

# PROJEKT BUDOWLANY -

WYKONAWCZY

Kopis

**Przyłłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do  
budynku Toalet Publicznych**

**ul. Sierakowskiego, dz. nr ew. 56/2; 65/1 obręb 20,  
m. Piaseczno**

**INWESTOR:** Gmina Piaseczno  
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Studio Dwa Ryszard Struzik  
ul. Zielona 10/27  
05-500 Piaseczno

**Karol Andrzej Kosierkiewicz**  
magister inżynier budownictwa lądowego  
w specjalności: instalacje wodno-kanalizacyjne w zakresie  
instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych  
Nr 179/94/zg

**PROJEKTANT:** Mgr inż. Karol Kosierkiewicz  
upr. Nr. 179/94/zg

**DZIAŁ INWESTYCJI**  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Stwierdza się, że przedłożono projekt

.....  
uzgodniono z uwagami - bez uwag w PWiK  
w Piasecznie Sp. z o.o.

O rozpoczęciu robót należy powiadomić PWiK  
w Piasecznie Sp. z o.o. przekazując 1 egzempl.  
zawierzonego projektu.

Data 05.2016 Podpis .....

**PWiK Piaseczno**  
Główny Specjalista ds. Inwestycji  
**Robert Bazanek**

Maj 2016

Egz. nr 4.

## SPIS TREŚCI

I.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA .....	strona	3 ÷ 4
II.	UPRAWNIENIA .....	strona	5
III.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	strona	6
IV.	OPIS TECHNICZNY .....	strona	7 ÷ 9
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	strona	10 ÷ 16

Rys. 1: Orientacja	strona	10
Rys. 2: Plan sytuacyjny	strona	11
Rys. 3: Profil podłużny (WODA)	strona	12
Rys. 4: Profil podłużny (KAN. S)	strona	13
Rys. 5: Schemat montażu wodomierza	strona	14
Rys. 6: Schemat montażu zasuwy	strona	15
Rys. 7: Studnia rewizyjna Ø315	strona	16



Piaseczno, dn. 26 kwiecień 2016r.

**DZIAŁ INWESTYCJI**  
Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Inwestor:

Gmina Piaseczno  
Ul. Kościuszki 5  
05-500 Piaseczno

## WARUNKI TECHNICZNE

przyłączenia do sieci wod-kan nr 168/WK/16/RB

Na podstawie Regulaminu Dostarczania Wody i Odprowadzania Ścieków w Gminie Piaseczno (Uchwała nr 645/XXV/2012 Rady Miejskiej z dn. 26.09.2012 r.) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie w odpowiedzi na wniosek z dnia 30.03.2016r określa poniżej warunki na włączenie do miejskiej sieci wod-kan projektowanego budynku toalet publicznych (2 kabiny toaletowe) przy ul. Sierakowskiego w miejscowości Piaseczno nr działki ewidencyjnej 56/2 po uwzględnieniu następujących wymogów.

1. Wyrażamy zgodę na odprowadzanie ścieków bytowych do istniejącego kanału sanitarnego DN200mm przebiegającego w ul. Sierakowskiego poprzez włączenie do studni rewizyjnej o rzędnych 103,87/99,30. Przyłączy przed wybudowaniem należy zaprojektować.
  2. Wyrażamy zgodę na pobór wody na cele bytowe z przewodu wodociągowego Ø150mm przebiegającego w ulicy Sierakowskiego poprzez zaprojektowanie i wybudowanie przyłącza.
- 2.1 Gwarantowane ciśnienie średniodobowe w sieci miejskiej 2,0 atm.

Miejsce włączenia do sieci wod-kan wskazano na załączniku mapowym.

Należy opracować projekt przyłączy zgodnie z „Wytocznymi do projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.” Projekt złożyć do uzgodnienia (w wersji papierowej oraz na płycie w pliku pdf) do PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. Jeden egzemplarz uzgodnionego projektu pozostanie w PWiK w Piasecznie Sp. z o.o..

Do dokumentacji technicznej należy dołączyć dokumenty potwierdzające stan własności terenu, na którym lokalizowane są projektowane przewody.

Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić do PWiK Piaseczno Sp. z o.o. na 7 dni przed wykonaniem przyłącza.

Realizację przyłączy zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie. Wybudowane przyłącza pozostaną własnością Odbiorcy.

Przyłącza w otwartym wykopie należy zgłosić do odbioru w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie na dwa dni przed ich wykonaniem.

Po dokonaniu odbioru przyłączy Odbiorca zobowiązany jest w terminie nie dłuższym niż 7 dni podpisać z PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. stosowną umowę na korzystanie z usług.

Powyższe zapisy obowiązują w aktualnym stanie prawnym nieruchomości gruntowej, której dotyczą.  
Ważność warunków 2 lata.

PWiK Piaseczno  
Główny Specjalista ds. Inwestycji  
*Radosław Bazanek*



ODBIÓR 27.04.2016  
*z p. Bazanek*  
*STANISŁAW*





**DECYZJA**  
Nr 179/94/ZG

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5.1 § 6.1 § 7 oraz § 13 ust.1 pkt.4 lit."a"i"b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszą zmianą Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991r./

**P a n    Karol Andrzej   K O S I E R K I E W I C Z**  
**magister inżynier budownictwa lądowego**

urodzony dnia    04 lutego 1965r. w Stąporkowie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji  
**kierownika budowy i robót**

w specjalności : **instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych.**

oraz upoważniony jest do:

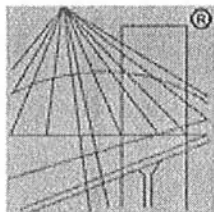
1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci uzbrojenia terenu ,oraz ocenia-  
nia i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, gazowych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych ,  
oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych.
2. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy, oraz innych budynków o kubaturze do 1000 metrów sześć.

