

IGS Usługi Projektowe
MGR INŻ. PIOTR BOROŃ
STARA WIEŚ 548, 36-200 BRZÓZÓW
TEL KOM: 608 52 82 09, E-MAIL: igsup@tlen.pl


2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zadanie: **Przyłącz kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 3071/3 w Orzechówce.**

Inwestor: **Haduch Łukasz**
ul. Rynek 8/21
36-200 Brzozów

Nr działek położonych w Orzechówce: 3071/3, 3071/2, 3071/1, 3074/2.

Projektant: 
mgr inż. Piotr Boroń
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDK/0029/POOS/09
PDK/IS/0201/09

Opracowanie zawiera:

1. Opis techniczny.
2. Pisma, uzgodnienia.
3. Rysunki:
 - Orientacja 1:10 000
 - Projekt zagospodarowania terenu 1:500 - rys. 1
 - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej 1:500/100 - rys. 2

Opis techniczny

do projektu:

Przyłącz kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 3071/3 w Orzechówce.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Warunki techniczne budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa 1: 500,

2. Zakres opracowania.

Przyłącz kanalizacji znajduje się na terenie miejscowości Orzechówka.

3. Opis szczegółowy.

Projektowany przyłącz kanalizacyjny dla budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce nr 3071/3 w Orzechówce do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej nr S0 zlokalizowanej na działce nr 3074/2 w miejscowości Orzechówka. Usytuowanie budynku i warunki terenowe pozwalają na grawitacyjne włączenie projektowanego przyłącza do wykonanej kanalizacji sanitarnej. Włączenie kanalizacyjnej sanitarnej z budynku należy dokonać w projektowanej studzience nr S4 zlokalizowanej na działce 3071/2. Długość przyłącza kanalizacyjnego wynosi 164,8m. Po ułożeniu rurociągu wykop należy zasypać ziemią z wykopu. Rozkopany teren przywrócić do stanu pierwotnego.

3.1. Trasowanie kanalizacji.

Trasowanie kanalizacji powierzyć uprawnionej osobie wykonawstwa geodezyjnego. Trasę kanalizacji należy przenieść w teren z Projektu zagospodarowania terenu uzgodnionego w PZUDP w Brzozów wg rys: 1 i zastabilizować „świadkami” (kołkami) w odl. 4,0 m w terenie.

3.2. Wykopy.

Wykopy należy wykonać ręcznie lub koparką podsiębierną.

Podstawowym sposobem wykonania wykopów liniowych jest wykop o ścianach pochyłych - nachylenie 1 : 0,6.

Szerokość dna wykopu dla sieci kanalizacyjnych o rzędnych podanych na profilach podłużnych podwyższona o 0,40 m powinna wynosić: ($S = d + 40 \text{ cm}$), tj. dla rury o średnicy:

— dla $\varnothing 160\text{mm}$, – 60 cm

Wykopy wykonać na rozkop nachylenie skarp 1:0,6.

Wykopy o ścianach pionowych i głębokości większej niż 1,5 m winny być szalowane ze względów BHP. Wyrównanie dna wykopu po koparce do rzędnej projektowanej i pogłębienie dna wykopu na podsypkę wykonać ręcznie.

3.3. Podbudowa.

Podbudowę wykonać z piasku, o grubości 0,15 m. Podbudowa winna być zagęszczona mechanicznie.

3.4. Rurociągi kanalizacyjne.

Rurociągi przyłącza kanalizacyjnego wykonać z rur $\varnothing 160 \times 4,0$ PVC klasy N, kanalizacyjnych łączonych na uszczelki typu SEVER LOCK firmy Pipe Life. Rury po zmontowaniu przysypać sybką ziemią z wykopu do wys. 20 cm nad wierzch rury.

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne $\varnothing 400$ PCV z włazem żeliwnym 5t, łączone na uszczelki gumowe.

3.5. Skrzyżowania z siecią gazową.

Na zaprojektowanym przyłączy kanalizacyjnym występuje skrzyżowanie z istniejącym gazociągiem.

