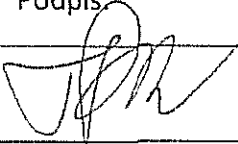



Zatwierdzenie nr 8C do SIWZ

# PMG PROJEKT

95-060 Brzeziny ul. Matuszewskiego 2alok. 29; NIP: 7251805710; REGON: 101727400  
Tel. 504-791-209; 503-028-160

Inwestycja:	Budowa sieci kanalizacyjnej
Stadium:	Projekt budowlany
Branża:	Sanitarna
Inwestor:	Gmina Koluszki ul. 11-Listopada 65 95-040 Koluszki
Lokalizacja:	ul. Rynek, 95-040 Koluszki obr. 5 m Koluszki, dz. nr 400, 401
Egzemplarz:	Starostwo
Nr archiwalny:	PB/W/19/2015

	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Tomasz Piwowarski	LOD/2603/PWOS/15	
Opracował:	mgr inż. Paweł Budziewski		

## Spis treści

1.	Dokumenty i uzgodnienia .....	3
1.1.	Oświadczenie projektanta branży sanitarnej .....	3
1.2.	Uprawnienia budowlane projektanta sprawdzającego .....	4
1.3.	Oświadczenie o przynależności sprawdzającego do OIIB .....	6
1.4.	Warunki techniczne .....	7
1.5.	Załączniki .....	8
2.	Dane ogólne .....	11
3.	Plan zagospodarowania terenu - opis .....	12
4.	Opis techniczny .....	13
5.	Informacja BIOZ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r) .....	16
6.	Zestawienia .....	20
7.	Uwagi końcowe .....	20
8.	Spis rysunków .....	21

## 1. Dokumenty i uzgodnienia

### 1.1. Oświadczenie projektanta branży sanitarnej

Koluszki, dn. 25.10.2015r.

**mgr inż. Tomasz Piwowski**

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,  
uprawnienia budowlane : LOD/2603/PWOS/15

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że Projekt budowlany „Sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rynek w Koluszkach na dz. nr 400, 401” został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej ( art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004 ), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Tomasz Piwowski

LOD/2603/PWOS/15

*mgr inż. Tomasz Piwowski*  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, wentylacyjnych i gazowych,  
uprawnienia budowlane : LOD/2603/PWOS/15, LOD/15/6197/15

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-66-99  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 czerwca 2015 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2701/738/15  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2603/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że

**Pan Tomasz Jan Piwowski**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 7 lutego 1984 r. w Tomaszowie Mazowieckim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2603/PWOS/15**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Tomasz Piwowarski jest upoważniony do:

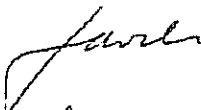
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

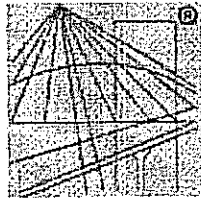
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Waclaw Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Tomasz Piwowarski  
ul. Szeroka 29/31 m. 50  
97-200 Tomaszów Mazowiecki;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



P O L S K A  
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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KGT-ZCP-P6H \*

Pan Tomasz Jan PIWOWARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0197/15  
adres zamieszkania ul. Szeroka 29/31 m. 50, 97-200 Tomaszów Maz.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-31 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

**WARUNKI TECHNICZNE NR 479/2015/KS**  
**NA OPRACOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ**  
**BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ**  
**NA TERENIE MIASTA KOLUSZKI**  
**w ul. Rynek**  
wydane dn. 29.10.2015 r.

**Wnioskodawca :** Urząd Miejski w Koluszkach

**Adres:** 95-040 Koluszki, ul. 11 Listopada 65

Niniejszym wydaje warunki techniczne do przygotowania dokumentacji technicznej na budowę kanalizacji sanitarnej w ulicy Rynek, która umożliwi odbiór ścieków bytowych z posesji zlokalizowanych na cz. nr. 460/1, 460/2 obr. 5 miasto Koluszki.

Miejsce włączenia do studni znajdującej się na sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Cmentarnej na wysokości posesji nr 13 (działka nr 424/2)

1. Projekt wykonać na aktualnej mapie do celów projektowych.
2. sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami zaprojektować z atestowanych rur z tworzyw sztucznych (PCV o ściance z litego materiału lub PEHD) lub kamionki nowej generacji.
3. Dobór materiałów i urządzeń uzgodnić z Inwestorem.
4. w przypadku lokalizacji sieci kanalizacyjnej w drogach uzyskać zgodę właściwego zarządcy drogi, działkach prywatnych uzyskać zgodę na ustanowienie służebność przesyłu od wszystkich współwłaścicieli lub właściciela.
5. zaprojektować studzienki min. Fi 1000
6. wszystkie pokrywy do studzienek rewizyjnych muszą być szczelne oraz posiadać zabezpieczenia przed otwarciem
7. dane techniczne dotyczące miejsca przyłączenia do istniejącej kanalizacji sanitarnej uzyskać w KPGK Sp. z o.o. Wydziale Kanalizacyjnym ul. Reymonta 69.
8. przy projektowaniu kanalizacji zachować odpowiednie spadki i postępować wg. obowiązujących norm i warunków technicznych wykonania i odbioru kanalizacji sanitarnej.
9. dobór średnicy kanału sanitarnego poprzez obliczeniami.
10. projekt techniczny podlega uzgodnieniu na naradzie koordynującej w Starostwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
11. Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. oświadcza, że posiada możliwości techniczne przyjęcia ścieków sanitarnych pochodzących z zaprojektowanego terenu.

*Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wydania i mają wyłącznie charakter informacyjny. Odwołanie od powyższych warunków można składać w ciągu 14 dni od daty ich otrzymania, pisemnie podając zakres odwołania wraz z uzasadnieniem w:*

- Wydziale Kanalizacyjnym w Koluszkach ul. Reymonta tel. 044-714-58-79.

Wystawil .....  
(podpis i pieczęć)

Otrzymałem/iam dn. ....

(podpis)

## 1.5. Załączniki

- Opinia ZUDP
- Zgoda Zarządcy Drogi





Starosta Łódzki Wschodni  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego  
90-002 Łódź ul. Tuwima 28  
Tel. 42 632 98 28

ŁÓDŹ 2015-11-09

**PODGIK.Z.430.152.2015**

**ODPIS**

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 2015-11-04  
w przedmiocie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

**Sposób przeprowadzenia narady:** zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b. ust. 3, 4  
(Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.).

