


<b>PROJEKTANT:</b> <b>Ekoprojekt Wojciech Kowal</b> <b>Smugi 27J, 21-002 Jastków</b> <b>tel/fax: 691 401 520</b>				 EGZ.	
<b>ZAMAWIAJĄCY:</b> <b>Gmina Krzeszów</b> <b>37-418 Krzeszów; Rynek 2</b>					
<b>INWESTYCJA:</b> <b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami</b> <b>dla miejscowości Podolszynka Ordynacka, gmina Krzeszów</b>					
<b>OBIEKT:</b> <b>Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami</b>					
<b>STADIUM:</b> <b>Projekt budowlany.</b>					
<b>LOKALIZACJA:</b> <b>Gmina Krzeszów, działki nr</b> <b>obręb Krzeszów: 733, 735, 456/6, 452/1, 452/3</b> <b>obręb Podolszynka Ordynacka: 886, 882, 532/1, 649/4, 649/3, 772, 758, 770, 769, 768/2, 768/1, 764, 763, 762, 760, 779, 780, 781, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 640/2, 638/1, 635/1, 632/1, 630/1, 629/1, 745, 744/2.</b>					
<b>BRANŻA</b>		<b>SANITARNA</b>			
<b>KODY CPV:</b> 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii elektroenergetycznych					
<b>Stanowisko:</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>		
<b>Projektant sanit.</b>	<b>mgr inż. Wojciech Kowal</b>	<b>LUB/0063/POOS/07</b>			
<b>Sprawdzający</b>	<b>mgr inż. Zbigniew Polak</b>	<b>LUB/0179/POOS/11</b>			
15 maj 2012 r					

## **WYKAZ ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE**

- Oświadczenie o zgodności opracowania z przepisami.
- Wykaz działek na których zaprojektowano sieć ks
- Wykaz działek na których zaprojektowano przyłącza ks
- Wypis z rejestru gruntów
- Decyzja o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego OS.6733.4.2012 z dnia 27.03.2012.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach OS.6220.13.2011 z dnia 12.01.2012.
- Opinia ZUD w Nisku nr G.6630.179.2012 z dnia 02.05.2012
- Techniczne warunki zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej – TOTTESCU/R.2111-434/647/JD/12
- Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
- Zaświadczenia przynależności do izby inżynierów budownictwa

### **II CZĘŚĆ OPISOWA**

1	Wstęp .....	<b>40</b>
2	Istniejący stan zagospodarowania .....	<b>41</b>
3	Bilans ilości ścieków .....	<b>42</b>
4	Charakterystyka proponowanych rozwiązań.....	<b>42</b>
5	Technologia sieci kanalizacji grawitacyjnej .....	<b>43</b>
6	Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym .....	<b>46</b>
7	Warunki geologiczno-inżynierskie .....	<b>48</b>
8	Informacja o wpisie do rejestru zabytków .....	<b>48</b>
9	Informacja o wpływie eksploatacji górniczej .....	<b>48</b>
10	Informacja o strefie oddziaływania .....	<b>48</b>
11	Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .....	<b>49</b>
12	Uwagi końcowe .....	<b>50</b>

### **IV CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Orientacja	Rys. 1
Plan zagospodarowania terenu - kanalizacja sanitarna	Rys. 2
Plan zagospodarowania terenu - kanalizacja sanitarna	Rys. 3

## I CZĘŚĆ OPISOWA

### 1 WSTĘP

#### 1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznej sieci kanalizacyjnej z przyłączami obejmujący budowę kolektorów głównych, przyłączy oraz rurociągów tłocznych i pompowni ścieków. Sieć będzie zbierać ścieki z miejscowości Podolszynka Ordynacka przysiółek Podgóra Plebańska oraz będzie siecią tranzytową dla ścieków zbieranych z dalszych miejscowości gminy.

W zakres opracowania wchodzi:

- projektowana kanalizacja sanitarne grawitacyjna wraz z przykanalikami.
- rurociągi tłoczne
- pompownie ścieków.

Projektowana kanalizacja sanitarne odprowadzać będzie ścieki do biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Krzeszów.

Charakterystyka sieci:

<b>sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>	<b>1350 m</b>
<b>sieć kanalizacji tłocznej</b>	<b>275 m</b>
<b>przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>	<b>687 m</b>

w tym:

rury kanalizacji sanitarnej dn 200 mm	1280 m
rury kanalizacji sanitarnej dn 160 mm	730 m
rury kanalizacji sanitarnej tłocznej dn 90 mm	275 m
przepompownie ścieków Q 7 dm <sup>3</sup> /s DN 1200	2 szt
studzienki rewizyjne i przyłączeniowe DN 1000	7 kpl
studzienki rewizyjne i przyłączeniowe DN 425	48 kpl

Nie ma stałego zajęcia terenu, ponieważ projektowany obiekt jest inwestycja ma charakter liniowy. W związku z powyższym nie przedstawia się zestawienia powierzchni.

W przypadku pompowni sieciowych stałe zajęcie terenu zamykać się będzie w granicach ogrodzenia pompowni. Powierzchnia zagospodarowania każdej pompowni wynosi 25 m<sup>2</sup>.

## 1.2 Inwestor, Użytkownik, Jednostka Projektowa

**Inwestorem** przedmiotowego zakresu inwestycji oraz **Zleceniodawcą** opracowania niniejszej dokumentacji projektowej jest Gmina Krzeszów, 37-418 Krzeszów, ul. Rynek 2.

**Użytkownikiem** będzie Zakład Gospodarki Komunalnej (jednostka budżetowa gminy), 37-418 Krzeszów, ul. Biłgorajska 16.

**Jednostką Projektową** jest  
**EKOPROJEKT** Wojciech Kowal, 21-002 Jastków, ul. Smugi 27

## 2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

**Gmina wiejska Krzeszów** leży w województwie podkarpackim, w powiecie niżańskim. Jest usytuowana w Kotlinie Sandomierskiej, na pograniczu z Płaskowyżem Kolbuszowskim, Płaskowyżem Tarnogrodzkim i Równiną Biłgorajską. Główną rzeką płynącą przez obszar gminy jest San, prawy dopływ Wisły. Gmina zajmuje obszar nizinny w dolinie Sanu - najwyższy punkt na terenie gminy leży na wschód od Krzeszowa, na wys. 230 m n.p.m.

Gmina Krzeszów zajmuje powierzchnię 62 km<sup>2</sup>, liczy 4396 mieszkańców. Obejmuje 13 sołectw.

### Szczegółowa charakterystyka miejscowości Podgóra Plebańska:

Miejscowość Podgóra Plebańska jest przysiółkiem wsi Podolszynka Ordynacka. Zabudowę stanowią gospodarstwa rolne. Brak jest obiektów przemysłowych i usługowych.

Domy zlokalizowane wzdłuż dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej. Teren jest płaski, wznoszący się wzdłuż drogi prowadzącej do kościoła.

Miejscowość posiada sieć wodociągową, telekomunikacyjną i gazową.

W chwili obecnej nie obserwuje się dynamicznego rozwoju miejscowości. Liczba mieszkańców jest stała z niewielką tendencją rosnącą z uwagi na atrakcyjne położenie.

Miejscowość nie posiada zorganizowanego systemu kanalizacyjnego. Ścieki z budynków jednorodzinnych gromadzone są w szambach, w większości nieuszczelnionych, bądź też są odprowadzane do rowów melioracyjnych.

Liczbę mieszkańców obliczono mnożąc liczbę gospodarstw przez 4 - średnią liczbę mieszkańców przypadających na jeden dom.

Miejscowość	Liczba mieszkańców
Podgóra Plebańska	72
Podolszynka Plebańska Krzeszów Górny	554

### 3 BILANS ILOŚCI ŚCIEKÓW

Wskaźnik ilości ścieków ustalono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, przyjmując wyposażenie mieszkań w łazienkę oraz lokalne źródło ciepłej wody.

