

TEMAT ZADANIA :

ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO  
I OSIĄGNIĘĆ KULTURALNYCH ZAGŁĘBIA

NAZWA OPRACOWANIA :

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY PUNKTU WIDOKOWEGO PRZY ALEI  
HUGO KOŁŁĄTAJA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM WEJŚĆ DO PODZIEMI  
– ODWODNIENIE TERENU PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

ADRES:

dz. nr ewid. 22/1; 25/1; 29/1; 31/1; 32/1; 22/2; 25/2; 28; 29/2; 31/2; 32/2  
42 – 500 BĘDZIN, Al. Hugo Kołłątaja.

INWESTOR:

G M I N A B E D Z I N  
Ul. 11 – tego Listopada 20  
42 – 500 BĘDZIN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

FIRMA „TU” Tomasz Ulman  
Ul. Ofiar Katynia 1  
42 – 310 Żarki

BRANŻA

**i n s t a l a c j e   s a n i t a r n e**

PROJEKTANT:

mgr inż. Barbara Kryszyn  
upr. nr UAN-VIII-7342/192/93

BRANŻA

**sanitarna**

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Beata Franczyk  
upr. nr SLK/1038/P005/06

BRANŻA

**sanitarna**

**Ż A R K I   -   G R U D Z I E Ń   2 0 0 9**



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiot inwestycji
2. Projektowane zagospodarowanie terenu
3. Obliczenia
4. Materiały
5. Roboty ziemne i montaż
6. Dobór separatora osadnika piasku
7. Wykaz współrzędnych przyłącza kanalizacji deszczowej
8. Załączniki
9. Oświadczenie o sporządzonym projekcie budowlanym

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- RYS. NR I 01 ODWODNIENIE TERENU, PRZYŁACZE KANALIZACJI SANITARNEJ –  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1 : 500
- RYS. NR I 02 ODWODNIENIE TERENU, PRZYŁACZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ –  
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁACZA KANALIZACYJNEGO 1 skala 1:50/1:50
- RYS. NR I 03 ODWODNIENIE TERENU, PRZYŁACZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁACZA KANALIZACYJNEGO 2 skala 1:50/1:50



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot inwestycji

Opracowanie niniejsze obejmuje budowę kanalizacji deszczowej mającej odprowadzić wody opadowe z terenu wejść do podziemi pod wzgórzem zamkowym w Będzinie.

### 2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana kanalizacja deszczowa ma za zadanie przejęcie wód opadowych z terenu wejść do podziemi pod wzgórzem zamkowym w Będzinie.

Projektowany kanał deszczowy poprowadzono od istniejącej studzienki rewizyjnej SK7 poprzez projektowany separator SK 6, osadnik SK5 i studzienki rewizyjne SK 3, SK 2, SK 1 i wpustów liniowe OL1 ÷ OL3. oraz studzienkę rewizyjną SK 4 i wpust liniowy OL 4 .

### 3. Obliczenia

Projektuje się odwodnienie wejść wykonanych z płyt kamiennych, promieniowanych z piaskowca.

Ilość wód opadowych:

$$Q = q_d * F * \psi \text{ [l/s]}$$

gdzie:

$q_d$  – natężenie deszczu miarodajnego o czasie trwania 15 minut (raz na 5 lat)

$$q_d = 130 \text{ l/s * ha}$$

$$F = 4238 + 62,5 + 50 = 4350,5 \text{ m}^2 = 0,435 \text{ [ha]}$$

$\psi$  – współczynnik spływu terenowego dla płyt kamiennych  $\psi = 0,75$

$$Q = 130 * 0,435 * 0,75 = 42,4 \text{ [l/s]} = 42,4 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Przyjęto rury o średnicy  $d = 0,20 \text{ m}$

Postępując się krzywą sprawności dla przekroju kołowego wg wzoru Manninga dla:



$$d = 0,20 \text{ m}$$

$$Q_o = 33,0 \text{ l/s}$$

$$V_o = 1,0 \text{ l/s}$$

$$i = 2 \% \text{ (założony spadek rury)}$$

$$Q_1 = Q_o * \sqrt{i_1}$$

$$Q_1 = 33,0 * \sqrt{2} = 46,7 \text{ [l/s]}$$

$$V_1 = V_o \sqrt{i} = 1,0 * \sqrt{2} = 1,41 \text{ [m/s]}$$

$$\beta = \frac{Q}{Q_1} = \frac{42,4}{46,7} = 0,91$$

Z krzywej sprawności odczytujemy:

$$\alpha = 1,1$$

$$\frac{h}{d} = 0,75$$

$$V = \alpha * V_1 = 1,1 * 1,41 = 1,55 \text{ [m/s]}$$

(prędkość przepływu w przykanaliku)

$$h = 0,75 * 0,20 = 0,15 \text{ m}$$

(napętnienie przykanalika)

Z obliczeń wynika, że przy przepływie wód deszczowych prędkość przepływu w przykanaliku jest mniejsza od prędkości maksymalnej.

$$V < 3 \left[ \frac{m}{s} \right]$$

Maksymalna prędkość przy przepływie ścieków deszczowych zależy od rodzaju materiału z jakiego są wykonane kanały i wynosi:

$$V_{max} = 3 \div 7 \left[ \frac{m}{s} \right]$$

#### 4. Materiały

Projektowane odwodnienie wejścia do podziemi pod wzgórzem zamkowym w Będzinie to:



- cztery wpusty liniowe OLI1 ÷ OL4, klasy odporności F 900, szerokości 15 cm, materiał obudowa – beton włóknisty, ruszty stal nierdzewna. Korytka ze spadkami
- cztery studzienki rewizyjne z osadnikiem DN 400 z PE SK1 ÷ SK4
- rury Ø 200x5,9 z PVC typ „S” łączone na uszczelkę gumową
- osadnik betonowy,
- separator lamelowy

Odprowadzenie wód opadowych projektuje się do istniejącej studzienki kanalizacyjnej na kanale deszczowym Ø 500 w ulicy.

