

603 096003



„JD INSTAL PROJEKT”

BIURO PROJEKTOWO NADZOROWE S.C.

DOROTA WRÓBLEWSKA, JAKUB SZAJEWSKI

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁCE NR 163, 168/1, 168/7, W PIOTRKOWIE TRYB. PRZY UL. GRANICZNEJ
IMIĘ I NAZWISKO, ADRES INWESTORA	JANUSZ SUWART 97-300 PIOTRKÓW TRYB., UL. GRANICZNA DZ. NR 168/7
IMIĘ I NAZWISKO, ADRES PROJEKTANTA	JAKUB SZAJEWSKI UL. POPRZECZNA 15/22 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI <small>LOD/1005/POUS/11 LOD/0467/OWOS/06 do proj. i kier. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych went., gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</small>
ASYSTENT PROJEKTANTA	DOROTA WRÓBLEWSKA
DATA OPRACOWANIA	PAŹDZIERNIK 2013

97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. POPRZECZNA 15/22

NIP 7712865042 REGON 101093443

TEL 506 617 938

Opis techniczny

wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej
do budynku mieszkalnego przy ul. Granicznej
dz. nr 168/7 w Piotrkowie Tryb.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Warunki techniczne do celów projektowych wydane przez PWiK Sp. z o. o. w Piotrkowie Tryb.,
- Materiały źródłowe,
- Uzgodnienia branżowe.

2. ZAKRES OPRACOWANIA:

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przy ul. Granicznej dz. nr 168/7 w Piotrkowie Trybunalskim.

3. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

Działka nr 168/7 położona przy ul. Granicznej w Piotrkowie Tryb. znajduje się w południowo-zachodniej części miasta.

Na działce istnieje budynek jednorodzinny mieszkalny. Planowaną inwestycją jest budowa niezbędnej infrastruktury technicznej.

Obsługę komunikacyjną zapewnia się od ulicy Granicznej. Doprowadzenie wody będzie odbywać się z istniejącego przyłącza wodociągowego. Odprowadzenie ścieków do zaprojektowanego w drodze dojazdowej (dz. nr 168/1) zbiorczego przyłącza kan. sanit., a następnie do przyłącza odprowadzającego ścieki z budynku (dz. nr 168/7).

Wybudowanie przyłącza nie ma istotnego wpływu na pogorszenie stanu ochrony środowiska.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ:

4.1 ZBIORCZE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ – W DRODZE DOJAZDOWEJ:

Dla grawitacyjnego odprowadzenia ścieków sanitarnych z działki przy ulicy Granicznej planuje się budowę przyłącza zbiorczego w drodze dojazdowej. Włączenie do istniejącego kanału w ulicy Granicznej wykonać poprzez zamontowanie trójnika PCV.

Dla potrzeb eksploatacyjnych zaprojektowano studnie inspekcyjne PCV Ø 400/160 mm.

Przyłącze wykonać z rur PCV Ø 160/4,7 mm.

4.2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ:

Przyłącze do budynku wykonać z rur PCV Ø 160/4,7 mm. Dla potrzeb eksploatacyjnych zaprojektowano studnię inspekcyjną PCV Ø 400/160 mm. W miejscu połączenia projektowanego przyłącza z istniejącymi instalacjami kanalizacyjnymi na terenie posesji. Połączenie przyłącza z instalacją wykonać za pomocą fabrycznych kształtek, które należy dobrać w trakcie budowy po wykonaniu odkrywki instalacji.

Rurociągi należy układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm, a następnie zasypać piaskiem grubości 20 cm ponad wierzch rurociągu.

5. WARUNKI WYKONANIA I WYMOGI BHP :

Wszelkie prace montażowe, odbiorcze, rozruchowe winny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. przez personel przeszkolony w tym zakresie oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru.

Za przestrzeganie przepisów oraz odpowiednie zabezpieczenie miejsc pracy odpowiedzialny jest kierownik budowy (robót).

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie : BN – 83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, w powiązaniu z normą PB-86/B-02480 „Grunty budowlane”.

Roboty montażowe i odbiorcze należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wytycznymi dostawców urządzeń i materiałów, tj.: Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Cz III. Instalacje sanitarne i przemysłowe C.O.B.R.T.I. Instal z 1988 roku.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania przedmiotu projektu powinny być zgodne z przewidzianymi w projekcie.

Wszelkie zmiany wprowadzone w trakcie budowy winny być na bieżąco uzgadniane z nadzorem inwestorskim i autorskim, a następnie naniesione na dokumentację powykonawczą.