**Opis przedmiotu narady:** SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

**Lokalizacja:** Koluszki obr. 5 ul. Rynek dz. 400 , 401

**Przedstawiciele podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną:**  
(oznaczenie podmiotu, imię i nazwisko, podpis)

**Wnioskodawca:** PMG PROJEKT  
KATARZYNA BUDZIEWSKA  
95-060 BRZEZINY  
MATUSZEWSKIEGO 2a /29

**Przewodniczący:** Andrzej Bartos, dyrektor PODGIK

Orange Polska .....nie stawił się

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren .....Andrzej Buczyński

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Miasto .....nie stawił się

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. ....Jan Anielak

Toya sp. z o. o. ....Sylwester Smolarz

Wójt (Burmistrz) .....nie stawił się

Referat Budownictwa Starostwa Powiatowego .....nie stawił się

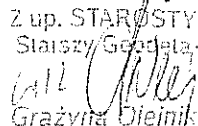
Wydział Gospodarczy Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Starostwa Powiatowego .....Halina Wyżnikiewicz

**Stanowiska uczestników narady:**

- PSG Sp z o.o Oddział w W-ie, Zakład w Łodzi - prace ziemne w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. /Jan Anielak/

Przewodniczący stwierdza, że uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z up. STAROSTY  
Starszy Geodeta  
  
Grażyna Olejnik

.....  
podpis przewodniczącego

4301001  
1:500  
5592050.00



Uzasadniono projekt budowy  
sieci kanalizacji sanitarnej z wyłączeniem  
budynku w ul. Rynek 4 i kolonady.

ZUP BURMISTRZA  
M. BUDZEWISKA  
ul. Cmentarna 10  
15-060 Brzeziny

**Uwaga:**

1. Niniejsze opracowanie jest projektem zamiennym dla projektu uzgodnionego z ZUDP pod nr 944/10
2. Nie wyklucza się innego przebiegu uzbrojenia terenu.
3. Nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu.
4. Prace w pobliżu skrzyżowań z infrastrukturą podziemną prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

**Oznaczenia:**

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- punkty charakterystyczne

Starosta Łódzki Wschodni  
Pobrano z systemu informacyjnego i komputeryzacji  
Główny Urząd Geodezyjno-Kartograficzny  
ul. Rakowiecka 26, 00-975 Warszawa  
tel. 22 629 10 00, 22 629 10 09  
www.gugk.gov.pl

sieć kanalizacji sanitarnej  
06.11.2015  
ZUP BURMISTRZA  
ul. Cmentarna 10  
15-060 Brzeziny

09.11.2015  
Grażyna Olejnik  
podpis przewodniczącego zarządu

Investor:	Gmina Koluski, ul. 11-Listopada 65, 95-040 Koluski	Stadium:	PW
Nazwa obiektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wyprowadzeniami, ul. Cmentarna, Rynek dz. 400, 401 obr. 5 m. Koluski	Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu
Projektował:	mgr inż. Tomasz Flwowski	LOD/2603/PWOS/15	09.2015
Opracował:	mgr inż. Paweł Budzewski		09.2015
PWS Projekt Katarzyna Burdewska ul. Naruszewskiego 2a 95-060 Brzeziny tel. 504-791-209		Nr rys.:	1
		Nr opracowania:	PB/K/232/2015

**GID.7230.1.114.2015**

### **DECYZJA Nr 114/2015**

Na podstawie art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267 ze zmianami), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 roku poz. 460 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z 27 października 2015 roku złożonego przez Pana Pawła Budziewskiego – PMG Projekt Katarzyna Brudzewska ul. Matuszewskiego 2a/29, 95-060 Brzeziny działającego z upoważnienia Gminy Koluszki z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Koluszkach przy ul. 11 Listopada 65

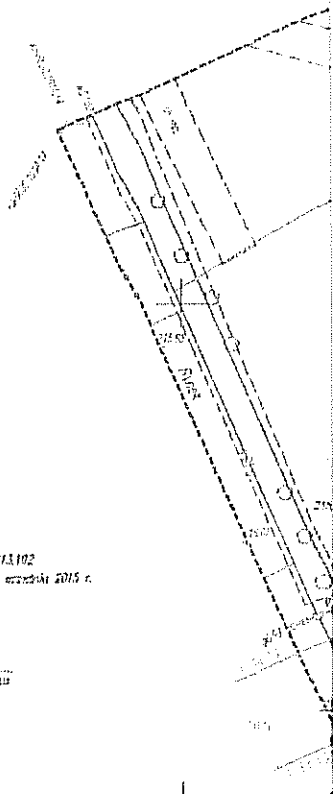
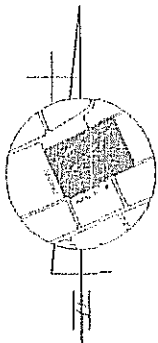
#### **Burmistrz Koluszek**

1. Wyraża zgodę na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 106662E ul. Rynek dz. nr 400 w Koluszkach – odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami przewidzianego do wybudowania w celu odprowadzania nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oznaczanych numerami ewidencyjnymi 460/1 i 460/2 w Koluszkach. Powyższe działki znajdują się w jednostce ewidencyjnej nr 5 – m. Koluszki.
2. Udziela prawa do dysponowania na cele budowlane działką nr 400 w Koluszkach stanowiącą pas drogowy ul. Rynek w Koluszkach.
3. Określa warunki udzielenia zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym drogi gminnej nr 106662E ul. Rynek dz. nr 400 w Koluszkach:
  - a. Lokalizacja projektowanego urządzenia technicznego musi być zgodna z przedstawioną na załączonej mapie stanowiącej integralną część decyzji.
  - b. Prace należy prowadzić przy możliwym ograniczeniu uciążliwości wynikających z zajęcia pasa drogowego z zapewnieniem pełnego bezpieczeństwa ruchu i zatrudnionych pracowników.
  - c. Prace muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową i ustalonymi warunkami ich wykonania oraz przestrzeganiem obowiązujących norm i specyfikacji przez specjalistyczne podmioty gospodarcze przy właściwym wyposażeniu technicznym.
  - d. Na etapie realizacji prac Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami stosownie do art. 40 ustawy o drogach publicznych. Za prowadzenie prac oraz umieszczenie urządzenia niezwiązane z funkcjonowaniem drogi zostaną naliczone i pobrane opłaty przewidziane w ustawie z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 roku poz. 460 z późniejszymi zmianami).
  - e. Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej powinno nastąpić poza okresem zimowym.
  - f. Odtworzenia nawierzchni po pracach związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami należy dokonać poprzez przywrócenie jej do stanu poprzedniego.
  - g. Wykonawca prac po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami udzieli gwarancji na okres 24 miesięcy licząc od dnia podpisania odbioru pasa drogowego.
  - h. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
  - i. Utrzymanie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub ruchu drogowego objętych niniejszą decyzją należy do ich posiadacz.
  - j. Umieszczenie urządzenia (przyłączy kanalizacji sanitarnej) w pasie drogowym drogi gminnej nr 106665E ul. Rynek dz. nr 400 w Koluszkach należy wykonać przewiertem sterowanym

#### **Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 27 października 2015 roku Pan Paweł Budziewski – PMG Projekt Katarzyna Brudzewska ul. Matuszewskiego 2a/29, 95-060 Brzeziny działając z upoważnienia Gminy Koluszki z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Koluszkach zwrócił się do Burmistrza Koluszek z wnioskiem o wyrażenie zgody na lokalizację w granicy pasa drogowego drogi gminnej nr 106662E ul. Rynek dz. nr 400 w Koluszkach – urządzenia infrastruktury technicznej tj. sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami. Do wniosku załączono mapę sytuacyjną w skali 1:500 z proponowaną lokalizacją urządzenia. Przepis art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 roku poz. 460 ze zmianami) stanowi, że w szczególności

Szkic lokalizacji



Województwo: łódzkie  
Powiat: łódzki wschodni  
Gmina: 100607, 4 m. Kolaszki  
Dzielnica: 100607, 4.0305  
Ulica: Cmentarna, Strażacka, Rynek ię zakreślu.

