

inż. Władysław Świeboda
Projektowanie, nadzorowanie, ocena
instalacji i sieci sanitarnych
Nr ew. 180/90; NIP 684-120-65-07
38-430 Miejsce Piastowe
ul. Zarzecze 3; tel. (0-13) 43 53 135

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Przebudowy odcinka kanalizacji sanitarnej w rejonie budynku mieszkalnego przy ulicy
Kopalnianej 9 w Krościenku Wyżnym; działka 1029/2**

Inwestor: Gmina Krościenko Wyżne, 38-422 Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9.

Właściciel nieruchomości: Aneta i Arkadiusz Dembiczak, 38-400 Krosno, ul. Wojska Polskiego 67/11.

Spis zawartości projektu budowlanego:

I. Opis techniczny:	str. 01 - 03
1. Podstawa i zakres opracowania.	
2. Opis terenu inwestycji.	
3. Projektowane uzbrojenie terenu	
4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.	
5. Roboty ziemne.	
6. Uwagi końcowe.	
7. Zestawienie elementów proj. uzbrojenia:	
II. Rysunki:	str. 04 - 06
Nr 1. Orientacja	skala: 1:10.000
Nr 2. Zagospodarowania terenu	skala 1:500
Nr 3. Profil kanału sanitarnego	skala 1:500/100
III. Załączniki.	str. 07 - 20
- Decyzja Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krośnie	
- z dnia 29.10.2010, znak: PINB.7356-6-2/10.	str. 07 - 09
- Wrys i wypis uproszczony z ewidencji gruntów	str. 10 - 11
- Wypis i wrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne	str. 12 - 14
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej – pismo MPGK Krosno z dn. 14.01.2011; znak: ZWK-4047-02/11.	str. 15 - 16
- Opinia ZUDP Nr GG-I.6630.103.2011 z dnia 01.02.2011	str. 17
- Uzgodnienie MPGK w Krośnie,	str. 18
- Uprawnienia i zaświadczenia projektanta	str. 19 - 20

Nazwa i adres jednostki projektowania:

Inż. Władysław Świeboda – projektowanie, nadzorowanie, ocena, oraz kierowanie budową instalacji i sieci sanitarnych, 38-430 Miejsce Piastowe, ul. Zarzecze 3.

Projektant:

inż. Władysław Świeboda

upr. nr 804/159/78 w specj. inst. i sieci sanitarne.

inż. Władysław Świeboda

22.2.2011

Dec. WBPP Rz-w Nr 804/159/78
Nr ew. POIB-PDK/IS/1169/01

Projekt zawiera 20 ponumerowanych stron.

OPIS TECHNICZNY

Przebudowy odcinka kanalizacji sanitarnej w rejonie budynku mieszkalnego przy ulicy Kopalnianej 9 w Krościenku Wyżnym; działka 1029/2.

1. Podstawa i zakres opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- Decyzję Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krośnie z dnia 29.10.2010,
- Wrys i wypis uproszczony z ewidencji gruntów,
- Wypis i wrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne,
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej – pismo MPGK Krosno z dn. 14.01.2011; znak: ZWK-4047-02/11,
- Ekspertyzę geotechniczną dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia budynków i urządzeń budowlanych na dz. nr 1029/2 w Krościenku Wyżnym,
- Opinię ZUDP Nr GG-I.6630.103.2011 z dnia 01.02.2011,

Zakres niniejszego projektu zgodnie z zaleceniem Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krośnie i warunkami technicznymi MPGK w Krośnie obejmuje:

- przebudowę uszkodzonego odcinka kanalizacji sanitarnej poza teren zagrożony osuwaniem się ziemi,
- inspekcję kamerą TV istniejącego odcinka kanału sanitarnego ks150 od projektowanej studzienki S1 do studni k6 na kanale ks250, a w przypadku złego stanu technicznego kanału remontu lub przebudowy wskazanych jego odcinków.

Właścicielem sieci i inwestorem jest Gmina Krościenko Wyżne, a właścicielem nieruchomości są Państwo Aneta i Arkadiusz Dembiczak.

Długość projektowanego odcinka kanałów z PVC ϕ 160 mm - 46,0 m.

