

	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH inż. KRYSZYNA KŁUSEK 35-109 RZESZÓW ul. HANDLOWA 3 tel./fax 017 862 25 39 tel. 606 354 224
	WSCHODNI BANK CUKROWNICTWA S.A. LUBLIN oddz. RZESZÓW 26 1460 1077 0012 4634 2004 0001 REGON 690642020 NIP 813-105-05-11

Zleceniodawca:
 Społeczny Komitet Budowy
 Wodociągu i Kanalizacji
 w Zarzeczcu

Umowa z dn.15.02.2001r

OPERAT WODNO - PRAWNY

ZADANIE: Kanalizacja sanitarna w m-ci Zarzeczcu gm.Nisko

INWESTOR: Gmina Nisko

TEMAT: Operat do dochodzeń wodno-prawnych przekroczenia:
 - rzeki Chodźca w km 6 + 700
 kolektorem tłocznym PE 80 SDR 17,6 ϕ_z 110mm
 - urządzeń wodnych melioracji szczegółowych

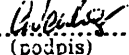
Opracowali: inż. Krystyna Kłusek
 mgr inż. Krzysztof Świeca



STANOWISKO DOTYKĄCE
 W Nisku

022.7.6224 - 2/05/B
 Wykorzystano do wydania
 pozwolenia wodnoprawnego.

Rzeszów grudzień 2004r

Nisko, 10.03.2005r. 
 (podpis)

SPIS TREŚCI.

I. CZEŚĆ OPISOWA

II. UZGODNIENIA

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
2. Uzgodnienie z PZMiUW w Rzeszowie Inspektorat w Nisku.
3. Opinia ZUDP w Nisku.
4. Wykaz właścicieli działek
5. Umowy z właścicielami działek.

III. RYSUNKI

- | | |
|--|------------|
| 1. Orientacja | 1:25 000 |
| 2-6. Mapy syt-wys. zagosp. terenu (rys. nr 13, 14, 15, 16, 17) | 1:1000 |
| 7. Profil przekroczenia rzeki Chodźca | 1:100/1000 |
| 8-13. Przejścia pod rowami melioracyjnymi (rys. nr 151/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,) | 1:100/100 |
| 14. Schemat przejścia pod rurociągami drenarskimi | |

STAROSTWO POWIATOWE
w Nisku

CZĘŚĆ OPISOWA.

1 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Zlecenie Społecznego Komitetu Budowy Wodociągu i Kanalizacji w Zarzeczu.

2 MATERIAŁY WYJŚCIOWE.

- projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w m-ci Zarzecze - etap II.
- mapy syt-wys. w skali 1: 1000.
- mapy ewidencyjne gruntów w skali 1:2000
- wizja lokalna w terenie.
- uzgodnienia
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy - Ustawa z dnia 18 lipca 2001r - Prawo wodne (Dz.U. nr 115 poz. 1229)

3 ZAKŁAD Ubiegający się o WYDANIE POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO.

O wydanie pozwolenia wodno-prawnego ubiega się Inwestor zadania inwestycyjnego p.n. "Budowa kanalizacji sanitarnej w m-ci Zarzecze gm.Nisko" etap II tj. Gmina Nisko.

4 PODMIOT POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO.

Podmiotem pozwolenia wodno-prawnego jest przejście kanalizacją sanitarną tłoczną PE 18 SDR 17,6 ϕ_z 110mm pod dnem rzeki Chodźca w km 6 + 700 oraz przejścia pod urządzeniami wodnymi melioracji szczegółowych (rowy melioracyjne, drenowanie).

5 CHARAKTERYSTYKA CIEKÓW.

Rzeka Chodźca o nr ewidencyjnym 2388/9 przepływa przez teren Gminy Ulanów, Nisko, Pysznica, położone w obrębie brzeżnej, północno-wschodniej części Kotliny Sandomierskiej.

Jest lewobrzeżnym dopływem [?]cieku Korzonki -; prawobrzeżnego dopływu Sanu.

W krajobrazie przeważają pola uprawne i lasy.

Morfologia terenu jest płaska, nachylenie terenu w kierunku zachodnim i północno-zachodnim. Zróżnicowanie terenu nie przekracza 30 m.

Głębokość rzeki „Chodźcy” w km 6+700 wynosi około 1,50m. Nachylenie skarp rzeki wynosi 1:1,5, zaś dno umocnione jest kiszka faszynową o średnicy 15cm przytwierdzonej do dna kołkami.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nisku

Urządzenia wodne melioracji szczegółowych.

Projektowana sieć kanalizacyjna dla miejscowości Zarzecze - Etap II przebiega przez tereny zmeliorowane siecią rowów szczegółowych i drenowaniem z odprowadzeniem wód do cieku podstawowego o nazwie „Chodźca”.