Od decyzji niniejszej stronie służy prawo odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w ciągu 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Wojewody Zielonogórskiego.



**z up. WOJEWODY**  
*Krystyna Górska*  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,  
Architektury i Nadzoru Budowlanego  
Główny Architekt Województwa

**ZA ZGODNIENIEM  
Z ORYGINAŁEM**



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-1M1-545-NMF \*

Pan Karol Kosierkiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/IS/1351/02  
adres zamieszkania ul. Strumykowa 12b, 65-101 Zielona Góra  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-25 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

**Oświadczenie projektanta**

*Oświadczam, że Projekt Budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do dz.  
nr ew. 56/2, ul. Sierakowskiego, Piaseczno, gm. Piaseczno został wykonany zgodnie z  
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dz.U. nr 207 z 2003r (z późn.  
zm.) art. 20, ust. 4, poz. 2016.*

**Karol Andrzej Kosierkiewicz**  
magister inżynier budownictwa lądowego  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych  
Nr 179/94/zg



# OPIS TECHNICZNY

## 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt przyłącza wody , kanalizacji sanitarnej do budynku projektowanej Toalety Publicznej lokalizowanej na działce o nr ew. 56/2 przy ulicy Sierakowskiego w Piasecznie.

## 2. ZLECENIODAWCA

Urząd Miasta i Gminy w Piasecznie

Ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

## 3. PODSTAWY OPRACOWANIA PROJEKTU

3.1. Zlecenie inwestora

3.2. Warunki techniczne nr 168/WK/16/RB z dn. 26.04.2016 r.

3.4. Aktualna mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa

3.5. Aktualne normy, przepisy, katalogi

## 4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Projektowane przyłącze wody będzie miało za zadanie doprowadzenie wody do budynku Toalety Publicznej z wodociągu o średnicy 150mm przebiegającego w ulicy Sierakowskiego poprzez podłączenie do rury żeliwnej Ø40mm zlokalizowanej w obrębie planowanego zamierzenia budowlanego. Projektowane przyłącze należy wykonać z rur polietylenowych Ø40x3,7mm SDR11 o połączeniach z zastosowaniem kształtek POLYRAC. Spadek rurociągu wykonać zgodnie z rysunkiem profilu podłużnego.

Włączenia do istniejącego przewodu należy dokonać poprzez trójnik zaciskowy GEBO. Na przyłączy należy zamontować zasuwę odcinającą DN32. Miejsce montażu zasuw należy oznakować typową tabliczką informacyjną umieszczoną na ścianie budynku (lub przy braku takiej możliwości - na słupku stalowym).

### WEJŚCIE DO BUDYNKU:

Projektowane instalację wprowadzić do projektowanego budynku pod fundamentem do pomieszczenia. W tym celu należy wykonać wykop od strony zewnętrznej budynku i wykuć otwór. W otworze zamontować rurę ochronną  $\phi 63$  PE, w której należy zamontować rurę wodociągową. Wolną przestrzeń na początku i końcu tulei uszczelnić kitem trwale plastycznym nieagresywnym w stosunku do PE.

Pomiar zużycia wody poprzez wodomierz  $d = 20\text{mm}$  ,

$q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , zamontowany w pomieszczeniu technicznym budynku



Za wodomierzem i zaworem zamontować zawór antyskażeniowy Ø 20 mm (izolator przepływów zwrotnych) typu EA-RV 284.

## **5. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.**

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzało ścieki z budynku Toalety Publicznej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej w ulicy Sierakowskiego (dz. nr ew. 65/1). Projektowane przewody kanalizacyjne należy wykonać z rur PCV 160 typ S o połączeniach kielichowych łączonych na uszczelkę gumową.

**Włączenia przyłącza do sieci** należy dokonać poprzez włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej na przepad wewnętrzny. Przyłącze na odcinku pod jezdnią czyli od studni SI – S1 należy wykonać metodą bezwykopową. Przyłącze na pozostałym odcinku należy wykonać metodą wykopową.

Na przyłączy należy zabudować studnie z PE/PP Ø 315mm np. TEGRA.

## **6. ROBOTY ZIEMNE**

Ponieważ część robót ziemnych będzie prowadzona na terenie publicznym na czas prowadzenia robót należy zapewnić ciągłość i bezpieczeństwo ruchu pieszego i kołowego. Należy wyraźnie zaznaczyć obszar prowadzonych robót- oznaczenie winno być widoczne również w nocy.

Szczególną uwagę (wykopy wykonać ręcznie) należy zachować przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem, a także wykonując prace w obrębie budynku. Na profilach podano jedynie normatywne głębokości krzyżującego się z projektowanymi przyłączami uzbrojenia .

