STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

Załącznik Nr 1
do decyzji Nr 280/2011
z dnia 22.11.2011

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:	**Instalacyjno-inżynieryjna**
Stadium:	**Projekt techniczny**
Obiekt:	**Sieć kanalizacji deszczowej**
Lokalizacja:	**Lututów ul. Złoczewska** Działka nr 394, 464/1, 464/2, 465
Inwestor:	**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG** Wieruszów ul. Marianów 7

z up. STAROSTY
mgr Dariusz Lipiński
NACZELNIK WYDZIAŁU ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I ŚRODOWISKA

Zgodnie z art.20 ust.2 pkt 4 oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Branża		Nazwisko i Imię, Nr uprawnień	Podpis
Instalacyjno-inżynieryjna sieci wod. – kan.	Projektant:	**Maciej Semberecki** Nr uprawnień UAN 7342/17/98	mgr inż. Maciej Semberecki Uprawniony do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych UAN-8386/58/90; NB/U/-7342/17/98 63-500 Ostrzeszów ul. Kowalskiego 13
	Wykonał:	**Stanisław Brzeziński** Nr uprawnień UAN 7342/160/94	Stanisław Brzeziński uprawniony projektant i kierownik budowy 98-400 Wieruszów, ul. Kilińskiego 1 Uprawniony w zakresie konstrukcyjno-budowlanym sieci i instalacji sanitarnych Na podstawie Dz.U.Nr 8 pozycja 46 z dn. 20.02.7[illegible] ust. 1 pkt 2 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b Wyd. UW Kalisz 22.12.198[illegible] r.

Wieruszów Styczeń 2011 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY .

1.Podstawa opracowania .
2. Materiały wyjściowe.
3.Dane ogólne .
4.Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne
5.Przewody projektowanej sieci deszczowej oraz jej uzbrojenie .
6. Skrzyżowanie rurociągów z istniejącym uzbrojeniem .
7.Warunki geotechniczne.
8.Warunki techniczne wykonania robót .
8.1.Roboty ziemne.
8.2.Roboty montażowe.
8.3.Próba szczelności przewodów kanalizacji deszczowej.
9.Stan prawny .
10.Wytyczne realizacji i uwagi końcowe .

II.ZAŁĄCZNIKI .

1.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2.Opinia ZUD.

III. RYSUNKI .

1.Mapa sytuacyjna - 1: 1000
2.Profil kanalizacji deszczowej – 1:100/1000
3.Podłączenie wpustów deszczowych - 1:100/1000
4.Rysunek szczegółowy typowej studni rewizyjnej
5.Rysunek szczegółowy wpustu ulicznego.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania .

Niniejszy projekt opracowano na podstawie umowy zawartej z Powiatowyn Zarządem Dróg w Wieruszowie Obejmuje on wykonanie sieci kanalizacji deszczowej dla potrzeb odwodnienia drogi powiatowej ul. Złoczewska w Lututowie.

2.Materiały wyjściowe.

Do opracowania projektu wykorzystano następujące materiały wyjściowe :

- Projekt budowlano-wykonawczy drogi powiatowej na działkach 394, 464/1, 464/2, 465 w Lututowie.
- Wizja lokalna i inwentaryzacja terenu ;
- Uzgodnienie trasy przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w w Starostwie Powiatowym w Wieruszowie.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000.
- Obowiązujące normy, zarządzenia i wytyczne projektowe .

3.Dane ogólne .

W związku z koniecznością odwodnienia drogi powiatowej projektuje się wybudowanie odcinka kanalizacji deszczowej w celu odprowadzenia wód z powierzchni ulicy i chodników w ciągu ulicy Złoczewskiej.

Opis stanu istniejącego,

Na terenie objętym opracowaniem brak jest jakichkolwiek urządzeń odwadniających pozwalających odprowadzić wodę z opadów atmosferycznych. Obecnie woda z opadów spływa grawitacyjne w kierunku krytego rowu meriolacyjnego, poprzez zamontowane kraty ściekowe, co w czasie opadów deszczu powoduje spiętrzanie wód i tworzenie zastoiska. Wzdłuż drogi znajduje się ciąg istniejącej kanalizacji sanitarnej , siei wodociągowej oraz teletechnicznej. Droga posiada obecnie nawierzchnię asfaltową, chodniki z płyt betonowych

Opis projektowanego odwodnienia .

Prawidłowe odprowadzenie wody deszczowej zostało zapewnione przez spadki podłużne i poprzeczne projektowanej drogi w kierunku projektowanych wpustów ulicznych . Woda zebrana z powierzchni zlewni odprowadzona zostanie kanałami z rur PVC do istniejącego rowu melioracyjnego.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

4.Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne.

Obliczeniowy odpływ wód wód deszczowych Qd, na podstawie którego zwymiarowano projektowaną kanalizację wyznaczono metodą stałego natężenia deszczu wg wzoru:

Qd= F x Ψ x q (dm3/s)

gdzie :

F – powierzchnia zlewni kanału w rozważanym przekroju (ha)

Ψ - współczynnik spływu powierzchniowego q- natężenie deszczu (dm3/s ha)

q- natężenie deszczu miarodajnego (dm3/s x ha)

4.1.) Ilość odprowadzanych wód opadowych – odcinek Kolektor D-1

- powierzchnie asfaltowe i brukowe 1960 m^2 = 0,196 ha
- współczynnik spływu Ψ=0,85
- natężenia deszczu miarodajnego przyjęto jak dla terenów położonych poniżej 800 m n.p.m. tj. q=130 l/s*ha

Qd = 130 x 0,196 x 0,85 = 21,66 l/s

Dla obliczonej ilości wody opadowej dobrano kanał PVC-U DN 300 mm
Dla przepływu Qd1 =21,66 l/s ze spadkiem i=0,5 % napełnienie w kanale wynosi h=13 cm , prędkość przepływu V=0,92 m/ s.