## 5. Roboty ziemne i montaż

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”, oraz zgodnie z PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Budowę kanału należy prowadzić w wykopie wąsko przestrzennym, umocnionym obudową rozporowo – przesuwną.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu. Roboty prowadzić mechanicznie, zachowując należytą uwagę w miejscach ewentualnych skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Rurociąg należy układać na podsypce piaskowej. Po ułożeniu przewód powinien ściśle przylegać do piasku na całej długości na co najmniej 1/4 swojego obwodu. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni, gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównywania kierunku ułożenia przewodów.

Wypełnienie wykopu wykonywać w dwóch etapach:

- I etap:

Wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury czyli tzw. osypka rurociągu, którą należy wykonać z piasku nie zmrożonego i bez ostrych kamieni. Obsypkę należy wykonywać warstwami po 10 cm i zagęszczać równolegle po obu bokach rur. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu, tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu, co najmniej 30 cm ponad wierzch rury. Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów – wywrotek.



- II etap:

Wypełnienie wykopu nad strefa ochronną rury, czyli tzw. zasypka rurociągu, którą należy wykonać z gruntu rodzimego zagęszczonego warstwami po 25 cm.

## 6. Dobór separatora osadnika piasku

Przed wprowadzeniem wód deszczowych do czystej kanalizacji deszczowej, zanieczyszczenia muszą być oczyszczone w osadniku piasku i separatorze.

Osadnik przeznaczony jest do zatrzymania zawiesiny z wód deszczowych w procesie sedymentacji. Separator służy do oddzielenia z wody deszczowej substancji ropopochodnych, np. olej, benzyna.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 24.07.2007 „ W sprawie warunków , jakie należy spełnić przy wprowadzeniu do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 137 poz. 984)”, na podstawie poniższych obliczeń został dobrany separator lamelowy.

### Dane ogólne:

- Zlewnia całkowita  $F = 0,435 \text{ ha}$
- Ogólny wsp. spływu  $\psi = 0,34$
- Natężenie deszczu oblicz.  $q_{nom} = 15 \text{ l/s} \times \text{ha}$
- Natężenie deszczu nawalnego  $q_{max} = 130 \text{ l/s} \times \text{ha}$
- Wsp. opóźnienia  $\varphi = 0,75$

### Obliczamy spływ $Q_{nom}$ :

Zlewnia zredukowana  $F_{zred} = 0,435 * 0,34 = 0,14 \text{ [ha]}$

$$Q_{nom} = F_{zred} * \varphi * 15$$

$$Q_{nom} = 0,14 * 0,75 * 15 = 1,58 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{nom} = 1,58 \text{ [l/s]} < 10 \text{ [l/s]}$$

Dobrano separator PSW Lamela 10/100 o średnicy DW 1200 mm prod. Ekol-Unicon.

### Sprawdzenie:

$$Q_{max} = F_{zred} * \varphi * q_{max}$$

$$Q_{max} = 0,14 * 0,75 * 130$$



$$Q_{max} = 13,65 [l/s]$$

$$Q_{max} < 100 [l/s]$$

Separator PSW Lamela 10/100 dobrano prawidłowo.

Przed separatorem zabudować osadnik piasku o pojemności nie mniejszej niż 1,0 m<sup>3</sup> typ OW1 ECO-TECH wykonany w zbiorniku cylindrycznym.



7. Wykaz współrzędnych przyłącza kanalizacyjnego.

PUKT	X	Y
<b>SK1</b>	877.154,86	249.610,91
<b>SK2</b>	877.158,09	249.581,67
<b>SK3</b>	877.160,30	249.561,70
<b>SK4</b>	877.148,59	249.568,84
<b>SK5</b>	877.150,40	249.552,49
<b>SK6</b>	877.149,09	249.551,26





## 8. Załączniki

- Pismo Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. l.dz. TP/AR/15/755/12178/2009 z dn. 18. 12. 2009 r.
- Pismo Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach znak WDU/JMAS/2221/I – 295.09/303/10 z dnia 08. 01. 2010 r.
- Pismo Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach znak WDU/JMAS/2221/I – 295.09/3158/10 z dnia 16. 03. 2010 r.
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego nr UAN – VIII – 7342/192/93 z dn. 20 sierpnia 1993 r. pani Barbary Kryszyn
- Zaświadczenie z dn. 11. 08. 2009 r. wydane przez Ś.O.I.I.B., że pani Barbara Kryszyn jest członkiem Ś.O.I.I.B. o nr ewid. SLK/IS/7702/02
- Decyzja nr SLK/OKK/7131/1038/05 z dn. 14 czerwca 2006 r. o nadaniu uprawnień budowlanych o nr ewid. SLK/1038/POOS/06 pani Beacie Franczyk
- Zaświadczenie z dn. 28. 08. 2009 r. wydane przez Ś.O.I.I.B., że pani Beata Franczyk jest członkiem Ś.O.I.I.B. o nr ewid. SLK/IS/4355/06

Jesteśmy członkiem



IZBA GOSPODARCZA  
WODOCIĄGI POLSKIE



1919

REFERENCJE wiarygodności technicznej w zakresie:

- projektowania
- wykonawstwa
- eksploatacji wodociągów i kanalizacji

#### Numery telefonów:

**Pogotowie  
wod. – kan.**

**tel. 994 (numer bezpłatny)**

#### Centrala

(0-32) 267 42 18; 267 42 19

**Dyspozytor - całodobowo**

(0-32) 267 60 06

**Prezes, Sekretariat**

tel./fax: (0-32)267 52 27

**Biuro Obsługi Klienta:**

wewn. 367, 368

#### Świadczymy usługi w zakresie:

- consultingu projektowania instalacji sanitarnych
- podłączania obiektów do sieci wod-kan.
- wykrywania nieszczelności w sieciach wodociągowych w oparciu o najnowszą technikę
- usuwania awarii wodociągowo - kanalizacyjnych
- badania laboratoryjnego ścieków
- wywozu fekaliów z szamb przydomowych
- udrażniania kanalizacji z wykorzystaniem wielofunkcyjnego samochodu ciśnieniowego
- inspekcji telewizyjnej rurociągów o średnicy 50+300 mm
- badania wydajności sieci hydrantowej

**W kasie przedsiębiorstwa realizujemy również płatności kartami kredytowymi.**



Będzin, dn. 18.12.2009r.

