

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY

Tomasz Kadziński
ul. G. Sommera 3/12, 87-500 Rypin
tel. (0-54) 280 3365

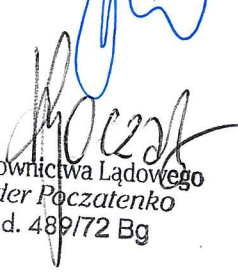
TEMAT

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KANAŁU DESZCZOWEGO

INWESTOR: Gmina Miasta Rypina
ADRES INWESTYCJI: Rypin, ulica Wodna
BRANŻA: Sanitarna

Opracował:
Tomasz Kadziński

upr. bud. UA – V – 7342 – 5/57/91 Wk


Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Początenko
Upr. bud. 489/72 Bg

Rypin w sierpniu 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Oświadczenie
4. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | - rys. nr 1 |
| 2. Profil kanalizacji deszczowej | - rys. nr 2 |
| 3. Profil podłużny połączeń wpustów ulicznych | - rys. nr 3 |
| 4. Typowy wpust uliczny | - rys. nr 4 |

Rypin, dnia 28.07.2009r.

OPINIA NR 272/2009

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **Lokalizacja - remont kanalizacji deszczowej**

Dla: Gmina Miasta Rypin

Na zlecenie z dnia: 21.07.2009 r.

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 21.07.2009 r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację
(w zakresie aktualnej mapy oznaczonej linią czarną przerywaną)
urządzenia-obiektu położonego:

**RYPIN, ul Wodna, dz. nr. 460/6 lokalizacja wg . projektu zagospodarowania działki
Powiat Rypiński, woj. kujawsko-pomorskie.**

na podstawie § 8 i § 10 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
z 02 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2001r. nr 38), poz.455.

**UZGODNIENIE WAŻNE TRZY LATA OD DATY UZGODNIENIA WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM
MAPOWYM W SKALI 1: 500 – 1 arkusz mapy.**

Uwagi i zalecenia

1. Uzgodnienie ENERGA - Operator S.A. ,Rejon Dystrybucji Rybin zgodnie z pismem nr. 272/2009 z dnia 27.07.2009r. Pismo to stanowi załącznik do niniejszej opinii.
2. Roboty prowadzić w sposób wykluczający uszkodzenie lub usunięcie znaków geodezyjnych.
3. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie , a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej , obejmującej ich położenie na gruncie.
4. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwości powstania awarii lub uszkodzenia sieci oraz armatury branżowej.
5. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno - budowlanej , natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznego projektu.
6. Nieprzestrzeganie uwag i zaleceń ZUDP podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt.6 ustawy z 17 maja 1989 roku " Prawo Geodezyjne i Kartograficzne " (Dz.u.nr.30,poz.163).

K/O

1. Zleceniodawca: 2 egz. proj. zagosp.
2. ZUD a/a 1 egz. proj. zagosp.

Z up. KIEROWNIKA

Danuta Sobierajska
starszy geodeta

ENERGA

Uzgodnienie nr 272/2009.....

Plan projektowanej trasy ...kanalizacji deszczowej.....
...Rypin ul. Nadna.....

uzgodniono na warunkach jak niżej :

1. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej trasy ...kanalizacji.....
...deszczowej..... z
istniejącymi kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normą
N SEP – E- 004 oraz pod nadzorem przedstawiciela Rejonu Energetycznego.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wskreślono orientacyjnie. Celem
dokładnego ustalenia trasy kabli należy wykonać ręcznie przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych
wykonywać ręcznie (łopata)
4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji
prowadzenia robót należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy lub inwestora.
Na skrzyżowaniu projektowanej/nego z istniejącym
kablem..... na kabel założyć rurę ochronną AROTA dwudzielną
..... o długości.....m
5. Uzgodnienie ważne do dnia zgodnie z PZUDP.

sprawę prowadzi Tuchalski Wiesław
tel. 054 280 2434



Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES”
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
87-500 Rypin, ul. E. Orzeszkowej 4

NIP: 892-000-10-83
REGON: 910011344
www.pkkomes.pl
sekretariat@pkkomes.pl

tel. (054) 280 24 61/62
fax (054) 280 27 55

Pogotowie wodociągowe
(054) 280 22 88

Sąd Rej. W Toruniu
VII Wydz. Gosp. KRS

KRS 0000091320

Kapitał zakładowy
14.546.000,00 PLN

Rypin, dnia 04.03.2010 r.

