

Egzemplarz nr 1

**„PIO-BUD”  
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,  
NADZÓR BUDOWLANY**

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14, tel. 067/2812901

Załącznik do decyzji o pozwoleniu  
na budowę  
nr 525/2006 z dnia 12.12.2006 r.

STAROSTWO POWIATOWE	
Wpł.	29.11.2006
Nr.	23010
Załącznik	10
Pość załączników:	10

**PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RATAJACH -  
- OS. DĘBOWE ( ETAP I )**

**STADIUM**

PROJEKT BUDOWLANY

**BRANŻA Sanitarna**

**OBIEKT KANALIZACJA DESZCZOWA W RATAJACH -  
- OS. DĘBOWE ( ETAP I )**

**ADRES Rataje**

**NR DZIAŁKI 168, 171/1, 170/8, 170/5, 170/1, 169/7, 172, 657, 649, 162, 169/1**

**INWESTOR URZĄD GMINY W CHODZIEŻY**

**ADRES 64-800 Chodzież, ul. Notecka 28**

**SPIS TREŚCI**

- I. Opis techniczny
- II. Uzgodnienia
- III. Część graficzna

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
<b>PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA</b> <b>mgr inż. Piotr Kledzik</b> – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	<b>mgr inż. Piotr Kledzik</b> UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA PRACAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIAGOWYCH I KANALIZACYJNYCH Nr upr. 7132/8/W/2000 WKP/0269/POOS/04
<b>SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA</b> <b>mgr inż. Rafał Wolski</b> – uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0141/POOS/04	<b>mgr inż. Rafał Wolski</b> upr. bud. WKP/0141/POOS/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

CHODZIEŻ maj 2006r

# SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI .....	
OPIS TECHNICZNY .....	
1.1. Podstawa opracowania .....	
1.2. Przedmiot i zakres opracowania .....	
1.3. Ogólny opis kanalizacji deszczowej .....	
1.4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych .....	
1.4.1. Wymagania ogólne .....	
1.4.2. Prace przygotowawcze .....	
1.4.3. Podłoże .....	
1.4.4. Warunki gruntowo-wodne .....	
1.4.5. Roboty ziemne .....	
1.4.6. Skrzyżowania .....	
1.4.7. Ilość ścieków deszczowych oraz dobór średnic rurociągów i separatorów .....	
1.4.8. Ilość zawiesiny mineralnej i ilości substancji ropopochodnych .....	
1.5. Sieć kanalizacji deszczowej .....	
1.5.1 Wykonanie i montaż kolektorów .....	
1.5.2. Wykonanie i montaż przyłączy .....	
1.5.3. Montaż separatorów piasku i ropopochodnych .....	
1.5.4. Próba szczelności i odbiór techniczny .....	
1.5.5. Dokumentacja powykonawcza .....	
1.6. Uwagi końcowe .....	
UZGODNIENIA .....	
Warunki techniczne wykonania kanalizacji deszczowej .....	
Zaświadczenie o przeznaczeniu w planie zagospodarowania przestrzennego .....	
Zezwolenie U.G. w Chodzieży na zrzut wód deszczowych do rowu .....	
Zezwolenie R.Z.S.W. w Chodzieży na zrzut wód deszczowych do rowu .....	
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach .....	
Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane .....	
Opinia ZUDP .....	
Pismo U.G. w Chodzieży do W.O.S.O.Z. w Pile .....	
Oświadczenie projektanta .....	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	
Rys. nr 1 Plan zagospodarowania terenu Skala 1:500 .....	
Rys. nr 2 Profil podłużny kolektora KD-1 Skala 1:100/500 .....	
Rys. nr 3 Profil podłużny kolektora KD-2,3,4 Skala 1:100/500 .....	
Rys. nr 4 Wylot kolektora deszczowego do rowu Skala 1:25 .....	

## I. OPIS TECHNICZNY

# OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego:  
„Kanalizacji deszczowej w Ratajach - Os. Dębowe (ETAP I)”

## 1.1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne wykonania kanalizacji deszczowej
- umowa na roboty projektowe
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna w terenie
- zmiana miejscowego planu zagospodarowania terenu

## 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje swym zakresem odprowadzenie ścieków deszczowych i wód roztopowych z terenu Osiedla Dębowego w Ratajach (ETAP I)

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- 29 studni betonowych Ø1000mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego 40t,
- 146,5m kanału deszczowego Ø400mm PP „PRAGMA” klasy S,
- 888,5m kanału deszczowego Ø300mm PP „PRAGMA” klasy S,
- 151,0m przykanalików deszczowych Ø200mm PP „PRAGMA” klasy S,
- 36 wpustów deszczowych betonowych Ø500mm z osadnikiem
- separator piasku ECOLOGIC ECO OZM 22 – 1 kpl.
- separator ropopochodnych ECOLOGIC ECO I NG200 – 1 kpl.

Doboru separatorów dokonano z uwzględnieniem ETAPU II

## 1.3. Ogólny opis kanalizacji deszczowej

Ścieki opadowe i roztopowe odprowadzane będą grawitacyjnie do projektowanych separatorów usytuowanych na działce nr 649, a następnie jako ścieki oczyszczone poprzez wylot do rowu – działka nr 162.

## 1.4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

### 1.4.1. Wymagania ogólne

Elementy, z których zaprojektowano kanalizację deszczową oraz jej uzbrojenie charakteryzują się odpowiednią wytrzymałością mechaniczną na obciążenia, odpornością chemiczną, termiczną i biologiczną na wpływy środowiska gruntowego oraz odpowiednią trwałością. Wymagania powyższe udokumentowane są decyzją dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

### 1.4.2. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

- wyznaczyć miejsce placu budowy, drogę dojazdową do strefy montażowej, miejsce ustawienia prowizorycznych pomieszczeń socjalnych i magazynowych;

- wyznaczyć miejsce składowania humusu oraz urobku;
- wyznaczyć miejsce poboru energii elektrycznej;
- wyznaczyć sposób zabezpieczenia wykopu przed zalewaniem wodą opadową;
- wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy
- usunąć lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem drzewa i krzewy znajdujące się na terenie na którym ma być wykonany wykop;
- przeprowadzić oględziny, ze szczególnym uwzględnieniem spękania ścian pobliskich budynków, ogrodzeń i w przypadku ukazania się spękania należy je zabezpieczyć (wskazane jest utrwalenie fotograficzne stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac);
- zabezpieczyć teren budowy przed wstępem osób nieupoważnionych;
- uzyskać pozwolenie na prowadzenie robót i komisyjnie przejąć teren pod budowę.

#### **1.4.3. Podłoże**

Przewody należy układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu. W zależności od warunków stwierdzonych podczas robót ziemnych należy zastosować następujące posadowienie rur:

- przy gruntach piaszczystych, żwirowo - piaszczystych, piaszczysto - gliniastych, gliniasto - piaszczystych rury posadzić na gruncie rodzimym;
- przy gruntach zbitych (iły, gliny), gruntach nasypowych z gruzu należy rury posadzić na podsypce piaskowej lub żwirowo – piaskowej;
- należy stosować podsypkę o grubości min. 15 cm, obsypkę w pachwinach rur oraz zasypkę na wysokości min. 0,10 m ponad sufit rury z piasku drobnego z zastosowaniem zagęszczania ręcznego lub mechanicznego:
  - szerokość obsypki powinna być równa szerokości wykopu;
  - podsypka nie może być zmrożona, zawierać przypadkowych ostrych kamieni lub innego rodzaju łamanego materiału;
  - podłoże naturalne lub podsypka podłoża wzmocnionego powinny umożliwić wyprofilowanie kształtu spodu przewodu;
  - w przypadku gruntów niestabilnych, takich jak torfy, podłoże pod przewód należy przygotować przez wybranie warstwy torfu aż do gruntu stabilnego, a miejsce po jej wybraniu wypełnić piaskiem;
  - różnica rzędnych wykonanego podłoża od rzędnych przewidzianych w dokumentacji technicznej nie może w żadnym punkcie przekroczyć wartości  $\pm 1,5$  cm.

#### **1.4.4. Warunki gruntowo-wodne**

Ze względu na płytkie posadowienie kanałów wody gruntowej nie przewiduje się

#### **1.4.5. Roboty ziemne**

Wykopy wykonać sposobem mechanicznym i ręcznym ze ścianami prostymi o szerokości dna 70 - 90cm z zastosowaniem pełnych prefabrykowanych wzmocnień (zastosować atestowane szalunki). Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. 5 cm, a w gruntach nawodnionych o ok. 20 cm. Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie ok. 20 cm wyższym od rzędnej projektowanej, bez względu na rodzaj gruntu. Wykopy należy

wykonywać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. W gruntach spoistych wykop należy wykonać początkowo do głębokości mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębić do właściwej głębokości bezpośrednio przed ułożeniem podsypki piaskowej lub elementów dennych kanału. Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej budowli na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tych budowli należy je zabezpieczyć przed osiadaniem i odkształcaniem. Dno wykopu powinno być wyrównane o 0,02 m poniżej rzędnej projektowanej przy ręcznym wykonywaniu wykopu lub o 0,05 m przy mechanicznym wykonywaniu wykopu. W momencie układania przewodu należy te różnice wyrównać. W przypadku, gdy nastąpiło przekopanie wykopu tj.: wybranie warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu ułożenia przewodu należy uzupełnić tę warstwę odpowiednio zagęszczonym piaskiem. Dopuszcza się bezpieczne nachylenie skarp  $1:n = 1:0,67$  m przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu z pasa terenu o szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu dla komunikacji. Między ścianką rury, a ścianką wykopu lub jego szalunkiem należy zapewnić przestrzeń roboczą 0,25 m. Zabezpieczenia skrzyżowań wykopu z urządzeniami podziemnymi powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją uzgodnioną, w sposób wskazany przez użytkowników tych urządzeń. Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20,00m.