Mapa do celów projektowych  
w skali 1:500

Mapa wykonana na podstawie mapy zasadniczej o numerze 12X113104, 121113102  
z datą aktualizacji danych 03.03.2015 r. Kolaszki oraz planu sytuacyjnego z września 2015 r.

autor: **Krzysztof Kubiś**  
ul. Główna 91-513 2634 ul. Główna 1 m.25  
tel. 422302000

AERG: POKRKL.418.02.2015  
Ul. Cmentarna 91-513 2634 ul. Główna 1 m.25  
tel. 422302000

Mapa wykonana jest w skali 1:500 i przedstawia plan sytuacyjny z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury podziemnej. Nie należy wykonać w terenie żadnych prac na podstawie mapy. Nie należy wykonać żadnych prac na podstawie mapy. Nie należy wykonać żadnych prac na podstawie mapy.

Mapa  
W skali 1:500 przedstawiono punkty charakterystyczne i szlak przewidywany. W skali 1:500 przedstawiono punkty charakterystyczne i szlak przewidywany. W skali 1:500 przedstawiono punkty charakterystyczne i szlak przewidywany.

nowano w PODGIK dnia 17.09.2015r. pod nr P.1006.2015.2086

URZĄD MIASTA  
W KOLASZKACH  
ul. 11 Listopada 65  
95-040 Kolaszki

Załącznik nr 5  
Nr. GD.1230.1.004.2015.  
z dnia 07.11.15

Uwaga:

1. Niniejsze opracowanie jest projektem zamiennym dla projektu uzgodnionego z ZUDP pod nr 944/10
2. Nie wyklucza się innego przebiegu uzbrojenia terenu.
3. Nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu.
4. Prace w pobliżu skrzyżowań z infrastrukturą podziemną prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Oznaczenia:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PCV160 SN8
- punkty charakterystyczne

Investor:	Gmina Kolaszki, ul. 11 Listopada 65, 95-040 Kolaszki	Skala:	1:500
Pracownia:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wyprawdzeniem ul. Cmentarna, Rynek dr. 495, 401 obr. 5 m. Kolaszki	Skala:	1:500
Temat:	Plan zagospodarowania terenu	Skala:	1:500
Projektant:	mgr inż. Tomasz Piszczak	100607/15	09.2015
Opisownik:	mgr inż. Paweł Białkowski		09.2015
POKRKL.418.02.2015 ul. Kolaszka 65 tel. 422302000		100607/15	1
		100607/15	1

## 2. Dane ogólne

### Investor

Investorem niniejszego zadania jest Gmina Koluszki z siedzibą przy ul. 11-Listopada 65.

### Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zawierający informacje dotyczące prac polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej, przy ul. Rynek w Koluszkach. Celem przedmiotowego przedsięwzięcia będzie odbiór ścieków socjalno – bytowych z posesji zlokalizowanych przy ul. Rynek.

### Podstawa opracowania

Projekt sporządzono na podstawie:

- Umowa zawartej z Gminą Koluszki;
- Mapy sytuacyjno – wysokościowe terenu objętego opracowaniem;
- Warunków technicznych wydanych przez KPGK Koluszki;
- Miejscowy plan Zagospodarowania Przestrzennego
- Wytoczne i normy branżowe;
- Wizja lokalna w terenie;

### Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje prace określone w warunkach technicznych i przewiduje:

#### Budowe:

- Sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV  
dł. trasowa            66,8 m

### 3. Plan zagospodarowania terenu - opis

Obszar objęty opracowaniem stanowią tereny oznaczone w MPZT jako D2KX – plac oraz D24KDW i D1KDZ odpowiednio tereny dróg wewnętrznych i tereny dróg zbiorczych. Na przedmiotowym obszarze występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Istniejące drogi mają nawierzchnię asfaltową. Plac „Rynek Miejski” posiada nawierzchnię gruntową utwardzoną. Istniejące uzbrojenie w zakresie kanalizacji sanitarnej stanowi kanał grawitacyjny Ø 200 mm w ul. Rynek-Cmentarna, o spadku 3‰ odprowadzający ścieki sanitarne w kierunku ul. Budowlanych. Poza tym na opracowywanym terenie występują sieci energetyczna, gazowa, wodociągowa oraz teletechniczna.

Działki przez które będzie przebiegała projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie są wpisane do rejestru ochrony archeologicznej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowa inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani też uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Projektowana sieć nie będzie powodowała naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przez zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby. Przedmiotowa inwestycja w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska - nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetycznych środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

## 4. Opis techniczny

### Sieć kanalizacji sanitarnej

Przebieg trasy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącego kanału sanitarnego w ul. Rynek w Koluszkach. Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej Dn 200 zlokalizowano w ul. Rynek w Koluszkach – działka 400,401. Projektuje się odcinek kanalizacji od istniejącej studni na kanale Dn 200 (ul. Rynek) do studni (p-kt 4) wraz z trójnikiem przyłączeniowym do działki 460/2. Zaprojektowano rury PCV SN8 łączone na uszczelki gumowe. Kanał sanitarny należy układać ze spadkiem umożliwiającym samooczyszczenie z uwzględnieniem min. i max. zagłębienia, zgodnie z obowiązującymi normami.

Studnie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi. Studzienki o średnicy 1000 mm betonowe z włazem żeliwnym klasy D400, szczelnym z zabezpieczeniem przed otwarciem.

Przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się zastosowanie innych typów materiałów, przy identycznych, bądź lepszych parametrach.