L. dz. DW / *215*... / 10

Usługi Projektowe i Nadzory
Tomasz Kadziński
Ul. G. Sommera 3/12
Ul. 87-500 Rypin

Dotyczy: warunków technicznych na wykonanie remontu kanału deszczowego
ø 600 mm w ul. Wodnej w Rypinie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.02.10 r. informuję, co następuje:

1. Należy zaprojektować przełożenie istniejącego kanału deszczowego w ul. Wodnej.
2. Projekt techniczny powinien zawierać:
 - niniejsze warunki techniczne,
 - zgodę osób trzecich dotyczącą prowadzenia urządzeń wod.-kan. na terenie nie będącym własnością Wnioskodawcy,
 - opis techniczny,
 - plan sytuacyjny w skali 1:100:100 lub 1:100:500 z uwzględnieniem urządzeń podziemnych istniejących i projektowanych,
 - plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000 (opracowany przez służby geodezyjne dla celów projektowych) z naniesieniem projektowanego podłączenia;
3. Projekt techniczny opracować zgodnie z „Wytycznymi technicznymi do projektowania i wykonawstwa sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych”, które można pobrać na stronie internetowej przedsiębiorstwa pod adresem www.pkkomes.pl
4. Opracowany projekt techniczny podlega uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Komunalnym „KOMES” Sp. z o.o. (należy przedłożyć 3 egz.) oraz w Zespole Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej dla powiatu rypińskiego, działającym w Rypinie, ul. Dworcowa 9.
5. Niniejsze warunki są ważne przez okres 2 lat licząc od daty wydania . Przed rozpoczęciem robót z 7 dniowym wyprzedzeniem należy na piśmie powiadomić o rozpoczęciu robót.

KO

1. adresat
2. a/a

PREZES ZARZADU

dr inż. Krzysztof Czajkowski

Rypin, w sierpniu 2009 r

Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam o sporządzeniu projektu budowlanego przebudowy istniejącego kanału deszczowego w ulicy Wodnej w Rypinie dla Gminy Miasta Rypina zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:
Tomasz Kadziński

upr. bud. UA – V – 7342 – 5/57/91 Wk

Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Poczaenko
Upr. bud. 489/72 Bg

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy istniejącego kanału deszczowego w ulicy
Wodnej w Rypinie.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie.
- 1.2. Warunki techniczne do projektowania.
- 1.3. Mapy do celów projektowych w skali 1:500.
- 1.4. Wizja lokalna.

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania z uwagi na bardzo zły stan techniczny istniejącego kanału deszczowego w ul. Wodnej w Rypinie ujęto jego przebudowę na odcinku 67,00 m.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Kanalizacja deszczowa

Obejmuje kanał deszczowy:

- z rur PCV \varnothing 600 mm zbrojonych uzbrojony w studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych \varnothing 1500mm z pierścieniami odciążającymi i włazami typu ciężkiego P – 40t oraz włączenie istniejących 2 szt wpustów ulicznych.

4. LOKALIZACJA PRZEBUDOWY KANAŁU DESZCZOWEGO.

Projektowana przebudowa kanału deszczowego zlokalizowano w ul. Wodnej i na terenie targowiska miejskiego.

5. KANALIZACJA DESZCZOWA

Szczegóły lokalizacji remontu istniejącego kanału deszczowego pokazano w części graficznej opracowania. Remont istniejącego kanału deszczowego projektuje się z rur żelbetowych WIPRO \varnothing 600mm zbrojonych. Uszczelnienia połączeń rur za pomocą uszczelki gumowej. I opaski betonowej. Włączenia dokonać do istniejącej studni oraz do projektowanych studni rewizyjnych D-IST i D-3. Na trasie projektuje się 3 szt. studzienek rewizyjnych.