Zabezpieczenie skrzyżowania wykonać na kanalizacji przez nałożenie na kanał rury ochronnej $\varnothing 225 \times 8,6$ PVC o długości 5m.

Skrzyżowanie wykonać pod nadzorem przedstawiciela zakładu gazowniczego i odebrać protokołem. Wykopy w miejscu skrzyżowania prowadzić ręcznie.

3.6. Kolizje z urządzeniami melioracji szczegółowej.

Na projektowanym przyłączy kanalizacyjnym mogą wystąpić skrzyżowania z ciągami drenarskimi.

Dla zabezpieczenia drenowania na działkach sąsiednich należy wykopać rowek kontrolny i wszystkie napotkane sączki zablokować.

Przerwane ciągi drenarskie należy doprowadzić do stanu pierwotnego przez ułożenie na korytkach z desek zakotwionych w gruncie rodzimym po 0,5m po obu stronach wykopu, zachowując spadek, średnicę oraz rodzaj dren. Grunt pod korytkami zagęścić ubijając warstwami, co 20-30cm.

Wszystkie roboty przy kolizjach z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gminnej Spółki Wodnej w Jasienicy Rosielnej.

4. Próby szczelności wg PN-92/B-10735.

Zmontowany przyłącz kanalizacyjny należy poddać wodnej próbie szczelności na ciśnienie grawitacyjne w ciągu 6 godz. po wcześniejszym napełnieniu próbowanego odcinka wodą.

Próba szczelności podlega komisijnemu odbiorowi zgodnie z postanowieniami w/w PN, poz. 6.

5. Inwentaryzacja.

Zmontowany przyłącz kanalizacyjny, założone rury ochronne podlegają geodezyjnej inwentaryzacji.

6. Odbiór robót.

Przed oddaniem przyłącza kanalizacyjnego do eksploatacji należy wykonać jego płukanie wodą z wozu strażackiego o dużej pojemności. Podczas odbioru należy sprawdzić:

- drożność kanalizacji
- prześwit kanału
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

7. Uwagi.

Należy dokonać zgłoszenia planowanej inwestycji w Starostwie Powiatowym w Brzozowie.

Projektant:

Piotr Boron
mgr inż. Piotr Boron

uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej

PDK/0029/POOS/09

PDK/IS/0201/09

Oświadczenie

(zgodnie z art. 20.1 ust. 4 Prawa Budowlanego z 7 lipca 1994 r. z późn. zmianami)

Oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu przedsięwzięcia pt.:

„Przyłącz kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 3071/3 w Orzechówce”

zlokalizowany na działkach położonych w Orzechówce: 3071/3, 3071/2, 3071/1, 3074/2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: **Haduch Łukasz**
ul. Rynek 8/21
36-200 Brzozów

Projektant: *Piotr Boron*
mgr inż. Piotr Boron
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej
PDK/0029/POOS/09
PDK/IS/0201/09



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2011-08-04

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Piotr Grzegorz Boroń**
miejsce zamieszkania **ul. Stara Wieś 513**
..... **36-200 Stara Wieś**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0201/09**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2011-08-01** do dnia **2012-07-31**

Przewodniczący Izby

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

Miejsce i data: Brzozów, dn. 2011.12.01

Starostwo Powiatowe w Brzozowie
Wydział Geodezji, Kartografii
Katastru i Nieruchomości
Powiatowy Zespół
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
36-200 Brzozów ul. 3 Maja 43

HADUCH ŁUKASZ
36-200 Brzozów ul. Rynek 8/21

Wasz znak: - z dnia:

Wniosek nr GNO.6630.2-887/2011 z dnia 2011.11.30

OPINIA

Na podstawie art. 27.1 i art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Brzozowskiego z dnia 31 marca 2003 r. Nr 17/2003 - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

Projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego.

Lokalizacja obiektu: Orzechówka, dz.: 3071/1, 3071/2, 3071/3, 3074/2

Inwestor realizowanego obiektu: HADUCH ŁUKASZ
36-200 Brzozów ul. Rynek 8/21

UWAGI I ZALECENIA do opinii GNO.6630.2-887/2011

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.

VERTE!