L.dz. TP/AR/15/755/12.12.2009

**Firma „TU”  
Tomasz Ulman  
ul. Ofiar Katynia 1  
42-310 Żarki**

**DOTYCZY:** *Informacji w spr. warunków technicznych na odwodnienie wejść do podziemi Zamku przy AL.H.Kołątaja w Będzinie (dz. nr 25/2).*

W odpowiedzi na pismo z dn. 30.11.2009r. (data wpływu) w sprawie jw. tut. Przedsiębiorstwo informuje, że ścieki powstałe z odwodnienia wejść do podziemi Zamku przy AL.H.Kołątaja w Będzinie (dz. nr 25/2) należy odprowadzić do kanalizacji deszczowej.

Tut. Przedsiębiorstwo informuje, że najbliższą zlokalizowaną kanalizacją deszczową w obszarze przedmiotowej inwestycji (dz. nr 25/2) jest sieć kanalizacji deszczowej  $\varnothing$  500 mm przy AL.H.Kołątaja w Będzinie. W/w sieć nie jest na majątku i w eksploatacji MPWiK Sp. z o.o. Będzin. Z uwagi na powyższe w sprawie zgody na włączenie oraz wydania warunków technicznych należy zwrócić się do Urzędu Miejskiego w Będzinie, Wydział Inwestycji i Gospodarki Komunalnej, ul. 11-go Listopada 20.

#### Informacje dodatkowe:

W przedmiotowym obszarze niniejszego uzgodnienia zlokalizowany jest wodociąg  $\varnothing$  100 mm stal wyłączony z eksploatacji, nieczynny oraz czynna sieć wodociągowa  $\varnothing$  100 mm stal,  $\varnothing$  300 mm stal – zał. nr 1 do niniejszego pisma.

Z uwagi na powyższe planowaną do realizacji przedmiotową inwestycję należy wybudować zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie zachowania minimalnych odległości od czynnych sieci wodociągowych (COBRTI INSTAL, zeszyt 3).

Wydana opinia nie stanowi uzgodnienia przedłożonego planu zagospodarowania terenu z projektu wejścia do podziemi pod Wzgórzem Zamkowym w Będzinie. Informujemy, że legz. projektu należy przedłożyć do tut. Przedsiębiorstwa w celach archiwalnych.

#### ZALĄCZNIK:

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500

#### KOPIA:

1. Urząd Miejski, Wydział Inwestycji i Gospodarki Komunalnej; 42-500 Będzin, ul. 11-go listopada 20
2. TP



- **kd** kanalizacja deszczowa  $\phi$  500 mm, która nie jest na mapie i w eksploatacji MPK i B-m
- **k** nadzłup  $\phi$  100 mm stal nyczący z eksploatacji - nieczynny
- **k** czumne siei nadzłupione będące w eksploatacji MPK i B-m

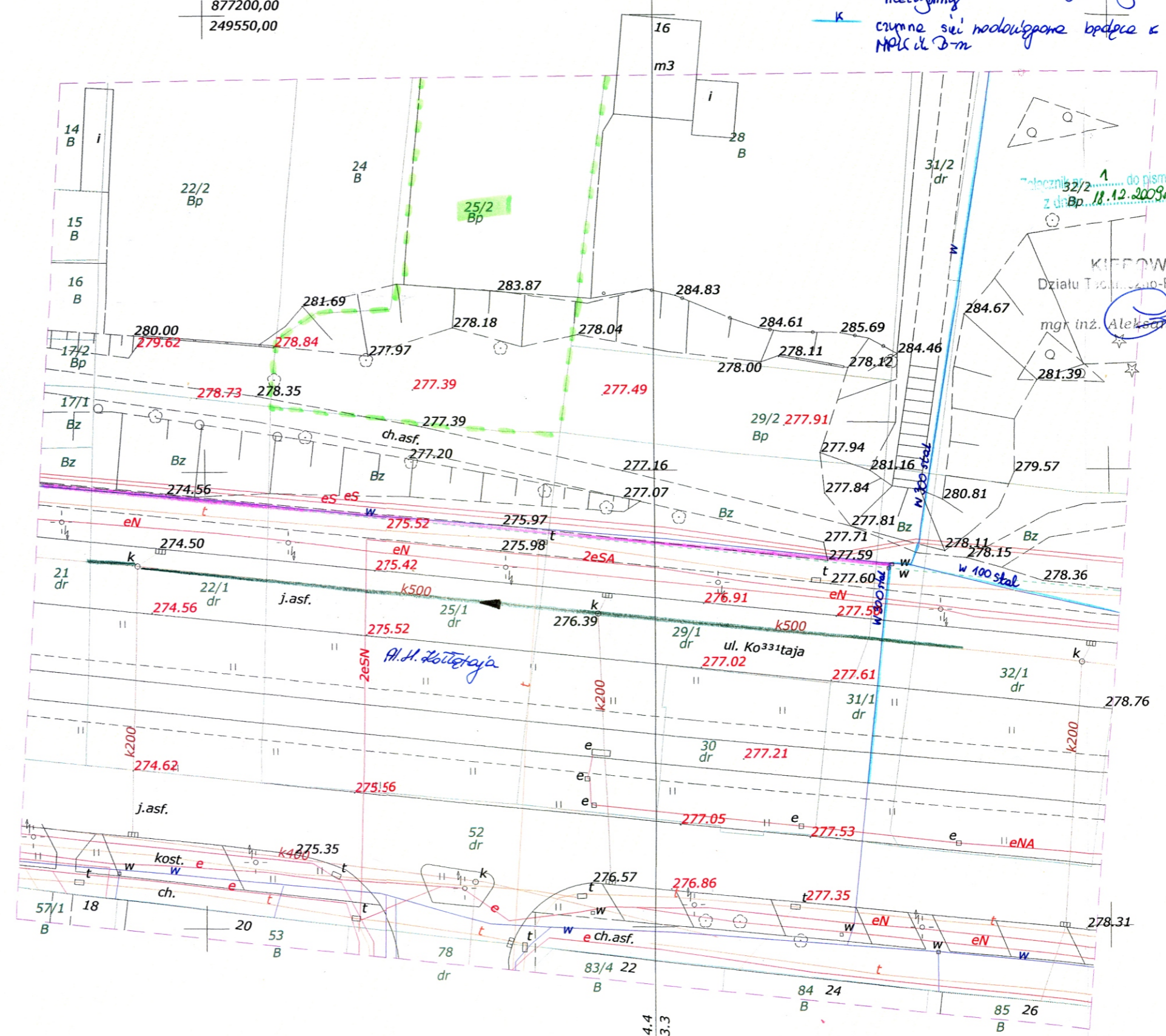
„Załącznik nr 1 do pisma nr TP/PR.15/753/.../200 z dn. 18.12.2009r.”