### Kolizje.

W miejscach skrzyżowań z siecią wodociagową, telekomunikacyjną i energetyczną należy szczególną uwagę zwrócić na właściwe ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem. Rurociągi i kable w trakcie wykonywania robót podwiesić do konstrukcji zabezpieczającej. W miejscach kolizji roboty ziemne wykonywać ręcznie. W przypadkach zbliżeń równoległych i prostopadłych z innym uzbrojeniem przekraczających dopuszczalne wielkości stosować rury ochronne lub inne zabezpieczenia przewidziane właściwymi przepisami. Wszelkie roboty w rejonie kolizji, w których zbliżenia przekraczają dopuszczalne wielkości wykonywać pod nadzorem służb technicznych jednostek eksploatujących przedmiotowe uzbrojenie. Nie dopuszcza się pracy sprzętu mechanicznego w sąsiedztwie słupów energetycznych i innych budowli związanych z uzbrojeniem podziemnym i naziemnym kolidującym z siecią kanalizacji sanitarnej. W przypadku ewentualnego wystąpienia nieprzewidzianych kolizji, ich rozwiązanie przeprowadzić w porozumieniu z przedstawicielem służb technicznych przedmiotowego uzbrojenia, projektanta i nadzoru inwestorskiego.

### Dane techniczne

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wykonana będzie z rur kanalizacyjnych PCV-u SN8 ze ścianką litą.

Szacunkowe długości sieci kanalizacyjnej wynoszą:

- Ø 200mm – 46,2m



– Ø 160mm – 22,6m

– **Roboty montażowe**

**Montaż rur kanalizacyjnych.**

Przed montażem rur w wykopie należy sprawdzić powierzchnię rury celem wykluczenia ewentualnych uszkodzeń. Połączenie rur następuje poprzez wciśnięcie końca rury do kielich z uszczelką gumową.

Rura przygotowana do ułożenia powinna być wsunięta współosiowo na końcówkę poprzednio montowanej rury. Przed wciśnięciem rur należy koniec rury, jak i uszczelkę gumową oczyścić, a następnie nasmarować mydłem mazistym lub podobną substancją, w celu zmniejszenia oporów przy montowaniu. Nie wolno używać do tego celu smarów mineralnych. Montaż rur najlepiej prowadzić za pomocą urządzenia montażowego lub stosując dźwignię, nie zapominając o podłożeniu drewnianej podkładki.

Montując rury i kształtki kamionkowe należy zawsze zachować szczególną ostrożność.

– **Roboty ziemne**

Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z PN-99/B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Rury układać w gotowym wykopie na dobrze zagęszczonym podłożu ( podsypce ) o grubości 20 cm. Rury układać w dodatnich temperaturach zewnętrznych. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym i określonym na profilach sieci. Podsypka powinna być wykonana z drobnego piasku, bez kamieni i cząstek o wymiarach powyżej 2 mm.

Po zakończeniu montażu przewody przykryć warstwą drobnego piasku grubości 20 cm.

Warstwy piasku pod i nad rurociągiem zagęścić ręcznie lub mechanicznie. Pozostałą część wykopu zasypać.

Do zasypywania używać gruntów sypkich mało spoistych bez kamieni.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać bezwzględnie sposobem ręcznym. W okolicy istniejących obiektów terenowych oraz uzbrojenia terenu, ściany wykopu powinny być odeskowane i podparte konstrukcją usztywniającą.

Jeżeli zachodzi konieczność prowadzenia robót ziemnych poniżej poziomu zwierciadła wód gruntowych, należy na czas prowadzenia robót, wykonać za pomocą drenażu pionowego odwodnienie terenu do rzędnej min. 0,5 m poniżej poziomu posadowienia rurociągów.

W celu umożliwienia ruchu pieszego, umieścić należy na czas trwania robót pomosty z poręczami. W pobliżu wykopów ustawić znaki ostrzegawcze oraz oświetlenie i ogrodzenie w celu ostrzeżenia pieszych i pojazdów o prowadzonych robotach. Wykopy należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową.

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku robót. Wszystkie prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami i normami dotyczącymi warunków wykonawstwa i odbioru robót oraz przepisami BHP.

Dla głębokości powyżej 1,50 m przewiduje się do umocnienia wykopów zastosować płytowy system obudów szalunkowych. Umożliwiają one umocnienia wykopów o głębokości od 1,5 m do 6,9 m i szerokości roboczej od 0,8 m do 4,5 m.

### **Uwaga!!!**

Przed wykonaniem docelowej nawierzchni należy wykonać makroniwelację, która umożliwi odpowiednie wykonanie oraz zabezpieczenie sieci.

### **- Próby szczelności**

Po ułożeniu kanałów należy je przepłukać i wykonać próbę szczelności przez napełnienie wodą i obejrzenie złączy, które winny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Obowiązuje norma PN - EN 1610. Zaleca się przeprowadzenie próby szczelności osobno dla przewodów i osobno dla studni rewizyjnych. Badany odcinek powinien być obsypany warstwą ochronną z wyłączeniem złączy rur i połączeń między studniami. - rurociągi kanalizacyjne poddaje się próbie ciśnienia. Ciśnienie może być mniejsze o ile wynika to z zagłębienia przewodu. Przewód przed badaniem powinien być przez 1 godz. całkowicie napełniony wodą w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody, po tym okresie należy uzupełnić ubytek wody i przystąpić do próby. Rurociąg uważa się za szczelny, jeśli dopełniana ilość wody w czasie 15 min nie przekroczy  $0,02 \text{ dm}^3 / \text{m}^2$  powierzchni rury.

## 5. Informacja BIOZ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r)

nazwa obiektu budowlanego:

**Sieć kanalizacyjna**

adres obiektu budowlanego:

**Koluszki, ul. Rynek**

**nr dz. 400, 401**

inwestor:

**Gmina Koluszki**

**ul. 11-Listopada 65**

**95-040 Koluszki**

projektant:

mgr inż. Tomasz Piwowarski

## 5. Informacja BIOZ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r)

nazwa obiektu budowlanego:

**Sieć kanalizacyjna**

adres obiektu budowlanego:

**Koluszki, ul. Rynek**

**nr dz. 400, 401**

inwestor:

**Gmina Koluszki**

**ul. 11-Listopada 65**

**95-040 Koluszki**

projektant:

mgr inż. Tomasz Piwowarski

- **Informacja dotyczy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej.**

Inwestycję zlokalizowano na terenach miasta Koluszki. Jest to inwestycja o charakterze liniowym. Zamierzenie budowlane obejmuje cały zakres prowadzenia robót budowlanych, począwszy od wykopów, na próbie szczelności skończywszy.

- **Kolejność prowadzenia prac:**

Przy realizacji inwestycji należy zachować poniższą kolejność prowadzenia robót:

- a) Przejęcie placu budowy i kompletnej dokumentacji przez Wykonawcę.
- b) Geodezyjne wytyczenie tras projektowanej inwestycji i lokalizacji podziemnych inwestycji sieciowych.
- c) Oznakowanie placu budowy.
- d) Przygotowanie zaplecza wykonawcy
- e) Równoczesne prowadzenie prac ziemnych, budowlanych i instalacyjnych na trasie rurociągów sieciowych. Prace należy prowadzić odcinkami w oszalowanych wykopach. W czasie prowadzenia prac ziemnych należy zabezpieczyć dostęp osób postronnych i zwierząt
- f) Kolejne odcinki wykonanych tras należy na bieżąco odbierać, nanosić na dokumentację powykonawczą i zasypywać godnie z dokumentacją projektową, z przywróceniem terenu do stanu używalności.
- g) Rozruch będzie możliwy po zrealizowaniu i przekazaniu do eksploatacji wydzielonego etapu robót.