7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

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

POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO	Andrzej Szymański
STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSZOWIE Wydział Archit. i Budownictwa	Anna Furman
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BRZOSZOWIE	Jan Wrotniak
PODKARPACKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W SANOKU	Ewa Wolanin
POWIATOWA STACJA SANITARNO EPIDEMIOLOGICZNA W BRZOSZOWIE	Elżbieta Lasek
REJON DYSTRYBUCJI ENERGII	Artur Glazer
TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. PION ADMINISTRACJI OBSZAR TELEKOMUNIKACJI W RZESZOWIE	Tomasz Mularz
REJON DYSTRYBUCJI GAZU	Zdzisław Płoch

/Przewodniczący Zespołu Uzgodnienia
 Dokumentacji Projektowej/
 Brzozów, dnia 6.12.2011
 Z U.P. S. Płoch
 Halina Płoch
 Przewodnicząca Zespołu
 Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Jasienica Rosielna, dnia 08.11.2010 r.

GG-7020/K₀-49/09/10

P.

Łukasz Haduch

zam. ul. Rynek 8/21

36-200 Brzozów

Dot.: Zapewnienia odbioru ścieków sanitarnych oraz warunków technicznych budowy przyłącza z budynku mieszkalnego na działce o nr ewid. 3071/3 we wsi Orzechówka do sieci kanalizacyjnej.

Na podstawie art. 6, art. 7 i art. 8 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2001 r. Nr 72, poz. 747 z późn. zm.) zgodnie z art. 104 KPA (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu Pana wniosku w sprawie wydania warunków technicznych budowy przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej wsi Orzechówka budynku mieszkalnego na działce nr ewid. 3071/3

wyraża się zgodę i zapewnia

odbior ścieków komunalnych w ilości: wg wskazań wodomierza zamontowanego na przyłączy wodociągowym w budynku mieszkalnym (od czasu odbioru przyłącza-przykanalika) z budynku do studzienki rewizyjnej ϕ 400 mm PCV na działce o nr ewid. 3074/2.

Warunki techniczne przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej, komunalnej:

Inwestor własnym staraniem:

1. Opracuje projekt budowy **przyłącza-przykanalika** z budynku mieszkalnego na działce o nr ewid. 3071/3 do sieci kanalizacji sanitarnej komunalnej, z rur PCV ϕ 160 mm i studzienki rewizyjnej ϕ 400 mm PVC na działce o nr ewid. 3074/2. Wyjście kanalizacyjne z budynku mieszkalnego (z rur PCV ϕ 160 mm) należy wpiąć do studzienki rewizyjnej znajdującej się na działce o nr ewid. 3074/2 na sieci kanalizacji sanitarnej wsi Orzechówka.