Norma zużycia wody na jednego mieszkańca, a tym samym ilość powstających ścieków wynosi  $Q_{d\dot{s}r}=100 \text{ dm}^3/\text{d}/\text{MK}$ ,  $Q_{d\dot{m}ax}=125 \text{ dm}^3/\text{d}/\text{MK}$

Ilość ścieków powstające w poszczególnych miejscowościach powiększono o 10% ze względu na pojawienie się niewielkich ilości wód gruntowych, opadowych i przypadkowych. Ze względu na przyjętą technologię budowy sieci kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych nie uwzględniono wód infiltracyjnych.

Ilości ścieków prowadzonych kanalizacją sanitarną w poszczególnych miejscowościach:

Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców docelowo		$q_j$ $\text{dm}^3/\text{d}/\text{M}$ K	$Q_{d\dot{s}r}$ $\text{m}^3/\text{d}$	$N_d$	$Q_{\dot{m}ax}$ $\text{m}^3/\text{d}$	$N_h$	$Q_h$ $\text{m}^3/\text{h}$
	2009 r	2025 r						

Podgóra Plebańska	72	86	100	8,6	1,25	10,75	2,0	0,9
----------------------	----	----	-----	-----	------	-------	-----	-----

Podolszynka Plebańska Krzeszów Górny	554	600	100	60,0	1,2	72,0	1,8	5,4
---	-----	-----	-----	------	-----	------	-----	-----

### 4 CHARAKTERYSTYKA PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ze strefowymi przepompowniami ścieków. Ścieki będą przetłaczane przewodami ciśnieniowymi do studni rozprężnych.

Odbiornikiem ścieków będzie sieć kanalizacyjna w Krzeszowie. Ścieki będą oczyszczane w gminnej oczyszczalni ścieków. Włączenie do studzienki na działce 533/1 o rzędnych 204,33/202,74 w Krzeszowie.

Przewiduje się prowadzenie kolektorów głównych przez działki prywatne, równoległe do dróg o nawierzchni asfaltowej. Od punktu S5 do S6 rurociąg tłoczny będzie prowadzony metodą przewiertu sterowanego, pod rowem melioracyjnym. Przejścia poprzeczne pod nawierzchniami asfaltowymi będą wykonane metodą bezwykopową, bez naruszania konstrukcji drogi.

Trasa kolektorów głównych oraz kanałów bocznych projektowanej kanalizacji sanitarnej przebiega w większości w pasach drogowych należących do Gminy Krzeszów. Biegnie również przez działki prywatnych właścicieli.

Pompownie ścieków zlokalizowane będą na działkach o nr ew.

P1 -452/1- obręb Krzeszów,

P2 -791-obręb Podolszynka Ordynacka.

Wypisy z rejestru gruntów oraz zgody właścicieli załączono w części formalno prawnej.

## **5 SZCZEGÓŁOWY OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

Do zebrania ścieków z posesji w miejscowości Podgóra Plebańska proponuje się kanalizację grawitacyjną z lokalnymi przepompowniami strefowymi.

### **Kolektory grawitacyjne.**

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych PCV dn 200x5,9 o ściankach litych, o sztywności obwodowej 8 kN. Połączenia kielichowe z uszczelką wargową.

Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Na tak przygotowanym dnie umieścić nie zagęszczoną warstwę wyrównawczą. Spadki i rzędne posadowień kanału powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową. Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów. Do budowy przewodów w wykopie otwartym można przystąpić po odbiorze wykopu i podłoża.

Montaż złączy rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy je dokładnie sprawdzić czy nie mają pęknięć lub innych uszkodzeń. Niedopuszczalne jest zrzucanie rur do wykopu. Rury należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do warstwy wyrównawczej na całej długości, na co najmniej  $\frac{1}{4}$  obwodu, symetrycznie do jej osi. Dopuszcza się pod złączami kielichowymi wykonanie odpowiednich gniazd w celu umożliwienia właściwego uszczelnienia złączy.

Przed zasypaniem wykonanego odcinka kanału należy przeprowadzić hydrauliczną próbę szczelności kanału zgodnie z PN-92/B-10735.

Wytyczenie trasy w terenie należy powierzyć uprawnionej służbie geodezyjnej, a po wykonaniu robót dokonać inwentaryzacji powykonawczej.

Przy realizacji robót, w miejscach spodziewanych kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręczne wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania miejsc skrzyżowań bądź zbliżeń.

### **Studnie kanalizacyjne.**

Przewiduje się zastosowanie studni włazowych DN 1000 oraz niewłazowych DN 425 wykonanych z tworzyw sztucznych. Kłosa studni powinna być fabrycznie dostosowana do materiału rur a rozmieszczenie wlotów dostosowane do ich położenia.

Rura trzonowa wykonana z jednego odcinka rury karbowanej.

Zwieńczenie studni DN1000 z żelbetowym pierścieniem odcciążającym i żelbetowa płyta pokrywowa. W pasie drogowym stosować właz żeliwny DN 600 klasy D400 z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowemu.

Zwieńczenie studzienek DN425 powinny być dostosowane do terenu lokalizacji studzienki:

- dla dróg i podjazdów Zwieńczenie wykonać jako teleskopowe z pokrywą żeliwną D400.

Korpus właz powinien być połączony z nawierzchnią.

- dla terenów wykorzystanych rolniczo, pól uprawnych zastosować właz betonowy osadzony na żelbetowym stożku. Elementy żelbetowe prefabrykowane.

- dla terenów ogródków przydomowych, trawników, stosować pokrywy z tworzyw sztucznych.

Dla studzienek i włazów zlokalizowanych w jezdni, przed zamówieniem studni, należy

zweryfikować rzędne jezdni i do nich dostosować wysokość studni. Włazy studni

zlokalizowanych w drogach gruntowych lub podjazdach obudować trylinką do 1,0 m od włazu.

Posadowienie studni na zagęszczonej podsypce piaskowo-żwirowej.

Obsybkę wykonać piaskiem średnim lub grubym starannie zagęszczając do  $I_s = 90\%$  poza jezdnią oraz  $I_s = 95\%$  dla studni zlokalizowanych w jezdni.

Stosować studnie kanalizacyjne jednego producenta dla całego zadania.

### **Pompownie strefowe.**

W celu uniknięcia nadmiernego zagłębienia przewodów kanalizacji grawitacyjnej proponuje się zastosowanie przepompowni ścieków. Projektuje się przepompownie zlokalizowane w miejscach wskazanych na planach sytuacyjnych. Pompy umieszczone będą w studni monolitycznej z polimerobetonu ze Zwieńczeniem z pierścieniem odcciążającym, płytą pokrywową i żeliwnym włazem DN 600 klasy D400 zabezpieczonym przed otwarciem przez osoby nieuprawnione. Posadowienie pompowni na ławie z chudego betonu B 7,5.

Pompownia wykonana będzie jako element prefabrykowany.

Wyposażenie pompowni stanowią pompy zanurzeniowe o wydajności i wysokości ponoszenia jak w tabeli. W każdej pompowni będą zainstalowane dwie pompy pracujące w trybie:

1P+1R. Pompa pracująca i pompa rezerwowa będą zamieniane co 10 godzin pracy.

Przewiduje się pompy zanurzeniowe z wirnikiem otwartym, z wolnym przelotem min. 65 mm.

Pompownie będą wyposażone w przewody hydrauliczne DN 80 ze stali nierdzewnej, stopę sprzęgającą, prowadnice rurowe, łańcuch, drabinkę złazową aluminiową, deflektor, hydrostatyczny czujnik poziomu ścieków, kominiek wentylacyjny, zawór płuczący. Całe wyposażenie projektuje się z materiałów odpornych na agresywne działanie ścieków.

Stosować śruby, łączniki i wsporniki ze stali kwasoodpornej.

Pompownia wyposażona będzie w szafkę sterowniczą umieszczoną obok szafki złącza kablowego przyłącza elektrycznego.