#### 1.4.6. Skrzyżowania

W miejscach kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym wykop należy wykonać ręcznie, zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie prowadzenia robót ziemnych ze względu na możliwość wystąpienia szczątkowych nie zinwentaryzowanych fragmentów uzbrojenia podziemnego. Przy skrzyżowaniu z gazociągami na projektowanych kanałach zaprojektowano rurę ochronną PCV Ø500mm

#### 1.4.7. Ilość ścieków deszczowych oraz dobór średnic rurociągów i separatorów

##### Wyliczenie ilości ścieków deszczowych przy deszczu nawałnym

Wielkość odwadnianej powierzchni wynosi ogółem ok. 61000m<sup>2</sup>, w tym:

- powierzchnia ETAPU I – ok. 28000m<sup>2</sup>  
w tym: powierzchnia dróg i parkingów ok. 4000m<sup>2</sup>  
zabudowa jednorodzinna ok. 24000m<sup>2</sup>
- powierzchnia ETAPU II – ok. 33000m<sup>2</sup>  
w tym: powierzchnia dróg i parkingów ok. 4500m<sup>2</sup>  
zabudowa jednorodzinna ok. 28500m<sup>2</sup>

Ilość ścieków deszczowych obliczono wg metody stałych natężeń:

$$Q = q \times F \times \varphi \times \psi \quad [l/s]$$

q – natężenie deszczu [l/s/ha];

F – powierzchnia zlewni [ha];

φ - współczynnik redukujący miarodajne natężenie deszczu [-];

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{F}} \quad n = 4$$

$\psi$  - współczynnik spływu – przyjęto dla nawierzchni utwardzonej - 0,9 a dla powierzchni o zabudowie jednorodzinnej – 0,28

Prawdopodobieństwo występowania deszczu  $p=100\%$ ,  $c=1$  rok dla bocznych kanałów w terenie płaskim.

Czas trwania deszczu przyjęto 10 min.

Natężenie deszczu miarodajnego –  $q$

$$q = \frac{470}{t^{0,67}} \text{ [l/s/h]}$$

Obliczenie ilości wód opadowych:

Wielkość odwadnianej zlewni wynosi 61 ha

- średni ważony współczynnik spływu  $\psi_{sw} = 0,366$

-  $q = 100 \text{ l/s/ha}$

- współczynnik opóźnienia  $\varphi = 0,9$

Otrzymano przepływ wód deszczowych przy deszczu nawalnym o wielkości równej 200,90 l/s.

**Wyliczenie ilości ścieków deszczowych dopływających do odbiornika w ciągu roku**

$$Q_r = H_r \times F \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

$F$  – zlewnia (etap I i II) – przyjęto 61.000,00 m<sup>2</sup>

$H_r$  - średni opad roczny z wielolecia – przyjęto 0,6 m

Otrzymano ilość wód deszczowych dopływających do odbiornika o wielkości równej 36.600,00 m<sup>3</sup>/rok

Dobrano następujące średnice przewodów:

- PP Ø 200 „PRAGMA” przy spadku 15‰ (odprowadzenie ścieków deszczowych z wpustów deszczowych)
- PP Ø 300 „PRAGMA” przy spadku min. 4‰ (kolektory boczne)
- PP Ø 400 „PRAGMA” przy spadku min. 4‰ (kolektor zbiorczy od D19 do separatorów i rowu)

Dobrano następujące separatory:

- separator zawiesiny mineralnej - ECOLOGIC ECO OZM 22
- separator ropopochodnych - ECOLOGIC ECO I NG 200

#### 1.4.8. Ilość zawiesiny mineralnej i ilości substancji ropopochodnych

##### Wyliczenie ilości zawiesiny mineralnej – M (kg/rok)

$$M = [F_{zr} \times (Z_1 - Z_2) \times H_r] : 100 \quad [\text{kg/rok}]$$

$H_r$  – średni opad roczny z wielolecia – przyjęto 600 mm

$F_{zr}$  – zlewnia zredukowana – otrzymano 2,23 ha

$Z_1$  – stężenie zawiesiny ogólnej na wlocie do osadnika – przyjęto 300 mg/dm<sup>3</sup>

$Z_2$  – stężenie zawiesiny ogólnej na wylocie z osadnika – przyjęto 100 mg/dm<sup>3</sup>

Otrzymano 2672 kg zawiesiny ogólnej na rok (1,57 m<sup>3</sup>/rok)

##### Obliczenie ilości substancji ropopochodnych – R [kg/rok] (ETAP I i II)

$$R = (S_r \times H_r \times F) : 1000 \quad [\text{kg/rok}]$$

$S_r$  – ilość substancji ropopochodnych w 1l ścieków dopływających do separatora – przyjęto 250 mg/l

$H_r$  – średni opad roczny z wielolecia – przyjęto 0,6 m

$F$  – powierzchnia zlewni – przyjęto 8500 m<sup>2</sup> (powierzchnie ulic i parkingów)

Otrzymano 1275 kg substancji ropopochodnych na rok. ( ok. 1413,95 l/rok )

---

Wobec powyższych obliczeń stwierdzono, iż osadnik piasku powinien być opróżniany w momencie wypełnienia w 50% pojemności czynnej t.j 10,0 m<sup>3</sup>. Nastąpi to po ok. 6 latach i 5 miesiącach użytkowania.

Filtr koalescencyjny wypełni się w 100% substancjami ropopochodnymi (6160 l) po ok. 4 latach i 5 miesiącach eksploatacji.

#### 1.5. Sieć kanalizacji deszczowej

##### 1.5.1. Wykonanie i montaż kolektorów

Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej wykonać z zachowaniem następujących zaleceń:

- rury należy traktować jako sztywne – ich wyginanie jest niedopuszczalne;
- wszystkie połączenia powinny być tak wykonane, aby była zapewniona ich szczelność;
- wewnętrzne powierzchnie kielicha oraz zewnętrzna powierzchnia rury powinny być dokładnie oczyszczone i osuszone, mogą być posmarowane środkiem zmniejszającym tarcie (np.: talk, smar silikonowy – generalnie środki zalecane



- przez producenta), należy przy tym sprawdzić prawidłowość ułożenia pierścienia i poprawność jego przylegania w kielichu;
- do wciśnięcia bosego końca rury w kielich można użyć różnego typu wciskarek;
  - rurociągi można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C;
  - opuszczanie i układanie przewodów na dnie wykopu wykonać po przygotowaniu podłoża;
  - przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń) oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem przez wprowadzenie do rury tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków;
  - podłoże należy profilować w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystywać do stabilizacji ułożonej już części przewodu przez zagęszczanie po obu jego stronach;
  - należy zwrócić uwagę, aby osie łączonych odcinków przewodów pokrywały się, a przy połączeniu kielichowym bosy koniec wszedł do oznaczonego na rurze miejsca;
  - złącza powinny zostać odsłonięte z 15 cm wolną przestrzenią po obu stronach połączenia do czasu przeprowadzenia próby szczelności przewodu,
  - sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z profilami podłużnymi przewodów pokazanych na rys. nr 2 i 3
  - odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,01 m, a różnica rzędnych w żadnym punkcie przewodu nie powinna przekraczać +0,05 m;
  - w przypadku zagrożenia kontaktem przewodów z PP z produktami takimi jak: smoła czy asfalt należy je zabezpieczyć przed negatywnym wpływem tych substancji przez zainstalowanie rury osłonowej, owinięcie grubą folią polietylenową;
  - wszystkie połączenia powinny być tak wykonane aby była zapewniona ich szczelność
  - nie można stosować materiałów uszczelniających, które mogłyby mieć negatywny wpływ na materiały przewodu;
  - kolektory wykonać z rur PP „PRAGMA” lub materiałów producentów o porównywalnych parametrach
  - w skarpie rowu zaprojektowano wylot – patrz rys. nr 4

Na kanale w miejscach zmiany kierunku należy wykonać studnie rewizyjne o średnicy wewnętrznej Ø1000 mm umożliwiające zejście pracownika do spocznika. Studnie należy wykonać z betonu min. B-40, należy stosować elementy prefabrykowane. Studzienkę należy ustawić na projektowanym poziomie na podsypce grubości ok. 0,10 m, zasypkę dookoła studzienki należy wykonywać warstwami, zagęszczając je odpowiednio do planowanej rzędnej terenu. Elementy studni muszą być łączone w sposób zapewniający szczelność za pomocą fabrycznie wmontowanej uszczelki. Studnie należy wyposażyć w stopnie zjazdowe typu „drabinka” odporne na korozję, z tworzywa sztucznego lub w otulinie z tworzywa sztucznego o szerokości stopnia min. 30 cm wbudowane maszynowo przez producenta kręgów. W studniach zastosować przejścia szczelne. W przypadku wprowadzania ścieków do kinety na kolektorze głównym na poziomie większym o 60 cm od poziomu zwierciadła ścieków w kolektorze głównym należy stosować kaskady zewnętrzne. W obrębie dróg należy stosować płyty żelbetowe nastudzienne z mimośrodowym otworem włazowym oparte na pierścieniu odciążającym z włazem żeliwnym typu ciężkiego (40t) z wypełnieniem betonowym. Na terenach poboczy,