Studzienki rewizyjne projektuje się z kręgów żelbetowych \varnothing 1400mm przykrytych płytami nastudziennymi z włączami \varnothing 600mm odpowiednio typu ciężkiego P – 40 i pierścieniami odcciążającymi. Studzienki powinny odpowiadać KB. 4 – 4.12.1.(6). Komory robocze studzienek prefabrykowane rury betonowe i elementy betonowe studzienek izolować poprzez zagruntowanie 1 x abizolem R, a następnie 1 x abizolem P. Rury żelbetowe WIPRO należy zaizolować poprzez zagruntowanie 1 x abizolem R, a następnie 1 x abizolem P.

Istniejące wpusty deszczowe \varnothing 500mm włączyć do projektowanych studni. projektuje się typu warszawskiego z osadnikiem i pierścieniem odcciążającym.

Podejście pod rury spustowe wykonać z rur PCV \varnothing 2000 SN – 8 PROFIL PIŁA.

6. OGÓLNE WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT

Roboty będą realizowane sukcesywnie odcinkami. Na dojazdach do poszczególnych budynków należy stosować typowe mostki przejazdowe, a szczególnie dla pieszych. Czasowe zamknięcia dróg należy uzgadniać ze służbami drogowymi Urzędu Miasta Rypina, zaleca się wykonanie robót przy zachowaniu ruchu jednokierunkowego.

7. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

Rury należy montować w przygotowanych wykopach liniowych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem.

Szerokość wykopów w świetle ich budowy powinna być dostosowana do średnicy układanych przewodów i wynosić $0,8 + \text{średnica rury}$.

Wykopy dopuszcza się wykonać mechanicznie, jednak w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach włączeń do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, bezwzględnie ręcznie.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne.

Układanie rur w wykopie należy przeprowadzać w gruncie o podłożu odwodnionym.

W przypadku napotkania wody gruntowej należy przystąpić do odwodnienia wykopów za pomocą drenażu poziomego w dnie wykopów z odprowadzeniem wody do studni zbiorczych tak, aby poziom wody obniżył się do poziomu poniżej dna wykopów.

Rozstaw studni zbiorczych co 50 m – 70 mb.

Rury WIPRO należy układać bezpośrednio na zagęszczonej podsypce z piasku o grubości warstwy minimum 20cm.

Przestrzeń wykopu w obrębie przewodu rurowego należy wypełnić zasypką – gruntem piaszczystym nie zawierającym kamieni. Grubość zagęszczonej warstwy gruntu ponad powierzchnią ułożonej rury powinna wynosić co najmniej 30cm.

Zasypkę wykopów należy przeprowadzać w trzech etapach w jednoczesnym zagęszczeniu gruntu. Do zasypki nie stosować gruntu z grudami i kamieniami. W przypadku gruntów nasypowych należy grunt wymienić.

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i /odbioru Robót Budowlano – Montażowych tom I – Roboty ziemne i tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe”;
2. Próby szczelności wykonać zgodnie z PN – 92/B – 10735;
3. Podczas prowadzenia robót szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP,
4. W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci z uzbrojeniem istniejącym należy wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia;

5. Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji wynikające z technologii robót i nieznanych w czasie projektowania warunków miejscowych należy uzgodnić z autorem projektu.

8. WYTTCZNE SZCZEGÓŁOWE WYKONANIA ROBÓT

- 8.1. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby.
- 8.2. Zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie trasy i późniejszą jego inwentaryzację.
- 8.3. Przed przystąpieniem do prac wykonać poprzeczne wykopy, celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.
- 8.4. Napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie, wykonać pod nadzorem zainteresowanych instytucji.
- 8.5. Należy zachować odległość 3,0 m od słupów energetycznych i telefonicznych i budynków niepodpiwniczonych a w przypadku zbliżenia przekraczającego 2,0m roboty wykonać ręcznie w wykopie szalowanym wypraskami stalowymi, a po zakończeniu prac wykop starannie zasypać ubijając warstwami pozostawiając szalowanie wykopu.
- 8.6. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami i warunkami podanymi w nich.
- 8.7. Roboty winny wykonane być przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodnie z warunkami technicznymi i przepisami BHP.
- 8.8. Napotkane uzbrojenie podziemne nie wykazane na mapach sytuacyjnych. rys. należy zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy.
- 8.9. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonanie i odbiór robót” cz. II oraz projektem.
- 8.10. Roboty podlegają odbiorowi przez Urząd Miasta Rypina.
- 8.11. Przed rozpoczęciem robót dokonać zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub uzyskać pozwolenie na budowę.