Układ przeznaczony jest do bezobsługowego przepompowywania ścieków. Obsługa jest ograniczona do okresowych przeglądów konserwacyjnych oraz do reakcji w razie wystąpienia awarii. Układ automatyki awarie sygnalizuje lokalnie za pomocą zintegrowanego buczka z lampą ostrzegawczą oraz zdalnie przez przekazanie informacji o wystąpieniu awarii do centralnej dyspozytorni eksploatatora. Przewiduje się przekazywanie informacji o stanach alarmowych:

- brak zasilania
- awaria pompy
- przepełnienie pompowni powyżej stanu „wysoki poziom”
- nieautoryzowany dostęp do urządzeń pompowni – włamanie.

Dane o wymienionych stanach alarmowych przekazywane będą za pomocą modemu GPRS.

Pompownie powinny być ogrodzone. Proponuje się ogrodzenie siatką powlekaną na słupkach 65 mm z cokołem betonowym z prefabrykatów. Powierzchnia do ogrodzenia to 5,0 x 5,0 m. Szerokość bramy 3,0 m. Teren w obrębie ogrodzenia pompowni powinien być utwardzony kostką brukową cementową na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem.

Wydajność pompowni jest dostosowana do planowanego spływu ścieków z Podgóry Plebańskiej, Podolszynki Plebańskiej oraz Krzeszowa Górnego.

### **Zasilanie pompowni.**

Zasilanie pompowni realizowane będzie z istniejącej sieci elektroenergetycznej.

Przyłącze będzie wykonane za pomocą kabla ułożonego w ziemi. Zakończone będzie złączem pomiarowym. Obok szafki złącza pomiarowego będzie zlokalizowana szafka sterowniczo zabezpieczająca pompowni. Szafki należy przewidzieć w wykonaniu zabezpieczającym przed wandalizmem i kradzieżą.

W szafce sterowniczej znajduje się gniazdo do podłączenia agregatu.



### **Przewody tłoczne.**

Do transportu ciśnieniowego ścieków stosować rury PE 100 SDR 17 dn 90 x 5,4 łączone przez zgrzewanie doczołowe.

Przewody układać na zagęszczonej posypce piaskowej. Odcinki przewodów pompowni strefowych są krótkie, prowadzone z jednakowym spadkiem w kierunku do pompowni. Nie ma konieczności stosowania odpowietrzeń. Odwodnienie będzie realizowane przez armaturę wewnątrz pompowni. Armatura odcinająca umieszczona jest wewnątrz pompowni.

Zakończenie przewodu ciśnieniowego w studni rozprężnej wykonać z włączeniem rurociągu ciśnieniowego po stykowej powyżej leja z płyty PE.

## **6 SKRZYŻOWANIE Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM**

Projektowana kanalizacja sanitarna będzie prowadzona bezpośrednio w gruncie z zachowaniem zaleceń i wytycznych zawartych w uzgodnieniach z poszczególnymi użytkownikami uzbrojenia podziemnego.

### Skrzyżowania z kablami energetycznymi

Istniejące kable elektroenergetyczne będą chronione rurami z tworzywa sztucznego dwudzielnymi Dn 100 o długości takiej, aby rury wystawały poza brzegi wykopu minimum 0,5 m z każdej strony.

Końce rur należy uszczelnić pianką PU. Odcinki odkopane kabli ułożyć na warstwie 10 cm piasku i przykryć taką samą warstwą. Następnie należy ułożyć warstwę cegieł i przykryć warstwą ziemi. Wszelkie prace wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkownika urządzeń z zachowaniem wymagań normy PN – 76/E-05125.

### Skrzyżowanie z kablami telefonicznymi

Prace w obrębie sieci teletechnicznej wykonać ręcznie pod nadzorem użytkownika. Z uwagi na głębokość ułożenia kabli teletechnicznych (0,6 – 0,8 m) kanalizacja winna przebiegać pod kablami z zachowaniem odległości do góry rury kanalizacyjnej nie mniejszej niż 0,15m. Istniejące kable telekomunikacyjne będą chronione rurami z tworzywa sztucznego dwudzielnymi Dn 100 o długości takiej, aby rury wystawały poza brzegi wykopu minimum 0,5 m z każdej strony. Należy stosować się do warunków określonych przez osobę pełniącą nadzór odnośnie ewentualnego zabezpieczenia kabli w miejscu wykopu na czas robót ziemnych.

### Skrzyżowanie z instalacją wodociągową

W trakcie wykonywania prac, rurę wodociągową należy zabezpieczyć przez podwieszenie. Przy zasypie należy zwrócić uwagę na dokładne podbicie rury wodociągowej, prace należy wykonywać ręcznie.

### Skrzyżowania z gazociągami

W przypadku skrzyżowań z gazociągami, jeżeli odległość pionowa w świetle pomiędzy rurociągami wynosi mniej niż 1,5 m, na kanał założona zostanie rura ochronna zgodnie z normą PN-91/M-34501 pkt.9.

Projektuje się zastosowanie stalowych rur bez szwu, o średnicy o 100 mm większej niż zewnętrzna średnica rury kanalizacyjnej. Dla kanałów dn200 - fi 323,9 x 8, dn160 - fi 273 x 8. Obie końcówki rury ochronnej należy wyprowadzić 2,0 m od ścianki gazociągu (licząc w płaszczyźnie poziomej, prostopadle do osi gazociągu) i uszczelnić PU.

**Na odcinku przebiegającym w rurze ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych.**

Ponadto wzdłuż gazociągu należy usunąć grunt rodzimy do górnej ścianki gazociągu, na szerokości równej min. jego średnicy, po 2,0 m z każdej strony (licząc od miejsca skrzyżowania) oraz zasypać warstwą przepuszczalną (żwir, piasek) o grubości  $0,4 \div 0,5$  m nad górną krawędź gazociągu.

Na profilach podłużnych zaznaczono projektowane rury ochronne, na kanałach.

Zgodnie z normą PN-91/M-34501, skrzyżowania gazociągu z rurociągami tłocznymi, (przewody ciśnieniowe), jako nie posiadające kontaktu z pomieszczeniami mieszkalnymi i gospodarczymi, **nie wymagają stosowania zabezpieczeń.**

### Przejścia pod drogami

Przejścia pod drogami wykonać metodą bezwykopową (przeciskiem lub przewiertem) zastosowaniem stalowych rur bez szwu, o średnicy o 100 mm większej niż zewnętrzna średnica rury kanalizacyjnej. Rura osłonowa powinna być dłuższa o 2,0 m od szerokości jezdni. Końce rury osłonowej będą zabezpieczone pianką PU..

## **7 WARUNKI GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE .**

Oceny warunków geotechnicznych dokonano w oparciu o „Dokumentację Geotechniczną do projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej” opracowanej przez HYDROMER 20-089 Lublin, ul. Probostwo 4, listopad 2011.

Obszar opracowania leży w Kotlinie Sandomierskiej, w dolinie Sanu.

Teren jest płaski, lokalnie wznoszący się wzdłuż drogi do kościoła. Rzędne w zakresie od 200,00 do 215,00 m npm.

Na podstawie wierceń wykonanych dla sieci kanalizacyjnej, do głębokości 4,30 m ppt stwierdzono występowanie gruntów piaszczystych, żwirowych oraz gliniastych. Warstwa gruntów organicznych – humusowych ma miąższość 0,5 m. Woda gruntowa występuje na poziomie ok. 1,2-2,5 m ppt.

Warunki inżynierskie określono na mało skomplikowane i proste. Projektowaną inwestycję zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej.

## **8 INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW**

Teren na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Nie podlegają ochronie na podstawie decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## **9 INFORMACJA O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren na którym projektowana jest inwestycja jest poza zasięgiem eksploatacji górniczej.