2. Na w/w roboty należy:

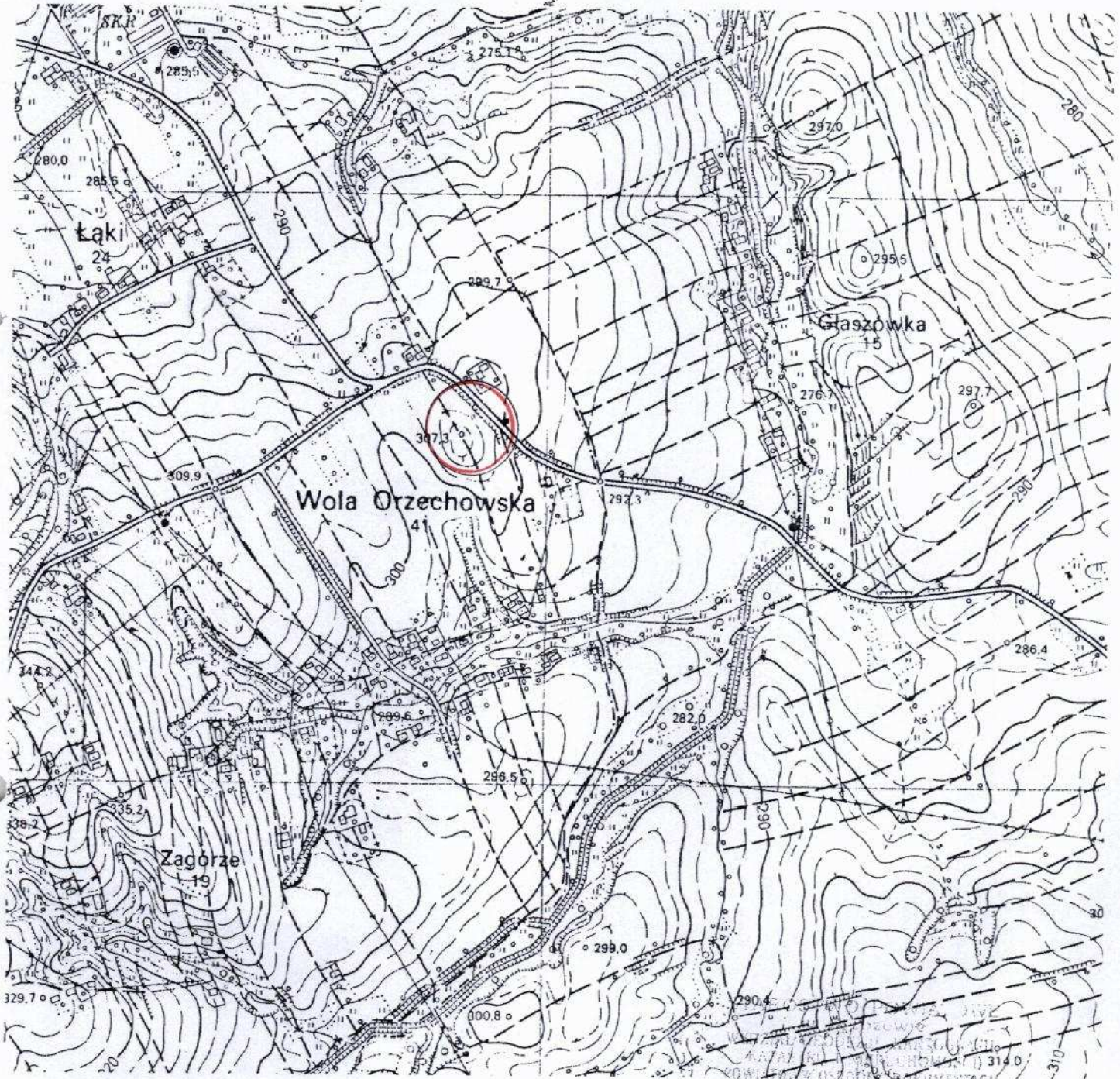
- a) opracować projekt budowlany na mapie do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1000, który uwzględni będzie odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku,
 - b) opracowany projekt należy uzgodnić w Powiatowym Zespole Uzgodnień Dokumentacji Projektowych w Brzozowie oraz właściwymi instytucjami i osobami fizycznymi stosownie do występujących kolizji z projektowanym przyłączem-przykanalikiem,
 - c) posiadać prawo dysponowania nieruchomościami do celów budowlanych,
 - d) uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia zamierzenia budowy przyłącza-przykanalika w Wydziale Budownictwa i Architektury Starostwa Powiatowego w Brzozowie.
3. W budynku Inwestora zamontować wodomierz ϕ 20 mm na przyłączy wodociągowym.
 4. Wykonanie przyłącza-przykanalika zlecić zakładowi lub osobie posiadającej uprawnienia do prowadzenia robót wodno-kanalizacyjnych na własny koszt.
 5. Włączenie do sieci kanalizacyjnej należy wykonać w obecności Konserwatora Kanalizacji zatrudnionego przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Jasienicy Rosielnej z/s w Bliznem.
 6. Wykonany przyłącz-przykanalik przed zasypaniem, Inwestor zgłosi uprawnionemu geodecie celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej, której 1-egz. przy odbiorze przyłącza należy przekazać dla potrzeb Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Gminy Jasienica Rosielna z/s w Bliznem.
 7. Odbioru przyłącza-przykanalika przed jego zasypaniem i zamontowanego wodomierza na przyłączy wodociągowym dokona Konserwator sieci kanalizacyjnej na wniosek Inwestora.
 8. Koszty ponownego odbioru w wypadku wadliwie wykonanego przyłącza lub obejścia wodomierzowego pokryje Inwestor.
 9. Przyłącz-przykanalik z budynku do studzienki rewizyjnej na działce o nr ewid. 3074/2 oraz zaplombowany wodomierz na przyłączy wodociągowym pozostają na majątku Inwestora, który umożliwi Konserwatorowi sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dostęp do odczytów zamontowanego wodomierza oraz sprawdzania zgodności wykonanego przyłącza z Warunkami technicznymi.
 10. Niniejsze warunki techniczne zaczynają obowiązywać od momentu wybudowania sieci kanalizacyjnej i oddaniu jej do użytku.
 11. Ważność niniejszych warunków ustala się do dnia 30 listopada 2013 r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Jasienicy Rosielnej z/s w Bliznem 240a
3. A/a.