Po wykonaniu wykopów, na ich dnie należy wykonać podsypkę piaskową (grubość 20-25cm) i na niej ułożyć rurociągi. Następnie rurociągi należy przysypać warstwą obsypki (20cm). Całość należy zasypać gruntem rodzimym, dbając szczególnie o odpowiednie jego zagęszczenie. Pozostałą po zasypce ziemię należy usunąć z terenu budowy. Teren budowy należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

## **7. ODBIORY I PRÓBY**

Wymagania przy odbiorze (w tym próby szczelności rurociągów) określone zostały w PN-81/B-10725 *Wodociągi . Przewody zewnętrzne . Wymagania i badania przy odbiorze.*

Próbie hydrauliczną (ciśnieniową) należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed przemieszczeniem się rurociągu. Wszystkie łącza powinny być odkryte.

Próbie wykonać wg podanej wyżej normie. Próbie szczelności przeprowadzić należy przy obecności przedstawiciela dostawcy wody.

Wykonane przyłącza zgłosić do odbioru Spółce eksploatującej miejskie sieci wod-kan. oraz do inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Przed uruchomieniem przyłącza wodociągowego należy dokonać płukania przewodu wodą wodociągową, aż do momentu gdy woda będzie czysta (ocena wzrokowa).

Po przepłukaniu przewodów wodę z rurociągu należy poddać ocenie bakteriologicznej, którą na zlecenie wykonuje terenowy oddział Sanepidu.

W przypadku niezdatności wody, należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu – wprowadzenie do rurociągu roztworu chlorku wapnia w ilości co najmniej 50 mg  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$  na okres min. 24 godzin.

## 8. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### Przyłącze wodociągowe:

5,6mb – rura ciśnieniowa PE100 SDR11 Ø40x3,7mm

3,6mb – taśma niebieska z wkładką stalową

2mb – rura karbowana Ø63mm

1 szt. – trójnik zaciskowy GEBO

1 szt. – zasuwa domowa DN32

1 szt. – wodomierz główny DN20 POWOGAZ

2 szt. – zawór kulowy

1 szt. – zawór antyskażeniowy typ EA

### Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

22,1mb – rura bezciśnieniowa PVC DN160 SN8

2 szt. – studnia rewizyjna PP/PE Ø315mm

Opracował:

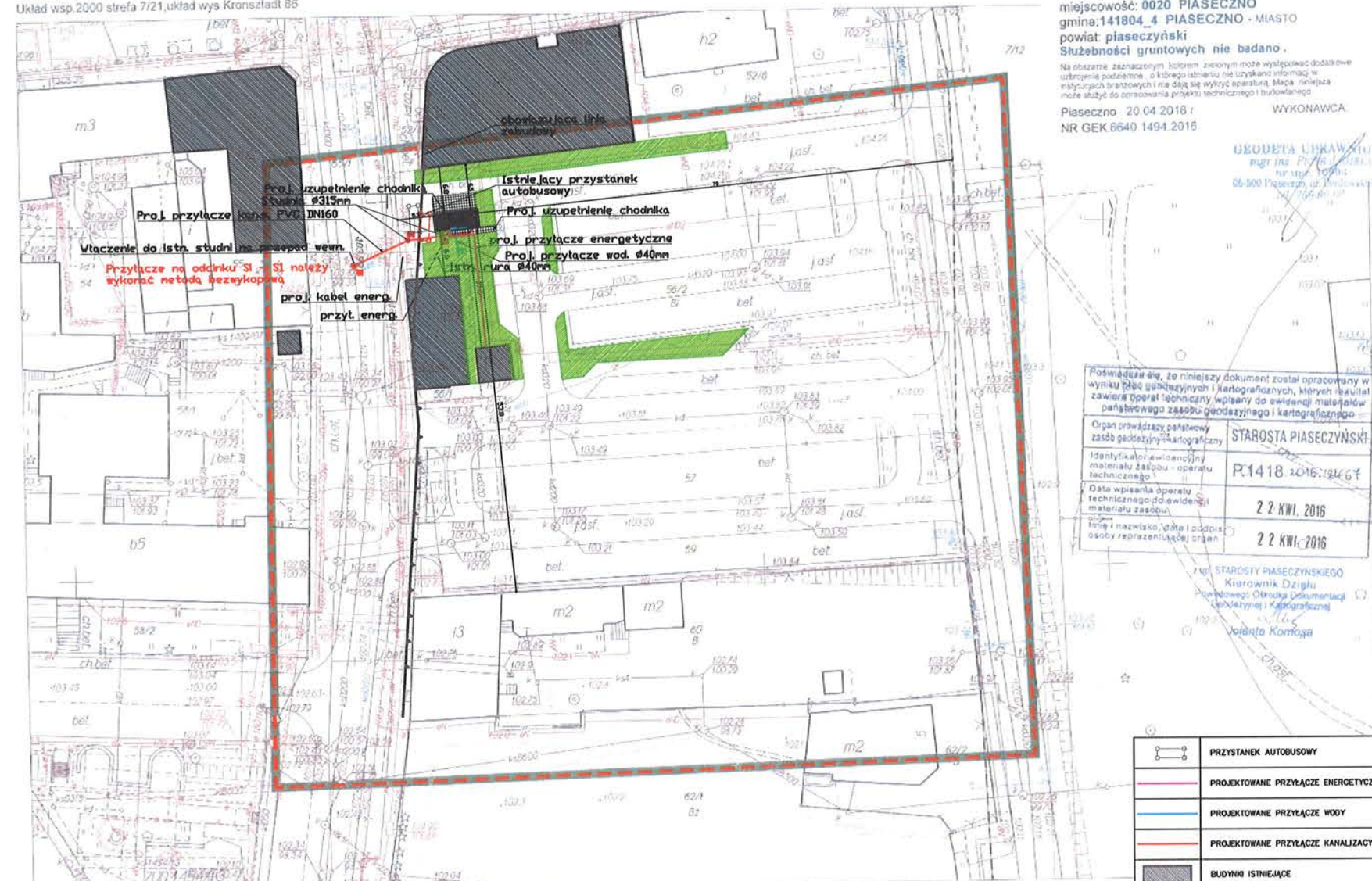
Karol Kosierkiewicz  
Karol Andrzej Kosierkiewicz  
magister inżynier budownictwa lądowego  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych  
Nr 179/94/zg







