



**GFS Grzegorz Szczurek**

ul. Świt 14, 33-300 Nowy Sącz

NIP 734-286-31-27

e-mail: biuro@gfs.biz.pl

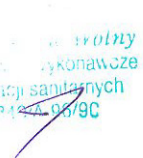
tel. (+48) 535-222-707

Nazwa opracowania	Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach
-------------------	-------------------------------------

Stadium	Projekt wykonawczy branży sanitarnej
---------	--------------------------------------

Adres obiektu	Jednostka ewidencyjna Gorlice, obręb 0001 Gorlice, dz. nr 1513, 1475/5
---------------	------------------------------------------------------------------------

Inwestor	Miasto Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice
----------	---------------------------------------------

Opracował	 Grzegorz Szczurek ul. Świt 14, 33-300 Nowy Sącz tel. (+48) 535-222-707 e-mail: biuro@gfs.biz.pl
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Data opracowania	Sierpień 2016 r.
------------------	------------------

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. **Strona tytułowa**
2. **Spis zawartości opracowania**
3. **Oświadczenie o kompletności dokumentacji projektowej**
4. **Opinia geotechniczna**
5. **Uzgodnienia przebiegu trasy**

### **Opis techniczny - projekt wykonawczy**

#### Szczegółowy spis treści:

1. Podstawa opracowania
  2. Przedmiot, zakres i cel opracowania
  3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
  4. Projektowane rozwiązania techniczne
  5. Uwagi końcowe
- 
6. **Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego**
  7. **Informacja BIOZ**

## **RYSUNKI**

1. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1
2. Profil podłużny kolektora kanalizacji sanitarnej - rys. nr 2
3. Przekroje typowe i szczegóły - rys. nr 3

## OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Nazwa inwestycji	Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach wraz z rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej oraz rozbudową sieci oświetlenia ulicznego
Nazwa opracowania	Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach
Adres obiektu	Jednostka ewidencyjna Gorlice, obręb 0001 Gorlice, dz. nr 1513, 1475/5
Inwestor	Miasto Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Witold Jędrzejko  
biuro projektowe wykonawcze  
ul. Stroc. Matalskiej 10  
38-300 Gorlice  
106/9C

## OPINIA GEOTECHNICZNA

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz. U. z roku 2012, poz.463)

Nazwa inwestycji	Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach wraz z rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej oraz rozbudową sieci oświetlenia ulicznego
Nazwa opracowania	Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach
Adres obiektu	Jednostka ewidencyjna Gorlice, obręb 0001 Gorlice, dz. nr 1513, 1475/5
Inwestor	Miasto Gorlice Rynek 2 38-300 Gorlice

### **Przydatność gruntów do celów budownictwa:**

Grunty występujące w podłożu projektowanej inwestycji należy uznać za przydatne do celów budownictwa.

### **Określenie kategorii geotechnicznej:**

Ze względu na typ inwestycji oraz proste warunki gruntowe, inwestycję należy zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej**

mgr inż. *Andrzej Wolny*  
IPRAW: projektowanie wykonawcze  
w spec. instalacji sanitarnych  
REG. IAN 1-8340/A-96/90

## UZGODNIENIA PRZEBIEGU TRASY

Gorlice, dn. 04.08.2016 r.

STAROSTA GORLICKI  
Gorlice, ul. 11 Listopada 6

**ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
W SPRAWIE NR GE.6630.363.2016**

Podstawa prawna: art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

Przedmiot narady: Projekt kanalizacji sanitarnej z przyłączami, kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego  
Lokalizacja: Miasto Gorlice  
Obręb: Gorlice, dz.: 1475/5, 1513  
Wnioskodawca: GFS GRZEGORZ SZCZUREK  
33-300 Nowy Sącz  
ul. Świt 14  
Przewodniczący: Joanna Krzyszycha  
Sposób przeprowadz.: stacjonarny *telebrazon*  
Data wpływu: 01.08.2016  
Data narady: 04.08.2016

**Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej**

*P. G. N. 5 / Sanok bez uwag *Ju. Lecht**

*R. DG w Gorlicach - Tadeusz Goleni*

*Opinie się z uwagami:*

*Roboty ziemne w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RDG*

*część technologiczną normowania aktywowaną z kanalizacją podległą uzgodnieniu w Zakładzie w Jasle*

*MPGK zażądać uzgodnienia przed rozpoczęciem prac w obrębie działki 1475/5 zgłosić tel 183536650 w 19. lub 183535259. Na trasie sieci uzgodnić przebieg przewidywanej kopci 1802 m. Sieć uzgodnić z obowiązuje normami zgodzić z obowiązującymi normami Andrzeja Sroby uzgodniono *J**

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Krakowie  
Wydział Dokumentacji

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza *zabezpieczenie*  
Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:  
Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.  
Dla kabli 5kV rury minimum 160mm koloru czerwonego.  
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

*MPGK - zwłk Githie  
Jacek Bowski  
- w celu uzyskania uzgodnień  
wależy przedłożyć projekt w MPGK - zwłk *hny**

*4 SAi - Kol. w rejonie Starej  
- bez uwag*

*Urząd Miejski w Gorlicach  
- bez uwag zgodnie z podanymi warunkami *(ft)**

*UWagi ostateczne*

*U zażyciu*

2. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

04.08.2016

Z up. STAROSTY

mgr inż. Joanna Krzyszycha  
ul. Świt 14, 33-300 Nowy Sącz  
tel. 13 22 22 22 22

## STANOWISKO

Działania mające być prz. działaniem narady koordynacyjnej przeprowadzonej:

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Gorlicach, ul. 11 Listopada 6

w dniu 4.08.16.

z pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 4.08.16.

Znak sprawy: GŚ.6030. 563 .201.6

.....  
Miejsce i data podpis przewodniczącego narady





Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Krakowie  
Delegatura w Nowym Sączu  
Wiśniowieckiego 127, 33-300 Nowy Sącz  
tel. 18 442-84-84

GFS Grzegorz Szczurek  
ul. Świt 14  
33-300 Nowy Sącz

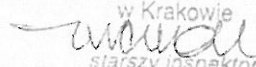
W odpowiedzi na Państwa wystąpienie z dnia 04.07.2016r. (data wpływu: 04.07.2016r.) w sprawie zaleceń konserwatorskich odnośnie przebudowy nawierzchni jezdni, chodników i parkingów wraz z budową oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Jagiełły na dz. 1513 w Gorlicach

wobec lokalizacji obiektu w **obszarze chronionym na podstawie zapisu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Gorlice – plan nr 3.**

Kierownik Delegatury w Nowym Sączu  
Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie,  
działający z upoważnienia Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków-  
działając w trybie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami  
(Dz. U. z 2014 r. nr. 1446 z późn. zmianami)

**nie formułuje zaleceń**

**odnośnie przebudowy nawierzchni jezdni, chodników i parkingów wraz z budową oświetlenia ulicznego w ciągu ulicy Jagiełły na dz. nr 1475/5 i dz. nr 1513 w Gorlicach .**

Z UPOWAŻNIENIA  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
w Krakowie  
  
starszy inspektor  
mgr inż. arch. Witold Król

Przedstawione stanowisko MWKZ nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania stosownych pozwoleń lub dokonania zgłoszeń wymaganych przepisami odrębnymi.

