



ZARZĄD INWESTYCJI Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a

egzemplarz nr 1

tel. (024) 254-94-58
fax. (024) 254-09-80

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu lub zamierzenia inwestycyjnego:	ROZBUDOWA UL. POCZTOWEJ W PŁOCKU NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. HARCERSKĄ I ULICĄ KORCZAKA DO GRANICY MIASTA WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ <i>kanalizacja sanitarna z przyłączami + przebudowa hydrantu ppoż</i>
Branża:	SANITARNA
Adres obiektu:	m. Płock – obręb: Podolszyce – Borowiczki dz. nr 1370/40; 2458/1 (powstała w wyniku podziału dz. 2458); 2462/1 (powstała w wyniku podziału dz. 2462);
Inwestor:	GMINA PŁOCK
Adres Inwestora:	09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektant:	mgr inż. Andrzej Radziejewski	13/97 PL	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Lis	LOD/1447/POOS/10	
Asystent:			

Projekt zawiera 27 ponumerowanych stron

KUTNO, LISTOPAD 2014

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
3. Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
5. Rysunki:
 - plan sytuacyjny rys. S_0a
 - profil ks Si1-Ks4; rys. Ss1
 - profil ks S1-Ks1 ; rys. Ss2
 - profil ks S3-Ks3; rys. Ss3
 - profil ks S4-Ks6; rys. Ss4
 - studnia żelbetowa Ø1200 rys. Ss5
 - studnia żelbet z przepadem rys. Ss6
 - schemat kinet studni żelbet rys. Ss7
 - profil podłączenia hydrantu rys. Sh1
 - węzeł podłączenia hydrantu rys. Sh2
 - hydrant ppoż nadziemny rys. Sh3

OPIS TECHNICZNY

I. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania.

- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500
- warunki techniczne z dn. 4.10.2013 r. znak: TT/5/4734/2013 wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
- opinia uzgadniająca BGM-I-ZUDP.6630. 517 .2013.EP z dn. 29.08.2013 r.
- opinia geotechniczna z badań podłoża gruntowego wykonane przez firmę Zakład Usług Geologicznych „Geotechnika” z Łodzi
- projekt budowlany drogowy,
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania sieci kanalizacyjnych

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiot niniejszego opracowania stanowi projekt kanalizacji sanitarnej w ulicy Pocztowej w Płocku wraz z przyłączami kanalizacji sanitarnej – do działek położonych przy tej ulicy oraz przebudowa hydrantu ppoż położonego przy wylocie ul. Odległej.

Zakres opracowania :

- kanalizacja sanitarna D200 w ulicy – na długości ~91 m;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej D160 dł. ~ 28,0 m w ilości 6 szt. - do granicy działek, zakończone zaślepką – korkiem.
- przebudowa hydrantu ppoż

1.3. Cel opracowania.

Celem opracowania jest umożliwienie wykonania podłączenia kanalizacji sanitarnej do 6 działek przy ul. Pocztowej oraz przebudowa hydrantu ppoż (poza jezdnię – wylot ulicy Odległej).

1.4. Opinia geotechniczna

Na podstawie dokumentacji z badań podłoża gruntowego, wykonanych przez firmę Zakład Usług Geologicznych GEOTECHNIKA z Łodzi, przeprowadzonych w czerwcu 2014 roku stwierdzono wodę gruntową w dwu otworach – z siedmiu wykonanych. Woda gruntowa zalega na poziomie 2,80 – 3,0 m.

Na przedmiotowym terenie – w obszarze budowanej ulicy – poza nawierzchnią drogową występują w podłożu piaski wodnolodowcowe, które nawiercono na głębokości 0,2 – 0,7 m (sporadycznie do 1,4 m). Grunty rodzime stanowią: piasek średni i piasek drobny – w stanie średniozagęszczonym; w jednym otworze - na głębokości 1,80 m - nawiercono il pylasty w stanie twardoplastycznym.

Przy konieczności obniżania lustra wody należy stosować igłofiltry. Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu jest niedopuszczalne.

Projektowana kanalizacja zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej, warunki geotechniczne są proste.

1.5.Opis do projektu zagospodarowania terenu

a) Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku. Projektowana kanalizacja sanitarna z przyłączami będzie położona na następujących działkach:
1370/40; 2458/1 (powstała w wyniku podziału dz. 2458);
2462/1 (powstała w wyniku podziału dz. 2462);
- na osiedlu Podolszyce – Borowiczki w Płocku, obręb: Podolszyce Borowiczki

b) Istniejący stan zagospodarowania działek

Istniejąca ulica Pocztowa położona jest w południowo – wschodniej części miasta na osiedlu Borowiczki. Przebiega od skrzyżowania z ul. Harcerską do granicy miasta w kierunku południowym. Za istniejącym mostem od strony wschodniej do ulicy Pocztowej dochodzi sięgacz bez wylotu.

W pasie drogowym znajduje się następujące uzbrojenie terenu:

- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna
- napowietrzna linia energetyczna wraz z oświetleniem ulicy
- kable energetyczne doziemne
- kable telefoniczne doziemne (kanalizacja telefoniczna)
- gazociąg

c) Projektowane zagospodarowanie działek

Na wyżej wymienionych działkach zostanie wybudowana kanalizacja sanitarna z rur D200 PP SN8 o łącznej długości 91 m, wraz ze studniami rewizyjnymi betonowymi Ø1200.

d) Zestawienie powierzchni działek zajmowanych przez projektowany obiekt

Projektowana kanalizacja sanitarna będzie usytuowana całkowicie pod ziemią.

Nie będzie posiadała żadnej części nadziemnej. Rzędne wjazdów studni i rzędne wpustów będą zrównane z rzędnymi projektowanej ulicy. Zestawienie powierzchni utwardzonej dla projektowanej ulicy jest zawarte w projekcie branży drogowej.

e) Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków.

Na terenie objętym projektem nie występują zabytki ani obiekty dziedzictwa kulturowego objęte prawną ochroną.

f) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Na obszarze objętym projektem nie występują tereny ani obiekty podlegające ochronie; brak terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych.

g) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego

Inwestycja nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego.

W nawiązaniu do przepisów z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody inwestycja nie będzie oddziaływać na: parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe, pomniki przyrody, obszary Natura 2000, itp. – brak takich obszarów w sąsiedztwie.

W nawiązaniu do przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie ma konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji.

II. Opis przyjętych rozwiązań.

3.1. Opis ogólny

Ścieki sanitarne z działek przy ul. Pocztowej przejmowane będą przez kanalizację sanitarną $\varnothing 200$ mm, biegnącą w ulicy Pocztowej.

Podłączenia przyłączy kanalizacyjnych do sieci wykonać z rur kanalizacyjnych z PP kl. SN 8 $\varnothing 160$ mm. Jako studzienki połączeniowo–rewizyjne w jezdni stosować studnie z kręgów betonowych $\varnothing 1200$ z dnem prefabrykowanym i włączkami żeliwnymi kl. D400 z zabezpieczeniem antyobrotowym.

