia szkód związanych z wykonywanymi robotami, eksploatacją wodociągu, zmianami stanu wody gruntowej, mającymi negatywny wpływ na sąsiednie nieruchomości;
- przestrzeganie zasad BHP.

## **8.0. INFORMACJE DO WNIOSKU O WYDANIE POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO.**

### ***8.1. Informacja o rodzaju instalacji oraz urządzeniach i technologiach.***

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscu przekroczenia rowu zaprojektowano z rur stalowych preizolowanych DN200/315mm zabezpieczonych płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej.

W punktach S1istn. oraz S2 przed skarpą rowu istniejąca i projektowana studzienka będą połączone rurą przewodową-osłonową, przejściową nad rowem.

### ***8.2. Informacja o rodzaju prowadzonej działalności.***

Projektowany przewód kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzał ścieki z II etapu od odbiorców budynków mieszkalnych w m. Stawnica.

### ***8.3. Opis możliwych wariantów funkcjonowania instalacji.***

Nie przewiduje się wariantów funkcjonowania przewodu kanalizacji sanitarnej.

### ***8.4. Bilans masowy i rodzaje wykorzystanych materiałów, surowców i paliw.***

Docelowo przewód kan. będzie odbierał ścieki w ilości maksymalno godzinowej ok.1,5m<sup>3</sup>/h. W trakcie pracy przewodu kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wykorzystywania innych materiałów lub surowców.

### ***8.5. Informacje o energii wykorzystanej lub wytwarzanej przez instalację.***

Układ nie wytwarza energii. W części objętej niniejszym opracowaniem przewód kanalizacji sanitarnej nie wymaga również dostaw energii.

### ***8.6. Informacje o istniejącym lub przewidywanym oddziaływaniu na środowisko.***

Przedmiotowy odcinek przewodu kanalizacji zostanie wykonany metodą bezwykopową – przejście nad rowem. Z tego względu nie dojdzie do takich negatywnych zjawisk jak: naruszenie koryta i dna rowu, wykopy w terenie bagnistym połączone z obniżeniem poziomu wód gruntowych itp.

Podczas wykonywania robót obiekt nie będzie miał ograniczonego, negatywnego wpływu na środowisko – roboty ziemne nie spowodują uszkodzenie systemów korzeniowych drzew rosnących po obu stronach drogi przy której przebiegać będzie projektowany przewód kanalizacji sanitarnej.

### ***8.7. Działania mające na celu zapobieżenie lub ograniczenie emisji.***

Z eksploatacją kanalizacji sanitarnej nie są związane emisje substancji szkodliwych.

### **8.8. Proponowane procedury monitorowania procesów technologicznych.**

Nie przewiduje się monitorowania pracy projektowanego przewodu kanalizacji sanitarnej.

### **8.9. Przewidywany sposób zakończenia eksploatacji instalacji.**

Zaprojektowane urządzenia są trwale związane z gruntem. W przypadku konieczności ich wymiany, najpierw zostaną wybudowane nowe urządzenia, a następnie mogą być likwidowane stare. Materiał z którego wykonano rury kanalizacji sanitarnej nie jest szkodliwy dla środowiska i może być pozostawiony gruncie.

### **8.10. Strony postępowania wodno-prawnego.**

Stronami postępowania wodno-prawnego na wykonanie przejścia kanalizacji sanitarnej z rur stalowych preizolowanych DN200/315mm , przewodowych-osłonowych blachą stalową ocynkowaną nad ciekim naturalnym-rowem w km 0+175 w m. Stawnica, gm. Złotów, są:

1. Zygmunt Chochołowski  
ul. Szeroka 26/3  
75-814 Koszalin
2. Wielkopolski Zarząd Melioracji  
I Urzędzeń Wodnych w Poznaniu  
Rejonowy Oddział w Pile  
Ul. Motylewska 7  
64-920 Piła
3. Wielkopolski Zarząd Melioracji  
I Urzędzeń Wodnych w Poznaniu  
Rejonowy Związek Spółek Wodno-Melioracyjnych  
Oddział w Złotowie  
Ul. Za Dworcem 9  
77-400 Złotów
4. Gmina Złotów  
Ul. Leśna 7  
77-400 Złotów



### **8.11. Wnioski końcowe.**

Opracowany operat wodo-prawny stanowi podstawę do wystąpienia do Starosty Złotowskiego O wydanie pozwolenia wodno-prawnego dla Gminy Złotów na wykonanie przekroczenia kanalizacji sanitarnej z rur stalowych preizolowanych DN200/315mm , przewodowych-osłonowych blachą stalową ocynkowaną nad ciekim naturalnym-rowem w km 0+175 w m. Stawnica, gm. Złotów, o parametrach:

- lokalizacja przejścia – rów G-R w km 0 + 175, działka ew. Nr 124/1 i 38 obręb 0037 Stawnica,
- współrzędne geograficzne przejścia – N 53° 24' 15,87" E 17° 4' 0,33"
- szerokość rowu w miejscu przekroczenia przewodem kan. - 1,5 m na dole i 6,5 na górze skarpy,
- sposób wykonania – przejście nad rowem przewodem z rur stalowych preizolowanych DN200/315mm,
- rzędna dna rowu w miejscu przekroczenia - 108,60 m n.p.m.,
- minimalna wysokość od dna rowu do dołu rury stalowej preizol. - 1,0 m, proj. 1,08m,
- rzędna dolnej krawędzi płaszcza z blachy stal. ocynk. na rurze preizol. - 109,68 m n.p.m.,
- długość przejścia – 6,5 na dz. nr 124/1 i 38 oraz 15m razem z dz. nr 99/6 i 62/1.

### **Opis prowadzenia zamierzonej działalności**

#### **sporządzony w języku nietechnicznym.**

Dla potrzeb odprowadzenia ścieków w II etapie realizacji kanalizacji sanitarnej z budynków m. Stawnica, należy wykonać przejście przez rów do istniejącej przepompowni ścieków.

Projektowana trasa przebiegu kanalizacji sanitarnej przekracza ciek naturalny-rów.

W związku z tym zachodzi potrzeba przeprowadzenia nad dnem ciek naturalnego-rowu rury preizolowanej kanalizacji sanitarnej. Rura preizolowana DN 200/315mm będzie rurą przewodową-osłonową z blachy stalowej ocynkowanej. Głębokość ułożenia rury przewodowej-osłonowej wyniesie 1,08m nad dnem ciek naturalnego-rowu. Całkowita długość rury preizolowanej przewodowej-osłonowej wynosić będzie 15m tj. od studni istniejącej osadnikowej do studni projektowanej, która przechodzi przez działkę 124/1 i 38. Początek trasy rury preizolowanej na dz. nr 99/6, a koniec na dz. nr 62/1, projektowana trasa przez te działki będzie objęta oddzielną decyzją dla całego zadania kanalizacji sanitarnej. Posadowienie rury przewodowej-osłonowej zostanie wykonane metodą wykopu otwartego nad ciekim wodnym naturalnym-rowem.

Opracował:

Techn.. Zygmunt Chochołowski