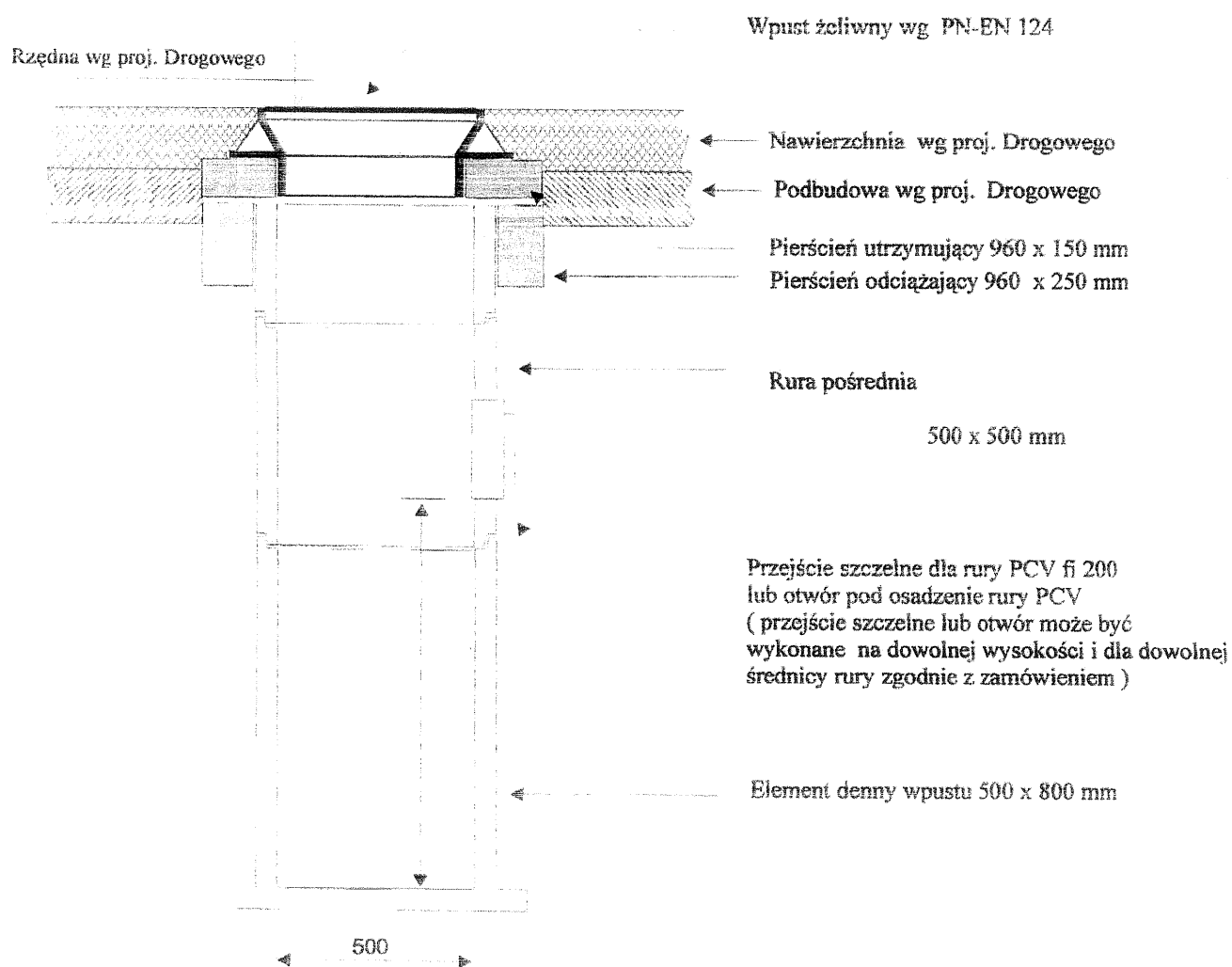
zieleni, terenów, na których nie są planowane drogi można stosować zwężki z mimośrodowym otworem włazowym, z włazem żeliwnym typu średniego (25t) z wypełnieniem betonowym. Wyrównanie rzędnej włazu należy regulować za pomocą prefabrykowanych pierścieni betonowych. W dolnej części studni należy wykonać część osadczą o wysokości 25cm. Alternatywnie studnie można wykonać z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm.

### 1.5.2. Wykonanie i montaż przyłączy

Wykonać zgodnie z zaleceniami jak dla kolektorów. Przykanaliki wykonać z rur PP „PRAGMA” lub materiałów producentów o porównywalnych parametrach. Zachować min. spadek przykanalika - 10‰. Nie dopuszcza się pionowego wprowadzania przykanalików do kanału. Jako element zbierający wody deszczowe z ulic zaprojektowano betonowe wpusty deszczowe z osadnikiem Ø500mm.

Uliczne wpusty deszczowe wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych z osadnikiem. Osadniki zwieńczyć wpustem ściekowym – C250 z żeliwa. Wszystkie wpusty zlokalizowane są w krawędzi jezdni, tak aby wbudować je przy krawężniku projektowanych ulic. Rzędne wpustów deszczowych dostosować do projektowanych korpusów dróg w projekcie autorstwa Pana Andrzeja Wolskiego.

Sposób wykonania ulicznych wpustów deszczowych przedstawiono poniżej.



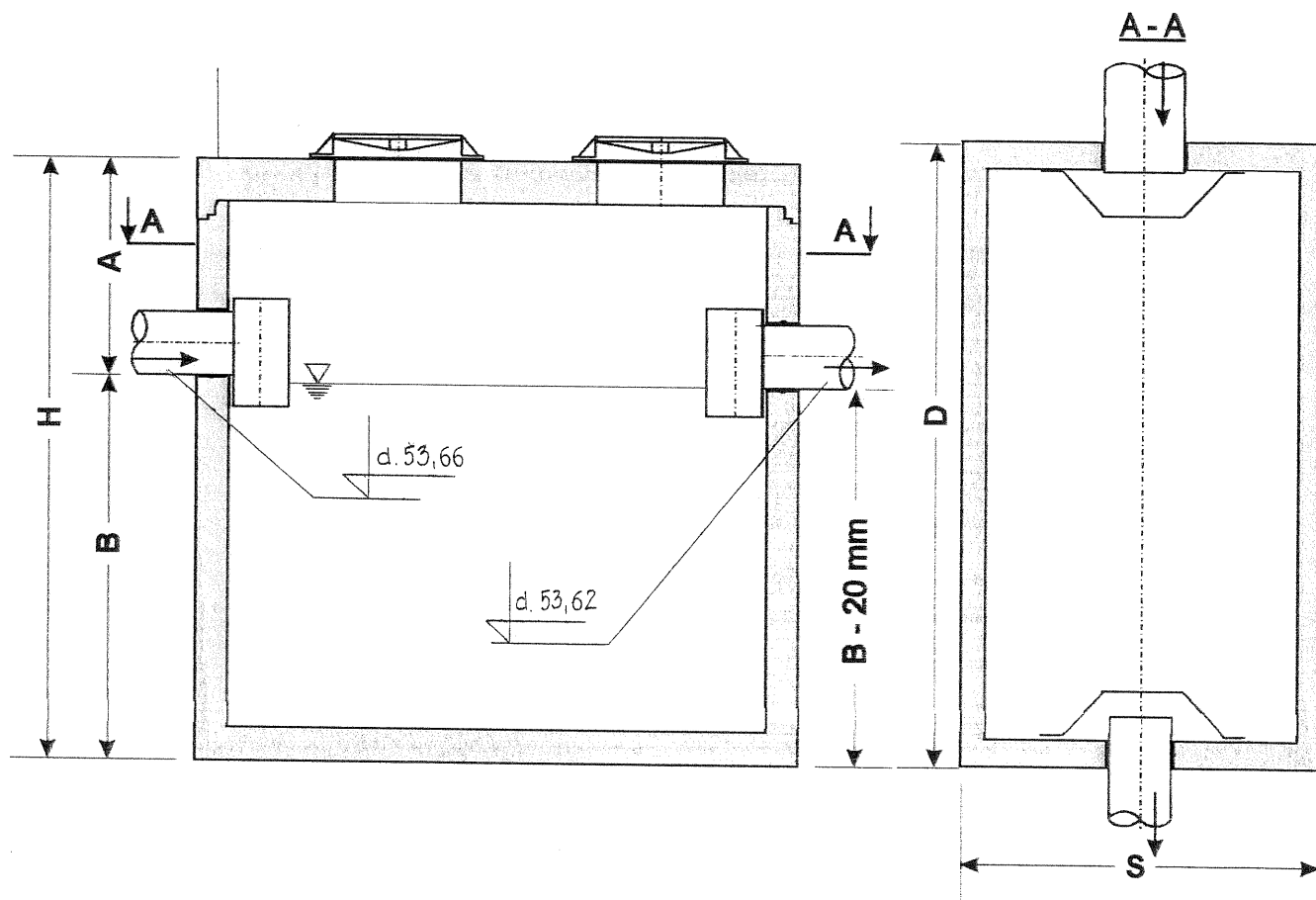
### 1.5.3. Montaż separatorów piasku i ropopochodnych

Zaprojektowano separatory piasku i ropopochodnych jako zbiorniki żelbetowe. W/w elementy zaprojektowano na działce o numerze geodezyjnym nr 649 – patrz rys nr 1 niniejszego opracowania. Rzędne wlotów i wylotów z separatorów pokazano na schemacie – patrz strona następna.