Realizację prowadzić zgodnie z przepisami BHP dla robót remontowo-budowlanych zabezpieczając właściwy nadzór i asekurację pracowników wykonujących roboty, a w szczególności w wykopach wąsko przestrzennych.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na:

BUDOWIE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR EWID. 168/7 W UL. GRANICZNEJ W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

została wykonana 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.


Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane w zakresie: projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz jestem członkiem Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z numerem ewidencyjnym LOD/1605/POOS/11.

Projektant
mgr inż. Jakub Szajewski
LOD/1605/POOS/11
LOD/0467/OWOS/06
do proj. i kier. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych
went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

/podpis i pieczęć projektanta /

Piotrków Trybunalski, październik 2013 roku

2. Na etapie projektowania uzyskać służebność terenu - droga wewnętrzna, w której będą wbudowane przyłącza wod.-kan. Rozwiązania techniczne konsultować z PWiK Sp. z o. o.
3. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.
4. Na 4 dni przed przystąpieniem do wykonania przyłączy, należy pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o. o. o rozpoczęciu robót.
5. Wykonane przyłącza przed zasypaniem podlega odbiorowi technicznemu przez PWiK Sp. z o. o., oraz inwentaryzacji geodezyjnej.
6. Roboty instalacyjno-inżynieryjne związane z budową przyłączy mogą być wykonywane przez osoby prawne i fizyczne do tego uprawnione z mocy obowiązujących przepisów.
7. Projekt budowlany przyłączy przedłożyć do uzgodnienia branżowego przed uzgodnieniem na posiedzeniu ZUDP.
8. Zgodnie § 124 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 Poz. 690) skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwzalewowych o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne, a w budynkach użyteczności publicznej – zamknięcie samoczynne.
9. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

PREZES ZARZĄDU

mgr Marek Rzanek

Warunki techniczne otrzymałam (tem) :

Telefony całonocowe: (44) 645-16-00; (44) 645-16-01; 603 666 55.

BOX-(44) 646-15-61; Zakład Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnej-(44) 645-16-01; Sekcja Transportu-(44) 645-16-06

Zakład Oczyszczalni Ścieków-(44) 645-16-12; Dział Ochrony Środowiska/Laboratorium-(44) 645-16-13

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 18 grudnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 7684

Pan Jakub SZAJEWSKI
zamieszkały: 97-300 Piotrków Tryb.
ul. Kołłątaja 2 m. 8

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/7684/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/3202/1031/11
sygn. akt. KK/D/7131/1605/11

D E C Y Z J A

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jakubowi Mariuszowi Szajewskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 12 września 1975 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1605/POOS/11

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 26 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jakub Szajewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

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 ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Jakub Szajewski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) 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. Jan Gałgża

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Jakub Szajewski
ul. Kollataja 2/8
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

URZĄD MIASTA
Biuro Geodezji, Kartografii i Katastru
ul. Wolności 28
07-300 Piotrków Trybunalski
Znak sprawy IMG.6630. 392.2013

OPINIA nr ZUDP- 392/2013

Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Piotrkowie Tryb.

Działając na podstawie artykułu 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjnej kartograficznej (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz 1086 z późniejszymi zmianami), §11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455) oraz zarządzenia Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego z dnia 12.11.2001 r. nr 166 w sprawie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2013-10-08 otrzymanego dnia 2013-10-08, na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu: 2013-10-10 **opiniuje się pozytywnie:**

przedmiot uzgodnienia: **przyłącza kanalizacji sanitarnej**

Asortyment ZUDP: **Uzgodnienie usytuowania projektowanych przyłączy**

zlokalizowanego: **Piotrków Tryb., ul. Graniczna 104, dz.nr: 163, 168/1, 168/9, 168/8, 168/7 w obr. 42**

inwestorzy: **RENATA ADAMUS
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, Graniczna 104 (dz.nr 168/9)
NORBERT ZAJĄC
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, Graniczna 104a (dz.nr 168/8)
JANUSZ SUWART
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, Graniczna (dz.nr 168/7)**

Uwagi i zalecenia:

- Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Obiektów Drogowych i Inżynierii Ruchu
Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Tryb. uzyskać zezwolenie na zajęcie odcinka pasa drogowego oraz przedłożyć Projekt Organizacji Ruchu na czas trwania robót.

Wraz z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego należy przedłożyć projekt odtworzenia przekopów oraz konstrukcji jezdni, chodnika i zieleni. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-S-02205 ze stycznia 1998r. a konstrukcję jezdni i chodników w oparciu o rozporządzenie MTiGM w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. Nr 43, poz. 430).
Zezwolenie na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym należy uzyskać w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Tryb.

- PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. Rejon Energetyczny w Piotrkowie Tryb.

