



Unia Europejska  
Fundusz Spójności

PROJEKT  
PN. . „BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ  
W NIEDOMICACH GMINA ŻABNO”

DOKUMENTACJA  
PROJEKTOWA

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**W ZAKRESIE UWZGLĘDNIAJĄCYM**  
**SPECYFIKĘ ROBÓT**  
**BUDOWLANYCH**



Unia Europejska  
Fundusz Spójności

PROJEKT  
PN. . „BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ  
W NIEDOMICACH GMINA ŻABNO”

DOKUMENTACJA  
PROJEKTOWA

**PROJEKTY WYKONAWCZE**

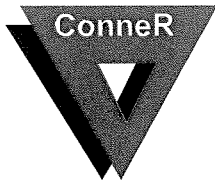
**Część III – Opis przedmiotu zamówienia**

2. Dokumentacja Projektowa

2.2. Projekty Wykonawcze

---

**CZEŚĆ III – PROJEKTY WYKONAWCZE**



**ConneR**

**PROJEKTOWANIE I USŁUGI TECHNICZNE**

**mgr inż. GRZEGORZ FURMAŃSKI**

33-100 TARNÓW, ul. Wałowa 34

tel./fax. 014 – 621 61 11, tel. 014 – 655 16 26 (25)

**EGZ.4**

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY

OBIEK: KANALIZACJA SANIATARNA NA TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY

INWESTOR: GMINA ŻABNO  
UL.JAGIEŁŁY 1 33-240 ŻABNO

STADIUM: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI

Upr.sanit.: NBUA 7349/43/98

SPRAWDZIŁ: MGR. INŻ. ŁUKASZ KOCIUBA

UPR.SANIT.: MAP/0150/PWOS/08

ROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. JACEK CHRZAN

Upr.bud.nr.ewid.E-195/02

SPRAWDZIŁ: MGR. INŻ. ROBERT PIOTROWSKI

OPRACOWAŁ: INŻ. ANNA MARCINEK

MGR INŻ. SZYMON KOBOŃ

INŻ. GRZEGORZ STANEK

mgr inż. Grzegorz Furmański  
uprawn. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, ogrzewania i chłodzenia  
mgr inż. Łukasz Kociuba  
NBUA 7349/43/98  
upr. sanit. w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, ogrzewania i chłodzenia  
MAP/0150/PWOS/08

Upr. bud. nr ewid. E-195/02  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. ROBERT PIOTROWSKI

Upr. bud. nr ewid. EDK/0145/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

TARNÓW, 11.2009

**PROJEKT NR 028-09**





**ConneR**

**PROJEKTOWANIE I USŁUGI TECHNICZNE**

**mgr inż. GRZEGORZ FURMAŃSKI**

33-100 TARNÓW, ul. Wałowa 34

tel. 014 - 655 16 25 (26), tel./fax. 014 - 621 61 11

## OŚWIADCZENIE

**PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM BUDOWLANYM, USTAWAMI, WYTYCZNYMI, ZARZĄDZENIAMI, NORMAMI, WIEDZĄ TECHNICZNĄ I JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA ON SŁUżyć.**

**TEMAT:** BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY

**OBIEKT:** KANALIZACJA SANIATARNA NA TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY

**INWESTOR:** GMINA ŻABNO  
UL. JAGIEŁŁY 1 33-240 ŻABNO

**PROJEKTOWAŁ:** MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI  
Upr.sanit.:NR UPR. NBUA-7342/43/98

mgr inż. Grzegorz Furmański  
Upr. bud. nr ewid. E-195/02  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

**SPRAWDZIŁ:** MGR. INŻ. ŁUKASZ KOCIUBA  
Upr.sanit.: MAP/0150/PWOS/08

mgr inż. Łukasz Kociuba  
Upr. bud. nr ewid. E-105/02  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. inż. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

**ROJEKTOWAŁ:** MGR INŻ. JACEK CHRZAN  
Upr.bud.nr.ewid.E-195/02

mgr inż. Jacek Chrzan  
Upr. bud. nr ewid. E-195/02  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**SRAWDZIŁ:** MGR. INŻ. ROBERT PIOTROWSKI

mgr inż. ROBERT PIOTROWSKI  
Upr. bud. nr ewid. PDK/0145/PWOE/04  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej bez ograniczeń: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

TARNÓW, 11.2009



WOJEWODA TARNOWSKI  
Aleksander GRAD

Nr ewidencyjny NBUA-7342/ 43/9 8

Tarnów, ..... 1 lipca 1998r.

### DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLAN YCH

Na podstawie art. 12 ust.2, art. 13 ust. 1 pkt. ~~1-2~~ art. 14 ust 1 pkt. <sup>4</sup> ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz.414 z późn.zm.) oraz § 9 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 roku) i art. 104 KPA

#### NADAJĘ

Panu (i) .....  
Grzegorzowi FURMAŃSKIEMU  
(imię i nazwisko)

.....  
magister inżynier - kierunek : inżynieria środowiska  
(tytuł naukowy i zawodowy)

urodzonemu (ej) .....  
23 czerwca 1967r. w miejscowości Tarnów  
(data, miejscowość)

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

.....  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

.....  
bez ograniczeń

.....  
instalacyjnej  
w specjalności.....  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie.....  
sieci , instalacji i urządzeń wodociągowych i kanaliza -  
cyjnych , cieplnych , wentylacyjnych i gazowych .-

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁE

mgr inż. Grzegorz Furmański,

NADANE UPRAWNIENIA BUDOWLANE UPOWAŻNIAJĄ RÓWNIEŻ DO:

- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego ,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów ,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego ,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych ,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego .

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem tego Urzędu.



*[Signature]*  
mgr inż. Emilia M. Kwiecień  
"WERTON" "VOZLEH"  
Nadzoru Budowlanego (Inżynier i Architekt)

Otrzymują:

1 x Pan mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI

zam. ul. XXV-lecia 5/12 33-100 Tarnów

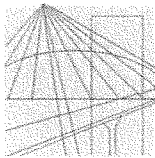
1 x Główny Urząd Nadzoru Budowlanego  
00-512 Warszawa, ul. Krucza 38/42

1 x a/a

ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ I ORYGINALNE

2009-11-24

mgr inż. Grzegorz Furmański



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO  
MAŁOPOLSKIE



Kraków, 18 listopad 2008

## Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Grzegorz Furmański**

miejsce zamieszkania..... **ul. Topolowa 104**

..... **33-113 Zgłobice**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym ..... **MAP/IS/3270/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..... **1 styczeń 2009 r.**

do dnia ..... **31 grudzień 2009 r.**

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*dr. inż. Zygmunt Rawicki*

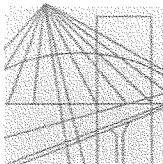
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

08/17/08

ZA WZRODNOC Z ORYGINALE

2009-11-24

mgr inż. Grzegorz Furmański



MAP OIIB/KK/0054-0014/08

## 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. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 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 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Łukasz Piotr Kociuba**  
urodzony dnia 17.08.1977 r. w Tarnowie  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0150/PWOS/08

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Łukasz Kociuba posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

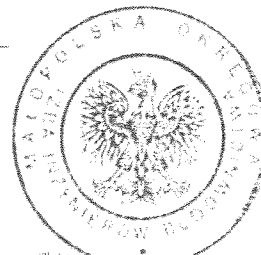
### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sulkowski

\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_



ZA ZODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

2009-11-24

mgr inż. Grzegorz Furmański

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Kociuba  
ul. Lwowska 59/79  
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy § 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 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

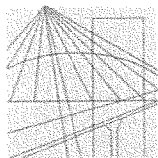
*projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.*

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2009 11-27

mgr inż. Krzysztof Romanowski



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A



WOJEWÓDZTWO  
MAŁOPOLSKIE

13 stycznia 2009  
Kraków, .....

### Zaświadczenie

Pan/Pani..... Łukasz Kociuba

ul. Lwowska 59/79  
miejsce zamieszkania.....

33-100 Tarnów  
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/0436/08

o numerze ewidencyjnym .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 sierpień 2009 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

31 stycznia 2010 r.  
do dnia .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
W K R A K O W I E

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
w Krakowie  
*Zygmunt Rawicki*  
dr inż. Zygmunt Rawicki  
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

651/2409

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM.

2009-11-24

mgr inż. Grzegorz Furmański,

100 000 Kraków ul. Czarnowiejska 201 tel. 71 344 01 00 fax 71 344 01 01 www.oib.krakow.pl



**WOJEWODA PODKARPACKI**

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/55/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

**DECYZJA  
O NADANIU UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U.Nr.5 poz.42 z 2001r i zm.Dz.U.Nr.23 poz 221 z 2002r) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

**Pan JACEK CHRZAN**

magister inżynier

(kierunek elektrotechnika)

ur. 26 sierpnia 1972r. w Łańcutcie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. E - 195/02

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Jacek Chrzan  
zam. Wola Dalsza 10  
37-100 Łańcut

2. a/a



Za zgodność z oryginałem

24.11.2002

data

podpis

mgr inż. JACEK CHRZAN

Upr. bud. nr ewid. E-195/02

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. art. Władysław Woźniak  
Z-CADYREKTORA WYDZIAŁU  
ROZWOJU REGIONALNEGO  
ARCHTEKT WOJEWÓDZKI

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2002-11-24

mgr inż. Władysław Woźniak



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



KK PDK OIIB -7131/36/04

Rzeszów 2004-12-20

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 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 z późn. zm.) zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan ROBERT PIOTROWSKI**  
magister inżynier  
/kierunek studiów- elektrotechnika /  
ur. 07.03.1972 r. miejsce urodzenia - Tuchów  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny PDK/0145 / PWOE/ 04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń:  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 7/04 z dnia 7 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Robert Piotrowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Izabela Kerste

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2004-11-24

mgr inż. Włodzisław Lajmoński

Orzycują:  
1. Pan Robert Piotrowski  
zam. Wola Dalsza 10  
37-100 Łańcut  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3. a/a



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 4 ust. 2 rozp. MGPIB

Pan Robert Piotrowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*mgr inż. Adam Tarnawski*

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*mgr inż. Jerzy Kerste*



Za zgodność z oryginałem

24.11.2005

data

podpis

*mgr inż. JACEK SZYRZAN*

Upt. bud. nr ewid. 195/02

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2009-11-24

*mgr inż. Grzegorz Furmański*



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



20 luty 2009

Kraków, .....

### Zaświadczenie

Pan/Pani Jacek Chrzan .....

miejsce zamieszkania Lubaszowa 47 .....

33-172 Siedliska .....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0182/07 .....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 marzec 2009 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....

do dnia 28 luty 2010 r. .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie  
*Zygmunt Rawicki*  
dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

*ISS/c/ps*

Za zgodność z oryginałem

*23.11.2009*

data

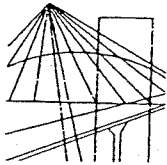
podpis

*mgr inż. JACEK CHRZAN*

Upr. bud. nr ewid. E-195/02

do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności instalacyjnej,  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

www.map.pitb.org.pl e-mail: map@pitb.org.pl tel. + 48 (012) 630 90 60, 630 90 61, fax +48 (12) 632 35 59 ul. Czarnowiejska 30, 05-4 Kraków



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



3 marzec 2009  
Kraków, .....

## Zaświadczenie

Pan/Pani Robert Piotrowski

miejsce zamieszkania ul. Kazimierza Wielkiego 6/1

33-170 Tuchów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0260/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 kwiecień 2009 r.

do dnia 31 marzec 2010 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Krakowie

*Zygmunt Rozwicki*  
Dr. inż. Zygmunt Rozwicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

Za zgodność z oryginałem

24.11.2006

data

podpis

*mgr inż. JACENTA KIRZAN*

Upr. bud. nr ewid. 195/02

do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

6/P/09

Nasz znak :R.G .7331/ICP/ 16 /08/09

Żabno, dnia 02-06-2009 r.

**DECYZJA**  
**O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art.50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt. 2 oraz art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz. U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717 / i na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r - Kodeks postępowania administracyjnego / DZ.U z 2000 r Nr 98 , poz.1071 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku Gminy Żabno

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

**dla**

**Inwestor** : GMINA ŻABNO  
**Adres** : ŻABNO ul. JAGIEŁŁY nr 1  
**Lokalizacja inwestycji** : NIEDOMICICE – dz. nr : 800/70, 800/124, 800/155, 800/133,  
800/96, 800/147, 781/33, 781/32, 784/1, 800/156

**1.Rodzaj zabudowy** : OBIEKTY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

**2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu** :

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY  
POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICICKIECH ZAKŁADACH CELULOZY  
W NIEDOMICACH

**3. Warunki kształtowania ładu przestrzennego – parametry i wskaźniki :**

**3.1-Linie rozgraniczające teren inwestycji :**

- trasa kanalizacji i wodociągu wraz z pasem montażowym okresowego użytkowania  
o szerokości po około 5,0m obustronnie , od osi sieci - wg załącznika graficznego Nr 1

**3.2 - Gabaryty inwestycji** : wg przedłożonej charakterystyki przedsięwzięcia

- Kanalizacja sanitarna :

- zakres obsługi kanalizacji sanitarnej - 1406 RLM

- długość kolektorów grawitacyjnych /rury PVC lub PP / - około 2400 m

- długość kolektorów ciśnieniowych /rury PE / - około 250 m

**3.3- uwarunkowania lokalizacyjne inwestycji :**

- konieczność zachowania odległości bezpiecznych od istniejącej infrastruktury technicznej :

**4 - Ochrona środowiska , przyrody i krajobrazu :**

4.1- w myśl rozp. Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r / Dz. U z 2004r Nr 257 poz. 2573 z późn.zmianami / w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko – **przedsięwzięcie wymaga przeprowadzenia postępowania z zakresu Prawa ochrony środowiska**

4.2- w myśl art.2 ust.1 pkt.7 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3-02-1995 r. / tekst jedn.-Dz.U z 2004r Nr 121 poz.1266/-grunty pod urządzeniami kanalizacji i utylizacji ścieków - są gruntami rolnymi i nie podlegającymi wyłączeniu z produkcji rolnej

**5 –Ochrona zabytków i dóbr kultury współczesnej** : nie występuje

**6–Warunki zaopatrzenie w infrastrukturę techniczną :**

- odprowadzenie ścieków sanitarnych – połączenie z istniejącym systemem kanalizacyjnym na warunkach Miejsko-Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej z dnia 01-06-2009 r. znak: OSN/ 15/09

**7 - Ochrona interesów osób trzecich w następującym zakresie :**

- ochrona przed pozbawieniem : dostępu do drogi publicznej, możliwością korzystania z wody kanalizacji , energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- uciążliwościami powodowanymi przez : hałas , wibracje , zakłócenia i promieniowanie
- zanieczyszczeniem : powietrza , wody i gleby

**8 – Granice i sposób zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie w oparciu o przepisy odrębne - w tym terenów : górniczych , terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i osuwania się mas ziemnych: nakazy- zakazy : nie występują**

**9- Integralnymi częściami decyzji jest załącznik mapowy Nr 1 :**

Nr 1 - zawierający ustalenia graficzne decyzji :

- linie rozgraniczające wyznaczany teren inwestycji „TB”

**UZASADNIENIE**

- Zgodnie z art. 4 ust.2 i art. 59 ust. 1 wnioskowana zmiana zagospodarowania terenu wymaga ustalenia warunków zabudowy w drodze decyzji a Inwestor złożył kompletny wniosek .
- Dla wskazanego we wniosku obszaru Gmina Żabno nie posiada prawnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatem zgodnie z art. 60 ust. 4 ustawy projekt decyzji opracowała urbanista - arch. Małgorzata Bugajska-Pala z listy Okręgowej Izby Urbanistów w Katowicach numer NKT-237/02.
- Rozstrzygnięcia decyzji oparto na materiałach planistycznych zawartych w:
  - a-miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, które utraciły ważność
  - b-., Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy
  - c- wynikach analizy zagospodarowania i stanu prawnego wnioskowanego terenu

**W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM ORZECZONO JAK W SENTENCJI**

**-W myśl art. 55 ustawy decyzja niniejsza wiąże organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę i nie stanowi podstawy do rozpoczęcia robót budowlanych**

- Decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.
- Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie za pośrednictwem tuż Urzędu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia
- Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji , określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki :

Nr 1 - załącznik mapowy- ustalenia graficzne decyzji

Otrzymują :

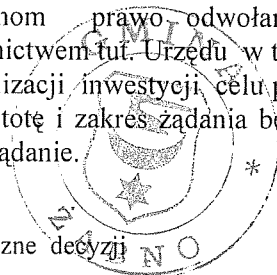
1 x Wnioskodawca

1 x strony wg rozdzielnika w urzędowych aktach sprawy

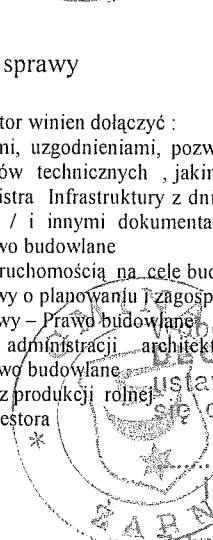
1 x a/a

**POUCZENIE** - Do wniosku o pozwolenie na budowę Inwestor winien dołączyć :

- 1- 4 egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami - opracowany zgodnie z Rozp.Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2003 r w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r poz.690, Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U Nr 120, poz.1133 / i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem o którym mowa w art. 12 ust.7 ustawy – Prawo budowlane
- 2- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 3-decyzję o warunkach zabudowy zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- 4 – specjalistyczną opinię , o której mowa w art. 33 ust.3 ustawy – Prawo budowlane
- 5- postanowienie o uzgodnieniu , z właściwym organem administracji architektonicznej i budowlanej i projektowanych rozwiązań w zakresie , o którym mowa w art. 33 ust.2 pkt 4 ustawy – Prawo budowlane
- 6 - informacje lub prawomocną decyzję o wyłączeniu gruntu z produkcji rolnej
- 7 – upoważnienie udzielone osobie działającej w imieniu Inwestora



2003-11-24  
mgr inż. Stanisław Kusior  
BURMISTRZ  
mgr inż. Stanisław Kusior



PODLEGA WYKONANIU  
Żabno, dnia 11.08.2003 r.  
BURMISTRZ  
mgr inż. Stanisław Kusior  
pieczęć podpis

R.G.7624/9/2008

Żabno, 23.10.2008r.

## DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie:

- art. 46 ust. 1 pkt 1, art. 46a ust. 7 pkt 4 oraz art. 56 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150),
- a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13.08.08 r. znak: R.G.7624/9/2008 złożonego przez Gminę Żabno -

określam

następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia pn. **Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie strefy przemysłowej po byłych Niedomickich Zakładach Celulozy w Niedomicach:**

### 1. Nazwa, rodzaj i miejsce przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie pn. *Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie strefy przemysłowej po byłych Zakładach Celulozy w Niedomicach* obejmuje działki/o nr ewid. 800/70, 800/124, 800/155, 800/156, 800/133, 800/96, 800/147, 781/33, 781/32, 784/1. Cała inwestycja jest zlokalizowana na terenie zurbanizowanym. Ścieki odprowadzane będą do istniejącej Grupowej Oczyszczalni Ścieków zlokalizowanej w Tarnowie przy ul. Czystej. Oczyszczalnia ścieków spełnia wymagania przepisów odnośnie jakości ścieków oczyszczonych, wymagania te będą również spełnione po realizacji zadania. Charakterystyka inwestycji stanowi integralną część niniejszej decyzji (załącznik nr 1).

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

#### a. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie gminy Żabno. Budowa sieci kanalizacyjnej, studzienek rewizyjnych, przepompowni ścieków z zasilaniem elektrycznym powodować będzie uciążliwość dla otaczającego środowiska głównie w fazie realizacji. Inwestycja nie będzie realizowana w obszarach cennych zbiorowisk roślinnych, siedlisk ptaków i zwierząt, w tym w obszarze zaliczonym do Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. Trasy projektowanych sieci poprowadzono wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych.

#### b. Warunki wykorzystania terenu w fazie eksploatacji.

Warunki w fazie eksploatacji nie zostaną zmienione w odniesieniu do stanu sprzed realizacji inwestycji. Jedynie trwałe zajęcie terenu i zmiana jego zagospodarowania dotyczyć będzie

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Mgr inż. Andrzej Tomiński

planowanych przepompowni ścieków. Należy dążyć do wkomponowania wystających ponad powierzchnię ziemi elementów przepompowni w otaczający krajobraz (obsianie trawą części nieutwardzonych działki, zastosowanie krzewów wzdłuż ogrodzeń).

### 3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- a. przejścia przez drogi - planowane przejścia sieciami kanalizacyjnymi pod i wzdłuż dróg (uzgadniane z właścicielem dróg) powinny zapewniać minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko;
- b. kolizje sieciowe - ewentualnie kolizje z innymi sieciami infrastrukturalnymi powinny zostać rozwiązane biorąc pod uwagę zmniejszenie uciążliwości prac dla środowiska. W planach skrzyżowań z istniejącymi sieciami (uzgodnić z właścicielami tych sieci) należy zastosować technologię zapobiegającą obniżeniu zwierciadła wód gruntowych, zajęcia dodatkowych terenów (poza koniecznymi), konieczności wycinki drzew itp.;
- c. w przypadku wystąpienia sieci drenarskiej należy zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac ziemnych, a w przypadku jej uszkodzenia należy sieć odbudować i doprowadzić do drożności;
- d. organizacja ruchu podczas prowadzenia robót w obrębie dróg gminnych - ruch kołowy na drogach będzie się odbywał połową jezdni. Dojazd do firm, znajdujących się na terenie objętym budową, należy zapewnić drogami bocznymi. W planie organizacji ruchu uzgodnionymi z właścicielami dróg, należy wziąć pod uwagę trasy dróg zastępczych.
- e. podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu oraz maszyn budowlanych;
- f. postępowanie z urobkiem - nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie generować uciążliwości powodowanej dodatkowym ruchem komunikacyjnym na drogach publicznych i zanieczyszczenia powierzchni jezdni. Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót. Podglebie i głębsze warstwy gruntu należy odkładać na oddzielnych przyzmach. Podobny sposób postępowania będzie zachowany przy trasowaniu i realizacji sieci na terenie zabudowy miejskiej, przydomowych ogródków działkowych i na terenie zieleni miejskiej. Po zakończeniu robót budowlanych teren inwestycji ma być doprowadzony do stanu poprzedniego.
- g. postępowanie z odpadami - powstające odpady (poza niewykorzystanym gruntem) stanowić będą odpady związane bezpośrednio z materiałami budowlanymi stosowanymi w trakcie budowy odpady związane z nawierzchnią dróg, w których zostaną zlokalizowane kolektory. Odpady te powinny zostać zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 250 z pz.zm.). Odpady komunalne powinny zostać wywiezione na najbliższe składowisko odpadów.
- h. planowana inwestycja nie pogorszy obecnie istniejących warunków akustycznych środowiska. Prace budowlane powinny być prowadzone w sposób ograniczający do minimum uciążliwość hałasową.

ZA ZGODNOŚĆ Z PROJEKTEM

2003-11-27

mgr inż. Wiesława...



- i. rosnące drzewa powinny zostać zabezpieczone przed ich uszkodzeniem przez maszyny pracujące podczas prac wykopowych, a w przypadku wycinki drzew należy wykonać ich inwentaryzację na etapie projektu budowlanego;
- j. kanały sanitarne, studzienki mają być wykonane w sposób zapewniający szczelność konstrukcji, uniemożliwiający przenikanie zanieczyszczeń do gruntu, celem ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem na środowiska;
- k. przewidzieć w projekcie kanalizacji wyposażenie przepompowni w system monitoringu, który służyć będzie do zapobiegania awarii, a odpowiednia regulacja włączeń pomp ograniczy emisję odorów z przepompowni;
- l. podczas budowy sieci kanalizacyjnej należy wykonywać próby ciśnieniowe, które zagwarantują uzyskanie wymaganej szczelności, a tym samym brak negatywnego wpływu na środowisko;
- m. zastosowane wyroby budowlane powinny posiadać aprobatę techniczną właściwej jednostki stwierdzającej o dopuszczeniu ich do obrotu i stosowania.

**4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii:**

Nie dotyczy

**5. Wymogi w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:**

Nie dotyczy

**6. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.**

Nie dotyczy.

### UZASADNIENIE

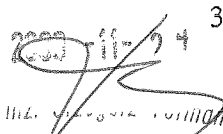
Postępowanie administracyjne prowadzone było w sprawie wydania decyzji określającej środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej biegnącej z terenu po byłych Zakładach Celulozy w Niedomicach do Zakładu Oczyszczania Ścieków Tarnowskich Wodociągów Sp. z o.o. w Tarnowie.

Postępowanie administracyjne zostało wszczęte w dniu 13.08.2008 r.

Zgodnie z art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150), realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko (określonego w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięcia mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko - Dz. U. z 2004 roku Nr 257 poz. 2573 z późniejszymi zmianami) jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W toku postępowania stwierdzono, że wnioskowana inwestycja jest przedsięwzięciem wymienionym w § 3 ust. 1 pkt. 72 a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2008.11.04 3  
mgr inż.  Tarnowski

szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 Nr 257 poz. 2573 z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z art. 51 ust 3 ustawy Prawo ochrony środowiska organ prowadzący postępowanie wystąpił do Starosty Powiatu Tarnowskiego oraz do Powiatowego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Tarnowie (pismo znak: R.G.7624/9/2008 z dnia 13.08.08) o wyrażenie opinii w przedmiocie potrzeby sporządzenia raportu i jego zakresu.

W trakcie postępowania organy te wydały postanowienia:

1. Starosta Tarnowski - postanowienie z dnia 27.08.08, znak: WOŚ.II.4.7633/204/08, w którym stwierdził brak konieczności sporządzenia raportu;
2. Powiatowy Państwowy Inspektor Sanitarny w Tarnowie - postanowienie z dnia 21.08.0, znak: PSE/NNZ/2/420-Žb-S255/486/08, w którym stwierdził brak konieczności sporządzenia raportu.

Na podstawie:

- art. 51 ust 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150), w związku z art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.),
- art. 51 ust 8 pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska w związku z § 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr. 257, poz. 2573 ze zm.) –

organ odstąpił od nałożenia obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia.

Dane o tym postanowieniu zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach prowadzonym przez Urząd Miasta w Żabnie przy ul. Jagiełły 1.

Następnie zwrócono się do Starosty Tarnowskiego oraz Powiatowego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Tarnowie (pismo znak: R.G.7624/9/2008 z dnia 23.09.08), o wydanie uzgodnień niezbędnych dla wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na zgodę realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Starosta Tarnowski, postanowieniem z dnia 06.10.08 znak: WOŚ.II.4.7633/228/08 oraz Powiatowy Państwowy Inspektor Sanitarny, postanowieniem z dnia 06.10.08 znak: PSE/NNZ/2/420-Žb-S279/556/08, uzgodnili swoje uwarunkowania rozpatrywanego przedsięwzięcia.

Treść uzgodnień została uwzględniona w pkt. 3 sentencji niniejszej decyzji.

W postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko wzięto pod uwagę następujące dowody:

- informację o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, sporządzoną zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 49 ust. 3 ustawy - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku,
- Programy Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami Gminy Miejskiej Żabno;
- stanowiska organów uzgadniających.

Dla terenu, na którym jest planowane przedsięwzięcie, nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania terenu.

Przy dokonaniu szczegółowej analizy organ badał, czy posiada wystarczające informacje dostarczone zgodnie z wymogami art. 49 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska i stwierdził iż:

- skala i rozmieszczenie przedsięwzięcia nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko i jednocześnie zostanie utrzymana zasada zrównoważonego rozwoju gminy,
- na przewidywanych do zajęcia pod lokalizację sieci kanalizacyjnej obszarach nie występują dobra mineralne, siedliska zwierząt, pomniki przyrody podlegające ochronie, jak również złoża surowców. Inwestycja ta nie jest lokalizowana na obszarach podlegających ochronie, w związku z Europejską Siecią Ekologiczną NATURA 2000;

2008-10-27

mgr inż. Wiesław...