## **10 INFORMACJA O STREFIE ODDZIAŁYWANIA**

### **10.1 Strefa oddziaływania w trakcie budowy**

Przy układaniu przewodów w wykopach wykonanych sposobem mechanicznym lub ręcznym, o wymiarach  $B=1,0\text{m}$ ,  $H_{\max}\approx 2,5\text{ m}$  (zgodnie z profilem), strefa oddziaływania kończy się na zewnętrznej krawędzi umocnienia ( $B_0\approx 1,1\text{ m}$ )

Lej depresji przy odwadnianiu wykopów mieści się na terenach na które Inwestor posiada prawo do dysponowania.

**UWAGA:** Obszar oddziaływania będzie obejmował wyłącznie działki o numerach określonych na stronie 1 niniejszej dokumentacji. Realizacja inwestycji nie spowoduje naruszenia nieruchomości na działkach sąsiednich.

## **10.2 Strefa oddziaływania po zakończeniu budowy**

Oddziaływanie środowiska na ułożony przewód kanalizacji sanitarnej ogranicza się do możliwości jego zaciśnięcia przez grube korzenie blisko rosnących ( $L < 1,0\text{m}$ ) drzew. Trasa przewodu wybrana została tak, aby nie miało to miejsca, ale jeżeli zajdzie konieczność przejścia w korzeniach drzew, należy to zrobić w rurze ochronnej zakładanej metodą bezwykopową (przewiert lub przecisk).

W przypadku przewiertu poziomego sterowanego, nie będzie oddziaływania na sąsiadujące obiekty budowlane, w tym budynki i budowle. W przypadku układania rurociągów metodą tradycyjną w wykopie otwartym, obowiązkiem Wykonawcy (zgodnie z Polskimi Normami) jest zasypanie wykopu z odpowiednim zagęszczeniem, w sposób zapewniający bezpieczeństwo sąsiadujących obiektów.

### **Strefa ochronna**

Strefa ochronna projektowanego przewodu tłoczego może zostać zmniejszona w stosunku do odległości normatywnych do  $\pm 0,5\text{ m}$  na stronę od ścianki przewodu.

W strefie ochronnej nie wolno sadzić zieleni wysokiej, lokalizować obiektów budowlanych i budowli oraz gazociągów ani wodociągów, a wszelkie roboty ziemne prowadzić w wyjątkową ostrożnością, po zlokalizowaniu kolektora tłoczego lokalizatorem ręcznym i/lub po wykonaniu próbnych przekopów ręcznych.

## **11 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW**

Projektowana kanalizacja nie wpłynie na zagrożenie środowiska, lecz przeciwnie będzie mieć korzystny wpływ bowiem obecnie ścieki odprowadzane są do rowów lub do gruntu.

Eksploatacja kanalizacji sanitarnej nie będzie stanowić zagrożenia dla pracowników wykonujących czynności eksploatacyjne, konserwacyjne i remontowe pod warunkiem przestrzegania przepisów bhp obowiązujących przy eksploatacji sieci kanalizacyjnej (Rozporządzenie MGP i B z dnia 1.10.1993 w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych, Dz.U. nr 96/1993 poz. 437).

Szczelnie wykonane kanały i rurociągi nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska.

Skrzyżowania z elementami uzbrojenia podziemnego (sieć wodociągowa, gazowa, kabel energetyczny, sieć telekomunikacyjna), będą wykonane zgodnie z obowiązującymi normami z zachowaniem odpowiednich odległości. Przejścia projektowanych rurociągów pod drogami i ciekami wodnymi będą zabezpieczone rurami ochronnymi.

## **12 UWAGI KOŃCOWE**

Projekt wykonany został na aktualnych podkładach geodezyjnych – mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na mapach urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub co do których brak jest informacji w instytucjach branżowych (na przykład drenaż melioracyjny). Załączona opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej i inne opinie, decyzje i uzgodnienia stanowią integralną część niniejszej dokumentacji, należy stosować się ściśle do zawartych w niej zaleceń.

Przed przystąpieniem do montażu studzienek wykonawca winien zweryfikować rzędną wyjścia przewodów kanalizacyjnych z budynków włączanych do studzienki przyłączeniowej w celu określenia możliwości wykonania przyłącza grawitacyjnego z minimalnym spadkiem. Po wykonaniu robót przeprowadzić należy inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Należy stosować materiały posiadające aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Roboty wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz przywołanymi normami i wytycznymi. Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść wykonać je pomostami z poręczami, w godzinach nocnych wykopy oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym.

Przed rozpoczęciem robót powiadomić właściwe instytucje i użytkowników terenu w terminach określonych w uzgodnieniach.

Do systemu kanalizacji sanitarnej zabrania się odprowadzania:

- wód deszczowych i gruntowych oraz ścieków pochodzenia zwierzęcego.
- tłuszczów, olejów, rozpuszczalników organicznych i innych substancji ropopochodnych
- gruzu, popiołu i śmieci
- pierza, kości oraz substancji włóknistych

Ścieki wprowadzane do kanalizacji sanitarnej powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach.

Wszelkie zmiany projektowe powinny być wprowadzane przy udziale nadzoru autorskiego.

**Opis wykonął :**

Smugi dn 22.05.2012

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane  
(Dz.U. 03 Nr 207 p 2016 tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam,  
że Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla miejscowości  
Podolszynka Ordynacka, gmina Krzeszów, został opracowany zgodnie z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Wykaz działek na których zaprojektowano sieć ks

Nr działki	Obręb	Właściciel	Adres zamieszkania		
			Miejscowość	ulica	nr
<b>733</b>	Podolszynka Ordynacka	Urząd Gminy			
<b>734</b>	Podolszynka Ordynacka	Urząd Gminy			
<b>735</b>	Podolszynka Ordynacka	Urząd Gminy			
<b>456/6</b>	Krzeszów	Świerszcz Krzysztof	Lublin	Rogera	1/3
<b>452/1</b>	Krzeszów	Kowal Robert	Krzeszów	Biłgorajska	17A
		Kowal Mariola			
<b>443/2</b>	Krzeszów	Żelazko Olga	Podolszynka Ordynacka		49
<b>443/4</b>	Krzeszów	Żelazko Olga	Podolszynka Ordynacka		49
<b>886</b>	Podolszynka Ordynacka	Urząd Gminy			
<b>882</b>	Podolszynka Ordynacka	Urząd Gminy			
<b>532/1</b>	Podolszynka Ordynacka				
<b>649/3</b>	Podolszynka Ordynacka	Urząd Gminy			
<b>649/4</b>	Podolszynka Ordynacka	Urząd Gminy			
<b>772</b>	Podolszynka Ordynacka	Bigos Helena	Krzeszów	Rynek	3
		Bigos Jerzy	Rudnik	Leśna	17
		Bigos Justyna	Krzeszów	Rynek	3
		Małek Ewa	Rudnik	Czarneckiego	15
<b>758</b>	Podolszynka Ordynacka	Koguc Tomasz	Podolszynka Ordynacka		78
<b>770</b>	Podolszynka Ordynacka	Mucha Bartłomiej	Podolszynka Ordynacka		76
		Mucha Monika			
		Mucha Ewa			
		Mucha Elżbieta			
<b>769</b>	Podolszynka Ordynacka	Balicka Katarzyna	Podolszynka Ordynacka		75
<b>768/2</b>	Podolszynka Ordynacka	Piech Sylwiusz	Stalowa Wola	Poniatowskiego	70/24
		Świta Izabela	Ulanów	Bukowina	99
		Wicher Teresa	Pólsieraków		8
<b>768/1</b>	Podolszynka Ordynacka	Piech Sylwiusz	Stalowa Wola	Poniatowskiego	70/24
		Piech Danuta			
<b>764</b>	Podolszynka Ordynacka	Kołpa Stanisława	Podolszynka Ordynacka		72
		Kołpa Eugeniusz			
<b>763</b>	Podolszynka Ordynacka	Pydo Roman	Podolszynka Ordynacka		71
		Pydo Maria			
<b>762</b>	Podolszynka Ordynacka	Podpora Tadeusz	Borki		80
		Podpora Wanda			
<b>760</b>	Podolszynka Ordynacka	Pydo Roman	Podolszynka Ordynacka		71
		Pydo Maria			
<b>779</b>	Podolszynka Ordynacka	Kuliś Józef	Podolszynka Plebańska		41