Otrzymują:  
1x adresat  
1x a/a



# LEGENDA:

## ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANY PRZYKANALIK DN200
- PROJEKTOWANY WFUST DESZCZOWY
- PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN1000
- PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN600
- PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN1000
- PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN600
- ISTN. OŚWIETLENIE ULICZNE DO LIKWIDACJI

- PROJEKTOWANY SZUP ALUMINIOWY b=6m  
na FUNDAMENCJE B-60, Z OPRAWA ULICZNĄ typu LED
- PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIOWY YKY 3X4 mm
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA A Aps dn160

## ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- ISTNIEJĄCA SIĘC ENERGETYCZNA
- ISTNIEJĄCA SIĘC GAZOWA
- ISTNIEJĄCA SIĘC WODOCIECIĄCOWA
- ISTNIEJĄCA SIĘC KANALIZACYJNA
- ISTNIEJĄCA SIĘC TELETECHNICZNA

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa

INWESTOR

GENERALNY PROJEKTANT

GFS GRZEGORZ SZCZ

ul. Świt 14  
33-300 Nowy Sącz  
TEL: (+48) 535222707  
mailto: gfszczurek@gm.pl

PROJEKTOWAŁ

TYTUŁ RYSUNKU

PZT

ETAP PROJEKTU

BUDOWLANY

BRANŻA PROJEKTOWA

SANITARNA, ELEKT

KOD PROJEKTU

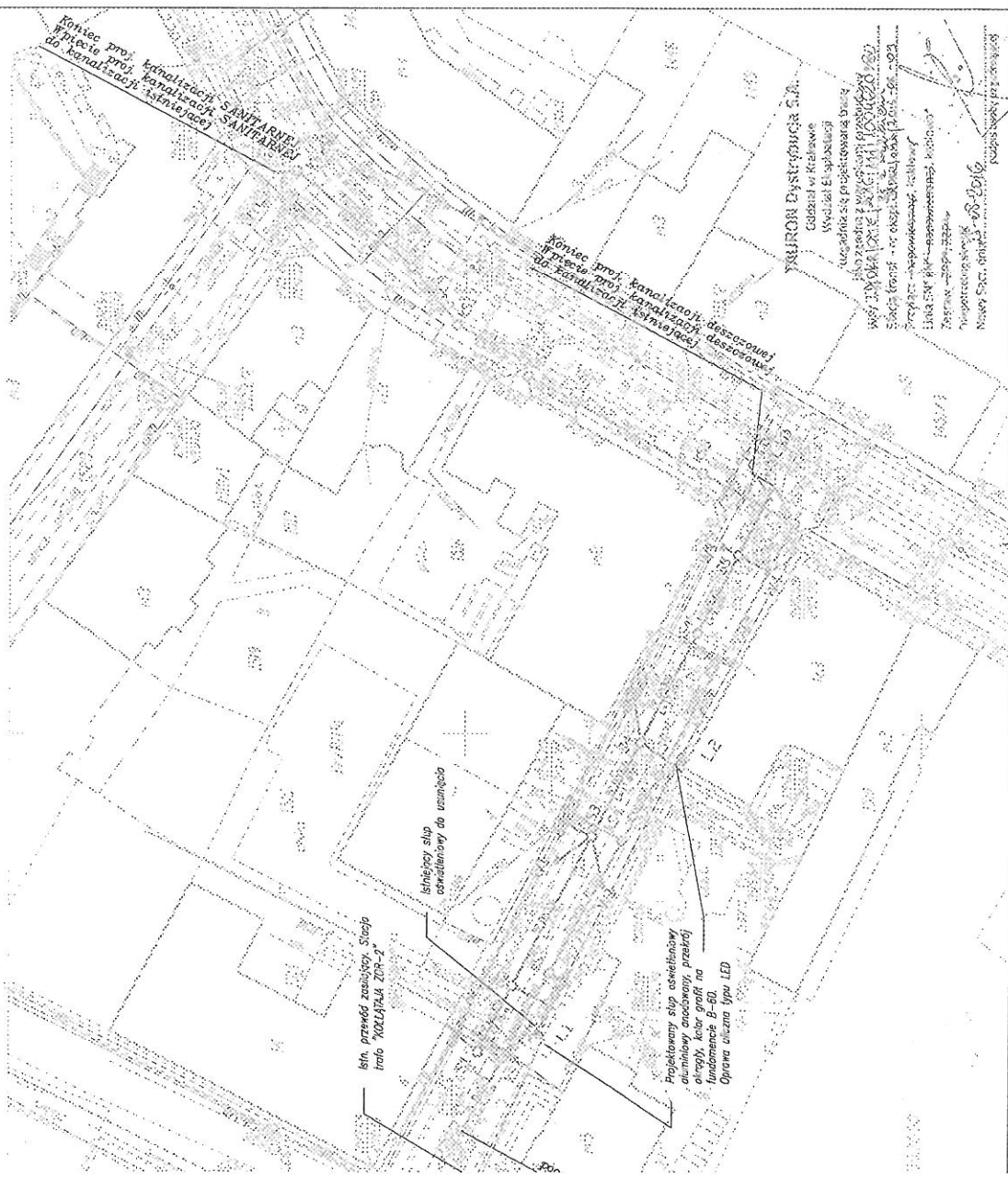
MGonlice\_01\_16

Przedmiotowy projekt jest  
dnia 4 lutego 1994 roku. Po  
jakiegokolwiek innej poprawce  
także opracowane w formie  
wzbronione.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

1:2000

Wzrost do celów projektowych  
zgodnie z przepisami  
dotyczącymi wytycznymi



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy  
Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków  
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków  
tel.: 12 265 10 05 fax.: 12 623 11 33

GFS Grzegorz Szczurek  
ul. Świt 14  
33-300 Nowy Sącz

Kraków, 05 sierpnia 2016 r.

Numer pisma: TODDKKU-52250/16/JP

Temat: uzgodnienie branżowe - budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy realizację prac w sąsiedztwie infrastruktury teletechnicznej w ramach projektowanego zadania: „Przebudowa ulicy Jagielloy – w zakresie kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej - p.gr.: 1513, 1475/5 – obręb ulic Jagielloy i 3 Maja”, przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:  
ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Rakowicka 51  
31-510 Kraków
2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Krakowie.
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi w miejscach wszystkich skrzyżowań z budowaną kanalizacją deszczową oraz sanitarną. W miejscu zbliżenia zachować odległość min 0,5 m od skrajnej części sieci teletechnicznej,

przy nienormatywnym zbliżeniu obowiązuje zabezpieczenie infrastruktury ORANGE POLSKA na całym długości. W przypadku niespełnienia w/w założeń należy wystąpić z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na przebudowę kolidującego odcinka infrastruktury teletechnicznej, ewentualna przebudowa winna zostać wykonana przed pracami związanymi z przebudową ulicy. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.;

5. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Nowym Sączu ul. Jagiellońska 52a tel. 18 444 08 25, kom 503 030 746;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie otrzyma: do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

*Opracował: Jerzy Prokop Starszy specjalista ds. zasobów infrastruktury*

Z poważaniem

Andrzej Czapka

Kierownik

Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi

o Infrastrukturze Kraków

Załączniki: 1 egz. projektu zagospod. Terenu

Do wiadomości:

- adresat

# LEGENDA:

## ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- • • • • - DEMONTAŻE
- - - - - PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- - - - - PROJEKTOWANY PRZYKANALIK DN800
- - - - - PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY
- W1
- S1
- S1'
- - - - - PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN1000
- - - - - PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN600
- KS1
- KS1'
- - - - - PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- - - - - PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN1000
- - - - - PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN600
- - - - - ISTN. OŚWIETLENIE ULICZNE DO LIKWIDACJI
- - - - - PROJEKTOWANY SZPIB ALUMINIOWY l=6m
- na FUNDAMENCIE B-60, Z OPRAWĄ ULICZNĄ typu LED
- - - - - PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIOWY YKY 3X4 mm.
- - - - - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA dn110

## ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- - - - - ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
- - - - - ISTNIEJĄCA SIĘĆ GAZOWA
- - - - - ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- - - - - ISTNIEJĄCA SIĘĆ KANALIZACYJNA
- - - - - ISTNIEJĄCA SIĘĆ TELETECHNICZNA

NU SALOW PRZEKIEROWA  
SYMAŁ 1500



Orange Polska S.A.  
Usługi i Serwis Usług  
Ewidencja i Stwierdzenie Infrastruktury  
o Infrastrukturze Kablow  
następujących:  
uzgadnia nr 144/05  
z dnia 14.05.2015 r.  
Wzrost 1,70 m  
Ciężar ciała 65 kg  
Data urodzenia 05.05.1970  
Miejsce urodzenia Kraków  
Płeć m  
Podpis

NAZWA INWESTYCJI <b>Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach</b>		INWESTOR MIASTO GORLICE Rynek 2 38-300 Gorlice	
GENERALNY PROJEKTANT GFS GRZEGORZ SZCZUREK ul. Świt 14 33-300 Nowy Sącz TEL: (+48) 535222707 mailto: gfszczurek@gmail.com		SPRAWDZIL	
TYTUŁ RYSUNKU PZT		OPRACOWAŁ mgr inż. G. Szcurek	
ETAP PROJEKTU BUDOWLANY		NR RYS. <b>1</b>	
BRANŻA PROJEKTOWA SANITARNA, ELEKTRYCZNA		DATA 07.2016	
KOD PROJEKTU MGorlice_01_16		REWIZJA A	
SKALA 1:500		Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lipca 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie bez zezwolenia, odczytywanie, kopiowanie, rozpowszechnianie, udostępnianie, w szczególności w formie elektronicznej, jest zabronione. Wyjątkowo w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wstrzymany.	