Długość kanału k150 objętego inspekcją – 100 – 150 m.

2. Opis terenu inwestycji.

Teren działek nr 1029 obejmuje górną część zbocza prawobrzeżnej części doliny rzeki Wisłok, ograniczoną od wschodu i zachodu zalesionymi dolinami.

Pod względem geologicznym teren budują grunty skaliste facji łupkowo-piaskowcowej pokryte rodzimymi glinami deluwialnymi i nasypowymi. Wody gruntowe zostały nawiercone w niszy osuwiska w zwietrzałej warstwie stropowej gruntów skalistych.

Istniejący na działce 1029/2 budynek mieszkalny, jednorodzinny trzykondygnacyjny posiada doprowadzenie wody pitnej z sieci miejskiej miasta Krosna, a ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane są do kanalizacji gminy Krościenko kanałem z PVC160.

3. Projektowane uzbrojenie terenu.

Obliczeniowe odpływy ścieków sanitarnych przyjęto równe zapotrzebowaniu wody na cele bytowo-gospodarcze, tj. ok. 0,5 m³/dobę.

Zgodnie z warunkami technicznymi MPGK, zaprojektowano przebudowę kanału sanitarnego w teren nie zagrożony osuwaniem się ziemi, a w pracach przygotowawczych uwzględniono potrzebę dodatkowego sprawdzenia stanu istniejących odcinków sieci k150 przez ich kamerowanie z oczyszczeniem i płukaniem, a w przypadku złego stanu lub braku wykonanie nowych trzech studzienek rewizyjnych na załamaniach tras istniejących kanałów.

Nowe kanały z uwagi na znaczne spadki dna przyjęto z rur PE (np. dwuściennych SN 8) ϕ 160 mm o połączeniach kielichowych. Uzbrojenie tej części sieci stanowić będą typowe studzienki z PE ϕ 425 mm z pokrywą żeliwną.

4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.

W rejonie skrzyżowań kanału z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać wcześniej odkrywki rurociągów i kanałów, oraz zabezpieczyć je na czas robót.

5. Roboty ziemne.

Z uwagi na utrudniony dostęp do terenu na trasie projektowanej przebudowy przyjęto 100% robót ręcznych przy wykonywaniu i zasypywaniu wykopów.

Projektowane sieci układać w wykopach wąsko przestrzennych, nie umocnionych przy głębokościach do 1,5m, oraz umocnionych balami drewnianymi lub wypraskami zakładanymi poziomo przy głębokościach wykopów większych od ww.

Kanały układać w obsypce z piasku, lub gruntu piaszczystego bez gruzu, złomu, stłuczki szklanej itp. materiałów. Zasypkę wykopów wykonywać warstwami zagęszczanymi co 0,2 m.

Zwraca się szczególną uwagę na zgodne z wymogami producenta rur zagęszczenie zasyпки po bokach kanałów, co jest warunkiem uzyskania wymaganej ich wytrzymałości na obciążenia zewnętrzne.

Nawierzchnię terenu odtworzyć zgodnie ze stanem istniejącym.

Uszkodzone nawierzchnie terenów utwardzonych przywrócić do stanu pierwotnego.

Wykonane sieci przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie.

6. Uwagi końcowe.

a) Przyjęte w profilach sieci rzędne terenu podano orientacyjnie, w odniesieniu do poziomów odczytanych z warstw i interpolacji liniowych.

b) Projektowane przyłącza wykonywać zgodnie z warunkami MP GK w Krośnie, oraz zaleceniami zawartymi w Protokole ZUDP.

Montaż sieci, próby i odbiory wykonać zgodnie z zasadami podanymi w Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, wyd. W-wa 1994r oraz polskimi normami, w tym: PN-81/B-10725 – wymagania i badanie przy odbiorze.

7. Zestawienie podstawowych elementów projektowanego uzbrojenia:

- Rury kanalizacyjne z PE, ϕ 160 mm	46,0 m
- Studzienki rewizyjne z PVC ϕ 255 mm z pokrywą żeliwną typu ciężkiego, głębokości do 2,0 m	5 kpl.
- Piasek na podsypki pod rurociągi	5,8 m ³

Roboty dodatkowe:

- sprawdzenie stanu technicznego i oczyszczenie kanałów poniżej st. S1	145 m
- wymiana uszkodzonych studzienek połączeniowych i rewizyjnych	3 kpl.