- opisane technologie wykonywania robót nie wpływają negatywnie na środowisko,
- realizacja inwestycji nie będzie wymagała użycia dużej ilości surowców mineralnych i skalnych, paliw oraz energii i nie spowoduje naruszenia głównych elementów środowiska,
- przedstawione formy zabezpieczeń i rozwiązań chroniących środowisko są wystarczające, a charakter inwestycji nie wymaga szczególnych rozwiązań mających na celu zapobieganie lub kompensację szkodliwego oddziaływania na środowisko.

Realizacja inwestycji, z racji jej charakteru, nie pociąga za sobą zagrożeń, tym bardziej znaczących oddziaływań. Dotyczy to oddziaływania bezpośredniego, długoterminowego, wtórnego i kumulującego. Bezpośrednie i krótkie oddziaływania może mieć miejsce jedynie w fazie budowy. Oddziaływanie to nie wpłynie na pogorszenie stany środowiska przyrodniczego.

Ponadto stwierdzono, że planowana inwestycja ma na celu ograniczenie zanieczyszczenia wód podziemnych poprzez likwidację zrzutu ścieków przez lokalne podmioty gospodarcze do wybieralnych zbiorników.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

W oparciu o art. 56 ust. 9 ustawy Prawo ochrony środowiska, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o której mowa w art. 46 ust. 4 pkt. 2-9.

Niniejsza decyzja została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach prowadzonym przez Urząd Miejski w Żabnie przy ul. Jagiello 1.



BURMISTRZ

*mgr inż. Stanisław Kusior*

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Powyższą decyzję należy dołączyć do wniosku o wydanie decyzji o której mowa w art. 46 ust 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., Prawo ochrony środowiska Dz. U. z 2008r. Nr 25. poz. 150 z późniejszymi zmianami).

Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem dwóch lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. W sytuacji określonej w art. 46 ust 4c ustawy Prawo ochrony środowiska wniosek może być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu inwestycji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich, a wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

Wobec niezaskarżenia niniejszej  
DECYZJI w czynie i trybie  
ustawowo przewidzianym, stała  
się ona ostateczna z dniem

2.12.2008r.

I PODLEGA WYKONANIU

Żabno, dnia 09.04.2009r.

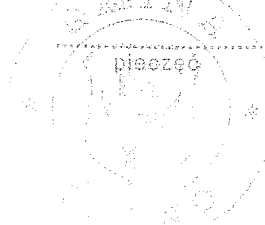
Otrzymują:

1 x Inwestor

1 x Strony wg wykazu w aktach sprawy

1 x a/a

URZĄD MIEJSKI W ŻABNO  
33-240 Żabno, ul. Jagiello 1  
tel. 014-645-60-12  
tel./fax 014-645-64-20  
e-mail: umzabno@zabno.pl



mgr Zbigniew...  
mgr inż. Stanisław Kusior

mgr inż. Stanisław Kusior

**Załącznik nr 1**  
**do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia**  
**znak: R.G.7624/9/2008 z dnia 27.10.2008 r.**

**Charakterystyka całego przedsięwzięcia, o której mowa w art. 56 ust.3**  
**ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska**  
**(Dz.U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150)**

Budowa kanalizacji sanitarnej pn. „*Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie strefy*  
*poprzemysłowej po byłych Zakładach Celulozy w Niedomicach*”.

Inwestycja jest obiektem liniowy, dla którego granice wyznaczają:

- pas terenu potrzebnego w czasie eksploatacji rurociągów ciśnieniowych (wyznaczony bezpieczną odległością od istniejących i projektowanych obiektów kubaturowych i liniowych),
- pas terenu potrzebny do zrealizowania inwestycji (ok. 4 m).

Łączna długość sieci (rurociągi tłoczne, sieć teletechniczna) wyniesie – 2400 mb (kanał grawitacyjny) oraz 250 mb (kanał ciśnieniowy).

W związku z przewidywanymi w perspektywie ilościami ścieków projektowane są rurociągi kanalizacyjne o średnicy Dn200 ÷ Dn315.

Celem umożliwienia skrzyżowania kanału sanitarnego z istniejącymi kanałami deszczowymi projektowany jest odcinek kanalizacji ciśnieniowej z pompownią ścieków.

Ścieki za pośrednictwem projektowanej kanalizacji sanitarnej będą kierowane do istniejącej przepompowni ścieków, a dalej do Zakładu Oczyszczania Ścieków Tarnowskich Wodociągów Sp. z o.o.

Trasa sieci kanalizacyjne będzie biegła przez tereny zainwestowane, w sąsiedztwie istniejącej infrastruktury (wodociągi, linie energetyczne), treny dróg gruntowych i asfaltowych.

Inwestycja nie będzie korzystać z zasobów wodnych.

W trakcie budowy nie wystąpią zjawiska, których natężenie lub zasięg będą uciążliwe dla środowiska. Inwestycja w fazie eksploatacji wpłynie na poprawę stanu środowiska w znaczeniu lokalnym, poprzez likwidację zrzutu ścieków od lokalnych podmiotów gospodarczych do wybieralnych zbiorników. Przejęcie i skierowanie wszystkich ścieków w tym rejonie do Zakładu Oczyszczania Ścieków Tarnowskich Wodociągów Sp. z o.o. zagwarantuje ich właściwe oczyszczenie, a także pozwoli na likwidację lokalnych źródeł emisji zanieczyszczeń (osadów ściekowych).

Zgodnie z powyższym, wybrany wariant realizacji przedsięwzięcia jest do przyjęcia z punktu widzenia ochrony środowiska.

ZA ZGODNOŚĆ Z ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
2008-10-27  
mgr inż. Stanisław Kusiak  
BURMISTRZ  
mgr inż. Stanisław Kusiak

MIEJSKO-GMINNY  
ZAKŁAD GOSPODARW KOMUNALNEJ  
33-240 Żabno ul. Jana 3  
tel. 044-80-41, 45-80-42  
fax: 044-80-31-53

Gmina Żabno

ul. Jagiełły 1  
33 – 240 Żabno

Nasz znak : OSN /15/2009

Żabno 2009-06-01

Dotyczy : warunki techniczne odprowadzenia ścieków

Odprowadzenie ścieków z zakładów przemysłowych na dz. 800/70 , 800/124 , 800/156 , 800/155 , 800/133 , 800/96 , 800/147 , 781/33 , 781/32 , 784/1 w Niedomicach - teren byłych Niedomickich Zakładów Celulozy w Niedomicach może nastąpić po spełnieniu następujących warunków :

- opracować dokumentację techniczną na projektowaną sieć + przyłącza kanalizacyjne
- uzgodnić projekt podłączenia kanalizacji w Miejsko – Gminnym Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Żabnie
- włączenie projektowanej sieci kanalizacyjnej na dz. 800/70 , 800/124 , 800/156 , 800/155 , 800/133 , 800/96 , 800/147 , 781/33 , 781/32 , 784/1 zaprojektować do komory zbiornika ścieków surowych na oczyszczalni ścieków w Niedomicach
- zaprojektować i wykonać studnie umożliwiające pobór ścieków do analizy
- w przypadku montowania urządzeń sanitarnych / kratki posadzkowe , syfony / poniżej poziomu terenu na przyłączy pomiędzy budynkiem a pierwszą studnią kanalizacyjną zamontować zawór zwrotny
- wykonawstwo sieci + przyłączy powierzyć firmie posiadającej uprawnienia do wykonywania w/w instalacji
- włączenie do sieci wykonać przy udziale służb zakładu oczyszczalni ścieków w Niedomicach ; przed zasypaniem przyłącza zgłosić gotowość do dokonania odbioru przyłącza obsłudze oczyszczalni ścieków , podpisać protokół odbioru przyłącza oraz umowę na odprowadzenie ścieków z użytkownikiem sieci tj. Miejsko – Gminnym Zakładem Gospodarki Komunalnej w Żabnie ul. Jana 3
- podłączenie wód deszczowych traktowane jak nielegalne podłączenie do sieci
- wykonać zamierzenie powykonawcze wykonanej sieci + przyłączy kanalizacyjnych i przekazać nieodpłatnie 1 egz. M-G.Z.G.K. W Żabnie
- włączenie do sieci nastąpi na warunkach określonych w umowie zawartej pomiędzy zakładem a dostawcą ścieków

Parametry ścieków jakie należy zachować :

- pH min 6,5
- BZT5 - 478,5 mgO<sub>2</sub>/l
- ChZT - 797,5 mgO<sub>2</sub>/l
- zawiesina - 574,2 mg/l

Jeżeli skład i stan ścieków przekroczy dopuszczalne warunki określone w umowie , dostawca ścieków będzie zobowiązany wtedy wykonać urządzenie podczyszczające na własny koszt .

Otrzymują :

1 x Adresat

1 x Urząd Miejski w Żabnie

1 x a/a

2 up. p.o. Kierownik Zakładu  
*Grzegorz Mikulec*

Grzegorz Mikulec  
ZA WZRODNOŚĆ Z ORYGINAŁE

2009-11-14

mgr inż. Urszula Rutmańska

PSE/NNZ/2/420-Żb/575/09

Tarnów, dnia 18 listopada 2009r

**ConneR**  
Projektowanie i Usługi Techniczne  
mgr inż. Grzegorz Furmański  
33-100 Tarnów, ul. Wałowa 34

## OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tarnowie działając na podstawie art.3 pkt.2 Ustawy z dnia 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2006r., Nr.122, poz.851 z późn. zm.), art. 32 i art.5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku firmy ConneR Projektowanie i Usługi Techniczne , mgr inż. Grzegorz Furmański, Tarnów, ul. Wałowa 34 z dnia 10.11.2009r. dot. uzgodnienia projektu p.n: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie strefy przemysłowej po byłych Niedomickich Zakładach Celulozy”

### u z g a d n i a

pozytywnie w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych

*Projekt budowlany p.n.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie strefy przemysłowej po byłych Niedomickich Zakładach Celulozy ”* opracowany przez ConneR , Projektowanie i Usługi Techniczne ,mgr inż. Grzegorz Furmański, Tarnów, ul. Wałowa 34.

Biorąc pod uwagę rodzaj i charakter projektowanej inwestycji, uwzględniając przyjęte w opracowaniu rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne chroniące środowisko i zdrowie ludzi przed ujemnym wpływem projektowanego przedsięwzięcia jak również zastosowane w wykonawstwie materiały budowlane - uzgodniono jak w sentencji.

Niniejsza opinia ważna jest pod warunkiem dołączenia do niej projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego .

### Otrzymują:

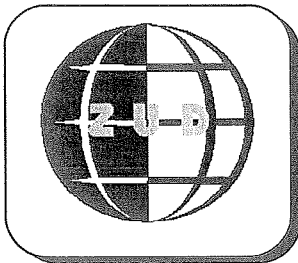
1) Adresat

2) a/a

wyk .E.M. tel./ 014/ 621 70 97 wew. 143

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Tarnowie

Roman Bartus  
tel. choroba wewn. - spec. med. przemysłowej



Starostwo Powiatowe w Tarnowie  
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI  
PROJEKTOWEJ**

tel. (0-14) 63 16 453, 63 16 460

33 - 100 Tarnów, ul. Nowa 3  
powiat.tarnow.okay.pl

Tarnów, dnia 2009-11-18

**Opinia Nr ZUD –2131/2009**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Tarnowie, działając na podstawie Art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268).

po rozpatrzeniu wniosku dnia :

*2009-11-05*

występującego w imieniu inwestora:

*"CONNER" Projektowanie i Usługi Techniczne mgr inż. Grzegorz Furmański Tarnów Wałowa 34, 33-100 Tarnów*

oraz na wniosek inwestora :

*Gmina Żabno Żabno Jagielły 1, 33-240 Żabno*

położenie :

*gmina: Żabno Gmina obręb: Niedomice działki: 800/117 i inne*

**UZGADNIA:**

*trasa kanalizacji sanitarnej  
trasę przyłącza energetycznego*

**Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi opieczetowany projekt budowlany.**

*Projekt uzgodniono i ustalono, co następuje:*

**ZE – RD Dąbrowa Tarnowska**

- Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.
- Przed przystąpieniem do prac wykonać sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejących urządzeń energetycznych.
- Wszelkie prace w pobliżu kabli energetycznych wykonywać w porozumieniu z PE Żabno, RDR Dąbrowa Tarnowska tel.014 64560 32 wg bieżących ustaleń.
- W miejscu skrzyżowania na kabel energetyczny nałożyć rury osłonowe Arot, kable n/n kolor niebieski, kable SN kolor czerwony i zgłosić do sprawdzenia w PE j.w.
- Prace w pobliżu kabli energetycznych SN zgłosić z 7 dniowym wyprzedzeniem w Rejonie Dystrybucji Ruchu Dąbrowa Tarnowska ul.Oleśnicka 32.

**ZG - RDG Dąbrowa Tarnowska**

- Roboty ziemne w pobliżu istniejącej sieci gazowej wykonać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu Dąbrowa Tarnowska, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu rozpoczęcia robót i ustaleniu form nadzoru oraz odpłatności za tę usługę.
- Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z Polską Normą: PN-91/M-34501.
- należy zachować odpowiednie odległości wynikające z Rozp.Min. Przem. i Handlu ( 4.11.1995 r. Dz.U nr 139 poz.686 z dnia 07.12.19995 r.) i Rozp. M.G. z dnia 30 lipca 2001 (Dz. U. nr 97/2001 poz. 1055)
- Należy uzyskać protokolarne potwierdzenie Rejonu Dystrybucji Gazu D.T. dotyczące wykonania robót.

**ZUD**

- W projekcie uwzględnić trasę projektowanych przyłączy uwzględnionych na załącznikach mapowych

**Załączniki:**

6 egz. map w skali 1:1000

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Franciszek Brożek  
Przewodniczący  
Zespołu Uzgadniania Dokum. Projekt

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## Spis treści

### CZEŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	3
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	4
5. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANA INWESTYCJA, JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	4
6. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO .....	4
7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.....	4
7.1. ZAPISY WYNIKAJĄCE Z DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA NR R.G.7624/624/9/2008 .....	4
8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWALNYCH .....	6



**ConneR**

Projektowanie i Usługi Techniczne  
mgr inż. Grzegorz Furmański

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY PRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY ”**

Investor: Urząd Miejski w Żabnie  
33-240 Żabno, ul. Jagiełły 1

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys. nr 01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1:1000

rys. nr 02 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1:1000

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## OPIS TECHNICZNY

### CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla terenu byłych Niedomickich Zakładów Celulozy w Niedomicach. W ramach inwestycji projektuje się przepompownię ścieków na dz.nr 800/133 .

Inwestor: Urząd Miejski w Żabnie

33-240 Żabno, ul. Jagiełły 1

#### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowana inwestycja tj. wykonanie rurociągów grawitacyjnych i rurociągu ciśnieniowego na terenie Niedomickich Zakładów Celulozy, będzie przebiegać przez tereny w dużej mierze sprzedane podmiotom gospodarczym, jednak brak jest na tym terenie jednolitego systemu kanalizacyjnego. Teren uzbrojony jest w sieć wodociągową, gazową, energetyczną i telekomunikacyjną .

Pod ziemią znajdują się liczne rurociągi wodociągowe kanalizacyjne (kanalizacja sanitarna i deszczowa) oraz kable energetyczne i telekomunikacyjne. Wielkogabarytowe rurociągi wodne w większości nieczynne o średnicach nawet do 1000 mm oraz kanały deszczowe i ogólnospławne o średnicach do 800 i 1000 mm. W terenie występują kanały ogólnospławne, którymi w chwili obecnej ścieki z terenu Zakładu kierowane są do odbiornika. Są to kanały Dn800 i Dn1000, które powstały stosunkowo niedawno (ok. 10 lat temu).

#### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nie przewiduje się żadnych zmian w terenie. Teren, przez który będzie przebiegać projektowana sieć kanalizacyjna będzie przywrócony do stanu pierwotnego.

Planowana inwestycja tj. wykonanie sieci rurociągów grawitacyjnych i rurociągu ciśnieniowego na terenie Niedomickich zakładów , będzie przebiegać przez:

- a) zasadniczo kanały zlokalizowane są w drodze gminnej,
- b) zasadniczo przepompownia ścieków zlokalizowana w drodze gminnej

#### **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Długość projektowanej sieci PVC 250 L=2161,3m i PE 90 L=223,10, przepompownia ścieków Pp1

#### **5. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANA INWESTYCJA, JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Teren, na którym jest projektowana inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu.

#### **6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO**

Nie dotyczy.

#### **7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

Projektowana budowa kanalizacji nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

##### **7.1. ZAPISY WYNIKAJĄCE Z DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA NR R.G.7624/624/9/2008**

*Przejścia przez drogi - planowane przejścia sieciami kanalizacyjnymi pod i wzdłuż dróg*

*powinny zapewniać minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko;*

*- Kolizje sieciowe - ewentualnie kolizje z innymi sieciami infrastrukturalnymi powinny zostać rozwiązane biorąc pod uwagę zmniejszenie uciążliwości prac dla środowiska.*

*- W planach skrzyżowań z istniejącymi sieciami (uzgodnić z właścicielami tych sieci) należy zastosować technologię zapobiegającą obniżeniu zwierciadła wód gruntowych, zajęcia dodatkowych terenów (poza koniecznymi), konieczności wycinki drzew itp.;*

*- W przypadku wystąpienia sieci drenarskiej należy zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac ziemnych, a w przypadku jej uszkodzenia należy sieć odbudować i doprowadzić do drożności:*

*- Organizacja ruchu podczas prowadzenia robót w obrębie dróg gminnych - ruch kołowy na drogach będzie się odbywał połową jezdni. Dojazd do firm, znajdujących się na terenie objętym budową, należy zapewnić drogami bocznymi. W planie organizacji ruchu uzgodnionymi z właścicielami dróg, należy wziąć pod uwagę trasy dróg zastępczych podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu oraz maszyn budowlanych;*

*- Postępowanie z urobkiem - nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie generować uciążliwości powodowanej dodatkowym ruchem komunikacyjnym na drogach publicznych i zanieczyszczenia powierzchni jezdni. Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót. Podglebie i głębsze warstwy gruntu należy odkładać na oddzielnych przyzmach. Podobny sposób postępowania będzie zachowany przy trasowaniu i realizacji sieci na terenie zabudowy miejskiej przydomowych ogródków działkowych i na terenie zieleni miejskiej. Po zakończeniu robót budowlanych teren inwestycji ma być doprowadzony do stanu poprzedniego*

*- postępowanie z odpadami - powstające odpady (poza niewykorzystanym gruntem) stanowiąc będą odpady związane bezpośrednio z materiałami budowlanymi stosowanymi w trakcie budowy odpady związane z nawierzchnią dróg, w których zostaną zlokalizowane kolektory. Odpady te powinny zostać zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39,*

poz.250 z pz.zm.). Odpady komunalne powinny zostać wywiezione na najbliższe składowisko odpadów.

- planowana inwestycja nie pogorszy obecnie istniejących warunków akustycznych środowiska. Prace budowlane powinny być prowadzone w sposób ograniczający do minimum uciążliwość hałasową.

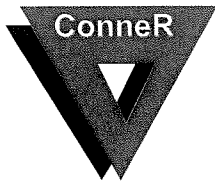
- rosnące drzewa powinny zostać zabezpieczone przed ich uszkodzeniem przez maszyny pracujące podczas prac wykopowych, a w przypadku wycinki drzew należy wykonać ich inwentaryzację na etapie projektu budowlanego; j. kanały sanitarne, studzienki mają być wykonane w sposób zapewniający szczelność konstrukcji, uniemożliwiający przenikanie zanieczyszczeń do gruntu, celem ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem na środowiska; przewidzieć w projekcie kanalizacji wyposażenie przepompowni w system monitoringu, który służyć będzie do zapobiegania awarii, a odpowiednia regulacja włączeń pomp ograniczy emisję odorów z przepompowni; 1. podczas budowy sieci kanalizacyjnej należy wykonywać próby ciśnieniowe, które zagwarantują uzyskanie wymaganej szczelności, a tym samym brak negatywnego wpływu na środowisko; m. zastosowane wyroby budowlane powinny posiadać aprobatę techniczną właściwej jednostki stwierdzającej o dopuszczeniu ich do obrotu i stosowania.

## **8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWALNYCH**

Nie dotyczy.

Opracował:

Mgr inż. Grzegorz Furmański



**ConneR**

**PROJEKTOWANIE I USŁUGI TECHNICZNE**

**mgr inż. GRZEGORZ FURMAŃSKI**

33-100 TARNÓW, ul. Wałowa 34

tel./fax. 014 – 621 61 11, tel. 014 – 655 16 26 (25)

EGZ.4

## PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY

OBIEK: KANALIZACJA SANIATARNA NA TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY

INWESTOR: GMINA ŻABNO  
UL.JAGIEŁŁY 1 33-240 ŻABNO

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI  
Upr.sanit.: NBUA 7349/43/98

*mgr inż. Grzegorz Furmański*  
uprawnienia do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w zakresie instalacji sanitarnych, urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych i gazowych  
NBUA 7349/43/98 MAP/15/3271/0

SPRAWDZIŁ: MGR. INŻ. ŁUKASZ KOCIUBA  
UPR.SANIT.: MAP/0150/PWOS/08

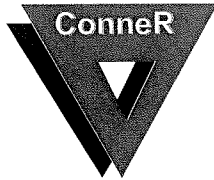
*mgr inż. Łukasz Kociuba*  
Upn. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w sp. os. w zakresie: instalacji urządzeń ciepłowniczych, wodociągowych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr protok. 424204/150/PWOS/08

OPRACOWAŁ: INŻ. ANNA MARCINEK  
MGR INŻ. SZYMON KOBOŃ  
INŻ. GRZEGORZ STANEK

*A. Marcinek*  
*S. Koboń*  
*G. Stanek*

TARNÓW, 11.2009

**PROJEKT NR 028-09**



**ConneR**

*PROJEKTOWANIE I USŁUGI TECHNICZNE*

**mgr inż. GRZEGORZ FURMAŃSKI**

33-100 TARNÓW, ul. Wałowa 34

tel. 014 - 655 16 25 (26), tel./fax. 014 - 621 61 11

## OŚWIADCZENIE

**PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM BUDOWLANYM, USTAWAMI,  
WYTYCZNYMI, ZARZĄDZENIAMI, NORMAMI, WIEDZĄ  
TECHNICZNĄ I JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU,  
KTÓREMU MA ON SŁUżyć.**

**TEMAT:** BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA  
TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH  
NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY

**OBIEKT:** KANALIZACJA SANIATARNA NA TERENIE  
STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH  
NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY

**INWESTOR:** GMINA ŻABNO  
UL. JAGIEŁŁY 1 33-240 ŻABNO

**PROJEKTOWAŁ:** MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI  
Upr. sanit.: NR UPR. NBUA-7342/43/98

*mgr inż. Grzegorz Furmański*  
uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
instalacji w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych  
w obiektach  
NBUA-7342/43/98 MAP/15/3270/01

**SPRAWDZIŁ:** MGR. INŻ. ŁUKASZ KOCIUBA  
Upr. sanit.: MAP/0150/PWOS/08

*mgr inż. Łukasz Kociuba*  
Upr. Budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. m. z tymże w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr świad. MAP/0150/PWOS/08

TARNÓW, 11.2009

## Spis treści

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
2.	ZAKRES I CEL OPRACOWANIA .....	3
3.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
4.	OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ .....	4
5.	KOLIZJE.....	4
6.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE .....	4
7.	BILANS ŚCIEKÓW .....	8
8.	PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW .....	8
8.1.	PARAMETRY TECHNICZNE .....	8
8.2.	WYPOSAŻENIE POMPOWNI .....	9
8.3.	WYKONANIE PRZEPOMPOWNI .....	13
9.	POMIARY GEODEZYJNE.....	13
9.1.	ROBOTY ZIEMNE .....	14
9.2.	ROBOTY MONTAŻOWE.....	18
9.3.	PASY MONTAŻOWE .....	18
9.4.	ZAPLECZE BUDOWY .....	19
9.5.	SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM.....	19
9.6.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA .....	19
10.	UWAGI I ZASTRZEŻENIA.....	19



## CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys. nr 03	Profil podłużny rurociagu PVC250 - odcinek Pp - S20	1:100/1000
rys. nr 04	Profil podłużny rurociagu PVC 250 - odcinek S11-S11.8 - odcinek S17-S17.1 - odcinek S12.-S12.2	1:100/1000
rys. nr 05	Profil podłużny rurociagu PVC250 - odcinek S2-S2.11	1:100/1000
rys. nr 06	Profil podłużny rurociagu PVC250 - odcinek Pp- S1.8	1:100/1000
rys. nr 07	Profil podłużny rurociagu PVC250 - odcinek S2-S2.11 - odcinek S21- oczyszczalni	1:100/1000
rys. nr 08	Profil podłużny rurociagu PVC250 - odcinek S28-S28.3 - odcinek S28-S28.3 - odcinek S29-S29.6	1:100/1000
rys. nr 09	Profil podłużny rurociagu PE 90	1:100/1000

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys. nr 03	Profil podłużny rurociagu PVC250 - odcinek S20 - Pp	1:100/1000
rys. nr 04	Profil podłużny rurociagu PVC 250 - odcinek S11-S11.8 - odcinek S17-S17.1 - odcinek S12.-S12.2	1:100/1000
rys. nr 05	Profil podłużny rurociagu PVC250 - odcinek S2-S2.11	1:100/1000
rys. nr 06	Profil podłużny rurociagu PVC250 - odcinek Pp- S1.8	1:100/1000
rys. nr 07	Profil podłużny rurociagu PVC250 - odcinek S2-S2.11 - odcinek S21- oczyszczalni	1:100/1000
rys. nr 08	Profil podłużny rurociagu PVC250 - odcinek S28-S28.3 - odcinek S28-S28.3 - odcinek S29-S29.6	1:100/1000
rys. nr 09	Profil podłużny rurociagu PE 90	1:100/1000

# OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

## “ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY ”

**INWESTOR: GMINA ŻABNO  
UL. WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY 1, 33-240 ŻABNO**

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- Umowy z Inwestorem
- Uzgodnień z Inwestorem
- Decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Publicznego
- Ustawy – Prawo Budowlane
- Wizji lokalnej w terenie
- Uzgodnień branżowych
- Uzgodnień materiałowych
- Obowiązujących norm
- Obowiązujących przepisów branżowych

### 2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt kanalizacji sanitarnej na terenach Niedomickich Zakładów Celulozy .

Zakres projektu obejmuje budowę kanału PVC 250 grawitacyjnie odprowadzającego ścieki oraz kanału ciśnieniowego PE 90, który będzie tłoczył ścieki z zaprojektowanej przepompowni Pp1 do istniejącej głównej przepompowni ścieków, kierujących ścieki do systemu kanalizacyjnego miasta Tarnowa .

### 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren po byłych Niedomickich Zakładach Celulozy jest podzielony na działki i w dużej mierze sprzedany podmiotom gospodarczym, jednak brak jest na tym terenie jednolitego systemu kanalizacyjnego. Planowana inwestycja tj. wykonanie kanalizacji sanitarnej na tych terenach, będzie przebiegać zasadniczo w drodze. Teren uzbrojony jest w sieć wodociagową, gazową, energetyczną i telekomunikacyjną.

Pod ziemią znajdują się liczne rurociągi wodociagowe kanalizacyjne (kanalizacja sanitarna i deszczowa) oraz kable energetyczne i telekomunikacyjne. Wielkogabarytowe rurociągi wodne w większości nieczynne o średnicach nawet do 1000 mm oraz kanały deszczowe i ogólnospławne o średnicach do 800 i 1000 mm. W terenie występują kanały ogólnospławne, którymi w chwili obecnej ścieki z terenu Zakładu kierowane są do odbiornika. Są to kanały Dn800 i Dn1000, które powstały stosunkowo niedawno (ok. 10 lat temu).

### 4. OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

Dla projektowanych obiektów ustala się pierwszą kategorię geotechniczną posadowienia obiektów budowlanych. Na terenie Niedomickich zakładów Celulozy występują grunty antropogeniczne do głębokości 3 m. W gruncie objętym projektem stwierdza się występowanie gruzu, betonu, cegły.

### 5. KOLIZJE

Trasę projektowanej kanalizacji poprowadzono tak, że nie występują kolizje z istniejącym drzewostanem i nie przewiduje się wycinki istniejących drzew. Humus składować w przyzmacach i po zakończeniu inwestycji rozścielić na terenie.