Baza : mPiaseczno.MAP Adresy\_Piaseczno.MAP  
Starostwo Powiatowe w Piasecznie, Wydział Geodezji i Katastru  
Układ wsp.2000 strefa 7/21, układ wys. Kronsztadt 85



Opis: Projekt budowlano-wykonawczy dla projektu budowlanego w zakresie sanitarnym, obejmującego projekt przyłączy wod-kan do istniejącej sieci. Projektant: Studio Dwa. Data: 2016.04.20. Skala: 1:500. Zawartość: 1. Opis projektu, 2. Plan sytuacyjny, 3. Plan przyłączy, 4. Plan kosztorysu.

# PROJEKT TOALETY PUBLICZNE PIASECZNO UL. SIERAKOWSKIEGO

INWESTOR:  
Gmina Piaseczno

GENERALNY PROJEKTANT:  
studio dwa

STUDIO DWA Pracownia Architektury i Inżynierii  
00-500 Warszawa, ul. Sienkiewicza 11, tel./fax: 22 666 66 66  
e-mail: studio dwa@studiodwa.pl www.studiodwa.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr upr.	Podpis
mgr KAROL KOSIŃSKI	17094203	

Faza projektu  
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
Branża  
SANITARNA

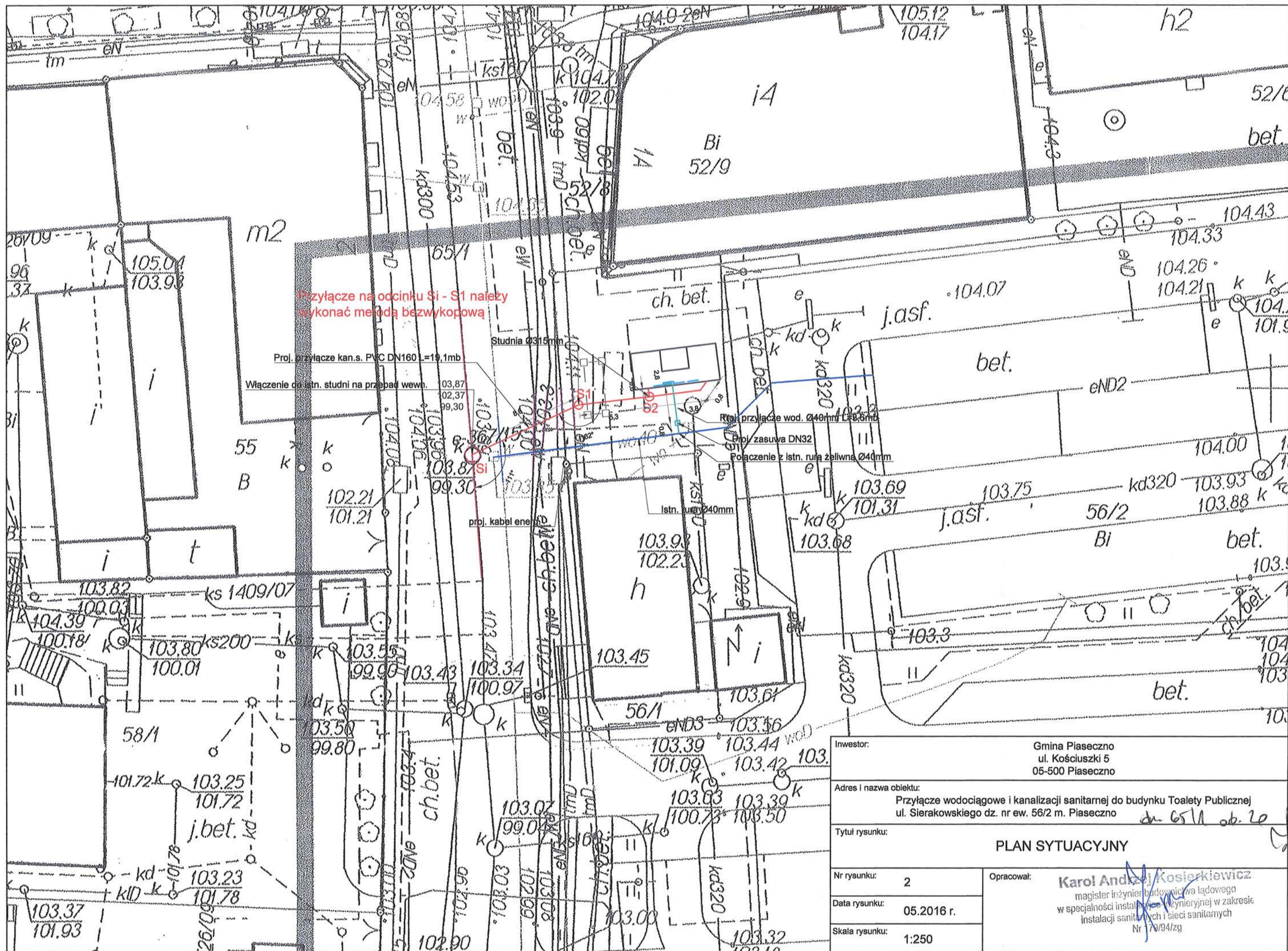
Tytuł rysunku  
PROJEKT PRZYŁĄCZY  
WOD-KAN