4.2.) Ilość odprowadzanych wód opadowych – odcinek Kolektor D2

Dane obliczeniowe –pow. drogowa

- powierzchnie asfaltowe i brukowe 3227 m^2 = 0,32 ha
- współczynnik spływu Ψ=0,85
- natężenia deszczu miarodajnego przyjęto jak dla terenów położonych poniżej 800 m n.p.m. tj. q=130 l/s*ha

Q d = 130 x 0,32 x 0,85 = 35,36 l/s

Dla obliczonej ilości wody opadowej dobrano kanał PVC-U DN 300 mm
Dla przepływu Qd1 =35,36 l/s ze spadkiem i=0,5 % napełnienie w kanale wynosi h=13 cm , prędkość przepływu V=0,92 m/ s.

5. Przewody projektowanej sieci deszczowej oraz jej uzbrojenie .

Kanał deszczowy zaprojektowano z rur PVC-U kielichowych o średnicy DN 300 mm , typu ciężkiego (SDR 34) o klasie sztywności SN 8kPa, łączonych na uszczelki gumowe. Łączna długość projektowanej sieci kanalizacyjnej wynosi

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1/7

DN 300 – 361,00 m. Połączenia wpustów ze studniami zaprojektowano z rur PVC-U o parametrach technicznych j.w. i średnicy DN 160 mm, łączna długość podłączeń wpustów ulicznych wynosi 77,30 m.
Załamania i odgałęzienia należy wykonywać w studzienkach kanalizacyjnych. żelbetowych o średnicy 1000 mm, przy czym pierwszy krąg stosować z dnem pełnym. Studnie usytuowane w jezdni należy wykonywać tak, aby poziom górnej powierzchni włazu zrównany był z nawierzchnią utwardzoną.. Zaprojektowano studnie ściekowe żelbetowe ∅500 mm z osadnikiem o głębokości 1,0 m , z wpustem żeliwnym ulicznym 650 x 450 mm , klasa D 400 kN.
Kanalizację deszczową należy wykonać zgodnie z uzgodnioną przez ZUDP w Wieruszowie trasą przedstawioną na planie sytuacyjno -wysokościowym w skali 1:1000 oraz ze spadkami przedstawionymi na profilach sieci deszczowej.

6.Skrzyżowanie rurociągów z istniejącym uzbrojeniem .

W miejscach skrzyżowań sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym tj. kanałem sanitarnym , wodociągiem oraz kablem telefonicznym, należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót ziemnych. W rejonie istniejących urządzeń podziemnych roboty ziemne należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. W miejscach skrzyżowań wodociąg należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi. Skrzyżowania sieci deszczowej z istniejącym uzbrojeniem zostały naniesione na profilach podłużnych oraz zaznaczone na mapie 1:1000

Wylot kanału odpływowego .
Odbiornikiem wód opadowych będzie istniejący kryty rów z rur żelbetowych o śr. 1600mm Wylot rurociągu należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr1

7.Warunki geochetniczne.

Teren , na którym projektuje się budowę kanalizacji deszczowej jest płaski , ze spadkiem w kierunku rowu meriolacyjnego, o rzędnych od 167,40 do 169,36 m npm Głębokość posadowienia rurociągów wynosi od 1,35 m do 1,88 m.
W okresach roztopów bądź dużych opadów atmosferycznych należy liczyć się z występowaniem wody zawieszonej .

W podłożu terenu projektowanego wodociągu występują następujące kategorie gruntów :
Grunt kat. I i II - zawierający grunty próchnicze oraz piaski średnio zagęszczone sięgający do głębokości 40 - 60 cm

Grunt kat. III / IV - zawierający pyły , gliny i piaski gliniaste , zalegający do głębokości 2,5 m p.p.t.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

Wnioski

Na terenie projektowanej kanalizacji występują warunki gruntowo-wodne , pozwalające na bezpośrednie posadowienie rurociągów .

8.Warunki wykonania i odbioru robót.

8.1.Roboty ziemne .

Prace przygotowawcze .

Prace związane z realizacją należy rozpocząć od wyznaczenia i wytyczenia w terenie przebiegu projektowanej sieci .Należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z właścicielem drogi. Możliwe jest zajęcie połowy drogi.

Właściwe prace ziemne .

Wykonanie robót ziemnych pod sieć deszczową projektuje się w 100 % jako wykop wąsko przestrzenny umocniony szalunkami ażurowymi za pomocą bali i wyprasek. Roboty ziemne przewiduje się w 90 % wykonać mechanicznie a pozostałe 10 % ręcznie . Wykopy ręczne projektuje się w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem . Przy kopaniu mechanicznym należy zwrócić uwagę ażeby nie wykonywać przegłębień projektowanych rzędnych ułożenia przewodów. W wypadku zaistnienia takiej sytuacji , przegłębienie to należy wypełnić piaskiem z ubiciem go warstwami grubości 20 cm. Rury należy układać na podłożu z zagęszczonego piasku grubości 15 cm, w suchym wykopie. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. W miejscach złączy należy wykonać dołki montażowe o głębokości do 10 cm, które należy zasypać piaskiem po próbie szczelności danego odcinka. Zasypka kanału w wykopie składa się z dwóch warstw :