Nie występują kolizje z urządzeniami znajdującymi się pod opieką konserwatorską.

### 6. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Opracowanie obejmuje projekt kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w celu zapewnienia odbioru ścieków z terenu byłych Zakładów Celulozy. Projektuje się, sieć rurociągów kanalizacyjnych PVC o średnicy Dn250, których trasa przebiega w drodze.

Z uwagi na głębokość posadowienia istniejących rurociągów o dużych średnicach projektuje się przepompownie ścieków, z której ścieki będą przepompowywane rurociągiem tłocznym do studzienki (S21) a następnie grawitacyjnie do pompowni głównej

. Przewody kanalizacji należy układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm i w obsypce minimum gr.25 cm.

Na skrzyżowaniach z gazociągiem stosować rurę ochronną PVC lub Pe dn 315 L=4,5m

Przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi stosować rurę ochronną typu AROT L=3m . Na załamaniach trasy (zmiany kierunku) rurociągu należy stosować kształtki z PE .Na kanałach grawitacyjnych stosować studzienki betonowe dn 1000.

### **6.1. Zapisy wynikające z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr R.G.7624/624/9/2008**

*Przejścia przez drogi - planowane przejścia sieciami kanalizacyjnymi pod i wzdłuż dróg powinny zapewniać minimalizację negatywnych oddziaływań na środowisko;*

*- Kolidze sieciowe - ewentualnie kolidze z innymi sieciami infrastrukturalnymi powinny zostać rozwiązane biorąc pod uwagę zmniejszenie uciążliwości prac dla środowiska.*

*- W planach skrzyżowań z istniejącymi sieciami (uzgodnić z właścicielami tych sieci) należy zastosować technologię zapobiegającą obniżeniu zwierciadła wód gruntowych, zajęcia dodatkowych terenów (poza koniecznymi), konieczności wycinki drzew itp.;*

*- W przypadku wystąpienia sieci drenarskiej należy zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac ziemnych, a w przypadku jej uszkodzenia należy sieć odbudować i doprowadzić do drożności;*

*- Organizacja ruchu podczas prowadzenia robót w obrębie dróg gminnych - ruch kołowy na drogach będzie się odbywał połową jezdni. Dojazd do firm, znajdujących się na terenie objętym budową, należy zapewnić drogami bocznymi. W planie organizacji ruchu uzgodnionymi z właścicielami dróg, należy wziąć pod uwagę trasy dróg zastępczych podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu oraz maszyn budowlanych;*

*- Postępowanie z urobkiem - nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie generować uciążliwości powodowanej dodatkowym ruchem komunikacyjnym na drogach*

<b>ConneR</b> Projektowanie i Usługi Techniczne mgr inż. Grzegorz Furmański	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY "</b>
	Inwestor: GMINA ZABNO ul. Jagiełły 1 ZABNO

*publicznych i zanieczyszczenia powierzchni jezdni. Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót. Podglebie i głębsze warstwy gruntu należy odkładać na oddzielnych przyzmacach. Podobny sposób postępowania będzie zachowany przy trasowaniu i realizacji sieci na terenie zabudowy miejskiej przydomowych ogródków działkowych i na terenie zieleni miejskiej. Po zakończeniu robót budowlanych teren inwestycji ma być doprowadzony do stanu poprzedniego - postępowanie z odpadami - powstające odpady (poza niewykorzystanym gruntem) stanowić będą odpady związane bezpośrednio z materiałami budowlanymi stosowanymi w trakcie budowy odpady związane z nawierzchnią dróg, w których zostaną zlokalizowane kolektory. Odpady te powinny zostać zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz.250 z pz.zm.). Odpady komunalne powinny zostać wywiezione na najbliższe składowisko odpadów.*

*- planowana inwestycja nie pogorszy obecnie istniejących warunków akustycznych środowiska. Prace budowlane powinny być prowadzone w sposób ograniczający do minimum uciążliwość hałasową.*

*- rosące drzewa powinny zostać zabezpieczone przed ich uszkodzeniem przez maszyny pracujące podczas prac wykopowych, a w przypadku wycinki drzew należy wykonać ich inwentaryzację na etapie projektu budowlanego; j. kanały sanitarne, studzienki mają być wykonana w sposób zapewniający szczelność konstrukcji, uniemożliwiający przenikanie zanieczyszczeń do gruntu, celem ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem na środowiska; przewidzieć w projekcie kanalizacji wyposażenie przepompowni w system monitoringu, który służyć będzie do zapobiegania awarii, a odpowiednia regulacji włączeń pomp ograniczy emisję odorów z przepompowni; 1. podczas budowy sieci kanalizacyjnej należy wykonywać próby ciśnieniowe, które zagwarantują uzyskanie wymaganej szczelności, a tym samym brak negatywnego wpływu na środowisko; m. zastosowane wyroby budowlane powinny posiadać aprobatę techniczną właściwej jednostki stwierdzającej o dopuszczeniu ich do obrotu i stosowania.*

Trasa rurociągu została pokazana na rysunkach 01- 02

Długości i spadki rurociągu zostały pokazane na rysunku 03 – 09

• **ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI I ILOŚCI ELEMENTÓW KANALIZACJI**

<b>RUROCIAG GRAWITACYJNY PVC 250</b>	
<b>ODCINKI</b>	<b>m</b>
Pp-S20	489,90
S11-S11.2	269,50
S12-S12.2	55,70
S17-S17.1	53,60
Pp-S1-S.1.6	219,30
S1.3-S1.3.2	86,0
S2-S2.11	424,3
S21- Oczyszczalni	217,8
S28-S28.3	72,60
S29-S29.6	272,60
Razem =2161,3m	
<b>PRZYKANALIKI</b>	
$\emptyset$	m
250	136
<b>STUDZIENKI BETONOWE</b>	
fi 1000	78 szt
<b>RUROCIAG TŁOCZNY</b>	
$\emptyset$	m
PE dn 90	223,10
<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b>	
Pp1	Kpl

<b>ConneR</b> Projektowanie i Usługi Techniczne mgr inż. Grzegorz Furmański	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY PRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY "</b>
	Inwestor: GMINA ZABNO ul. Jagiełły 1 ZABNO

## 7. BILANS ŚCIEKÓW

Na podstawie przeprowadzonej analizy terenu Niedomickich Zakładów Celulozy oraz wykonanej ankietyzacji sporządzono bilans ścieków. Bilans ścieków odzwierciedla aktualny stan zapotrzebowania na wodę. Obiekty wykupione przez różne podmioty są dostosowywane do aktualnego zapotrzebowania. Na terenie znajduje się również wiele obiektów, które jeszcze nie są zagospodarowane produkcyjnie.

Z tego też względu przyszły system kanalizacji należy dostosować do zmieniających się wielkości zapotrzebowania na wodą a co za tym idzie wielkość produkcji ścieków sanitarnych i poprodukcyjnych.

Bilans ścieków powstających w obecnie funkcjonujących zakładach

W wyniku przeprowadzonego bilansu stwierdzono:

Ilość ścieków sanitarnych o charakterze bytowym

$$Q = 37.44 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilość ścieków sanitarnych o charakterze poprodukcyjnym

$$Q = 48.20 \text{ m}^3/\text{d}$$

Dla wymiarowania przewodów kanalizacyjnych:

Średnio dobowo

$$Ośr.d = 37.44 + 48.20 = 85.64 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalnie dobowo

$$Q_{\max d} = 85.64 \text{ m}^3/\text{d} * 1.5 = 128.46 \text{ m}^3/\text{d}$$

Średnio godzinowo

$$Q_{śr.h} = 128.46 \text{ m}^3/\text{d} / 24 = 5.36 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maksymalnie godzinowo

$$Q_{\max h} = 5.36 \text{ m}^3/\text{h} * 3 = 16.08 \text{ m}^3/\text{h} = 4.47 \text{ dm}^3/\text{s}$$

## 8. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

### 8.1. Parametry techniczne

Wydajność :  $V = 5,36 \text{ m}^3/\text{h}$



<b>ConneR</b> Projektowanie i Usługi Techniczne mgr inż. Grzegorz Furmański	<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY PRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY ”</b>
	Inwestor: GMINA ZABNO ul. Jagiełły 1 ZABNO

Wysokość podnoszenia :- 6m H<sub>2</sub>O

Rurociąg tłoczny: PE 90 L=223,10m

Dobrana pompa: zatapialna firmy KSB

Typ pompy: pompy zatapialne produkcji KSB wyposażona w wirnik otwarty typu Amarex NF 65-220/014ULG-175,

## 8.2. Wyposażenie pompowni

**1. Pompy** zatapialne produkcji KSB wyposażona w wirnik otwarty typu Amarex NF 65-220/014ULG-175, P<sub>2</sub>=1,3 kW; n=1450 obr/min, 50 Hz, 400V IP68; czujnik temperatury uzwojeń silnika (bimetal); kabel zasilający 10 mb; - szt.2

**2. Zbiornik** o średnicy 1200 mm, H=5450 mm wykonany z polimerobetonu

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić: dla DN1200 mm - nie mniej niż 40 mm, Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu Standardowa wysokość komory wynosi 3 m(monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

### *Wyposażenie zbiornika:*

- podest obsługowy- stal nierdzewna
- drabinka szluzowa - stal nierdzewna
- poręcz - stal nierdzewna
- kominki wentylacyjne - PCV
- właz wejściowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza - stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwki z klinem gumowanym DN65 szt. 2 - żeliwo (obsł. z poziomu podestu)
- zawory zwrotne kulowe DN65 szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne DN65/80 - stal nierdzewna

- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy łączne - stal nierdzewna
- złączka STAL/PE - połączenie w zbiorniku
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.

### 3. Rozdzielnia Sterowania Pomp - wyposażenie i funkcje rozdzielnic elektrycznej:

#### a. Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z tworzywa sztucznego
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna - 0 - Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

#### b. Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- wyłącznik główny sieć-agregat 60A
- gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej

- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna - 0 - Automatyczna)
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia wjazdu przepompowni
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 - w kształcie „krążka” z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- Oświetlenie wewnętrzne szafy

c. Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! Wszystkie sygnały binarne powinny być wprowadzone z przekaźników pomocniczych):

- a) Wejścia (24VDC):
- tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
- zasilanie na obiekcie (Włączone/Wyłączone)
- awaria pompy nr 1 - kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
- awaria pompy nr 2 - kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
- kontrola otwarcia drzwi i wjazdu pompowni
- kontrola pływaka suchobiegu

- kontrola pływaka alarmowego - przelania
  - kontrola rozbrojenia stacyjki
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4-20 mA) odbezpieczony bezpiecznikiem (32mA)
    - a) Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC)
    - załączanie pompy nr 1
    - załączenie pompy nr 2
    - załączenie sygnału dźwiękowego syrenki alarmowej i sygnału optycznego
- d. Rozdzielnia Sterowania Pomp zapewnia:
- naprzemienną pracę pomp
  - kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
  - funkcje czyszczenia zbiornika - spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu - tylko dla pracy ręcznej
  - w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków
- e. Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:
- Sterownik pracy przepompowni swobodnie programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM
    - 8 wejść binarnych
    - 8 wyjść binarnych
    - 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA
    - Port szeregowy Port szeregowy RS 232
    - Port szeregowy RS 232/422/485 optoizolowany
    - Wejścia licznikowe
    - Sterownik powinien posiadać synoptykę o wejściach i wyjściach
    - Stopień ochrony IP40
    - Moduł Dual Band GPRS/GSM EGSM900/1800
    - Napięcie stałe 24V

- Wyjście antenowe
- Gniazdo karty SIM
- Panel czołowy sterownika wyposażony w diody informujące o:
  - stanach wejść i wyjść binarnych
  - zasięgu sieci GSM - minimum 3 diody
  - poprawności zasilania sterownika o prawidłowości zalogowania się sterownika do sieci GPRS

### **8.3. Wykonanie przepompowni**

- Przygotowanie podłoża do osadzenia zbiornika. Podłoże to powinno być o grubości odpowiedniej dla danych warunków gruntowych może być wykonane jako podsypka żwirowa zagęszczona lub z chudego betonu
- Osadzenie zbiornika .
- Zapewnienie dźwigu do rozładunku i montażu
- Oczyszczenie rurociągu tłocznego oraz dna przepompowni jeśli są zanieczyszczone
- Doprowadzenie zasilania 3 x 400V do szafy sterowniczej przy zapewnieniu napięcia zgodnie z PN (zabezpieczenie dobrane do mocy łącznej pomp zastosowanych w przepompowni)
- Wykonanie przyłącza do przewodów ochronnych, elementów metalowych przepompowni o rezystancji zapewniającej ochronę przeciwporażeniową - dla połączeń wyrównawczych
- Doprowadzenie przewodu z rur PVC umożliwiającym montaż przewodów zasilających pompy oraz montaż łączników pływakowych
- Podłączenie króćców zbiornika do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej.
- Zapewnienie medium do przeprowadzenia rozruchu.
- Utwardzenie drogi dojazdowej do miejsca posadowienia zbiornika

## **9. POMIARY GEODEZYJNE**

Pomiary geodezyjne, w szczególności pomiary wysokościowe, należą do najistotniejszych czynności w budowie sieci zewnętrznych. Utrzymanie wymaganych spadków kanałów określanych w % wymaga skrupulatnych pomiarów na poszczególnych odcinkach trasy. Pomiary wykonuje się w nawiązaniu do reperów sieci państwowej. Dokonywane pomiary geodezyjne powinny być ujęte w dzienniku budowy obiektu. Po-

<p style="text-align: center;"><b>ConneR</b></p> <p>Projektowanie i Usługi Techniczne mgr inż. Grzegorz Furmański</p>	<p><b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY ”</b></p>
	<p>Inwestor: GMINA ZABNO ul. Jagiełły 1 ZABNO</p>

miary powinny być dokonywane przez personel z odpowiednimi uprawnieniami.

### 9.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z budową sieci z tworzyw sztucznych prowadzić zgodnie z przepisami i obowiązującymi normami:

- PN-B-10736:1999 "Przewody ziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badanie przy odbiorze",
- BN-62/8836-01 "Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania" w powiązaniu z PN-86/B-02480 "Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia".

Rury z materiałów tradycyjnych przyjmują w zasadzie w całości obciążenie gruntem - zasyпки wykopu. W związku z powyższym rodzaj zasyпки jak też stopień jej zagęszczenia w bezpośrednim otoczeniu rur tzw. strefie rurociągu jest "względnie obojętny". Rury z tworzyw sztucznych - tworzywa sprężystego, układane w ziemi, pod wpływem obciążenia gruntem - zasypką wykopu, podlegają deformacji. Dopuszczalna deformacja przekroju poprzecznego rury z tworzywa sztucznego określana jest na 3-5% jej wysokości.

Warunkiem dla rur z tworzyw w zapobieganiu nadmiernej deformacji ich przekroju poprzecznego jest wprowadzenie do współdziałania sztywności gruntu w określonej strefie rurociągu. Na warunek sztywności gruntu składają się dwa elementy:

- sztywność obsypki ochronnej rury oraz
- sztywność gruntu rodzimego strefy obsypki.

Uzyskanie sztywności obsypki ochronnej rury polega na wykonaniu bezpośredniej obsypki kanału piaskiem sypkim drobno - średnio - lub gruboziarnistym z należywym jej ubiciem – zagęszczeniem. Uzyskanie sztywności gruntu rodzimego strefy obsypki ochronnej, polega na nienaruszeniu w czasie wykonywania wykopów struktury gruntu rodzimego bez względu na jego rodzaj. Oba rodzaje sztywności są od siebie współzależne, i z tego względu jest koniecznym przestrzeganie warunków w sposobie wykonywania tak wykopów jak i zasyпки ochronnej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych na odcinkach zbliżenia do gazociągu lub kabli energetycznych, należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne. Na odcinkach gdzie, brak miejsca, na zbliżeniach do linii elektrycznych, oraz na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – wykopy będą wykonywane ręcznie. Będą to wykopy o ścianach pionowych deskowanych do pełnej wysokości.

<p style="text-align: center;"><b>ConneR</b></p> <p>Projektowanie i Usługi Techniczne mgr inż. Grzegorz Furmański</p>	<p><b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STREFY POPRZEMYSŁOWEJ PO BYŁYCH NIEDOMICKICH ZAKŁADACH CELULOZY ”</b></p>
	<p>Investor: GMINA ZABNO ul. Jagiełły 1 ZABNO</p>

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, wykopy należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Tam gdzie brak przeciwwskazań, wykopy będą wykonywane koparką, będą to wykopy ze skarpami o nachyleniu 1:1. Zasypanie wykopów wykonywanych ręcznie będzie również ręczne. Zasypanie wykopów wykonywanych koparką wykonywane będzie spycharką po uprzednim ręcznym zasypaniu do wysokości 0.5 m ponad wierzch rury.

### **Wykopy**

Dla potrzeb budowy sieci z tworzyw sztucznych mogą być stosowane wykopy ciągłe - wąsko-przestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz o ścianach skarpowych bez obudowy, jednak do określonego poziomu. Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian jest zależny od warunków lokacyjnych, głębokości wykopu i warunków hydrogeologicznych.

Generalną zasadą w nawiązaniu do wymagań bhp jest, aby przy głębokościach większych niż 1,0m, niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne posiadały pionowe ściany odeskowane i rozparte, przy czym w gruntach suchych i półzwartych dopuszcza się deskowanie ażurowe - nieszczelne. Przy przejściach pod przeszkodami, mogą mieć zastosowanie przeciski rurami płaszczowymi lub obudowane przekopy tunelowe.

Wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych, spełniają warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego - sztywność gruntu w strefie obsypki ochronnej rury z zastrzeżeniem, że poniżej górnego poziomu tej obsypki, powinno być odeskowanie szczelne.

Wykopy szerokoprzestrzenne o ścianach skarpowych wykonywanych w zasadzie mechanicznie do rzędnej posadawiania rury, nie mogą mieć zastosowania z uwagi na brak możliwości zapewnienia utrzymania nienaruszonej struktury gruntu w strefie obsypki ochronnej rury przewodowej, w szczególności biorąc pod uwagę opady atmosferyczne.

Taki kształt wykopu zabezpiecza w pełni struktury gruntu rodzimego, bez względu na jego rodzaj, z uwzględnieniem opadów deszczowych.

W wypadku występowania wody gruntowej, możliwej do usunięcia przy pomocy układu drenażowego - poziomego, układ drenażowy należy lokalizować w szerokości

strefy. Wykopy szerokoprzestrzenne mają zastosowanie na terenach niezabudowanych, wymagają, bowiem znacznej przestrzeni dla wykopu i magazynowania urobku.

Przy głębokich wykopach i wysokim poziomie wód gruntowych może zachodzić konieczność rezygnacji z wykopów szerokoprzestrzennych z uwagi na rozmywanie skarp w dolnych częściach wykopu. W tym wypadku stosuje się wykopy o ścianach pionowych odeskowanych, względnie kombinacja obu rodzajów wykopów. Wykopy wąskoprzestrzenne stosuje się na terenach zabudowanych przy ograniczonych warunkach lokalizacyjnych np. ulice miasta.

Przed przystąpieniem do rozkładania wykopu należy dokładnie rozpoznać całą trasę wzdłuż wytyczonej osi, przygotować punkty wysokościowe, a kołki wyznaczające oś rurociągu, zabezpieczyć świadkami umieszczonymi poza gabarytem wykopu i odkładem urobku.

Rozkładanie należy rozpoczynać od wykopów tzw. jamistych, przeznaczonych na budowanie obiektów specjalnych (np. komory przewietrowe, przepychowe, studni). Wykopy należy rozkładać od strony połączenia z istniejącą siecią. Rozkładanie wykopu ciągłego wąskoprzestrzennego odbywa się przez ułożenie bali lub wyprasek stalowych po obydwu stronach osi kanału w ustalonych uprzednio odległościach, stanowiących wyrobisko wykopu.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi, stosownymi normami oraz przepisami BHP. Odpowiednie rozporządzenie w Dziennikach Ustaw nr 40 z roku 2000 poz. 470, Dz.U. nr 47 z 2003r. poz. 401, Dz.U. nr 118 z 2001r. poz. nr 1263.

Szerokości dna wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i technologii stosowanej przy robotach pod wykopy.

#### Wymagane szerokości dna wykopu.

Średnica rury	Min szerokość przestrzeni roboczej
<350 mm	0,25 m
350 - 700 mm	0,35 m
700-1200 mm	0,45 m
>1200	0,50 m

Wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez obudowy, można prowadzić tylko w gruntach suchych, gdy nie występują wody gruntowe, teren nie jest obciążony



nasypem przy krawędziach wykopu, w pasie o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu H. Dopuszczalne głębokości wykopów w gruntach określonych w normie PN-74/B-02480, wynoszą:

- w gruntach skalistych litych niespękanych - 4.0 m
- w gruntach spoistych - 1.5 m
- w pozostałych gruntach - 1.0 m

Roboty wykonać rozkopem na sieci 80% mechanicznie, 20% ręcznie.

Gdy warunki terenowe uniemożliwiają wykop szerokoprzestrzenny należy wykonać wykop wąskoprzestrzenny, a ściany wykopu zabezpieczyć wypraskami stalowymi lub szalunkiem ażurowo-drewnianym. W gruntach suchych i półzwartych dopuszcza się deskowanie ażurowe.

Rurociągi montowane będą ręcznie. Z uwagi na spoisty grunt rurociągi na całej długości montowane będą na 15-20cm podsypce piaskowej i zasypane gruntem sypkim do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Po zmontowaniu rurociągu a przed zasypaniem należy wykonać próbę ciśnienia, wg PN-B-10725:1997 dla ciśnienia 1,5x ciśnienie robocze dla kanałów tłocznych oraz próbę szczelności dla kanałów grawitacyjnych.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości min. 15cm o średnicy ziaren do 20mm, materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Jeśli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania rurociągi można układać bezpośrednio na wyrównanym podłożu. Podłoże należy wyprofilować tak, aby uzyskać kąt podparcia rury 90°.

Zasyp przewodu w wykopie winien składać się z dwóch warstw:

- warstwa ochronna 30cm ponad wierzch rury - obsypka piaskowa,
- warstwa do powierzchni terenu lub projektowanej rzędnej.

Na warstwę ochronną - obsypkę, stosować grunt nieskalisty, bez grud, gruzu i kamieni, mineralny, sypki, drobno i średnioziarnisty, niezmarznięty, wg PN-74/B-02480.

Obsypkę zagęszczać warstwami o grubości 1/3 Dn przewodu, aż do osiągnięcia grubości 30cm ponad rurę ubijakami po obu stronach przewodu równomiernie.

Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym lub dowiezionym zagęszczając go warstwami co ok. 30cm. Wierzchnią warstwę zrehabilitować zgromadzonym

w pasie montażowym humusem lub odpowiednio odtworzyć istniejące zagospodarowanie.

W miejsce gruntu wywiezionego na miejsce uzgodnione z Zamawiającym, wykop należy uzupełnić do poziomu podbudowy drogi materiałem zagęszczonym( np.żwirem) i następnie odtworzyć istniejącą nawierzchnię.

### ***Odwodnienie Wykopu***

Prace ziemne, ze względu na możliwość występowania wody gruntowej, zaleca wykonać się porą suchą.

Ewentualne odwodnienie wykopów wykonać poprzez ułożenie w dnie wykopu drenażu PE Dn100 z rur perforowanych drenażowych. Do gromadzenia i odpompowywania wody stosować studzienki betonowe Dn500 h=1.0m. Zbierające się w studzienkach wody należy odpompowywać w miarę możliwości do cieków powierzchniowych, ewentualnie rozprowadzać po terenie. Należy prowadzić dziennik pompowań zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru.

O wykonaniu drenażu wykopu zdecyduje Inspektor Nadzoru w wypadku stwierdzenia występowania wody gruntowej w wykopie. **Niedopuszczalne jest układanie rurociągów w wykopie zalanym wodą.**

### **9.2. Roboty Montażowe**

Rurociągi kanalizacyjne prowadzić zgodnie z trasą naniesioną na plan sytuacyjno-wysokościowy.

Rury kanalizacyjne łączyć na wcisk. Połączenia kielichowe uszczelnić uszczelkami gumowymi. Rury ciśnieniowe PE łączyć przez zgrzewanie doczołowe.

### **9.3. Pasy Montażowe**

Na pasy montażowe przewiduje się przestrzeń 4 m od osi rurociąg. Na utrzymanie komunikacji z placem budowy ,wykonanie miejscowego montażu elementów rurociągu przewiduje się wykop z odwozem .

Po zakończeniu prac pas montażowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

#### 9.4. Zaplecze Budowy

Zaplecze budowy przewiduje się zlokalizować na terenie budowy. Zaplecze budowy należy ogrodzić. W zapleczu przewiduje się składowanie elementów do budowy sieci oraz baraki przewoźne – jako budynki socjalno-biurowe.

Media konieczne do prowadzenia budowy (energia elektryczna, woda) będą doprowadzone z sieci istniejących.

#### 9.5. Skrzyżowania z Ubrojeniem Podziemnym

Rzędne posadowienia istniejących przewodów podziemnych energii elektrycznej, gazu naniesiono zgodnie z Polskimi Normami. Dokładne głębokości należy ustalić dokonując sond poprzecznych przed rozpoczęciem wykopów.

Zaistniałe ewentualne kolizje rozwiązywać z udziałem projektanta, Inspektora Nadzoru, Użytkownika i Wykonawcy.

Przed przystąpieniem do budowy sieci należy dokładnie zlokalizować istniejące gazociągi i sieci energetyczne w obecności Przedstawiciela Zakładu Gazowniczego – Rozdzielni Gazu oraz Zakładu Energetycznego.

#### 9.6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Projektowane przedsięwzięcie ,nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie postanowieniem Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska dnia 14 listopada 2008r nr WGK.B.IX.7624-56/08

## 10. UWAGI I ZASTRZEŻENIA

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci wodociągowych" COBRTI Instal zeszyt 3-2001r. oraz "Warunkami Technicznymi

Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" PKTSGGiK - Warszawa 1994r.

Zaleca się stosowanie rur PE produkcji np. ZTS Gamrat, Wavin lub PipeLife.

Stosować się do Instrukcji Wykonania, Odbioru, Eksploatacji i Napraw Instalacji Rurociągowych producenta rur.

Ponadto zaleca się płozy i pierścienie uszczelniające – INTEGRA, ARMATECH lub Plitec, armaturę wodociagową – zasuwy - z miękkim uszczelnieniem prod. np. Hawle, Jafar.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999.

W wypadku prowadzenia wykopów w pobliżu rurociągów gazowych, kabli energetycznych lub w bliskim sąsiedztwie ścian domów wykop zabezpieczyć wypraskami stalowymi lub szalunkiem zdrewniano ażurowym. Zabrania się również składowania ziemi z wykopu na niniejszych przewodach.

Wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejących kabli energetycznych i sieci gazowych wykonać ręcznie i pod nadzorem ich użytkowników.

Całość robót prowadzić zgodnie z protokołem ZUD oraz z uzgodnieniami i warunkami załączonymi do niniejszego projektu.

Zaleca się wykonać całość robót w porze suchej ze względu na możliwość występowania wód gruntowych.

Ewentualną zgodę na rozkop dróg należy uzyskać od użytkownika.

Po wykonaniu sieci dokonać dokładnej inwentaryzacji geodezyjnej.

Zastrzega się, że w terenie mogą istnieć uzbrojenia terenu niewykazane na mapach sytuacyjnych.

Tarnów, 10.2009 r.

Opracowała:  
inż. Anna Marcinek

## WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI OBEJMUJE:

1. **Pompy** zatapialne produkcji KSB wyposażona w wirnik otwarty typu Amarex N F 65-220/014ULG-175, P2=1,3 kW; n=1450 obr/min, 50 Hz, 400V; IP68; czujnik temperatury uzwojeń silnika (bimetal); kabel zasilający 10 mb; - szt.2

2. **Zbiornik** o średnicy 1200 mm, H=5450 mm wykonany z **polimerobetonu**

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić  
- dla DN1200 mm - nie mniej niż 40 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu Standardowa wysokość komory wynosi 3 m(monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

### Wyposażenie zbiornika:

- podest obsługowy- stal nierdzewna
- drabinka szalowa - stal nierdzewna
- poręcz – stal nierdzewna
- kominki wentylacyjne - PCV
- właz wejściowy - stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwę z klinem gumowanym;DN65 szt. 2 - żeliwo (obsługa z poziomu podestu)
- zawory zwrotne kulowe DN65; szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne DN65/80 - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy łączne - stal nierdzewna
- złączka STAL/PE - połączenie w zbiorniku
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.