9. DANE DOTYCZĄCE INFORMACJI BIOZ

Roboty będą realizowane sukcesywnie przez mniej niż 5 osób. Roboty ziemne, montażowe wykonać zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie z zakresu BHP. Roboty ziemne należy na całej długości wykonać w wykopie umocnionym szalunkami stalowymi lub wypraskami. Tak wykonane roboty nie powinny stanowić zagrożenia dla pracowników

Opracował:
Tomasz Kadziński

upr. bud. UA - V - 7342 - 5/57/91 Wk

Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Pocztatko
Upr. bud. 489/X2 Bg

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Skala 1: 500

Ulica : Wodna

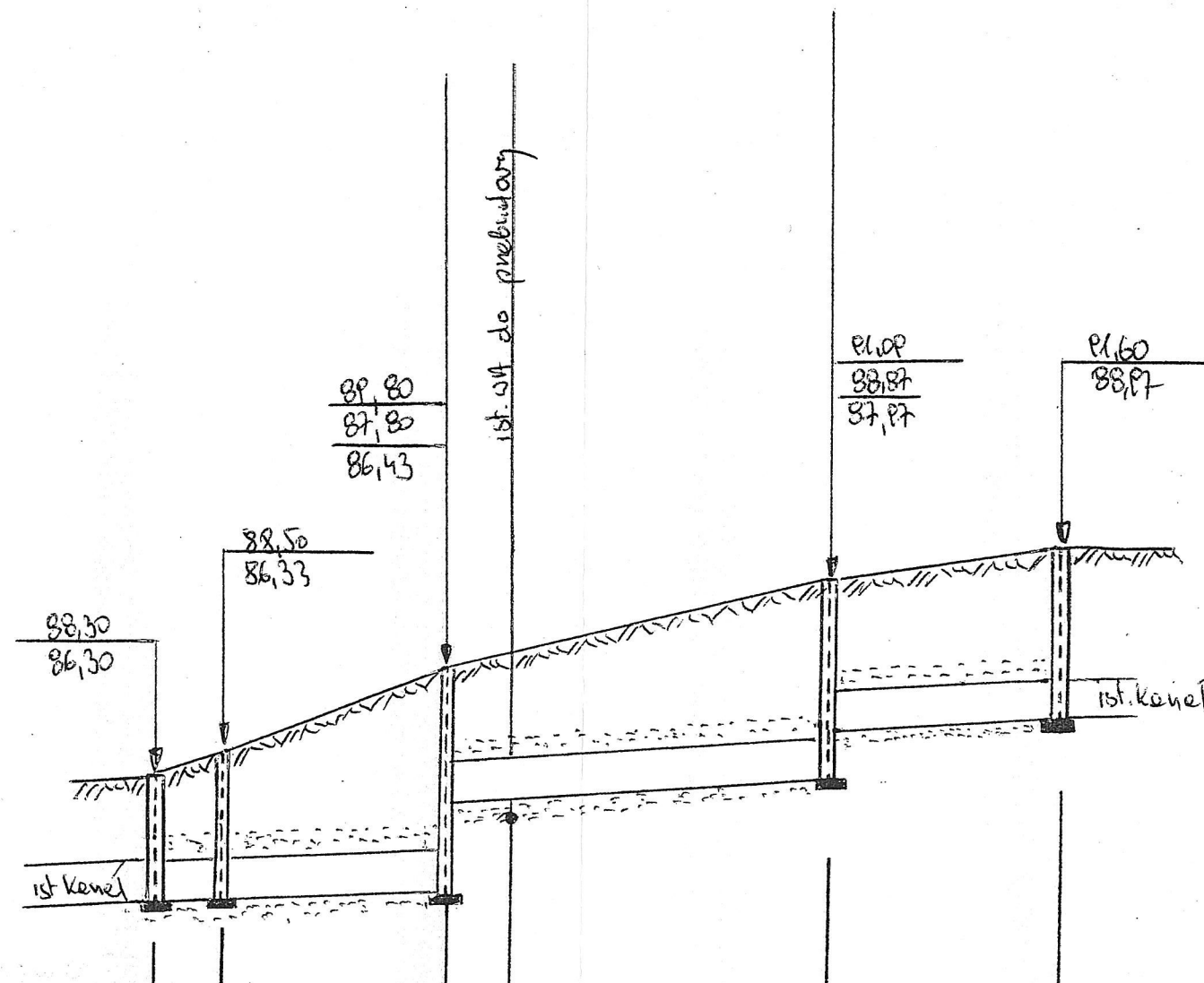
Powiat : rypiński

Woj. : kujawsko – pomorskie

INVESTOR: GAINA HIASTA RYPINA

ADRES INWESTYCJI: RYPIN W. WODNA

mgr inż. Tomasz Sugalski



pp 85,00 mppm

Rzeczne tereny

Rzeczne line kanałów

Zępkowanie

Głębokość wykopy