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

Na warstwę ochronną należy stosować piasek sypki drobnoziarnisty. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Wskaźnik zagęszczenia winien wynosić 98 % w skali Proctora .Z uwagi na wykonywanie równocześnie utwardzenia ulicy dla uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia na całej długości projektowanej kanalizacji deszczowej projektuje się wymianę gruntu . Zasypka wykopu musi być wykonana z materiałów i w taki sposób by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem odpowiednio dla projektowanej drogi (tj. wskaźnik zagęszczenia 98 % w skali Proctora).Rzędne profilu wykopów ze względu na projektowaną podsypkę należy wykonać o 15 cm poniżej podanych rzędnych na załączonych profilach sieci .Dopuszcza się stosowanie domieszki gruntu rodzimego w przypadku stwierdzenia jego zagęszczenia do Is=0,98.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

8.2. Roboty montażowe.

Projektowane odcinki kanalizacji wykonać z rur PVC-U kielichowych o średnic DN 300 mm . , typu ciężkiego (SDR 34) o klasie sztywności SN 8 kPa. Studnie rewizyjne należy wykonać z kręgów betonowych, wibroprasowanych ze stopniami, wodoszczelnych i mrozoodpornych o średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym o średnicy 1000 mm typu ciężkiego grupa 4, D 400 wg PN-EN124 lipiec 2000, łączonych za pomocą elastycznego pierścienia. w wylewce betonowej znajdującej się na dnie studni kanalizacyjnej należy wykonać kanał połączeniowy dla swobodnego przepływu wód. Studnie rewizyjne należy posadowić na podsypce piaskowej i podbudowie z chudego betonu. Wpusty uliczne zaprojektowano z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem o głębokości 1,0 m. Zwieńczenie wpustu stanowi krata żeliwna mocowana na zawiasach oraz zabudowana 1 cm poniżej poziomu nawierzchni. Wpusty uliczne oraz studnie znajdujące się na jezdni należy wyposażyć w pierścienie odciążające. Połączenie wpustów ze studniami należy wykonać z rur PVC-U DN 200 układanych ze spadkami zgodnie z profilami. Otwory w ścianach studzienek należy wiercić a następnie uszczelnić wprowadzone rury pierścieniami. Wszystkie studnie kanalizacji deszczowej należy dopasować do projektowanych rzędnych wysokościowych drogi..

8.3.Próba szczelności przewodów kanalizacji deszczowej .

Podstawową próbą na szczelność rurociągu jest próba na eksfiltracje przy określonym ciśnieniu wody wewnątrz przewodu .Próbę należy przeprowadzać odcinkami pomiędzy studzienkami kanalizacyjnymi. Zaleca się przeprowadzanie próby szczelności osobno dla przewodów kanałowych PVC, osobno dla studzienek kanalizacyjnych. Przygotowania do próby szczelności rurociągu rozpoczynają się już przy jego układaniu, polegają na zastabilizowaniu przewodu przez wykonanie obsypki i przynajmniej częściowego przykrycia minimum 20 cm ponad wierzch przewodu.

Złącza rurociągu zarówno na rurach jak i na połączeniach ze studzienkami , pozostawia się wolne - nie zasypane .Wszystkie otwory badanego odcinka przewodu muszą być na okres próby zakorkowane i zabezpieczone.

Czas trwania próby powinien wynosić 30 min.

Na złączach nie powinny ukazywać się krople wody . Dla rurociągów z PE próba jest pozytywna ,gdy nie ma ubytku wody .W wypadku nieszczelnego złącza rury , złącze należy wymienić a próbę szczelności powtórzyć .Dla studzienek żelbetonowych prefabrykowanych ubytek wody nie powinien przekroczyć 0,3 dm3/ na m2 powierzchni wewnętrznej studzienki , w ciągu jednej godziny próby .

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

9.Stan prawny .

Sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi umiejscowione są w obszarze działkach nr 464/1 i 464/2 stanowiącym drogę powiatową

10. Wytyczne realizacji i uwagi końcowe .

1. Ustalenie poziomów wpustów deszczowych wykonać najlepiej jednocześnie z budową nawierzchni. Należy dokładnie sprawdzić rzędne kraty z projektem drogowym, tak aby wpust był dokładnie wpasowany w nawierzchnię.
2. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy dokładnie przeanalizować organizację placu budowy, konieczność przykrycia wykopów pomostami, organizowanie przejść i przejazdów do posesji oraz zabezpieczenie wykopów barierkami i oświetlenie w nocy.
3. Przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji geodezyjnej z wykonaniem rysunków powykonawczych z zaznaczeniem studni, spadków, rzędnych oraz średnic.
4. W trakcie trwania prac budowlanych należy zapewnić bezpieczeństwo ruchu pieszego i pojazdów wzdłuż trasy robót. Prace ziemne prowadzić w sposób ograniczający do minimum związaną z tym uciążliwość. Należy zapewnić odpowiedni nadzór oraz zachować szczególną ostrożność w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi kablami i urządzeniami. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy powiadomić wszystkich użytkownikach urządzeń podziemnych .
5. Transport i składowanie elementów kanalizacji prowadzić zgodnie z wymaganiami producenta .
6. Roboty instalacyjno-montażowe należy wykonać zgodnie z :
   a) projektem budowlano - wykonawczym ,
   b)Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL,zeszyt 9 oraz zgodnie z instrukcjami producentów materiałów.
7. Wykonana sieć kanalizacji deszczowej podlega odbiorowi technicznemu przy udziale eksploatatora ,inwestora i wykonawcy .

Uwaga :

W związku z układaniem rurociągu deszczowego obok kanalizacji sanitarnej zachować szczególne środki ostrożności (dotyczy to między innymi wykonywania pełnych szalunków) w strefie podsypek pod kolektory.