- **Warunki wykonawstwa**

- a) Roboty budowlano montażowe wykonać zgodnie z warunkami technicznymi
- b) Prace prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, ogólnie obowiązującymi przepisami, Planem BIOZ zasadami sztuki budowlanej i pod nadzorem uprawnionych osób.
- c) Wszystkie materiały wykorzystywane do realizacji zamierzeń ujętych w niniejszym opracowaniu powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie na terenie Polski.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć energetyczna
- sieć kanalizacyjna

- **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- a) istniejące uzbrojenie podziemne
- b) prace w wykopach
- c) przekraczanie dróg publicznych
- d) inne

- **Wykaz przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.**

- a) możliwość uszkodzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego
- b) możliwość upadku do wykonanego wykopu
- c) możliwość potrącenia przez pojazdy poruszające się po drodze podczas prowadzenia robót.

- **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:**

- a) Ogrodzić miejsce prac, aby nie dopuścić osób postronnych podczas wykonywania wykopów należy zachować szczególną ostrożność zwłaszcza w pobliżu kolizji z linią energetyczną i telekomunikacyjną
- b) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań prace prowadzić ręcznie
- c) przed przystąpieniem do wykonywania prac wykop należy zabezpieczyć przed osuwaniem się piachu do wewnątrz wykopu
- d) stosować wykopy kontrolne przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia
- e) stosować sprzęt i narzędzia posiadające i spełniające normy i dostosowane do planowanych prac
- f) robotnicy muszą posiadać kompletny sprzęt doraźnej pomocy medycznej

- **Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich użytkowników naruszanych gruntów oraz administratorów istniejącego uzbrojenia pod i nadziemnego. Należy bezwzględnie zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami zawartymi w niniejszym projekcie.

Prowadzone wykopy winny być zabezpieczone przed dostępem osób niezwiązanych z realizacją inwestycji – osób postronnych. Należy również umieścić tablice ostrzegawcze oraz informujące o prowadzonych pracach i zakazie wstępu na teren budowy. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- a) prace przygotowawcze - w ich zakres wchodzi przygotowanie terenu w granicach pasów roboczych.

b) prace ziemne - należy wykonywać po uprzednim geodezyjnym wytyczeniu projektowanej inwestycji.

Wykopy pod projektowane sieci należy wykonywać o ścianach pionowych, wykopy ręczne obowiązują bezwzględnie przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem. Ziemię z wykopów przewiduje się na odkład. Po zakończeniu robót nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

Umocnienie wykopów

Przewiduje się, że wykopy do głębokości 1,0 m nie będą umacniane. Wykopy o głębokości 1,01 m do 1,50 m projektuje się umacniać ażurowo przy pomocy wyprasek stalowych. Dla głębokości powyżej 1,50 m przewiduje do umocnień wykopów zastosować płytowy system obudów szalunkowych. Umożliwiają one umocnienia wykopów o głębokości od 1,5 m do 6,9 m i szerokości roboczej od 0,8 m do 4,5 m.

- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP podczas prowadzenia prac ziemnych oraz wszystkich przepisów związanych z siecią i przyłączami sanitarnymi. Przy realizacji zadania obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401).

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

W oparciu o powyższą informację Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie, przed jej rozpoczęciem.

- **Komunikacja.**

Wszystkie prace będą realizowane w terenie otwartym pod nadzorem Kierownika Budowy. Przewiduje się komunikację bezpośrednią (werbalną). Wykonawca jest zobowiązany ustalić, przed przystąpieniem do prac budowlanych, sygnalizację związaną z sytuacją awaryjną (np. pożarem, wypadkiem drogowym, obsunięciem ziemi, wpadnięciem do wykopu, kolizją z uzbrojeniem podziemnym). O stosowanej sygnalizacji winni być poinformowani wszyscy pracownicy na terenie placu budowy. Informację taką należy wpisać do dziennika budowy.