Spadek
Metrowy - średnica

Odległość

oznaczenie

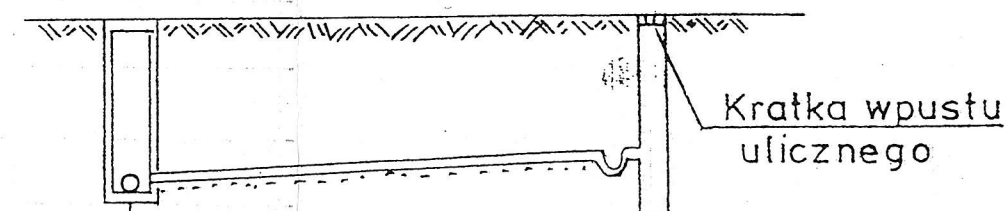
88,30	88,50	89,80	91,00	91,60
86,30	86,33	86,43	87,87	88,87
2,00	2,17	3,37	3,12	2,63
2,20	2,37	3,57	3,32	2,78
67,00	62,00	45,00	47,00	40,00
0-3	0-2	0-1	0-1	0-15

i = 0.6‰

Rura WIP 200 Ø 600 (zbrojone)

OBIEKT	Remont kł			
ADRES	Rypin ul. Wodna			
PRZEDMIOT RYS.	Profil podłużny			
BRANŻA	Sanitarna	SKALA	1:100 / 500	2
ASYSTENT	Tomasz Kadziński	data	08.08	
UPR.BUD. SPEC.SANIT.	UA-V-7342-5/57/91 Wk	podpis		
PROJEKTANT	inż. Aleksander Pocztenko	podpis		
UPR. BUD	489/72Bq			
				RYS. NR

PRZYŁĄCZA WPUSTÓW DESZCZOWYCH

[illegible]

RZĘDNE TERENU	T_1	T_2
RZĘDNE DNA KANAŁU	K_1	K_2
ZAGŁĘBIENIE	H_1	H_2
ŚREDNICE	PCV $\phi 200$	
SPADKI	$i = \%$	
ODLEGŁOŚCI	$L \text{ (mb)}$	
OZNACZENIA	SD	Nr wpustu

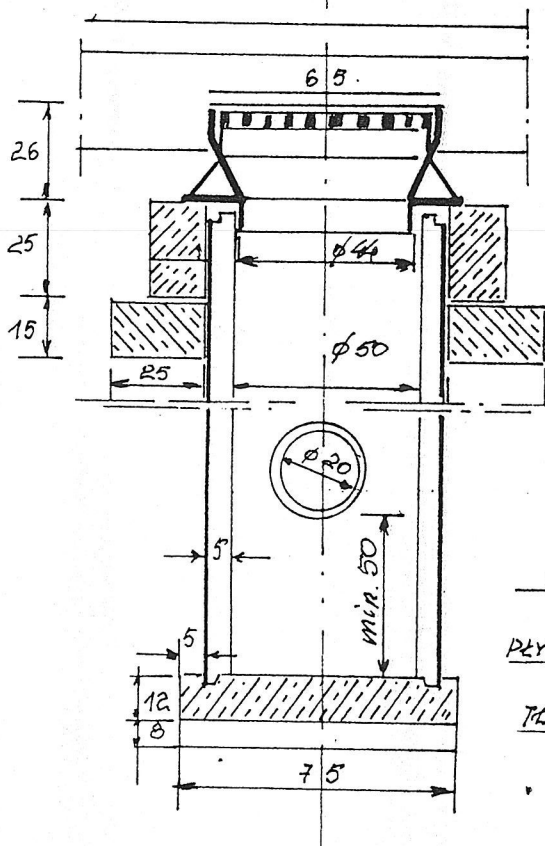
Tomasz Kadziński
upr. bud. UA-V/7342-5/57/91WK