KIEROWNIK  
Działu Techniczny-Projektowy  
mgr inż. *Aleksandra Wójcik*



Orientacja

877200,00  
249550,00



**MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1:500**

Objekt: Będzin ul. Kołtątaja  
 woj. śląskie  
 powiat: będziński  
 gmina: Będzin  
 Mapa zasadnicza 531.222.114, 123  
 Granice działek zostały przeniesione metodą wektoryzacji istniejącej mapy ewidencyjnej  
 Do celów prawnych granice wymagają ustalenia w terenie  
 Obręb Będzin km 21.  
 W ramach pomiaru KERG 592-274/09 wykonano aktualizację treści mapy zasadniczej SU  
 Obszar objęty aktualizacją zaznaczono na mapie linią przerywaną



Katowice, dnia 08.01.2010r.

**ZARZĄD WOJEWÓDZTWA  
ŚLĄSKIEGO**

WDU/JMAS/2221/I – 295.09/...../10

**FIRMA „TU ” TOMASZ ULMAN**  
UL. OFIAR KATYNIA 1  
42-310 ŻARKI

Dotyczy: **Wejścia do podziemi pod wzgórzem zamkowym wraz z punktem widokowym oraz odprowadzeniem wód opadowych.**

*W odpowiedzi na Państwa wystąpienie, w sprawie wydania opinii na temat opracowania projektu w zakresie wejścia do podziemi pod wzgórzem zamkowym wraz z punktem widokowym oraz odprowadzeniem wód opadowych, tut. zarząd drogi po zapoznaniu się z przedłożonymi materiałami podaje warunki dla wykonania dokumentacji dla w/w inwestycji:*

1. Konstrukcji włączenie projektowanej ścieżki ( dojście do podziemia ) do istniejącego chodnika biegnącego w pasie drogowym DW-910 :
  - 8 cm kostka granitowa koloru szarego
  - 5 cm podsypka cementowo – piaskowa
  - 7 cm warstwa kłińca kamiennego 0-31,5mm
  - 20 cm podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5 – 63mm,
2. Włączenie projektowanej ścieżki ( dojście do podziemi ) do istniejącego chodnika biegnącego w pasie drogowym DW-910 należy ograniczyć krawężnikiem granitowym 10 x 30 cm, posadowionym na ławie betonowej z oporem – wykonanej z betonu B-15.
3. Projekt powinien zwierać przekroje charakterystyczne ( m. innymi sposób włączenia ).
4. Projekt powinien zawierać sposób oczyszczenia odprowadzanych wód opadowych z terenu planowanej inwestycji do istniejącego kanału deszczowego biegnącego w pasie DW-910.
5. W przypadku wprowadzenia przepisów prawa z których będzie wynikać konieczność ponoszenia na rzecz zarządcy drogi, jednostek państwowych, samorządowych lub innych opłat lub danin publiczno – prawnych za stałe umieszczenie urządzenia i instalacji w pasie drogowym, a także szczególne korzystanie ze środowiska , tj. odprowadzania wód opadowych.
6. Przedmiotowa inwestycja wymagać będzie wykonania projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji.
7. W przypadku gdyby realizacja w/w inwestycji spowodowała konieczność trwałego zajęcia większego obszaru niż nieruchomości będącej w zarządzie zarządcy dróg, wszelkie czynności niezbędne do prawidłowego uregulowania stanu ich własności zostaną dokonane przez Inwestora przedmiotowego zamierzenia.

W związku z powyższym należy przedłożyć do tut. Zarząd projekt budowlano – wykonawczy w/w inwestycji uwzględniający powyższe warunki, celem uzyskania ostatecznej opinii.


*N/n pismo nie stanowi uzgodnienia przedmiotowej inwestycji.*

Żadne zatwierdzenie, sprawdzenie, zgoda, pozytywna opinia lub brak dezaprobaty ze strony Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach, nie zwalnia Jednostki Projektowej, która wykonuje w/w dokumentację projektową z jakiegokolwiek odpowiedzialności związanej z realizacją zadania, włącznie z odpowiedzialnością za błędy, opuszczenia lub sprzeczności. Żaden brak dezaprobaty Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach w odniesieniu do jakichkolwiek działań Projektanta nie stanowi ich aprobaty i nie może być powodem roszczeń w stosunku do Województwa Śląskiego.

**Adres do korespondencji : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, ul. Lechicka 24,  
40-609 Katowice**

**Pouczenie :**

1. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego skutkuje nałożenia ustawowych kar.
2. Zgodnie z art. 40 ust. 1 oraz art. 43 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, prowadzenie wszelkich robót w pasie drogowym wymaga zezwolenia właściwego zarządcy drogi .
3. Za zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi pobiera karę pieniężną zgodnie z art. 40 ust. 12 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

  
z up. ZARZĄDU  
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO  
Jerzy Machowski  
Z-ca Dyrektora  
ds. zarządzania drogami i mostami

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. WDU/I a/a



Katowice, 16.03.2010r.