## **OPIS TECHNICZNY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa zawarta pomiędzy Urzędem Miasta Gorlice, a firmą GFS Grzegorz Szczurek
- Wytyczne i ustalenia z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i normy
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych
- Normy i przepisy prawne w tym Prawo Budowlane
- Uzgodnienia branżowe

### **2. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

#### 2.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ulicy Jagiełły polegająca na wykonaniu kolektora kanalizacji sanitarnej w miejscu istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej. Inwestycja zlokalizowana będzie na odcinku od ul. Kołłątaja poprzez ul. Jagiełły i ul. 3-go Maja do ul. Łukasiewicza w Gorlicach dz. nr 1513, 1475/5 jednostka ewidencyjna Gorlice, obręb 0001 Gorlice.

#### 2.2 Zakres opracowania.

Opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy dla przebudowy ulicy polegająca na wykonaniu kolektora kanalizacji sanitarnej w miejscu istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej. Inwestycja zlokalizowana będzie na odcinku od ul. Kołłątaja poprzez ul. Jagiełły i ul. 3-go Maja do ul. Łukasiewicza w Gorlicach.

Zakres robót obejmuje:

- Roboty przygotowawcze
- Roboty rozbiórkowe
- Roboty ziemne
- Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem
- Zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej

### 2.3 Cel opracowania.

Celem opracowania jest uporządkowanie gospodarki ściekowej w obrębie Starówki miasta Gorlice. Przebudowa ulicy Jagiełły polegać będzie na wykonaniu w miejscu istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej, kolektora kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem i zabezpieczenie sieci infrastruktury technicznej.

Zaprojektowana przebudowa wpłynie znacząco na poprawę jakości ścieków i czystość wód powierzchniowych miasta Gorlice.

### 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren przeznaczony pod inwestycję pn.: "Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach wraz z rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej oraz rozbudową sieci oświetlenia ulicznego" znajduje się w centrum miasta Gorlice w zabytkowej jego części. Ulica Jagiełły łączy ulicę Kołłątaja z ulicą 3 Maja. Cała inwestycja realizowana będzie w pasie drogowym drogi gminnej klasy D na dz. nr 1513, 1475/5 jednostka ewidencyjna Gorlice, obręb 0001 Gorlice. Ulica Jagiełły na odcinku 68 m od ulicy Kołłątaja posiada jezdnię o nawierzchni asfaltowej o szerokości około 6,0m, natomiast na długości około 15m od ulicy 3 Maja posiada jezdnię o nawierzchni z granitowej kostki brukowej o szerokości około 3,20m. Jezdnia posiada obustronne chodniki z płyt betonowych oraz z kostki brukowej. Szerokość chodników waha się od 1,8m w obrębie ulicy Kołłątaja do 4,0m w obrębie ulicy 3 Maja. Nawierzchnie jezdni oraz chodników są w złym stanie technicznym, z licznymi ubytkami i spękaniem. Na odcinku 81m wzdłuż lewostronnego chodnika zlokalizowany jest istniejący parking dla samochodów osobowych. W stanie istniejącym pod nawierzchnią jezdni zlokalizowany jest kolektor kanalizacji ogólnospławnej dn500 prowadzący ścieki i wody opadowe z dalszych części miasta poprzez ulicę Jagiełły oraz 3 Maja do oczyszczalni ścieków. Kolektor ten służy odwodnieniu ulicy Jagiełły wraz z budynkami oraz terenów przyległych. Ponadto kolektor odprowadza ścieki bytowe z budynków zlokalizowanych w sąsiedztwie ulicy Jagiełły i 3 Maja. Z pozyskanych informacji wynika, że kolektor kanalizacji ogólnospławnej jest nieszczelny oraz jest w złym stanie technicznym. W obrębie ulicy 3 Maja i Łukasiewicza kolektor kanalizacji ogólnospławnej jest rozdzielony na nowy kolektor kanalizacji deszczowej oraz nowy kolektor kanalizacji sanitarnej.

W stanie istniejącym w prawostronnym chodniku ulicy Jagiełły w obrębie budynku nr 1 zlokalizowany jest słup z oprawą oświetlenia ulicznego. Istniejący słup jest w złym stanie

technicznym, a moc zainstalowanej oprawy jest niewystarczająca dla prawidłowego oświetlenia przebudowywanego odcinka ulicy Jagiełły. Zagospodarowanie terenu sąsiadującego z inwestycją stanowi głównie zabudowa pierzejowa zwarta, w większości zabytkowa. Na przebudowywanym odcinku zlokalizowany jest blok mieszkalny z lokalem usługowym, budynek banku, poczty, biblioteki oraz budynek biurowy. W centralnej części zakresu opracowania po prawej stronie ulicy Jagiełły znajduje się skwer z nasadzeniami różnego gatunku roślinności oraz małą architekturą.

Inwestycja lokalizowana jest w terenie o jednolitym spadku podłużnym od ulicy Kołłątaja do ulicy 3 Maja. Średni spadek wynosi 4,4%. Najwyższa rzędna terenu to 299,17 m n.p.m., a najniższa to 295,60 m n.p.m. Istniejąca ulica posiada przekrój daszkowy.

W obrębie opracowania oprócz sieci kanalizacyjnej oraz sieci oświetlenia ulicznego znajdują się również sieci elektroenergetyczna niskiego i średniego napięcia, sieć teletechniczna, gazowa oraz wodociągowa.

## **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **4.1 Plan sytuacyjny**

W ramach przedmiotowej inwestycji pn.: "Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach wraz z rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej oraz rozbudową sieci oświetlenia ulicznego", z uwagi na zły stan techniczny istniejącego kolektora kanalizacji ogólnospławnej zaprojektowano kolektor kanalizacji sanitarnej z rur PP dn500 na długości 75m oraz dn300 na długości 70m wraz z uzbrojeniem. Uzbrojenie stanowi czternaście studni rewizyjnych dn1000 oraz przyłącza wyprowadzone w kierunku działek sąsiednich i budynków. Projektowane przyłącza zabezpieczają możliwość podłączenia dodatkowych obiektów. Wylot kolektora kanalizacji sanitarnej zaprojektowano do istniejącej studni nowo wybudowanego kolektora kanalizacji sanitarnej zlokalizowanego w obrębie ulic Łukasiewicza i 3 Maja. Na całej długości projektowanych robót budowlanych związanych z wykonaniem kolektora kanalizacji sanitarnej, należy odbudować rozebraną nawierzchnię jezdni i chodników oraz wszystkie inne elementy, które Wykonawca rozebrał bądź uszkodził przy realizacji zadania. W przypadku zniszczenia bądź uszkodzenia jakiegokolwiek elementu rozebranego czy pozostawionego w stanie istniejącym, Wykonawca na własny koszt dokona wymiany takiego elementu na nowy lub wolny od wad.