mgr inż. Piotr Płoczek  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA PRACAMI BUDOWLANymi  
BEZ OGRANICZEŃ W ZAKRESIE SIŁCI, GAZÓW, KANALIZACyjNEJ  
W ZAKRESIE SIŁCI, GAZÓW, KANALIZACyjNEJ  
WENTYLACYjNYCH, KANALIZACyjNYCH, KANALIZACyjNYCH  
Nr upraw. 7132/BN/2008  
URP/0269/PO/05/04

mgr inż. Piotr Płoczek  
upr. bud. 7132/BN/2008  
do projektowania i kierowania pracami budowlanymi  
instalacyjnej w zakresie sił, gazów, ciepłych, urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

## OSADNIK ZAWIESINY MINERALNEJ



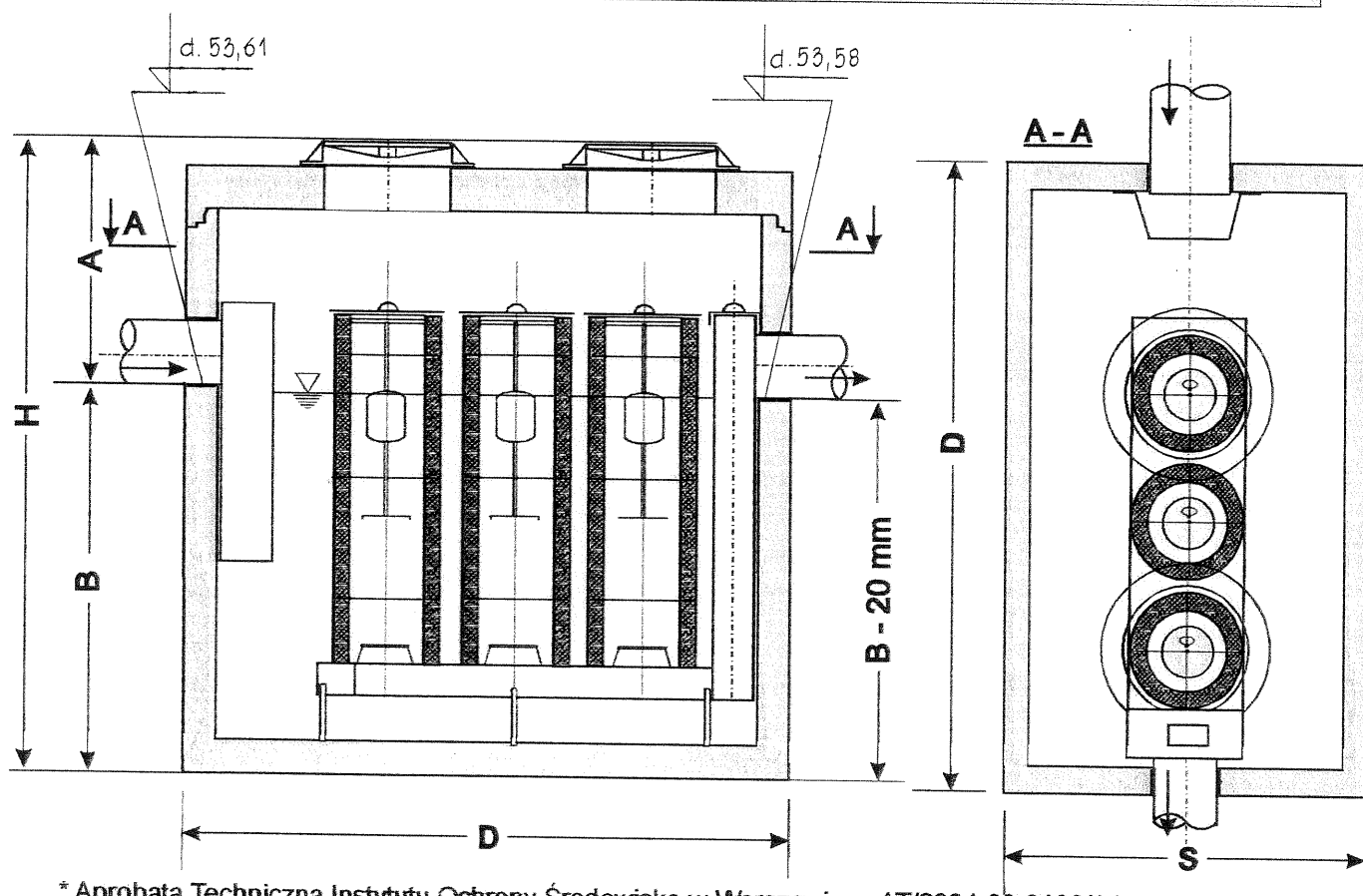
\* Osadniki budowane są w oparciu o betonowe zbiorniki monolityczne posiadające Aprobata Techniczną IOŚ AT/2004-08-0221

\* W przypadku rzeczywistego zagłębienia kanalizacji większego od wartości "A" należy nadbudować separator nadstawkami regulacyjnymi.

Typ osadnika	l/s	OZM 15	OZM 22	OZM 25
Długość D	[mm]	3660	4900	5660
Szerokość S	[mm]	2360	2360	2360
Wysokość H	[mm]	2840	2840	2840
Wysokość A	[mm]	840	940	940
Wysokość B	[mm]	2000	1900	1900
Dopływ/Odływ	[mm]	300	400	400
Poj. użyteczna	[l]	11300	16000	18700
Poj. całkowita	[l]	14500	21800	25400
Średnica wjazdu	[mm]	600	600	600
Masa jednostk.	[kg]	13500	15500	19200
Masa całkowita	[kg]	18130	21680	26330



## SEPARATOR KOALESCENCYJNY TYP ECOI NG 125 ÷ 300



\* Aprobata Techniczna Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr AT/2004-08-0196/A1.

\* Stały stopień oczyszczenia dla całego przepływu, w odniesieniu do substancji ropopochodnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi (Dz.U. Nr 168 z 08.07.2004r.)

\* Separator wyposażony jest w samoczynne zamknięcie odpływu zabezpieczające przed wypłynięciem zdeponowanych substancji ropopochodnych.

\* W przypadku rzeczywistego zagłębienia kanalizacji większego od wartości "A" należy nadbudować separator nadstawkami regulacyjnymi.

\* Separatory oznaczone gwiazdką (\*) różnią się jedynie gabarytami zbiorników.

\* Sposób oznaczania separatora: ECOI NG 10 gdzie: 10 - przepustowość separatora w l/s

<b>ECO I NG</b>		<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
<b>Przepustowość</b>	[l/s]	125	150	175	200	250	300
<b>Długość D</b>	[mm]	3660	3660	4900	4900	5660	5660
<b>Szerokość S</b>	[mm]	2360	2360	2360	2360	2360	2360
<b>Wysokość H</b>	[mm]	2850	2850	2850	2850	2850	2850
<b>Wysokość A</b>	[mm]	980	980	980	980	1080	1080
<b>Dopływ / Odpływ</b>	[mm]	400	400	400	400	500	500
<b>Zagłębienie dna zbiornika B</b>	[mm]	1870	1870	1870	1870	1770	1770
<b>Ilość zatrzym. oleju / ilość tub</b>	[l] [szt]	4500 2	4500 2	6160 2	6160 3	8280 3	8280 3
<b>Masa jednostk.</b>	[kg]	13.650	13.650	15.650	15.700	19.400	19.450
<b>Masa całkowita</b>	[kg]	18.300	18.300	21.900	21.950	26.650	26.700



## II. UZGODNIENIA

Chodzież dn. 20.03.2006

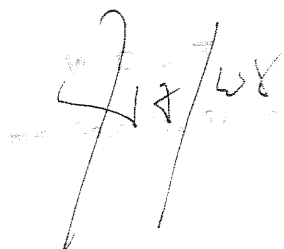
URZĄD GMINY W CHODZIEŻY  
64-800 CHODZIEŻ, ul. Notecka 28

„PIO-BUD”  
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE  
64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14

## WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Dla Osiedla Dębowego w Ratajach Urząd Gminy w Chodzieży określa następujące warunki techniczne wykonania kanalizacji deszczowej:

1. Wymagania w zakresie projektowania i wykonawstwa:
  - a) projekt techniczny sieci wymaga uzgodnienia w Urzędzie Gminy w Chodzieży
  - b) sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur PP lub PCV o ściankach jednorodnych
  - c) zrzutu wód deszczowych dokonać do istniejącego rowu melioracyjnego – dz. nr 162
  - d) konieczne jest pobudowanie wylotu wód deszczowych na rowie z progiem wytracającym energię
  - e) przed wylotem zaprojektować i pobudować separator piasku i ropopochodnych
  - f) po wykonaniu robót wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej
  - g) nawierzchnie dróg doprowadzić do stanu pierwotnego
2. Każdorazowe odstępstwo od „Warunków..” i uzgodnionej dokumentacji wymaga ponownego uzgodnienia w Urzędzie Gminy w Chodzieży .





URZĄD GMINY  
64-800 Chodzież  
ul. Notecka 28  
tel. 0-67 282 16 08

Chodzież, 2006-04-26

STAROSTWO POWIATOWE  
64-800 CHODZIEŻ  
ul. Wiosny Ludów 1

GG.7323-29/2006

### Z a ś w i a d c z e n i e

Urząd Gminy w Chodzieży **z a ś w i a d c z a**, że przedsięwzięcie polegające na budowie kanalizacji deszczowej wraz z osadnikiem wód deszczowych w obrębie wsi **Rataje (Osiedle Dębowe)**, na obszarze obejmującym działki **168, 169/1, 169/7, 170/1, 170/8, 170/5, 171/1, 172, 649, 657** dotyczy realizacji infrastruktury technicznej dla potrzeb istniejącego i projektowanego budownictwa mieszkaniowego.

Przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami:

- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chodzież, zatwierdzonego uchwałą Nr I/4/99 Rady Gminy w Chodzieży z dnia 19 lutego 1999 roku w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Chodzież na obszarze wsi Rataje, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 16, poz. 273 z dnia 12 kwietnia 1999 roku,
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chodzież, zatwierdzonego uchwałą Nr I/5/2001 Rady Gminy w Chodzieży z dnia 16 lutego 2001 roku w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Chodzież na obszarze wsi Rataje – dla terenu zabudowy mieszkaniowej z dopuszczeniem lokalizacji usług, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 61, poz. 1140 z dnia 4 czerwca 2001 roku.

Niniejsze zaświadczenie wydaje się z urzędu celem dokonania uzgodnień projektowych i uzyskania pozwolenia na budowę dla wyżej wymienionego zadania.



W G 21 / W 8  
mgr Stanisław Ziłwa

Chodzież dn. 23.03.2006

**URZĄD GMINY W CHODZIEŻY**  
**64-800 CHODZIEŻ, ul. Notecka 28**

**„PIO-BUD” Piotr Kledzik**  
**Usługi Projektowo-Budowlane**  
**Nadzór Budowlany**  
**64-800 Chodzież, Rataje ul. Skryta 14**

Sprawa dotyczy: „Projekt kanalizacji deszczowej w Ratajach – Os. Dębowe (ETAP I) ”

Niniejszym udzielamy zezwolenia na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych pochodzących z Os. Dębowego w Ratajach do rowu melioracyjnego nr ewidencyjny dz. 162 , stanowiącego własność Urzędu Gminy w Chodzieży. Udzielenie zgody uwarunkowane jest umieszczeniem separatora piasku i ropopochodnych przed wylotem do rowu.

718/28  
Piotr Kledzik

**REJONOWY ZWIĄZEK SPÓŁEK WODNYCH  
W CHODZIEŻY**

64-800 CHODZIEŻ, ul. Notecka 32, tel. (0-67) 28-28-959, 28-27-297, kom. 0-604-068-053

Chodzież, 21.04.2006 r.

**Urząd Gminy w Chodzieży**  
ul. Notecka 28  
64-800 Chodzież

Dotyczy: uzgodnienia projektu kanalizacji deszczowej w Ratajach –  
Os. Dębowe (ETAP I)

Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Chodzieży uprzejmie informuje, iż projektowany wylot kanalizacji deszczowej podłączony będzie do rowu szczegółowego „A13”. Rów ten objęty jest działalnością Spółki Wodnej Strzelce.

RZSW działając w imieniu w/w Spółki odprowadzenie wód deszczowych do rowu uzgadnia pod warunkiem, iż eksploatujący kanalizację deszczową będzie utrzymywać rów we właściwym stanie technicznym (bieżąca konserwacja poprzez odmulanie i wykaszanie dna oraz skarp rowu) na długości 100 mb od projektowanego wylotu w dół rowu.

Bieżąca konserwacja tego odcinka rowu stanie się konieczna z uwagi na to, iż odprowadzane wody deszczowe powodować będą większe zamulenie i zarastanie dna.

Z poważaniem:

KIEROWNIK

Konrad Jurzenko

ZGODNOŚĆ  
ODPISU Z ORYGINAŁEM  
- stwierdza się  
22.05.06  
data  
Kleczko  
podpis

REJONOWY ZWIĄZEK SPÓŁEK  
WODNYCH  
64-800 CHODZIEŻ, ul. Notecka 32  
tel. (0-67) 28-28-959  
NIP 764-005-36-41, REGON 000764950

ZGODNOŚĆ  
ODPISU Z ORYGINAŁEM  
- stwierdza się  
25.05.06  
data  
Kleczko  
podpis

NIP: 764-005-36-41, REGON: 000764950

Konto: Bank Spółdzielczy w Chodzieży 97 8945 0002 0000 0576 2000 0010

OS-D-7624D- 4/06

### **D e c y z j a   N r 4 /2006**

#### **o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie art. 46a ust. 1 i 7, art. 48 ust. 2 pkt 1 i 3, art. 56 ust. 1 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz.627 ze zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.03.2006 r. Usługi Projektowo-Budowlane Nadzór Budowlany PIO-BUD Rataje ul. Skryta 14 64-800 Chodzież o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

#### **ustalam**

Środowiskowe warunki realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji deszczowej na Osiedlu Dębowym w Ratajach gm. Chodzież

1. Inwestycja dotyczy wybudowania kanalizacji deszczowej w miejscowości Rataje na Osiedlu Dębowym wraz ze wpustami deszczowymi i separatorami piasku i ropopochodnych i włączeniu jej do rowu melioracyjnego na dz. Nr 162  
Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji.
2. W fazie realizacji  
Realizacja inwestycji wymagać będzie specjalistycznego sprzętu mechanicznego co wymaga zabezpieczenia terenu przed dostępem osób trzecich, a po jej zakończeniu jego uporządkowania.
3. Na okres realizacji inwestycji należy przewidzieć wydzielenie stosownego miejsca do czasowego gromadzenia odpadów powstających w trakcie prowadzonych prac, a następnie zapewnić ich prawidłową utylizację.
4. Przy prowadzeniu prac dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.

#### **U z a s a d n i e n i e**

Firma Usługi Projektowo-Budowlane Nadzór Budowlany PIO-BUD z siedzibą w Ratajach zwróciła się z wnioskiem do Wójty Gminy Chodzież o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia – inwestycji polegającej na: „Budowie kanalizacji deszczowej w Ratajach Osiedle Dębowe (ETAP I)”. W toku prowadzonego postępowania Starosta Chodzieski postanowieniem nr OS-IV-7633-20/2006 z dn. 30 marca 2006 r. oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny postanowieniem nr ONS-NS-051/6-2/06 z dn. 11.04.2006. odstąpili od obowiązku sporządzenia raportu.

W dalszym toku postępowania Starosta Chodzieski oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny postanowieniami nr OS-IV-7633-23/2006 z dn. 21.04.06 oraz nr ONS-NS-051/6-5/06 z dnia 04.05.06, wydali pozytywne uzgodnienie przedmiotowej inwestycji. Inwestycja zapewni ochronę środowiska i nie wpłynie na zmianę stosunków wodno-gruntowych, a uporządkuje w pełni gospodarkę wodami opadowymi.

## Pouczenie

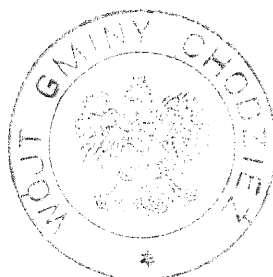
Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za pośrednictwem Wójta Gminy w terminie 14 dni od dnia jest doręczenia

### Otrzymują:

1. Usługi Projektowo – Budowlane  
Nadzór Budowlany PIO-BUD  
Rataje ul. Skryta 4
2. a/a

### **Do wiadomości:**

1. Starosta Chodzieski  
64-800 Chodzież  
ul. Wiosny Ludów 1
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
64-800 Chodzież.  
ul. Składowa 5



21/08/2018  
Wójt Gminy Chodzież

## Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisany (a)<sup>1)</sup> Piotr Kledzik,

[imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby umocowanej do złożenia oświadczenia w imieniu osoby prawnej ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę]

legitymujący się ADB 590886 Wójt Gminy Chodzież,

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

urodzony (a) 30.04.1972 w Szamocin,

[data]

[miejsce]

zamieszkały (a) 64-800 Chodzież, Rataje ul. Skryta 14,

(adres)

po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.),

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka (i) nr 162, 649, 657, 172, 169/7, 170/1, 170/5 w obrębie ewidencyjnym Rataje 170/8, 171/1, 168, 169/1 Chodzież w jednostce ewidencyjnej

na cele budowlane, wynikające z tytułu:

1) własności,

2) współwłasności

[wskazanie współwłaścicieli - imię, nazwisko lub nazwa oraz adres]

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia

3) użytkowania wieczystego

4) trwałego zarządu<sup>2)</sup>

5) ograniczonego prawa rzeczowego<sup>2)</sup>

6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych<sup>2)</sup> Urząd Gminy w Chodzieży

wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane<sup>3)</sup> uzgodnienie

7).....