Nr działki	Obręb	Właściciel	Adres zamieszkania		
			Miejscowość	ulica	nr
<b>780</b>	Podolszynka Ordynacka	Fusiarz Anna	Krzeszów	Bilgorajska	25
<b>781</b>	Podolszynka Ordynacka	Wojtaś Leokadia	Podolszynka Ordynacka		67
<b>792</b>	Podolszynka Ordynacka	Ryczko Andrzej	Podolszynka Ordynacka		71
<b>793</b>	Podolszynka Ordynacka	Lipianin Bożena	Podolszynka Ordynacka		65
<b>794</b>	Podolszynka Ordynacka	Maluga Tomasz	Krzeszów	Rynek	10
<b>795</b>	Podolszynka Ordynacka	Golec Piotr	Podolszynka Ordynacka		64
		Golec Barbara			
<b>796</b>	Podolszynka Ordynacka	Szczębara Jerzy	Podolszynka Ordynacka		63
		Szczębara Irena			
<b>797</b>	Podolszynka Ordynacka	Szczębara Jerzy	Podolszynka Ordynacka		63
		Szczębara Irena			
<b>798</b>	Podolszynka Ordynacka	Szyska Marek	Harasiuki	Hucisko	32A
<b>640/2</b>	Podolszynka Ordynacka	Lipianin Eugeniusz	Podolszynka Ordynacka		68
<b>638/1</b>	Podolszynka Ordynacka	Samko Damian	Podolszynka Ordynacka		47
<b>635/1</b>	Podolszynka Ordynacka	Dechnik Jan	Podolszynka Ordynacka		46
<b>632/1</b>	Podolszynka Ordynacka	Kurzanowski Ryszard	Bystre		141
<b>630/1</b>	Podolszynka Ordynacka	Kurzanowski Ryszard	Bystre		141
		Kurzanowska Dorota			
<b>629/1</b>	Podolszynka Ordynacka	Kurzanowski Ryszard	Bystre		141
		Kurzanowska Dorota			
<b>745</b>	Podolszynka Ordynacka	Podpora Tadeusz	Borki		80
		Podpora Wanda			
<b>744/2</b>	Podolszynka Ordynacka	Pokora Grzegorz	Krzeszów	Koscielna	28A
<b>744/1</b>	Podolszynka Ordynacka	Barańska-Kluk Anna	Pysznica Ziarny		17



### Wykaz działek na których zaprojektowano przyłącza ks

Nr działki	Obręb	Właściciel	Adres zamieszkania		
			Miejscowość	ulica	nr
<b>456/6</b>	Krzeszów	Świerszcz Krzysztof	Lublin	Rogera	1/3
<b>772</b>	Podolszynka Ordynacka	Bigos Helena	Krzeszów	Rynek	3
		Bigos Jerzy	Rudnik	Leśna	17
		Bigos Justyna	Krzeszów	Rynek	3
		Małek Ewa	Rudnik	Czarneckiego	15
<b>758</b>	Podolszynka Ordynacka	Koguc Tomasz	Podolszynka Ordynacka		78
<b>770</b>	Podolszynka Ordynacka	Mucha Bartłomiej	Podolszynka Ordynacka		76
		Mucha Monika			
		Mucha Ewa			
		Mucha Elżbieta			
<b>769</b>	Podolszynka Ordynacka	Balicka Katarzyna	Podolszynka Ordynacka		75
<b>768/2</b>	Podolszynka Ordynacka	Piech Sylwiusz	Stalowa Wola	Poniatowskiego	70/24
		Świta Izabela	Ulanów	Bukowina	99
		Wicher Teresa	Pólsieraków		8
<b>768/1</b>	Podolszynka Ordynacka	Piech Sylwiusz	Stalowa Wola	Poniatowskiego	70/24
		Piech Danuta			
<b>764</b>	Podolszynka Ordynacka	Kołpa Stanisława	Podolszynka Ordynacka		72
		Kołpa Eugeniusz			
<b>763</b>	Podolszynka Ordynacka	Pydo Roman	Podolszynka Ordynacka		71
		Pydo Maria			
<b>762</b>	Podolszynka Ordynacka	Podpora Tadeusz	Borki		80
		Podpora Wanda			
<b>760</b>	Podolszynka Ordynacka	Pydo Roman	Podolszynka Ordynacka		71
		Pydo Maria			
<b>781</b>	Podolszynka Ordynacka	Wojtaś Leokadia	Podolszynka Ordynacka		67
<b>792</b>	Podolszynka Ordynacka	Ryczko Andrzej	Podolszynka Ordynacka		71
<b>793</b>	Podolszynka Ordynacka	Lipianin Bożena	Podolszynka Ordynacka		65
<b>795</b>	Podolszynka Ordynacka	Golec Piotr	Podolszynka Ordynacka		64
		Golec Barbara			
<b>797</b>	Podolszynka Ordynacka	Szczębara Jerzy	Podolszynka Ordynacka		63
		Szczębara Irena			
<b>798</b>	Podolszynka Ordynacka	Szyska Marek	Harasiuki	Hucisko	32A
<b>640/2</b>	Podolszynka Ordynacka	Lipianin Eugeniusz	Podolszynka Ordynacka		68
<b>630/1</b>	Podolszynka Ordynacka	Kurzanowski Ryszard	Bystre		141
		Kurzanowska Dorota			
<b>629/1</b>	Podolszynka Ordynacka	Kurzanowski Ryszard	Bystre		141
		Kurzanowska Dorota			

STAROSTA NIŻAŃSKI

siedziba organu:

Starostwo Powiatowe w Nisku

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
dla powiatu niżańskiego

kod pocztowy: 37 -400 Nisko, ul. Kościuszki 7

STAROSTWO POWIATOWE  
w Nisku  
Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
37-400 Nisko, ul. Kościuszki 7

Oznaczenie organu administracji publicznej

2 maja 2012

G.6630.179.2012

Data wydania opinii

Znak Sprawy:

Inwestor: Gmina Krzeszów  
miejsce pobytu: ul. Rynek 2  
kod pocztowy: 37-418 Krzeszów

## OPINIA

### w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, art.27-28 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne

( tekst jednolity: Dz. U. z 2005r. Nr 240, poz.2027 ze zmianami)

tudzież rozdział 3 i rozdział 5 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa

z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz. U. z 2001r. Nr 38, poz. 455), Zarządzenie Nr 41/2005 Starosty Niżańskiego z dnia 30 grudnia 2005 r.

oraz po rozpoznaniu wniosku inwestora w sprawie:

**Sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej, grawitacyjnej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej i przyłącza energetycznego N/N.**

#### 1. Przedmiot uzgodnienia

zaprojektowany na działce	wg wykazu
położonej w miejscowości	Podolszynka Ordynacka
zawierającej się w Gminie	37-418 Krzeszów

#### 2. Zakres uzgodnienia:

- 1) Termin ważności opinii do **2 maja 2015** - wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
- 2) Integralną częścią opinii jest dokumentacja projektowa podpisana i opieczętowana.
- 3) Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- 4) Na siedem dni przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń uzbrojenia.
- 5) Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem użytkownika danej sieci.
- 6) Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych (stosownie do przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne , poz.163 rozdział 3 art.15 Dz. U. Nr 30 oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1989r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych , grawimetrycznych i magnetycznych poz. 454 Dz. U. Nr 45.
- 7) W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych
- 8) Uzgodnienie nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych
- 9) Uzgodnienie traci ważność w przypadku , o którym mowa w § 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz. U. Nr 38, poz. 455).

3. Uzgodnienie w zakresie szczególnym zawiera protokół z posiedzenia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej:

**Starostwo Powiatowe w Nisku – Wydział Architektury i Budownictwa**

Uzgodniono bez uwag.