Studnie betonowe posiadać będą izolację zewnętrzną zabezpieczającą przed infiltracją wód gruntowych. Przejścia rurociągów przez ściany studzienek przy pomocy typowych przejść szczelnych osadzanych w trakcie wykonywania studni. Po ułożeniu przewodów pod nawierzchniami jezdniowymi grunt należy zagęścić do $I_s = 0,98$.

3.2. Materiały i uzbrojenie.

Rury kanalizacyjne

Zaprojektowano rury kanalizacyjne z PP ze ścianką litą kl. SN8 o średnicy $\varnothing 200$, kielichowe z łącznikami i kształtkami – wg normy PN EN 1852.

Studzienki kanalizacyjne

Studzienki kanalizacyjne Ø1200 żelbetowe szczelne, należy wykonać w całości z elementów prefabrykowanych, łącznie z kinetą, elementy łączone na uszczelkę gumową z osadzonymi fabrycznie tulejami. Studnie te należy wykonać w sposób odpowiadający wymaganiom normy PN-B-10729: 1999 i PN-EN 1917.

Włazy kanałowe

Włazy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 124: 2000, typ ciężki D400. Pokrywy z wypełnieniem betonowym i wyposażone w zamek zatraskowy /antyobrotowe/.

Płyty pokrywowe żelbetowe oraz pierścienie odciążające

– wg ogólnie dostępnych katalogów i spełniające wymogi norm.

Stopnie żeliwne

Stopnie żeliwne w otulinie PE do studzienek kanalizacyjnych wg PN-64/H-74086.

Pospółka i piasek

Piasek i pospółka na podsypkę i obsypkę rur kanalizacyjnych oraz studzienek wg PN-87/B-01100.

Przebudowa hydrantu

Ze względu na okoliczność, ustalenia nowego położenia hydrantu ppoż na odcinku sieci wodociągowej żeliwnej Ø100, którego dotychczasowa lokalizacja wypada w jezdni, zaproponowano nowe położenie hydrantu co wiąże się z koniecznością jego przebudowy .
Szczegóły zawarto na rysunkach.

3.3. Roboty montażowe

Całość prac ziemnych należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – zeszyt 9” COBRTI INSTAL.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów. Wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

Dla wykonania projektowanej kanalizacji należy wykonać wykopy o ścianach pionowych, z pełnym umocnieniem **szalunkami budowlanymi do wykopów**. Ze względu na dużą głębokość nie dopuszcza się innego zabezpieczania wykopów.

Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki, którą należy wykonać z pospółki lub ze żwiru Ø2-20 mm o grubości 15 cm. Szczegóły wg wytycznych producenta rur. Podsypkę należy zagęścić warstwowo ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi.

Rury układać w gotowym suchym (lub odwodnionym) wykopie wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych (szerokość wykopu 0,9 m dla głębokości do 1,75 m i 1,0 m poniżej głębokości 1,75 m) wykopany koparką podsiębierną, a w miejscach kolizji ręcznie wg BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050.

Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,2 m, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Do zagęszczania obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100 kg).

Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne. Wibratora można używać, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości min. 0,3 m. Obsypkę do wysokości co najmniej 0,3 m ponad górną krawędź rury zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki.

Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych, nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Zasypkę wykopów do wysokości 20 cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie podsypując piaskiem rury z boków z równoczesnym zagęszczeniem gruntu. Zasypkę do rzędnej odtworzenia terenu zagęścić w całej wysokości wykopu warstwami co 20 cm ręcznie lub mechanicznie.

Grunt rodzimy może być użyty do wykonania obsypki w strefie posadowienia rury o ile spełnia on wszystkie poniższe kryteria:

- a) nie zawiera cząstek większych niż dopuszczalne dla danej średnicy rury
- b) nie zawiera grud większych niż podwojony rozmiar cząstek dopuszczalnych dla danej aplikacji;
- c) nie jest materiałem zmrożonym;
- d) nie zawiera cząstek obcych (np. asfaltu, butelek, puszek, kawałków drewna);
- e) jest materiałem podatnym na zagęszczanie

Zasypka powinna być wykonana gruntem jak dla obsypki. Do zagęszczania można używać wibratorów o masie do 200 kg.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla terenu przewidzianego pod drogę powinien wynosić: do głębokości 1,2m $I_s=1,0$; poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,97$.

Dla pozostałego terenu: do głębokości 1,2m $I_s=0,98$, poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,95$.

3.4. Próba szczelności kanału deszczowego .

Próby szczelności wykonać zgodnie z PN-92/B-10735 oraz wytycznymi producenta.

3.5. Transport i składowanie materiału.

Materiały użyte do budowy kanalizacji powinny być transportowane i składowane zgodnie z wytycznymi producentów poszczególnych elementów wchodzących w skład kanalizacji.

3.6. Zabezpieczenie sieci kolidujących z wykopami.

3.6.a Zabezpieczenie kabli energetycznych

Istniejące kable energetyczne w trakcie budowy należy zabezpieczyć układając je na ceowniku C-160 i przykryć je także ceownikiem C-160. Ceowniki należy łączyć ze sobą , aby uniknąć ich przesunięcia. Alternatywnie kable można położyć na połówce rury przekrojonej wzdłuż i przykryć drugą połówką, związując je razem.

Przed zasypaniem zabezpieczenie usunąć.

3.6.b. Zabezpieczenie kabli telefonicznych.

Kable telefoniczne należy zabezpieczyć w podobny sposób jak kable energetyczne.

W miejscu skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną eksploatowaną przez TP SA, prace prowadzić ręcznie a kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi tworzywowymi – wg uwag protokołu ZUDP.

3.6.c. Zabezpieczenie sieci wodociągowej.

Przewody sieci wodociągowej przebiegające poprzecznie do wykopu należy zabezpieczyć układając je między dwoma belkami drewnianymi o wym. 0.15 x 0.15 m. Rurę wodociągową podwiesić do belek na drucie stalowym $\varnothing$ 8 mm rozmieszczonym co 1,0 m.

3.6. d. Zabezpieczenie sieci gazowej.

Przewody sieci gazowej należy zabezpieczyć w podobny sposób jak sieć wodociągową.

3.7. Inspekcja telewizyjna

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia inspekcji telewizyjnej, całości sieci kanalizacji grawitacyjnej. Kamera musi być wyposażona w sensor spadku. Po zakończonej inspekcji wykonawca przekaże Inwestorowi zapis DVD i raporty z przeprowadzonych inspekcji. Inwestor dokona oceny wizualnej poprawności wykonanych robót.

III. Uwagi końcowe .

1. Materiały i urządzenia użyte do wykonania sieci muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych.
2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych sieci i obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów i sieci przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
3. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem niniejszego projektu.
4. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy sprawdzić rzędne dna kanału w studniach istniejących, do których będzie włączany projektowany kanał; w przypadku wystąpienia innych rzędnych niż na mapie do celów projektowych – ustalić sposób postępowania z projektantem.
5. Przed przystąpieniem do robót związanych z budową kanalizacji sanitarnej należy zapoznać się z całym zakresem zadania w poszczególnych branżach. Prace na etapie wykonawstwa należy odpowiednio skoordynować i prowadzić w oparciu o przygotowany przez Wykonawcę harmonogram robót oraz sporządzone projekty wykonawcze.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zapozna się z zarządzeniami Prezydenta Miasta Płocka obowiązującymi w tym zakresie robót .