[inne]

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia 10.03.2006 do reprezentowania osoby prawnej Urząd Gminy w Chodzieży upoważniające mnie do

(nazwa i adres osoby prawnej)

złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu<sup>4)</sup>.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

Chodzież 30.03.2006

[miejscowość, data]

mgr inż. Piotr Kledzik  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIĘCI, INSTALACJI URZĄDZEŃ OPIŁNYCH,  
WENTYLACYJNYCH, GRZEWYCH, WODOCIEPŁYCH  
KANALIZACYJNYCH  
[podpis]

<sup>1)</sup> Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane

<sup>2)</sup> Należy wskazać właściciela nieruchomości

<sup>3)</sup> Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

<sup>4)</sup> Dotyczy wyłącznie osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych

STAROSTWO POWIATOWE w Chodzieży  
Powiatowy Zespół Uzgodnień Projektowych  
ul. Wiosny Ludów 2  
64-800 CHODZIEŻ  
tel. (+48 67) 282-72-61 w. 50, 51

Chodzież 2006.04.16

STAROSTWO POWIATOWE  
64-800 CHODZIEŻ  
ul. Wiosny Ludów 2

O P I N I A NR 45/06

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Projekt sieci kanalizacji deszczowej  
w Ratajach - Osiedle Dębowe ( I etap )  
gm. Chodzież

dla: U R Z Ą D G M I N Y CHODZIEŻ  
Adres: Notecka 28 64-800 Chodzież

na zlecenie z dnia: 2006.03.28 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2006.03.27

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Rataje, ul. Oś. Dębowe Gmina: Chodzież

Uwagi i zalecenia:

Urząd Gminy w Chodzieży, Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Chodzieży :  
- bez uwag -

ENEA S.A. ZAKŁAD DYSTRYBUCJI ENERGII - REJON DYSTRYBUCJI CHODZIEŻ :

- uzg. z uwagami :
- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do Kierownika Terenowego w Chodzieży, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych przez Energetykę urządzeń podziemnych i pomoże na miejscu w ich zidentyfikowaniu.  
W celu ustalenia dokładnej trasy przebiegu kabli należy dokonać próbnych przekopów.
- uzgodnienia nie dotyczą urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością G.E. "ENEA S.A." R.D. Chodzież
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami "EP-SA" R.D. w Chodzieży zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami

U W A G A !!!

- wykopy = R Ę C Z N E =
- w miejscach kolizji i zbliżeń prace pod nadzorem Kierownika PE Chodzież

WIELKOPOLSKA SPÓŁKA GAZ. Sp. z o.o. POZNAŃ - R.G. CHODZIEŻ :

- uzg. z uwagami :
- skrzyżowania z istniejącym gazociągami wykonać zgodnie z PN-91/M-34501
- odległości budowlanej sieci od istniejącego gazociągu muszą odpowiadać Rozp.Min.Przem.i Handlu z 30.07.2001r." W sprawie warunków tech.jakim powinny odpowiadać sieci gaz." ( Dz.U.Nr.97/01 poz.1055 ).
- rozpoczęcie robót zgłosić w R.G.Chodzież na 7 dni przed rozpoczęciem prac

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR POZNAŃ - ODDZ. PASZP. W PILE :

Obiekt uzgodniono w TP S.A.Pion Sieci - Obszar w Poznaniu

Oddział Paszportyzacji Piła, Aleja Piastów 3

Na terenie ( nie ) znajdują się telekomunikacyjne urządzenia podziemne ( nadziemne ), które wkreślono na mapie kolorem pomarańczowym. Lokalizację urządzeń w terenie należy potwierdzić za pomocą próbnych przekopów. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań roboty należy przeprowadzić

= R E C Z N I E =

Uwagi w piśmie przewodnim. Przystąpienie do prac zgłosić j.w.

Uzgodnienie jest ważne przez okres - 6-ciu miesięcy

ARCHEOLOGIA W PILE :

- uzg. z uwagami :
- Inwestor zobowiązany jest dostarczyć do WOSOZ w Pile ul. Śniadeckich 46 kopię mapy z naniesionymi planami inwestycji z uwagi na występowanie licznych śladów osadnictwa pradziejowego i wczesnośredniowiecznego, które podczas prac ulegną zniszczeniu. Inwestor zobowiązany jest zlecić stały nadzór archeologiczny nad pracami ziemnymi. Inwestor winien w trybie pilnym nawiązać kontakt z Konserwatorem Zabytków Archeologicznych ( WOSOZ Piła ul.Śniadeckich 46 tel.3520715 w.16) w celu ustalenia sposobu realizacji warunków konserwatorskich wymienionych wyżej.

WIELKOPOLSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH - ODDZ. W PILE :

- uzg. z uwagą :
- odprowadzenie wód deszczowych do rowu melioracji szczegółowej uzgodnić z RZSW w Chodzieży ul. Notecka 32

STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA W CHODZIEŻY,  
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W CHODZIEŻY, POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU  
BUDOWLANEGO W CHODZIEŻY :

- zapoznano się : bez uwag -

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU :

- inwestor zobowiązany jest do bezwzględnego zastosowania wszystkich uwag zgłoszonych przez poszczególne branże
- przed rozpoczęciem prac uzyskać zgodę wejścia na teren od właścicieli nieruchomości przez którą przebiega projektowana sieć kanalizacji deszczowej
- przed ułożeniem sieci zgłosić zajęcie pasa drogowego
- odkryty przewód zabezpieczyć
- prace ziemne wykonać z należytą ostrożnością i pod nadzorem właścicieli uzbrojenia podziemnego



- obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie , a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- ustalenia dokonane przez Zespół tracą ważność gdy inwestor nie zrealizuje projektu w okresie trzech lat od uzgodnienia
- wszelkie zmiany projektu wynikłe w trakcie prac muszą być ponownie uzgodnione w Zespole

STAROSTWO POWIATOWE  
64-800 CHODZIEŻ  
ul. Wiosny Ludów 1

Przewodniczący Zespołu

Józef Kasperczak

Chodzież dn. 19.03.2006

**URZĄD GMINY W CHODZIEŻY**  
**64-800 CHODZIEŻ, ul. Notecka 28**

**W.O.S.O.Z. w Piła**  
**64-920 Piła, ul. Śniadeckich 46**

**Sprawa dotyczy:** "Projekt kanalizacji deszczowej w Ratajach – os. Dębowe (ETAP I)"

Zgodnie z Opinią PZUP przy Starostwie Powiatowym w Chodzieży nr 45/06 z dnia 10.04.2006 dostarczamy 1 egzemplarz mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 z naniesionym przebiegiem trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej. Prosimy o ustalenie sposobu realizacji warunków konserwatorskich przy prowadzeniu w/w inwestycji.

Z poważaniem:

*Wykonano dnia 19.04.2006*  
**URZĄD GMINY**

64-800 Chodzież

ul. Notecka 28

tel. 0-67 282 16 08

**WÓJT**

*Zbigniew Salwa*

## O ŚW I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczam, iż projekt „Kanalizacji deszczowej w Ratajach – Os. Dębowe ( ETAP I ) wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w związku z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 – Prawo Budowlane ze zmianami z dnia 16.04.2004 Dz. U. Nr 93, poz.888.

[illegible]

mgr inż. Andrzej Walecki  
upr. bud. 1141/141/PO08/04  
do projektowania i nadzoru w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji urządzeń  
ciepłotych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

### III . CZĘŚĆ GRAFICZNA

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

woj. wielkopolskie  
powiat: chodzieski  
gmina: Chodzież  
obręb: Rataje

skala 1: 500

Nr ark mapy: 403.312.2123, 403.312.2124  
403.312.2141, 403.312.2142

Ulica: Osiedle Dębowe  
Stan na dzień: 19.07.2005  
Nr DZ: 870/2005  
Nr KERG: 218-28/2005  
Wykonawca: Biuro Usług Geodezyjnych  
„GEO-MAP” s.c.

Biuro Usług Geodezyjnych  
„GEO-MAP” s.c.  
64-800 Chodzież, ul. Strzelecka 12  
tel. 0-67 381 88 66, 0-606 284 179  
Regon 570833920 NIP 744-21-79-748

G E O D E Z Y J A  
nr uprawnień 18055  
inż. Teresa Chojanowska

Starostwo Chodzieskie  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
1 Kwartalnik ul. Chodzież w Chodzieży  
W składowym magazynie mapy zasadniczej, dokumentacji i planów  
urządzenia, w tym do zniszczenia powołanych w dniu 27.07.2005  
Niniejsza mapa ma być do celów projektowych.  
Przedstawienie planu budowlanego wymagać musi  
na budowę podlegającą wyłączeniu z terenów rolniczych  
podlegających przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac  
geodezyjnych  
Chodzież, dnia 27.07.2005

Z upr. STAROSTY  
inż. Teresa Chojanowska  
INSPEKTOR

STAROSTWO POWIATOWE  
64-800 CHODZIEŹ  
ul. Wileńscy Ludw. 1

mgr inż. Piotr Kiedzik  
upr. budowl. 117705304  
do projektowania i nadzoru nad  
budowlami w zakresie  
budownictwa ogólnego, pasywnych,  
ciepłych i zimnych, pasywnych.

mgr inż. Piotr Kiedzik  
upr. budowl. 117705304  
do projektowania i nadzoru nad  
budowlami w zakresie  
budownictwa ogólnego, pasywnych,  
ciepłych i zimnych, pasywnych.