Roman Młynarski /podpis w protokole/

**Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nisku**

Uzgodniono bez uwag.

Teresa Ryczko /podpis w protokole/

**Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku**

Uzgodniono bez uwag.

Bogusław Rybczyński /podpis w protokole/

**PGE DYSTRYBUCJA S.A oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Stalowa Wola**

Roboty ziemne sprzętem ciężkim w skrzyżowaniu z istniejącą linią napowietrzną 15kV wykonywać po wyłączeniu linii spod napięcia. Od istniejących słupów energetycznych linii napowietrznej N/N zachować odległość min 1,5 m zwymiarować na planie projektowym.

Antoni Kopciuch / podpis w protokole/

**Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta w Rzeszowie**

Wystąpić do TP S.A. o warunki branżowe na zabezpieczenie sieci teletechnicznej.

Janusz Orłowski /podpis w protokole/

**Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Sandomierzu**

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej zastosować zabezpieczenia kolizji zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Prace ręczne w tych rejonach prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika RDG Stalowa Wola. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić RDG Stalowa Wola z 7 – dniowym wyprzedzeniem.

Stanisław Woś /podpis w protokole/

**Miejski Zakład Komunalny w Nisku Sp. z o.o.**

Uzgodniono bez uwag.

Tomasz Wasiuta / podpis w protokole/

**Urząd Gminy Krzeszów**

Uzgodniono bez uwag.

Roman Pydo /podpis w protokole/

**Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie – Oddział Tarnobrzeg  
Inspektorat w Nisku.**

Uzgodniono bez uwag.

Lucyna Podpora / podpis w protokole/

**Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku.**

Uzgodniono bez uwag.

Robert Napieracz /podpis w protokole/

**Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna dla powiatu niżańskiego**

Dokumentację projektową należy zaopiniować pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Bożena Sulisz /podpis w protokole/

**Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nisku.**

Uzgodniono bez uwag.

Witold Binkowski / podpis w protokole/

**Przewodniczący ZUDP**

1./ Prace w pobliżu i na skrzyżowaniu z istniejącymi kablami energetycznymi wykonać ręcznie po uprzednim uzgodnieniu w RE Stalowa Wola terminu wyłączenia napięcia i pod nadzorem pracownika RE Stalowa Wola. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi. Zachować odległości i wymagania PN-76/E-05125 i BHP.



- 2./ Na skrzyżowaniach z gazociągami założyć rury osłonowe. Rury osłonowe odebrać protokolarnie przed zasypaniem w obecności pracownika RDG Stalowa Wola.
- 3./ Przy skrzyżowaniu projektowanej kanalizacji sanitarnej z telefoniczną siecią doziemną prace wykonywać ręcznie pod ścisłym nadzorem pracownika TP S.A. w terminie uzgodnionym z 7 – dniowym wyprzedzeniem. Rozpoczęcie robót poprzedzić wyznaczeniem szczegółowego przebiegu trasy kabli telefonicznych w miejscach kolizji i przy udziale przedstawiciela TP S.A. Rzeszów. Przed zasypaniem miejsc zastosowania rur osłonowych należy zgłosić do odbioru przez TP S.A.
- 4./ W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
- 5./ Zachować przepisowe odległości i zabezpieczenia przy zbliżeniu i na skrzyżowaniu z istniejącą siecią wodociągową.
- 6./ Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót przy budowie kanalizacji sanitarnej powiadomić o ich zakresie prowadzenia administratora sieci wodociągowej ZGK Sp. z o. o. w Krzeszowie.
- 7./ Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przebiega w pobliżu projektowanych inwestycji, dla których projekty uzgodniono w ZUDP Nisko. Projekty te naniesiono na mapach do celów projektowanych pod kanalizację sanitarną. Na odcinkach przebiegów równoległych skrzyżowań oraz w bezpośrednim sąsiedztwie należy przed realizacją wytyczyć wszystkie sieci i obiekty równocześnie oraz zabezpieczyć miejsca dla ich bezkolizyjnej realizacji.
- 8./ Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy potwierdzić u użytkowników urządzeń podziemnych naniesienie tras oraz uzupełnić o zrealizowane w ostatnim okresie sieci, w oparciu o ich geodezyjną inwentaryzację.
- 9./ Punkty geodezyjne Rys. nr 1 (nr punktu 2072) przy działce nr 735 oraz punkt geodezyjny Rys. nr (2 nr punktu 2074) przy działce nr 640/2 należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub uszkodzeniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów geodezyjnych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

**Uzasadnienie:**

Inwestor (działający z upoważnienia przedstawiciela) zgłosił staroście wnioski w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (obiekty; urządzenia niebędące sieciami uzbrojenia terenu).

[Pismo z daty 26.04.2012, doręczone do Starostwa Powiatowego w Nisku w dniu 26.04.2012  
(L. dz. 8505/12 )]

rozpoznając sprawę dokonał analizy dokumentów w świetle obowiązujących przepisów. Czynności rozpoznania sprawy udokumentowano w protokole.

Biorąc pod uwagę okoliczności faktyczne i prawne postanowiono orzec jak w sentencji wydając niniejszą opinię w ustawowym terminie 14 dni od dnia przedłożenia wniosku.

**Otrzymują:**

1. Strony ( inwestor)
2. A/a

Z UP. STAROSTA  
Marek Ochoński  
Przewodniczący Zespołu  
Organizacji Dokumentacji Projektowej



Telekomunikacja Polska  
Techniczna Obsługa Klienta  
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie  
Dział Zarządzania Zasobami Sieci  
Al. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów  
tel.: 17 878 72 56

EkoProjekt  
Smugi 27J  
21-002 Jastków

Rzeszów, 21 maja 2012 r.

Numer pisma: TOTTESCU/R.2111-434/647/JD/12

**Temat:** techniczne warunki zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną kanalizacją sanitarną dla miejscowości Podolszynka Ordynacka przysiółek Podgóra Plebańska.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 08.05.2012 r. uprzejmie informujemy, że w celu zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną kanalizacją sanitarną dla miejscowości Podolszynka Ordynacka przysiółek Podgóra Plebańska według załączonych map należy spełnić poniższe uwarunkowania:

1. Założyć rury ochronne na istniejącym uzbrojeniu teletechnicznym, krzyżującym się z projektowaną kanalizacją sanitarną.
2. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić osoby wyznaczone do nadzoru ze strony TP.
3. Prace ziemne w miejscu kolizji i w pobliżu sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać wyłącznie ręcznie pod nadzorem przedstawiciela TP S.A.
4. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r.
5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci Rzeszów, Al. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów.
6. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymogami przepisów Prawa Budowlanego.
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci Rzeszów przy ul. Sokoła 3b w Tarnobrzegu (sprawę prowadzi Janusz Orłowski tel. 15 823 68 59).
8. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.
9. Koszty projektu, zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych



i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z zabezpieczeniem, pokrywa naruszający stan istniejący.

10. Roboty budowlano - montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym; Potwierdzeniem, że wykonywane roboty budowlane odpowiadają obowiązującym normom, lub specyfikacjom technicznym może być posiadanie przez wykonawcę certyfikatu z serii ISO 9000 lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. (61) 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych,
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02-683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska RELACOM Sp. z o.o. (ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. (58) 550 10 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

11. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej.

Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska

Techniczna Obsługa Klienta

Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie

Dział Utrzymania Sieci

35-001 Rzeszów, Al. Piłsudskiego 35.

Zgłoszenie powinno zawierać min.:

- informacje o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO 9000, lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

12. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.