Opracował :

Projektant br. sanitarnej

mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 13/97-13/98 UW Płock

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Rury

- Ø200 PP SN8
 - Ø160 PP SN8
- 91 m
 - 28 m

2. Studnie żelbetowe Ø1200

- 5 kpl.

3. Hydrant ppoż Dn80

- 1 kpl.

Projektant br. sanitarnej
mgr inż. Andrzej Gądziejewski
nr ewid. 13/97 i 13/98 UW Płock

Nr ewid. upr. 13/97

Płock 1997 czerwiec 12

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 Ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /jednolity tekst Dz. U. z 28.03.80 r. Nr 9, poz. 26 - z późn. zm./ oraz art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414/, w związku z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./.

Pan ANDRZEJ RADZIEJEWSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodz. dn. 5 czerwca 1953 r. w Gostyninie

otrzymuje

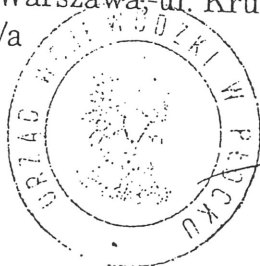
**uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń.**

Uzasadnienie

Komisja egzaminacyjna stwierdziła, że Pan Andrzej Radziejewski spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożył z wynikiem pozytywnym egzamin testowy i ustny na uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

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

- Otrzymują: 1. Pan Andrzej Radziejewski
09 - 500 Gostynin, ul. 18-go Stycznia 12
2. G.U.N.B. Warszawa, ul. Krucza 38/42
3. GP.III-4 a/a



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Stanisław Łurzański
Dyrektor Wydziału Gosp. Przestrzennej
Główny Architekt Wojewódzki

nasz Lis jest upoważniony do:
ekstremizmu, sprawowania nadzoru architektoniczno-budowlanego i sprawowania nadzoru architektoniczno-budowlanego obiektu
owianego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne,
oborem właściwych urzędów w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Pr...4 budowlanego
13 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
zadania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
wowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego
strzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
iej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

odniczający Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

złonek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka

złonek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



ją:
nasz Lis
ich-Osrodek 38
322 Oporów;
a Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
wny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

NIP 795-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK/7236/1990/10
sygn. akt KK/D/713/1447/10

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.) 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 2006 r., Nr 156, poz. 1118 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
nadaje

Panu Tomaszowi Lisowi
magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 10 sierpnia 1981 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1447/POOS/10

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 usaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 10 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki i w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Lis 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.

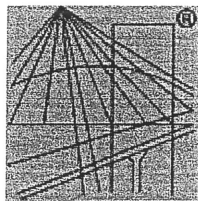
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-62G-SKG-GC4 *

Pan ANDRZEJ RADZIEJEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/6650/01
adres zamieszkania ul. 18 STYCZNIA 12, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

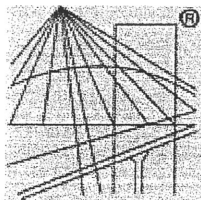
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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-58P-TFZ-EED *

Pan Tomasz LIS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9186/11
adres zamieszkania Oporów Mnich-Ośrodek 38, 99-322 Oporów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-15 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Kutno, dnia 28 . 11 . 2014 r .

(data)

Andrzej Radziejewski

(imię i nazwisko)

13/97 PL

(nr uprawnień)

MAZ/IS/6650/01

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.Nr243, poz.1623 z 2010r. z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu wykonawczego branży sanitarnej inwestycji pod nazwą:

**ROZBUDOWA UL. POCZTOWEJ W PŁOCKU NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA
Z UL. HARCERSKĄ I ULICĄ KORCZAKA DO GRANICY MIASTA
WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
*kanalizacja sanitarne z przyłączami + przebudowa hydrantu ppoż***

zlokalizowanej w Płocku na działkach o nr ewidencyjnym:

Obręb: Podolszyce – Borowiczki

DZIAŁKI:

1370/40; 2458/1 (powstała w wyniku podziału dz. 2458);

2462/1 (powstała w wyniku podziału dz. 2462);

Niniejsza dokumentacja powstała w celu uzyskania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej i została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej:

Projektant br. sanitarnej
mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 1397/PL
(pieczęć i podpis projektanta)
Płock

Kutno, dnia 28.11.2014 r.

(data)

Tomasz Lis

(imię i nazwisko)

LOD/1447/POOS/10

(nr uprawnień)

ŁOD/IS/9186/11

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.Nr243, poz.1623 z 2010r. z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu wykonawczego branży sanitarnej inwestycji pod nazwą:

**ROZBUDOWA UL. POCZTOWEJ W PŁOCKU NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA
Z UL. HARCERSKĄ I ULICĄ KORCZAKA DO GRANICY MIASTA
WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

kanalizacja sanitarna z przyłączami + przebudowa hydrantu ppoż
zlokalizowanej w Płocku na działkach o nr ewidencyjnym:

**Obręb: Podolszyce – Borowiczki
DZIAŁKI:**

1370/40; 2458/1 (powstała w wyniku podziału dz. 2458);

2462/1 (powstała w wyniku podziału dz. 2462);

Niniejsza dokumentacja powstała w celu uzyskania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej i została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej:

mgr inż. Tomasz Lis

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

(pieczęć i podpis sprawdzającego)

GEO – WEKTOR
Usługi Geodezyjne i Informacyjne
Kinga Szczepanek
09-402 Płock, ul. 1-go Maja 12/49
tel. 24/ 268-24-03; 601 067415
NIP: 774-136-94-52

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Układ współrzędnych płaskich – 2000, Układ wysokościowy – Krosztadt 60

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem

WYKONAWCA:
GEODETA UPRAWNIOWY
mgr inż. Kinga Szczepanek
uprawnienia nr 17519
Płock dnia29.04.2014r.....

Jednostka ewidencyjna: 146201_1 – M. Płock
Woj. mazowieckie
Powiat: ul. Pocztowa
Działka nr 2370/1
Nr zgłoszenia robót WGD – I-RZ.6642.341.2014

Oznaczenie i informacje o szkodliwości
gruntowych wpływ na
zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych
w granicach projektowanej inwestycji

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest uwzględniony w bazie danych
evidencji gruntów i budynków:
Las iglasty

Niniejsza mapa na nośniku elektronicznym została
zarejestrowana w Urzędzie Miasta Płocka pod nr
P/146201_1.2014.485 dnia 29.04.2014r. podpisana przez
Panią Renatę Ludwiczak Inspektora w Wydziale
Geodezji.

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

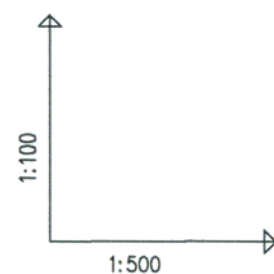


- LEGENDA:
- Projektowany układ drogowy
 - ✕ Drzewa i krzewy do usunięcia
 - Kanałizacja deszczowa
 - Wypusty kanałizacji deszczowej
 - Kanałizacja sanitarna
 - Przebudowa hydrantu

Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:
Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną - kan. deszczowa - kan. sanit. - przebudowa hydrantu

Adres obiektu: m. Płock; ul. Pocztowa		Branża: Drogowa	
Investor: Gmina Płock		Skala: 1:500	
Podmiot rysunku: Plan sytuacyjny	Nr: S_0a	Data: 07.2014	
Projektant: branża drogowy	Nr uprawnień:	Podpis:	
Projektant: branża sanitarna	mgr inż. A. Radziejewski	13/97/PL	Podpis:
Projektant: branża elektryczna	Nr uprawnień:	Podpis:	



Uwaga: przed rozpoczęciem realizacji
sprawdzić istotne rzędne;
przy zabudowie włazów na studniach decydująca
rzędna z branży drogowej.