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA  
ŚLĄSKIEGO

WDU/JMAS/2221/I-295.09/...../10 <sup>3198</sup>

FIRMA „ TU ” TOMASZ ULMAN  
UL. OFIAR KATYNIA 1  
42-310 ŻARKI

Dotyczy: uzgodnienia projektów budowlano – wykonawczych pn. : „ Punkt widokowy przy Alei Hugo Kołłątaja wraz z zagospodarowaniem wejść do podziemi – odwodnienie terenu przyłącze kanalizacji deszczowej ” i „ Punkt widokowy przy Alei Kołłątaja wraz z zagospodarowaniem wejść do podziemi ”

Po rozpatrzeniu wniosku Firmy „ TU ” Tomasz Ulman ul. Ofiar Katynia 1, 42-310 Żarki z dnia 02.03.2010r, (data wpływu 03.03.2010r), Zarząd Województwa Śląskiego uzgadnia pozytywnie przedłożone projekty budowlano – wykonawcze pn.: „ Punkt widokowy przy Alei Hugo Kołłątaja wraz z zagospodarowaniem wejść do podziemi – odwodnienie terenu przyłącze kanalizacji deszczowej ” i „ Punkt widokowy przy Alei Kołłątaja wraz z zagospodarowaniem wejść do podziemi ” w ramach projektu subregionalnego pn.: „ Zachowanie dziedzictwa kulturowego i osiągnięć kulturalnych Zagłębia ”, sporządzony przez Pana mgr inż. arch. Tomasz Ulman posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej Nr 50/08/SLOKK/II ( Sygnatura akt: OKK/Up/B/15/08/II ) bez ograniczeń, pod niżej podanym warunkiem:

1. W przypadku wprowadzenia przepisów prawa, z których będzie wynikać konieczność ponoszenia na rzecz zarządcy drogi, jednostek państwowych, samorządowych lub innych opłat lub danin publiczno – prawnych za stałe umieszczenie urządzenia i instalacji w pasie drogowym, a także szczególne korzystanie ze środowiska, tj. odprowadzania wód opadowych.
2. W przypadku gdyby realizacja w/w inwestycji spowodowała konieczność trwałego zajęcia większego obszaru niż nieruchomości będącej w zarządzie zarządcy dróg, wszelkie czynności niezbędne do prawidłowego uregulowania stanu ich własności zostaną dokonane przez Inwestora przedmiotowego zamierzenia.

Inwestor w terminie **30 dni** przed planowanym przystąpieniem do wykonywania robót, w ramach odrębnego wniosku, winien wystąpić do tut. Zarządu o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej oraz wnioskiem o uzyskanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogi wojewódzkiej obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt 3 w/w Ustawy o drogach publicznych.

Do wniosku należy dołączyć :

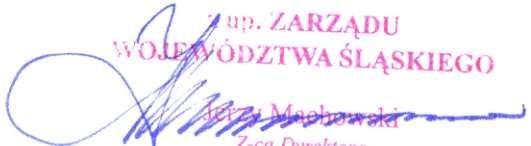
- kopie n/n pisma,
- kopię prawomocnego pozwolenia na budowę/zgłoszenie robót w/w inwestycji, wydanego przez Śląski Urząd Wojewódzki w Katowicach,
- termin (od dnia do dnia) i obszar ( z podziałem na elementy drogi, tj. jezdnia, chodnik, pobocze utwardzone, rów, pas zieleni) zajęcia pasa drogowego,  
Pragniemy również poinformować, że obszar pasa drogowego zajętego przez sprzęt, materiał i urządzenia zabezpieczające oraz ziemię z wykopów, również podlega opłacie z tytułu zajęcia pasa drogowego.
- zatwierdzony przez Marszałka Województwa Śląskiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót, w myśl par. 1 ust. 3 pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004r, w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego ( Dz. U. z 2004r, Nr 140, poz. 1481).

Ponadto zwraca się z prośbą o powoływanie się na numer n/n pisma w trakcie prowadzenia korespondencji

**Adres do korespondencji: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, ul. Lechicka 24, 40-609 Katowice**

**Pouczenie :**

1. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego skutkuje nałożenia ustawowych kar.
2. Zgodnie z art. 40 ust. 1 oraz art. 43 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych , prowadzenie wszelkich robót w pasie drogowym wymaga zezwolenia właściwego zarządcy drogi .
3. Za zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządca drogi pobiera karę pieniężną zgodnie z art. 40 ust. 12 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

  
up. ZARZĄDU  
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO  
Jerzy Machowski  
Z-ca Dyrektora  
ds. zarządzania drogami i mostami

**Załącznik:**

Opieczętowany przez ZDW w Katowicach:

1. Projekt budowlano - wykonawczy :
  - a) „ PUNKT WIDOKOWY PRZY ALEI HUGO KOŁŁĄTAJA  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM WEJŚĆ DO PODZIEMI ” -1 egz.
  - b) „ PUNKT WIDOKOWY PRZY ALEI KOŁŁĄTAJA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM WEJŚĆ DO PODZIEMI  
- ODWODNIENIE TERENU PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ” – 1 egz.
2. Wzór wniosków na zajęcie pasa drogowego.