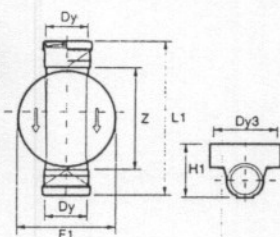
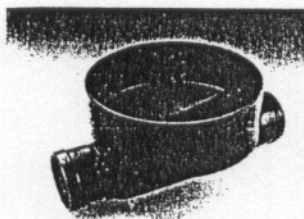
inż. Władysław Świeboda

Dec. WBPP Rz-w Nr 804/159/78
Nr ew. POIIB-PDK/IS/1169/01

3. Specyfikacje wyrobów

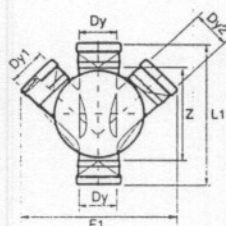
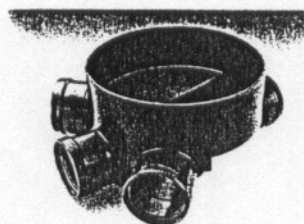
Kineta studzienki rewizyjnej z PP

Typ I przeplot



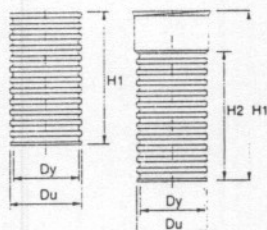
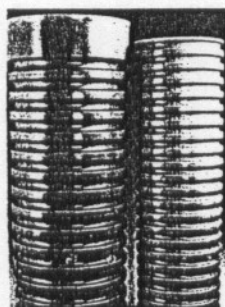
Wymiary Dy mm	Wavin nr	F1	Dy3 mm	H1 mm	L1 mm	Z mm
Dla 315						
110	3264583020	370	356	239	524	387
160	3264583030	370	356	290	578	395
Dla 425						
110	3264583520	506	480	400	524	387
160	3264583530	506	480	450	578	395

Typ II dopływ lewy i prawy



Wymiary Dy/Dy1/Dy2 mm	Wavin nr	F1 mm	Dy3 mm	H1 mm	L1 mm	Z mm
Dla 315						
110/110/110	3264583120	470	356	239	524	387
160/160/160	3264583130	612	356	290	578	395
Dla 425						
110/110/110	3264583620	508	480	400	524	387
160/160/160	3264583630	620	480	450	578	395

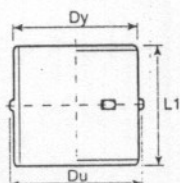
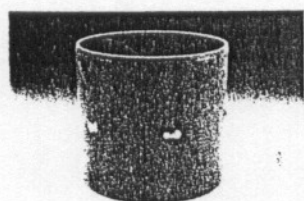
Rura karbowana Trzon studzienki kanalizacyjnej bez uszczelki.



Wymiary Dy mm	Wavin nr	Dy mm	Du mm	H1 mm	H2 mm
* 315x1250	3264133120	315	354	1250	—
315x3000	3264132320	315	354	3000	2850
315x6166	3264132620	315	354	6166	6016
425x3000	3264134320	425	476	3000	2850
425x6166	3264134620	425	476	6166	6016

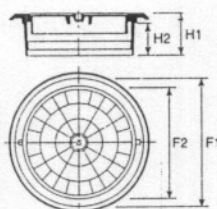
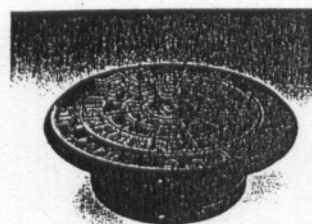
* bez kielicha

Dwuzłączka do rur karbowanych z dwoma uszczelkami.