Kolizje kolektora kanalizacyjnego występują na następujących działkach ewidencyjnych nr: 2356/3, 2362, 2432/3, 2440, 2441, 2393, 2389, 2392, 2391/1, 1544/1, 1535/5, 1545/4, 2426/1, 2426/3, 2426/2, 2425, 3035, 2424, 2422, 2416.

✓ Zgodnie z operatem powykonawczym zadania melioracyjnego „Chodźca-Pyszanka II, część I” i „Chodźca-Pyszanka II, część II” na działkach tych występuje sieć rowów szczegółowych i drenowanie. Urządzenia te wykonane zostały w latach 1972-74. Ich utrzymaniem i konserwacją zajmuje się obecnie Gminna Spółka Wodna w Nisku.

Projektowana kanalizacja krzyżuje się z następującymi rowami szczegółowymi obiektu „Chodźca-Pyszanka II, część II”:

- Rów nr 1a w km 0+005
 - Rów nr 1c w km 0+075 i w km 0+102
 - Rów nr 2 w km 0+120 i w km 0+250
 - Rów nr 14 w km 0+138, 0+146 (tłoczny), 0+488 i 0+557 ✓
- oraz z siecią drenarską w działkach nr: 1a, 2, 3, 3a, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 18, 81, 82, 83, 86, 31, 3a
- a także z ciekiem podstawowym „Chodźca” w km 6+700.

Natomiast kolizja kolektora kanalizacyjnego na obiekcie „Chodźca-Pyszanka II, część I” obejmuje:

- Rów nr E w km 2+245
- oraz sieć drenarską w działkach nr 47 i 49.

Według operatu powykonawczego Podkarpackiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie - Inspektorat w Nisku, głębokość posadowienia rurociągów drenarskich wykonanych z rurek ceramicznych na w/w działkach wahają się w granicach 0,80-0,95m.

Głębokości rowów melioracyjnych o skarpach umocnionych darnią wynoszą natomiast około 0,80-1,00m.

6 CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO PRZEJŚCIA KANALIZACJĄ SANITARNA POD DNEM RZEKI.

Opracowany na zlecenie Społecznego Komitetu Budowy Wodociągu i Kanalizacji w Zarzeczu „Projekt kanalizacji sanitarnej” ma na celu wykonanie zbiorowego systemu kanalizacji odprowadzającej ścieki bytowo-gospodarcze w sposób zorganizowany z miejscowości Zarzecze na oczyszczalnię w Nisku.

Przetłoczenie ścieków z przepompowni P6 do studzienki E 42 obok przepompowni P5 wymaga przekroczenia rzeki Chodźca.

7 STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W REJONIE PRZEJŚCIA.

Na załączonej mapie topograficznej 1 : 25 000 i mapach syt-wys. w skali 1:1000 pokazano trasę kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej oraz miejsce przekroczenia rzeki Chodźca oraz urządzeń wodnych melioracji szczegółowych.

Administratorem rzeki jest Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie Oddział w Tarnobrzegu Inspektorat w Nisku.

Grunty na trasie kanalizacji stanowią własność prywatną oraz mienie gminne.

STAROSTWO POWIATOWE

w Nisku

8 OBOWIĄZKI I ZOBOWIĄZANIA UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNO-PRAWNE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.

Przejście przez rzekę Chodźca zlokalizowane jest w jej granicach administracyjnych. Inwestor winien uzyskać zgodę na wykonanie przejścia od Administratora rzeki tj. PZMiUW w Rzeszowie Inspektorat w Nisku i właścicieli działek położonych obok (wg załączonego wykazu).

Na wykonanie przejść pod urządzeniami wodnymi melioracji szczegółowych zlokalizowanych na działkach prywatnych (wykaz w załączeniu), Inwestor winien uzyskać zgodę właścicieli działek.

Inwestor zobowiązany jest do usunięcia szkód spowodowanych wykonaniem przejścia jak również ewentualnych szkód w czasie eksploatacji kanalizacji.

Nie przewiduje się ujemnego oddziaływania projektowanej kanalizacji na tereny przez które przebiega, jak również ograniczeń w użytkowaniu gruntów i przepływu wody w rzece.

9 OPIS TECHNICZNY WYKONANIA PRZEKROCZENIA CIEKÓW WODNYCH (RZKI „CHODŹCY, ROWÓW SZCZEGÓŁOWYCH I DRENOWANIA)

A) Rzeka Chodźca:

Przekroczenie rzeki Chodźcy kolektorem tłocznym, zaprojektowano w technologii przewiertu sterowanego. Jest to technologia służąca do pokonywania przeszkód terenowych np. pod rzekami, strumieniami, zbiornikami wodnymi, drogami, autostradami i torami kolejowymi dla różnych instalacji podziemnych.

Metoda ta redukuje do minimum ingerencję w istniejące środowisko naturalne.