### **4.2 Kanalizacja sanitarna**

Projektuje się szczelny kolektor kanalizacji sanitarnej długości 75m z rur PP dn500 SN 8 łączonych na wcisk i uszczelkę oraz dn300 SN 8 łączonych na wcisk i uszczelkę na długości 70m wraz z uzbrojeniem. Uzbrojenie stanowi czternaście studni rewizyjnych dn1000 oraz przyłącza wyprowadzone w kierunku działek sąsiednich i budynków. Projektowane przyłącza zabezpieczają możliwość podłączenia dodatkowych obiektów. Studnie rewizyjne zaprojektowano jako studnie z kręgów betonowych oraz monolitycznej kinety z dnem. W celu zapewnienia szczelności układu elementy łączone są za pomocą



uszczelki. Studnia zwieńczona jest włazem żeliwnym typu ciężkiego D-400, fi600mm. Wylot kolektora kanalizacji sanitarnej zaprojektowano do istniejącej studni nowo wybudowanego kolektora kanalizacji sanitarnej zlokalizowanego w obrębie ulic Łukasiewicza i 3 Maja. Zagłębienie dna kanału waha się od 1,62m do 3,86m. Projektowany kolektor zostanie wykonany metodą rozkopu z zabezpieczeniem ścian wykopu szalunkami pełnymi. Po zakończeniu robót instalacyjnych powstałe wykopy należy zasypać materiałem niewysadzinowym i bezwzględnie uzyskać stopień zagęszczenia  $Is=1,0$ .

#### **4.3 Zabezpieczenie infrastruktury technicznej.**

- Zabezpieczenie sieci gazowej
  - W celu zabezpieczenia sieci gazowej krzyżującej się z kolektorem kanalizacji sanitarnej projektuje się zabezpieczenie za pomocą rury PP dn 400 długości min. 4m na następujących odcinkach: od studni KS2 do budynku banku, od studni KS4 do KS4", od KS5 do Ks6, od KS6 do KS7, od KS7 do KS8, KS12 do KS13, oraz od KS13 do KS14.
- Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
  - W celu zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej krzyżującej się z kolektorem kanalizacji sanitarnej projektuje się zabezpieczenie za pomocą rury osłonowej APS dn110 dł min. 3 m odcinki: od studni KS2 do budynku banku, od studni KS2 do KS3, od KS3 do budynku nr 1, od studni KS4 do KS4", od KS5 do KS6, od KS6 do budynku nr 3, od studni KS7 do KS8 oraz od KS13 do KS14.
- Zabezpieczenie sieci teletechnicznej
  - W celu zabezpieczenia sieci teletechnicznej krzyżującej się z kolektorem kanalizacji sanitarnej projektuje się zabezpieczenie za pomocą rury osłonowej dwudzielnej dn 110 min. 3m odcinki: od studni KS2 do budynku banku, od KS4 do budynku poczty, od KS8 do budynku nr 6, od studni KS8 do KS9, od KS9 do budynku nr6 oraz od studni KS10 do budynku nr 6.
- Skrzyżowania
  - Skrzyżowanie sieci wodociągowej z siecią sanitarną: od studni KS2 do budynku banku, od KS2 do KS3, od KS4 do budynku poczty, od studni KS4 do KS5, od KS5 do KS6, od KS7 do wyl-kd, od KS7 do KS8, od KS8 do KS9, od KS12 do KS13 oraz od studni KS13 do S14.
  - Skrzyżowanie ciepłociągu z kanalizacją sanitarną: od studni KS2 do KS3, od studni KS3 do budynku nr 1 oraz od studni KS11 do studni KS12.

Podczas prowadzenia robót ziemnych i robót montażowych, należy zwrócić szczególną uwagę na skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą infrastrukturą techniczną. W obrębie

skrzyżowań z siecią gazową, należy zachować szczególną ostrożność. Przy przebudowie jezdni nie może dojść do wypłyenia gazociągu. Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić na 14 dni przed planowanymi robotami w RDG w Gorlicach.

W obrębie skrzyżowań z siecią wodnokanalizacyjną, należy zachować szczególną ostrożność. W bezpośredniej bliskości sieci prace należy prowadzić ręcznie. Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić na 14 dni przed planowanymi robotami zarządcy infrastruktury, tj. MPGK Gorlice.

W obrębie skrzyżowań z siecią energetyczną należy zachować szczególną ostrożność. Przy budowie nawierzchni i kolektora kanalizacji prace w bezpośredniej bliskości sieci energetycznej należy wykonywać ręcznie. W miejscu krzyżowania się sieci przewód energetyczny należy zabezpieczyć rurą dwudzielną typu AROT DVK 110. Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić na 14 dni przed planowanymi robotami w oddziale Tauron w Nowym Sączu.

W obrębie skrzyżowań z siecią teletechniczną należy zachować szczególną ostrożność. Przy budowie kolektora kanalizacji prace w bezpośredniej bliskości sieci teletechnicznej należy wykonywać ręcznie. W miejscu krzyżowania się sieci przewód teletechniczny należy zabezpieczyć rurą dwudzielną typu AROT 110. Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić na 14 dni przed planowanymi robotami w oddziale Orange w Nowym Sączu.

Po zakończeniu robót zabezpieczających, powstałe wykopy należy zasypać materiałem niewysadzinowym i bezwzględnie uzyskać stopień zagęszczenia  $I_s=1,00$ .

#### **4.4 Roboty rozbiórkowe i zabezpieczenie odpadów.**

W ramach inwestycji przewiduje się roboty rozbiórkowe. Dotyczą one głównie elementów istniejącej kanalizacji sanitarnej i materiału z wykopów (urobek ziemny, kruszywo z podbudowy). Odpady winne zostać wywiezione na wysypisko i zneutralizowane z zachowaniem przepisów z zakresu ochrony środowiska.

#### **4.5 Roboty ziemne**

Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte obudowane. Metody wykonania robót - wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie 0,4 m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Deskowanie ścian należy prowadzić w miarę jego głębinienia. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę na odkład. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,20 m. Zdjęcie pozostawionej

warstwy 0,20 m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy Wykonawca wykona ręcznie lub w sposób uzgodniony z Inżynierem. W gruntach skalistych dno wykopu powinno być wykonane od 0,10 do 0,15 m głębiej od projektowanego poziomu dna. Grunty i materiały nieprzydatne do budowy nasypów powinny być wywiezione przez Wykonawcę na odkład. Wykonawca przystępujący do wykonania robót ziemnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu do odspajania i wydobywania gruntów (narzędzia mechaniczne, młoty pneumatyczne, zrywarki, koparki, ładowarki, wiertarki mechaniczne itp.), jednoczesnego wydobywania i przemieszczania gruntów (spycharki, zgarniarki, równiarki, urządzenia do hydromechanizacji itp.), transportu mas ziemnych (samochody wywrotki, samochody skrzyniowe, taśmociągi itp.), sprzętu zagęszczającego (walce, ubijaki, płyty wibracyjne itp.). Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do rodzaju gruntu (materiału), jego objętości, sposobu odspajania i załadunku oraz do odległości transportu. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do urabiania i wbudowania gruntu (materiału). Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej zapłaty za transport.

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki, umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. Spadek poprzeczny nie powinien być mniejszy niż 4% w przypadku gruntów spoistych i nie mniejszy niż 2% w przypadku gruntów niespoistych. Należy uwzględnić ewentualny wpływ kolejności i sposobu odspajania gruntów oraz terminów wykonywania innych robót na spełnienie wymagań dotyczących prawidłowego odwodnienia wykopu w czasie postępu robót ziemnych. Źródła wody, odsłonięte przy wykonywaniu wykopów, należy ująć w rowy i /lub dreny. Wody opadowe i gruntowe należy odprowadzić poza teren pasa robót ziemnych.