Z up. WOJZA GMINY
mgr inż. *Sebastian Leń*
Młodszy Referent

Kopia mapy topograficznej
Skala 1:10000
175.342



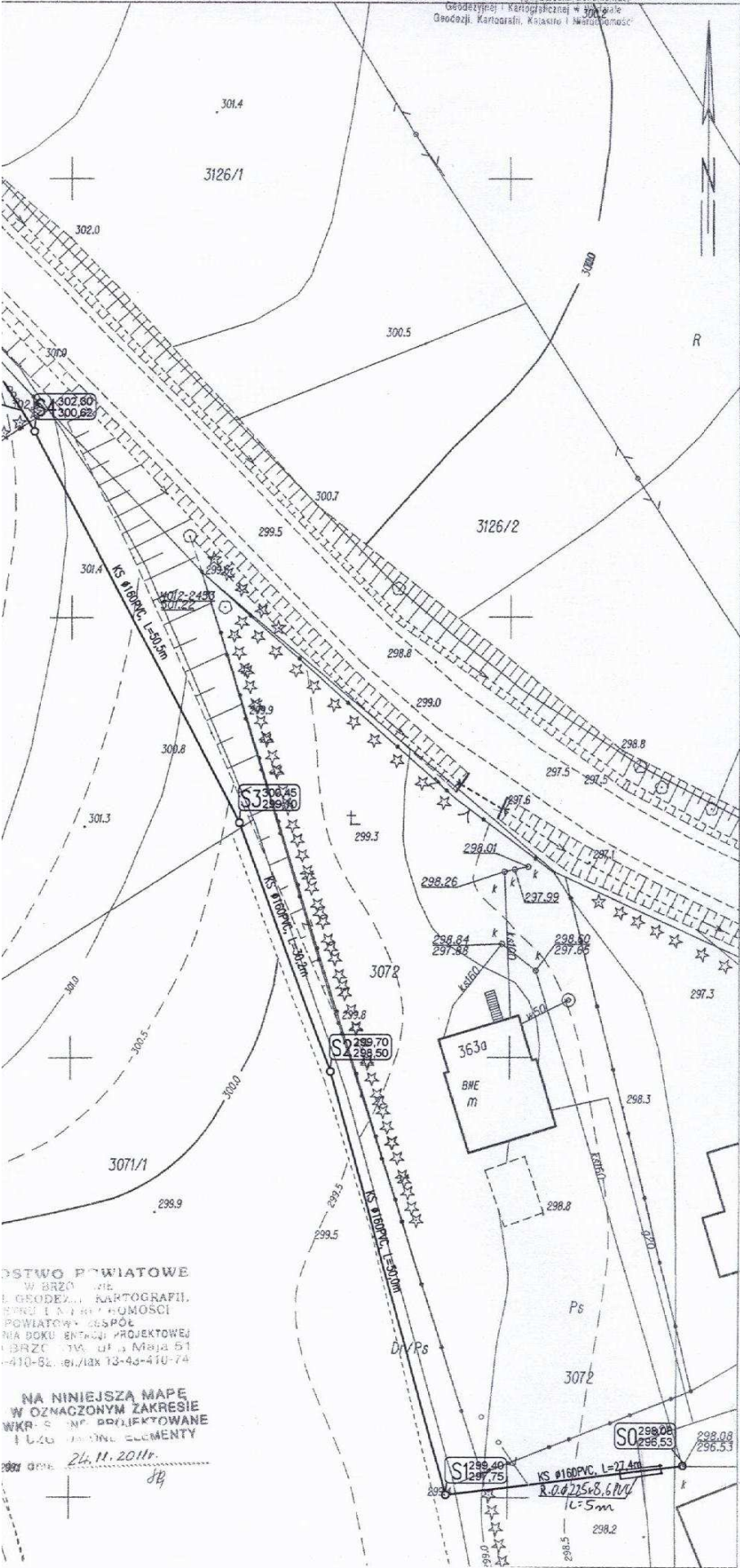
WYDZIAŁ GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY
KRAJOWY INSTYTUT GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY
BOWLETA 105-0000 BOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
15-200 BRZOSZÓW, ul. 3 Maja 48
tel. 43-411-63, tel./fax 43-410-74