Rys. nr. 3

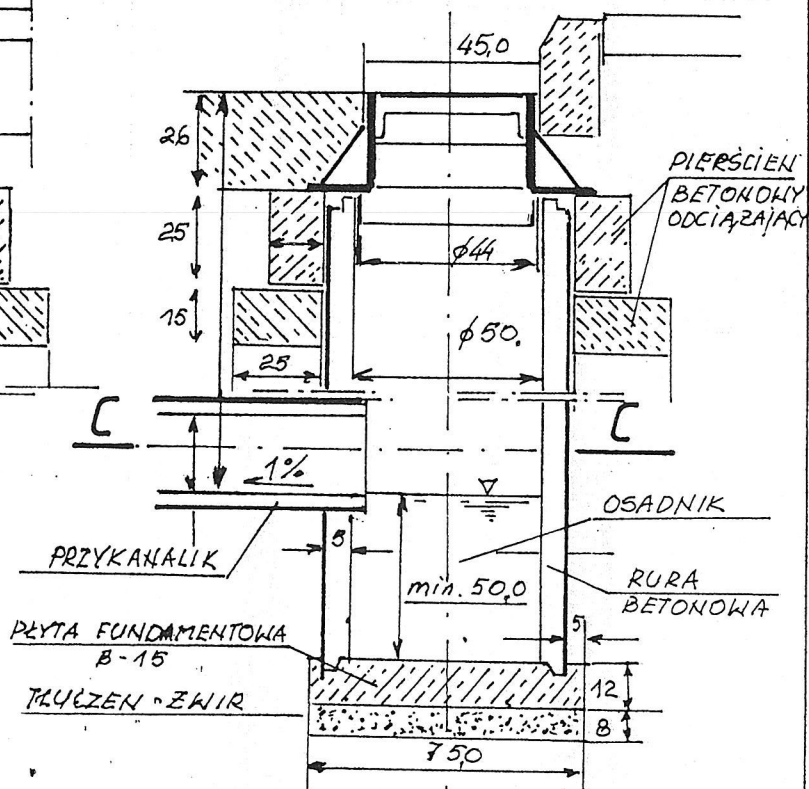
WPUST DESZCZOWY ULICZNY

skala 1:20

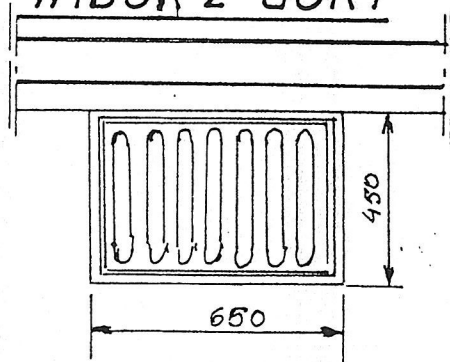
A-A



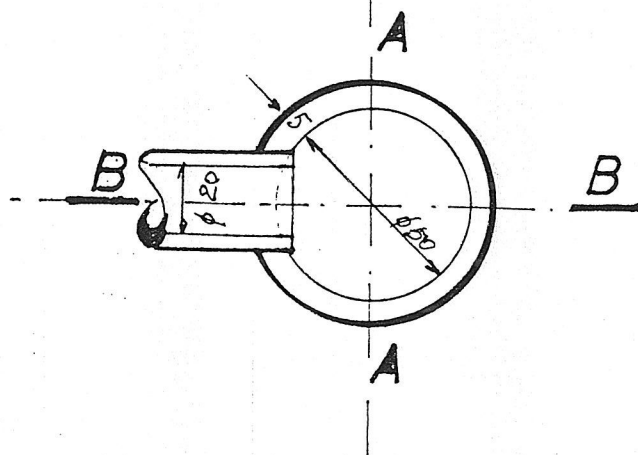
B-B



WIDOK Z GÓRY



C-C



Tomasz Kadziński
upr. bud. UA/7342-5/57/91WK

Rys. nr. 4