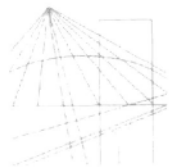
13. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Janusz Kawa

Z up. Dyrektora

Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131 / 29 / 07

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. /, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm. /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Wojciech KOWAL**

magister inżynier

urodzony dnia 29 kwietnia 1971 r. w Tomaszowie Lubelskim

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0063/POOS/07**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

  
inż. Andrzej Adamczuk

Członek

  
dr inż. Kazimierz Bonetyński

Przewodniczący

  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Kowal  
ul. Organowa 1/24  
20-542 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

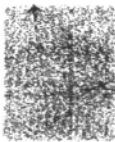
**Pan Wojciech Kowal**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 i 5 i art.13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, oraz § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością , niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- II. Na mocy § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do: projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami  
**bez ograniczeń**

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

dr inż.  Bolesław Horyński





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 13 grudnia 2011 r.

LOIB.OKK.7131/184/11

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2011 r. Nr 99, poz. 573 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Zbigniew POLAK**

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 19 listopada 1956 r. w Janowcu

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0179/POOS/11**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Członek

inż. Lech Dec

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Polak  
ul. Kruka 2A,  
24-100 Puławy
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

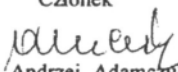


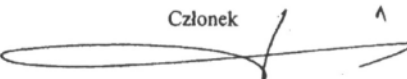
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**


**Pan Zbigniew POLAK**

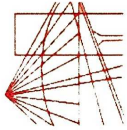
- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 i art.13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
inż. Andrzej Adamczuk

Członek  
  
inż. Lech Dec

Przewodniczący  
  
dr inż. Kazimierz Bonetyński



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia **2011-09-26**

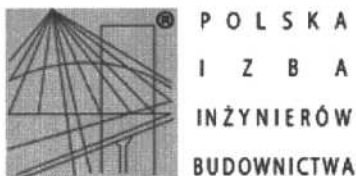
**ZAŚWIADCZENIE**

**Pan Kowal Wojciech** nr ewidencyjny **LUB/IS/0275/07**  
adres zamieszkania **21-002 Jastków m. Smugi 27J**  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-10-01** do **2012-09-30**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. **Wojciech Szawczyk**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-HWG-AG1-T3B \*

Pan Zbigniew Polak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0410/03

adres zamieszkania ul. Kruka 2a, 24-100 Puławy

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-04-01 do 2013-03-31.

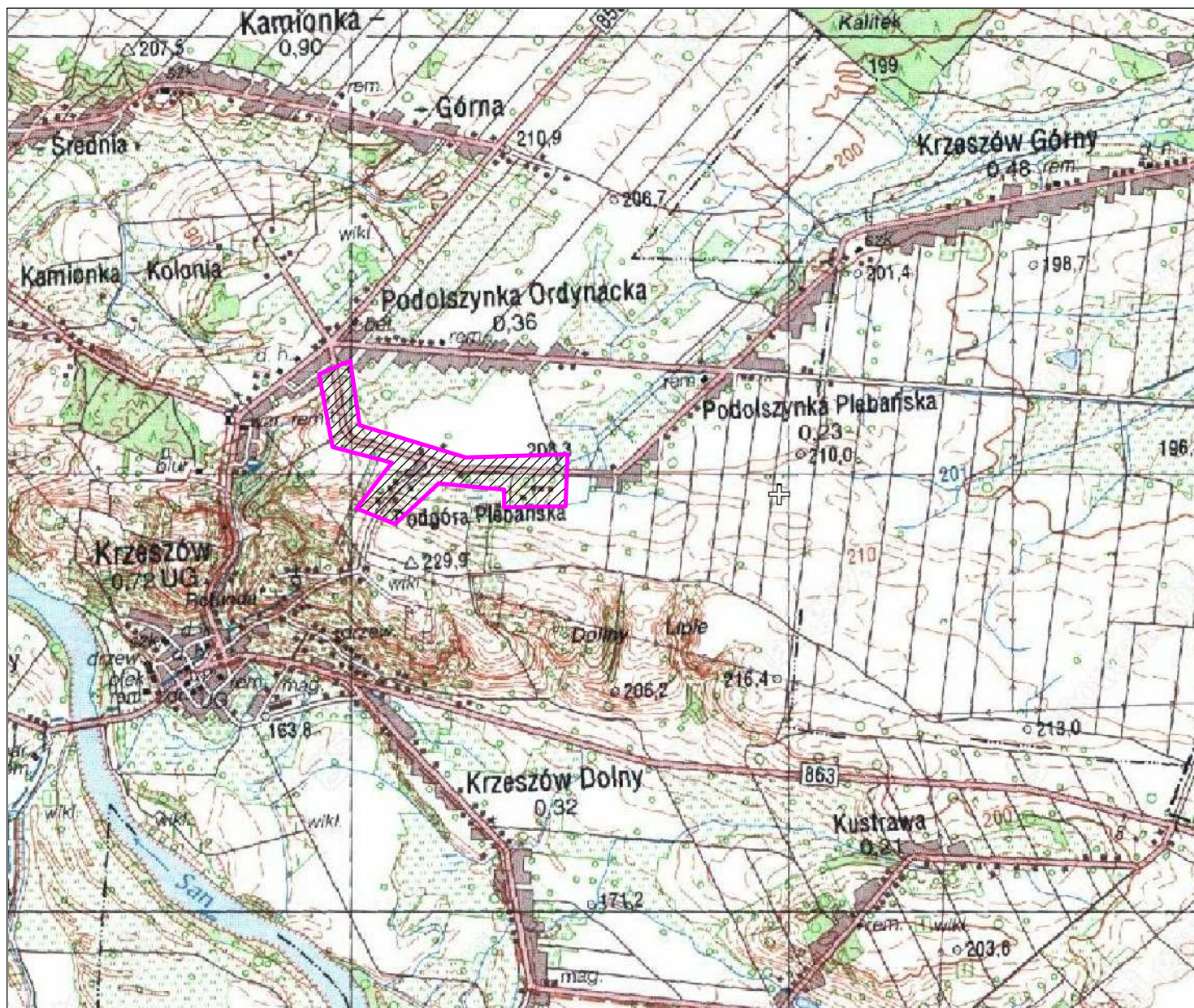
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-04-02 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**INWESTOR:** Gmina Krzeszów

37-418 Krzeszów; Rynek 2

**PROJEKTANT:** EKOPROJEKT Kowal Wojciech

21-002 Jastków; Smugi 27J; tel. 691401520

Nazwa dokumentacji

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla miejscowości Podolszynka Ordynacka

Data

V  
2012

Stadium  
Branża

Projekt budowlany.

Skala

1:20000

Tytuł  
rysunku

Orientacja

Nr  
rys.