## 8. Spis rysunków

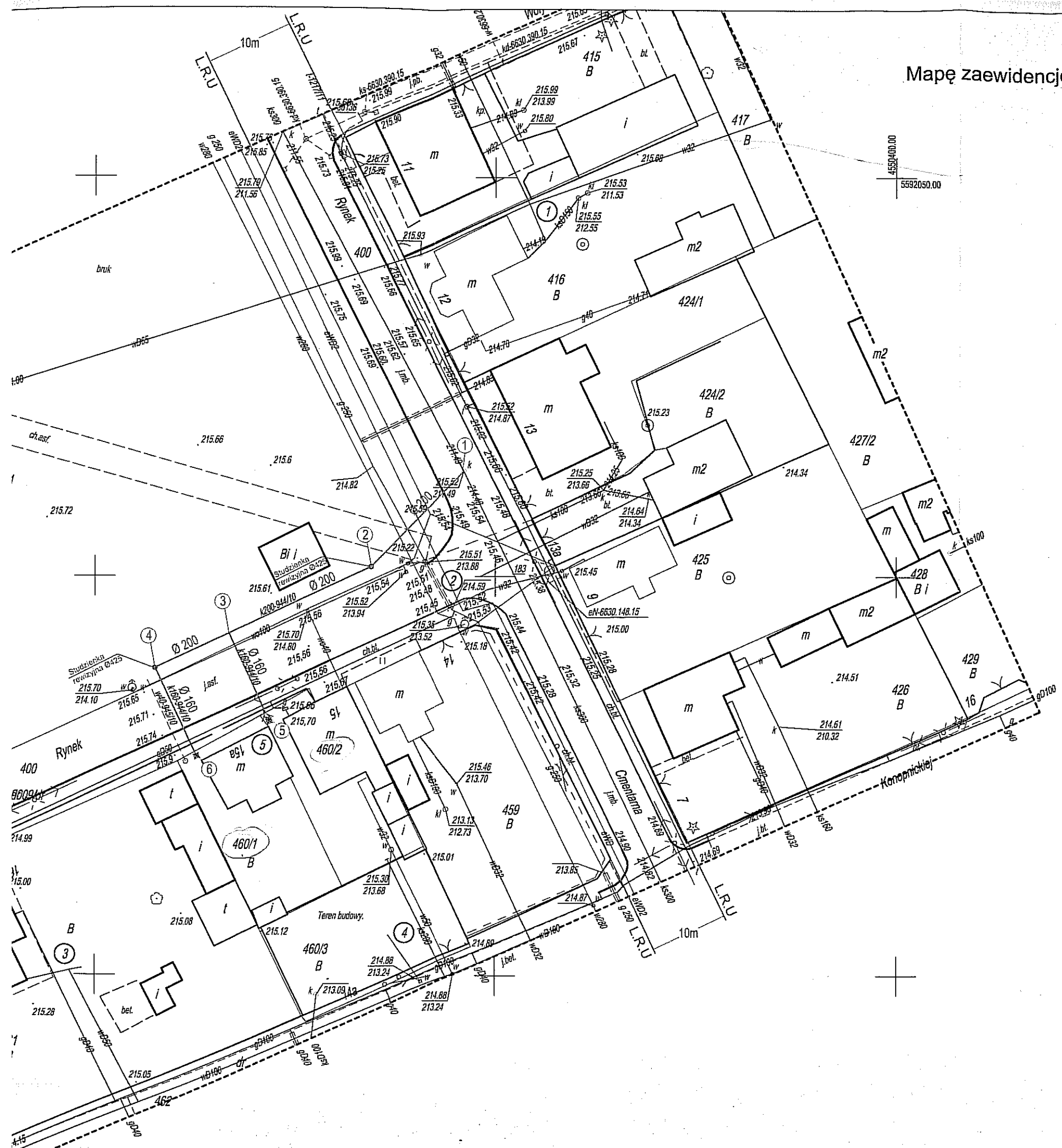
Mapa sytuacyjno-wysokościowa

rys 1

Profil sieci kanalizacji sanitarnej

rys 2

Mapę zaewidencjonowano w PODGiK dnia 17.09.2015r. pod nr P.1006.2015.2086



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: **P.1006.2015.2086**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **17.09.2015**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Z up. Starosta Starszy Adam Lisjak**

**Uwaga:**

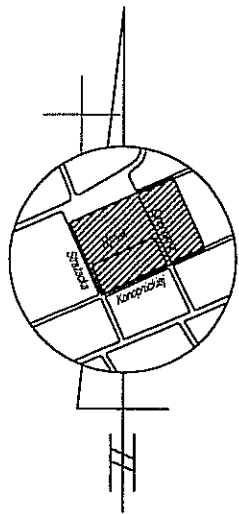
1. Niniejsze opracowanie jest projektem zamiennym dla projektu uzgodnionego z ZUDP pod nr 944/10
2. Nie wyklucza się innego przebiegu uzbrojenia terenu.
3. Nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu.
4. Prace w pobliżu skrzyżowań z infrastrukturą podziemną prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

**Oznaczenia:**

- - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej PCV160 SN8
- ① - punkty charakterystyczne

Inwestor:	Gmina Koluszki, ul. 11-Listopada 65, 95-040 Koluszki			Stadium: PSW
Nazwa obiektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wyprowadzeniami, ul. Cmentarna, Rynek dz. 400, 401 obr. 5 m. Koluszki			
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu			Skala: 1:500
Projektował:	mgr inż. Tomasz Piłowarski	LOD/2603/PWOS/15	09.2015	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Paweł Budzlewski		09.2015	<i>[Signature]</i>
PMG Projekt Katarzyna Budzewska ul. Matuszewskiego 2a 95-080 Brzeziny		Nr rys.:	1	Nr opracowania: PB/K/232/2015

Szkic lokalizacji



Województwo: łódzkie  
Powiat: łódzki wschodni  
Gmina: 100607\_4 m. Koluszki  
Obręb: 100607\_4.0005  
Ulica: Cmentarna, Strażacka, Rynek wg zakresu.

Mapa do celów projektowych  
w skali 1:500

Mapę wykonano na podstawie mapy zasadniczej arkusz 123.113.144, 123.113.192  
danych numerycznych obrębu 0005 m. Koluszki oraz pomiaru własnego z września 2015 r.

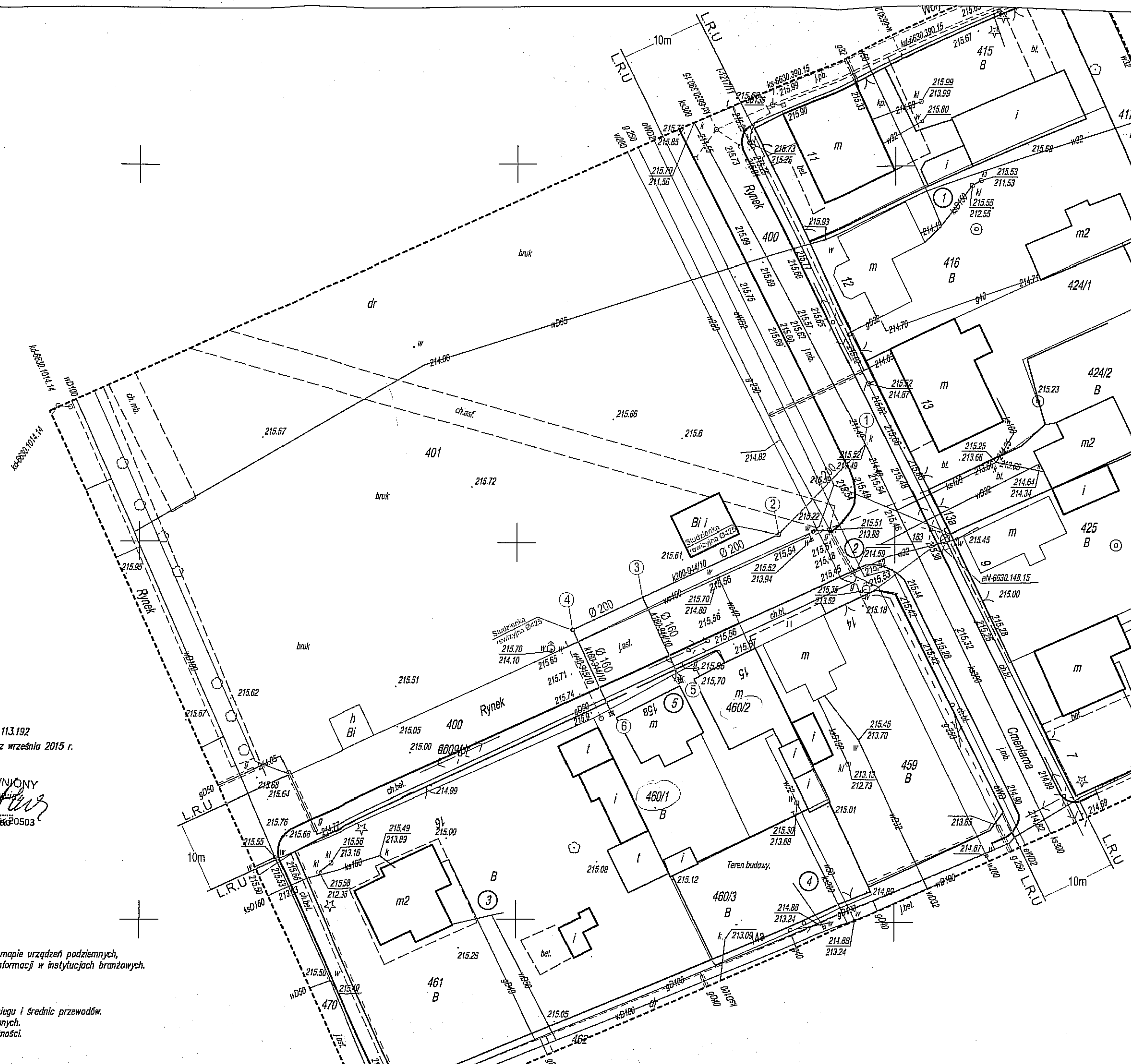
Wykonawca:  
Usługi Geodezyjne Paweł Szmit  
92-513 Łódź ul. Gogola 1 m.25  
Regon: 472288060