3. **Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielniczy elektrycznej:**

#### a. Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z tworzywa sztucznego
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

#### b. Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- wyłącznik główny sieć-agregat 60A

- Port szeregowy RS 232/422/485 optoizolowany
- Wejścia licznikowe
- Sterownik powinien posiadać synoptykę o wejściach i wyjściach
- Stopień ochrony IP40
- Moduł Dual Band GPRS/GSM EGSM900/1800
- Napięcie stałe 24V
- Wyjście antenowe
- Gniazdo karty SIM
- Panel czołowy sterownika wyposażony w diody informujące o:
  - stanach wejść i wyjść binarnych
  - zasięgu sieci GSM – minimum 3 diody
  - poprawności zasilania sterownika
  - o prawidłowości zalogowania się sterownika do sieci GPRS

#### **Możliwości:**

- Wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM
- Wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- Sterowanie pracą obiektu – przepompowni na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Oferujemy swoją pomoc w pozyskaniu w/w kart SIM.

#### **Dostawa stacji bazowej GPRS**

W zakres dostawy stacji bazowej GPRS wchodzi: komputer PC z licencjonowanym systemem operacyjnym Windows XP, monitor LCD 22" panoramiczny, zasilacz UPS, modem komunikacyjny GPRS, oprogramowanie wizualizacyjne. Jedna stacja bazowa pozwala na monitorowanie wszystkich przepompowni.

**Nowo powstała przepompownia ścieków ma być objęta rozbudową systemu wizualizacji i monitoringu GPRS.**

#### **DO OBOWIĄZKÓW ZAMAWIAJĄCEGO NALEŻY:**

- Przygotowanie podłoża do osadzenia zbiornika. Podłoże to powinno być o grubości odpowiedniej dla danych warunków gruntowych może być wykonane jako podsypka żwirowa zagęszczona lub z chudego betonu
- Osadzenie zbiornika .
- Zapewnienie dźwigu do rozładunku i montażu
- Oczyszczenie rurociągu tłoczego oraz dna przepompowni jeśli są zanieczyszczone
- Doprowadzenie zasilania 3 x 400V do szafy sterowniczej przy zapewnieniu napięcia zgodnie z PN (zabezpieczenie dobrane do mocy łącznej pomp zastosowanych w przepompowni)
- Wykonanie przyłącza do przewodów ochronnych, elementów metalowych przepompowni o rezystancji zapewniającej ochronę przeciwporażeniową - dla połączeń wyrównawczych
- Doprowadzenie przewodu z rur PVC umożliwiających montaż przewodów zasilających pompy oraz montaż łączników pływakowych
- Podłączenie króćców zbiornika do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej.
- Zapewnienie medium do przeprowadzenia rozruchu.
- Utwardzenie drogi dojazdowej do miejsca posadowienia zbiornika

	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW	1
	NIEDOMICIE, DZIAŁKA NR 800/133	

Egz. nr 4

## PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

ZAKRES:

- 1) ZEWNĘTRZNY ODCINEK WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ POLICZNIKOWEJ DO ZASILANIA POMPOWNI ŚCIEKÓW.

LOKALIZACJA:

NIEDOMICIE, GM. ŻABNO  
DZIAŁKA NR 800/133

Inwestor: Gmina Żabno  
ul. Jagiełły 1  
33-240 Żabno

Projektował: mgr inż. Jacek Chrzan

mgr inż. JACEK CHRZAN  
Upr. bud. nr ewid. 1195/02  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdził: mgr inż. Robert Piotrowski

mgr inż. ROBERT PIOTROWSKI  
Upr. bud. nr ewid. PDK/0145/PWOE/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
bez ograniczeń: w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Tarnów, listopad 2009

	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW	2
	NIEDOMICE, DZIAŁKA NR 800/133	

## SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Oświadczenie projektanta.
4. Opis techniczny.
5. Odpisy pism i uzgodnień.
6. Rysunki:

Nr E1	Schemat ideowy zasilania
-------	--------------------------

7. Kserokopie uprawnień i przynależności do izby budownictwa.



	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW	3
	NIEDOMICE, DZIAŁKA NR 800/133	

Tarnów, dnia 24.11.2009r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane ( z dnia 7.VII.1994 r. z późniejszymi zmianami : Dz. U. z 2004 r. nr 93 poz. 888 ) niniejszym oświadczamy , że projekt budowlany:

**OBIEKT:** Pompownia ścieków.

Zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji elektrycznej policznikowej do zasilania pompowni ścieków.

Niedomice, działka nr 800/133.

( nazwa inwestycji )

**Inwestor :** Gmina Żabno  
ul. Jagiełły 1  
33-240 Żabno

(dane inwestora )

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
i zasadami wiedzy technicznej.**

**Projektant:**

*mgr inż. JACEK PIKLAN*  
Upr. bud. nr ewid. 195/02  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w szczególności instalacyjnej;  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Sprawdzający:**

**mgr inż. ROBERT PIOTROWSKI**  
Upr. bud. nr ewid. 100K/0145/PW0E/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w szczególności instalacyjnej  
bez ograniczeń: w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW	4
	NIEDOMICIE, DZIAŁKA NR 800/133	

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze stanowi projekt budowlany - zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji elektrycznej policznikowej do zasilania pompowni ścieków.

**Obiekt:** Pompownia ścieków.  
Niedomice, działka nr 800/133.

**Inwestor:** Gmina Żabno  
ul. Jagiełły 1  
33-240 Żabno

### 2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

### 3. Rozwiązania techniczne.

#### 3.1. Zasilanie, złącze kablowe, szafka pomiarowa, zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji policznikowej do zasilania pompowni ścieków.

Złącze kablowe ZK-3 oraz szafka pomiarowa SP-1 będą objęte oddzielnym opracowaniem dotyczącym przedmiotowego obiektu zgodnie z warunkami technicznymi znak ZET/RDDT/ZS/JO/749/2009 z dnia 03.11.2009 r.

**Moc szczytowa wg warunków technicznych  $P_s = 15$  kW.**

Z szafki pomiarowej SP-1 wyprowadzić zasilanie policznikowe do rozdzielni głównej pompowni ścieków linią kablową YKY 4x10 mm<sup>2</sup>, długości 13 m.

Na skrzyżowaniu z uzbrojeniem terenu linie kablową układać w rurze ochronnej Arot DVK110 o długości oznaczonej na planie zagospodarowania terenu.

Linię kablową układać zgodnie z normą Polską Normą N-SEP-E-004.

Schemat ideowy zasilania – rys. nr E1.

	POMPOWIA ŚCIEKÓW	5
	NIEDOMICE, DZIAŁKA NR 800/133	

#### 4. Sprawdzenie odbiorcze.

Instalacja elektryczna po jej wykonaniu, a przed przekazaniem do eksploatacji powinna być poddana oględzinom i próbom w celu sprawdzenia czy zostały spełnione wymagania normy PN-IEC-60364-6-61.

#### 5. Uwagi końcowe.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osoby upoważnionej.

Tarnów, listopad 2009 r

Projektował:

ING. inż. JACZEK CHIKLAN  
Upn. bud. nr ewid. 195/02  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w szczególności instalacyjnej  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Dąbrowa Tarnowska, dn. 03.11.2009  
ZET/RDDT/ZS/JO/749/2009

REJON DYSTRYBUCJI DĄBROWA TARNOWSKA  
ul. Oleśnicka 32a, 33-200 Dąbrowa Tarnowska  
tel. 014 642 23 24, fax: 014 631 45 25

GMINA ŻABNO  
UL. JAGIEŁŁY 1  
33-240 ŻABNO

Za zgodność z oryginałem

26.11.2009  
data

podpis

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: Pompownia Ścieków  
adres przyłączanego obiektu : NIEDOMICE dz. Nr 800/133

mgr inż. JACEK LUKIAN  
Upr. bud. nr ewid. E-195/02  
do projektowania i kierowania robotami  
zudowanymi w specjalności instalacyjnej;  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Odpowiadając na wniosek z dnia 26.10.2009 informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 15 kW, na poniższych warunkach:

### 1 Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: Istniejący kabel YAKY 4x240 relacji stacja S-798 - ZK- 1501, obwód nr 4 KIER. NIEDOMICE 8, stacja transformatorowa S-798 Niedomice 7.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika, w kierunku instalacji odbiorcy
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie budowy przyłącza :
    - wybudowania złącza kablowego ZK-3 wykonanego w II kl ochronności odpowiadającego wymaganiom określonym w ENION S.A., wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy z wkładką bezp. o prądzie znamionowym 40A w wykonaniu wolnostojącym w miejscu dostępnym dla obsługi.
    - wybudowania odcinka linii kablowej kablem YAKY 4x240 mm<sup>2</sup> o długości ok. 5 m od miejsca rozcięcia i zmurowania z istniejącym kablem, do projektowanego złącza. Drugi koniec przeciętego kabla wprowadzić bezpośrednio do projektowanego złącza.
    - zabudowania szafki pomiarowej wykonanej w II klasie ochronności odpowiadającej wymaganiom określonym w ENION S.A. zlokalizowanej nad złączem kablowym w miejscu dostępnym dla obsługi.
    - zabudowania do silników urządzeń zapewniających łagodny ich rozruch np Softstart
  - b) w zakresie rozbudowy sieci : -----
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji :
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0.4 kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni energii czynnej, jednostrefowy
  - b) miejsce zainstalowania: tablica licznikowa w szafce pomiarowej.

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji

5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - a) prąd znamionowy: 25A
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C przystosowany do oplombowania.
  - c) lokalizacja: szafka pomiarowa
6. Do obliczeń przyjąć dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg  $\varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć pracuje w układzie: TN
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania

10. Anuluje się wtp nr 706/2009

## 2 Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz U. z 2006 Nr 89 poz 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
4. Na cały zakres prac opracować projekt wymagany Ustawą Prawo budowlane
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymania Sieci - Rejon Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska**
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U z 1997 r Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do ENION S.A z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art 7 ust 14 ustawy Prawo Energetyczne i art 34 ust. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz 717 wraz z późniejszymi zmianami).
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Warunki przyłączenia zostały określone dla V grupy przyłączeniowej z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A.
12. Prosimy o zapoznanie się z treścią umowy o przyłączenie, której projekt wraz z kalkulacją opłaty za przyłączenie określonej na podstawie Taryfy przesyłamy w załączniku. Zapraszamy do zawarcia umowy i w tym celu prosimy o osobiste zgłoszenie się w **Rejonie Dystrybucji Dąbrowa Tarnowska ul. Oleśnicka 32a - Biuro Obsługi Klienta** w dni robocze w godz 7:00 do 15:00. **W chwili zawierania umowy prosimy przedstawić do wglądu: dowód osobisty oraz oryginał dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne. Prosimy również o sporządzenie kopii w/w dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, która stanowić będzie załącznik do umowy o przyłączenie do sieci ENION S.A.**

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A., jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty w godzinach i miejscu jak podaliśmy powyżej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

DZIAŁ ROZWOJU  
I UTRZYMANIA SIECI

Przygotował

Józef Opiola  
Technik Analityk

Za zgodność z oryginałem

24.11.2008

data

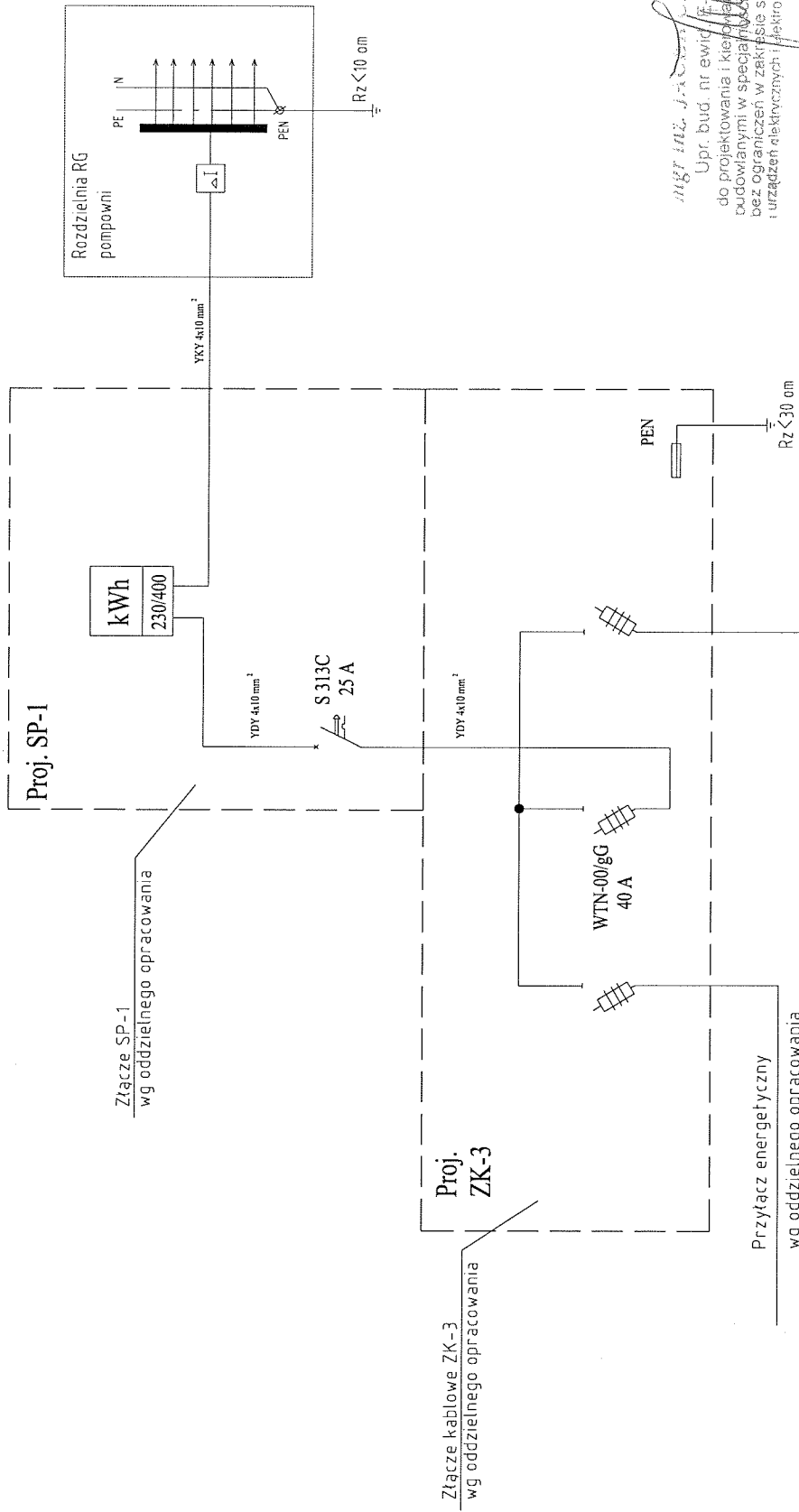
podpis

KIEROWNIK  
Wydziału Zarządzania Siecią

Zatwierdził

inż. Leszek Doróż

mgr inż. Leszek Doróż  
Upr. bud. nr ewid. 195/02  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności instalacyjnej,  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



*mgr inż. J. CHRZAN*  
 Upr. bud. nr ewid. E-195/02  
 do projektowania i kierowania robotami;  
 budowlanymi w specjalności: Instalacyjnej;  
 bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**PROJEKT BUDOWLANY**

obiekt: POMPOWNIA ŚCIEKÓW  
 Adres budowy: działka nr 800/133  
 poł. NIEDOMICE, GM. ŻABNO  
 Inwestor: Gmina Żabno, ul. Jagiełły 1, 33-240 Żabno

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

nr E1

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. J. CHRZAN upr. proj. bud. Nr ewid. E-195/02  
 LISTOPAD  
 TARNOBÓW 2009

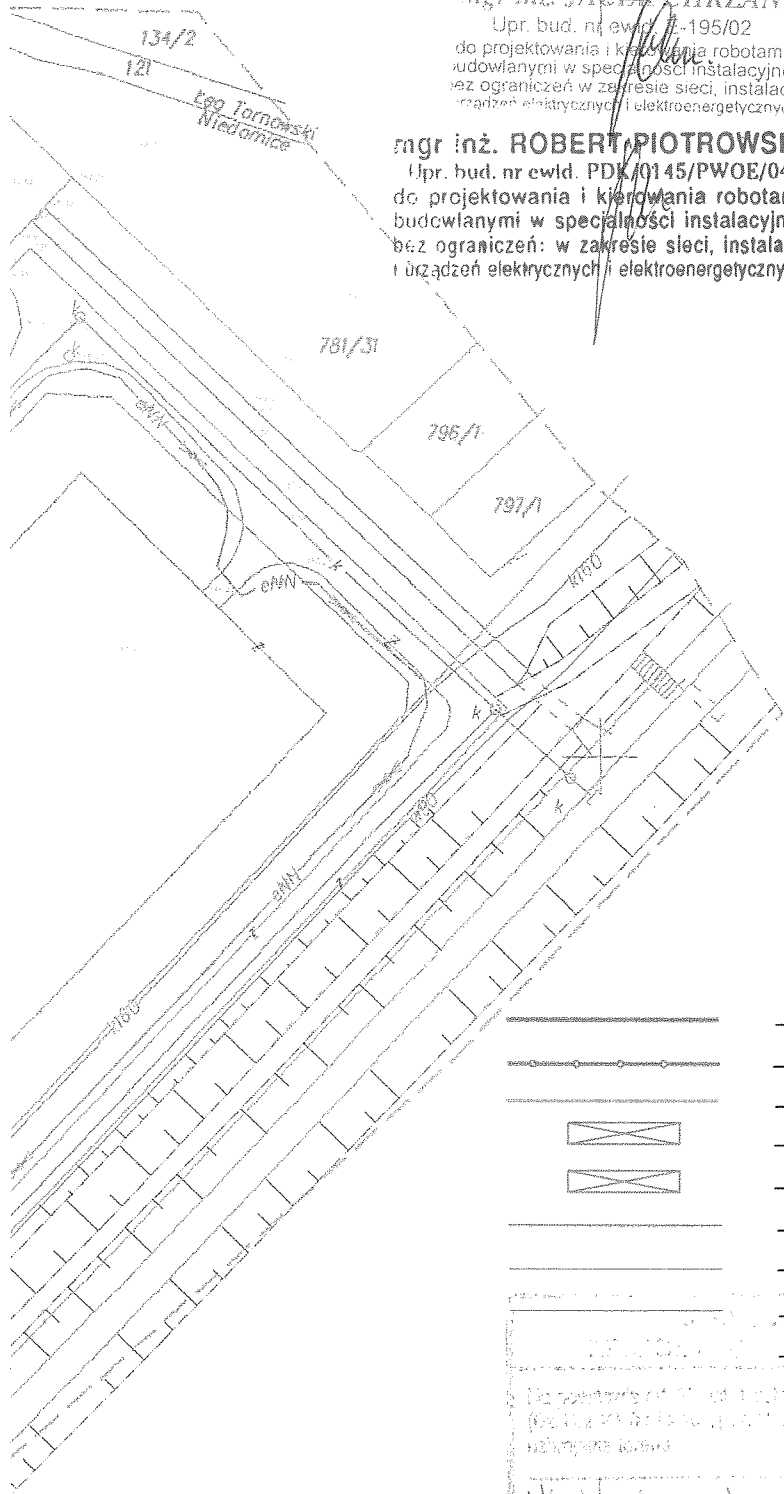
Uwagi:

1. Projektowane złącze kablowe ZK-3, szafka pomiarowa SP-1 są objęte oddzielnym opracowaniem technicznym wraz z przyłączem energetycznym.

*Iw. Olek*

mgr inż. JACEK CHRZAN  
Upr. bud. nr ewid. 195/02  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. ROBERT PIOTROWSKI  
Upr. bud. nr ewid. PDK/0145/PWOE/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



NAZWA I ADRES OBIEKTU:  
**BUDOWA KANALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ  
NA TERENIE BYŁYCH ZAKŁADÓW CELULOZY W NIEDOMICACH**  
Inwestor: GMINA ŻABNO

PRZEDMIOT RYSUNKU:  
**Plan sytuacyjny**

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Furmański upr. sanit.: NBUA-7342/43/98	DATA/PODPIS: 10.2009 <i>[Signature]</i>
---	---

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Łukasz Kociuba upr. sanit.: MAP /0150/PWOS/08	DATA/PODPIS: 10.2009 <i>[Signature]</i>
---	---

OPRACOWAŁ: inż. Anna Marcinek mgr inż. Szymon Kuboń inż. Grzegorz Stank	DATA/PODPIS: 10.2009 <i>[Signature]</i>
--	---

DATA: 10.2009	SKALA: 1:1000	NR RYS.: 02
------------------	------------------	----------------

LEGENDA

- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA PVC 250
- PROJ. KANALIZACJA TŁOCZNA PE 90
- PROJ. PRZYŁĄCZA WG. ODR. OPRACOWANIA
- PROJ. R.O NA KANALIZACJI PRZY SKRZYŻ. Z GAZ.
- PROJ. R.O TYPU AROT NA KABLU ENERG.
- ISTN. KANALIZACJA
- ISTN. KABEL ENERG.
- ISTN. WODOCIĄG
- ISTN. TELEKOMUNIKACJA

Do projektu nie należy włączać elementów istniejącej infrastruktury, których nie ma na planie sytuacyjnym.

*Niedanice - kanalizacja sanitarna, przyłącza  
eVN w drodze nr 800/MT i inne.*

Uzgodnienie w/w projektu z planem zagospodarowania przestrzennego miejscowości Niedanice, uchwalonym przez Radę Gminy Żabno, dnia 14.06.2007 r. (z wyjątkiem części dotyczącej linii energetycznych).

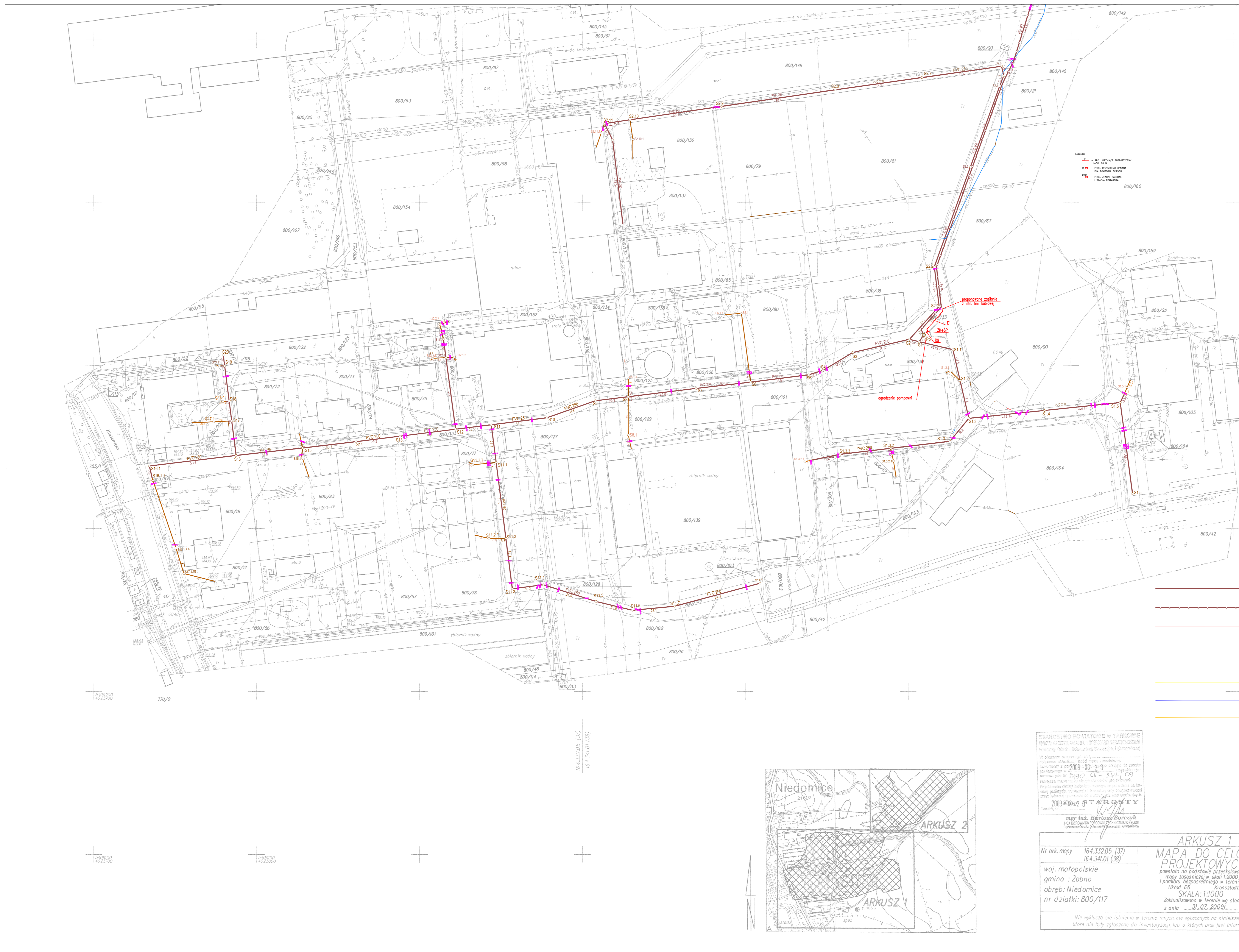
W razie nieaktualności danych technicznych, należy skontaktować się z Gminą Żabno, Wydział Geodezji i Dokumentacji Geodezyjnej, ul. Waiowa 34, 33-100 Tarnów, tel. 14 621 10 10.

Uzgodnienie w/w projektu z planem zagospodarowania przestrzennego miejscowości Niedanice, uchwalonym przez Radę Gminy Żabno, dnia 14.06.2007 r. (z wyjątkiem części dotyczącej linii energetycznych).

STAROSTWO POWIATOWE W TARNÓWIE  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
W obszarze opracowania: *18.115.2009*  
dokumento nr: *18.115.2009*  
Dokumenty z planem uwolnionym zgodnie do projektu  
oczekiwane: 2009-08-20  
Data: 2009-08-20

Z WYKONANIA  
*[Signature]*  
mgr inż. Grzegorz Furmański



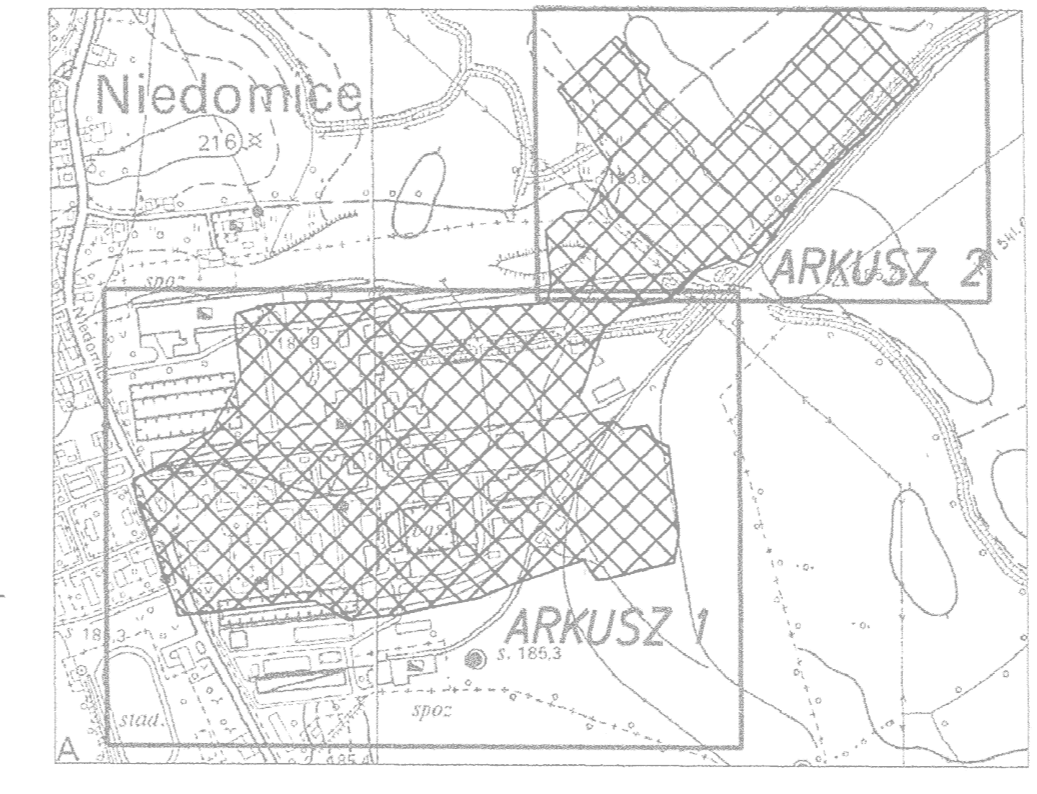


<b>Conner</b>		ul. Słowackiego 7, 20-001 Toruń, tel. 84 25 22 22 22	
NADZORCA I ADRES OBIEKTU: BUDOWA KANALIZACJI FAKANIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE STARYCH ZAKŁADÓW CEMENTOWYCH W NIEDOMICACH INWESTOR: GMINA ŻABNO			
PROJEKTOWY PRACOWNIK: Plan sytuacyjny			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Furmaniak upr. sanit.: NBUA-7142/43/98	DATA ZOBOWIĄZANIA: 12.2009		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Łukasz Kosiński upr. sanit.: MAP / 0150/PW05/08	DATA ZOBOWIĄZANIA: 12.2009		
OPRACOWAŁ: inż. Andrzej Marcinik mgr inż. Zdzisław Kabon mgr inż. Grzegorz Stankiewicz	DATA: 10.2009	SKALA: 1:1000	NR KW.: 01

**LEGENDA**

	PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
	PROJ. KANALIZACJA TŁOCZNA
	PROJ. PRZEWÓD ELEKTR.
	ISTN. KANALIZACJA SANITARNA
	ISTN. PRZEWÓD ELEKTR.
	ISTN. GAZ
	ISTN. WODOCIĄG
	ISTN. PRZEWÓD TELEKOM.

