

Zamawiający:

**Starostwo Powiatowe w Żyrardowie**

96-300 Żyrardów, ul. Limanowskiego 45

Jednostka projektowa:

**Inter Block Ltd Sp. zo.o.**

00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33

tel./fax.: (+022) 827 79 12

Podwykonawca:



**Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o.**

02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 144

tel: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86

www.viatech.pl

<b>Stadium:</b>  <b>PW</b>	<b>Zamierzenie budowlane:</b>  Przebudowa drogi powiatowej nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)		
	<b>Obiekt budowlany:</b>  Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)		
<b>Nr tomu</b>  <b>V a</b>	<b>Temat opracowania:</b>  <b>Sieć kanalizacji deszczowej – rowy kryte</b>		
<b>Branża:</b>  <b>Sanitarna</b>			
<b>Kod CPV:</b>  45232130-2			
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski	GT.VI-63/120/76 instalacyjno – inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Opracował	mgr inż. Janusz Dzierżanowski	GT.VI-63/120/76 instalacyjno – inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski	261/KI/74 instalacyjno – inżynieryjne w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych	
<b>Nr archiwalny:</b>  D/004/2008		<b>Data:</b>  05–2008	<b>Nr egzemplarza</b>  <b>4</b>

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**

1. OPIS TECHNICZNY	
2. PLAN SYTUACYJNY Z TRASĄ PROJEKTOWANYCH ODCINKÓW KANAŁÓW KRYTYCH	RYS. NR 1
3. PROFILE PODŁUŻNE PROJEKTOWANYCH ODCINKÓW KANAŁÓW KRYTYCH	RYS. NR 2
4. WLOTY WÓD OPADOWYCH Z ROWÓW PRZYDROŻNYCH DO STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH	RYS. NR 3
5. WYLOT WÓD OPADOWYCH Z KOLEKTORA DO ROWU PRZYDROŻNEGO	RYS. NR 4
6. SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ Ø 1,20 M	RYS. NR 5
7. SCHEMAT WPUSTU ULICZNEGO DESZCZOWEGO	RYS. NR 6
8. SCHEMAT UŁOŻENIA RUR PVC W WYKOPIE	RYS. NR 7

Wójt Gminy Wiskitki  
7331P/2/2006

**DECYZJA NR 2/2006  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art.50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym( Dz. U. z 2003r. Nr 80 poz.717 z późniejszymi zmianami) w związku z art.4 ust. 2 pkt 1 tejże ustawy oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego( j. t. Dz. U. z 2000r. Nr98 , poz.1071 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku:

- **Wójt Gminy Wiskitki działającego w imieniu Gminy Wiskitki w sprawie ustalenia lokalizacji celu publicznego polegającego na przebudowie dróg powiatowych: Miedniewice – Bolimów nr 4704W (38140) od km. 0 + 000,00 do km. 2 + 392,00 i Szymanów – Oryszew - Miedniewice nr 3834W (38137) od km. 3 + 060,00 do km 7 + 446,00 i od km. 11 + 509,00 do km. 12 + 184,00 (na terenach działek: obręb Kamionka dz. nr ew. 16, obręb Miedniewice dz. nr ew. 272, 306/4, 519, 322, 322/7, 250, 323, 353, 482, 271/2, obręb Cyganka dz. nr ew. 46/2, obręb Nowy Oryszew dz. nr ew. 243, 242, 234, 244, obręb Janówek dz. nr ew. 56, 46, obręb Oryszew Osada dz. nr ew. 24, 48, 43 w Gm. Wiskitki**
- i dokonaniu analizy na podstawie art. 53 ust.3 w/w ustawy

**USTALAM**

- dla Gminy Wiskitki następujące warunki lokalizacji celu publicznego polegającego na przebudowie dróg powiatowych: Miedniewice – Bolimów nr 4704W (38140) od km. 0 + 000,00 do km. 2 + 392,00 i Szymanów – Oryszew - Miedniewice nr 3834W (38137) od km. 3 + 060,00 do km 7 + 446,00 i od km. 11 + 509,00 do km. 12 + 184,00 (na terenach działek: obręb Kamionka dz. nr ew. 16, obręb Miedniewice dz. nr ew. 272, 306/4, 519, 323, 353, 482, 271/2, obręb Cyganka dz. nr ew. 46/2, obręb Nowy Oryszew dz. nr ew. 243, 242, 234, 244, obręb Janówek dz. nr ew. 56, 46, obręb Oryszew Osada dz. nr ew. 24, 48, 43 w Gm. Wiskitki

**1. Rodzaj inwestycji ( ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy).**

(zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna , zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, zabudowa usługowa, zabudowa zagrodowa w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodnich, zabudowa produkcyjna, cmentarze, drogi publiczne, drogi wewnętrzne, obiekty infrastruktury technicznej),

Przebudowa dróg powiatowych: Miedniewice – Bolimów nr 4704W (38140) od km. 0 + 000,00 do km. 2 + 392,00 i Szymanów – Oryszew - Miedniewice nr 3834W (38137) od km. 3 + 060,00 do km 7 + 446,00 i od km. 11 + 509,00 do km. 12 + 184,00 do granicy pow. żyrdowskiego.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.**

**a. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.**

Przyjęto klasę drogi powiatowej Miedniewice – Bolimów nr 4704W (38140) i drogi powiatowej Szymanów – Oryszew - Miedniewice nr 3834W (38137) - L – lokalna powiatowa

a.1. warunki dot. dróg powiatowych : Miedniewice – Bolimów nr 4704W (38140) i Szymanów – Oryszew - Miedniewice nr 3834W (38137)

a.1.2. w miejscowości Miedniewice,



# WOJT GMINY WISKITKI

96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 7

- szerokość w liniach rozgraniczających drogi – wg stanu istniejącego, jednak nie mniej niż 13,0m
  - szerokość jezdni – 2 x 3.00 m
    - szerokość chodnika – 2 x 2.00m
    - szerokość zatoki – 3,0m
  - odwodnienie - częściowo powierzchniowe do rowów odwadniających wg warunków technicznych, i częściowo poprzez system odwadniania i oczyszczania ścieków spływających z drogi polegający na budowie kanalizacji deszczowej z przepompownią i separatorami, przebudowa mostu, z umocnieniem skarp cieku wodnego w świetle przebudowywanego mostu, z poszerzeniem o ciąg pieszy w obszarze chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4704W (38140),
- a. 1.3. w miejscowości Kamionka;
- szerokość w liniach rozgraniczających drogi – wg stanu istniejącego, jednak nie mniej niż 13,0m
    - szerokość jezdni 2x3.00 m
    - szerokość pobocza – 2x1,0m
  - odwodnienie - powierzchniowe do rowów odwadniających wg warunków technicznych,
- a.2. warunki dot. drogi powiatowej Szymanów – Oryszew - Miedniewice nr 3834W (38137) w miejscowościach Cyganka, Nowy Oryszew , Janówek Oryszew Osada:
- szerokość w liniach rozgraniczających drogi – wg stanu istniejącego, jednak nie mniej niż 13,0m
  - szerokość jezdni 2x3.00 m
    - szerokość nawierzchni drogi powiatowej nie powinna być mniejsza niż 5,50 m na odcinku 30 m, licząc od krawędzi jezdni drogi krajowej
    - szerokość pobocza – 2 x 1.0m
  - na drodze krajowej nr 50 należy przewidzieć pasy wyłączenia pojazdów z ruchu,
  - projekt budowlany skrzyżowania drogi powiatowej 3834W (38137) z drogą krajową nr 50 należy uzgodnić z Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad, oddział w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa,
  - odwodnienie - powierzchniowe do rowów odwadniających wg warunków technicznych,
- a.3. warunki dot. drogi powiatowej o nr 3834W ( 38137) w miejscowości Oryszew Osada:
- szerokość w liniach rozgraniczających drogi – wg stanu istniejącego, jednak nie mniej niż 13,0m
  - szerokość jezdni 2 x 3.00 m
    - szerokość chodnika – 2 x 2.00m
    - szerokość zatoki – 3,0m
  - odwodnienie - częściowo powierzchniowe do rowów odwadniających wg warunków technicznych i częściowo przydrożnym rowem krytym.
- a.4. warunki dot. drogi powiatowej 3834W (38137) od miejscowości Oryszew Osada do granicy powiatu żyrardowskiego:
- szerokość w liniach rozgraniczających drogi – wg stanu istniejącego, jednak nie mniej niż 13,0m
  - szerokość jezdni 2 x 3.00 m
    - szerokość pobocza – 2 x 1,0m
  - odwodnienie - powierzchniowe do rowów odwadniających wg warunków technicznych,
- b. Zasady i warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**
- projektowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko oraz szczególnych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko § 3 ust 1 pkt 56) wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska oraz wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach),
  - ustalenia wynikające z przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - nie dotyczy.
  - zachowanie wartościowego drzewostanu



**WOJĘT GMINY  
WISKITKI**

96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1

- wycinka drzew wymaga uzgodnienia z Wójtem Gminy Wiskitki.
- c. Zasady i warunki w zakresie infrastruktury technicznej.**
  - zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy
  - odprowadzenie ścieków sanitarnych – nie dotyczy
  - odprowadzenie wód opadowych – do rowów przydrożnych oraz poprzez kanalizację deszczową do istniejącego cieku wodnego.
  - zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy
  - zasilanie w gaz - nie dotyczy.
  - zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy.
  - usuwanie odpadów – nie dotyczy.
  - dla planowanej inwestycji należy zachować odległości od wszelkich istniejących sieci i urządzeń podziemnych i naziemnych wynikające z przepisów odrębnych.
- d. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**
  - projektowana inwestycja nie może pozbawiać osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, musi stwarzać warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
  - niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
  - wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- e. ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych**  
.....nie dotyczy.....
- 3. Inne warunki wynikające z przepisów szczególnych.**
  - rozwiązania przyjęte w projektowanym obiekcie muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami szczególnymi i Polskimi Normami.
  - projektowane obiekty muszą spełniać warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U Nr 43 poz. 430 z 1999r. z późniejszymi zmianami) oraz w innych przepisach odrębnych.
  - wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 marca 2003r. - Prawo Budowlane (Dz. U z 2003r Nr 80, poz. 718 z późniejszymi zmianami),
  - Dokumentacja powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 27 marca 2003r. - Prawo Budowlane (Dz. U z 2003r Nr 80, poz. 718 z późniejszymi zmianami),
  - projekt zagospodarowania działki lub terenu, sporządzić na aktualnej mapie geodezyjnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 25 poz. 133),
  - jeżeli przebieg istniejących sieci koliduje z projektowaną zabudową, to przełożenie w/w należy uzgodnić z użytkownikami sieci,
  - projekt budowlany sieci i przyłączy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji /ZUD/ w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie,
  - projekt inwestycji należy zaopiniować w Inspektoracie Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Grodzisku Mazowieckim, ul. Traugutta 4a, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
- 4. Linie rozgraniczające teren inwestycji, granice obszaru objętego niniejszą decyzją określają mapy w skali 1:1 000 stanowiące załączniki graficzne do niniejszej decyzji.**



# WOJTA GMINY WISKITKI

96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1

## 5. Okres ważności decyzji.

Niniejsza decyzja wygasa jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest sprzeczna z jego ustaleniami.