POZIOM PORÓWNAWCZY 45.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		59.10	59.10	58.94	58.85	58.70	58.60
RZĘDNA DNA KANAŁU		55.22	55.63	55.89	56.06	56.16	56.20
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.88	3.47	3.05	2.79	2.54	2.40
SPADKI, DŁUGOŚCI		1%	0.7%				0.9
ŚREDNICA, MATERIAŁ		D200 PP SN 8 L=90.76m					
ODLEGŁOŚCI	0.00	11.23	11.23	36.87	24.25	14.82	87.17
	Si1	S1	S2	S3	S4	Ks4	



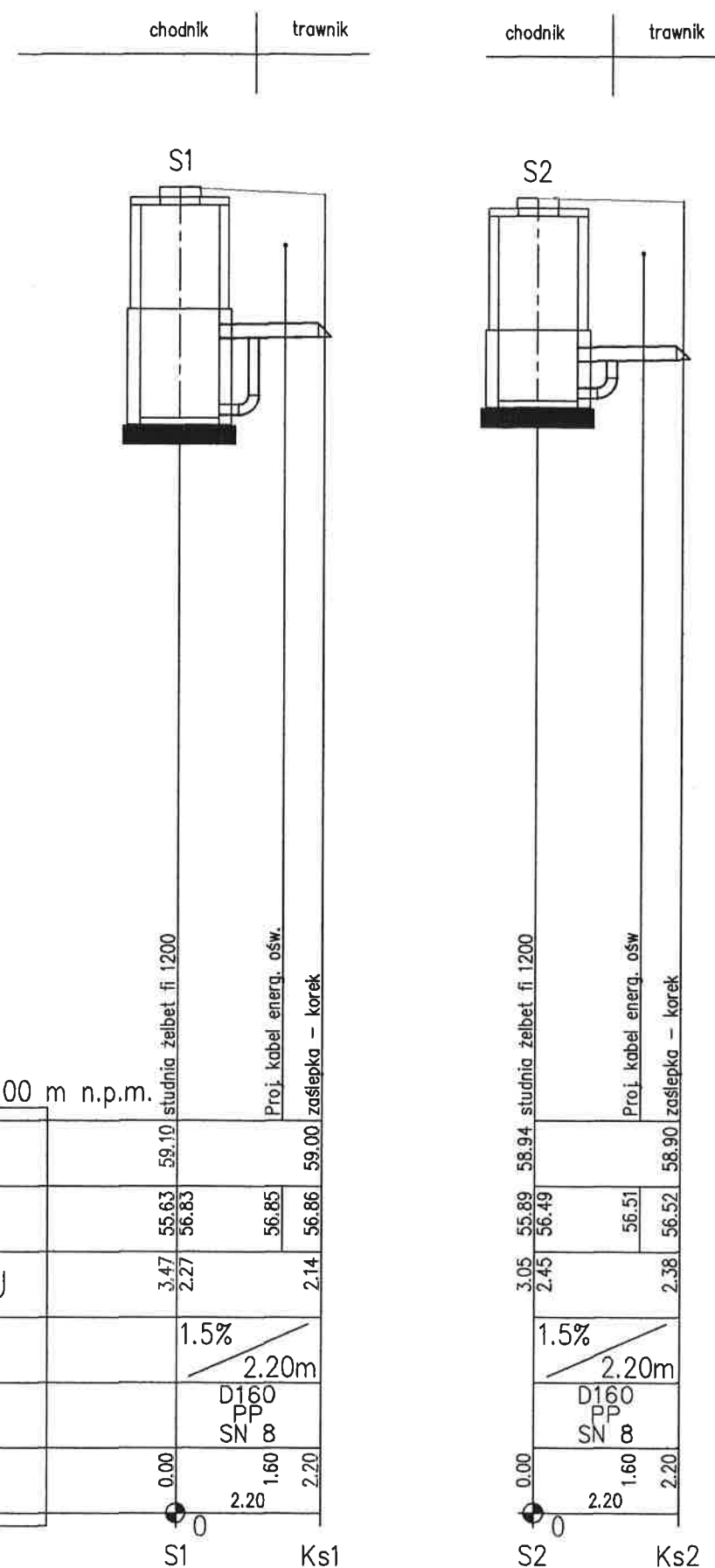
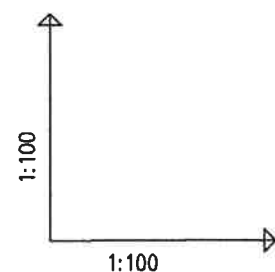
Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

**Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku
na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą
Korczaka do granicy miasta
wraz z brakującą infrastrukturą techniczną -
- kanalizacja sanitarna**

Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa		
Inwestor:	Gmina Płock	Branża:	Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Profil ks Si1-Ks4	Nr:	Ss1
		Skala:	1:100 / 500
		Data:	08.2014
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Radziejewski	Nr uprawnień:	PL 13/97
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. T. Lis	Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10