SPRAWDZIŁ I ODPOWIEDZIALNY ZA TREŚĆ PROJEKTU  
mgr inż. Grzegorz Furmaniak  
upr. sanit.: NBUA-7142/43/98  
Data: 10.2009



Nr ark. mapy: 164.332.05 (37) 164.341.01 (38)		WYKONAWCA: USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. ROMAN STANUSZEK GEODETA UPRAWNIENY Nr. 9053 33-500 Toruń, ul. Olsowa 26 TEL: (84) 636-88-56 605352680	
woj. łódzkie gmina: Żabno obręb: Niedomice nr działki: 800/117		Geodeza i Inżynieria mgr inż. Bartosz Barczyński ul. Słowackiego 7, 20-001 Toruń, tel. 84 25 22 22 22	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH powstała na podstawie opracowania mapy sytuacyjnej w skali 1:2000 i planu sytuacyjnego w terenie skala: 1:1000 Zaktualizowana w terenie wg stanu z dnia: 31.07.2009r.		Geodeza i Inżynieria mgr inż. Roman Stanuszek ul. Olsowa 26, 33-500 Toruń, tel. 84 636 88 56	

Nie odpowiada się za błędy w terenie, które nie zostały wykryte na podstawie niniejszego projektu. Nie odpowiada się za błędy w terenie, które nie zostały wykryte na podstawie niniejszego projektu. Nie odpowiada się za błędy w terenie, które nie zostały wykryte na podstawie niniejszego projektu.



NAZWA I ADRES OBIEKTU:  
BUDOWA KANALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ  
NA TERENIE BYŁYCH ZAKŁADÓW CELULOZY W NIEDOMICACH  
Inwestor: GMINA ŻABNO

PRZEDMIOT RYSUNKU:  
Plan sytuacyjny

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. Grzegorz Furmański  
opr. sanit.: NBUA-7342/43/98

DATA/PODPIS:  
10.2009

SPRAWDZIŁ:  
mgr inż. Łukasz Kociuba  
opr. sanit.: MAP /0150/PWOS/08








DATA/PODPIS:  
10.2009

OPRACOWAŁ:  
inż. Anna Marcinek  
mgr inż. Szymon Kubon  
inż. Grzegorz Stanek

DATA/PODPIS:  
10.2009

DATA: 10.2009	SKALA: 1:1000	NR RYS.: 02
------------------	------------------	----------------

## LEGENDA

-  PROJ.KANALIZACJA SANITARNA
-  PROJ.KANALIZACJA TŁOCZNA
-  ISTN.KANALIZACJA SANITARNA
-  ISTN.PRZEWÓD ELEKTR.
-  ISTN.GAZ
-  ISTN.WODOCIĄG
-  ISTN.PRZEWÓD TELEKOM.

STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWIE  
WYDZIAŁ GEODEZJI KATASTRU I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią .....  
dotychczas sytuacyjnie brzozi mapy zasadniczej.  
Dotychczas z pomiaru uśrednionego przyjęto do zasobu  
powiatowego w 2009-08-20 ..... i zasyntetyzowa-  
no nr 164.341.01-2009-08-20-247/09

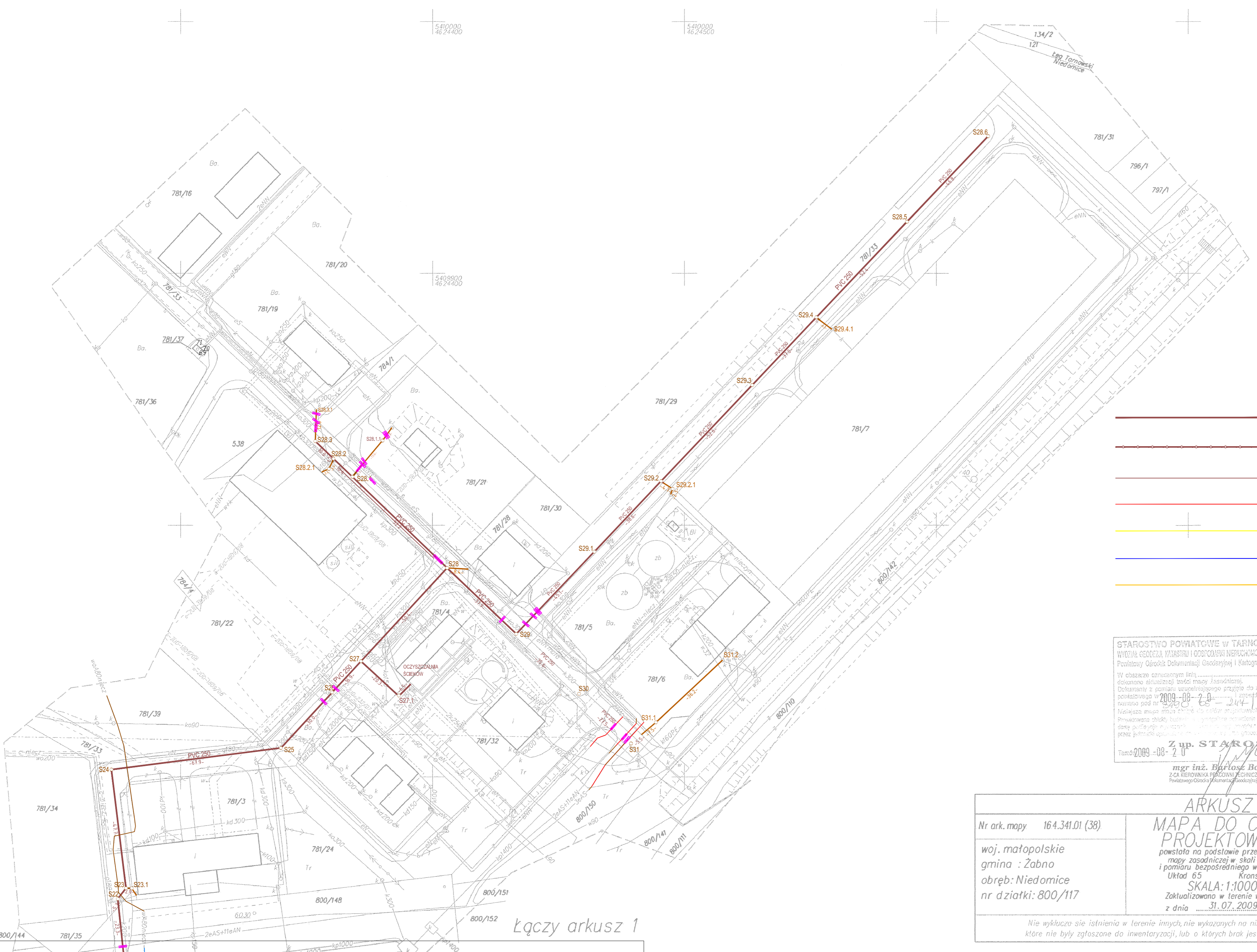
Należąca mapa jest częścią do celów ogólnych.  
Przeznaczona jest do użytku ogólnego w sprawie  
dotyczy planów sytuacyjnych i map zasadniczych  
przez jednostki upoważnione do tego przez organy  
gminne, powiatowe i wojewódzkie.

Z up. STAROSTY  
Tarnów 2009-08-20

mgr inż. Bartosz Borczyk  
Z-CIA KIEROWNIKA PRACOWNI TECHNICZNEJ OBSŁUGI  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

<p>Nr ark. mapy 164.341.01 (38)</p> <p>woj. małopolskie gmina : Żabno obręb: Niedomice nr działki: 800/117</p>	<p><b>ARKUSZ 2</b> <b>MAPA DO CELÓW</b> <b>PROJEKTOWYCH</b></p> <p>powstała na podstawie przeskalowania mapy zasadniczej w skali 1:2000 i pomiaru bezpośredniego w terenie Układ 65 Kranształd 60</p> <p><b>SKALA: 1:1000</b> Zaktualizowana w terenie wg stanu z dnia 31.07.2009r.</p>	<p>Wykonawca: USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. ROMAN STANUSZEK GEODETA UPRAWNIONY Nr 9165 33-100 Tarnów, ul. Główna 26 TEL: (014) 636-88-56 605352680 GEODETA UPRAWNIONY</p> <p>mgr inż. Roman Stanuszek</p>
--	---	--

nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

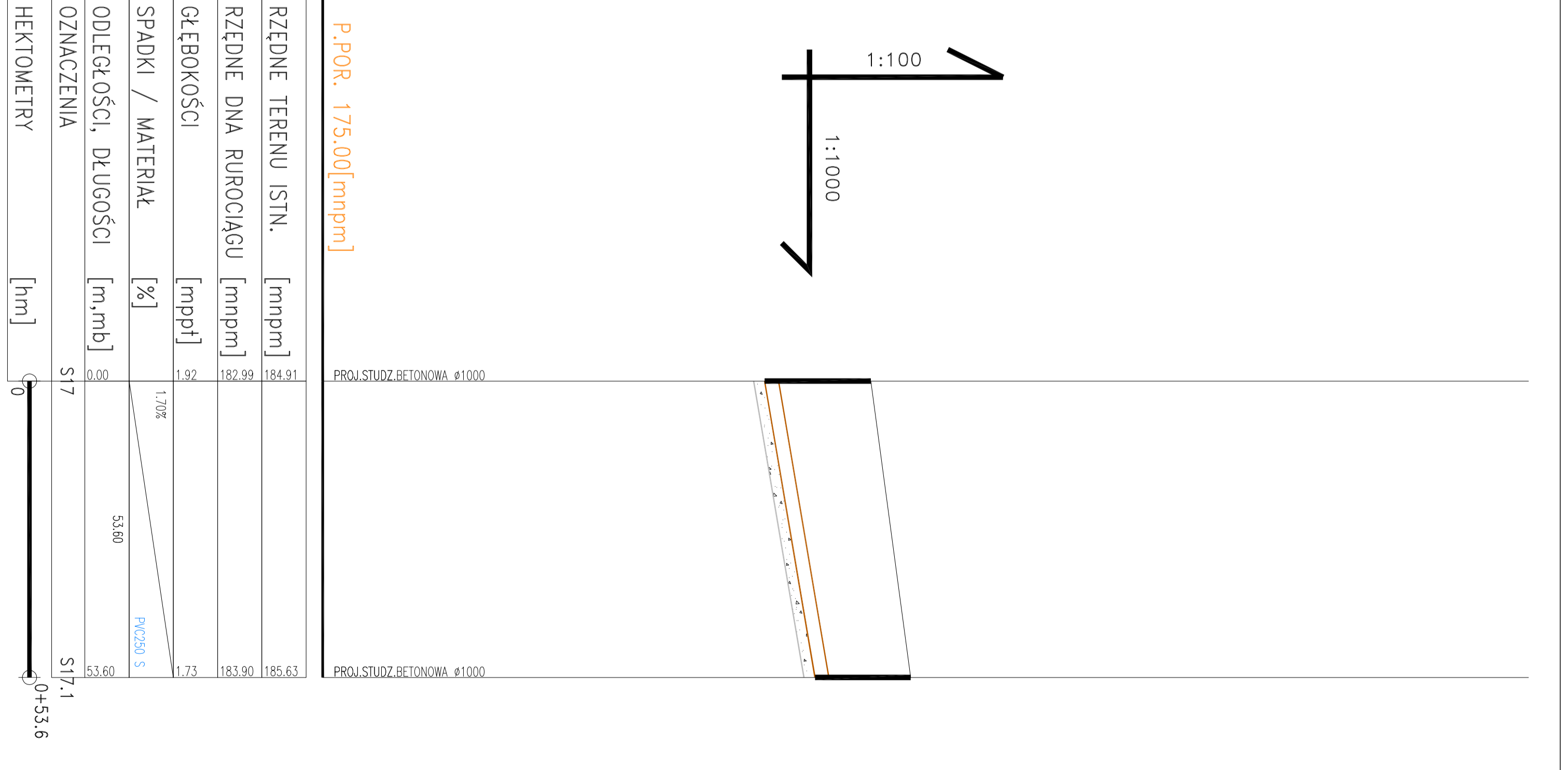
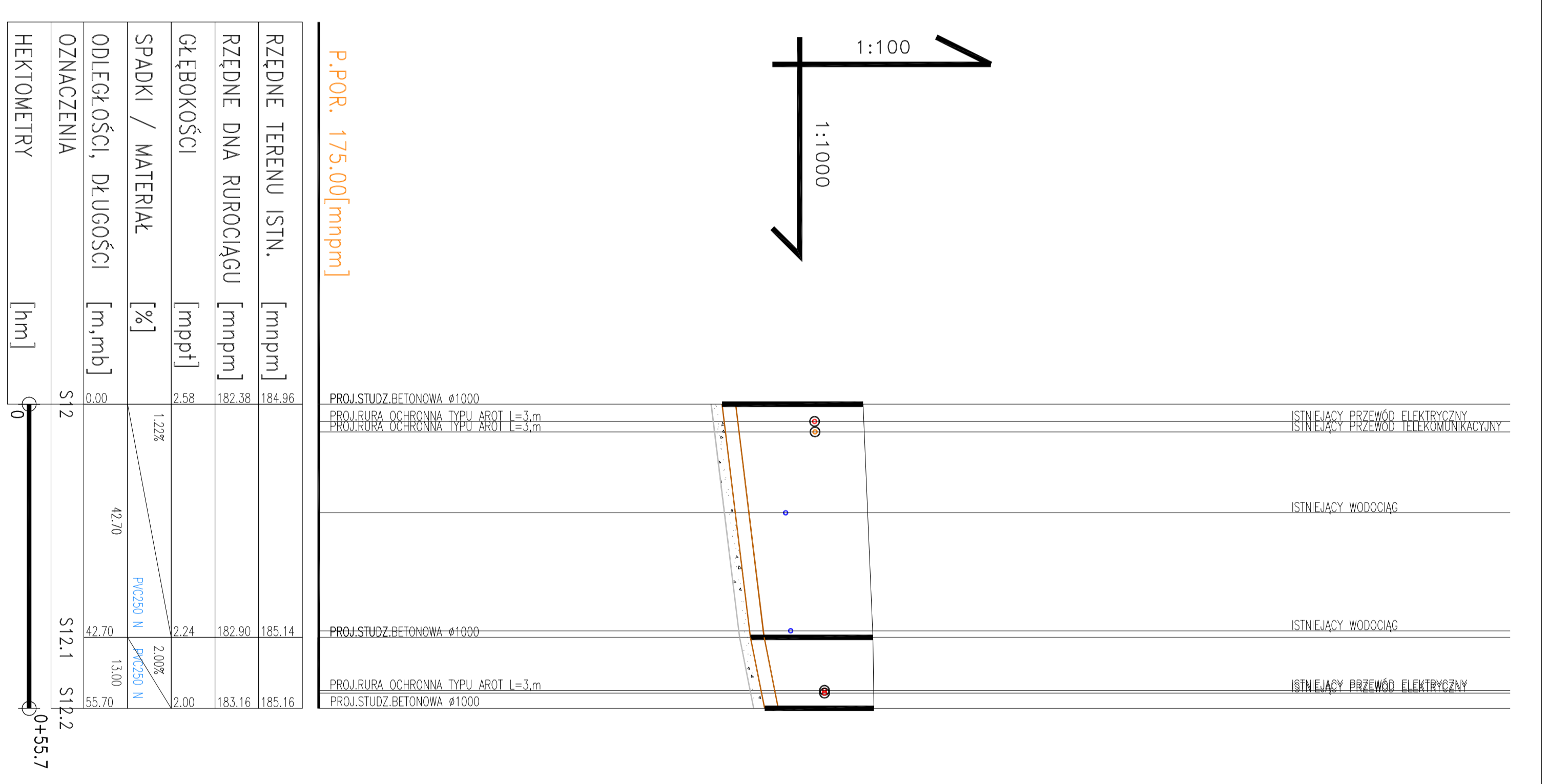
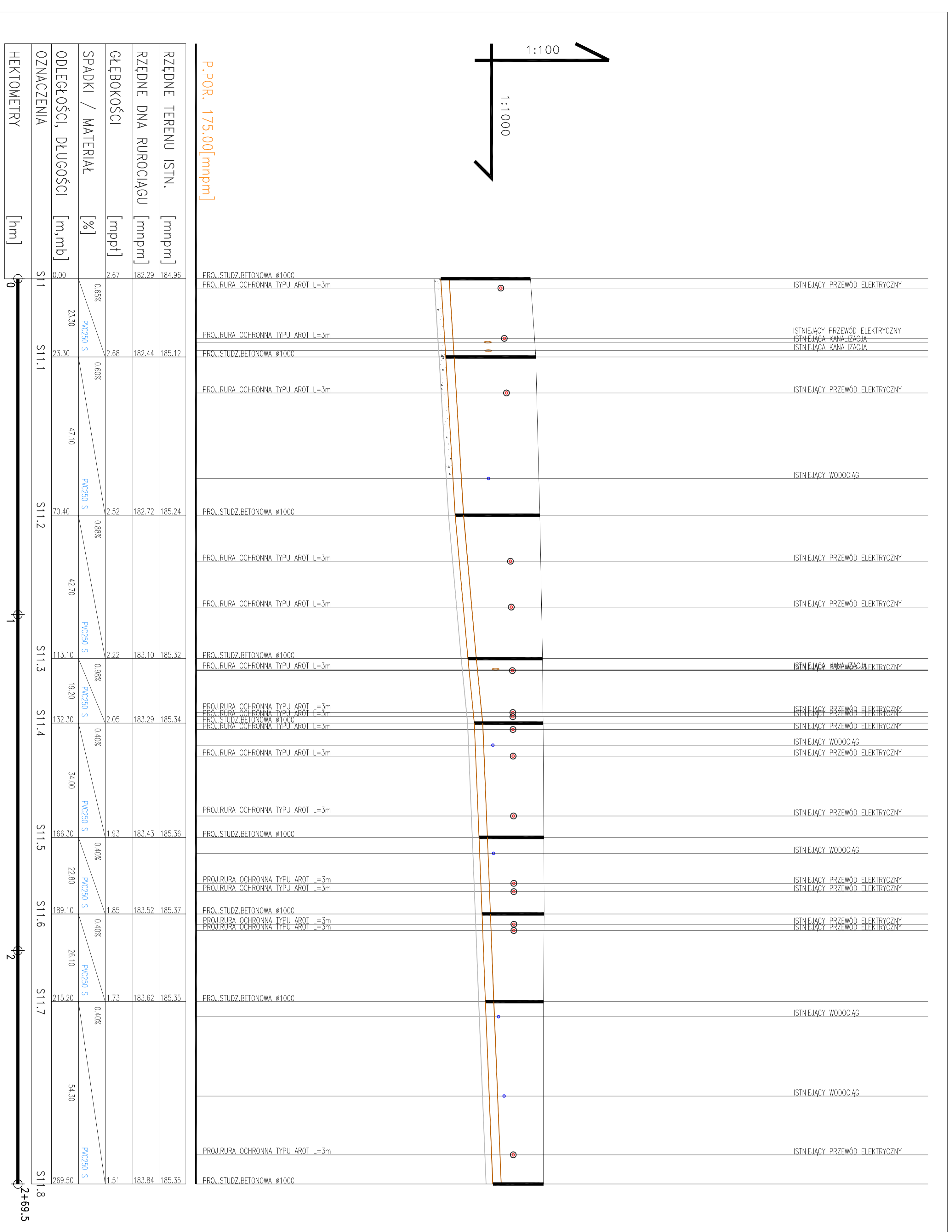


Łączy arkusz 1

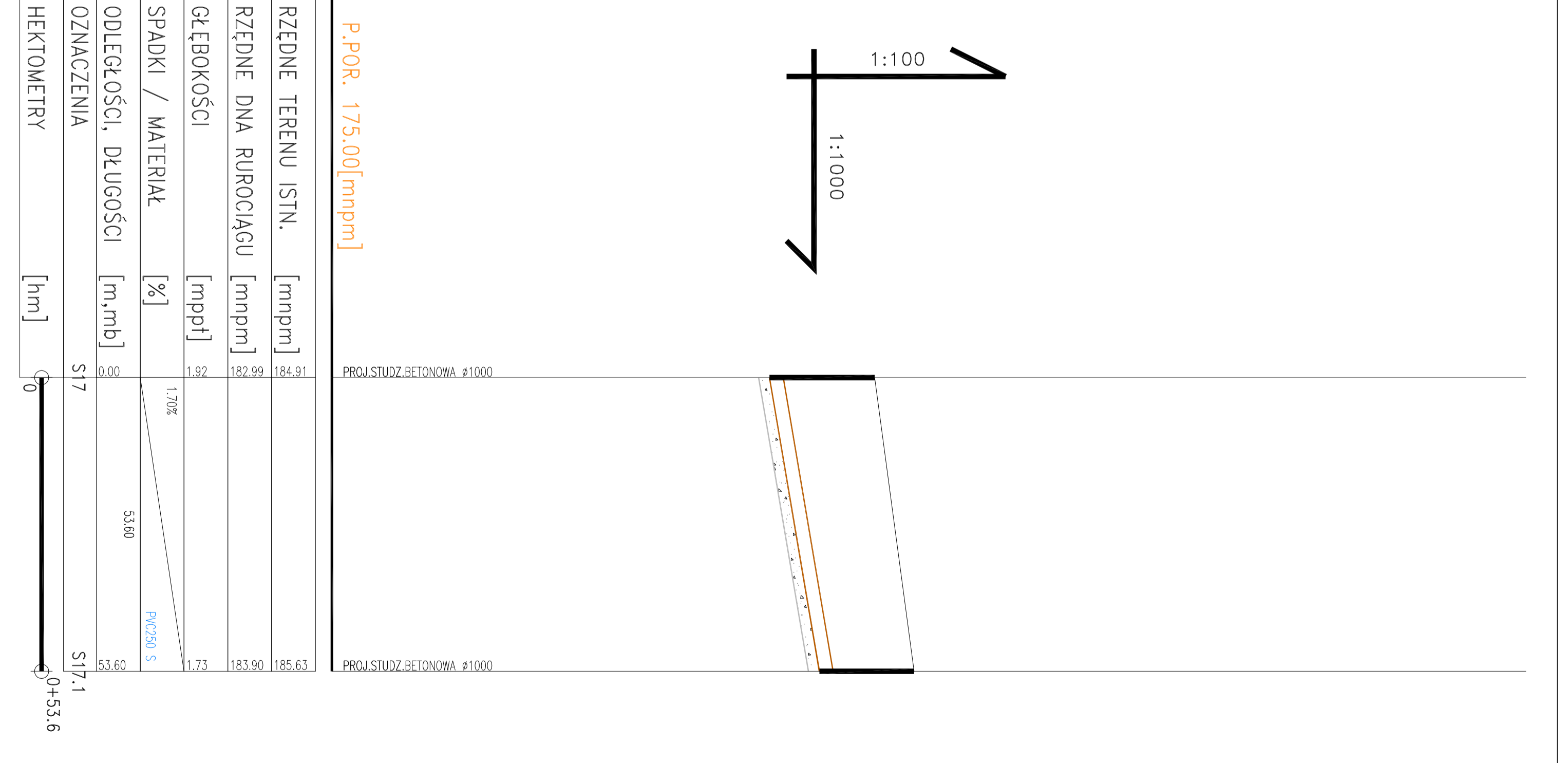
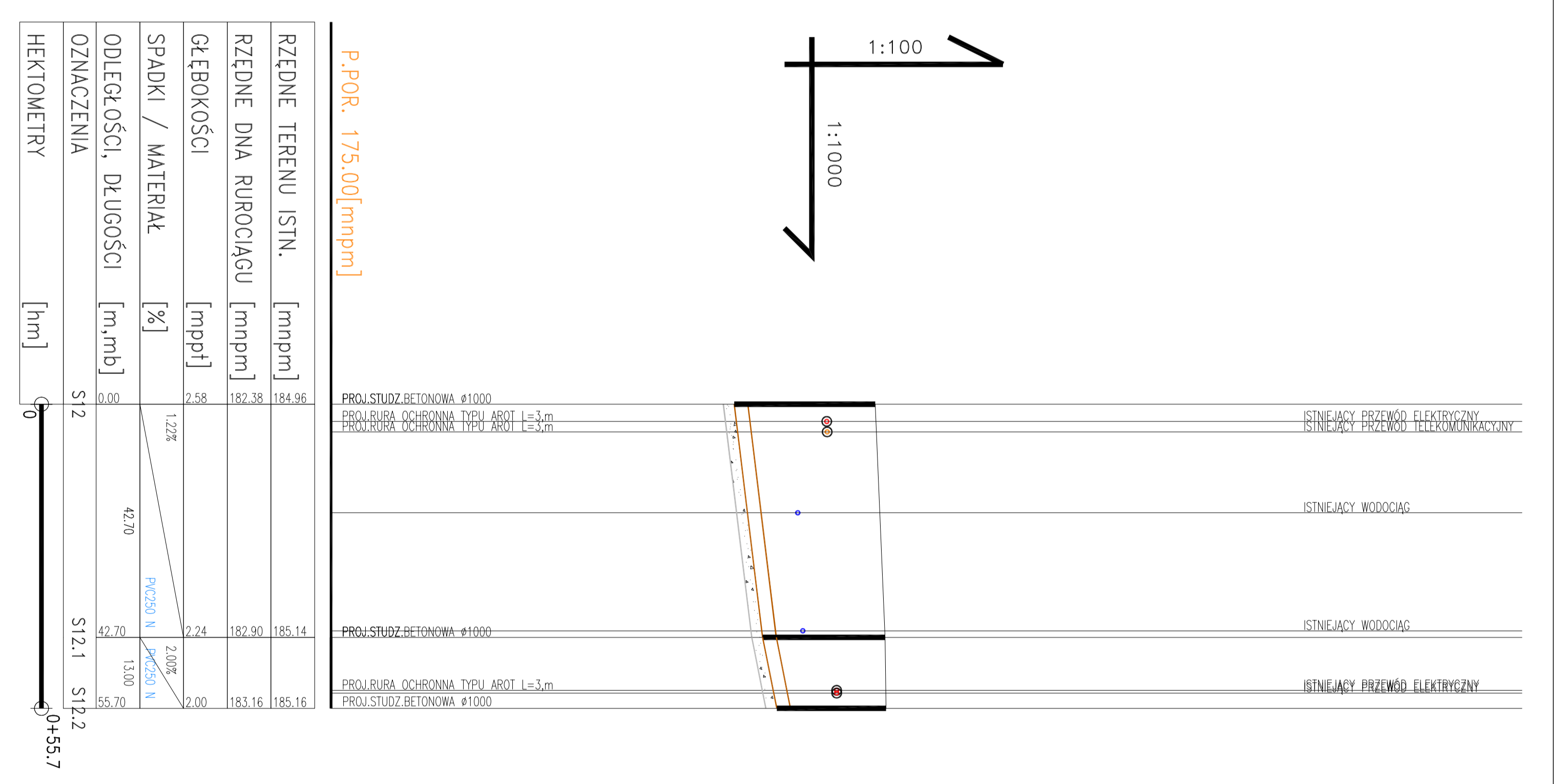
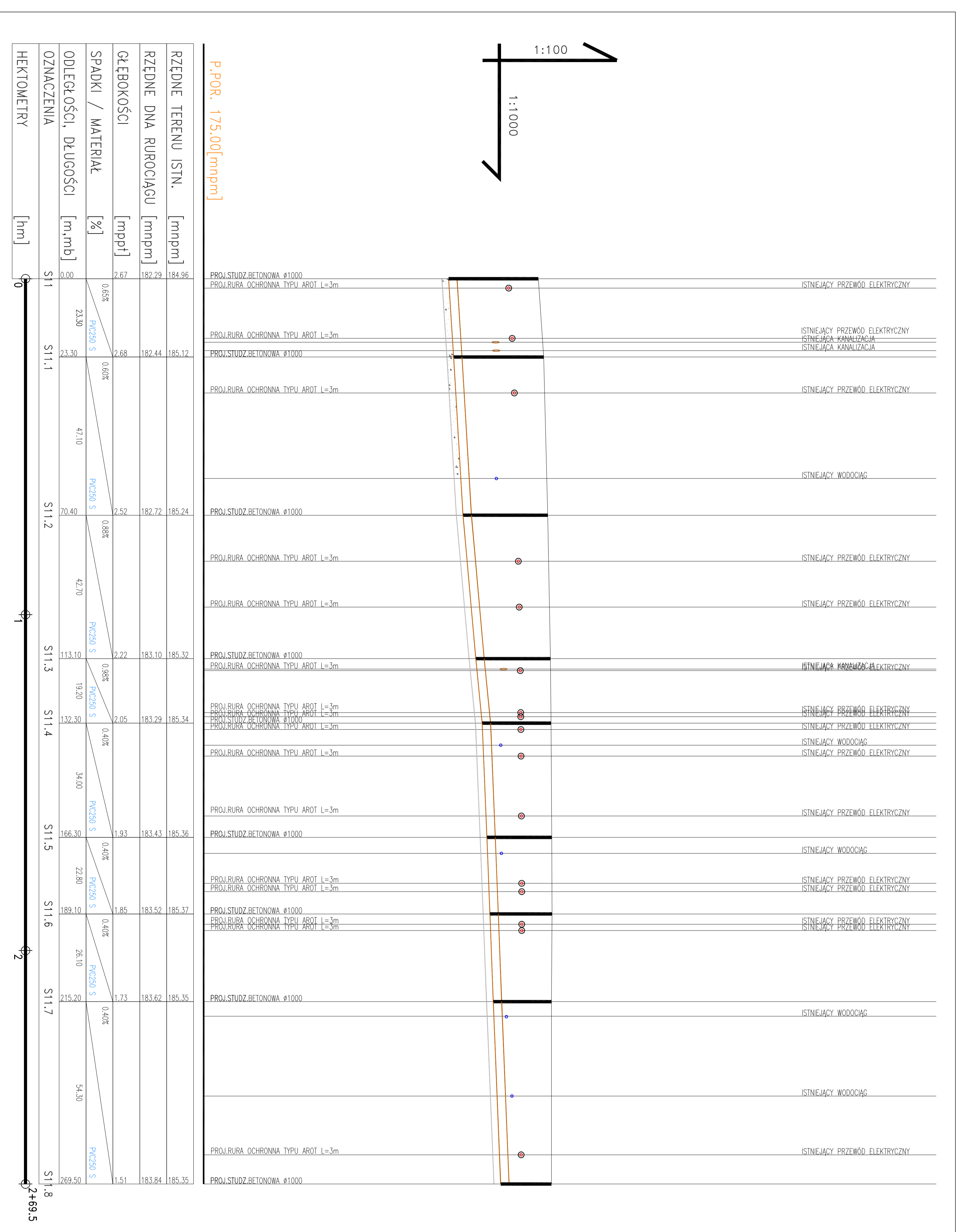