Numer rysunku  
- 3 - 1 -

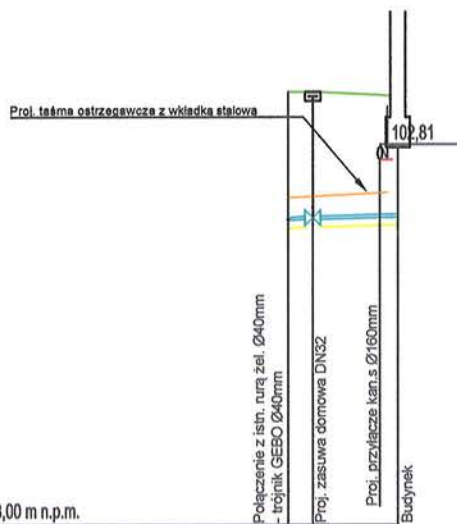
OBJEKT	FAZA	BRANŻA	NR RYS.	AKT	REW.
Nr rysunku					

Skala	Data	Rysował	Str
1:500	MAJ 2016	KK	

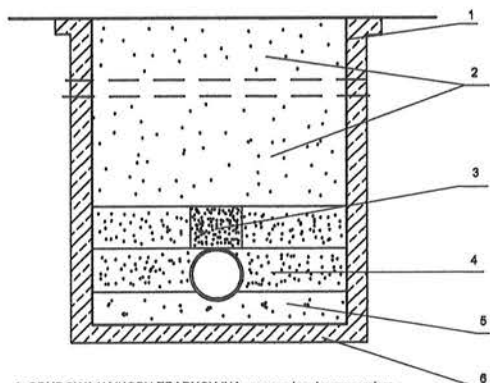






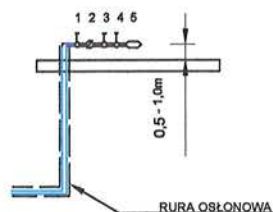


Węzeł	ISTN	Z1	T
Rzędna terenu [m n.p.m.]	103,70	103,70	103,65
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	102,00	102,02	102,04
Zagłębienie [m]	1,70	1,68	1,60
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PE40	PE40	1,07
Długość [m]	0,80	2,80	
Odległość [m]	0,00	0,80	3,00
Dno wykopu [m n.p.m.]	101,90	101,92	101,95
Kąt załamania [°]			

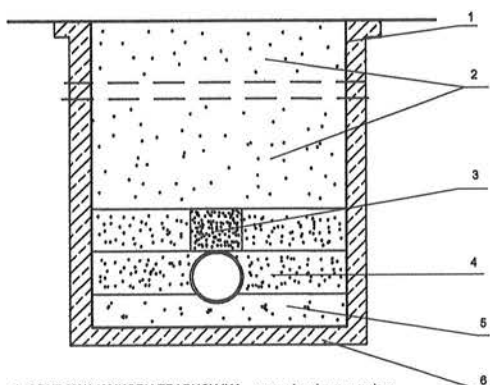
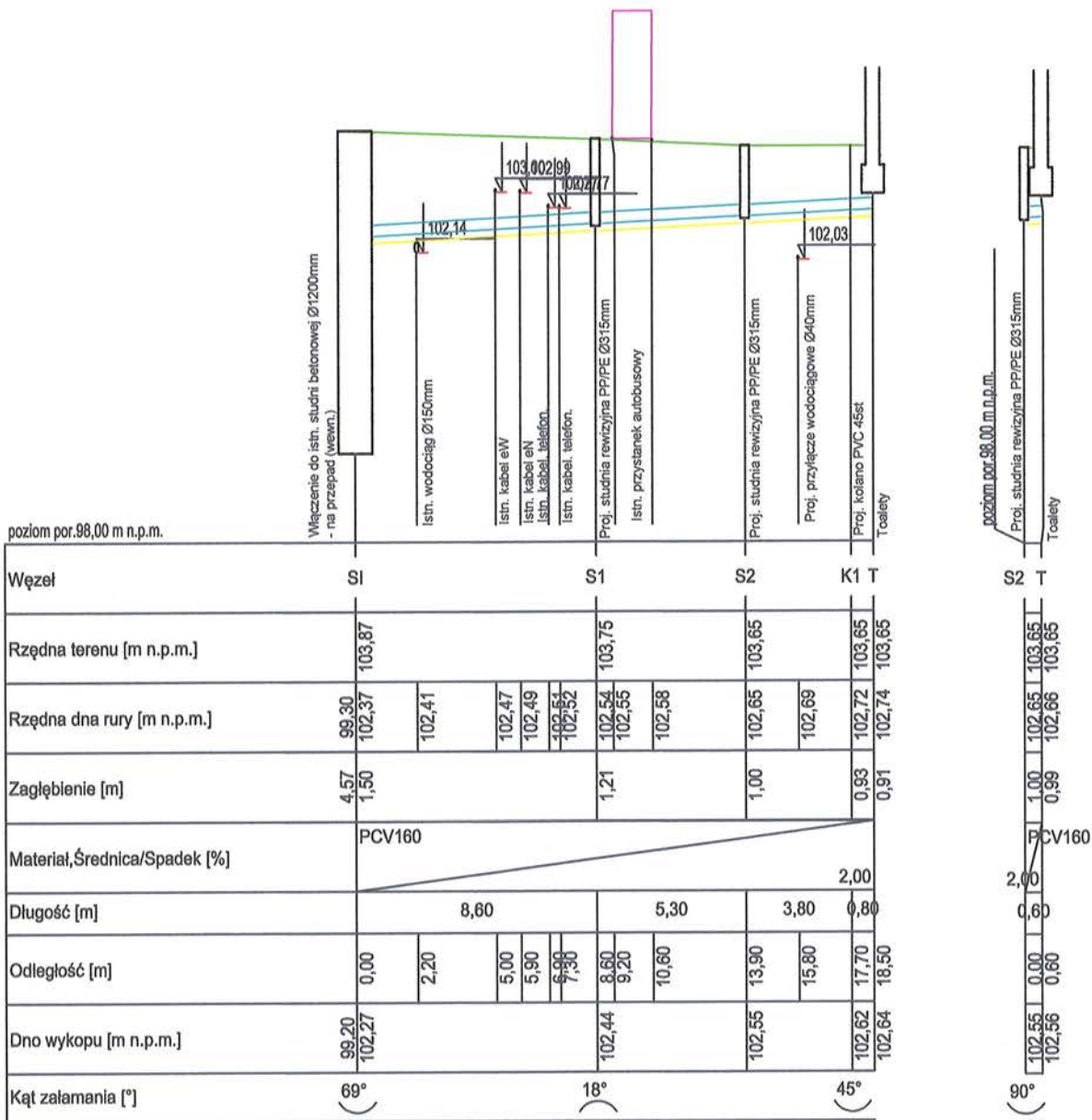