Sposób wykonania skarp wykopu powinien gwarantować ich stateczność w całym okresie prowadzenia robót, a naprawa uszkodzeń, wynikających z nieprawidłowego ukształtowania skarp wykopu, ich podcięcia itp. obciąża Wykonawcę.

Wykonawca powinien wykonywać wykopy w taki sposób, aby grunty o różnym stopniu przydatności do budowy nasypów były odspajane oddzielnie, w sposób uniemożliwiający ich wymieszanie. Odspojone grunty przydatne do wykonania nasypów powinny być bezpośrednio wbudowane w nasyp lub przewiezione na odkład. Czasowe składowanie

odspojonych gruntów powinno iść w parze z odpowiednim zabezpieczeniem przed nadmiernym zawilgoceniem.

Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia ( $I_s$ ), podanego w tablicy 1.

Tablica 1. Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych:

Górna warstwa o grubości 50 cm	1,00
Na głębokości od 50 do 100 cm od powierzchni robót ziemnych	0,98

Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wartości  $I_s$ , podanych w tablicy 1.

Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia określone w tablicy 1 nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie gruntów rodzimych, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia. Możliwe do zastosowania środki proponuje Wykonawca i przedstawia do akceptacji Inżynierowi. Dopuszcza się i uznaje za równoważne wyniki nośność warstwy gruntu na powierzchni robót ziemnych na podstawie pomiaru wtórnego modułu odkształcenia  $E_2$  zgodnie z PN-02205:1998.

#### 4.6 Kolektor kanalizacji sanitarnej

W gruntach suchych piaszczystych, żwirowo-piaszczystych i piaszczysto-gliniastych podłożem jest grunt naturalny o nienaruszonej strukturze dna wykopu. W gruntach nawodnionych (odwadnianych w trakcie robót) podłoże należy wykonać z warstwy tłucznia lub żwiru z piaskiem o grubości od 15 do 20 cm łącznie z ułożonymi sączkami odwadniającymi. W gruntach skalistych gliniastych lub stanowiących zbite ropy należy wykonać podłoże z pospółki, żwiru lub tłucznia o grubości od 15 do 20 cm.

Głębokość posadowienia rurociągu powinna spełniać poniższe warunki:

- spadki kanałów nie mogą być mniejsze:

- dla kanałów o średnicy do 0,4 m - 3 ‰,
- dla kanałów i kolektorów przelotowych - 0,5 ‰).

Największe dopuszczalne spadki wynikają z ograniczenia maksymalnych prędkości przepływu. Głębokość posadowienia powinna wynosić  $> 1,0$  m. Przy mniejszych zagłębieniach zachodzi konieczność odpowiedniego ocieplenia kanału. Poszczególne ułożone rury powinny być unieruchomione przez obsypanie piaskiem pośrodku długości rury i mocno podbite, aby rura nie zmieniła położenia do czasu całkowitego obsypania piaskiem. Uszczelnienia złączy rur kanałowych należy wykonać poprzez zastosowanie systemowych uszczelki wargowych. Nie dopuszcza się do stosowania uszczelnienia przy użyciu innych materiałów. Rury należy układać w temperaturze powyżej  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , a wszelkiego rodzaju betonowania wykonywać w temperaturze nie mniejszej niż  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , chyba że Wykonawca zastosuje mieszankę betonową z odpowiednim modyfikatorem zwiększającym odporność betonu na niskie temperatury. Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamulaniem.

Należy zastosować studzienki kanalizacyjne prefabrykowane z betonu o wodoszczelności minimum W-8. Studzienka powinna być wyposażona w komorę roboczą ze szczelnym, monolitycznie wykonanym dnem z kinetą. Kręgi studni należy połączyć za pomocą uszczelki typu U. Wszystkie kanały w studzienkach należy łączyć oś w oś (w studzienkach krytych), a studzienki należy wykonywać na uprzednio wzmocnionym (warstwą tłucznia lub żwiru) dnie wykopu i przygotowanym fundamencie betonowym. Studzienki wykonywać należy w wykopie szerokoprzestrzennym, a w trudnych warunkach gruntowych (przy występowaniu wody gruntowej, kurzawki itp.) w wykopie wzmocnionym. Przejścia rur kanalizacyjnych przez ściany komory należy wykonać na etapie wykonywania studzienki jako połączenia szczelne, z użyciem uszczelki. Nie dopuszcza się wykonywania wlotu i/lub wylotu na budowie. Komin włączowy powinien być wykonany z kręgów betonowych lub żelbetowych o parametrach betonu nie gorszych niż komora studzienki. Posadowienie komina należy wykonać na płycie żelbetowej przejściowej w takim miejscu, aby pokrywa wjazdu znajdowała się nad spocznikiem o największej powierzchni.

Studzienki płytke mogą być wykonane bez kominów włączowych, wówczas bezpośrednio na komorze roboczej należy umieścić płytę pokrywową, a na niej skrzynkę włączową wg PN-EN 124. Kinetą w dolnej części (do wysokości równej połowie średnicy kanału) powinna mieć przekrój zgodny z przekrojem kanału, a powyżej przedłużony pionowymi ściankami do poziomu maksymalnego napełnienia kanału. Przy zmianie kierunku trasy kanału kineta powinna mieć kształt łuku stycznego do kierunku kanału, natomiast w przypadku zmiany średnicy kanału powinna ona stanowić przejście z jednego wymiaru w drugi. Dno studzienki powinno mieć spadek co najmniej  $3\text{ ‰}$  w kierunku kinety. Kinetą powinna zostać wykonana na etapie wykonywania komory roboczej.

Studzienki usytuowane w korpusach drogi (lub innych miejscach narażonych na obciążenia dynamiczne) powinny mieć wąż typu ciężkiego wg PN-EN 124. W innych przypadkach można stosować węży typu lekkiego wg PN-EN 124. Poziom wążu w powierzchni utwardzonej powinien być z nią równy, natomiast w trawnikach i zieleńcach górna krawędź wążu powinna znajdować się na wysokości min. 8 cm ponad poziomem terenu. W ścianie komory roboczej oraz komina wążowego należy zamontować mijankowo stopnie złazowe w dwóch rzędach, w odległościach pionowych 0,30 m i w odległości poziomej osi stopni 0,30 m.

## 5. UWAGI KOŃCOWE

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary oraz założenia należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu – w przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora i/lub projektanta. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu przypadkach. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi celem wyjaśnienia. Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały posiadające certyfikat zgodności z Polską Normą.

Szczegóły dotyczące wykonawstwa robót zawarte zostały w obrębie stworzonych SSTWiORB.

Obiekt winien być wytyczony przez uprawnionego geodetę.

Opracował

mgr inż. Marcin Wolny  
Uprawn. projektowe i wykonawcze  
w spec. instalacji sanitarnych  
1111/2010/96/9C

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY  
SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

## DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a" i "b"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. M i r o s ł a w W O L N Y

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 5 kwietnia 1959r. w Starym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych

Ob. M i r o s ł a w W O L N Y jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki Terenowej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



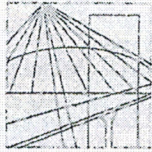
Z SP. WOJEWODY

mgr inż. M i r o s ł a w W o l n y  
Dyrektor Wydziału Inżynierii  
Architektury Medycyny Budowlanej  
Architekta Województwa

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. M i r o s ł a w W o l n y  
ur. w. 05.04.1959 w Nowym Sączu  
w specjalności sanitarnych  
nr UAN.I-8340/A-96/90





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



24 listopada 2015 r.  
Kraków, .....

e-mail: map@map.pitb.org.pl

www.map.pitb.org.pl

tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80,

## Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Mirosław Wolny**

miejsce zamieszkania..... **ul. Nawojowska 29/8**

.....  
**33-300 Nowy Sącz**  
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

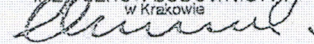
o numerze ewidencyjnym ..... **MAP/IS/5069/01** .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..... **1 stycznia 2016 r.** .....

do dnia ..... **31 grudnia 2016 r.** .....