**Otrzymują :**

1. Adresat + załączniki nr 1, 2
2. Urząd Miejski w Będzinie  
Ul. 11 Listopada 20  
42-500 Będzin  
+ zał. nr 2
3. WDU/I a/a

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy: „Punktu widokowego przy Alei Hugo Kołłątaja wraz z zagospodarowaniem wejść do podziemi – odwodnienie terenu przyłączy kanalizacji deszczowej”

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### **PROJEKTANT:**

**mgr inż. Barbara Kryszyn**

NR UPR. UAN – VIII – 7342/192/93

W SPEC. INSTALACYJNO – INŻYNIERYJNEJ

### **SPRAWDZAJĄCY:**

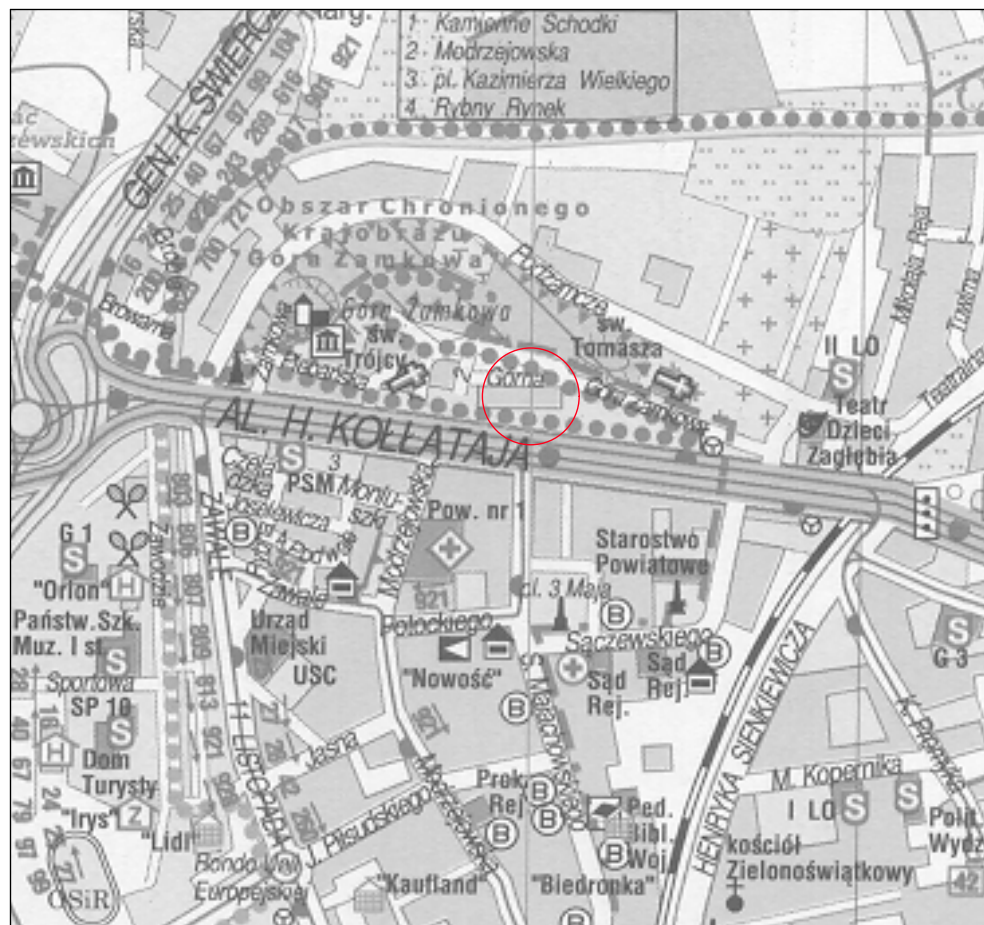
**mgr inż. Beata Franczyk**

NR UPR. SLK/1038/P00S/06

W SPEC. INSTALACYJNO – INŻYNIERYJNEJ

Żarki, dnia 15 grudnia 2009 r.





Orientacja

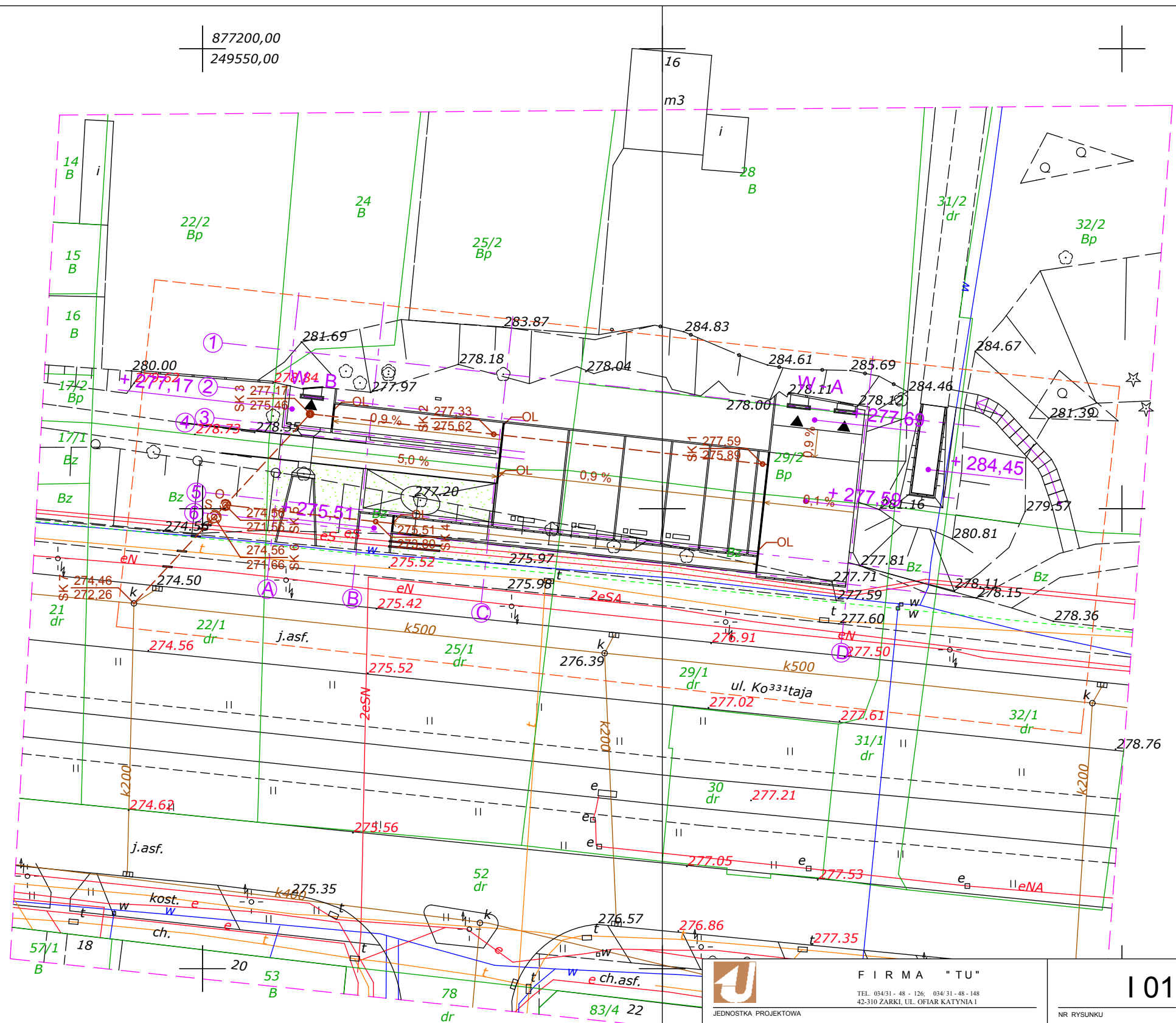
MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Obiekt: Bedzin ul. Kollataja  
woj. śląskie  
powiat: bedziński  
gmina: Bedzin  
Mapa zasadnicza 531.222.114.123  
Granice działek zostały przeniesione metodą wektorzacji istniejącej mapy ewidencyjnej  
Do celów prawnych granice wymagają ustalenia w terenie  
Obręb Bedzin km 21.  
W ramach pomiaru KERG 592-274/09 wykonano aktualizację treści mapy zasadniczej SU-  
Obszar objęty aktualizacją zaznaczono na mapie linią przerywaną