ZGODNOŚĆ  
ODPISU Z ORYGINAŁEM  
świadczym  
mgr inż. Piotr Kiedzik  
data 03.08.2006

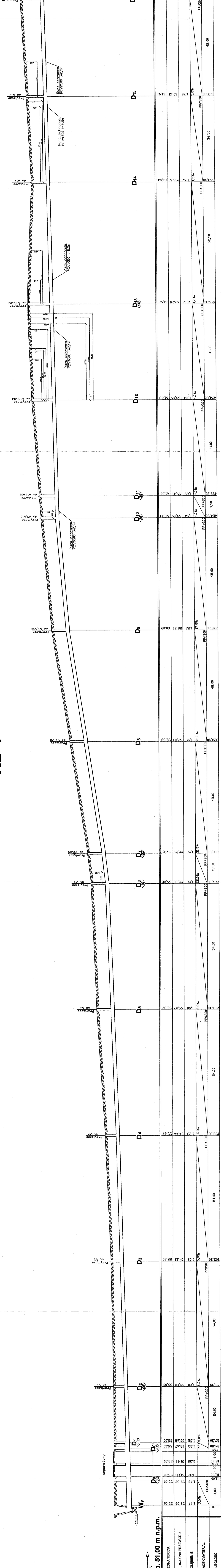
"PIO - BUD", 64-800 Chodzież Rataje ul. Skryta 14		
INWESTOR	Urząd Gminy w Chodzieży 64-800 Chodzież, ul. Notecka 28	SKALA 1:500
OBIEKT	Kanalizacja deszczowa w Ratajach - Os. Dębowe (ETAP I)	DATA 03.2006
OPRACOWAŁ SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Kiedzik mgr inż. Rafał Wolski	NR RYS. 1
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		



Profil podłużny kanału  
deszczowego KD-1  
w Ratajach - Os. Dębowe

■ nawierzchnia nieutwardzona  
■ nawierzchnia asfaltowa  
D studnie kd  
W wpusty kd

KD-1



mgr inż. Piotr Kiedzik  
14.11.2006  
do projektu: 14.11.2006  
rehabilitacji i modernizacji  
kanalizacji deszczowej  
w osiedlu Rataje

ZGODNOŚĆ  
ODPISU Z ORYGINAŁEM  
44.01.2006  
data  
mgr inż. Piotr Kiedzik

"PIO - BUD" 64-800 Chodzież Rataje ul. Skołya 14	
INWESTOR	Urząd Gminy w Chodzieży 64-800 Chodzież, ul. Nobelska 28
OBIEKT	Kanalizacja deszczowa w Ratajach - Os. Dębowe (ETAP I)
OPRACOWAŁ SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Kiedzik mgr inż. Rafał Wojski
PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA KD-1	
NR RYS. 2	

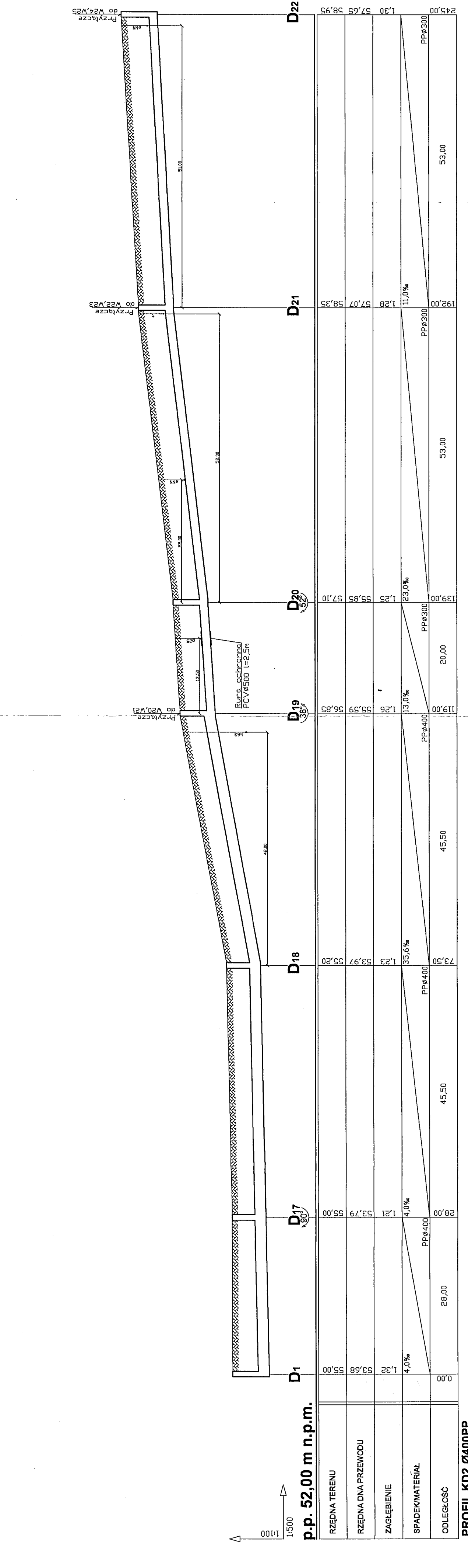
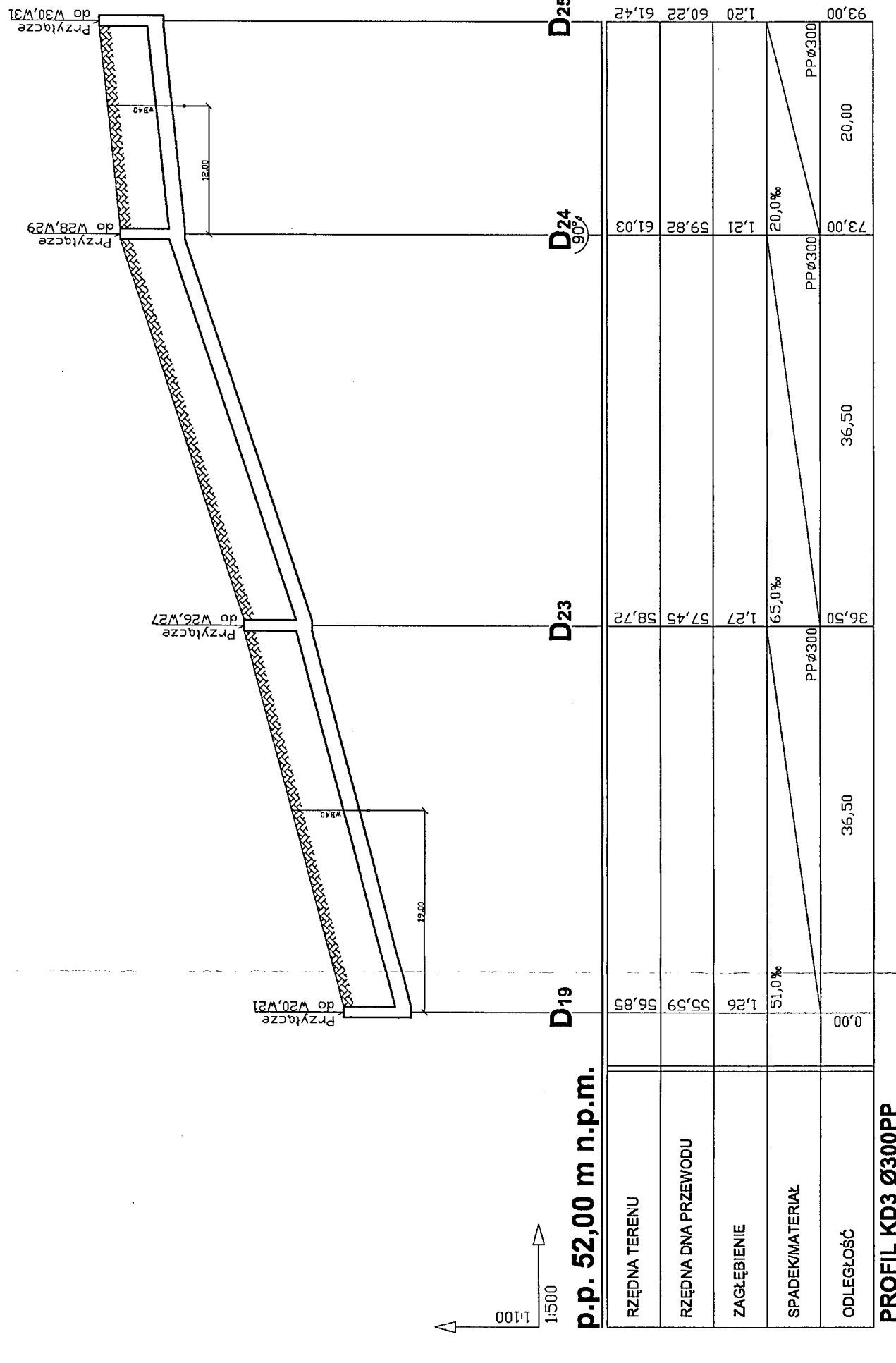
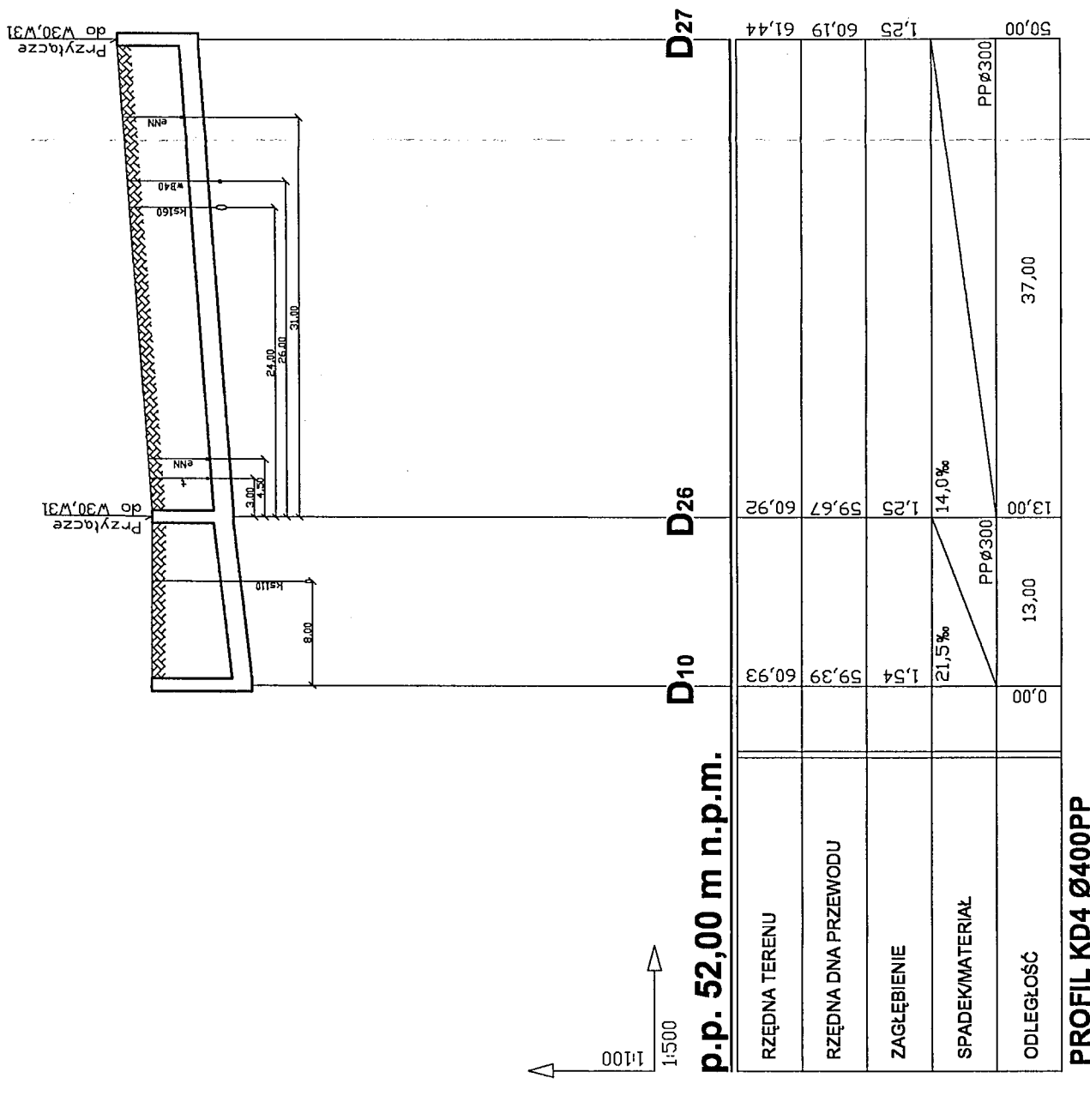
Profil podłużny kanału  
deszczowego KD-2, KD-3, KD-4  
w Ratajach - Os. Dębowe