1. OBUDOWA WYKOPU TRADYCYJNA - wypreskami z rozparciem
2. GRUNT PIASZCZYSTY - ZASYPKA - zagęszczenie do  $L_s > 98\%$
3. STREFA NAD RURĄ - OBSYPKA - grunt piaszczysty, zagęszczenie ręczne do  $L_s > 94\%$
4. STREFA OCHRONY RURY - OBSYPKA - ręcznie lub mechanicznie do  $L_s > 96\%$
5. WARSTWA WYRÓWNAWCZA - nie zagęszczać
6. PODŁOŻE - naturalne lub wzmocnione

1. ZAWÓR ODCINAJĄCY
2. WODOMIERZ Z KONSOLĄ
3. ZAWÓR SPUSTOWY
4. ZAWÓR ODCINAJĄCY
5. ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY TYP EA



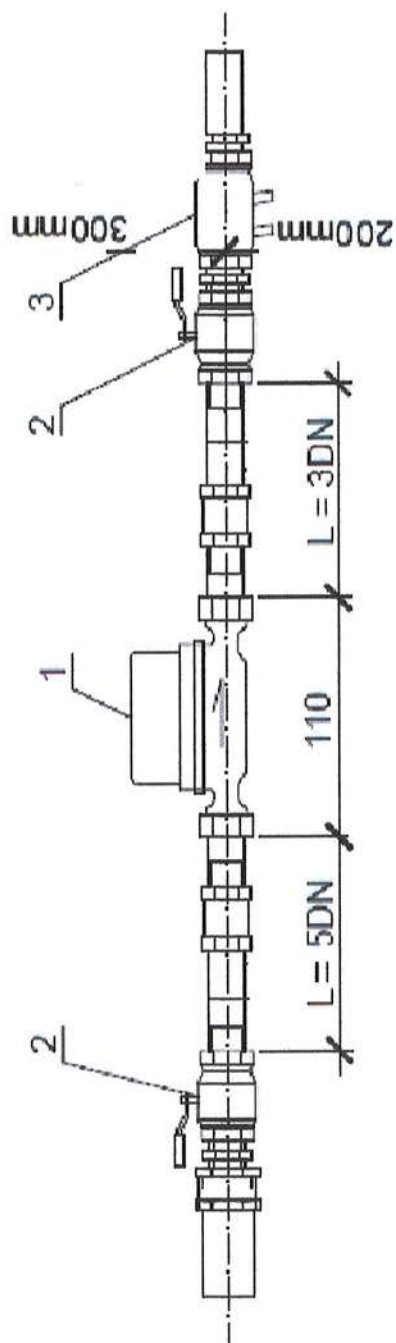
Inwestor:	Gmina Piaseczno ul. Kościuszk 5 05-500 Piaseczno
Adres i nazwa obiektu:	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do budynku Toalety Publicznej ul. Sierakowskiego dz. nr ew. 56/2 m. Piaseczno
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY (WODA)
Nr rysunku:	3
Data rysunku:	05.2016 r.
Skala rysunku:	1:250
Opracował:	Krzysztof Andrzej Kosierkiewicz magister inżynier budownictwa lądowego w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych Nr 179/94/zg



1. OBUDOWA WYKOPU TRADYCYJNA - wypraskami z rozparciem
2. GRUNT PIASZCZYSTY - ZASYPKA - zagęszczenie do  $L_s > 98\%$
3. STREFA NAD RURĄ - OBSYPKA - grunt piaszczysty, zagęszczenie ręczne do  $L_s > 94\%$
4. STREFA OCHRONY RURY - OBSYPKA - ręcznie lub mechanicznie do  $L_s > 90\%$
5. WARSTWA WYRÓWNAWCZA - nie zagęszczana
6. PODŁOŻE - naturalne lub wzmocnione