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90; NB/UW-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów ul. Kowalskiego 13

Stanisław Brzeziński
uprawniony projektant
98-400 Wieruszów,
Uprawniony w zakresie
Na podstawie Dz U Nr 8
§13 ust. 1 pkt 2 §13 ust. 1
Wyd. UW Kalisz 22.12.1981 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

Dla inwestycji p.n. Sieć kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej ul. Złoczewska w m. Lututów.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

CZĘŚĆ OPISOWA

niniejszą informację opracowano dla potrzeb sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji zadania pn. Kanalizacja deszczowa w drodze powiatowej w ciągu ul. Złoczewskiej w Lututowie

1.Podstawa opracowania

1. Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji deszczowej .
2. Uzgodnienia z instytucjami posiadającymi infrastrukturę techniczną na terenie objętym budową w/w kanalizacji deszczowej za pośrednictwem ZUDP przy Starostwie Powiatowym w Wieruszowie

2. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Opracowana dokumentacja budowlana obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej w drodze gminnej, która planowana jest do utwardzenia.
Roboty realizowane będą w kolejności :

- roboty ziemne, wykonanie wykopów, obustronne umocnienie, wykonanie podsypki w dnie wykopu;
- ułożenie rur w gotowych wykopach, wykonanie włączenia do studni istniejącej;
- wykonanie studni żelbetowych o średnicy 1000 mm;
- połączenie rur i studni , próby szczelności;
- zasypanie wykopów.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Droga powiatowa istniejąca o nawierzchni asfaltowej i chdnikami z płyt betonowymi. Zabudowa jednorodzinna i usługowa wzdłuż istniejącej drogi .

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Największe zagrożenia występujące na terenie budowy będą stwarzać wykopy których głębokość będzie się kształtowała od 1,5 m do 2,0 m. Projektowana kanalizacja krzyżuje się z siecią wodociągową ,siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjną i ciśnieniową oraz kablem telefonicznym. Wykopy w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem być wykonywane z należytą uwagą i właściwym zabezpieczeniem. Z uwagi na możliwość wystąpienia uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapie syt.wys. 1:1000 ,przed przystąpieniem do

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW

wykonywania robót ziemnych niezbędny jest wywiad z użytkownikami (właścicielami) terenu objętego pracami.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących , podczas realizacji robót robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

Podczas realizacji robót największe zagrożenie stwarzają dla ludzi wykopy o głębokości do 2,0 m ,prowadzone na terenie uczęszczanym . Wykopy wąskoprzestrzenne winny być szalowane .
Jako szalunki proponuje się użyć wyprasek z nastawnymi rozporami i bali drewnianych sosnowych 6.5-8 cm x 12-14 cm kl II.
Na trasie kanalizacji występują kolizje z innym podziemnym uzbrojeniem jak kablem telefonicznym, kanalizacją sanitarną oraz wodociągiem. Roboty ziemne przy skrzyżowaniu rurociągu z tym uzbrojeniem należy wykonywać ręcznie .Czas i miejsce wystąpienia zagrożeń jest to okres i obszar prowadzenia robót.

8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca robót przed przystąpieniem do ich realizacji winien opracować **plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r Dz. Ust. 120 z 2003 r.
Pracownicy powinni być zapoznani z dokumentacją budowlaną a tym samym z zakresem wykonywanych robót ,z terenem budowy, warunkami niebezpiecznymi i w wypadku ich wystąpienia z zasadami przeciwdziałania , powiadamiania o zagrożeniu . Pracownicy powinni być przeszkoleni z zakresu BHP przy pracach budowlanych z udziałem robót ziemnych. Ponadto załoga powinna być tak dobrana aby w składzie był zawsze pracownik doświadczony.

9. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Prowadzenie robót drogowych przy ruchu na ulicach wymaga :
- utrzymania ruchu na wszystkich ulicach
- wygrodzenia i zabezpieczenia robót w czasie trwania budowy ;
- przed przystąpieniem do robót wykonawca winien obwieścić publicznie o ich rozpoczęciu;
- teren budowy i wykopy należy utrzymywać w stanie bez wód stojących;

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW

- materiały budowlane łatwopalne składować w miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich;
- nie należy dopuszczać do użycia materiałów szkodliwych dla otoczenia;
- chronić istniejące instalacje nadziemne i podziemne , będące własnością prywatną i publiczną usytuowane w pasie drogowym;
- nie dopuszczać do wykonywania prac przez personel nie przeszkolony, w warunkach szkodliwych, niebezpiecznych dla zdrowia,
- przy wykonywaniu robót zimnych –wykonanie płotków i pomostów dla pieszych;
- przed rozpoczęciem robót powiadomić administratorów sieci i prowadzić roboty wg ich zaleceń i pod ich nadzorem.

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwu należy stosować do wskazań wg punktów powyżej opracowanej informacji bioz . Należy przytoczyć , że największe niebezpieczeństwo przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej z rur PE stanowią głębokie wykopy a szczególnie nawodnione . W związku z powyższym obowiązuje wykonywanie zabezpieczenia skarp za , pomocą szalunków. Ludzie pracujący w wykopach muszą mieć możliwość obrony przed zagrożeniem a więc możliwość szybkiego wyjścia z wykopów co można uzyskać gdy są rozstawione drabinki. Przy pracach związanych z kontaktem z prądem należy używać ubiorów ochronnych takich jak rękawice gumowe , buty gumowe Sprzęt używany przy pracach ziemnych i montażowych winien być sprawny technicznie dotyczy to koparek, spychaczy, samochodów , żurawia itd..

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90; NB/U/-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów ul. Kowalskiego 13

Starosta Wieruszowski
ul. Rynek 1-7
98-400 Wieruszów

Wieruszów, dnia 22.11.2011r.

AS.6740.238.2011

DECYZJA NR 280/2011

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000 r. Dz. U. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 14.09.2011 r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

Powiatowemu Zarządowi Dróg w Wieruszowie
Chotynin 53, 98-430 Bolesławiec

inwestycji obejmującej budowę sieci kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej nr 4710E - kategoria obiektu - XXVI, wg projektu indywidualnego na działce położonej w miejscowości Lututów, ul. Złoczewska - nr ewid. gruntów 394, 464/1, 464/2, 465.