Wygasnięcie decyzji stwierdza w drodze decyzji organ, który ją wydał.

## UZASADNIENIE

Po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Wiskitki w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na przebudowie drogi powiatowej nr 4704W (38140) relacji Miedniewice - Bolimów i 3834W (38137) relacji Szymanów – Oryszew – Miedniewice do granicy pow. żyrardowskiego, gm. Wiskitki uznano, że przedmiotowa inwestycja wymaga stosownie do art.50 ust.1 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w drodze decyzji o lokalizacji celu publicznego ponieważ przepisy Ustawy Prawo budowlane przewidują dla tej inwestycji pozwolenia na budowę.

Zgodnie z art.53 pkt.4 Ustawy projekt decyzji został poddany uzgodnieniom:

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego postanowieniem Nr DW-7323-1216/06 z dnia 08.06.2006 r. uzgodnił projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie ochrony melioracji i urządzeń wodnych pod warunkiem nałożenia obowiązku zaopiniowania projektu w/w inwestycji w Inspektoracie WZMiUW w Grodzisku Mazowieckim. Wymieniona inwestycja koliduje z urządzeniami melioracyjnymi.
2. Starosta Powiatu Żyrardowskiego postanowieniem Nr OŚ.I.6018a-1/51/06 z dnia 08.06.2006 r. uzgodnił bez uwag projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych. Działki są sklasyfikowane jako drogi położone na gruntach pochodzenia mineralnego, który nie jest gruntem szczególnie chronionym w myśl przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Grunt ten nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntu rolnego na cele nierolnicze.
3. Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad postanowieniem Nr GDDKiA-O/WA.T.89g.4251/984/2006 z dnia 22.06.2006 r. uzgodnił projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie obszarów przyległych do pasa drogowego na następujących warunkach:
  - a. szerokość nawierzchni drogi powiatowej nie powinna być mniejsza niż 5,50 m na odcinku 30 m licząc od krawędzi jezdni drogi krajowej;
  - b. na drodze krajowej nr 50 należy przewidzieć pasy wyłączenia pojazdów z ruchu;
  - c. projekt budowlany skrzyżowania drogi powiatowej 38137 z drogą krajową nr 50 należy uzgodnić z tut. Oddziałem.
4. Powiatowy Zarząd Dróg postanowieniem Nr PZD.SD.43/d/06 z dnia 27.06.2006 r. uzgodnił projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie obszarów przyległych do pasa drogowego z zachowaniem następujących warunków:
  - a. szerokość jezdni dla każdego odcinka drogi powinna wynosić 2x3,00 m;
  - b. przebudowa mostu, poszerzenie o ciąg pieszy w obszarze chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 38140Jezdnia w terenie zabudowanym powinna posiadać 2 pasy ruchu o szerokości 3,00 m, dlatego projekt decyzji musi uwzględnić poszerzenie istniejącego mostu w ciągu drogi powiatowej nr 38140 o ciąg pieszy po stronie chodnika w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu pieszego (istniejący most jest o szerokości 6,00 m, co wyklucza przejścia dla pieszych na tym obiekcie).
5. Wojewoda Mazowiecki postanowieniem Nr 752/III/2006 z dnia 25.07.2006 r. uznał, że brak jest podstaw do dokonania uzgodnienia w zakresie zgodności z zadaniami rządowymi projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z informacjami przekazanymi Wojewodzie Mazowieckiemu przez Ministerstwo Infrastruktury, dotyczącymi rozmieszczenia zadań rządowych na terenie województwa mazowieckiego, teren przeznaczony pod planowaną inwestycję nie był przeznaczony w planie miejscowym, który stracił moc prawną na podstawie art. 67 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym, na cel publiczny, o którym mowa w art. 48 ustawy o planowaniu



i zagospodarowaniu przestrzennym – tj. cel ujęty w programie zadań rządowych, służących realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym.

6. Marszałek Województwa Mazowieckiego postanowieniem Nr SRI.III.7332-146/Pł/2006 z dnia 31.07.2006 r. uzgodnił bez uwag projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie zadań samorządowych. Wnioskowane zainwestowanie przedmiotowych działek pozostaje w zgodności z zadaniami, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zawartymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego.
7. Zarząd Powiatu Żyrardowskiego postanowieniem Nr RB.7331/23/06 z dnia 11.08.2006 r. uzgodnił bez uwag projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie zadań samorządowych. W toku postępowania administracyjnego dokonano wymaganych uzgodnień z merytorycznymi wydziałami Starostwa, które nie wniosły uwag do przedłożonego wniosku.

Decyzję wydano zgodnie z art. 4 pkt.2 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym po przeprowadzeniu analizy, o której mowa w art.53 pkt.3 oraz po uzyskaniu uzgodnień stosownie do art.53 ust.4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Ponadto, dokonano analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustalona lokalizacja celu publicznego nie narusza obowiązujących przepisów odrębnych.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

#### **DO WNIOSKU O WYDANIE POZWOLENIA NA BUDOWĘ NALEŻY DOŁĄCZYĆ:**

1. 4 egz. projektu budowlanego ( projekt budowlany opracowany wg przepisów szczególnych ).
2. Wstępne oświadczenia o zapewnieniu dostaw mediów infrastruktury technicznej,
3. Zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwego samorządu zawodowego, uprawniającego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
4. Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z wnioskiem określonym w przepisach szczególnych,
5. Aktualną decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

#### **POUCZENIE**

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Jeżeli decyzja o warunkach zabudowy wywołuje skutki, o których mowa w art.36 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przepisy art.36 oraz art.37 stosuje się odpowiednio.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Senatorska 35 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

WÓJT GMINY

Franciszek Grzegorz Miastowski

/pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji/

załączniki:

- Mapy z zanieśieniem zakresu i lokalizacji inwestycji w skali 1:1000 szt. 5

Otrzymują:

- 1/ Wnioskodawca
- 2/ Starostwo Powiatowe w Żyrardowie  
ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
- 3/ Powiatowy Zarząd Dróg  
ul. Jaktorowska 53, 96-300 Żyrardów
- 4/ a/a

Decyzja niniejsza w trybie postępowania administracyjnego stała się prawomocna i podlega wykonaniu.

data 04.12.2007r. podpis

Zast. WÓJTA

Danuta Sienkiewicz  
Sekretarz Gminy



Nr GT.VI-63/120/76

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b, § 4 ust. 2 i § 7

stwierdza się, że:

OBYWATEL JANUSZ TADEUSZ DZIERŻANOWSKI  
MGR INŻ. URZĄDZEŃ SANITARNYCH  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 05 października 1946r. w Wrocławiu  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
ta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

OBYWATEL JANUSZ TADEUSZ DZIERŻANOWSKI

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłoty  
uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrol  
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego si  
wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,

Otrzymał: 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontr  
lowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenia  
nia i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

OB. JANUSZ TADEUSZ DZIERŻANOWSKI  
ul. Sandomierska 26 m 67  
26-600 RADOM



URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KIELCACH  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska

Kielce, dnia 30 kwietnia 1974

Nr. ewid. uprawn. 261/K1/74

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

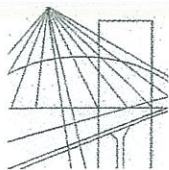
Na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt.1 art.20 ust.1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, -prawo budowlane /Dz.U. Nr 7, poz.46/ oraz § 29 i § 8 ust.1 pkt.1 .....rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. Nr 53, poz.266- z późniejszymi zmianami/

NOWAKOWSKI Andrzej  
inżynier urządzeń sanitarnych  
15 maja 1939r. w Gołędzin pow. Radom  
urodzony dnia.....

O T R Z Y M U J E  
instalacji i urządzeń sanitarnych  
w specjalności.....  
uprawnienia budowlane do : sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzą jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.-

Z up. WOJEWODY  
Inż. arch. Edmund Mironowicz  
DYREKTOR WYDZIAŁU





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 czerwca 2008

## Zaświadczenie

Pan JANUSZ DZIERŻANOWSKI

miejsce zamieszkania:

SANDOMIRSKA 26/67

26-600 RADOM

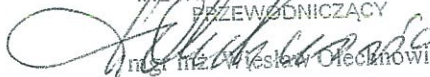
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/2654/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

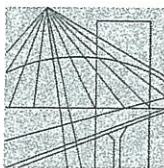
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
PRZEWODNICZĄCY

  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pitb.org.pl, www.maz.pitb.org.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 6 czerwca 2008

## Zaświadczenie

*Pan ANDRZEJ NOWAKOWSKI*

miejsce zamieszkania:

*ul. BRONI 1 M 56*

*26-600 RADOM*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/3892/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2008 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO  
*mgr inż. Jerzy Kotowski*

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: [biuro@maz.piib.org.pl](mailto:biuro@maz.piib.org.pl), [www.maz.piib.org.pl](http://www.maz.piib.org.pl)  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wykonawczego sieci kanalizacji deszczowej na odcinku przebudowywanej drogi powiatowej nr 3834W w km 3 + 090,00 ÷ 7 + 446,00.

- Zlecenie Inwestora – Starostwa Powiatowego w Żyrardowie
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000
- Projekt budowlany wykonawczy drogowy przebudowy odcinka drogi powiatowej nr 3834W w km 3 + 090,00 ÷ 7 + 446,00
- Uzgodnienie Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowych w Żyrardowie
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania sieci kanalizacji deszczowej i oczyszczania wód opadowych.