REPRODUKOWANO Z ZASOBU PODGÓR
w Brzozowie, dnia 2010-05-13
za nr. 984/2010
podpis. [signature]

USŁUGI GEODEZYJNE
"GEO-MAP"
 36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22
 tel./fax. (0-13) 43 40 330, NIP 686-10-01-240
 tel. kom. 601162788, 601162789

Wzrost: 1712 cm (data: 10.11.2011) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 (data: 10.11.2011) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 (data: 10.11.2011) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)

Wzrost: 1712 cm (data: 10.11.2011) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 (data: 10.11.2011) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 (data: 10.11.2011) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)



STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSZOWIE
 WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU I NIEMUCHOMOŚCI
 POWIATOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. Prawo
 geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086
 i Nr 129, poz. 1269) uzgodniono wystawienie projektowanych sieci
 uzbrojenia terenu:
projektowanych przyłącza sanitarnego
 Uzgodnienie wystawienia sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu
 geodezyjnej i kartograficznej, wykonywanej przez jednostki upraw-
 nione do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnio-
 nym projektem inwestor zobowiązany jest, w z d o z y
 niepię z wyznaczeni pomiarów powyższych właściwemu organowi
 administracji architektoniczno-budowlanej.
 Uzgodnienie wystawienia projektowanych sieci uzbrojenia terenu za-
 chowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, w sprawie
 uzgodnienia wystawienia projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
 Uzgodnienie 1 r a c i ważność w przypadku, o którym mowa w § 13
 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2
 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej i kartograficznej, w sprawie
 opinii w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 445).
 (tytuł, opis) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 (data: 10.11.2011) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)

Halina Rzepka
 Przewodnicząca Powiatowego Zespołu
 Uzgodniama Dokumentacji Projektowej

LEGENDA:

- ← KS PCV0160 – odcinek projektowanej kanalizacji sanitarnej.
- – projektowana studzienka kanalizacyjna Ø400 PCV.

STAROSTWO POWIATOWE
 W BRZOSZOWIE
 WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
 KATASTRU I NIEMUCHOMOŚCI
 POWIATOWY ZESPÓŁ
 NA BOKU BUDOWY PROJEKTOWEJ
 W BRZOSZOWIE, ul. Mickiewicza 22
 410-82 tel./fax 13-43-410-74

NA NINIEJSZĄ MAPĘ
 W OZNACZONYM ZAKRESIE
 WKRAŚNIENIA PROJEKTOWANE
 I LUBO INNE ELEMENTY
 24.11.2011r.