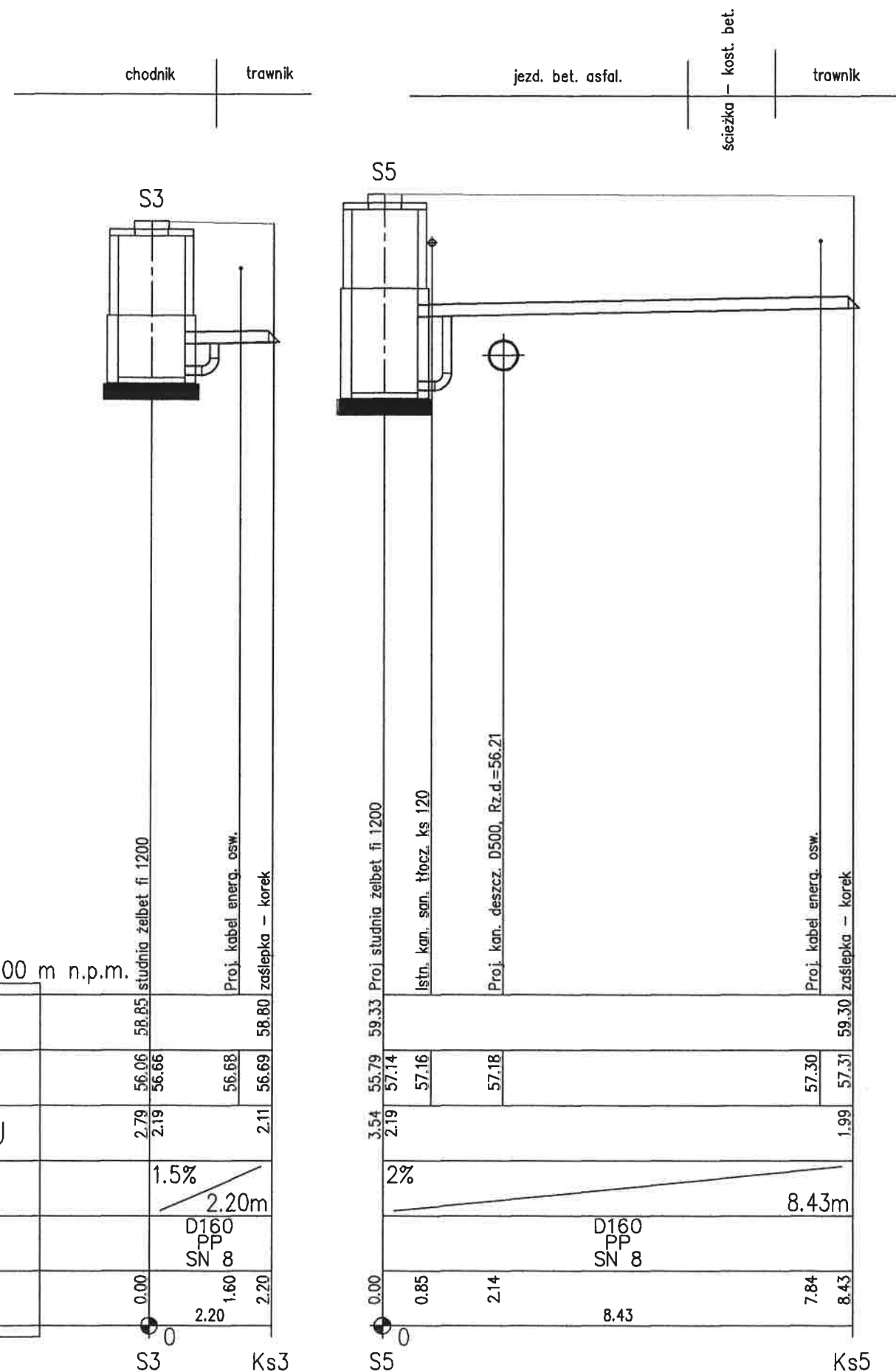
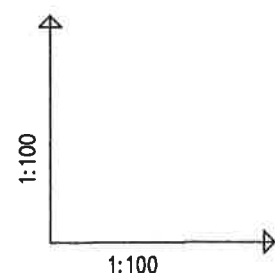
**Uwaga: przed rozpoczęciem realizacji
sprawdzić istotne rzędne;
przy zabudowie włazów na studniach decydująca
rzędna z branży drogowej.**

POZIOM PORÓWNAWCZY 45.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	59.10	59.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	55.63	56.85
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.47	2.14
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	2.20m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	D160 PP SN 8	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.60 2.20

Generator rysunkowy 7.22b (www.epi-gro.com.pl)

		Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. 99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80	
Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowanie:			
Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną - - kanalizacja sanitarna			
Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa		
Inwestor:	Gmina Płock	Branża:	Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Profil ks S1-Ks1; S2-Ks2.	Nr:	Ss2
Skala:	1:100 / 100	Data:	08.2014
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Radziejewski	Nr uprawnień:	PL 13/97
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. T. Lis	Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10



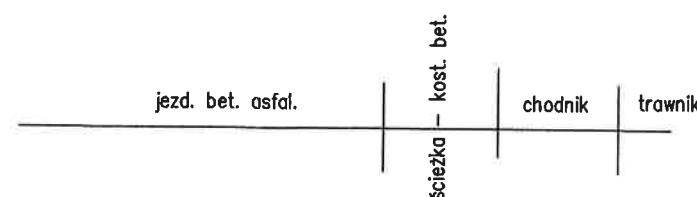
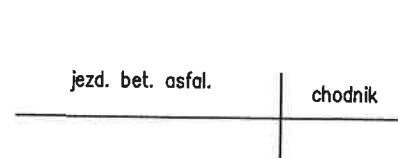
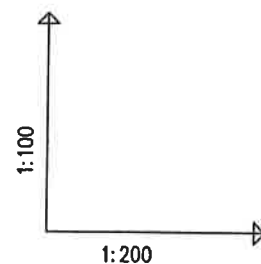
**Uwaga: przed rozpoczęciem realizacji
sprawdzić istotne rzędne;
przy zabudowie wjazdów na studniach decydująca
rzędna z branży drogowej.**

POZIOM PORÓWNAWCZY 45.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	58.85	58.85	58.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	56.06	56.66	56.68
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.79	2.19	2.11
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5% 2.20m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	D160 PP SN 8		
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.60	2.20

Generator rysunkowy 7.22b (www.ap-graf.com.pl)

 Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. 99-300 Kutno, ul. Podręczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80	
Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania: Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną - - kanalizacja sanitarna	
Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa
Inwestor:	Gmina Płock
Przedmiot rysunku:	Profil ks S3-Ks3; S5-Ks5. Nr: Ss3
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Radziejewski
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. T. Lis
Nr uprawnień:	PL 13/97
Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10
Skala:	1:100 / 100
Data:	08.2014
Podpis:	



**Uwaga: przed rozpoczęciem realizacji
sprawdzić istotne rzędne;
przy zabudowie wjazdów na studniach decydująca
rzędna z branży drogowej.**

rura osłonowa PCW
PN10 D225/8,6 L= 3,0 m

**Uwaga: wewnątrz rury osłonowej 3 kpl. płóz
z PP o wys. 15 mm;
końce r.o. zabezpieczyć pianką PU**

POZIOM PORÓWNAWCZY	45.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		59.50 studnia żelbet fi 1200
RZĘDNA DNA KANAŁU	56.05	57.55
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.45	1.95
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%	4.02m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		D160 PP SN 8
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.66
		4.02

Si2 Ks6

50.00 m n.p.m.					
58.21	60.44	istn. studnia żelbet fi 1200	istn. kan. san. tłocz. d120	istn. kabel telek.	istn. kabel telek.
58.26	58.28				
2.23	2.18				
1.5%					
5.91m					
0.00	1.22	2.61	3.59	5.91	