Wymiary Dy mm	Wavin nr	Dy mm	Du mm	L1 mm
315	3264652650	315	325	305
425	3264652700	425	325	305

Pokrywa żeliwna do rury teleskopowej (typ ciężki do 40t)



Wymiary Dy mm	Wavin nr	F1 mm	F2 mm	H1 mm	H2 mm
315	3264941600	450	325	152	117
425	3264941620	520	397	151	114
315	3264941650	450	325	152	117
315	3264941670	520	397	151	114

Uszczelki gumowe:

1. Każdy kielich kinety zaopatrzony jest w uszczelkę montowaną fabrycznie.

2. Każda kineta dostarczana jest wraz z uszczelką do montażu rury karbowanej (trzonowej).

WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Tracą ważność warunki techniczne znak ZWK-4040-288/10 z dnia 26.07.2010r

Wnioskodawca:

Gmina Krościenko Wyżne 38-422 Krościenko Wyżne ul. Południowa 9
Nazwa i adres inwestycji: **Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kopalnianej w Krościenku Wyżnym odprowadzającej ścieki z rejonu działek 1029/21; 1030/3; 1030/4.**

Na podstawie §26 ust.2 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków dla Gminy Krościenko Wyżne (uchwała Nr XXX/174/2005 z dnia 28 grudnia 2005r), w odpowiedzi na wniosek z dnia **04.01.2011** r. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o. określa warunki techniczne przebudowy **sieci kanalizacji sanitarnej**:

Kanalizacja sanitarna:

1. Jako odbiornik ścieków bytowych z obiektów usytuowanych w rejonie ww. działek wskazany zostaje przewód kanalizacji sanitarnej ks250 stanowiący własność Gminy Krościenko Wyżne zaznaczony na załączniku graficznym kolorem zielonym.
 2. Możliwe do zastosowania jest rozwiązanie polegające na połączeniu wymienionych działek do kanalizacji sanitarnej ks250 z wykorzystaniem istniejącego przewodu kanalizacyjnego oznaczonego ks150 pod warunkiem wykonania jego inspekcji kanalizacyjną kamerą TV i na podstawie inspekcji udokumentowanie stanu technicznego ww. przewodu.
 3. Protokoły inspekcji przekazać należy do MPGK Krosno Sp. z o.o. w celu oceny stanu technicznego i warunków prawidłowego funkcjonowania ww. kanału ks 150.
 4. W przypadku stwierdzenia stanu technicznego uniemożliwiającego wykorzystanie ww. przewodu kanalizacyjnego, przewód ten należy przebudować wg odrębnych warunków technicznych ustalonych przez MPGK Krosno Sp. z o.o.
- Skrzyżowania projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej z istniejącymi wodociągami i kanalizacją sanitarną eksploatowanymi przez MPGK Krosno Sp. z o.o. należy zlecić do odbioru w MPGK Krosno Sp. z o.o.
 - Materiały zastosowane do budowy przewodów kanalizacyjnych muszą spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych oraz posiadać atesty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r.

Informacje formalno-prawne dla Inwestora:

1. Zgodnie z §30 Regulaminu dla inwestycji przyłączanych do sieci Przedsiębiorstwa należy opracować dokumentację techniczną przygotowaną przez osobę posiadającą **odpowiednie uprawnienia budowlane do projektowania**.
2. Na przejście projektowanym uzbrojeniem przez tereny lub do obiektów nie będących własnością Inwestora należy uprzednio uzyskać pisemną zgodę ich właścicieli, którą dołączyć należy do dokumentacji technicznej.

3. Projekt uzbrojenia wodociągowo-kanalizacyjnego należy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Krośnie (ZUDP).
4. Po otrzymaniu pozytywnej opinii ZUDP Inwestor zobowiązany jest złożyć projekt do uzgodnienia branżowego w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o. Uzgodnienie następuje w formie złożenia przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji klauzuli uzgadniającej na wszystkich egzemplarzach dokumentacji projektowej. Jeden egzemplarz projektu wraz z kopią stosownych uprawnień i aktualnym zaświadczeniem o wpisie do branżowej Izby Gospodarczej pozostaje w zasobach MPGK Krosno Sp. z o.o.
5. **Włączenie wykonanej kanalizacji do istniejącej sieci na koszt Inwestora wykonuje wyłącznie Zakład Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o.** Koszt wykonania wcinki do sieci kanalizacyjnej określony jest wg cennika opłat za usługi dodatkowe. Zgłoszenie przez Inwestora wykonania wcinki winno nastąpić **na 7 dni** przed planowanym rozpoczęciem robót w formie pisemnej w Biurze Obsługi Klienta MPGK Krosno Sp. z o.o.
6. Przed zasypaniem wykopów należy zgłosić wykonane przewody **do odbioru technicznego** w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o. Do odbioru końcowego należy przedłożyć 2 egz. inwentaryzacji powykonawczej wykonanych przewodów.
7. Wykonane przewody kanalizacji sanitarnej po dokonaniu przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o. ich odbioru technicznego stanowią własność Inwestora.