Metoda przewiertów sterowanych jest obecnie stosowana bardzo często przy układaniu rur dla potrzeb wodociągów, kanalizacji, gazownictwa, energetyki i telekomunikacji. Zależnie od długości i przekroju rurociągu, stosuje się wiertnice o odpowiednich parametrach, tj. od 200 do 2000 mm.

Zastosowanie metody przewiertu sterowanego, pozwala uniknąć naruszania brzegów rzek, wałów przeciwpowodziowych i dna w przypadku przejścia pod ciekami wodnymi oraz ograniczenia ruchu przy przekraczaniu szlaków komunikacyjnych. Metoda ta, redukuje do minimum ingerencję w istniejące środowisko naturalne.

W wielu przypadkach jest ona jedyną, możliwą metodą ułożenia rury - nie wymaga bowiem dostępu do powierzchni, pod którą prowadzone jest wiercenie. Sytuacja taka może zaistnieć np. w terenach chronionych. Ponadto bardzo ważną zaletą jest krótki czas realizacji przewiertu.

Roboty przygotowawcze polegają na wytyczeniu trasy w terenie, przygotowaniu placu do ustawienia wiertnicy.

Przekroczenia projektowanym kolektorem tłocznym nastąpi około 3,0m pod dnem rzeki na długości 260m wykonanego z rur PE80 SDR17,6 Dz110. Miejsca wejścia i wyjścia wiertnicy po prawej stronie rzeki Chodźca na łakach dz. nr 2371. Dojazd od drogi powiatowej ul. Podborek drogą gruntową a następnie poboczem działek nr 2393, 2389 i 2392.

Po wykonaniu robót, teren wokół stanowisk odwiertu należy doprowadzić do stanu pierwotnego, a trasę przekroczenia rzeki oznakować słupkami.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nisku

B) Rowy:

Przekroczenia projektowanymi kolektorami kanalizacyjnymi nastąpi nieinwazyjnie, za pomocą podwiertów na głębokości min. 1,0m pod dnem w rurach ochronnych wyprowadzonych na odległość około 1,0m poza krawędzie skarp rowów.

Po wykonaniu robót, teren wokół stanowisk podwiertu należy doprowadzić do stanu pierwotnego, a trasę przekroczenia rowów oznakować słupkami.

C) Drenowanie:

Przy przekraczaniu sieci drenarskiej należy liczyć się z możliwością przerwania, uszkodzenia rurociągów drenarskich.

W celu wyrządzenia jak najmniejszych zniszczeń, należy bardzo ostrożnie wykonywać ręcznie wykopy pod kolektory kanalizacyjne. Przerwanie rurociągu drenarskiego należy natychmiast zabezpieczyć wlot przed dostaniem się do niego gleby, mułu, itp. co może spowodować zamulenie rurociągu. Na okres budowy połączyć tymczasowo celem odprowadzenia wód z sieci drenarskiej.

Po wykonaniu i ułożeniu rur kanalizacyjnych należy dokładnie wyrównać podłoże pod rurociągiem drenarskim grunt należy zagęścić, stosując warstwę odsączającą ze żwiru, przeczyszczyć i przepłukać rurociąg drenarski, a następnie wykonać połączenie przerwanego rurociągu złączami PCV w otulinie z włókniny zgodnie ze spadkiem i przykryć warstwą żwirową i gruntem rodzimym.

Powyższe roboty łącznie z ewentualną naprawą rurociągów drenarskich winny być wykonywane w obecności pracownika Gminnej Spółki Wodnej w Nisku, a następnie komisyjnie odebrane.

SPOSÓB USUWANIA AWARII.

Zaprojektowano kolektory tłoczne z rur PE ciśnieniowych grubościennych zgrzewanych a grawitacyjne z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe, co zapewnia jego szczelność oraz wyklucza zanieczyszczenie środowiska gruntowego ściekami. Kolektor tłoczny pod dnem rzeki jest uszczelniony wokół bentonitem. Szczelność kolektora pozwala na jego eksploatację nawet w czasie powodzi.

10 OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNO-PRAWNE.

- kolektory ułożyć na rzędnych podanych na załączonych przekrojach poprzecznych.
- wszelkie szkody wynikłe w trakcie wykonywania przekroczenia rzeki i w obrębie urządzeń melioracyjnych usunąć na koszt Inwestora.
- miejsce przekroczenia cieków kolektorem tłocznym obustronnie oznakować słupkami żelbetowymi,
- rozpoczęcie i zakończenie robót należy zgłosić do PZMiUW w Rzeszowie Oddział w Tarnobrzegu Inspektorat w Nisku.

11 WNIOSKI I ZALECENIA.

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego pod warunkiem zachowania zaleceń technicznych podanych w opracowaniu.

SPYCHOTA POWIATOWA
w Nisku