1

Projektant

mgr inż. Wojciech Kowal

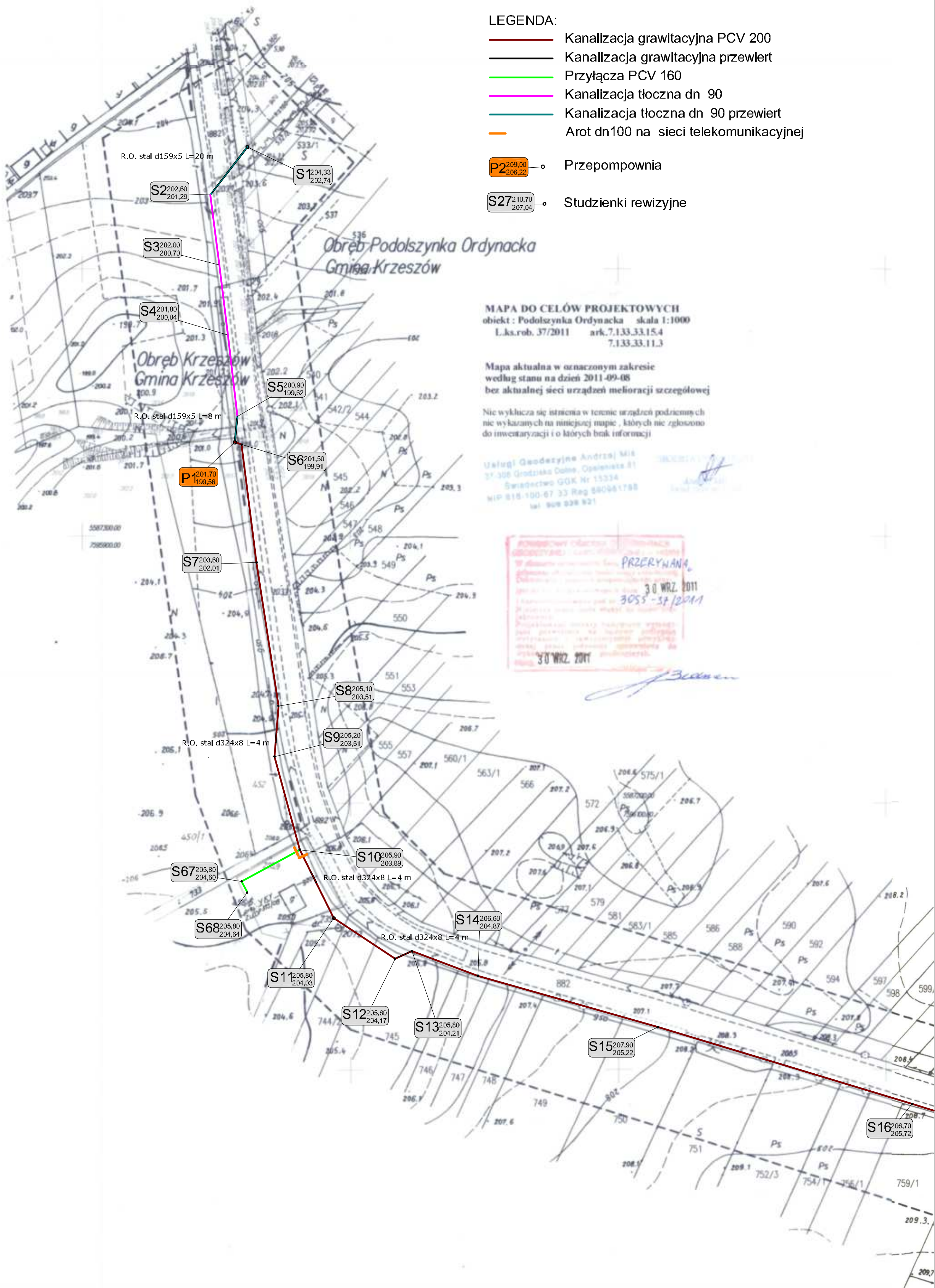
LUB/0063/POOS/07

Sprawdzający

mgr inż. Zbigniew Polak

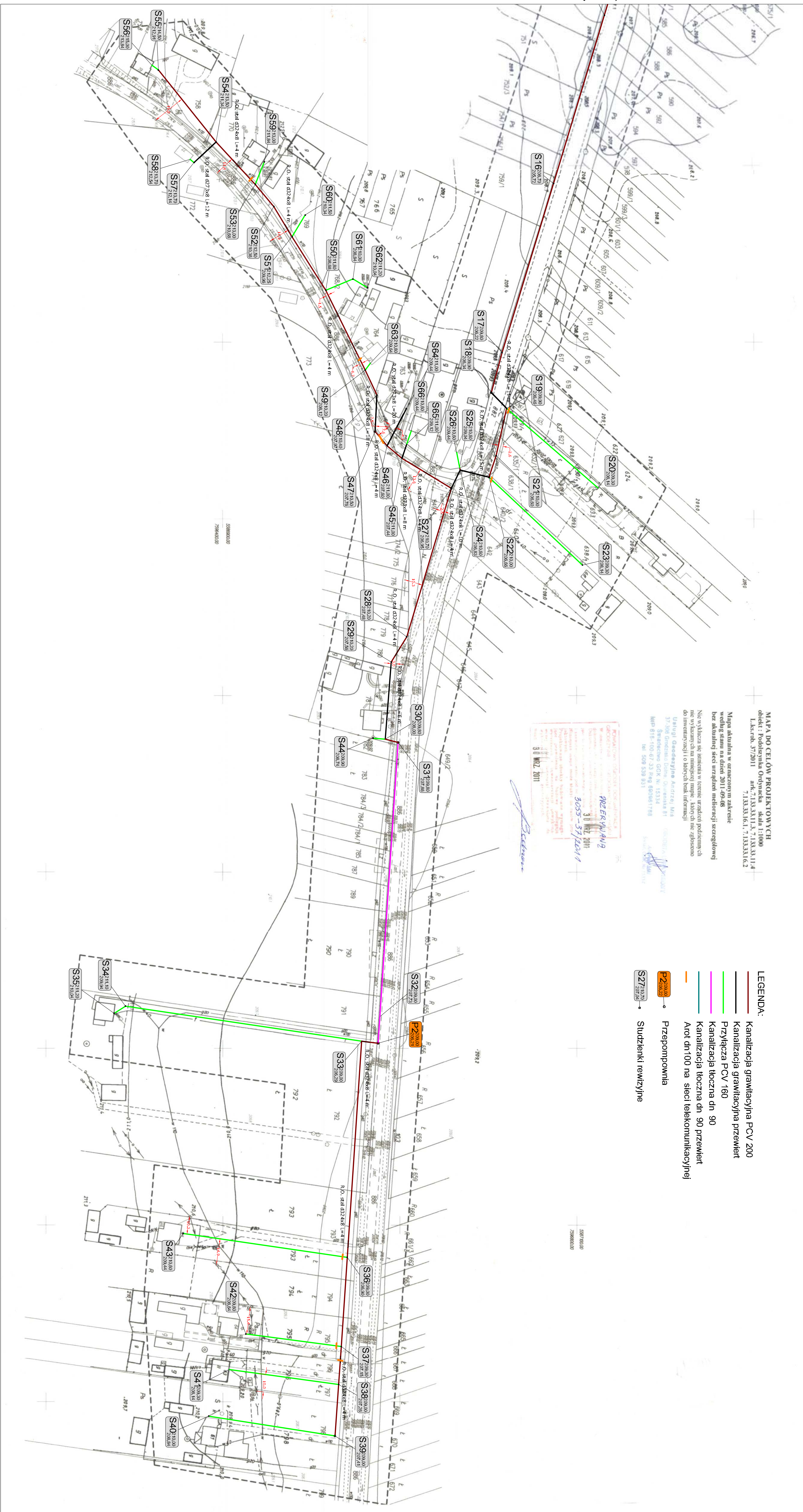
LUB/0179/POOS/11





INWESTOR: Gmina Krzeszów 37-418 Krzeszów; Rynek 2			
PROJEKTANT: EKOPROJEKT Kowal Wojciech 21-002 Jastków; Smugi 27J; tel. 691401520			
Nazwa dokumentacji	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla miejscowości Podolszynka Ordynacka	Data	V 2012
Stadium Branża	Projekt budowlany.	Skala	1: 1000
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	Nr rys.	2
Projektant	mgr inż. Wojciech Kowal LUB/0063/POOS/07		
Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Polak LUB/0179/POOS/11		





<b>INWESTOR:</b>	Gmina Krzeszów
<b>37-418 Krzeszów, Rynek 2</b>	
<b>PROJEKTANT:</b>	EKOPROJEKT Konał Wojciech
<b>21-062 Jaszków, Smęgi 27y tel. 69 4613520</b>	
<b>Nazwa zadania</b>	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do miejscowości Podlesin na odcinku
<b>Szczegółowe dane</b>	Projekt budowlany.
<b>Stadium</b>	
<b>Bransza</b>	
<b>Tytuł projektu</b>	Projekt zagospodarowania terenu
<b>Pojęcie</b>	Inge. i arch. Władysław Konal
<b>Spis treści</b>	LUBUSKIE PROJEKTOWANIE
<b>Spis wydziałów</b>	UŁĘBU 27/PODLESIN
<b>Data</b>	V 2012
<b>Skala</b>	1: 1.000
<b>Nr rys.</b>	3