### 2.ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje odwodnienie – sieć kanalizacji deszczowej na odcinku przebudowywanej drogi powiatowej nr 3834W w km 3 + 090,00 ÷ 7 + 446,00

- odcinek sieci kanalizacji deszczowej WY1 ( wylot wód opadowych z projektowanego kanału deszczowego Ø 315 PVC do rowu drogowego ) ÷ D1 ÷ D2 ÷ D3 ÷ D6 ÷ WL1 ( wlot wód opadowych z rowu przydrożnego do studzienki kanalizacyjnej D6 ) – odcinek sieci kanalizacji deszczowej od km 3 + 309,05 ÷ 3 + 400,00 na przebudowywanej drodze powiatowej nr 3834W
- odcinek sieci kanalizacji deszczowej D3 ÷ D4 ÷ D5 ÷ WL2 (wlot wód opadowych z rowu przydrożnego do studzienki kanalizacyjnej D5 ) – odcinek sieci kanalizacji deszczowej od km 3 + 397,20 ÷ 3 + 458,00 na przebudowywanej drodze powiatowej nr 3834W
- odcinek sieci kanalizacji deszczowej WY2 ( wylot wód opadowych z projektowanego kanału deszczowego Ø 315 PVC do rowu drogowego ) ÷ D7 ÷ D8 ÷ D9 ÷ WL3 ( wlot wód opadowych z rowu przydrożnego do studzienki kanalizacyjnej D9 ) – odcinek sieci kanalizacji deszczowej od km 5 + 264,00 ÷ 5 + 275,00 na przebudowywanej drodze powiatowej nr 3834W
- odcinek sieci kanalizacji deszczowej WY3 ( wylot wód opadowych z projektowanego kanału deszczowego Ø 250 PVC do rowu drogowego ) ÷ D10 ÷ W2 ( projektowany wpust uliczny przykrawężnikowy ) – odcinek sieci kanalizacji deszczowej od km 5 + 193,96 ÷ 5 + 226,00 na przebudowywanej drodze powiatowej nr 3834W



### **3.OPIS PROJEKTOWANYCH ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI**

#### **DESZCZOWEJ.**

Zgodnie z wykonanym projektem drogowym odwodnienie poszczególnych odcinków przebudowywanej drogi powiatowej nr 3834W tam, gdzie nie ma rowów drogowych projektuje się za pomocą sieci kanalizacji deszczowej.

Projektuje się następujące odcinki sieci kanalizacji deszczowej :

- odcinek sieci kanalizacji deszczowej WY1 ( wylot wód opadowych z projektowanego kanału deszczowego Ø 315 PVC do rowu drogowego ) ÷ D1 ÷ D2 ÷ D3 ÷ D6 ÷ WL1 ( wlot wód opadowych z rowu przydrożnego do studzienki kanalizacyjnej D6 ) – odcinek sieci kanalizacji deszczowej od km 3 + 309,05 ÷ 3 + 400,00 na przebudowywanej drodze powiatowej nr 3834W, odcinek łączący projektowane rowy przydrożne
- odcinek sieci kanalizacji deszczowej D3 ÷ D4 ÷ D5 ÷ WL2 (wlot wód opadowych z rowu przydrożnego do studzienki kanalizacyjnej D5 ) – odcinek sieci kanalizacji deszczowej od km 3 + 397,20 ÷ 3 + 458,00 na przebudowywanej drodze powiatowej nr 3834W, odcinek łączący projektowane rowy przydrożne
- odcinek sieci kanalizacji deszczowej WY2 ( wylot wód opadowych z projektowanego kanału deszczowego Ø 315 PVC do rowu drogowego ) ÷ D7 ÷ D8 ÷ D9 ÷ WL3 ( wlot wód opadowych z rowu przydrożnego do studzienki kanalizacyjnej D9 ) – odcinek sieci kanalizacji deszczowej od km 5 + 264,00 ÷ 5 + 275,00 na przebudowywanej drodze powiatowej nr 3834W, odcinek łączący projektowane rowy przydrożne
- odcinek sieci kanalizacji deszczowej WY3 ( wylot wód opadowych z projektowanego kanału deszczowego Ø 250 PVC do rowu drogowego ) ÷ D10 ÷ W2 ( projektowany wpust uliczny przykrawężnikowy ) – odcinek sieci kanalizacji deszczowej od km 5 + 193,96 ÷ 5 + 226,00 na przebudowywanej drodze powiatowej nr 3834W, kanał zbierający wody opadowe z odcinka przebudowywanej drogi powiatowej za pomocą projektowanego wpustu ulicznego przykrawężnikowego W2 i odprowadzający wody opadowe do projektowanego rowu drogowego

Poszczególne projektowane odcinki sieci kanalizacji deszczowej ( rowy kryte ) wykonać należy z rur kanalizacyjnych PVC - U klasy S ( SDR 34, SN 8 ), atestowanych z kielichami rodzaju „P” uszczelnionych uszczelkami gumowymi o średnicach Ø 250 x 7,3 mm ; Ø 315 x 9,2 mm i Ø 400 x 11,7 mm.

Przykanaliki od wpustów ulicznych do włączenia do projektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej wykonać należy z rur kanalizacyjnych PVC - U klasy S ( SDR 34, SN 8 ), atestowanych z kielichami rodzaju „P” uszczelnionych uszczelkami gumowymi o średnicach  $\varnothing 160 \times 4,7$  mm i  $\varnothing 200 \times 5,9$  mm.

Rury kanalizacyjne i przykanaliki układać należy bezpośrednio na podsypce piaskowej grubości 15cm po wyprofilowaniu dna wykopu. Projektuje się ułożenie poszczególnych odcinków sieci kanalizacji deszczowej z rur kielichowych o średnicach i spadkach pokazanych na profilach.

Zaleca się układanie kanałów w temperaturze powyżej 0°C. Po sprawdzeniu i odebraniu przez nadzór techniczny podłoża należy wykonać pogłębienia pod kielichy. Nie wolno rur z PVC układać na podłożu betonowym. Rury kanalizacyjne z PVC łączone są na kielichy z uszczelkami gumowymi. Uzbrojeniem projektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej będą :

- studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych  $\varnothing 1200$  mm przykryte płytami żelbetowymi nadstudziennymi , z pierścieniami odciążającymi i włączami żeliwnymi typu ciężkiego wg PN-93/H-74124 typu DO 600 klasy D 400kN  $\phi 600$  mm z otworami wentylacyjnymi i z zamkami zatraskowymi. Kręgi żelbetowe  $\varnothing 1200$  mm winny być łączone są na uszczelki gumowe, elastomerowe lub podobne.

Materiały służące do wykonania studzienki kanalizacyjnej :

- włącz żeliwny uliczny typu ciężkiego klasy D 400 kN  $\varnothing 600$  mm, nośność minimum 40 T, z otworami wentylacyjnymi i zamkiem zatraskowym
- płyta prefabrykowana pokrywowa żelbetowa nadstudzienna z betonu klasy B-25 zbrojonego stalą A-0/StOS i A-I/ST3SX
- pierścień odciążający żelbetowy prefabrykowany z betonu klasy B-20
- zbrojony stalą A-II/18G2 i A-I/ST3SX
- komora robocza z kręgów żelbetowych z betonu klasy B-25  $\varnothing 1200$  mm (wysokość kręgów 500 lub 1000 mm )
- dolna część komory roboczej powinna być wykonana jako monolit żelbetowy prefabrykowany grubości 15 cm z betonu klasy B-25
- stopnie żłazowe żeliwne odpowiadające wymaganiom PN/H-74086 o rozstawie w pionie co 30 cm. Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową i kinetę. Kinetę w poszczególnych studzienkach



rewizyjnych wykonać należy z betonu tej samej klasy co beton studni. Dopuszcza się stosowanie wkładek z tworzyw sztucznych do kinet studni betonowych. W studzienkach rewizyjnych zastosować wycinanie pełnych odcinków rur w przypadkach studzien rewizyjnych przelotowych.

- wpusty uliczne przykrawężnikowe bez syfonów z osadnikami osadzone na studzienkach betonowych  $\varnothing$  0,50 m wg PN-74/H-74081.

Materiały służące do wykonania wpustów ulicznych :

- wpust uliczny żeliwny przejazdowy, typ ciężki wg PN/H-74081, nośność min. 25 T
- żelbetowy pierścień odciążający  $\varnothing$  65 cm z betonu wibrowanego klasy B20 zbrojony stalą StOS
- kręgi betonowe  $\varnothing$  50 cm wysokości 30 lub 60 cm z betonu B-25
- wylewka z betonu B15
- płyta fundamentowa zbrojona grubości 15 cm wykonana z betonu klasy B15  $\varnothing$  75 cm
- część osadowa wysokości 0,95 m

Przejścia rur kanalizacyjnych PVC przez ściany studzien wykonać należy jako przejścia szczelne tulejowe typu skośnego lub równoległego z uszczelnieniem gumowym.

Powierzchnie betonowe studni rewizyjnych przewiduje się zabezpieczyć przez dwukrotne pomalowanie bitizolem R + 2 x P.

Trasę projektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej ( rowów krytych ), rozstaw studzienek rewizyjnych i wpustów ulicznych pokazano na planie sytuacyjnym.

#### **4. WYLOTY WÓD OPADOWYCH.**

Wyloty wód opadowych z projektowanych odcinków kanałów do projektowanych rowów drogowych ( wyloty WY1, WY2 i WY3 ) typowe zgodnie z „Katalogiem Powtarzalnych Elementów Drogowych” – karta katalogowa nr 02.16.

Wloty wód opadowych z rowów drogowych do projektowanych studzienek kanalizacyjnych (wlot WL1 do studzienki D6, wlot WL2 do studzienki D6 i wlot WL3 do studzienki D9 ) typowe zgodnie z „Katalogiem Powtarzalnych Elementów Drogowych” – karta katalogowa nr 01.14.

W miejscach wylotów wód opadowych z projektowanych odcinków kanałów do projektowanych rowów drogowych projektuje się umocnienie rowu w miejscu wylotu wód

opadowych z kanału do rowu – umocnienie dna i skarp rowu dyblami betonowymi na długości 3,0 m rowu od miejsca wylotu

Dyble betonowe typowe wg „Katalogu Powtarzalnych Elementów Drogowych” wydanych przez „Transprojekt” W-wa , nr katalogowy 01.07.