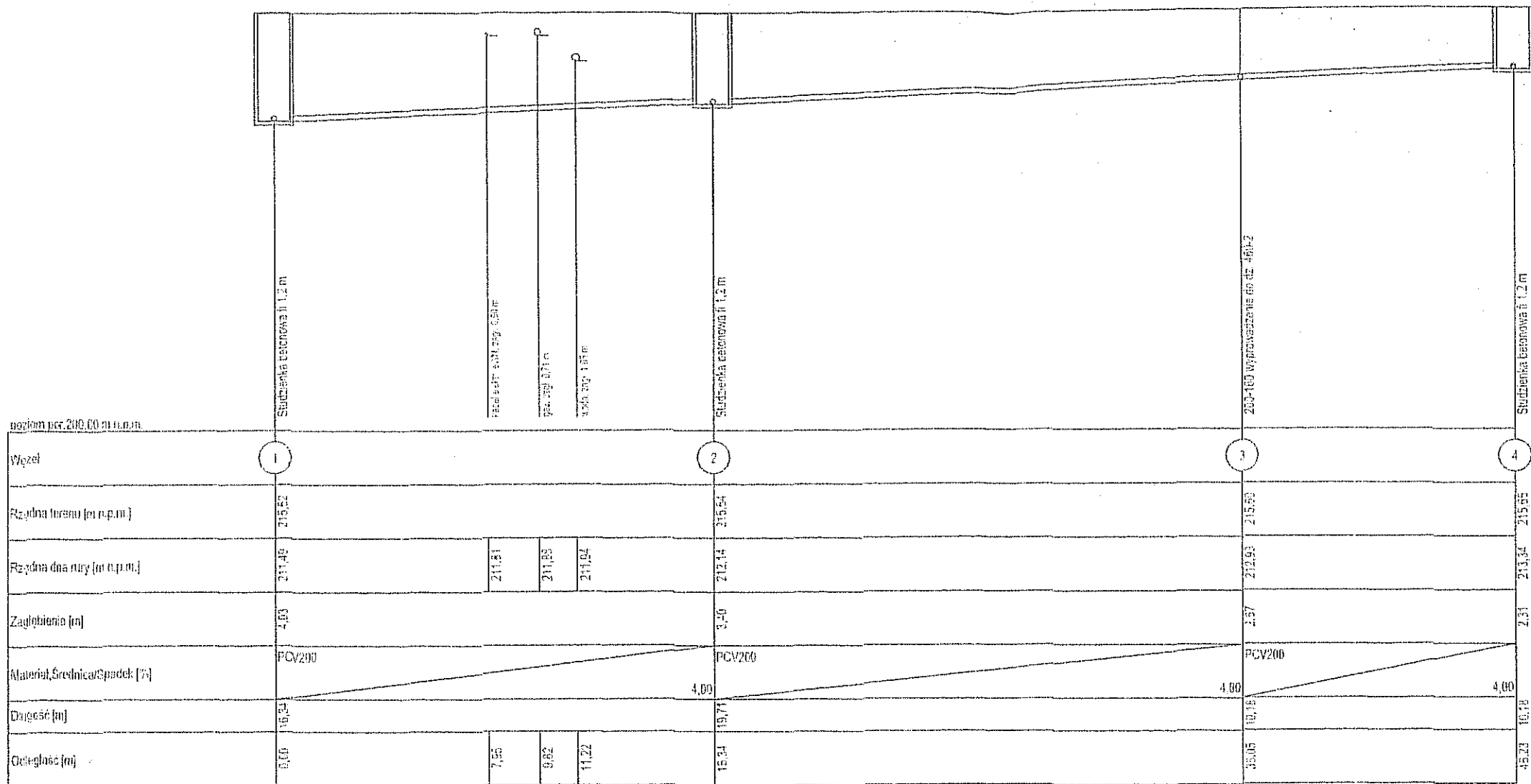
GEODEZJA I PRAWNICTWO  
Mariusz Świątkiewicz  
Zaświadczenie: SU/1P/20503  
Mariusz Świątkiewicz

KERG: PODGK.L.440.92.2015  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 1965/I  
Układ wysokości: Kronsztad 60

Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,  
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

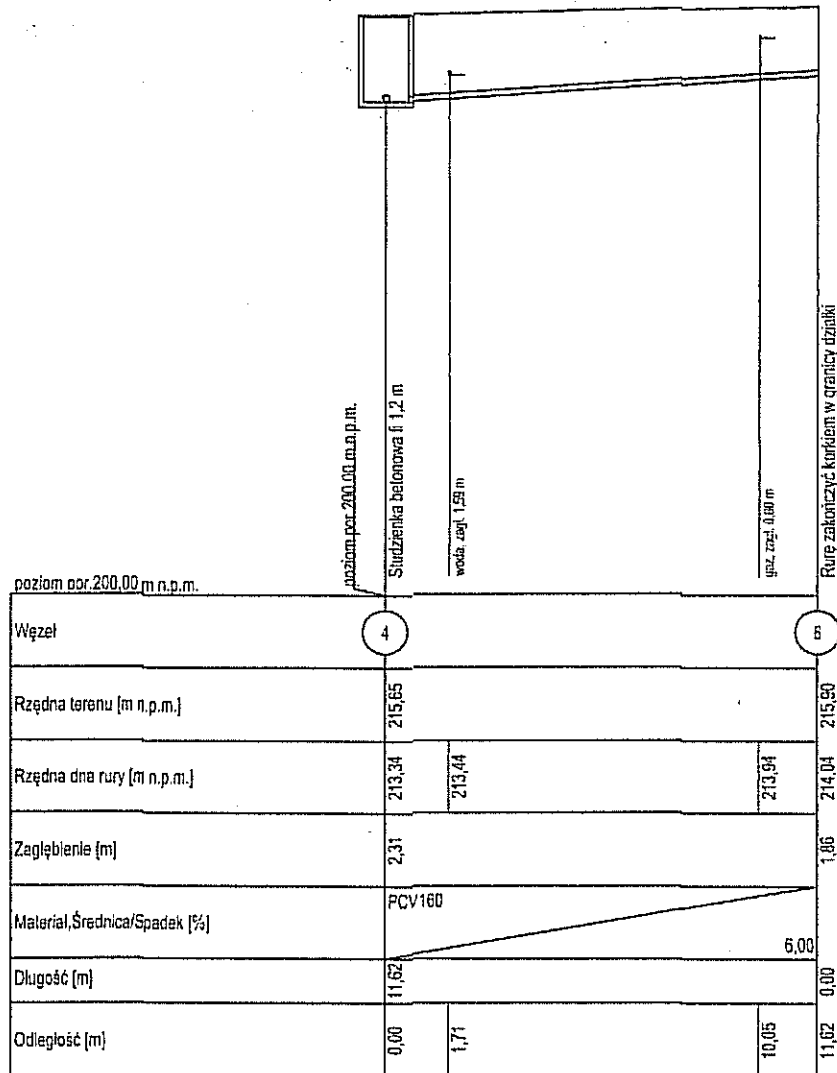
Uwaga:  
W miejscach oznaczonych ① ② ③ ④ brak danych do ustalenia przebiegu i średnic przewodów.  
W miejscu oznaczonym ⑤ istniejące przyłącza gazu dla którego brak danych.  
Wszelkie prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.