Investor:	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
Adres i nazwa obiektu:	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do budynku Toalety Publicznej ul. Sierakowskiego dz. nr ew. 56/2 m. Piaseczno
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY (KAN.S)
Nr rysunku:	4
Data rysunku:	05.2016 r.
Skala rysunku:	1:250
Opracował:	Karol Andrzej Kosiorekiewicz magister inżynier budownictwa lądowego w specjalności instalacji inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych Nr 118/94/zg

# SZCZEGÓŁ MONTAŻU WODOMIERZA

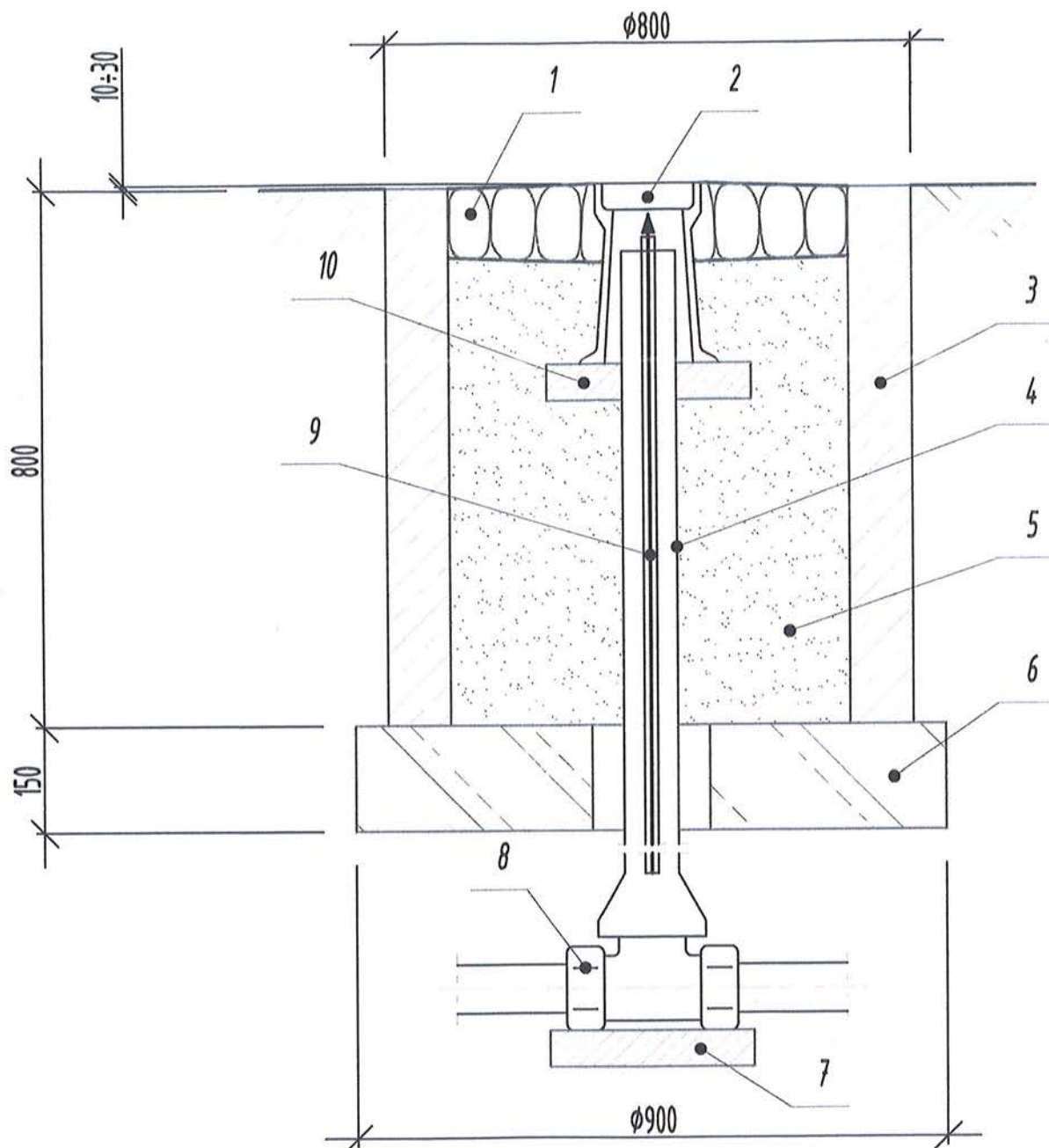


## OZNACZENIA:

- 1 - wodomierz
- 2 - zawór kulowy
- 3 - zawór antyskażeniowy

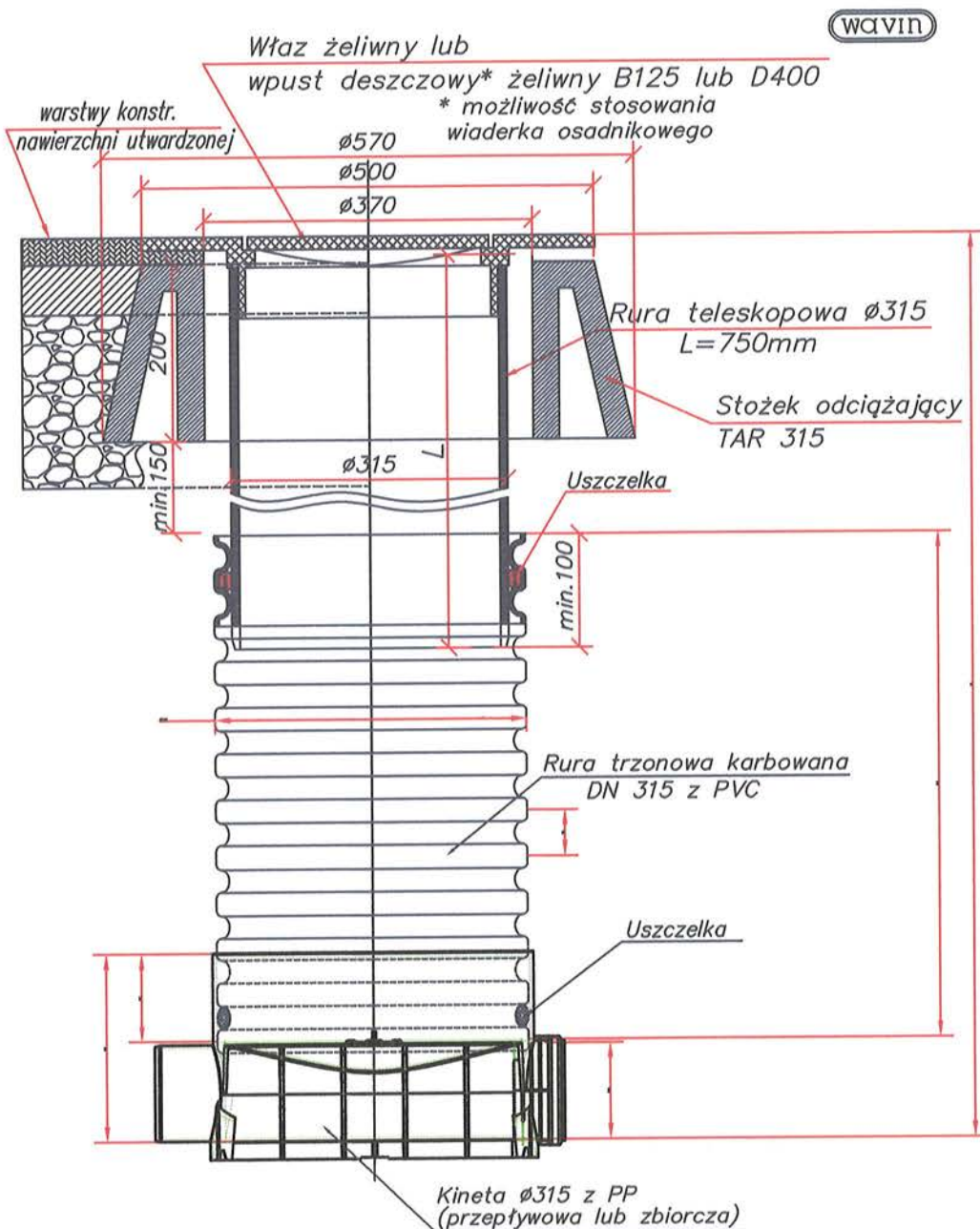
Inwestor:		Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
Adres i nazwa obiektu:		Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do budynku Toalety Publicznej ul. Sierakowskiego dz. nr ew. 56/2 m. Piaseczno <i>ch. Gola nr. 20</i>	
Tytuł rysunku:		SCHEMAT MONTAŻU WODOMIERZA	
Nr rysunku:	5	Opracował: <i>Krzysztof Andrzej Kosiński</i> magister inżynier-budowlanek rządowego w specjalności instalacji inżynierijnej w zakresie instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych Nr 179/34/zg	
Data rysunku:	05.2016 r.		
Skala rysunku:			





1. Obrukowanie kostką betonową (lub nawierzchnia drogi utwardzonej)
2. Skrzynka zasuwy PEHD
3. Krąg betonowy dn800mm, h=800mm