Lokalizację wylotów wód opadowych z poszczególnych projektowanych odcinków kanałów do projektowanych rowów drogowych i wloty wód opadowych z rowów drogowych do projektowanych studzienek kanalizacyjnych pokazano na planie sytuacyjnym.

## **5.ROBOTY ZIEMNE.**

Roboty ziemne związane z budową kanalizacji z rur kanałowych z PVC powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” w powiązaniu z PN-86/B-02480. „Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia”.

Przewiduje się wykopy mechaniczne, a częściowo ręczne ( w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym). Należy pozostawić warstwę 15 cm na dnie wykopu wg zaprojektowanej niwelety wykopu do usunięcia ręcznego. Wykopy w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy prowadzić z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności zabezpieczając istniejące uzbrojenie przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykopy zabezpieczyć należy ogrodzeniem i oświetlić w nocy.

Rury kanalizacji deszczowej z PVC układać należy na podsypce piaskowej grubości 15 cm z pogłębieniem na złącza.

Projektuje się wykopy ciągłe o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych spełniają warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego – sztywności gruntu w strefie obsypki ochronnej rury kanałowej, z zastrzeżeniem, że poniżej górnego poziomu tej obsypki powinno być odeskowanie szczelne.

Wykopy o ścianach pionowych powinny być zabezpieczone przed obsuwaniem się ziemi za pomocą obudowy. Obudowa składa się z wyprasek stalowych układanych poziomo oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór.

Odeskowanie i rozparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu, przy czym przestrzeń czasowo nieodeskowana nie powinna przekraczać w gruntach luźnych 0,40 m , a w gruntach średnio zwartych i zwartych 0,5 – 0,7 m.



Ostatnia górna deska obudowy, powinna wystawać ponad powierzchnię terenu co najmniej 0,15 m, celem zabezpieczenia przed obsuwaniem się gruntu oraz spływu wód opadowych do wnętrza wykopu.

Dla wykopów prowadzonych w gruntach suchych projektuje się ażurowe umocnienie wypraskami stalowymi, a dla wykopów prowadzonych w gruntach nawodnionych umocnienie pełne.

Zasyp kanału w wykopie składa się z 2-ch warstw:

- warstwy ochronnej rury kanałowej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu,
- warstwy do powierzchni terenu.

Zasypkę wykopów przeprowadza się w 3-ch etapach:

etap 1 – wykonanie warstwy ochronnej rury kanałowej z wyłączeniem odcinków na złączach

etap 2 – po próbie szczelności złącz rur kanałowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń

etap 3 – zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem i rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu

Warstwę ochronną rury kanałowej wykonać należy z piasku sypkiego drobno lub średnioziarnistego bez grud i kamieni. Zagęszczanie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur. Warstwa ta musi być starannie ubita z obu stron przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać  $1/3$  średnicy rury. Najistotniejszym jest zagęszczanie gruntu, a w tym podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu.

Podbijanie w pachach wykonywać należy podbijakami z drewna twardego. Stosowanie ubijaków metalowych jak i mechanicznych dopuszczalne jest w odległości ca 10 cm od rury. Ubijanie mechaniczne na całej szerokości strefy kanałowej może być przeprowadzone sprzętem lekkim przy 30-to cm warstwie piasku ponad wierzch rury.

Zasypkę wykopów powyżej warstwy ochronnej wykonać należy z piasku sypkiego drobno lub średnioziarnistego do wysokości podbudowy dróg dojazdowych.. Zasypkę do wysokości podbudowy wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu. Zasypkę wykopów zagęścić należy do wskaźnika  $I_s = 97\%$ . Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem ostrożności –

równoległe z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Zasypkę wykopów prowadzić należy po próbie szczelności wykonanych odcinków sieci.

## **6.UWAGI KOŃCOWE.**

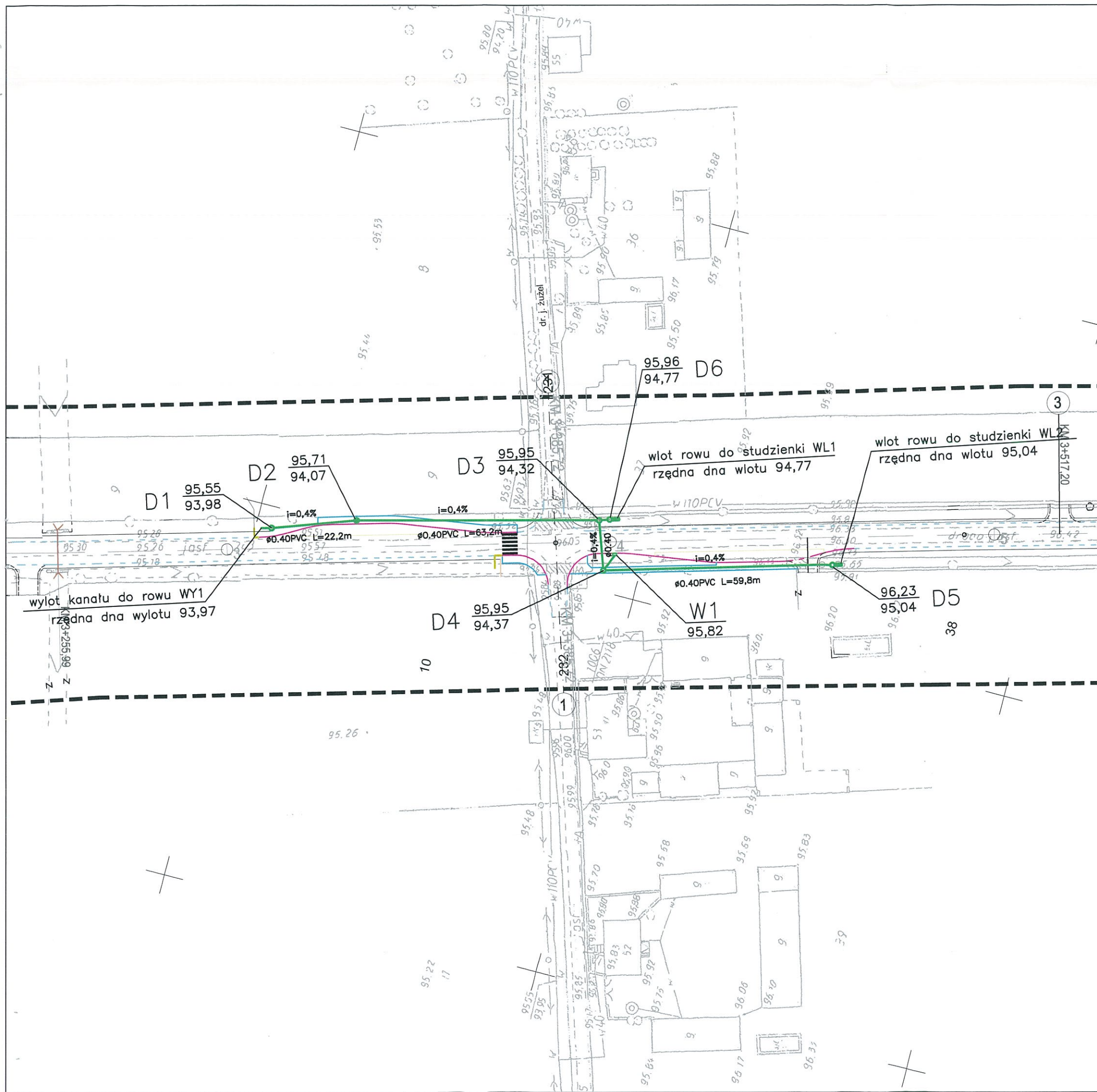
Należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym pełną obsługę prowadzonych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej.

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy zwrócić uwagę na:

- Zabezpieczenie ścian wykopów
- Ustawienie barier zabezpieczających wzdłuż wykopów oraz znaków drogowych
- Zabezpieczenie przejść dla pieszych poprzez ułożenie mostków nad wykopami
- Zabezpieczenie oświetlenia w nocy
- Zabezpieczenie dojazdu ekipom specjalnym w trakcie prowadzenia robót.




Całość robót wykonać należy zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru dla przewodów z rur PVC zgodnie z PN-92/B-10735 - „Przewody kanalizacyjne – wymagania i badania przy odbiorze” oraz katalogami technicznymi producentów.