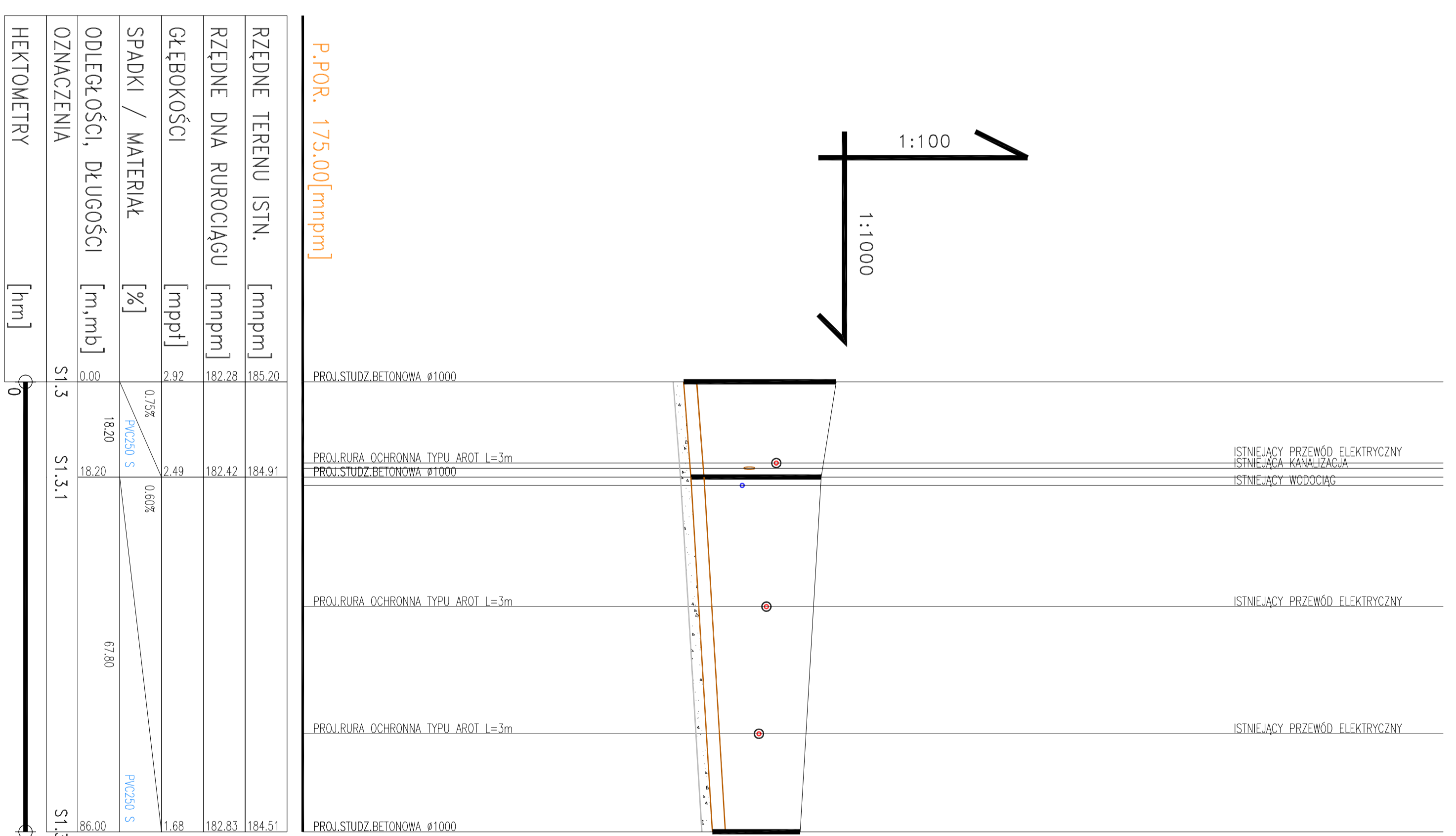
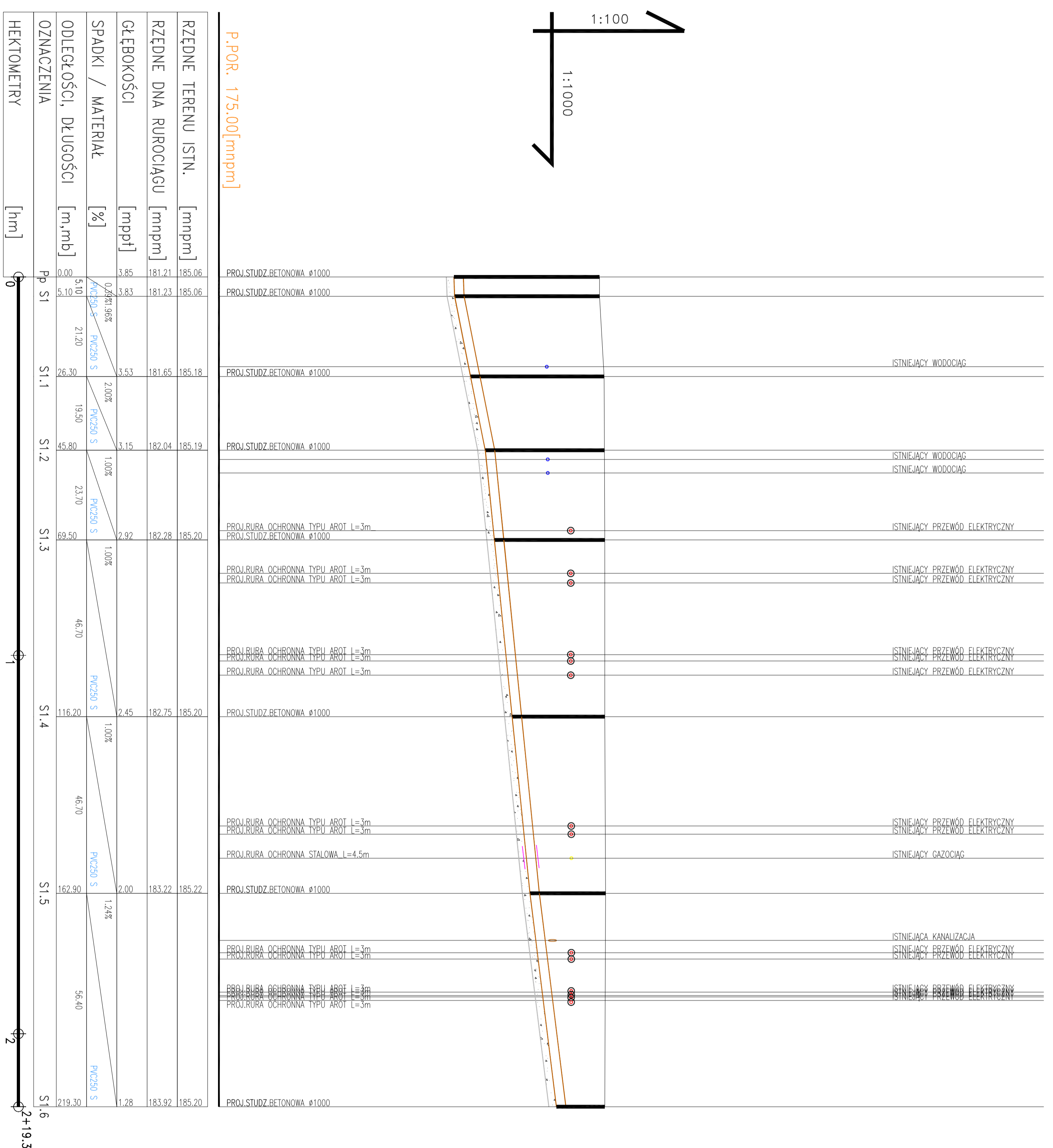


<b>Conner</b>		Pracownia i Usługi Inżynierskie mgr inż. Andrzej Fijałkowski ul. Główna 10, 05-100 Warszawa	
Nazwa i adres obiektu: BUDOWA KANALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE BRZOZ KAKADUW CELULOZY W MIEJSCACH INWESTYCYJNYCH ZABNO		Data: 10.2009	
Nazwa i adres inwestora: PROFIL PODULIZNY RUROCIĄGU PVC 250 ODDZIAŁ: S11-S11.8-S12-S12.2-S17-S17.1		Data: 10.2009	
Projektował: mgr inż. Andrzej Fijałkowski mgr inż. Andrzej Fijałkowski mgr inż. Andrzej Fijałkowski		Data: 10.2009	
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Fijałkowski mgr inż. Andrzej Fijałkowski		Data: 10.2009	
Opracował: mgr inż. Andrzej Fijałkowski mgr inż. Andrzej Fijałkowski		Data: 10.2009	
Inż. Andrzej Fijałkowski Inż. Andrzej Fijałkowski		Data: 10.2009	
Data: 10.2009		Data: 10.2009	
Skala: 1:100/1000		Nr rys.: 04	

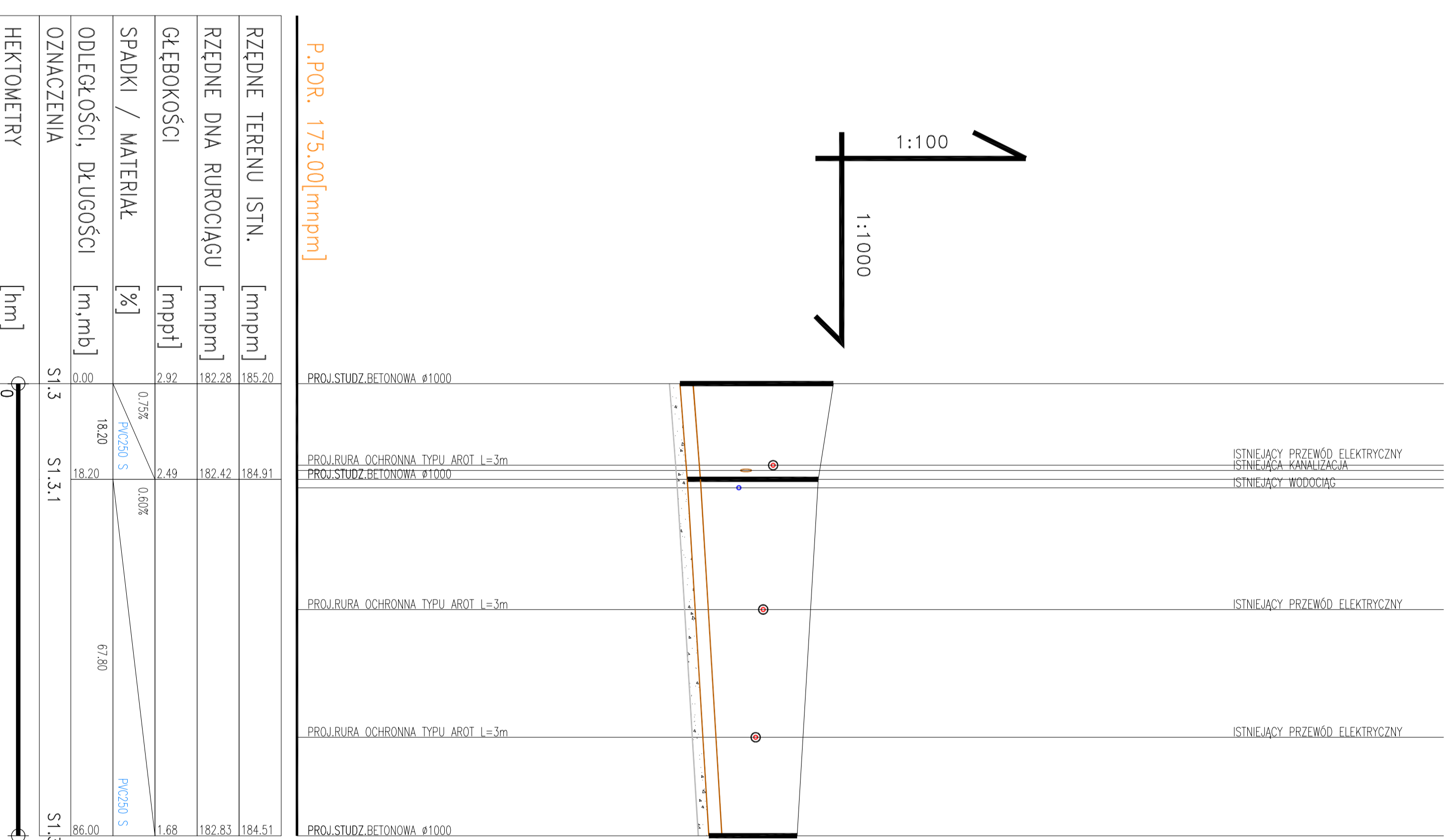
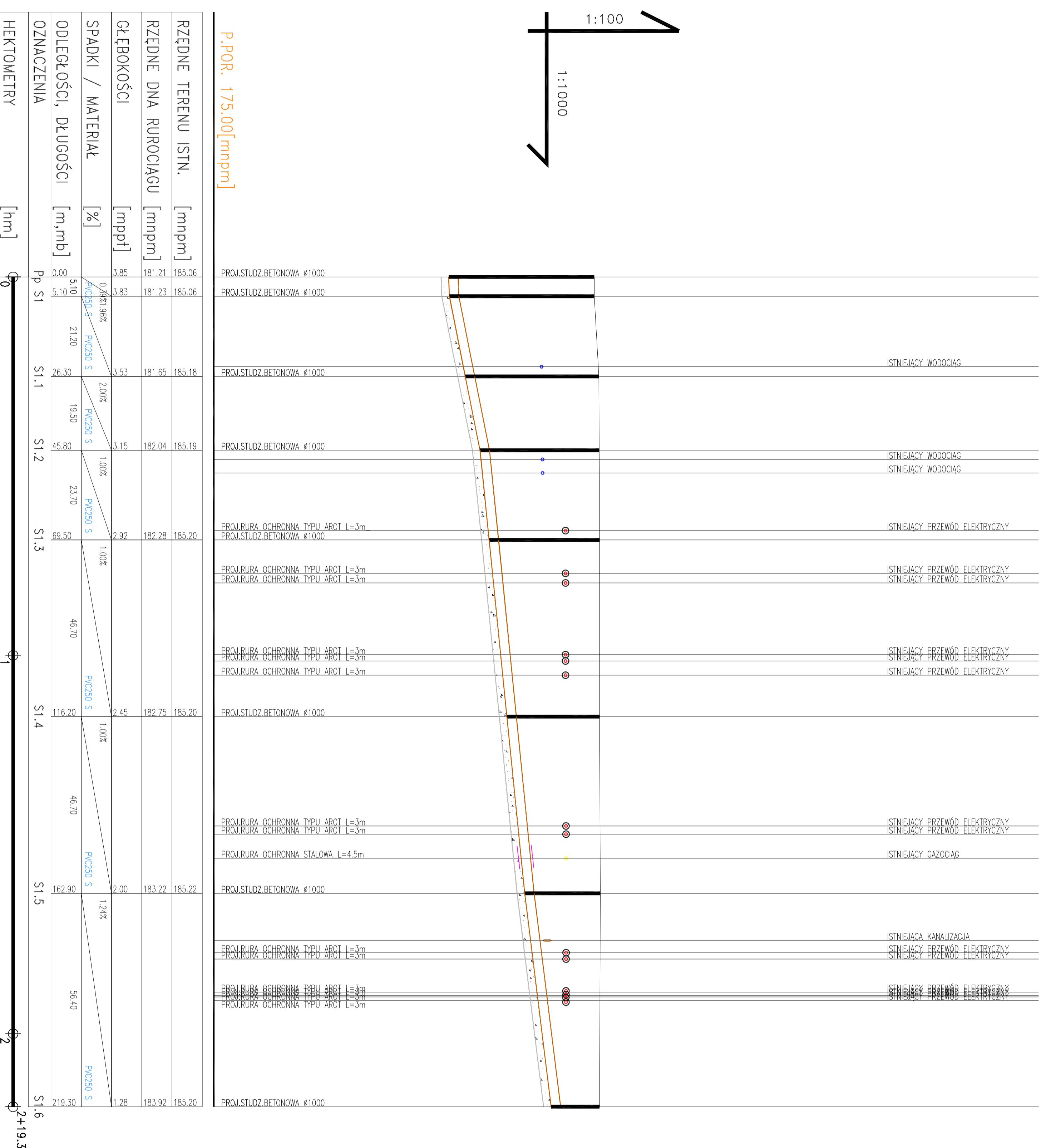


<b>Conner</b>		Pracownia i Usługi Inżynierskie mgr inż. Andrzej Fijałkowski ul. Główna 10, 05-100 Warszawa	
Nazwa i adres obiektu: BUDOWA KANALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE BRZOZ KAKADUW CELULOZY W MIEJSCACH INWESTYCYJNYCH ZABNO		Data: 10.2009	
Nazwa i adres inwestora: PROFIL PODULIZNY RUROCIĄGU PVC 250 ODDZIAŁ: S11-S11.8-S12-S12.2-S17-S17.1		Data: 10.2009	
Projektował: mgr inż. Andrzej Fijałkowski mgr inż. Andrzej Fijałkowski mgr inż. Andrzej Fijałkowski		Data: 10.2009	
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Fijałkowski mgr inż. Andrzej Fijałkowski		Data: 10.2009	
Opracował: mgr inż. Andrzej Fijałkowski mgr inż. Andrzej Fijałkowski		Data: 10.2009	
Inż. Andrzej Fijałkowski Inż. Andrzej Fijałkowski		Data: 10.2009	
Data: 10.2009		Data: 10.2009	
Skala: 1:100/1000		Nr rys.: 04	





<b>Conner</b> <small>Projektywanie i Urządzanie</small> <small>Biuro Inżynierskie</small> <small>ul. Gagarina 10, 05-110, Warszawa</small>	
<b>NAZWA I ADRES OBIEKTU:</b> BUDOWA KANALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE BRZECZKAŁOWO-CELULOZY W MIEJSCOWOŚCI INWESTYCJA GŁÓWNA ZABUDOWA	
<b>PROFIL PODŁUŻNY RURIŃCZAKU PVC 250</b> ODCINEK: Pp-S1-S1.8S1.3-S1.3.2	
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Grzegorz Tomaszek upr. sem. nr: 7342/43/98	DATA: 10.2009
<b>SPRAWDZIŁ:</b> mgr inż. Łukasz Kociuba upr. sem. nr: 7050/PW05/08	DATA: 10.2009
<b>OPRACOWAŁ:</b> inż. Anna Marciniak inż. Grzegorz Stręk	DATA: 10.2009
SKALA: 1:100/1000	NR WRS.: 05

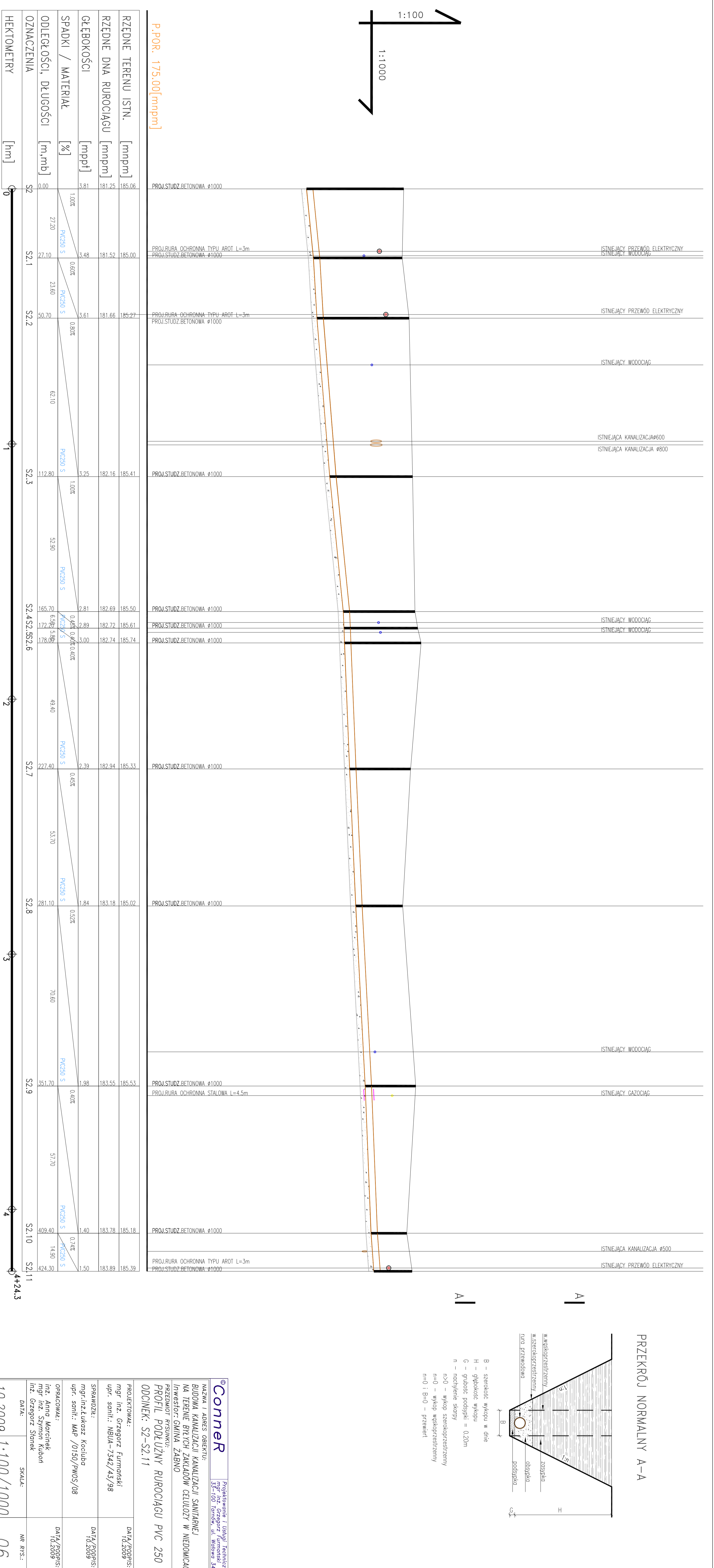


<b>Conner</b> <small>Projektywanie i Urządzanie</small> <small>Biuro Inżynierskie</small> <small>ul. Gagarina 10, 05-110, Warszawa</small>	
<b>NAZWA I ADRES OBIEKTU:</b> BUDOWA KANALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE BRZECZKAŁOWO-CELULOZY W MIEJSCOWOŚCI INWESTYCJA GŁÓWNA ZABUDOWA	
<b>PROFIL PODŁUŻNY RURIŃCZAKU PVC 250</b> ODCINEK: Pp-S1-S1.8S1.3-S1.3.2	
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Grzegorz Tomaszek upr. sem. nr: 7342/43/98	DATA: 10.2009
<b>SPRAWDZIŁ:</b> mgr inż. Łukasz Kociuba upr. sem. nr: 7050/PW05/08	DATA: 10.2009
<b>OPRACOWAŁ:</b> inż. Anna Marciniak inż. Grzegorz Stręk	DATA: 10.2009
SKALA: 1:100/1000	NR WRS.: 05