4. Obudowa zasuwy
5. Zagęszczony piasek
6. Betonowa podbudowa - prefabrykowana lub wylewna na miejscu
7. Jak pozycja 10 lecz bez otworu
8. Zasuwa domowa (liniowa)
9. Klucz do zasuwy
10. Płyta betonowa 300x300mm, gr. 60mm z otworem

Investor:	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
Adres i nazwa obiektu:	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do budynku Toalety Publicznej ul. Sierakowskiego dz. nr ew. 56/2 m. Piaseczno
Tytuł rysunku:	SCHEMAT MONTAŻU ZASUWY
Nr rysunku:	6
Data rysunku:	05.2016 r.
Skala rysunku:	
Opracował:	Karol Andrzej Kosierkiewicz magister inżynier budownictwa lądowego w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych Nr 179/04/zg



Studzienka inspekcyjna  $\varnothing 315$  z rurą trzonową karbowaną DN315 (ze stożkiem odcciążającym TAR 315, rurą teleskopową 315 oraz włazem lub wpustem klasy B125 lub D400) z kłosą przepływową lub zbiorczą

Inwestor:		Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
Adres i nazwa obiektu:		Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do budynku Toalety Publicznej ul. Sierakowskiego dz. nr ew. 56/2 m. Piaseczno
Tytuł rysunku:		STUDNIA REWIZYJNA $\varnothing 315$ mm
Nr rysunku:	7	Opracował: <b>Karol Andrzej Kosierkiewicz</b> magister inżynier budownictwa ogólnego w specjalności instalacji inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych Nr 17904/zg
Date rysunku:	05.2016 r.	
Skala rysunku:		