Roboty ziemne w rejonie *skrzyżowania* lub *zbliżenia* z kablem energetycznym 0,4 kV wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności;

W miejscu *skrzyżowania* projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym 15 kV lub 0,4 kV zachować odległość pionową min. 0,5 m ;

W miejscu *zbliżenia* projektowanego obiektu do kabla energetycznego 15 kV lub 0,4 kV zachować odległość poziomą min. 0,8 m ;

W miejscu *skrzyżowania* projektowanego obiektu z kablem energetycznym 0,4 kV kabel należy osłonić rurą dwudzielną 0110 koloru niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego 0,4 kV ustali wykonawca robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Piotrków Trybunalski przed przystąpieniem do prac;

Rozpoczęcie prac należy zgłosić **pisemnie** do Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. wraz z 1 egz. projektu budowlanego (wraz z protokołem ZUD) na 2 tygodnie przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami;

Protokół końcowy (opinia)

Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać *elektryk z uprawnieniami* w zakresie sieci elektroenergetycznej;

- UM Referat Geodezji Kartografii i Katastru

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz 455).

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art.3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.z 2006r. Nr 225, poz.1635)

w/z Przewodniczącego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Zup. Przewodniczący
Kierownik Zespołu
OSRODOK KARTOGRAFII I KATASTRU
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Mariusz Jeski

SPRAWĘ PROWADZI: Małgorzata Badek-Gieworkian
NR TELEFONU: (044) 732-18-12
ULICA/NR POKOJU: Szkolna 28 / parter/Obsługa ZUDP
ADRES E-MAIL: m.badek@piotrkow.pl

DP Geodezja

Pracownia Geodezyjna

inż. Damian Pachulski tel. 600-223-125
97- 300 Piotrków Tryb. ul. Woj. Polskiego 226
e-mail: dpgeodezja@o2.pl
www.dpgeodezja.pl
NIP : 771-263-08-76 Regon : 100995764

Wykonujemy następujące usługi:

- ✓ Mapy sytuacyjno –wysokościowe do celów projektowych
- ✓ Wytyczanie :
 - domów jednorodzinnych ,
 - budynków gospodarczych
 - sieci uzbrojenia terenu
 - naziemnego i podziemnego
 - dróg i obiektów drogowych
- ✓ Pomiar inwentaryzacyjny sieci :
 - wodociągowych
 - kanalizacji deszczowej i sanitarnej
 - elektroenergetycznych
 - gazowych
 - ciepłowniczych
 - telekomunikacyjnych
 - technologicznych i przemysłowych
- ✓ Pomiar przemysłowe :
 - powierzchni lokali mieszkalnych
 - powierzchni lokali przemysłowych
 - hal produkcyjnych
 - pomiar objętości mas ziemnych
 - pomiary osiadań i przemieszczeń obiektów budowlanych
 - powierzchni chodników, parkingów
- ✓ Pomiar realizacyjny ,
geodezyjna obsługa inwestycji
- ✓ Podziały nieruchomości
- ✓ Wznowienie granic

OPRACOWANIE GEODEZYJNE

Wykaz współrzędnych projektowych przyłączy kanalizacji sanitarnych

ul. Graniczna

dz. 163, 168/1, 168/9, 168/8, 168/7

S0 5695036.25 7406647.77

S1 5695038.78 7406652.57

S2 5695047.30 7406657.60

S3 5695045.36 7406660.84

S4 5695069.35 7406670.52

S5 5695067.95 7406672.87

S6 5695063.04 7406675.77

S7 5695084.43 7406679.38

S8 5695082.74 7406682.25

S9 5695081.00 7406685.21

S10 5695093.09 7406684.43

GEODEZJA UPRAWNIONY
inż. Damian Pachulski
97-300 Piotrków Trybunał
ul. Wojska Polskiego 226
tel. 600-223-125

Właz żeliwny B125 lub D400

warstwa konstrukcyjna
nawierzchni utwardzonej
lub nawierzchnia gruntowa

Rura teleskopowa $\phi 315$
 $L=375\text{mm}$ lub 750mm

$\phi 315$

min. 100

Uszczelka manszetowa
 $\phi 400/\phi 315$

min. 100

$\phi 400$
 $\phi 368$

Rura trzonowa karbowana
DN/OD 400 z PP

49

Kineta $\phi 400$ z PP
(przeptywowa lub zbiorcza)

Uszczelka

DN 160 mm

Studzienka inspekcyjna $\phi 400$ z rurą trzonową karbowaną DN/OD400
(rurą teleskopową 315 oraz włazem klasy B125 lub D400)
z kinetą przeptywową lub zbiorczą