Autor projektu: mgr inż. Maciej Semberecki – uprawniony projektant w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr upr. UAN-8386/58/90, wpisany na listę członków Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa nr WKP/IS/4455/01; tech. bud. Stanisław Brzeziński – uprawniony projektant w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr upr. UAN. 7342-160/94 wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ŁOD/BO/4297/03,

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych – *nie dotyczy*
2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych – *nie dotyczy*
3. Terminy rozbiórki:
   1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania – *nie dotyczy*
   2) tymczasowych obiektów budowlanych – *nie dotyczy*
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: **powołać inspektora nadzoru inwestorskiego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001r (Dz. U. Nr 138, poz.1554).**
5. Inwestor jest zobowiązany:
   1) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania[2]
   2) ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie.~~[2]
6. Kierownik budowy (~~robót~~) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub na rozbieranym obiekcie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.[2]

Obszar oddziaływania obiektu/-ów, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości:

- działki nr 394, 464/1, 464/2, 465.

UZASADNIENIE

W dniu 14.09.2011r. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie wystąpił do Starosty Wieruszowskiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę sieci kanalizacji deszczowej w drodze powiatowej nr 4710E w miejscowości Lututów, ul. Złoczewska - nr ewid. gruntów 394, 464/1, 464/2, 465. Do wniosku załączono 4 egz. projektu budowlanego, oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz operat wodnoprawny..

Dnia 03.10.2011 r. postanowieniem znak: AS.6740.238.2011 nałożono na Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie obowiązek usunięcia do dnia 20.11.2011 r. stwierdzonych nieprawidłowości i braków. Inwestor wymienione w postanowieniu braki uzupełnił w nakazanym terminie.

Projektowana inwestycja jest zgodna z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 1/10 z dnia 20.07.2010 r., znak: GPI 7331-1/1/10 wydaną przez Wójta Gminy Lututów.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Łódzkiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia.

STAROSTWO POWIATOWE W WIERUSZOWIE

z up. STAROSTY
mgr Dariusz Lipiński
NACZELNIK WYDZIAŁU ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I ŚRODOWISKA

Pouczenie:

1. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
   1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
   2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
   3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy – Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku, gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia ma użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzania obowiązkowej kontroli.[2]

Otrzymują:
1. Inwestor,

Do wiadomości:
2. Wójt Gminy Lututów,
3. Gminna Spółka Wodna w Lututowie, ul. Klonowska 8,
4. PINB w Wieruszowie,
5. a/a.

Potwierdzam odbiór decyzji .....
(data i podpis)

[1] Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić.
[2] Niepotrzebne skreślić.

Wieruszów, dnia 01 marzec 2011 r.

OPINIA NR 6630.22.2011
w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej

Lokalizacja:
Gmina: Lututów, Obręb Lututów ul.Złoczewska dz. 394(rów),465,464/1,464/2 (dr.pow)
Ark. mapy 131.213.082(084,091,093)

Zlecający:
Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie.
ul. Marianów 7
98-400 Wieruszów

Zlecenie z dnia: 04 luty 2011 r. Data wpływu: 04 luty 2011 r.

Przedstawiony projekt w sprawie uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji deszczowej Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej zaopiniował pozytywnie.

Stwierdzono, że projekt zawiera:

1. Wójt Gminy Lututów – decyzja Nr 1/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji celu publicznego, polegającego budowie sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami na drodze powiatowej, na działkach nr ewid. 465,464/2,464/1 (obręb Lututów) położonych w Lututowie przy ulicy Gimnazjlnej, Rynek i Złoczewskiej. Znak pisma GPI 7331-1/1/10 z dnia 20.07.2010 r. wraz z załącznikiem graficznym.
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie – decyzja nr ZD-5434/5/45/10 z dnia 13.09.2010 r. zezwalająca wnioskodawcy na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: lokalizacja kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi w ciągu drogi powiatowej nr 4710 E Ostrówek – Lututów w m.Lututów ul.Złoczewska, z warunkami.
3. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie – postanowienie nr ZD-5434/1/131/10 z dnia 01.10.2010 r. w sprawie uzgodnienia: projektu technicznego kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi w ciągu drogi powiatowej nr 4710 E Ostrówek – Lututów w m.Lututów ul.Złoczewska. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie uzgadnia: projekt techniczny kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi zgodnie z Decyzja nr ZD5434/5/45/10 z dnia 13.09.2010 r. na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
4. Gminna Spółka Wodna w Lututowie – oświadczamy, że wrażamy zgodę na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji deszczowej i czasowe zajęcie terenu działki celem przeprowadzenia w/w w Lututowie ul.Złoczewska
   Działki o nr 394,42 – rowy szczegółowe

Uwagi i zalecenia:

1. Przewodniczący Zespołu – bez uwag.
2. Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wieruszowie – bez uwag,
3. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie – zgodnie z postanowieniem Nr ZD-5434/1/131/10 z dnia 01.10.2010 r .
4. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieruszowie – bez uwag.

- PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A., Rejon Energetyczny Wieluń – bez uwag.
- Telekomunikacja Polska z siedziba w Warszawie, Dział Ewidencji Zasobów Ludzkich w Sieradzu:
  - w miejscach skrzyżowań istniejące kable oraz kanalizację telefoniczna zabezpieczyć rurą osłonowa
  - prace ziemne przy zbliżeniach z siecią telefoniczną wykonywać ręcznie pod nadzorem TP.