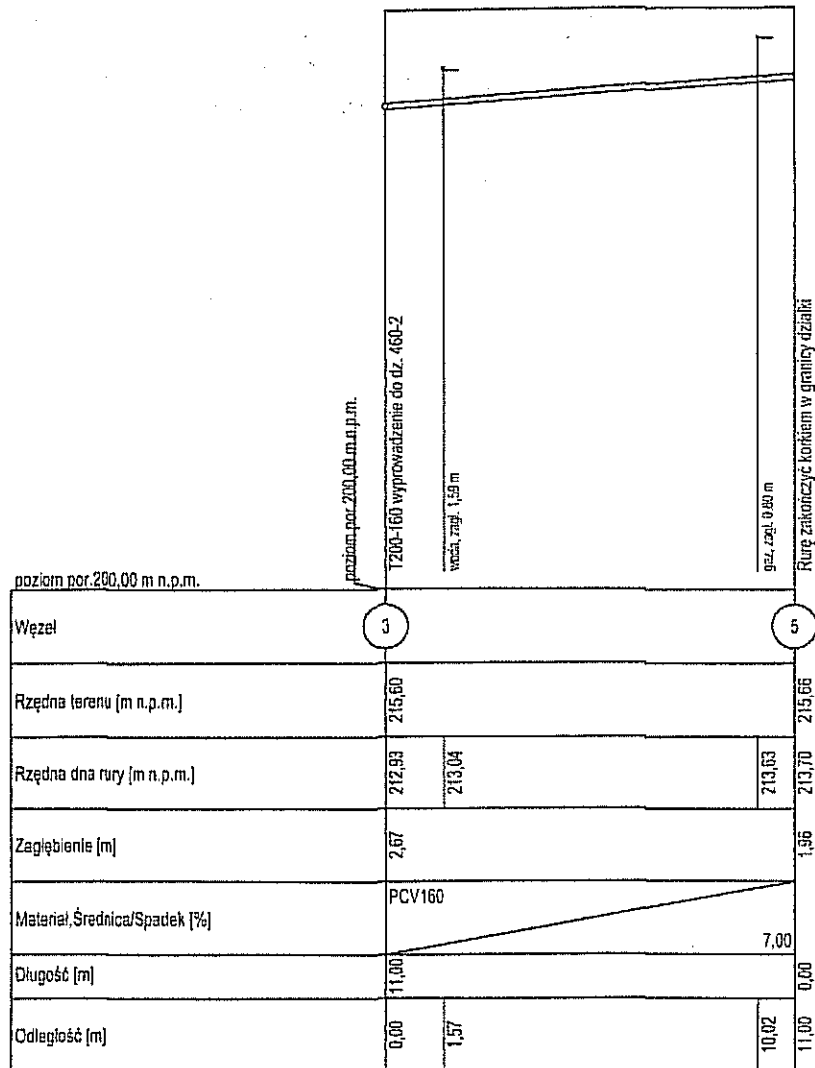
Niewyklucza się innego usytuowania infrastruktury podziemnej w związku z powyższym prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Inwestor:	Gmina Kozuski, ul. 11-Listopada 65, 95-040 Kozuski			Stadium:	PRW
Nazwa obiektu:	Budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wyprowadzeniami, ul. Cmentarna, Rynek dz. 400, 401 obr. 5 m. Kozuski				
Nazwa rysunku:	Profil sieci kanalizacyjnej: 1 - 4			Skala:	1:100
Projektował:	mgr inż. Tomasz Piwowarski	LOD/2603/PWOS/15	10.2015	 	
Opracował:	mgr inż. Paweł Budziewski		10.2015		
PMG Projekt Katarzyna Budziewska ul. Maluszewskiego 2a 95-000 Brzeziny			Nr rys.:	2	Nr opracowania: PB/15/232/2015



Niewyklucza się innego usytuowania infrastruktury podziemnej w związku z powyższym prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Investor:	Gmina Koluszki, ul. 11-Listopada 65, 95-040 Koluszki			Stadium: PBW
Nazwa obiektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wyprowadzeniami. ul. Cmentarna, Rynek dz. 400, 401 obr. 5 m. Koluszki			
Nazwa rysunku:	Profil sieci kanalizacyjnej - wyprowadzenie do działki 460/1			Skala: 1:100
Projektował:	mgr inż. Tomasz Piłowarski	LOD/2603/PWOS/15	10.2015	
Opracował:	mgr inż. Paweł Budziewski		10.2015	
PMG Projekt Katarzyna Budziewska ul. Matuszewskiego 2a 95-060 Brzeziny tel. 504-791-205		Nr rys.:	3	Nr opracowania: PB/K/232/2015



Niewyklucza się innego usytuowania infrastruktury podziemnej w związku z powyższym prace ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Inwestor:	Gmina Koluszki, ul. 11-Listopada 65, 95-040 Koluszki			Stadium: PBW
Nazwa obiektu:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wyprowadzeniami. ul. Cmentarna, Rynek dz. 400, 401 obr. 5 m. Koluszki			
Nazwa rysunku:	Profil sieci kanalizacyjnej - wyprowadzenie do działki 460/2			Skala: 1:100
Projektował:	mgr Inż. Tomasz Piwowarski	LOD/2603/PWOS/15	10.2015	
Opracował:	mgr Inż. Paweł Budziewski		10.2015	
PMG Projekt Katarzyna Budziewska ul. Matuszewskiego 2a 95-060 Brzeziny tel. 504-791-209		Nr rys.:	4	Nr opracowania: PB/K/232/2015