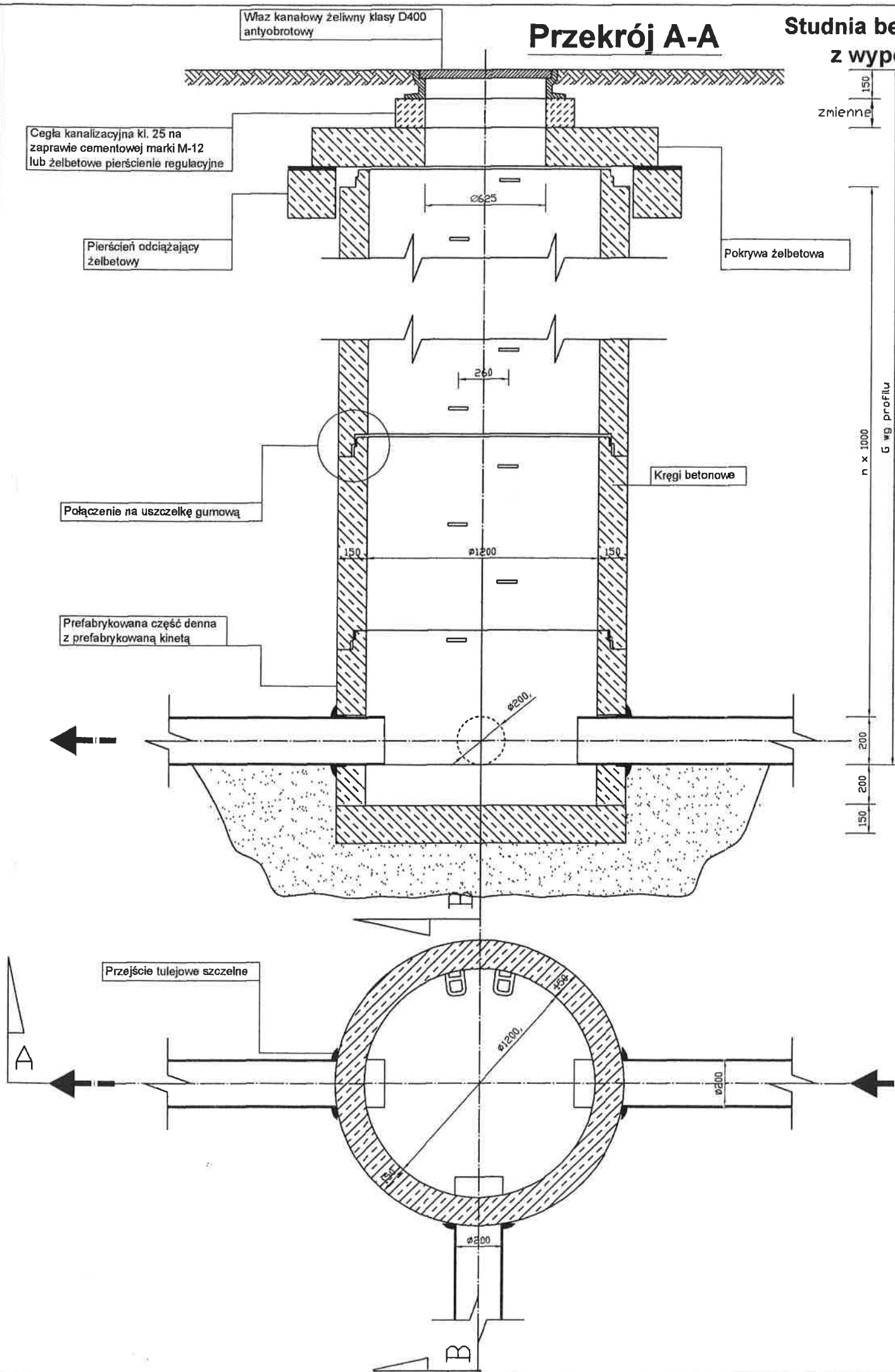
Si3 Ks7

		Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. 99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 264-09-80	
Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:			
Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną - - kanalizacja sanitarna			
Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa		
Inwestor:	Gmina Płock	Branża:	Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Profil ks Si2-Ks6; Si3-Ks7.	Nr:	Ss4
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Radziejewski	Nr uprawnień:	PL 13/97
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. T. Lis	Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10
		Data:	08.2014
		Podpis:	

Przekrój A-A

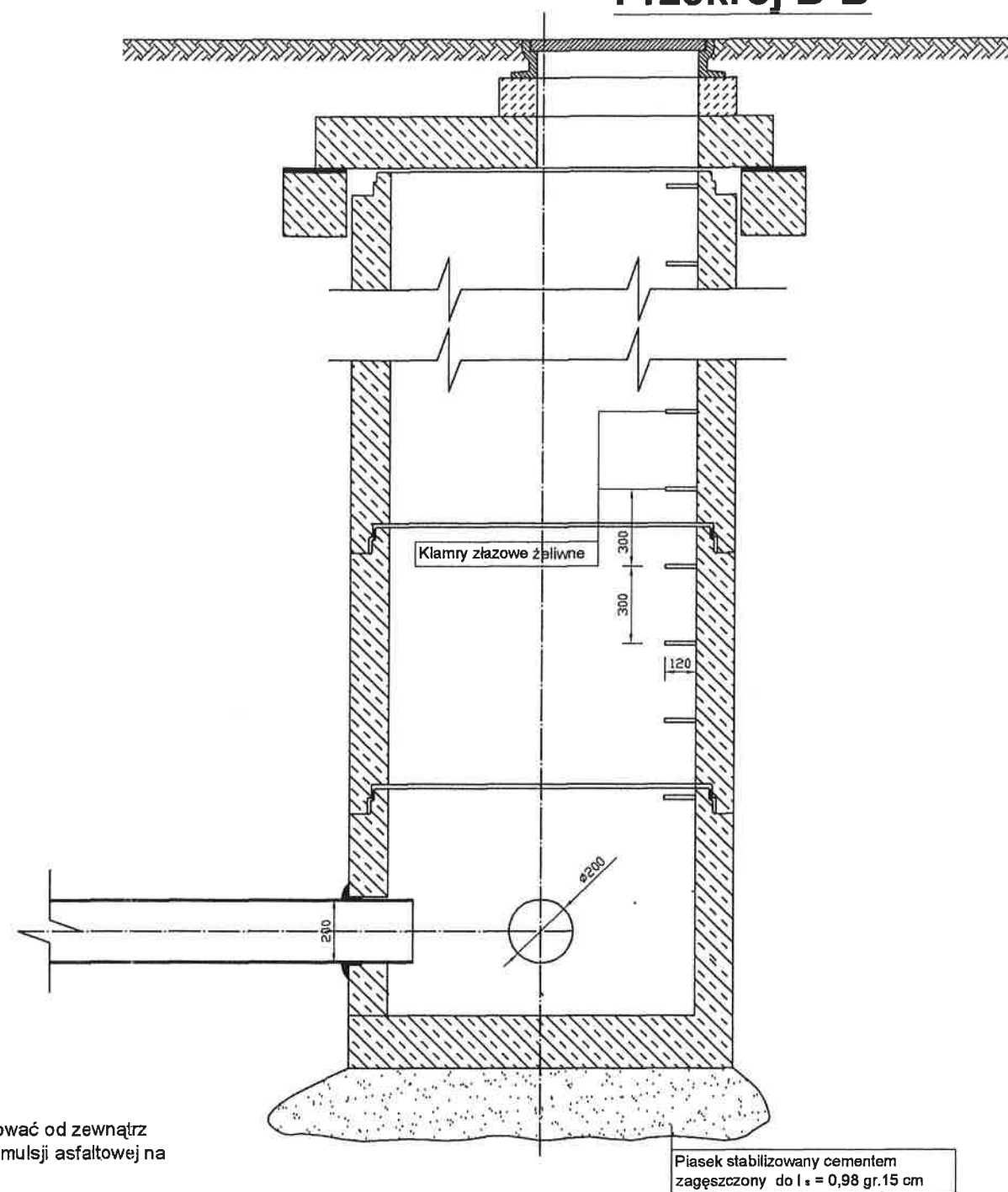
Studnia betonowa z włazem kl. D400 z wypełnieniem betonowym

Przekrój B-B



Uwaga:

Ściany studni zaizolować od zewnątrz dwoma warstwami emulsji asfaltowej na zimno



Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną - kanalizacja sanitarna

Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa		
Inwestor:	Gmina Płock	Branża:	Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Studnia żelbetowa Ø1200 z włazem D400 zabezp. przed obrotem	Nr:	Ss5
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Radziejewski	Nr uprawnień:	PL 13/97
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. T. Lis	Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10
		Skala:	schemat
		Data:	08.2014
		Podpis:	

**Studnia żelbetowa przepadowa z włazem kl. D400
z wypełnieniem betonowym i zabezpieczeniem
przed obrotem**

Przejście szczelne w tulei PVC z uszczelką

Trójnik Ø 200/200x45

Wsporniki mocujące rurę rozmieszczone co 0,5 m

Rurę obetonować betonem B-15

Klamry żłazowe żelwne

300

300

120

Ø200

Uwaga:

Pasek stabilizowany cementem zagęszczony do $l_s = 0,98$ gr.15 cm

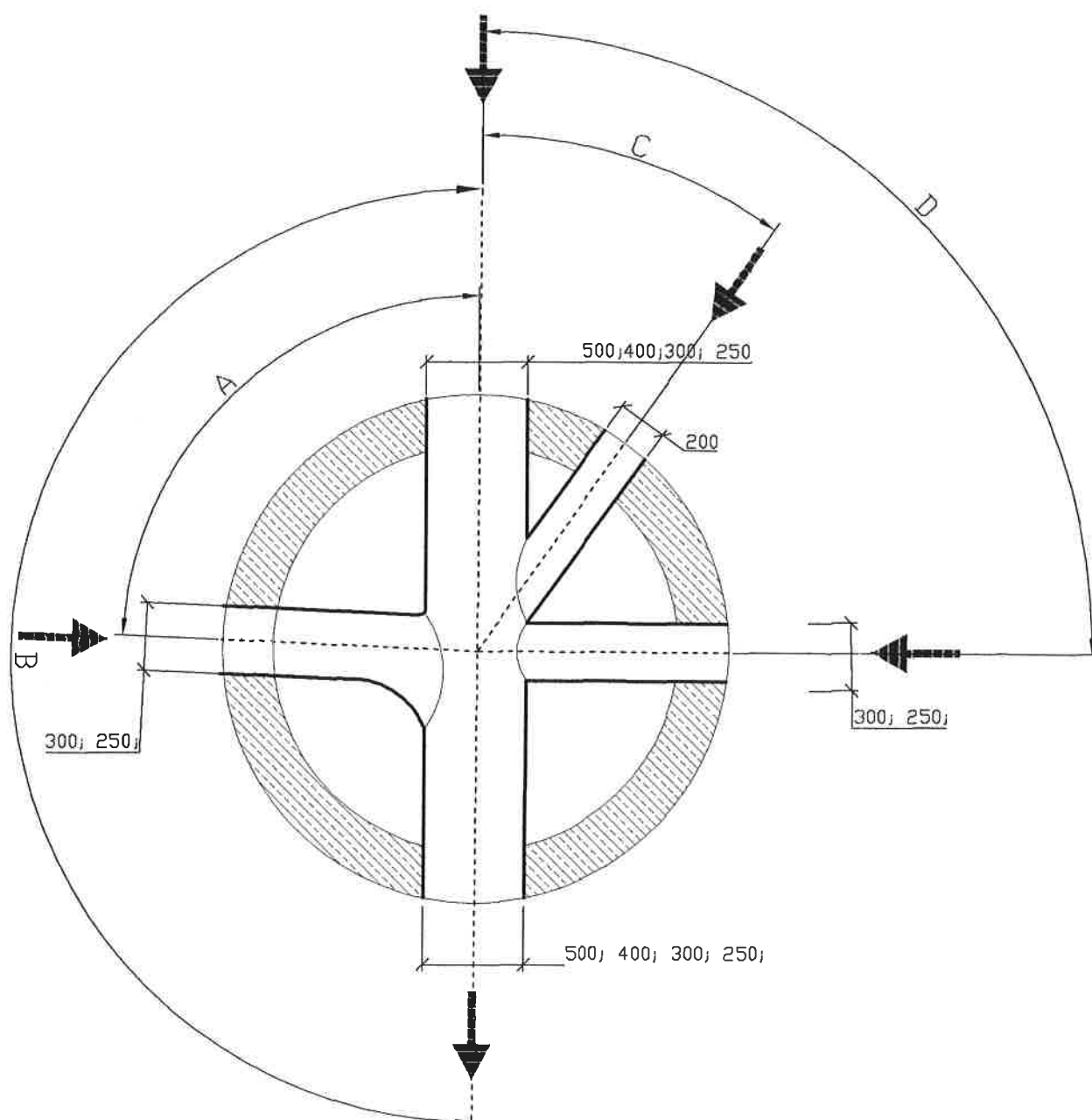
Ściany studni zaizolować od zewnątrz dwoma warstwami emulsji asfaltowej na zimno

	Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. 99-300 Kutno, ul. Podręczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80
	Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowanie:

Rozbudowa ul. Pocztovej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną - - kanalizacja sanitarna + przebudowa hydrantu			
---	--	--	--

Adres obiektu:		m. Płock; ul. Pocztowa	
Inwestor:		Gmina Płock	Budowa: Sanitarna Data: 11.2014
Przedmiot rysunku:		Studnia żelbetowa Ø1200 przepadowa	Nr: Ss6 Skala: schemat Data: 11.2014
Projektant branża sanitarna:		mgr inż. A. Radziejewski	Nr uprawnień: PL 13/97 Pedał: 
Sprawdzający branża sanitarna:		mgr inż. T. Lis	Nr uprawnień: LOD/1447/POOS/10 Pedał: 

Schemat przykładowy kinety studni
żelbetowej Ø1200

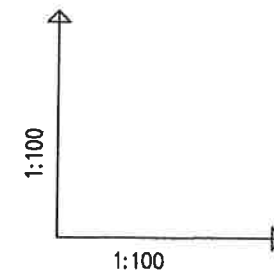


Numer studni	Kąt A°	Kąt B°	Kąt C°	Kąt D°	Uwagi
S1	90	180	-	-	-
S2	89	180	-	-	-
S3	90	180	-	-	-
S4	0	90	-	-	-
S5	0	180	90	-	(*)

(*) - studnia na sieci
istniejącej D200

		Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. 99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80	
Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania: Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną - - kanalizacja sanitarna			
Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa		
Inwestor:	Gmina Płock	Branża:	Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Schemat kinet studni żelbetowych	Nr:	Ss7
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Radziejewski	Nr uprawnień:	PL 13/97
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. T. Lis	Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10
		Skala:	schemat
		Data:	11.2014
		Podpis:	

trawnik



POZIOM PORÓWNAWCZY	45.00 m n.p.m.			
PROJ. RZĘDNA TERENU		59.30	59.30	59.30
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		57.50	57.52	57.55
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.80	1.78	1.75
SPADKI, DŁUGOŚCI			3% 1.0	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			Dn80 żł	
ODLEGŁOŚCI		0.00	0.44	1.44
			1.00	

Generator rysunkowy 7.22b (www.spl-grof.com.pl)