Termin aktualizacji: październik 2009r.

LEGENDA:

---	GRANICA OPRACOWANIA
-eS	SIEĆ ENERGETYCZNA ISTNIEJĄCA
-w	SIEĆ WODOCIĄGOWA ISTNIEJĄCA
-k500	SIEĆ KANALIZACYJNA ISTNIEJĄCA
-t	SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA ISTNIEJĄCA
■	ISTNIEJĄCY WPUST KANALIZACYJNY
k <sub>o</sub>	ISTNIEJĄCA STUDZIENKA KANALIZACYJNA
t	ISTNIEJĄCA STUDZIENKA TELEKOMUNIKACYJNA
→	KANALIZACJA DESZCZOWA PROJEKTOWANA
○	STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PROJEKTOWANA
○	PROJEKTOWANY OSADNIK BETONOWY
○	PROJEKTOWANY SEPARATOR LAMELOWY
OL	ODWODNIENIE LINIOWE PROJEKTOWANE
0,9 %	SPADKI TERENU/CHODNIKÓW PROJEKTOWANE
○	ISTNIEJĄCA ZIELEŃ WYSOKA
○	ISTNIEJĄCE LAMPY OŚWIETLENIOWE
□	ISTNIEJĄCY ZWAŁ KAMIENI
▬	ISTNIEJĄCE SKARPY
▬	ISTNIEJĄCE SCHODY
ch.asf.	ISTNIEJĄCY CHODNIK
j.asf.	ISTNIEJĄCA JEZDNIJA
W-A	PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO PODZIEMI
▬	PROJEKTOWANE MURKI OPOROWE
○	PROJEKTOWANY PUNKT WIDOKOWY



**FIRMA "TU"**  
TEL. 034/31 - 48 - 126 034/31 - 48 - 148  
42-310 ZARKI, UL. OFIAR KATYŃIA 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
GMINA BEDZIN  
ul. 11-tego Listopada 20  
42 - 500 B E D Z I N  
INWESTOR

ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I OSIĄGNIĘĆ KULTURALNYCH  
Z A G O S P O D A R O W A N I E W E J Ś C D O P O D Z I E M I  
4 2 - 5 0 0 B E D Z I N, A l. H. K o l l a t a j a, d z i a ł k i n r. s w i d  
22/1, 25/1, 29/1, 31/1, 32/1, 22/2, 24, 25/2, 28, 29/2, 31/2, 32/2

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
PUNKT WIDOKOWY PRZY ALEI HUGO KOLLATAJA WRAZ  
Z ZAGOSPODAROWANIEM WEJŚC DO PODZIEMI  
4 2 - 5 0 0 B E D Z I N, A l. H. K o l l a t a j a, d z i a ł k i n r. s w i d  
22/1, 25/1, 29/1, 31/1, 32/1, 22/2, 24, 25/2, 28, 29/2, 31/2, 32/2

ODWODNIENIE TERENU, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ -  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
NAZWA RYSUNKU

mgr inż. Barbara Kryszyn UAN-VIII-7342/192/93  
PROJEKTANT PODPIS NR UPRAWNIEN

mgr inż. Beata Franczyk SLK/1038/P005/06  
SPRAWDZAJĄCY PODPIS NR UPRAWNIEN

**101**

NR RYSUNKU

GRUDZIEŃ 2009  
DATA

1 : 500  
SKALA

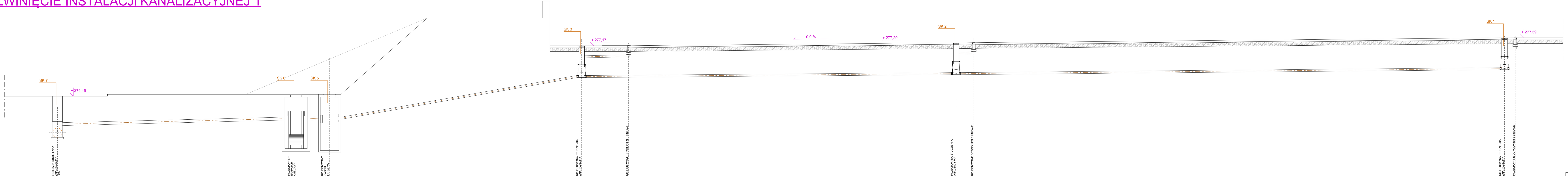
PROJEKT  
FAZA

SANITARNA  
BRANZA

SANITARNA  
BRANZA

SANITARNA  
BRANZA

# ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ 1



RZĘDNA TERENU [m.n.p.m.]	274.46	277.17	277.29	277.59
RZĘDNA DNA KANALU [m.n.p.m.]	274.46	277.17	277.29	277.59
ZAGŁĘBIENIE DNA KANALU [m.]	0.00	0.00	0.00	0.00
SPADEK / ODLEGŁOŚĆ LINIOWE	1:2.5%	1:5.5%	1:1.25%	1:1%
SREDNICA / MATERIAŁ	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 200 PVC
DŁUGOŚĆ	1.200 m	1.800 m	2.010 m	2.942 m