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

  
**dr. inż. Stanisław Karczmarczyk**  
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Mirosław Wolny**  
upr. projekt. i wykon. w spec. instalacji sanitarnych  
nr UAN 16340/A-96/90

## **INFORMACJA BIOZ**

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami Prawa Budowlanego, przepisów BHP i ppoż.

Kierownik Budowy zgodnie z art. 21a ust. 1 i 2 Prawo Budowlane jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 1.1 Zakres robót.

- Roboty przygotowawcze
- Roboty ziemne
- Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem
- Zabezpieczenie sieci energetycznej
- Zabezpieczenie sieci teletechnicznej
- Zabezpieczenie sieci gazowej

1.2 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Duże różnice terenu,
- Ruch pojazdów samochodowych

1.3 Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Możliwość obsunięcia się ziemi – skarpy wykopów będą kształtowane pod kątem uniemożliwiającym odłamanie się gruntu,
- Możliwość upadku z wysokości do wykopu – wykopy oraz krawędzie nasypów zostaną wygradzone taśmą i oznakowane tablicami
- Możliwość potrącenia pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót ziemnych – podczas prowadzenia prac sprzętem zmechanizowanym zostanie wyznaczona strefa niebezpieczna i oznakowana
- Możliwość potrącenia pracownika lub osoby postronnej pojazdem samochodowym

1.4 Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

- Pracownicy zostaną przeszkoleni w zakresie BHP przez swoich pracodawców
- Przy zmianie stanowiska pracy przez pracownika, przeprowadzone zostanie szkolenie stanowiskowe, prowadzone przez kierownika danych robót

- Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi będą pełnili kierownicy danych robót, którzy dokonają szczegółowego przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do ich prac szczególnie niebezpiecznych

1.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- Wszelkie strefy niebezpieczne zostaną wygradzone i oznakowane
- Apteczka pierwszej pomocy powinna znajdować się na terenie budowy u Kierownika Budowy lub Brygadzysty

Opracował

mgr inż. Andrzej Wolny  
ul. 11-go Listopada 10, Wykrowo  
64-200, 64-200, 64-200  
tel. 71 72 00 00, 71 72 00 00

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

pr. 7.116.22.13.1.3  
 Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń słusznościami gruntowymi  
 zrzutek wniesiono na podstawie mapy ewidencji gruntów  
 w opracowaniu brak projektów uzgodnionych w ZUD



LEGENDA:

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- × × × × × × × - DEMONTAŻE
- - PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- KS1 - PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN1000
- KS1' - PROJEKTOWANA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ DN600
- - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA dn400-dn600 Lmin=4,0m
- - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA Aps dn110 Aps dn110; Lmin=3,0m
- - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA dn110; Lmin=3,0m

ELEMENTY ISTNIEJĄCE:

- - ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
- - ISTNIEJĄCA SIĘĆ GAZOWA
- - ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- - ISTNIEJĄCA SIĘĆ KANALIZACYJNA
- - ISTNIEJĄCA SIĘĆ TELETECHNICZNA

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa ul. Jagiello w Gorlicach

INWESTOR  
 MIASTO GORLICE  
 Rynek 2  
 38-300 Gorlice

GENERALNY PROJEKTANT  
 GFS GRZEGORZ SZCZUREK  
 ul. Świt 14  
 33-300 Nowy Sącz  
 TEL: (+48) 535222707  
 mailto: gfszczurek@gmail.com

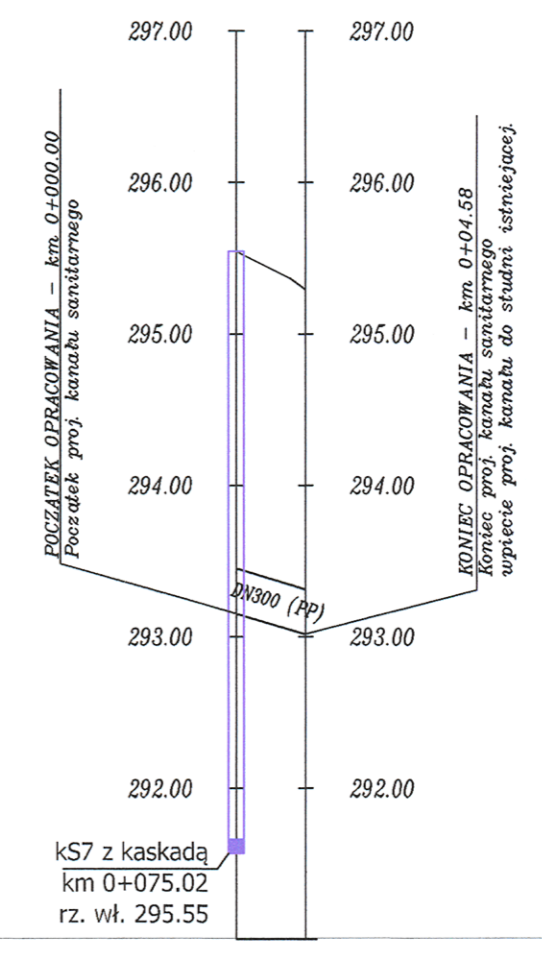
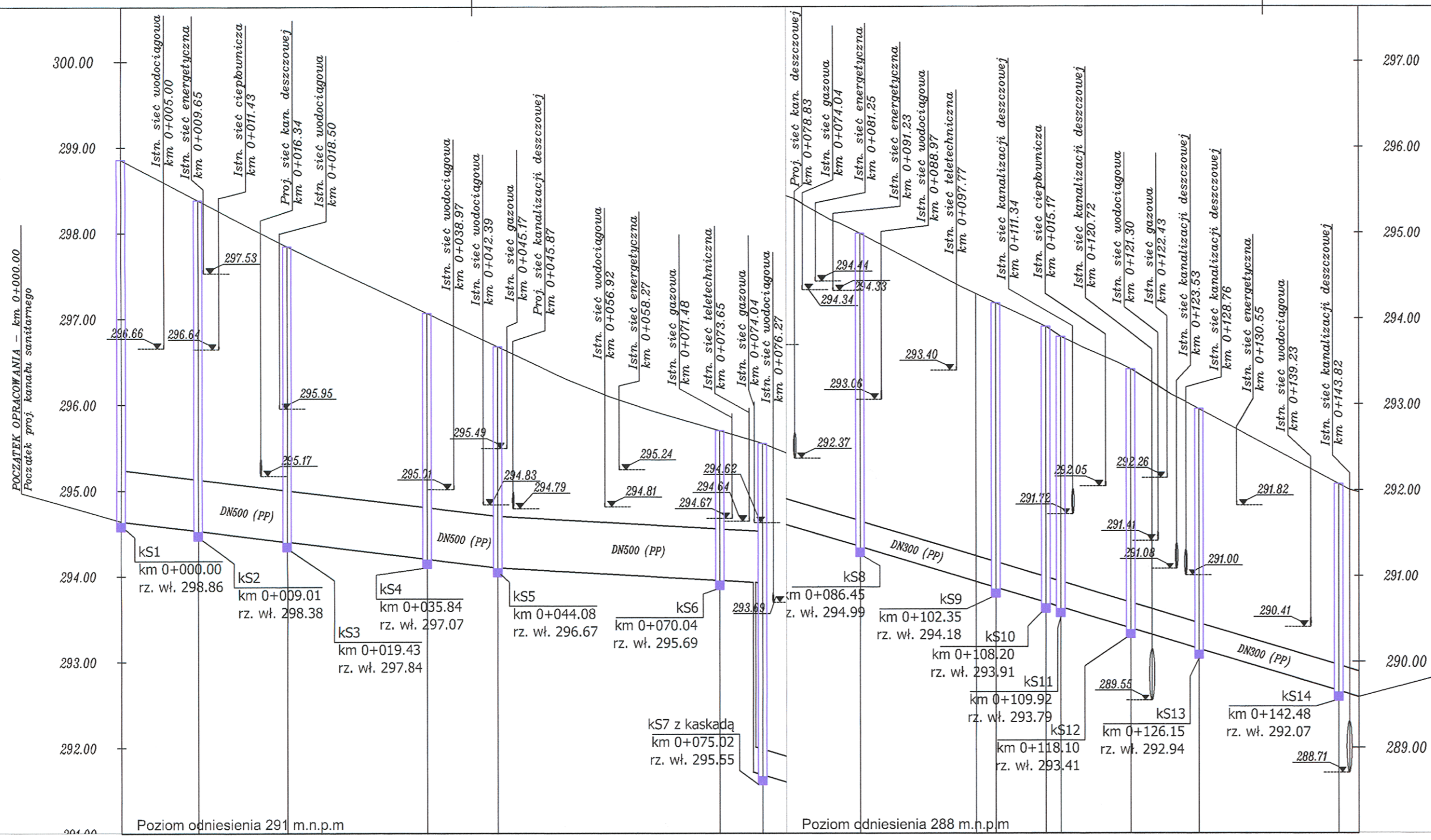