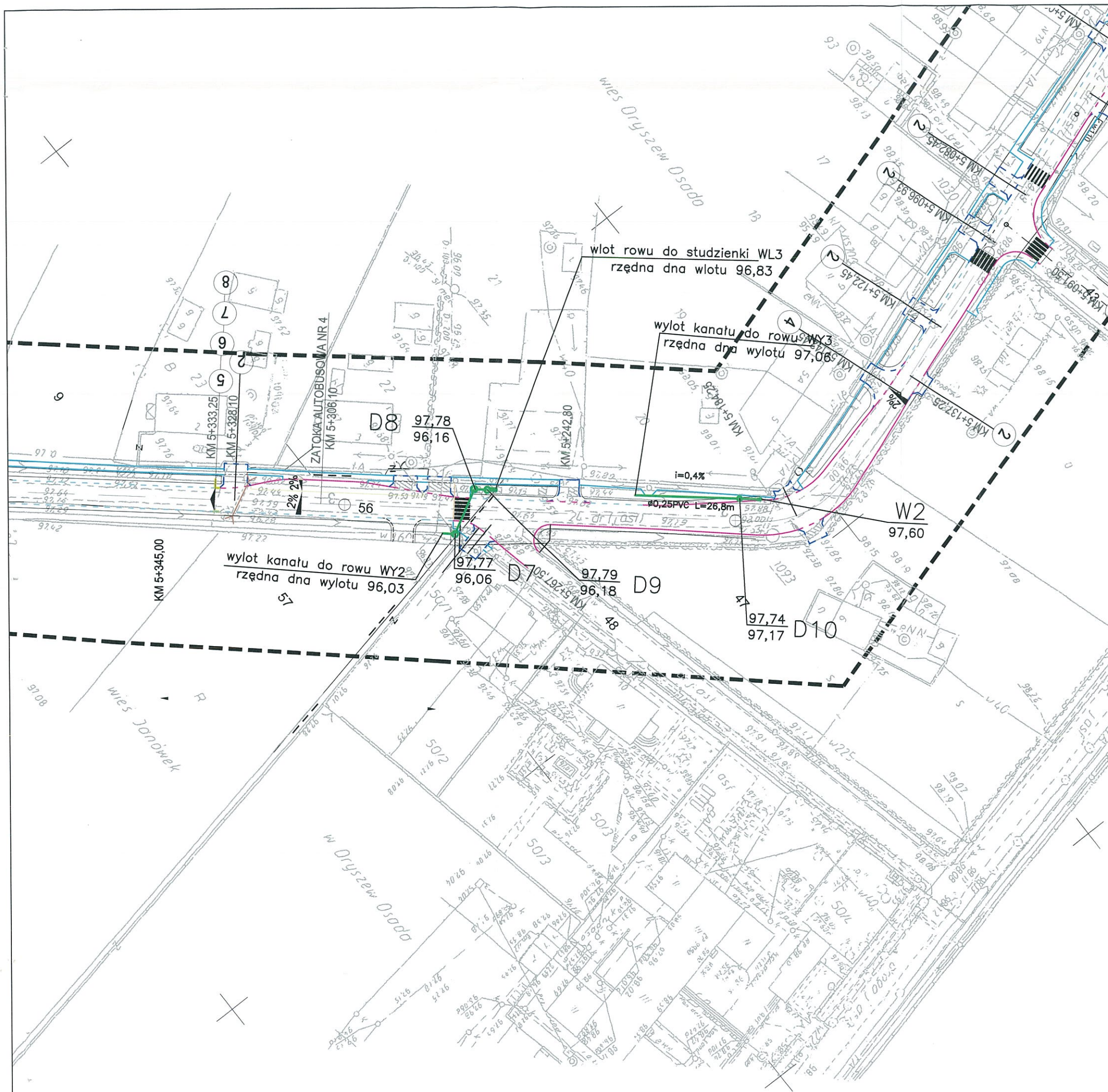


LEGENDA

- PROJ. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- D3 PROJ. STUDZIENKA REWIZYJNA
- W5 PROJ. WPUST DESZCZOWY
- WL2 WYLOT WÓD OPADOWYCH Z ROWU DO STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ
- WY1 WYLOT WÓD OPADOWYCH Z KOLEKTORA DO ROWU PRZYDROŻNEGO



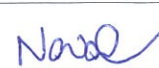
Zamawiający:		Starostwo Powiatowe w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów	
Jednostki projektowe:		Inter Block Ltd Sp. z o.o. 00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33 tel./fax.: (+022) 827 79 12	
		Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o. 02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144 tel: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86 www.viatech.pl	
Stadium:	PW	Zadanie:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W od km 3+090,00 do km 7+446,00
Nr tomu:	V a	Obiekt budowlany:	Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)
Branża:	Sanitarna	Tytuł rysunku: Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte Plan sytuacyjny	
Nr arch.:	D/004/2008		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski	GT.VI-63/120/76 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski	261/KI/74 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych	
Data opracowania:	Skala:	Nr rys.:	Arkusz:
V - 2008	1:1000	1	1/2



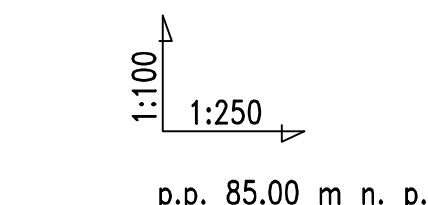



## LEGENDA




- PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
D3 PROJ. STUDZIENKA REWIZYJNA  
W5 PROJ. WPUST DESZCZOWY  
WL2 WYLOT WÓD OPADOWYCH Z ROWU DO STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ  
WY1 WYLOT WÓD OPADOWYCH Z KOLEKTORA DO ROWU PRZYDROŻNEGO

Zamawiający:		Starostwo Powiatowe w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów	
Jednostki projektowe:		Inter Block Ltd Sp. z o.o. 00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33 tel./fax.: (+022) 827 79 12	
		 Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o. 02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144 tel: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86 www.viatech.pl	
Stadium:	PW	Zadanie:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W od km 3+090,00 do km 7+446,00
Nr tomu:	V a	Obiekt budowlany:	Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)
Branża:	Sanitarna	Tytuł rysunku: <b>Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte Plan sytuacyjny</b>	
Nr arch.:	D/004/2008		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski	GT.VI-63/120/76 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski	261/KI/74 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych	
Data opracowania:		Nr rys.:	Arkusz:
V - 2008		1	2/2





[illegible]

Zamawiający:		Starostwo Powiatowe w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów	
Adres/i adres/ adresy:		Inter Block Ltd Sp. z o.o. 00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33 tel./fax.: (+022) 827 79 12	
		Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o. 02-305 Warszawa, Aljea Jerozolimskie 144 tel.: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86 www.viatech.pl	
Nazwa:	PW	Tytuł:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W od km 3+090,00 do km 7+448,00
Nr stanu:	V a	Określenie budowlane:	Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 + 7+448,00)
Nazwa:	Sentarna	Tytuł rysunku:	Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte Profile podłużne
Nr ark.:	0/004/2008		
Nazwa robót	Instal i montaż	Uprawnienie	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski	GT.VI-43/128/76 Instalacyjny - inżynierskie w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Sprowadzający	inż. Andrzej Nowakowski	261/A074 Instalacyjny - inżynierskie w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych	
Data opracowania	Skala	Nr rys.	Akces
V - 2008	1: 100 250	2	1/1

Zamawiający:		Starostwo Powiatowe w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów	
Jednostki projektowe:		Inter Block Ltd Sp. z o. o. 00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33 tel./fax.: (+022) 827 79 12	
		Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o. 02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144 tel: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86 www.viatech.pl	
Stadium:	PW	Zadanie:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W od km 3+090,00 do km 7+446,00
Nr tomu:	V a	Obiekt budowlany:	Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)
Branda:	Sanitarna	Tytuł rysunku: <b>Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte          Wlot wód opadowych z rowu drogowego do          studzienki kanalizacyjnej</b>	
Nr arch.:	D/004/2008		
Stanowisko	Imię i nazwisko		Uprawnienia
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski		GT.VI-63/120/76 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji sanitarnych 
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski		261/KI/74 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych 
Data opracowania:	Skala:		Nr rys.:
V - 2008			3
			Arkusze:
			1/3

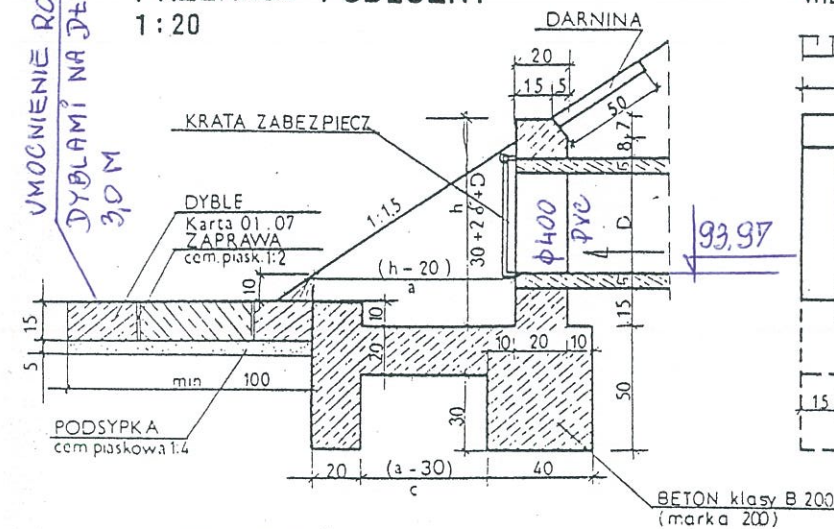
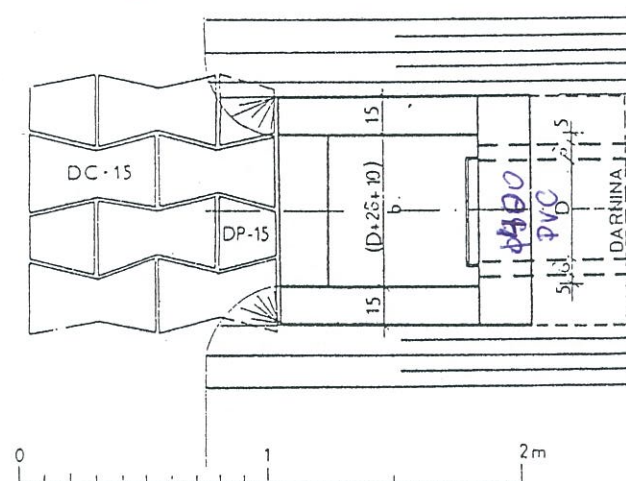


Zamawiający:		Starostwo Powiatowe w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów	
Jednostki projektowe:		Inter Block Ltd Sp. z o. o. 00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33 tel./fax.: (+022) 827 79 12	
		Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o. 02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144 tel: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86 www.viatech.pl	
Stadium:	PW	Zadanie:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W od km 3+090,00 do km 7+446,00
Nr tomu:	V a	Obiekt budowlany:	Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)
Branża:	Sanitarna	Tytuł rysunku: <b>Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte          Wlot wód opadowych z rowu drogowego do          studzienki kanalizacyjnej</b>	
Nr arch.:	D/004/2008		
Stanowisko	Imię i nazwisko		Uprawnienia
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski		GT.VI-63/120/76 instalacyjno - inżynierskie w zakresie sieci i instalacji sanitarnych 
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski		261/KI/74 instalacyjno - inżynierskie w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych 
Data opracowania:	Skala:		Nr rys.:
V - 2008			3
			Arkusz:
			2/3