Uzgodnienie niniejsze jest opinia techniczna i nie zastępuje pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Zasady uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu reguluje Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz.455). § 13 ust. 1 i 2 powołanego rozporządzenia wskazuje, że **uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii,** natomiast traci ważność, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią ZUDP o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji pozwoleniu na budowę. W § 16 cytowanego rozporządzenia wskazano, w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

Nieobecność konsultantów podczas posiedzenia nie wstrzymuję pracy zespołu.

ZUDP nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami istniejącymi w terenie, a nie wykazanymi na mapie w projekcie.

Integralną częścią opinii jest załącznik nr 1.

Załącznik nr 1

Starostwo Powiatowe w Wieruszowie, Wydział Geodezji Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami informuje:

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych projektowany obiekt podlega wytyczeniu, a po zakończeniu, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez podmiot posiadający niezbędne uprawnienia w zakresie geodezji (§ 8- 11 oraz § 17 Rozporządzenia MGP i B z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie – Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r.)
2. Stosownie do art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. nr 240,poz. 2027 z późniejszymi zmianami) oraz art. 43 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) przed zakryciem sieci uzbrojenia podziemnego terenu należy dokonać geodezyjn inwentaryzacji powykonawczej.
3. Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie.

Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności w myśl art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

Art. 48 powołanej ustawy mówi, że kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki – podlega karze grzywny.

Z up. STAROSTY
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Ryszard Skulski
INSPEKTOR

WÓJT GMINY
LUTUTÓW
woj. łódzkie

Lututów, dnia 20.07.2010 r.

Znak: GPI 7331-1/1/10

DECYZJA NR 1/10
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 51 ust. 1 pkt. 2 w związku z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 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 07 kwietnia 2010 r., Powiatowego Zarządu Dróg w Wieruszowie, ul. Marianów 7, 98-400 Wieruszów

ustalam

dla Powiatowemu Zarządowi Dróg w Wieruszowie

warunki i zasady zagospodarowania terenu

dla inwestycji celu publicznego, polegającego na budowie sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami na drodze powiatowej, na działkach nr ewid. 465, 464/2, 464/1 (obręb Lututów) położonych w Lututowie przy ulicy Gimnazjalnej, Rynek i Złoczewskiej.

Linie rozgraniczające teren inwestycji pokrywające się z granicą terenu objętego wnioskiem wyznaczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000, stanowiącej jeden załącznik graficzny do niniejszej decyzji (Zał. 1).

Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:

1. **warunki i wymagania w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.**
   a) Projekt techniczny musi uwzględniać warunki wynikające z:
      - ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118),
      - ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.); rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) – należy zachować warunki techniczne zgodne z normami i przepisami szczegółowymi dla tego typu inwestycji,
   b) Dokumentację należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1133).

2. **warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska, wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 ze zmianami) oraz przepisów związanych z ochroną środowiska:**
   planowana inwestycja położona jest poza obszarami chronionymi,
   - prowadzenie inwestycji na gruncie powinno odbywać się zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami ochrony przyrody – ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zmianami),
   - w przypadku realizacji inwestycji na gruntach o których mowa w art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 z późn. zm.) który brzmi: „Wyłączenie z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego, zaliczonych do klas I, II, III, IIIa, IIIb, oraz użytków rolnych klas IV, IVa, IVb, V i VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego, a także gruntów, o których mowa w art. 2 ust. 1 pkt 2-10, oraz

Za zgodność
z oryginałem

Stanisław Brzeziński
Uprawniony

gruntów leśnych, przeznaczonych na cele nierolnicze i nieleśne – może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalających na takie wyłączenie",

- zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.(t. j. Dz. U. z 2006 r., Nr 129, poz. 902 z późn. zm.) w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- przepisy prawa w zakresie ochrony środowiska obowiązują inwestora,
- w przypadku natrafienia na podziemne urządzenia drenarskie należy je odprowadzić poza obręb budowy i zapewnić odpływ,
- podczas realizacji obiektów należy zapewnić: a) szczelność ścian i den zbiorników, b) szczelność rurociągów i kanałów oraz ich połączeń ze zbiornikami i studzienkami rewizyjnymi.
- obiekt budowlany lub zespół takich obiektów, których użytkowanie jest związane z wprowadzaniem ścieków do wód lub do ziemi, nie może zostać oddany do użytkowania, jeżeli nie zostały spełnione wymagania, o których mowa w art. 76 ustawy - Prawo ochrony środowiska,
- wprowadzający ścieki do wód lub do ziemi są obowiązani zapewnić ochronę wód przed zanieczyszczeniem, w szczególności przez budowę i eksploatację urządzeń służących tej ochronie, a tam, gdzie jest to celowe, powtórne wykorzystanie oczyszczonych ścieków; wybór miejsca i sposobu wykorzystania albo usuwania ścieków powinien minimalizować negatywne oddziaływania na środowisko (zgodnie z art. 42 ust. 1, ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne – Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.),
- w przypadku konieczności budowy urządzeń wodnych – wylotów urządzeń kanalizacyjnych, służących wprowadzaniu ścieków do wód lub urządzeń wodnych oraz wylotów urządzeń służących do wprowadzania wody do wód lub urządzeń wodnych planowana inwestycja wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z art. 122, ust. 1, pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.),
- inwestor zapewni prawidłowy odpływ wód powierzchniowych eliminujący zakłócenia stosunków wodnych,
- w przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych nie ujętych w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązania kolizji w sposób zapewniający odpływ wód.

3. **ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
   - planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej,
   - w przypadku prowadzenia prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.) o następującej treści:
     Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:
     - wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
     zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
     niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

4. **obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
   - realizacja infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej – zgodnie z przepisami szczególnymi na warunkach zarządców sieci i dróg,
   - w przypadku przebudowy sieci i urządzeń infrastruktury kolidujących z projektowaną inwestycją, wszelkie zmiany w przebiegu czy usytuowaniu obiektów infrastruktury należy uzgodnić z właściwym zarządcą sieci,
   - usytuowanie obiektów w obrębie istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia winno być zgodne z obowiązującymi przepisami.