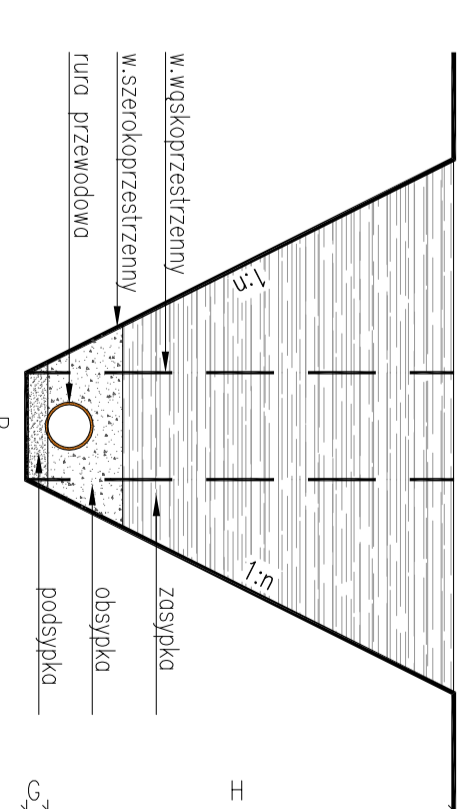
<b>P.POR. 175.00[mmpm]</b>	
<b>RZĘDNE TERENU ISTN.</b> [mmpm]	185.06
<b>RZĘDNE DŃA RURIŃCZAKU</b> [mmpm]	181.21
<b>GŁĘBOKOŚCI</b> [mmpm]	3.85
<b>SPADKI / MATERIAŁ</b> [%]	1:1000 PVC20 S
<b>ODLEGŁOŚCI, DŁUGOŚCI</b> [m,mb]	5.10 21.20
<b>OZNA CZENIA</b>	Pp S1
<b>HEKTOMETRY</b> [km]	0 1 2

<b>P.POR. 175.00[mmpm]</b>	
<b>RZĘDNE TERENU ISTN.</b> [mmpm]	185.20
<b>RZĘDNE DŃA RURIŃCZAKU</b> [mmpm]	182.28
<b>GŁĘBOKOŚCI</b> [mmpm]	2.92
<b>SPADKI / MATERIAŁ</b> [%]	1:1000 PVC20 S
<b>ODLEGŁOŚCI, DŁUGOŚCI</b> [m,mb]	18.30 67.80
<b>OZNA CZENIA</b>	S1.3 S1.3.1
<b>HEKTOMETRY</b> [km]	0 1 2





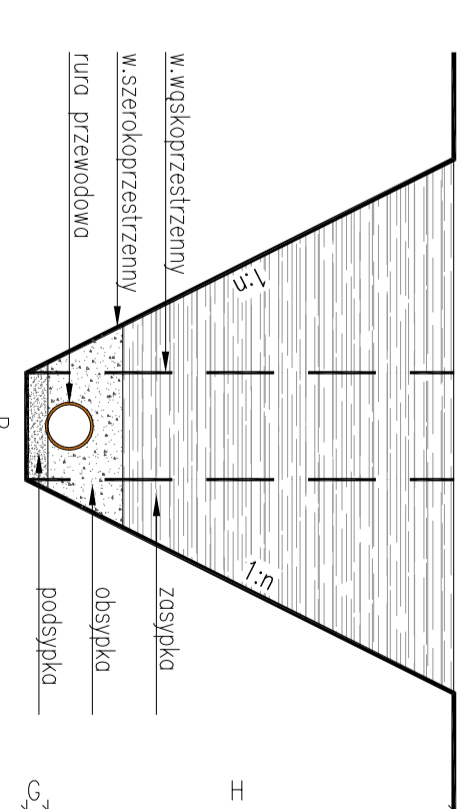
PRZEKRÓJ NORMALNY A-A



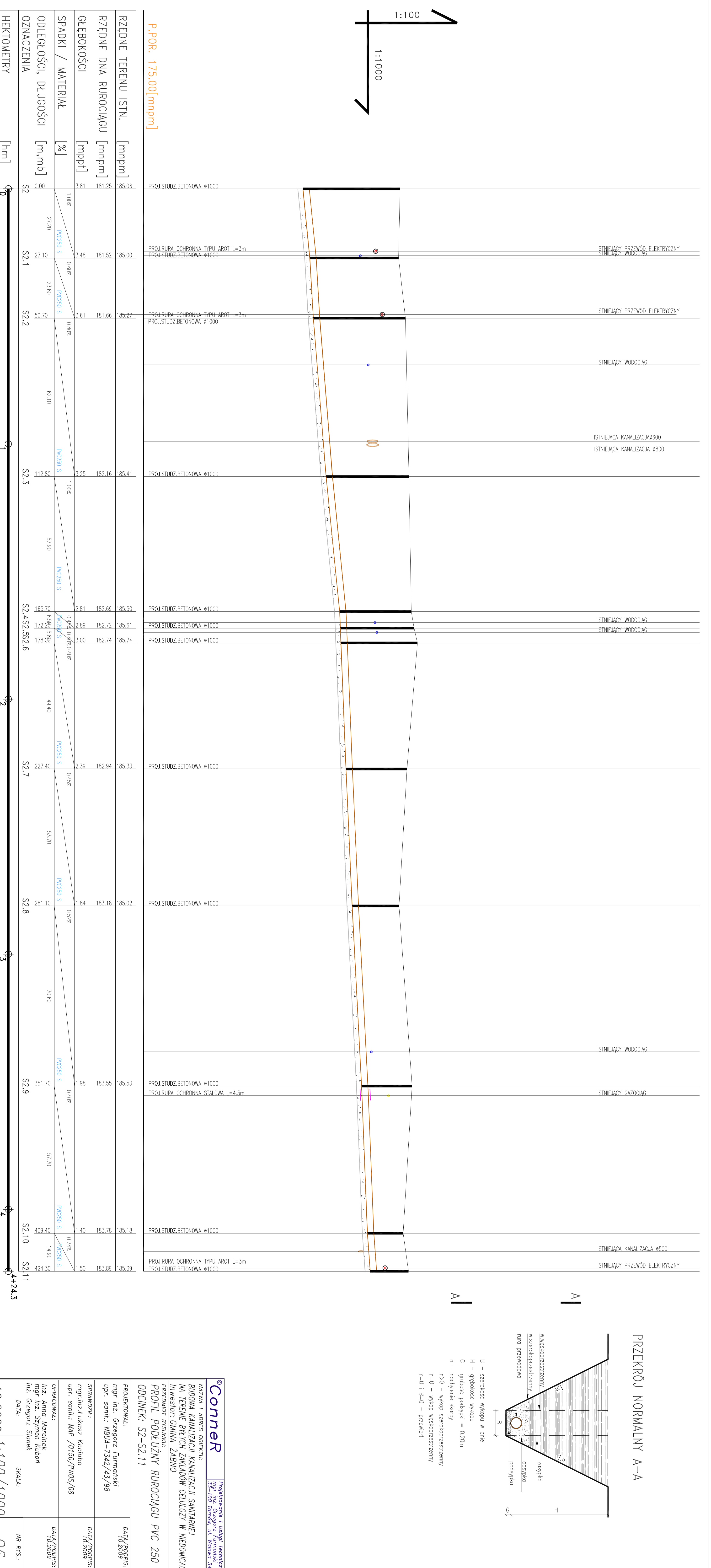
B - szerokość wykopu w dnie  
 H - głębokość wykopu  
 C - grubość podbitki = 0,20m  
 n - nachylenie dna  
 n<sub>01</sub> - wartość standardizowanej  
 n<sub>02</sub> - wartość standardizowanej  
 n=0 - wartość standardizowanej  
 n=1 - B=0 - przekrój



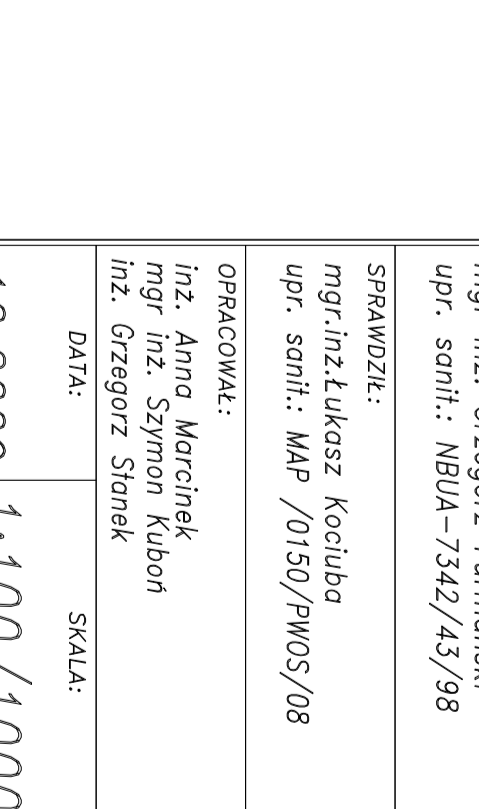
PRZEKRÓJ NORMALNY A-A



B - szerokość wykopu w dnie  
 H - głębokość wykopu  
 C - grubość podbitki = 0,20m  
 n - nachylenie dna  
 n<sub>01</sub> - wartość standardizowanej  
 n<sub>02</sub> - wartość standardizowanej  
 n=0 - wartość standardizowanej  
 n=1 - B=0 - przekrój



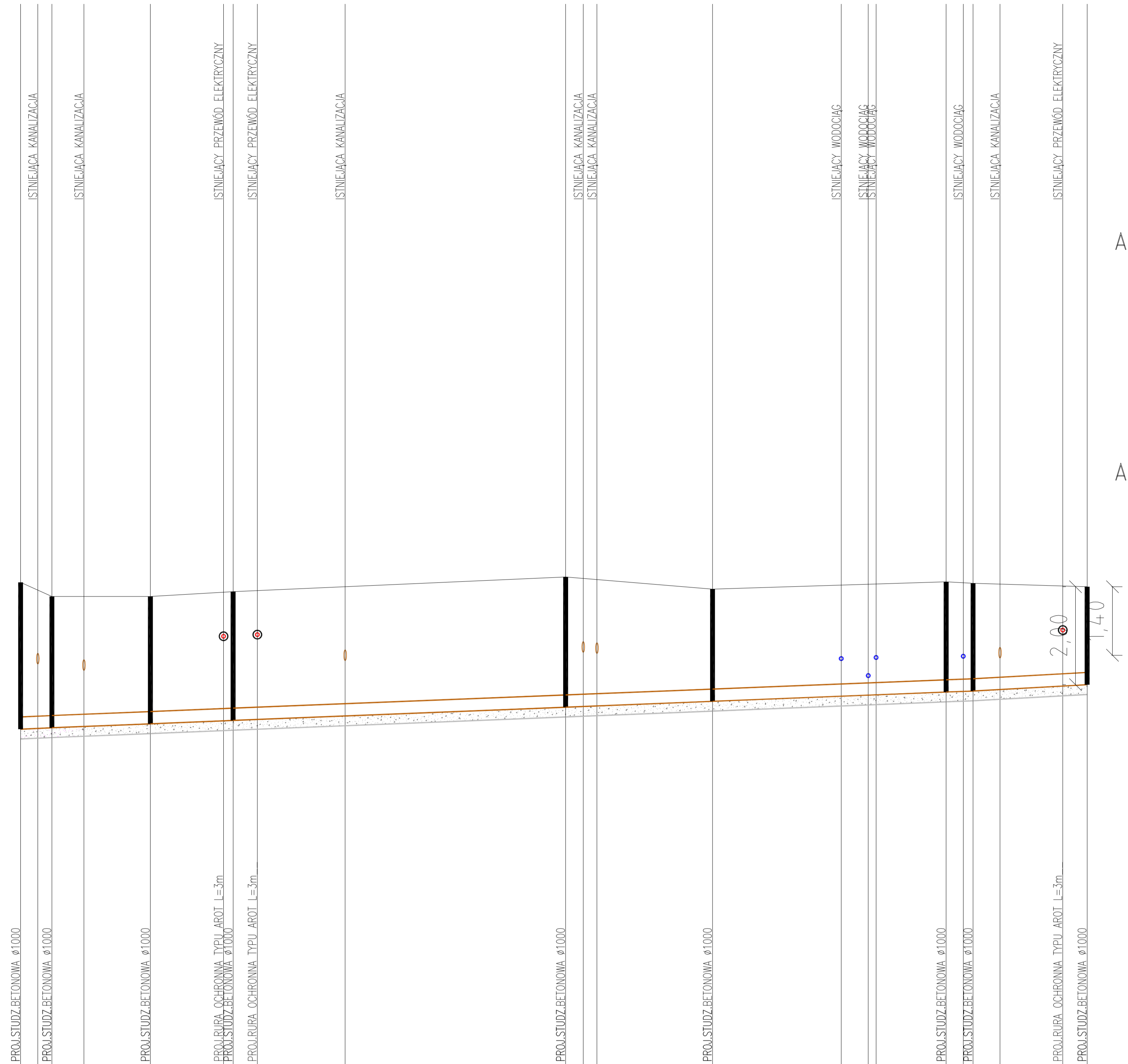
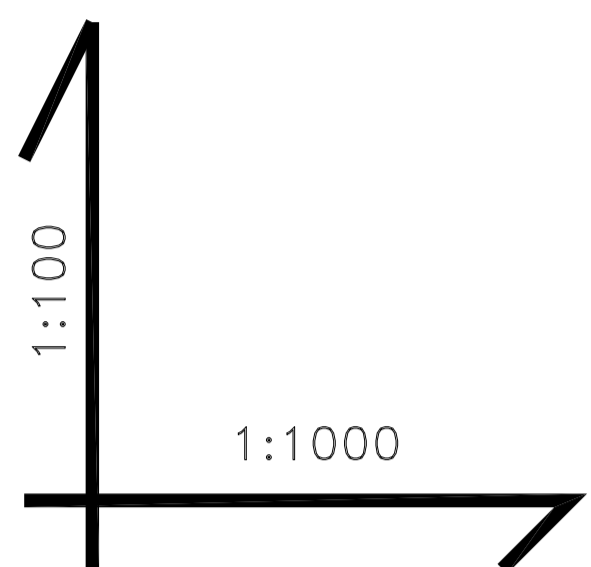
PRZEKRÓJ NORMALNY A-A



B - szerokość wykopu w dnie  
 H - głębokość wykopu  
 C - grubość podbitki = 0,20m  
 n - nachylenie dna  
 n<sub>01</sub> - wartość standardizowanej  
 n<sub>02</sub> - wartość standardizowanej  
 n=0 - wartość standardizowanej  
 n=1 - B=0 - przekrój

<b>Comer</b> Projektowanie i Instalacje Sanitarne ul. Grzegorz Szewek 1A 10-2009 Warszawa, tel. 22 639 29 98		Nazwa i adres obiektu: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE BRYCICH ZAKŁADÓW CELULOZY W MIEDWICACH INWESTOR: GMINA ZĄBNO PRZEŁOŻYŁ: KRYSIANKA PROJEKT: PODZIEMNY RURIKCIĄG PWC 250 ODCINEK: SZ-SZ.11	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Furmaniak upr. samol.: NBI/IA-7342/43/98		Data: 10.2009	
Sprawdził: mgr inż. Lukasz Kociuba upr. samol.: MWP /0150/PWCS/08		Data: 10.2009	
Opracował: mgr inż. Antoni Marcinik mgr inż. Szymon Kubiak inż. Grzegorz Szewek		Data: 10.2009	
Skala:		Nr rys.:	
10.2009 1:100/1000		06	

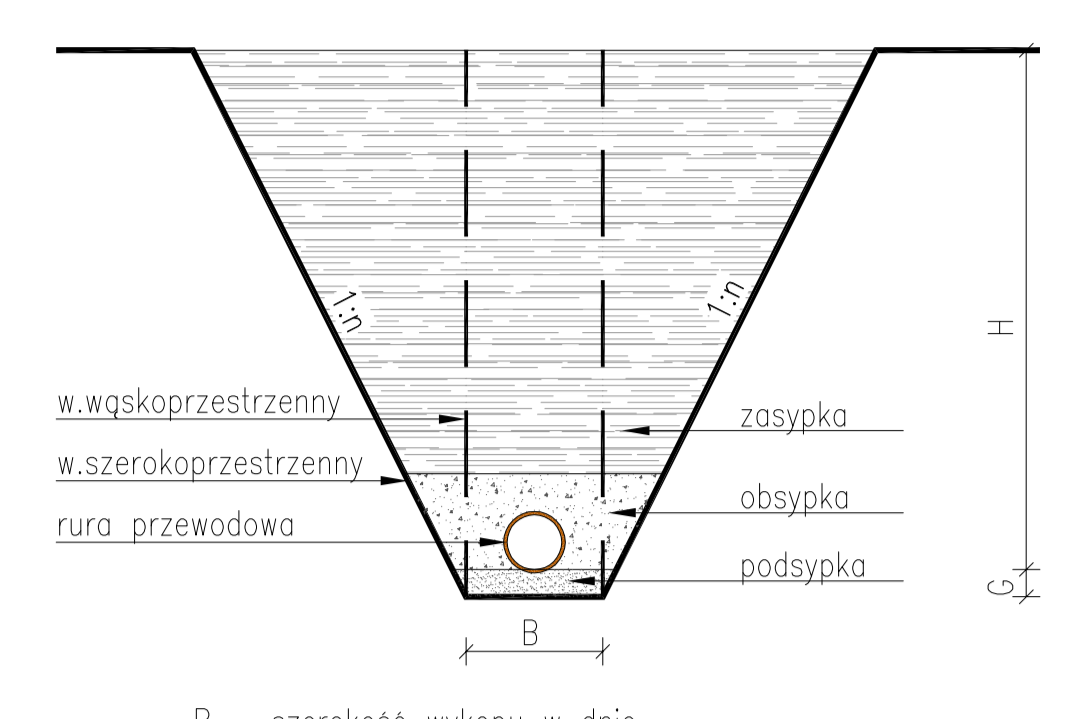




P.POR. 175.00[mnmpm]

RZĘDNE TERENU ISTN. [mnpm]	3.00	181.99	184.99	182.10	184.70	182.17	184.80	182.44	185.10	182.56	184.85	182.75	185.00	182.77	184.97	182.90	184.90
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU [mnpm]	3.00	181.99	184.99	182.10	184.70	182.17	184.80	182.44	185.10	182.56	184.85	182.75	185.00	182.77	184.97	182.90	184.90
GŁĘBOKOŚCI [mppt]	3.00	2.68	2.68	2.60	2.63	2.63	2.66	2.66	2.29	2.29	2.29	2.25	2.25	2.20	2.20	2.00	2.00
SPADKI / MATERIAŁ [%]	0.44%	0.40%	0.40%	0.41%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.56%	0.56%	0.40%	0.40%
ODLEGŁOŚCI, DŁUGOŚCI [m,mb]	6.40	6.40	20.10	26.50	16.90	43.40	67.90	111.30	30.00	141.30	47.70	188.00	5.56	194.56	23.30	217.80	217.80
OZNACZENIA	0	S27.1	S27	S26	S24	S25	S23S22	S21									
HEKTOMETRY [hm]	0																2+17.8

PRZEKRÓJ NORMALNY A-A



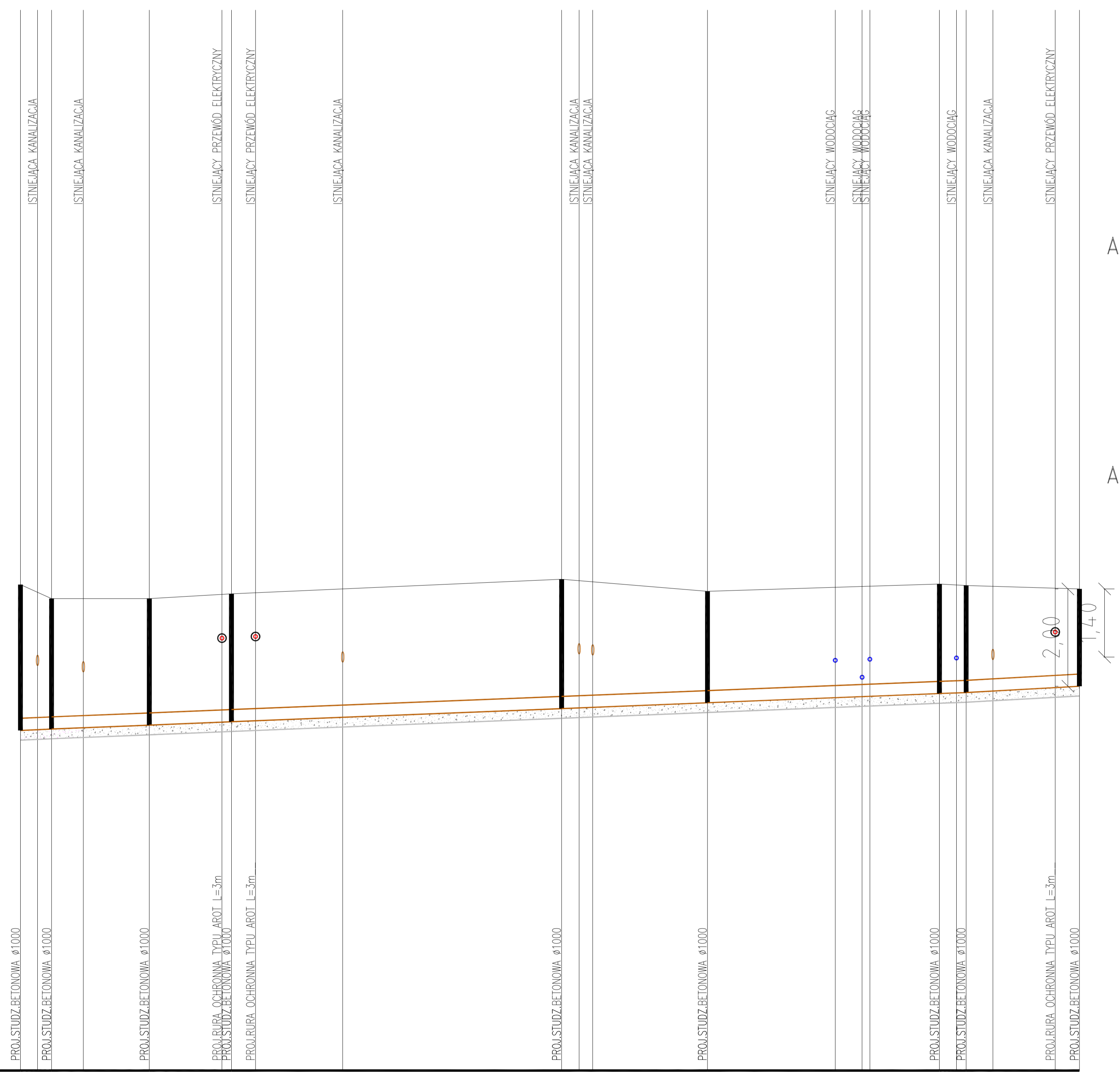
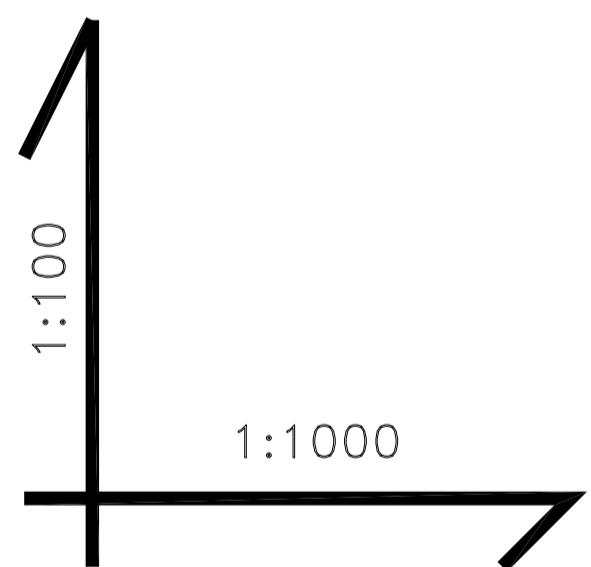
B - szerokość wykopu w dnie  
H - głębokość wykopu  
G - grubość podsypki = 0.20m  
n - nachylenie skarp  
n>0 - wykop szerokoprzeźrzenny  
n=0 - wykop wąskoprzeźrzenny  
n=0 i B=0 - przewiert

**Conner** Projektowanie i Usługi Techniczne  
mgr inż. Grzegorz Furmański  
33-100 Tarnów, ul. Watowa 34

NAZWA I ADRES OBIEKTU:  
**BUDOWA KANALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE BYŁYCH ZAKŁADÓW CELULOZY W NIEDOMICACH**  
Inwestor: GMINA ŻABNO

PRZEDMIOT RYSUNKU:  
**PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU PVC 250**  
**ODCINEK: S21-OCZYSZCZALNI**

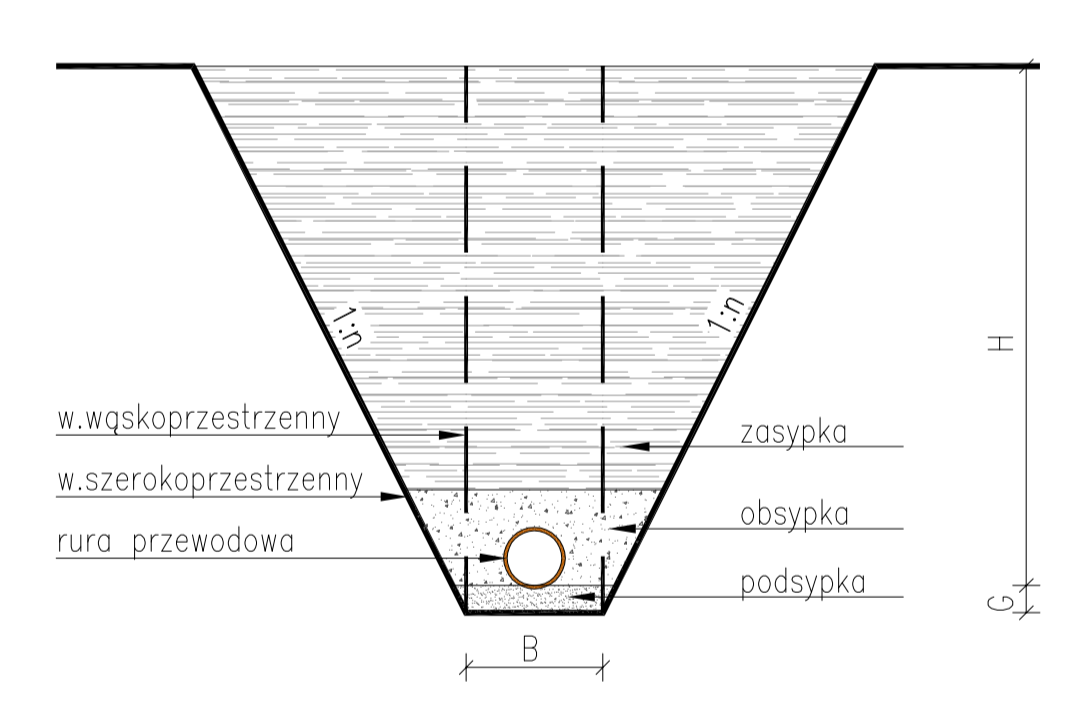
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Furmański upr. sanit.: NBUA-7342/43/98	DATA/PODPIS: 10.2009
SPRAWDZIŁ: mgr.inż.Lukasz Kociuba upr. sanit.: MAP /0150/PWOS/08	DATA/PODPIS: 10.2009
OPRACOWAŁ: inż. Anna Marcinek mgr inż. Szymon Kuboń inż. Grzegorz Stanek	DATA/PODPIS: 10.2009
DATA: 10.2009	SKALA: 1:100/1000
	NR RYS.: 07



P.POR. 175.00[mnmpm]

RZĘDNE TERENU ISTN. [mnpm]	3.00	181.99	184.99	182.10	184.70	182.17	184.80	182.44	185.10	182.56	184.85	182.75	185.00	182.77	184.97	182.90	184.90
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU [mnpm]	3.00	181.99	184.99	182.10	184.70	182.17	184.80	182.44	185.10	182.56	184.85	182.75	185.00	182.77	184.97	182.90	184.90
GŁĘBOKOŚCI [mppt]	3.00	2.68	2.68	2.60	2.63	2.63	2.66	2.66	2.29	2.29	2.29	2.25	2.25	2.20	2.20	2.00	2.00
SPADKI / MATERIAŁ [%]	0.44%	0.40%	0.40%	0.41%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.40%	0.56%	0.56%	0.40%	0.40%
ODLEGŁOŚCI, DŁUGOŚCI [m,mb]	6.40	6.40	20.10	26.50	16.90	43.40	67.90	111.30	30.00	141.30	47.70	188.00	5.56	194.56	23.30	217.80	217.80
OZNACZENIA	0	S27.1	S27	S26	S24	S25	S23S22	S21									
HEKTOMETRY [hm]	0																2+17.8

PRZEKRÓJ NORMALNY A-A



B - szerokość wykopu w dnie  
H - głębokość wykopu  
G - grubość podsypki = 0.20m  
n - nachylenie skarp  
n>0 - wykop szerokoprzeźrzenny  
n=0 - wykop wąskoprzeźrzenny  
n=0 i B=0 - przewiert