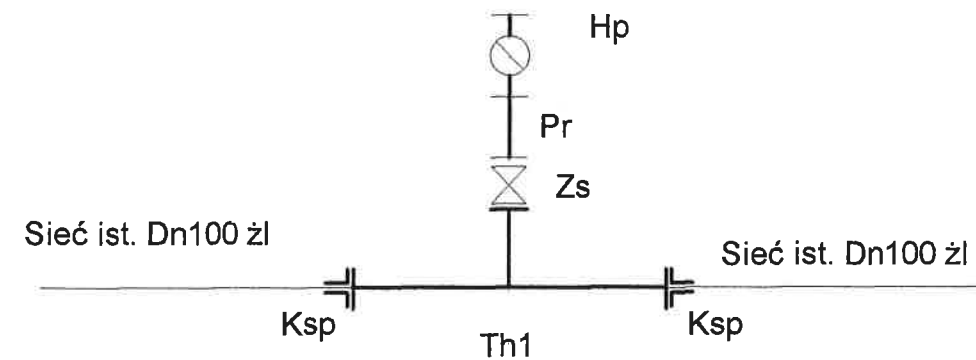
W11 0.44 H1
Zs

Uwaga: przed rozpoczęciem realizacji
sprawdzić istotne rzędne;

 Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. 99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80		Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:	
		Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną - - przebudowa hydrantu ppoż	
Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa		
Inwestor:	Gmina Płock	Branża:	Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Profil podłączenia hydrantu	Nr:	Sh1
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Radziejewski	Nr uprawnień:	PL 13/97
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. T. Lis	Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10
		Data:	08.2014
		Podpis:	

WĘZEŁ W1

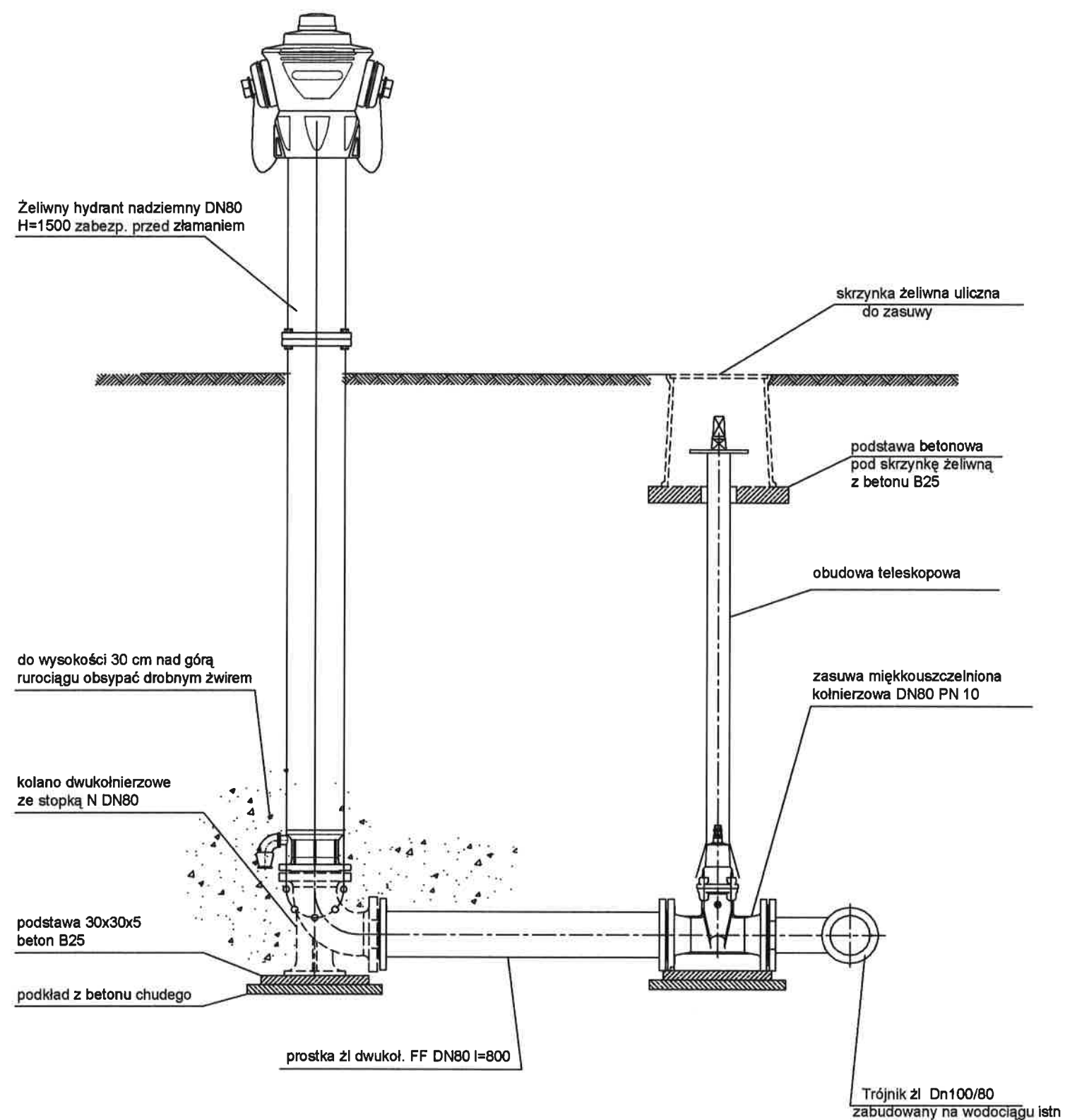
- Th1 - trójnik Dn100/80 żł
- Ksp - kołnierz specjalny na rurę żel Dn100
- Zs - zasuwa odcinająca hydrant klinowa miękkouszczelniona Dn80
- Pr - prostka żeliwna dwukołnierzowa FF DN80 L=800 mm
- Hp - hydrant DN80 nadziemny, L zab = 1,50 m



UWAGA:

Miedzy zasuwą odcinającą a hydrantem odległość min. 1 m.

		Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.	
		99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80	
Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:			
Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną - - przebudowa hydrantu ppoż			
Adres obiektu:	m. Płock; ul. Pocztowa		
Inwestor:	Gmina Płock	Branża:	Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Węzeł podłączenia hydrantu	Nr:	Sh2
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Radziejewski	Nr uprawnień:	PL 13/97
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. T. Lis	Nr uprawnień:	LOD/1447/POOS/10
		Skala:	schemat
		Data:	08.2014
		Podpis:	



UWAGA:
Między osią kolumny hydrantu a osią zasuw odcinającej odległość
ca 1,10 m
Rzędne wg profilu

 Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. 90-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80		Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania	
		Rozbudowa ul. Pocztowej w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ul. Harcerską i ulicą Korczaka do granicy miasta wraz z brakującą infrastrukturą techniczną - - przebudowa hydrantu ppoż	
Adres obiektu	m. Płock; ul. Pocztowa		
Inwestor	Gmina Płock	Branża	Sanitarna
Przedmiot rysunku	Hydrant ppoż nadziemny	Nr	Sh3
Projektant branża sanitarna	mgr inż. A. Radziejewski	Nr uprawnień	PL 13/97
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. T. Lis	Nr uprawnień	LOD/1447/POOS/10
Data		08-2014	
Podpis			