IGS—Usługi Projektowe Piotr Boron
 Stara Wieś 548, 36-200 Brzozów, tel. kom. 608 52 82 09; e-mail: igsup@tlen.pl

Nazwa i adres obiektu: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ
 do budynku mieszkalnego na działce nr 3071/3 w Orzechowie**

Przedmiot rysunku: **Projekt zagospodarowania terenu** skala:

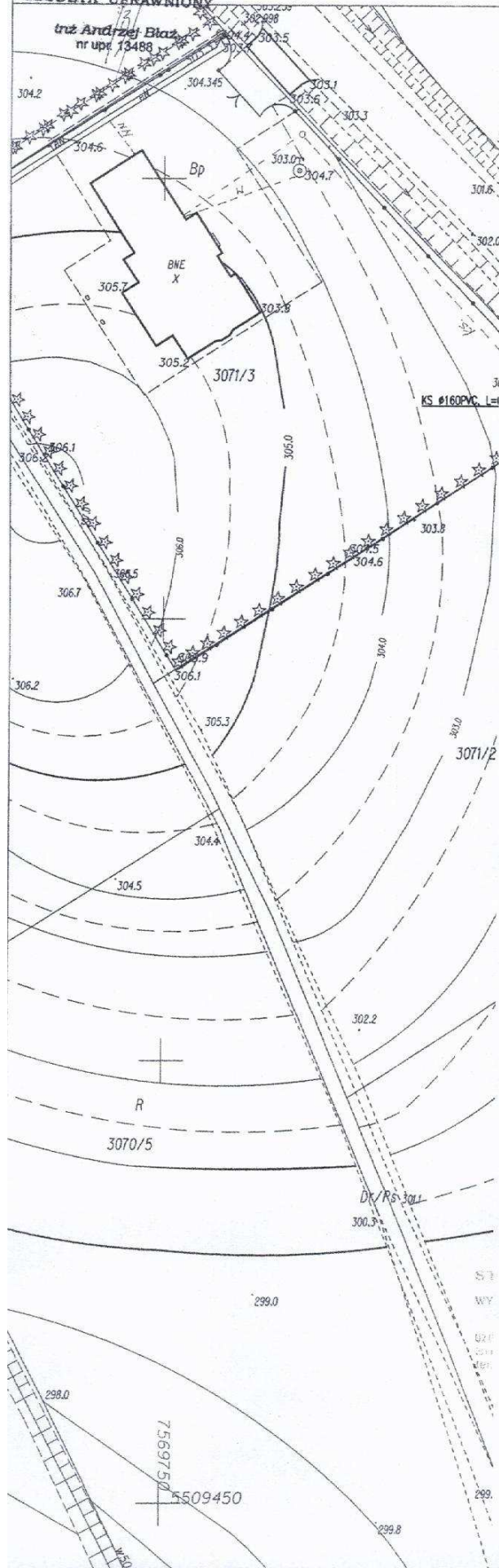
Projektant: mgr inż. Piotr Boron *Piotr Boron*
 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
 numer ewidencyjny uprawnień: PDK/0029/PD05/09
 numer ewidencyjny członka POIIB: PDK/IS/0201/09

Data: 11.2011

MAPA

Kopia mapy zasadniczej
Obiekt: Orzechówka, Gmina: Jasienica Rosi
Powiat: Brzozów, Woj.: Podkarpackie
Godło: 7.117.29.04.2.3
Mapa aktualna na dzień: 21-11-2011r
w oznaczonym zakresie:

WYKONAWCA
GEODETA UPRAWNIONY

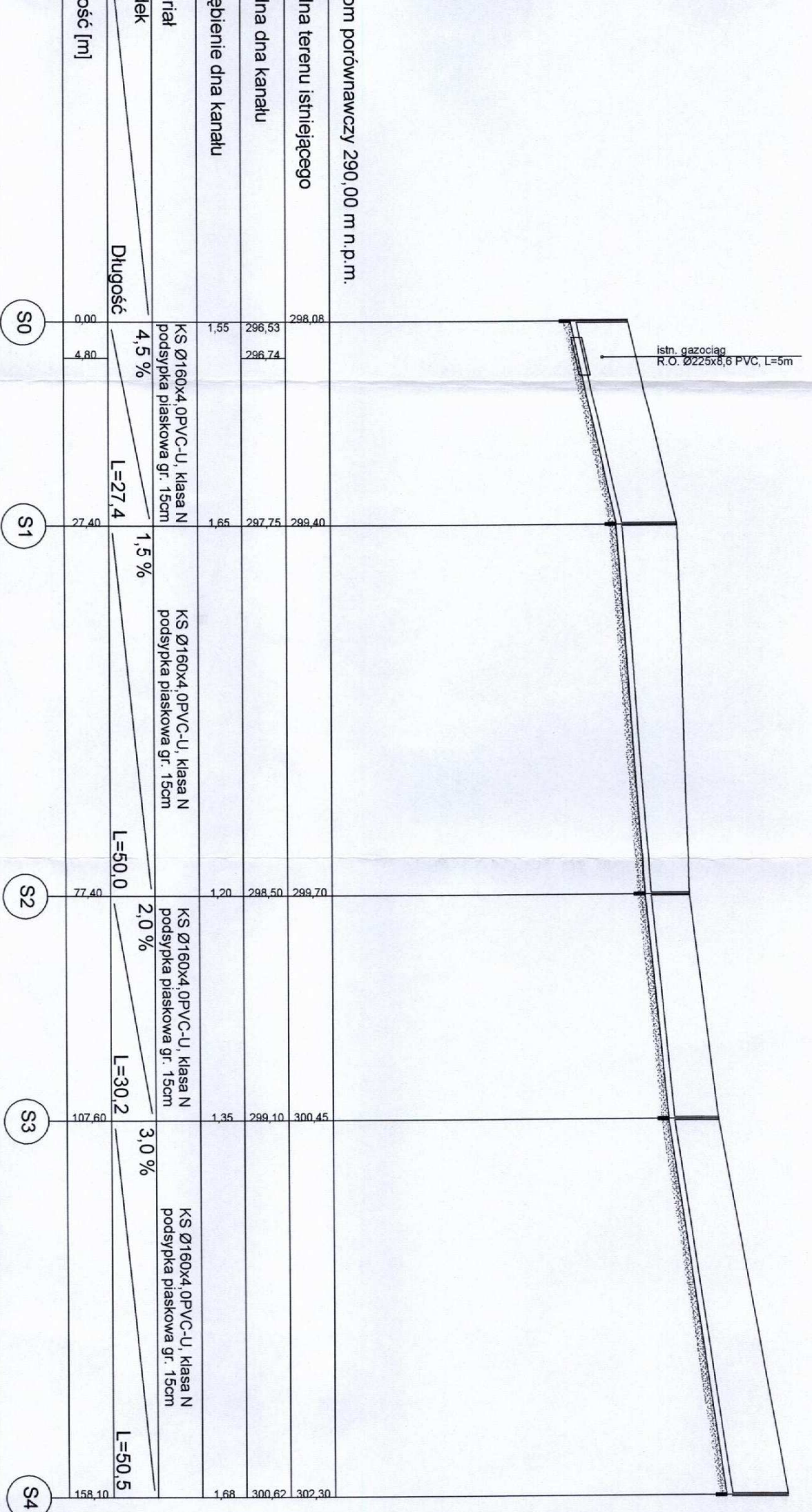


istn. gazociąg
R.O. Ø225x8,6 PVC, L=5m

Poziom porównawczy 290,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	298,08	
Rzędna dna kanału	296,53	296,74
Zagłębienie dna kanału	1,55	
Materiał	KS Ø160 podsypk	
Spadek	4,5 %	
		Długość
Długość [m]	0,00	4,80

S0



298,08 m porównawczy 290,00 m n.p.m.

dla terenu istniejącego

dla dna kanału

podniesienie dna kanału

riaf

dek

ość [m]

S0

S1

S2

S3

S4

IGS – Usługi Projektowe Piotr Boroń

Stara Wieś 543, 35-200 Brzozów, tel. kom. 608 52 82 09; e-mail: igsup@len.pl

Nazwa i adres obiektu: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ do budynku mieszkalnego na działce nr 3071/3 w Orzechówce.

Przedmiot rysunku: Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanit. 1:500/100

Projektant: mgr inż. Piotr Boroń

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych i sanitarnych

numer ewidencyjny członka PoldB: POK/IS/0201/09

Data: 11.2011

nr rys. 2