PROJEKTOWAŁ  
 SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU  
 PZT - Branża sanitarna

ETAP PROJEKTU WYKONAWCZY	OPRACOWAŁ mgr inż. G. Szczurek	NR RYS. <b>1</b>
BRANŻA PROJEKTOWA SANITARNA	DATA 08.2016 R.	
KOD PROJEKTU MGorlice_01_16	REWIZJA A	SKALA 1:500

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.



RZĘDNE TERENU PROJEKTOWANEGO  
 RZĘDNE DNA KANAŁU  
 ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU  
 GEOMETRIA PIONOWA  
 GEOMETRIA POZIOMA  
 ODLEGŁOŚCI

RZĘDNE TERENU PROJEKTOWANEGO	298.86	298.98	297.84	297.07	296.67		295.69	295.55	294.99	294.29	294.18	293.91	293.79	293.41	292.94	292.07	291.97
RZĘDNE DNA KANAŁU	294.64	294.53	294.40	294.20	294.10		293.95	291.69	291.34	290.94	290.87	290.69	290.64	290.39	290.15	289.66	289.59
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.22	3.85	3.44	2.87	2.57		2.74	3.86	3.65	3.35	3.31	3.22	3.15	3.02	2.79	2.41	2.38
GEOMETRIA PIONOWA	$i = -1.23\%$ $L = 44.08m$		$i = -0.58\%$ $L = 30.94m$				$i = -3.00\%$ $L = 69.81m$										
GEOMETRIA POZIOMA	L=9.01m	L=10.42m	L=16.41m	L=8.25m	L=25.96m	L=4.98m	L=11.43m	L=15.90m	L=5.85m	L=8.18m	L=8.05m	L=16.33m	L=2.33m				
ODLEGŁOŚCI	00.00	09.01	19.43	35.84	44.08	70.04	75.02	86.45	00.00	02.35	08.20	09.92	18.10	26.15	42.48	44.83	
	KS1	KS2	KS3	KS4	KS5	KS6	KS7	KS8	KS9	KS10	KS11	KS12	KS13	KS14	WYL-KS		

RZĘDNE TERENU PROJEKTOWANEGO  
 RZĘDNE DNA KANAŁU  
 ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU  
 GEOMETRIA PIONOWA  
 GEOMETRIA POZIOMA  
 ODLEGŁOŚCI

RZĘDNE TERENU PROJEKTOWANEGO	295.55	295.29
RZĘDNE DNA KANAŁU	293.15	293.02
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.40	2.27
GEOMETRIA PIONOWA	$i = -3.00\%$ $L = 4.58m$	
GEOMETRIA POZIOMA	$L = 4.58m$	
ODLEGŁOŚCI	00.00	04.58
	KS7	WYL-KD

**LEGENDA:**

— — — — — TEREN PROJEKTOWANY

— — — — — DN300 (PP) — PROJEKTOWANA KANALIZACJA

— — — — — PROJEKTOWANA STDNIA DN1000

NAZWA INWESTYCJI  
**Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach**

INWESTOR  
 MIASTO GORLICE  
 Rynek 2  
 38-300 Gorlice

GENERALNY PROJEKTANT  
**GFS GRZEGORZ SZCZUREK**  
 ul. Świt 14  
 33-300 Nowy Sącz  
 TEL: (+48) 535222707  
 mailto: gfszczurek@gmail.com

PROJEKTOWAŁ  
 mgr inż. Mirosław Wądry  
 upraw. projekt. we i wykonawcze  
 w spółc. instalacji sanitarnych  
 nr KAN.1-B340/A-96/90