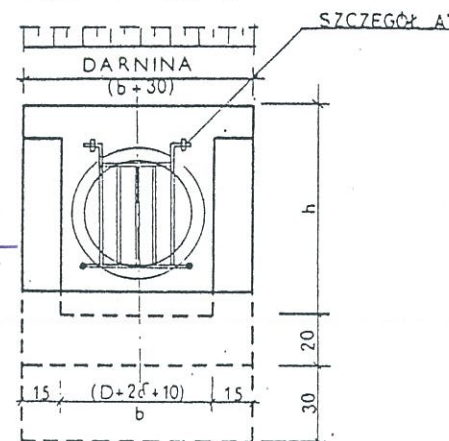




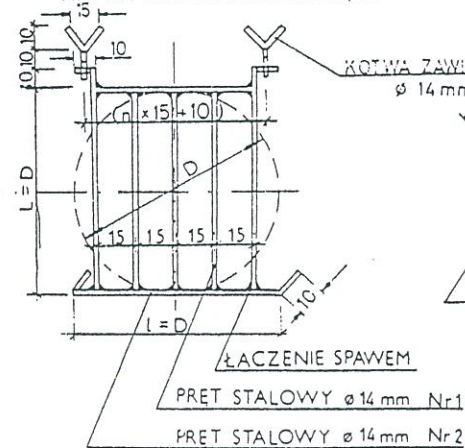
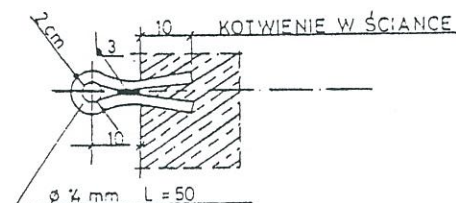
02.16

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY  
1:20WIDOK Z GÓRY  
1:20

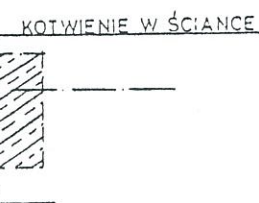
WIDOK OD CZOŁA



KRATA ZABEZPIECZAJĄCA

KOTWA ZAWIASOWA  
ø 14 mm

SZCZEGÓŁ „A”



ŁĄCZENIE SPAWEM

PRET STALOWY ø 14 mm Nr1

PRET STALOWY ø 14 mm Nr2

MATERIAŁY na 1 wylot

D kolekt.	beton	dyble	stal	darnina
cm	m <sup>3</sup>	DC-15 DP-15	kg	m <sup>2</sup>
40	0,59	6/4	2,42	0,4
50	0,73	6/4	2,90	0,5
60	0,90	6/4	4,11	0,56
80	1,17	6/4	6,29	0,68

WYMIARY w cm

D/G	h	a	b	c	długość nr1/szt	nr2
40/4,2	78,2	87	58	62	40/3	80
50/5,0	90	105	70	80	50/3	90
60/5,8	102	123	82	98	60/4	100
80/7,4	125	157	105	132	80/5	120



Transprojekt

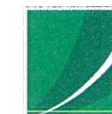
KANALIZACJA DESZCZOWA

WYLOT KOLEKTORA DO ROWU  
DROGOWEGO

Zamawiający:

Starostwo Powiatowe w Żyrardowie  
ul. Limanowskiego 45  
96-300 Żyrardów

Jednostki projektowe:

Inter Block Ltd Sp. z o.o.  
00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33  
tel./fax.: (+022) 827 79 12Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o.  
02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144  
tel.: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86  
www.viatech.pl

Stadium:

PW

Zadanie:

Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W  
od km 3+090,00 do km 7+446,00

Nr tomu:

V a

Obiekt budowlany:

Droga powiatowa nr 3834W  
(km 3+090,00 ÷ 7+446,00)

Branża:

Sanitarna

Tytuł rysunku:

Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte  
Wylot wód opadowych z kolektora do rowu  
drogowego

Nr arch.:

D/004/2008

Stanowisko

Imię i nazwisko

Uprawnienia

Podpis

Projektant

mgr inż.  
Janusz DzierżanowskiGT.VI-63/120/76  
instalacyjno - inżynieryjne  
w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych

Sprawdzający

inż.  
Andrzej Nowakowski261/KI/74  
instalacyjno - inżynieryjne  
w zakresie instalacji  
i urządzeń sanitarnych

Data opracowania:

Skala:

Nr rys.:

Arkusz:

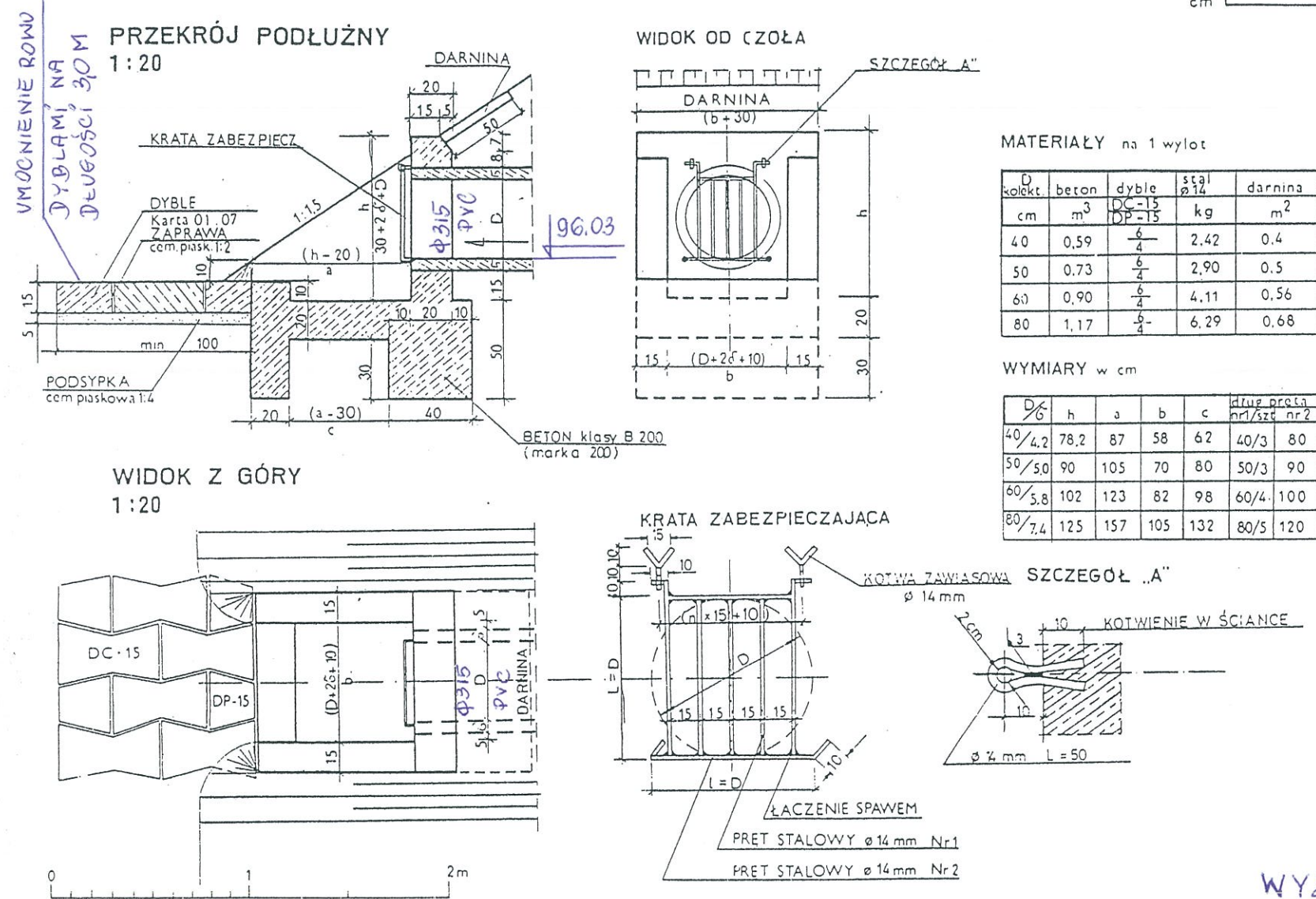
V - 2008

4

1/3



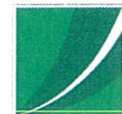


02.16



Transprojekt

KANALIZACJA DESZCZOWA

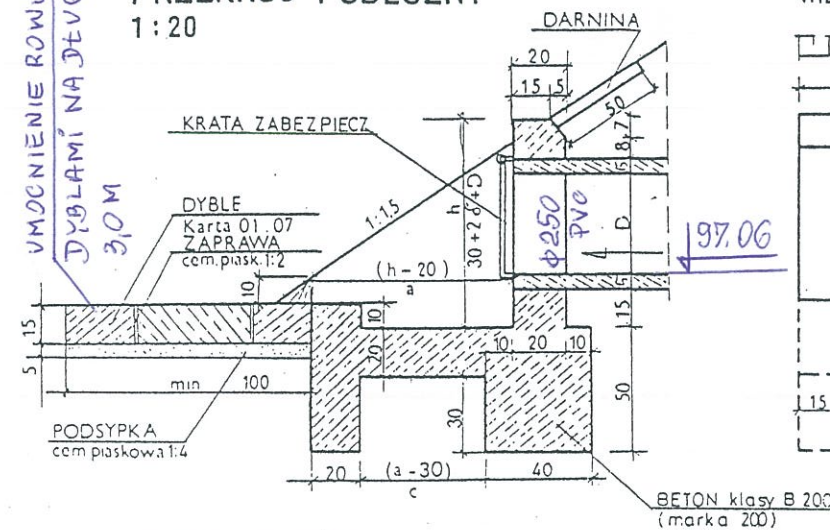
WYLOT KOLEKTORA DO ROWU DROGOWEGO

Zamawiający:		Starostwo Powiatowe w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów	
Jednostki projektowe:		Inter Block Ltd Sp. z o.o. 00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33 tel./fax.: (+022) 827 79 12	
		 Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o. 02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144 tel: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86 www.viatech.pl	
Stadium:	PW	Zadanie:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W od km 3+090,00 do km 7+446,00
Nr tomu:	V a	Obiekt budowlany:	Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)
Branda:	Sanitarna	Tytuł rysunku: <b>Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte</b> <b>Wylot wód opadowych z kolektora do rowu</b> <b>drogowego</b>	
Nr arch.:	D/004/2008		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski	GT.VI-63/120/76 instalacyjno - inżynierskie w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski	261/KI/74 instalacyjno - inżynierskie w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych	
Data opracowania:	Skala:	Nr rys.:	Arkusz:
V - 2008		4	2/3