- nawierzchnia nieutwardzona
- nawierzchnia asfaltowa
- D studnie kd
- W wpusty kd

KD-4

KD-3

KD-2



mgr inż. Rafał Wojski  
upr. bud. 12000-1/0000000000  
do projektowania i nadzoru nad  
realizacją inwestycji w zakresie  
budownictwa, w tym: drogowego,  
energetycznego, gazowego,  
wodociągów i kanalizacyjnych.

ZGODNOŚĆ  
ODPISU Z ORYGINAŁEM  
- stwierdza się  
data 2023.06.14 podpis

mgr inż. Piotr Kozicki  
upr. bud. 12000-1/0000000000  
do projektowania i nadzoru nad  
realizacją inwestycji w zakresie  
budownictwa, w tym: drogowego,  
energetycznego, gazowego,  
wodociągów i kanalizacyjnych.

INWESTOR		"PIO - BUD", 64-800 Chodzież Rataje ul. Skoły 14	
OBIEKT		Urząd Gminy w Chodzieży 64-800 Chodzież, ul. Nolecka 28	
OPRACOWAŁ SPRAWDZIŁ		Kanalizacja deszczowa w Ratajach - Os. Dębowe (ETAP I)	SKALA 1:100000
		mgr inż. Piotr Kiedzik mgr inż. Rafał Wojski	DATA 03.2006
PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA KD-2, KD-3, KD-4		NR RYS. 3	

B-B

53,53

400

76

69

8

15

15

25

20

5

80

30

20

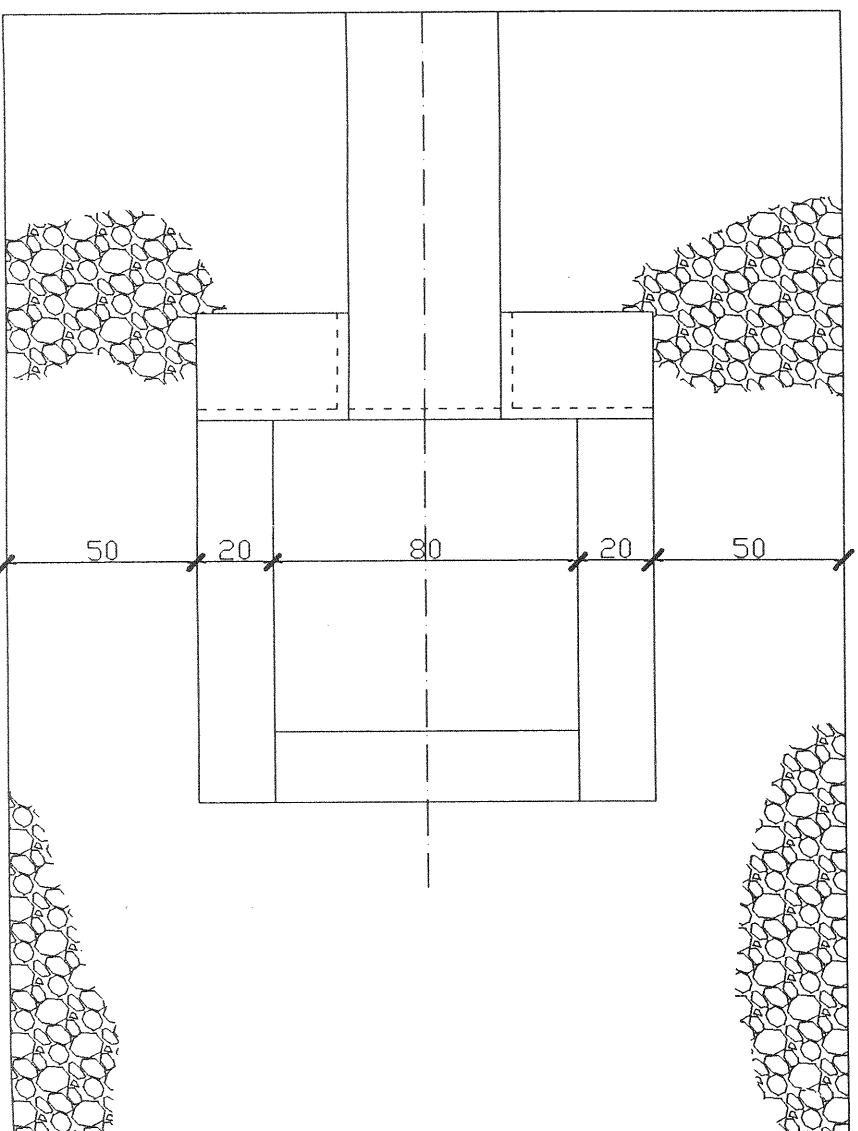
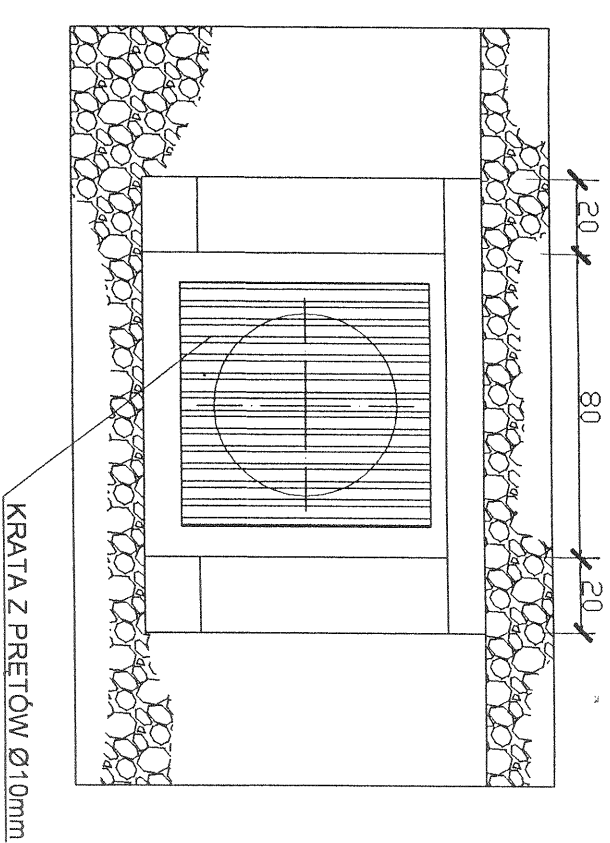
BETON KLASY B15

BRUK NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ

53,30

BETON KLASY B10

TAŚMA JUTOWA SMOŁOWANA + KIT BITUMICZNY



"PIO – BUD", 64-800 Chodzież Rataje ul. Skryta 14		
INWESTOR	Urząd Gminy w Chodzieży 64-800 Chodzież, ul. Notecka 28	
OBIEKT	Kanalizacja deszczowa w Ratajach – Os. Dębowe (ETAP I)	SKALA 1: 25
OPRACOWAŁ SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Kleczlik mgr inż. Rafał Wojski	DATA 03.2006
WYLOT KOLEKTORA DESZCZOWEGO DO ROWU		NR RYS. 4

mgr inż. **Robert Wójcik**  
upr. bud. nr 00014/PC/0004  
do projektu: analiza i założeń w sprawie  
instalacji w zakresie stacji i urządzeń  
celownikowej, włączonych w urządzenie  
wodomierzowe i analizujących.