5. **ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**
   Na etapie projektu budowlanego należy zapewnić wymagania ochrony interesów osób trzecich w rozumieniu art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118). Lokalizowanie planowanej inwestycji na terenie

Za zgodność z oryginałem

Stanisław Brzeziński

prywatnym wymaga uzyskania pisemnej zgody właściciela na wejście w teren oraz trwałe umieszczenie urządzeń związanych z inwestycją.
Inwestycja nie może powodować ograniczeń w prawidłowym zagospodarowaniu terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem.

6. **dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko:**
   - inwestycja powinna minimalizować negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze.
7. **ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:**
   - działki nr ewid. 465, 464/2, 464/1 (obręb geodezyjny Lututów) położone w Lututowie przy ulicy Gimnazjalnej, Rynek i Złoczewskiej nie znajdują się w terenie górniczym.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich – art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z art. 63 ust. 4 ustawy – wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

Integralną część decyzji stanowi jeden załącznik graficzny (Zał. 1), sporządzony w skali 1:1000.

UZASADNIENIE

Z wnioskiem w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla zadania inwestycyjnego polegającego na budowie sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami na działkach nr ewid. 465, 464/2, 464/1 (obręb geodezyjny Lututów) położonych w Lututowie przy ul. Gimnazjalnej, Rynek i Złoczewskiej wystąpił w dniu 07 kwietnia 2010 r., Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie, ul. Marianów 7, 98-400 Wieruszów.

Zgodnie z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. z 2004 r. Nr 261, poz. 2603 z późn. zm.), za cel publiczny uznaje się między innymi budowę i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania. Przedmiotową inwestycję należy traktować zatem jako cel publiczny, który podlega procedurze uzyskiwania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy oraz po dokonaniu analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji oraz po stwierdzeniu, że wnioskowana inwestycja spełnia łącznie warunki określone w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz mając na uwadze fakt, iż inwestor przedłożył wymagane przepisami dokumenty, należało orzec jak w sentencji.

Zgodnie z przepisami art. 60 ust. 4, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego urbanistów.

Zgodnie z art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę.

Stosownie do przepisów art. 53 ust. 4 decyzję uzgodniono z:
- Starostą Wieruszowskim, postanowieniem z dnia 23.06.2010r., znak: GN-6018/P/L/6/2010
- Wojewódzkim Zarządem Urządzeń Wodnych i Melioracji w Łodzi – terenowy Inspektorat w Wieluniu, postanowieniem z dnia 29 czerwca 2010 r., znak: TU/6216/943/7922/2010
- Gminą Spółką Wodną w Lututowie pismem z dnia 22.06.2010 r.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Wójta Gminy Lututów w terminie 14– tu dni od daty jej doręczenia.

Załączniki: Mapa syt-wys. w skali 1:1000

WÓJT
mgr Józef Suwara

Otrzymują:
1. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie – ul. Marianów 7, 98-400 Wieruszów
2. Skarb Państwa-Starostwo Powiatowe w Wieruszowie (właściciel działki nr 465, 464/2, 464/1),
3. a/a.

Decyzja niniejsza uprawomocniła się w dniu 31.08.2010 r. i stała się wykonalna

(podpis)

Za zgodność z oryginałem

Stanisław Brzeziński

ul. Rynek 1-7
98-400 Wieruszów
-1-

Wieruszów dnia, 13.09.2010 r.

ZD-5434/5/45/10

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a, i art. 40 ust.1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami), a także upoważnienia tj. Uchwały nr 334/2010 Zarządu Powiatu w Wieruszowie z dnia 03 marca 2010 r. do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 kpa. po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie
ul. Marianów 7
98 – 400 Wieruszów

Zezwala się wnioskodawcy reprezentowanemu przez: Pana Stanisława Brzezińskiego, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: Obsługa Techniczna Budownictwa, ul. Kilińskiego 10, 98 – 400 Wieruszów.

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: **lokalizacja kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi w ciągu drogi powiatowej nr 4710 E Ostrówek – Lututów w m. Lututów, ul. Złoczewska.**
2. **Zobowiązuje się wnioskodawcę do uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3.**
3. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed rozpoczęciem robót budowlanych do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
4. Odstępuje się od obowiązku wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenia za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w związku z poprawą stanu infrastruktury drogowej.
5. Wnioskodawca do wniosku na prowadzenie robót w pasie drogowym zobowiązany jest załączyć projekt organizacji ruchu zaopiniowany przez Powiatową Komendę Policji w Wieruszowie, Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie, Wydział Komunikacji i Dróg w Wieruszowie i zatwierdzony przez Starostę Wieruszowskiego.

Lokalizację kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi ustala się na n/w warunkach:

1. Kanalizację deszczową zlokalizować wzdłuż drogi powiatowej otwartym wykopem, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania.
2. Wpusty uliczne zlokalizować przy krawężniku.
3. Odprowadzenie wód deszczowych do rowu krytego 2K x 1600 wykonać za wylotem z przepustu drogowego.
4. Materiały przewidziane do budowy muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
5. Wszelkie wykopy wykonane w pasie drogowym należy zasypać warstwami i zagęszczać mechanicznie do współczynnika 1,0 (wymagane będą świadectwa badania zagęszczenia gruntu).
6. Zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
7. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
8. Zajmujący pas drogowy zapewni bezpieczne warunki ruchu drogowego.