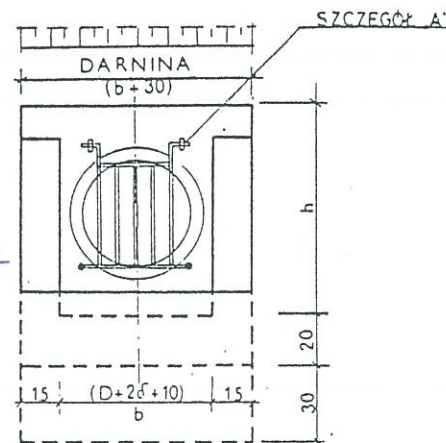


02.16

cm

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY  
1:20

WIDOK OD CZOŁA

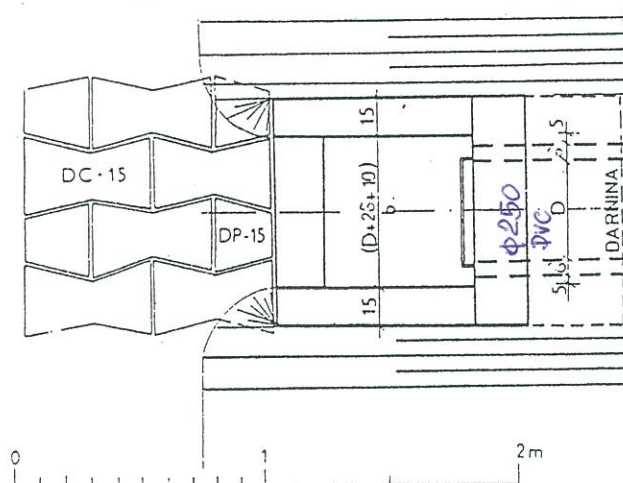


MATERIAŁY na 1 wylot

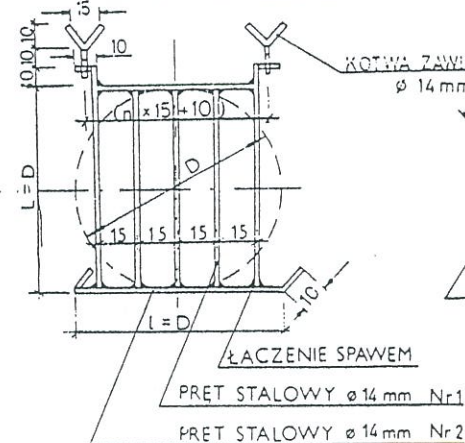
D kolekt.	beton	dyble	stal	darnina
cm	m <sup>3</sup>	DC-15 DP-15	kg	m <sup>2</sup>
40	0,59	6/4	2,42	0,4
50	0,73	6/4	2,90	0,5
60	0,90	6/4	4,11	0,56
80	1,17	6/4	6,29	0,68

WYMIARY w cm

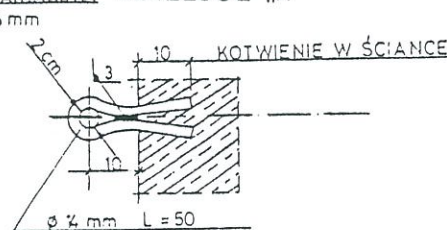
D/φ	h	a	b	c	długość nr1/szt nr2
40/4,2	78,2	87	58	62	40/3 80
50/5,0	90	105	70	80	50/3 90
60/5,8	102	123	82	98	60/4 100
80/7,4	125	157	105	132	80/5 120

WIDOK Z GÓRY  
1:20

KRATA ZABEZPIECZAJĄCA



SZCZEGÓŁ „A”



ŁĄCZENIE SPAWEM

PRET STALOWY ø 14 mm Nr1

PRET STALOWY ø 14 mm Nr2


WY3



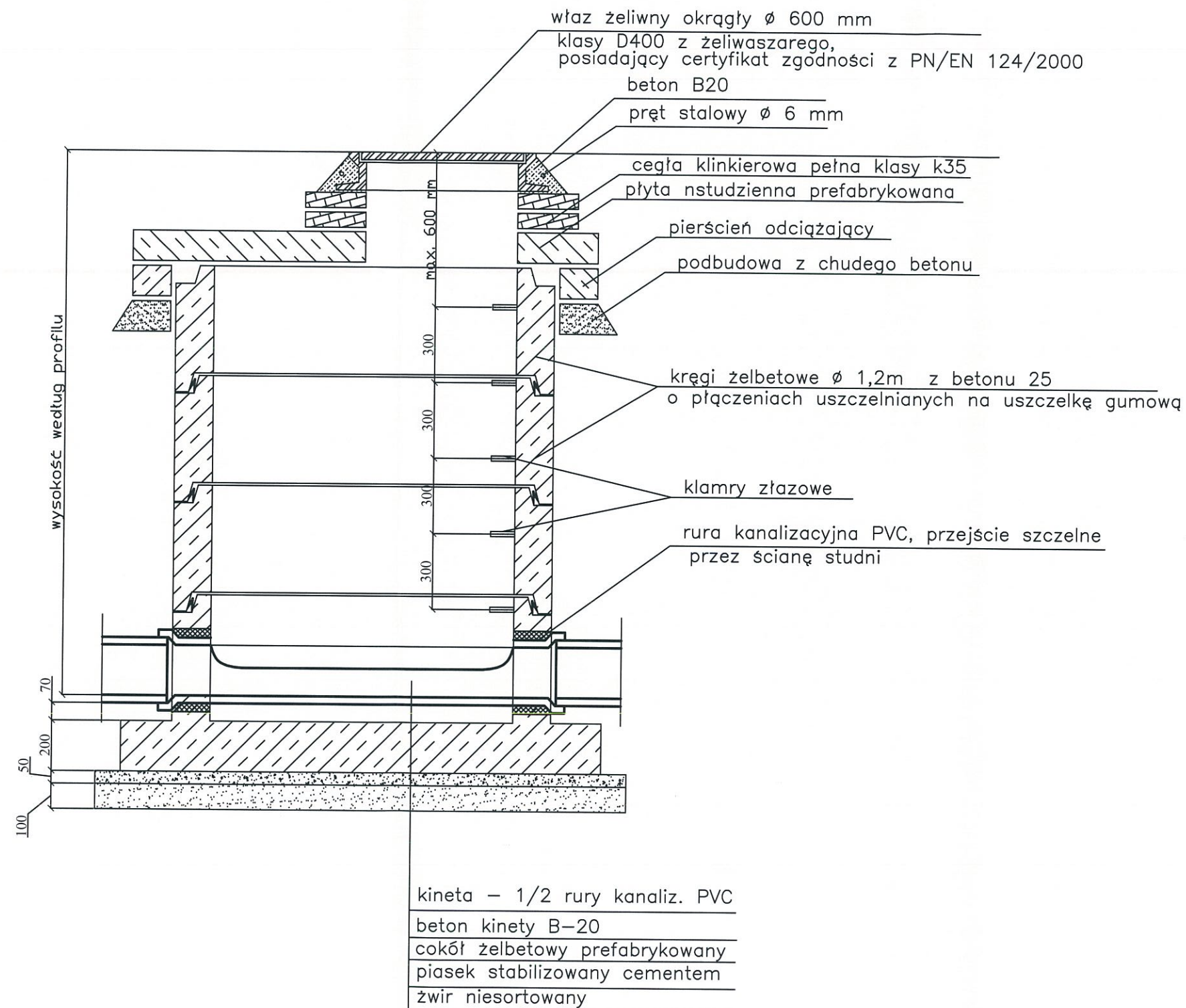
Transprojekt


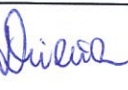
KANALIZACJA DESZCZOWA

WYLOT KOLEKTORA DO RÓWU  
DROGOWEGO

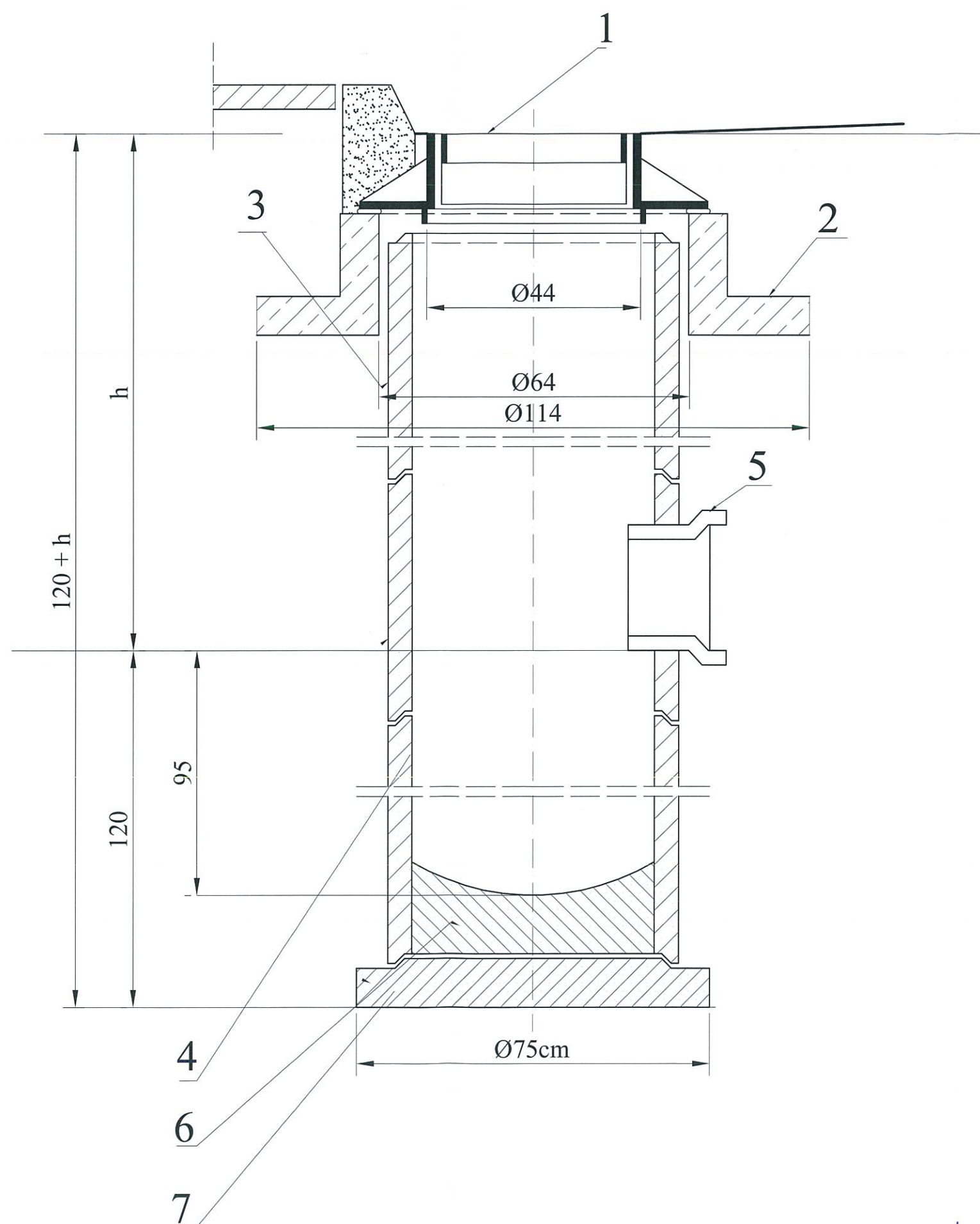
Zamawiający:		Starostwo Powiatowe w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów	
Jednostki projektowe:		Inter Block Ltd Sp. z o.o. 00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33 tel./fax.: (+022) 827 79 12	
		 Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o. 02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144 tel.: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86 www.viatech.pl	
Stadium:	PW	Zadanie:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W od km 3+090,00 do km 7+446,00
Nr tomu:	V a	Obiekt budowlany:	Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)
Branża:	Sanitarna	Tytuł rysunku: <b>Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte</b> <b>Wylot wód opadowych z kolektora do rowu</b> <b>drogowego</b>	
Nr arch.:	D/004/2008		
Stanowisko	Imię i nazwisko		Uprawnienia
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski		GT.VI-63/120/76 instalacyjno - inżynierskie w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski		261/KI/74 instalacyjno - inżynierskie w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych
Data opracowania:	Skala:	Nr rys.:	Arkusz:
V - 2008		4	3/3