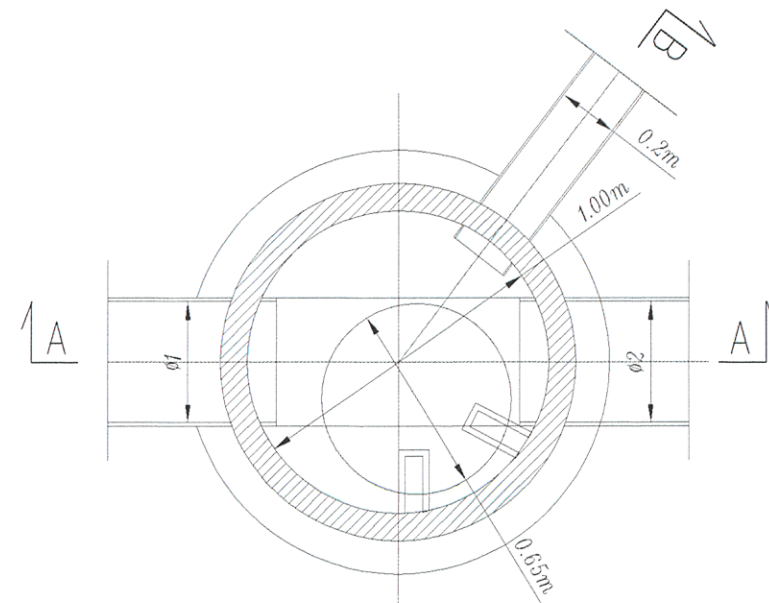
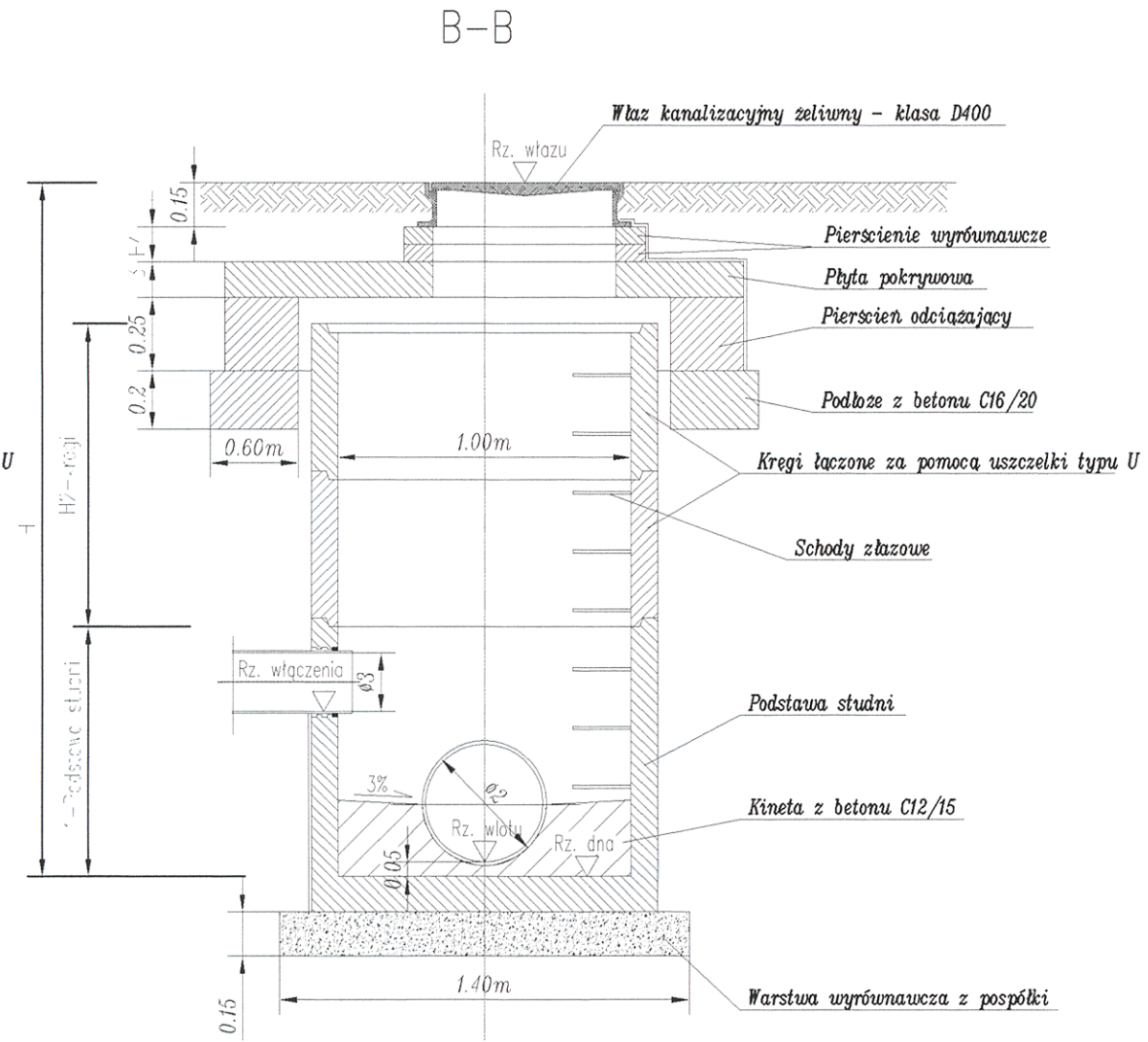
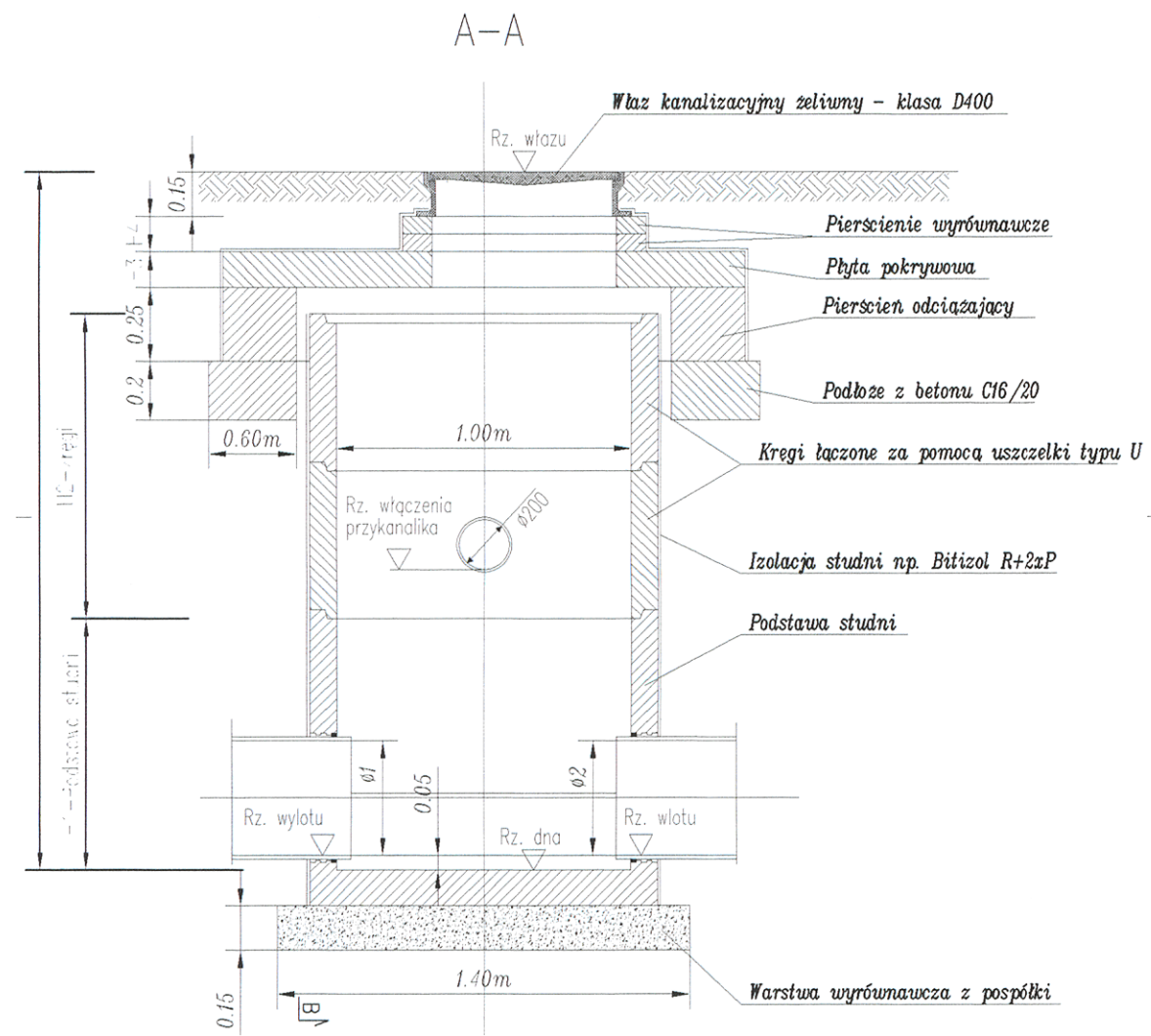
SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU  
**PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA KANALIZACJI SANITARNEJ**

ETAP PROJEKTU WYKONAWCZY	OPRACOWAŁ mgr inż. G. Szczurek	NR RYS. <b>2</b>
BRANŻA PROJEKTOWA SANITARNA	DATA 08.2016	
KOD PROJEKTU MGorlice_01_16	REWIZJA A	SKALA 1:50/500


Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

Szczegół studni kanalizacyjnej DN1100  
Skala 1:25



UWAGI:

1. Elementy studni żelbetowe
2. Elementy studni łączyc na uszczelce typu U
3. Rury z PP włączać do studni za pośrednictwem tulei ochronnych z uszczelką
4. H, H1, H2, - wg katalogu producenta kregów
5. 01, 02, 03 - wg profili podłużnych kanalizacji sanitarnej
6. Pierścienie odciażające stosować dla studni w jezdni i na zjazdach
7. Rzędne projektowane wg. profili podłużnych kanalizacji sanitarnej

NAZWA INWESTYCJI		
Przebudowa ul. Jagiełły w Gorlicach		
INWESTOR		MIASTO GORLICE Rynek 2 38-300 Gorlice
GENERALNY PROJEKTANT		
GFS GRZEGORZ SZCZUREK ul. Świt 14 33-300 Nowy Sącz TEL: (+48) 535 222 707 mailto: gfszczurek@gmail.com		
PROJEKTOWAŁ	SPRAWDZIŁ	
mgr inż. Mirosław Wolny upraw. projektowe i wykonawcze w spec. instalacji sanitarnych nr UAN.I-8340/A-96/9C		
TYTUŁ RYSUNKU		
PRZEKROJE TYPOWE I SZCZEGÓŁY		
ETAP PROJEKTU WYKONAWCZY	OPRACOWAŁ mgr inż. G. Szczurek	NR RYS. <b>3</b>
BRANŻA PROJEKTOWA SANITARNA	DATA 08.2016	
KOD PROJEKTU MGorlice_01_16	REWIZJA A	SKALA 1:25
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.		