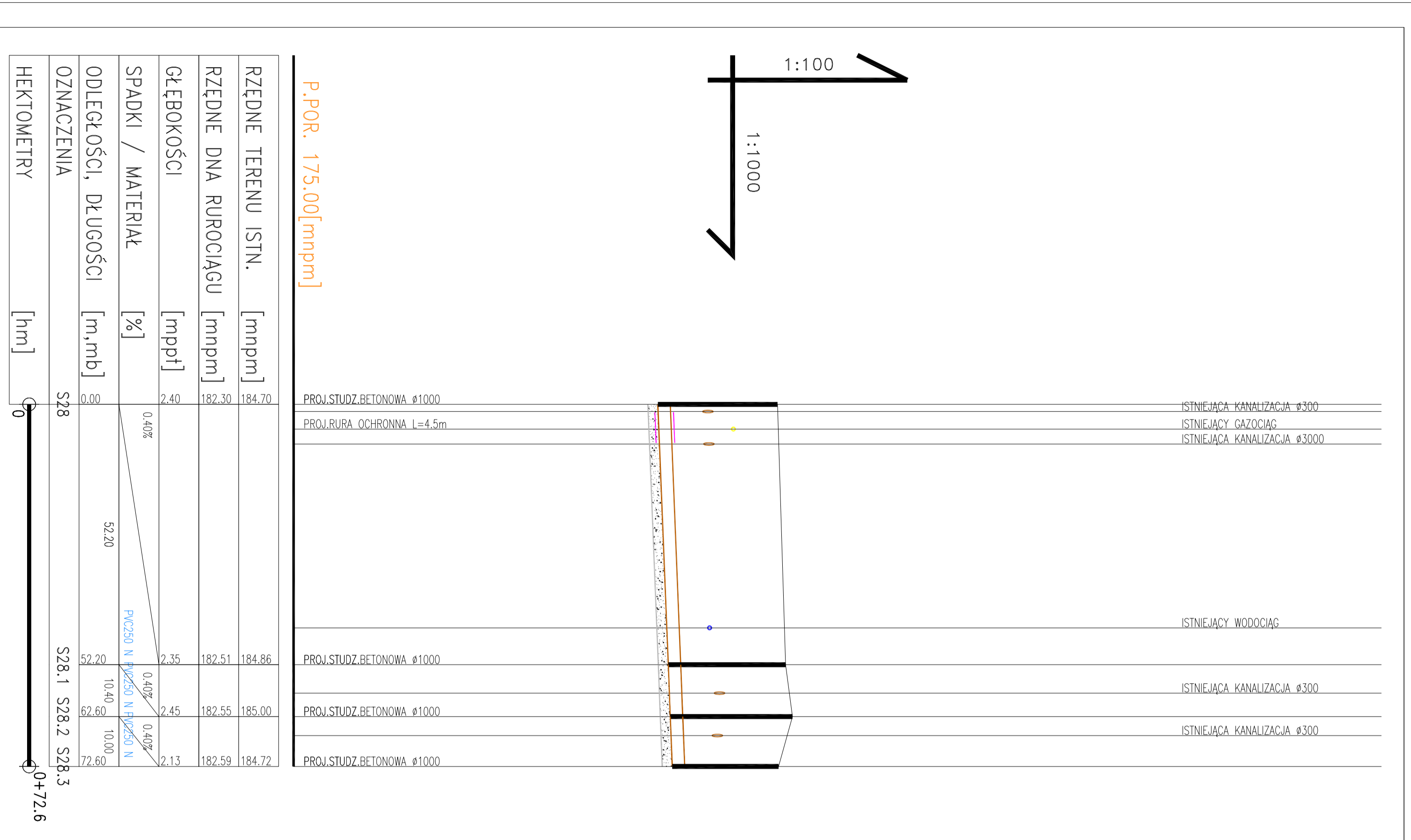
**Conner** Projektowanie i Usługi Techniczne  
mgr inż. Grzegorz Furmański  
33-100 Tarnów, ul. Watowa 34

NAZWA I ADRES OBIEKTU:  
**BUDOWA KANALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE BYŁYCH ZAKŁADÓW CELULOZY W NIEDOMICACH**  
Inwestor: GMINA ŻABNO

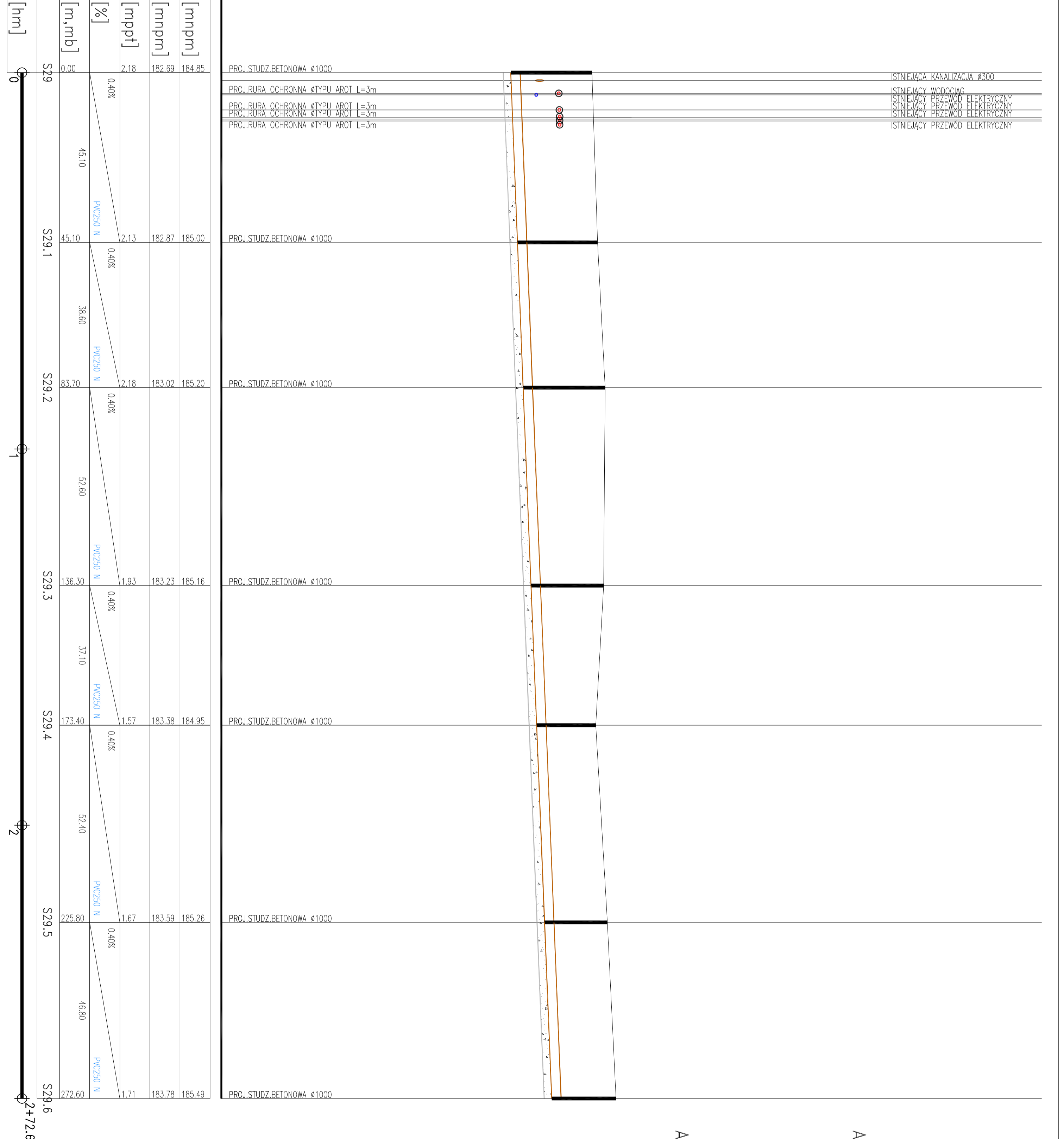
PRZEDMIOT RYSUNKU:  
**PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU PVC 250**  
**ODCINEK: S21-OCZYSZCZALNI**

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Grzegorz Furmański upr. sanit.: NBUA-7342/43/98	DATA/PODPIS: 10.2009
SPRAWDZIŁ: mgr.inż.Lukasz Kociuba upr. sanit.: MAP /0150/PWOS/08	DATA/PODPIS: 10.2009
OPRACOWAŁ: inż. Anna Marcinek mgr inż. Szymon Kuboń inż. Grzegorz Stanek	DATA/PODPIS: 10.2009
DATA: 10.2009	SKALA: 1:100/1000
	NR RYS.: 07





P.POR.	175,00 [mm]
RZĘDNE TERENU ISTN.	[mnpn]
RZĘDNE DŃA RURIOCIĄGU	[mnpn]
GŁĘBOKOŚCI	[mnp]
SPADKI / MATERIAŁ	[%]
ODLEGŁOŚCI, DŁUGOŚCI	[m, mb]
OZNACZENIA	S28.1 S28.2 S28.3
HEKTOMETRY	[m]



**PRZEKROJ NORMALNY A-A**

B - szorstka warstwa  
H - gładka warstwa  
G - grube piaski  
n - ociekłe słoty  
m-0 - wkop szorstkoziarnisty  
m-0 B-0 - przewrót

**Comer**  
Właźna i adres obiektu:  
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
NA TERENIE BRZYCH ZAKŁADÓW CEGLI I W NIEDOWIACH  
PRZEKŁAD SIŁOWNI ZABNO  
PROFIL PODŁUŻNY RURIOCIĄGU PVC 250  
ODDZIAŁ: S28-S28.3-S29-S29.6

mgr inż. Grzegorz Furmaniak  
upr. sam.: NBUA-7342/43/98

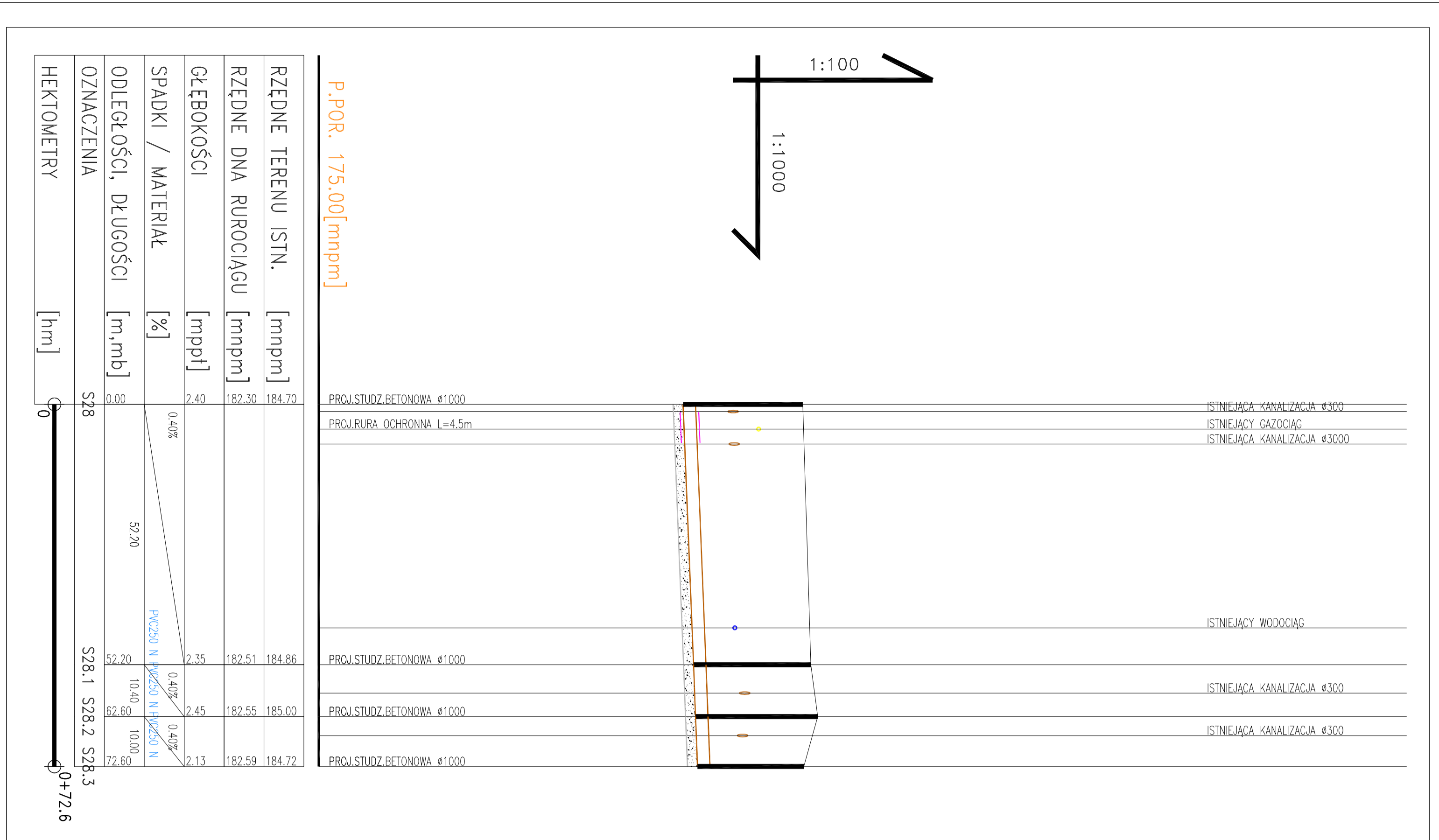
mgr inż. Marcin Kubiak  
upr. sam.: MAF /0150/005/08

mgr inż. Grzegorz Słowiak

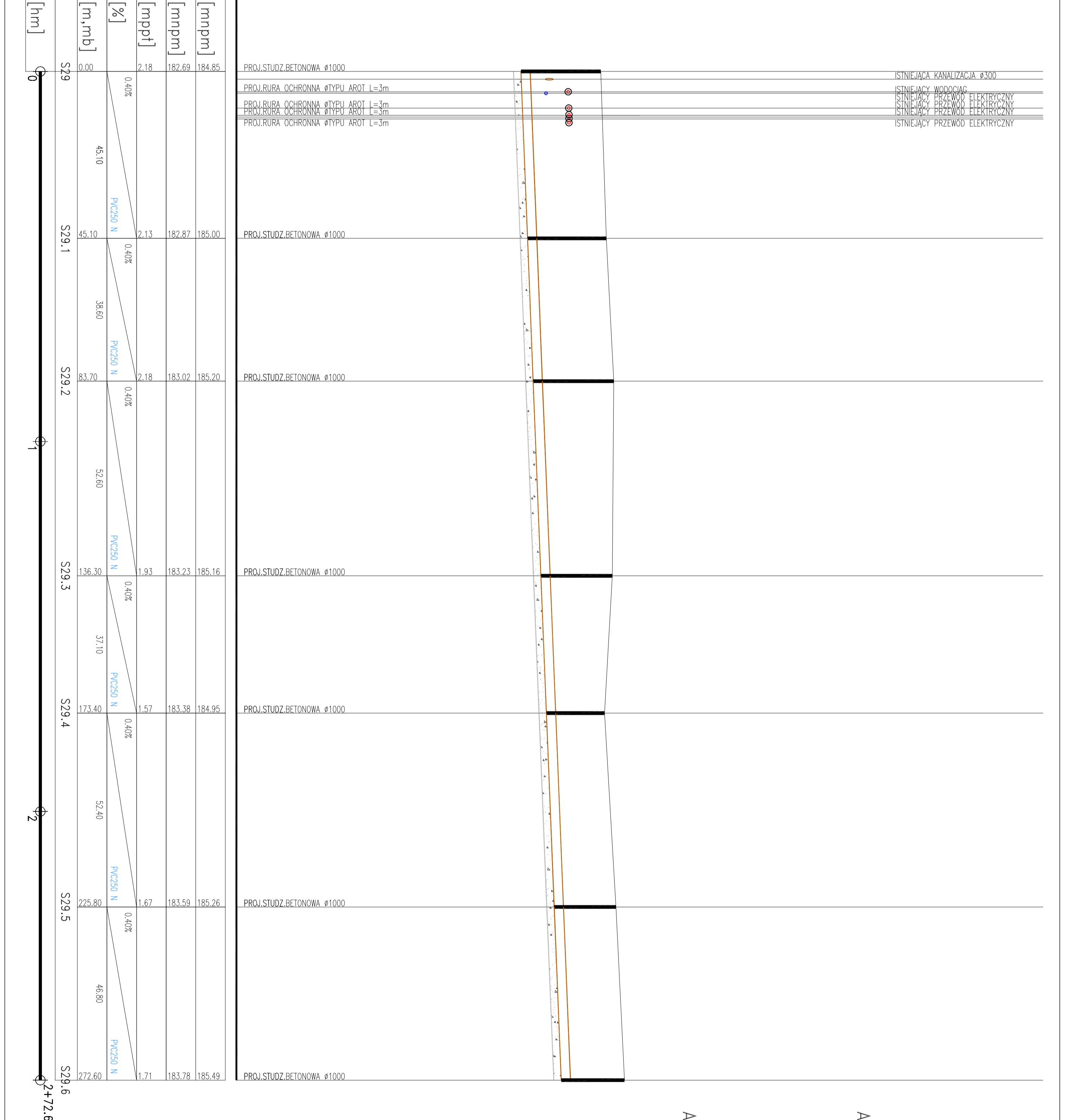
DATA: 10.2009

SKALA: 1:100/1000

NR RYS.: 08



P.POR.	175,00 [mm]
RZĘDNE TERENU ISTN.	[mnpn]
RZĘDNE DŃA RURIOCIĄGU	[mnpn]
GŁĘBOKOŚCI	[mnp]
SPADKI / MATERIAŁ	[%]
ODLEGŁOŚCI, DŁUGOŚCI	[m, mb]
OZNACZENIA	S28
HEKTOMETRY	[m]



**PRZEKROJ NORMALNY A-A**

B - szorstka warstwa  
H - gładka warstwa  
G - grube piaski  
n - ociekłe słoty  
m-0 - wkop szorstkoziarnisty  
m-0 B-0 - przewrót

**Comer**  
Właźna i adres obiektu:  
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
NA TERENIE BRZYCH ZAKŁADÓW CEGLI I W NIEDOWIACH  
PRZEKŁAD SIŁOWNI ZABNO  
PROFIL PODŁUŻNY RURIOCIĄGU PVC 250  
ODDZIAŁ: S28-S28.3-S29-S29.6

mgr inż. Grzegorz Furmaniak  
upr. sam.: NBUA-7342/43/98

mgr inż. Marcin Kubiak  
upr. sam.: MAF /0150/005/08

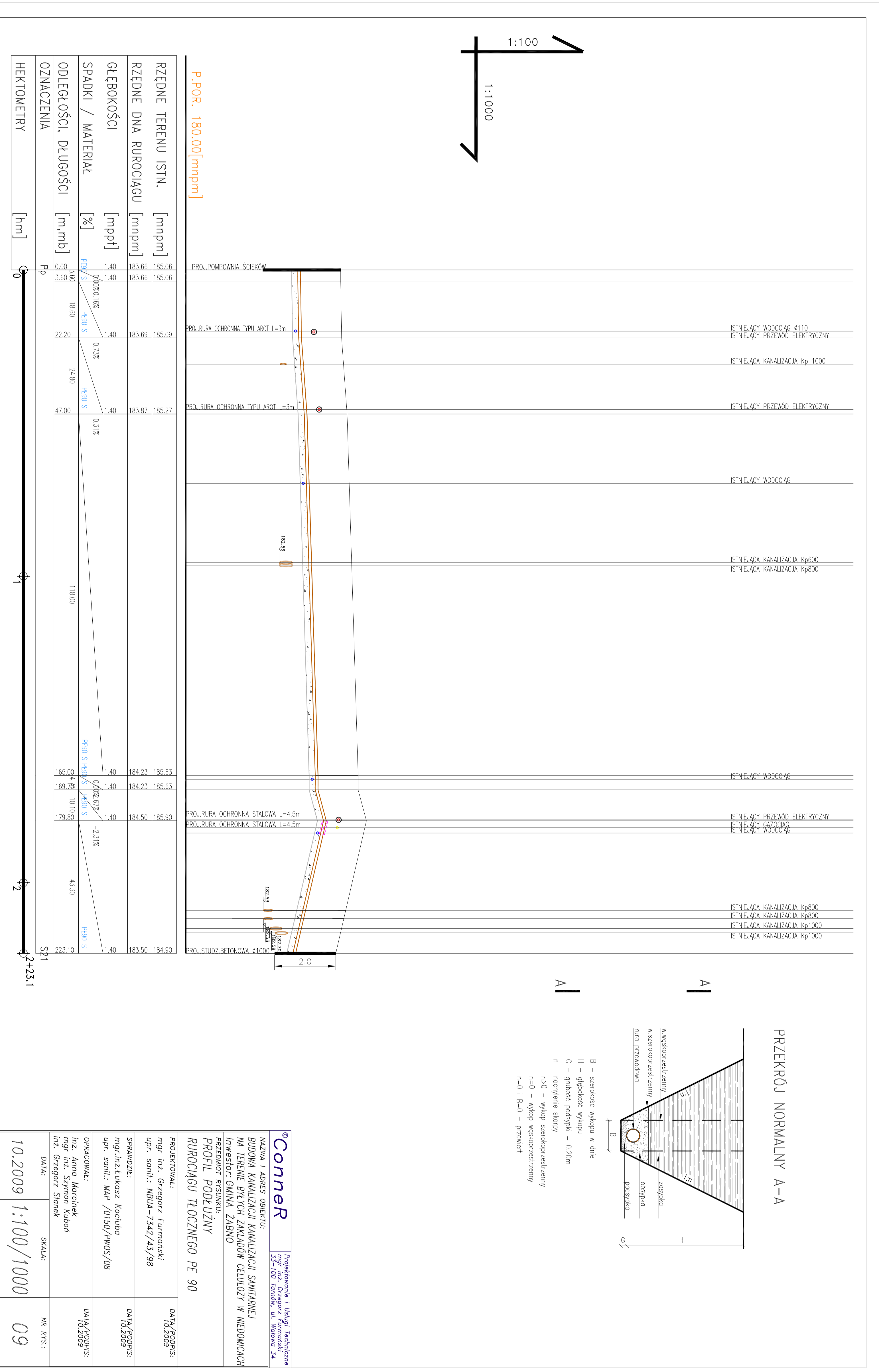
mgr inż. Grzegorz Słowiak

DATA: 10.2009

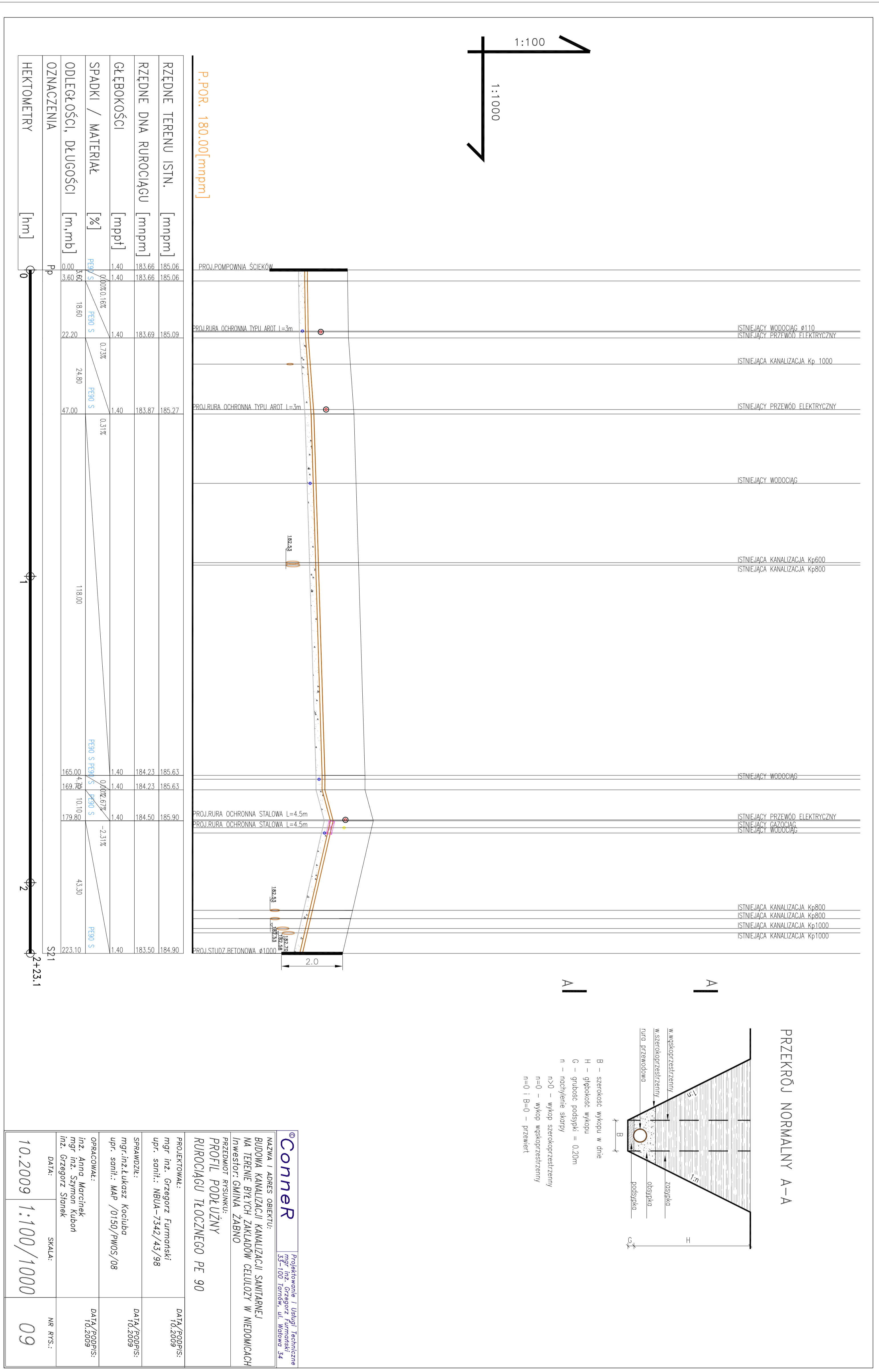
SKALA: 1:100/1000

NR RYS.: 08





**Comer** Projektowanie i Usługi Techniczne  
 ul. Żółty Szlak, 14  
 01-650 Warszawa, tel. 22 638 11 11  
**NAZWA I ADRES OBIEKTU:**  
 BUDOWA KANALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ  
 NA TERENIE BRITVICH ZAKŁADÓW CEGLIOWYCH W MIEDWICACH  
 PRZEDMIOT ROZWIĄZANIA:  
**PROFIL PODŁUŻNY**  
 RURIACIĄGU TŁOCZNEGO PE 90  
**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Grzegorz Fumowski  
 upr. sniż.: NBI-A-7342/43/98  
**SPRAWOWAŁ:** mgr inż. Łukasz Kocub  
 upr. sniż.: MBP /0150/PW05/08  
**OPRACOWAŁ:** inż. Anna Marciniak  
 inż. Grzegorz Szymański  
**DATA:** 10.2009  
**SKALA:** 1:100/1000  
**NR PRS.:** 09



**Comer** Projektowanie i Usługi Techniczne  
 ul. Żółty Szlak, 14  
 01-650 Warszawa, tel. 22 638 11 11  
**NAZWA I ADRES OBIEKTU:**  
 BUDOWA KANALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ  
 NA TERENIE BRITVICH ZAKŁADÓW CEGLIOWYCH W MIEDWICACH  
 PRZEDMIOT ROZWIĄZANIA:  
**PROFIL PODŁUŻNY**  
 RURIACIĄGU TŁOCZNEGO PE 90  
**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Grzegorz Fumowski  
 upr. sniż.: NBI-A-7342/43/98  
**SPRAWOWAŁ:** mgr inż. Łukasz Kocub  
 upr. sniż.: MBP /0150/PW05/08  
**OPRACOWAŁ:** inż. Anna Marciniak  
 inż. Grzegorz Szymański  
**DATA:** 10.2009  
**SKALA:** 1:100/1000  
**NR PRS.:** 09