**FIRMA "TU"**  
 ul. ...  
 ...

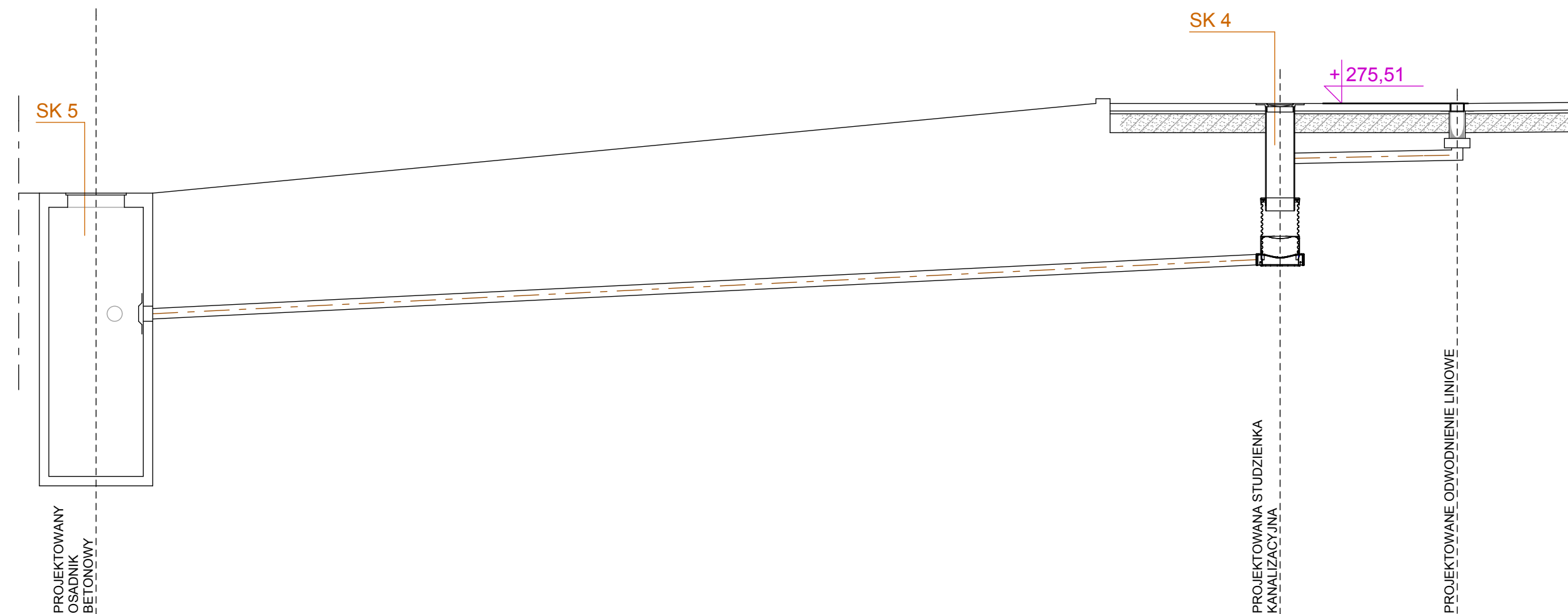
**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**  
 ...

**ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ**  
 ...


**PROJEKTOWAŁ** ...  
**OPRACOWAŁ** ...

**SANITARIUM**  
 ...

# ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ 2



RZĘDNA TERENU [m.n.p.m.]			
RZĘDNA DNA KANAŁU [m.n.p.m.]	271,56	273,80	274,77
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU [m.]	0,10		
SPADEK / ODLEGŁOŚĆ LINIOWE		i = 5 % 1 254 cm.	
ŚREDNICA / MATERIAŁ		Ø 200 PVC	
DŁUGOŚĆ		1 254 cm.	

 <b>FIRMA "TU"</b> TEL. 034/31-48-126; 034/31-48-148 42-310 ZARKŁ UL. OFIAR KATYŃIA 1	<b>103</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA G M I N A B E D Z I N ul. 11 -tego Listopada 20 42 - 500 B E D Z I N	GRUDZIEŃ 2009
INWESTOR	DATA
ZACHOWANIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I OSIĄGNIĘĆ KULTURALNYCH	1 : 50 / 1 : 50
Z A G O S P O D A R O W A N I E M W E J Ś C D O P O D Z I E M I P R O J E K T B U D O W L A N O - W Y K O N A W C Z Y PUNKT WIDOKOWY PRZY AL. HUGO KOLLATAJA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM WEJŚC DO PODZIEMI 42 - 500 B E D Z I N, Al. H. Kollataja, działki nr ewid. 22/1, 25/1, 29/1, 31/1, 32/1, 22/2, 25/2, 28, 29/2, 31/2, 32/2	SKALA
ODWODNIENIE TERENU, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO 2 NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT FAZA
mgr inż. Barbara Kryszyn PROJEKTANT	SANITARNA BRANZA
mgr inż. Beata Franczyk SPRAWDZAJĄCY	SANITARNA BRANZA
UAN-VIII-7342/192/93 NR UPRAWNIENI	
SLK/1038/P005/06 NR UPRAWNIENI	