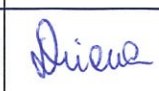
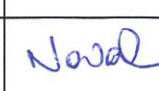
Zamawiający:		Starostwo Powiatowe w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów	
Jednostki projektowe:		Inter Block Ltd Sp. z o.o. 00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33 tel./fax.: (+022) 827 79 12	
		 Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o. 02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144 tel.: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86 www.viatech.pl	
Stadium:	PW	Zadanie:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W od km 3+090,00 do km 7+446,00
Nr tomu:	V a	Obiekt budowlany:	Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)
Branża:	Sanitarna	Tytuł rysunku: Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte Schemat studzienki kanalizacyjnej	
Nr arch.:	D/004/2008		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski	GT.VI-63/120/76 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski	261/KI/74 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych	
Data opracowania:	Skala:	Nr rys.:	Arkusz:
V - 2008	1:20	5	1/1



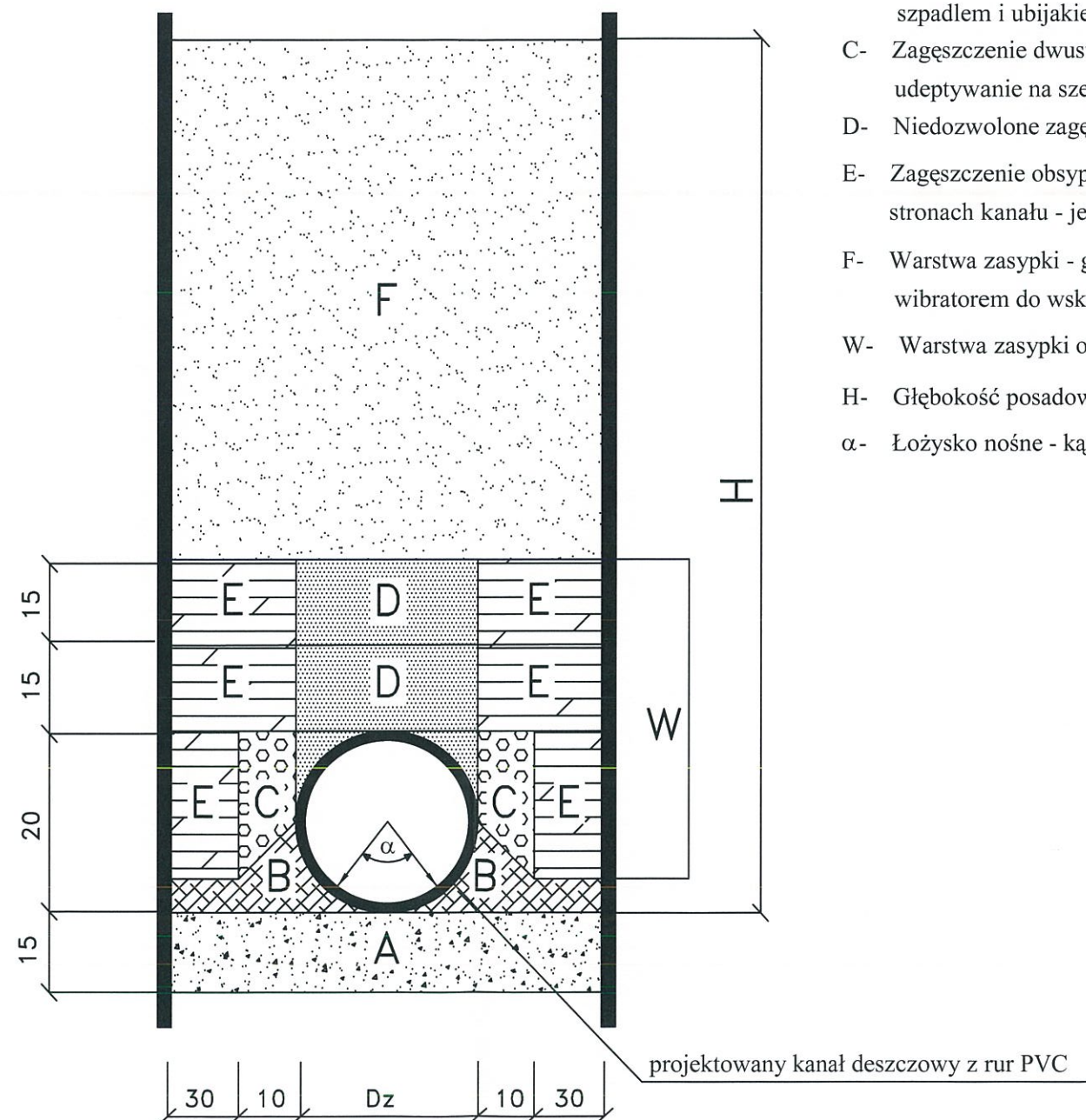


1. Wpust uliczny żeliwny kolnierzowy
2. Żelbetowy pierścień odciążający
3. Kręgi betonowe Ø500mm
4. Krąg betonowy Ø500 z otworem
5. Króciec PVC dostudzienny do zamontowania na stałe w ścianie studni
6. Wylewka z betonu B15
7. Płyta fundamentowa prefabrykowana


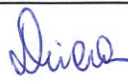

h – wymiar według profilu podłużnego

Zamawiający:		Starostwo Powiatowe w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów	
Jednostki projektowe:		Inter Block Ltd Sp. z o.o. 00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33 tel./fax.: (+022) 827 79 12	
		 Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o. 02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144 tel: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86 www.viatech.pl	
Stadium:	PW	Zadanie:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W od km 3+090,00 do km 7+446,00
Nr tomu:	V a	Obiekt budowlany:	Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)
Branda:	Sanitarna	Tytuł rysunku: <b>Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte Schemat wpustu ulicznego deszczowego</b>	
Nr arch.:	D/004/2008		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski	GT.VI-63/120/76 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski	261/KI/74 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych	
Data opracowania:	Skala:	Nr rys.:	Arkusz:
V - 2008	1:10	6	1/1

# SPOSÓB UŁOŻENIA RUR PVC W WYKOPIE



- A- Zagęszczenie podłoża z gruntu piaszczystego o grubości warstwy 15 cm
- B- Dwustronne podbicie rury piaskiem do osi rurociągu - uchwytem szpadlem i ubijakiem drewnianym.
- C- Zagęszczenie dwustronne tylko ubijakiem drewnianym lub energiczne udeptywanie na szerokości 10 cm od zewnętrznych ścianek rurociągu
- D- Niedozwolone zagęszczanie mechaniczne ponad rurą 20-30 cm
- E- Zagęszczenie obsypki wibratorami płaszczyznowymi 50kg po obu stronach kanału - jednokrotne przejazdy wibratorem
- F- Warstwa zasypki - grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie wibratorem do wskaźnika  $W_z=97\%$ .
- W- Warstwa zasypki ochronna - piasek o granulacji 0,2-2 mm
- H- Głębokość posadowienia kanału
- $\alpha$ - Łożysko nośne - kąt podparcia=  $90^\circ$

Zamawiający:		Starostwo Powiatowe w Żyrardowie ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów	
Jednostki projektowe:		Inter Block Ltd Sp. z o.o. 00-544 Warszawa, ul. Wilcza 33 tel./fax.: (+022) 827 79 12	
		 Biuro Inżynierskie VIATECH Sp. z o.o. 02-305 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 144 tel: (+022) 662 31 58, 662 24 26, fax: 662 23 86 www.viatech.pl	
Stadium:	PW	Zadanie:	Projekt przebudowy drogi powiatowej nr 3834W od km 3+090,00 do km 7+446,00
Nr tomu:	V a	Obiekt budowlany:	Droga powiatowa nr 3834W (km 3+090,00 ÷ 7+446,00)
Branża:	Sanitarna	Tytuł rysunku: Sieć kanalizacji deszczowej - rowy kryte Schemat ułożenia rur PVC w wykopie	
Nr arch.:	D/004/2008		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Dzierżanowski	GT.VI-63/120/76 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie sieci i instalacji sanitarnych	
Sprawdzający	inż. Andrzej Nowakowski	261/KI/74 instalacyjno - inżynieryjne w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych	
Data opracowania:	Skala:	Nr rys.:	Arkusz:
V - 2008		7	1/1