Informacje dodatkowe:

- Niniejsze warunki techniczne są ważne z załącznikiem graficznym. Okres ważności warunków technicznych upływa po dwóch latach od daty ich wydania.
- Warunki zasady i tryb realizacji przyłączenia określa Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązujący na terenie Gminy dostępny na stronach internetowych www.ekrosno.pl.
- Zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7.06.2001r zabrania się wprowadzania wód deszczowych i drenażowych do kanalizacji sanitarnej /j.t.Dz. U.z 2006r Nr 123 poz. 858/.
- Powyższe warunki techniczne nie obejmują zgody na odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej ścieków przemysłowych, o których mowa w Art.2 pkt.11 ustawy. Warunkiem przyjęcia ścieków przemysłowych jest dodatkowe uzgodnienie w zakresie obowiązków dostawców ścieków przemysłowych i warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do kanalizacji sanitarnej (wydanych na podstawie Art.11 ustawy powołanej wyżej), przeprowadzone z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

PROKURANT
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

Andrzej Bączar

Dyrektor

PROKURENT
Dyrektor ds. Technicznych

Jan Guzik

Załącznik: załącznik graficzny

Krosno, dn. 2011.02.01

**Starosta Krośnieński
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
38-400 Krosno, ul. Bieszczadzka 1**

Wasz znak: - z dnia: 2011.01.28

Wniosek nr 103/2011 z dnia 2011.01.28

OPINIA Nr GG-I.6630.103.2011

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia nr 10/2001 Starosty Krośnieńskiego z dnia 10.09.2001r.

UZGADNIA

Przebudowa odcinka kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja obiektu: **Krościenko Wyżne, dz.: 1029/2**

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA KROŚCIENKO WYŻNE
38-422 Krościenko Wyżne ul. Południowa 9**

UWAGI I ZALECENIA do opinii 103/2011

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3 lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii. Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

VERTE!

9. Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

CZŁONKOWIE I KONSULTANCI ZUDP:

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego
1	Alicja Buczek - Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	-
2	Anna Brekiesz - Powiatowy Zarząd Dróg	-
3	Katarzyna Staroń - Starostwo Powiatowe, Wydział Architektury i Budownictwa	-
4	Paweł Czekański - Rejon Dystrybucji Gazu - Krosno	-
5	Bogusław Ciołkosz - TP SA Oddział - Krosno	-
6	Dariusz Folta - Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	-
7	Jan Dubiel - PGNIG - Oddział Sanok	-
8	Katarzyna Wasieczko - Bil - Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej - Krosno	-
9	Robert Gorczyca - OGP "GAZ SYSTEM" Terenowa Jednostka Obsługi - Jasto	-
10	Wiesław Nosal - Rejon Dystrybucji Energii - Krosno	-
11	ZUDP	<p>W pobliżu czynnych podziemnych przewodów i urządzeń wykopy należy prowadzić ręcznie, a kolizyjne skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z przepisami branżowymi.</p> <p>W trakcie wykonawstwa projektowanej kanalizacji sanitarnej należy zwrócić uwagę na trasę projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej uzgodnionej opinią nr 1131/2010.</p>

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 ustawy
z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225 poz.1635)

Stwierdza się zgodność
odpisu z oryginałem

Krosno, dnia 2011-02-21

podpis _____

4 up. STAROSTY

Tadeusz Bork

Przewodniczący Zespołu
Przebiegu Dokumentacji Projektowej

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/