Za zgodność
z oryginałem

Stanisław Brzeziński
98-400 Wieruszów, ul. Kilińskiego 10
Wyd. UW Kalisz 22.12.1981 r.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4710 E Ostrówek – Lututów w m. Lututów kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków. Decyzja jest zgodna z wolą strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, Plac Wojewódzki 3, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Zwolnienie z opłaty skarbowej na podstawie Części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225 poz. 1635).

z up. Zarządu Powiatu
mgr inż. Andrzej Drzazga
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg

Otrzymują:
1. adresat
2. a/a

Decyzję otrzymałem(am) 14.09.2010r
(data i podpis)

Za zgodność z oryginałem

Stanisław Brzeziński
uprawniony projektant i kierownik budowy
98-400 Wieruszów, ul. Kilińskiego 10
Uprawniony w zakresie konstrukcyjno-budowlanym,
- sieci, instalacji sanitarnych
Na podstawie Dz. U. nr 5 pozycja 46 z dn. 20.02.75r
§13 ust. 1 pkt 1, §13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
Wyd. UW Kalisz 22.12.1981 r.

w Wieruszowie
ul. Rynek 1-7
98-400 Wieruszów
-1-

ZD-5434/1/131/10

Wieruszów dnia, 01.10.2010 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 39 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zmianami), oraz art. 106 § 5 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. nr 98 poz. 1071 z 2000r. z późniejszymi zmianami) oraz Uchwały Nr 334/2010 Zarządu Powiatu w Wieruszowie z dnia 03 marca 2010 r. W związku z wystąpieniem:

Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie
ul. Marianów 7
98 – 400 Wieruszów

Zezwala się wnioskodawcy reprezentowanemu przez: Pana Stanisława Brzezińskiego, ul. Kilińskiego 10, 98 – 400 Wieruszów prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: Obsługa Techniczna Budownictwa.

1. w sprawie uzgodnienia: **projektu technicznego kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi w ciągu drogi powiatowej nr 4710 E Ostrówek – Lututów w m. Lututów, ul. Złoczewska.**

Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie uzgadnia: **projekt techniczny kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi zgodnie z Decyzją nr ZD-5434/5/45/10 z dnia 13.09.2010 r.** na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Uzgodnienie ważne jest na okres 2 lat i nie narusza praw osób trzecich.
Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczaniem urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, o które wykonawca lub inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w art. 40 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 – tekst jednolity ze zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. nr 177, poz. 1729).

Za zgodność
z oryginałem

Stanisław Brzeziński
98-400 Wieruszów ul. Kilińskiego 10
Wyd. UW Kalisz 22.12.1981 r.

UZASADNIENIE

Niniejsza zgoda nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, Plac Wojewódzki 3, za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia. Zwolnienie z opłaty skarbowej na podstawie Części III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635 z 2006 r.).

Załączniki:

- projekt techniczny

z up. Zarządu Powiatu
mgr inż. Andrzej Drzazga
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg

Otrzymują:
1. adresat

Za zgodność z oryginałem
Stanisław Brzeziński
98-400 Wieluń
Uprawniony
Na podstawie
§13 ust. 1 pkt
Wyd. UW

Postanowienie otrzymałem(am) .....

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

GH 7430-11/11427/2010

Województwo : **Łódzkie**
Powiat : **Wieruszowski**
Jednostka ewidencyjna : **LUTUTÓW**
Obręb : **20 LUTUTÓW**

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia: 2010-09-10

lp.	NrOb	Nr działki / Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
1	20	394 / 1		WŁ UK	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA ROWY SZCZEGÓŁOWE	W	0.06	0.06
2	20	464/1 / 1	KW 18654	WŁ	1/1	POWIAT WIERUSZOWSKI 98-400 WIERUSZÓW UL.RYNEK 1-7;	dr	0.1140	0.1140
3	20	464/2 / 1	KW 18654	WŁ	1/1	POWIAT WIERUSZOWSKI 98-400 WIERUSZÓW UL.RYNEK 1-7;	dr	0.4560	0.4560
4	20	462 / 1		WŁ UK	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA ROWY SZCZEGÓŁOWE	W	0.07	0.07
5	20	395/8 / 1		WŁ	1/1	GMINA LUTUTÓW LUTUTÓW; LUTUTÓW;	R R IVb	0.02	0.02

Sporządził : Bogumiła Cieśla

Z up. STAROSTY
Krystyna Nawrocka
NACZELNIK WYDZIAŁU
GEOD.,KART.,KAT. I GOSP. NIER.

Za zgodność
z oryginałem

Stanisław B[illegible]ziński
[illegible]
98-400 W[illegible] 10
Uprawniony w[illegible]
Na podstawie [illegible] 75r
§13 us[illegible]
Wyd. UW [illegible] 12 1981 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

WYKAZ DZIAŁEK

- Budowa kanalizacji deszczowej w Lututowie ul. Złoczewska

L.p.	Właściciel/ użytkownik działki	Oznaczenie użytku	Nr działki
1.	Skarb Państwa – Rowy szczegółowe - Spółki Wodne w Lututowie		394
2.	Powiat Wieruszowski 98-400 Wieruszów ul. Rynek 1-7	droga	364/1
3.	Powiat Wieruszowski 98-400 Wieruszów ul. Rynek 1-7	droga	364/2
5.	Powiat Wieruszowski 98-400 Wieruszów ul. Rynek 1-7	droga	365
6.			
7.			

Stanisław Brzeziński
uprawniony projektant i kierownik budowy
98-400 Wieruszów, ul. Kilińskiego 10
Uprawniony w zakresie konstrukcyjno-budowlanym,
[illegible] instalacji sanitarnych
Na podstawie [illegible] pozycja 4[illegible] dn. 20.02.75r
§13 ust. 1 pkt 2 §13 ust. 1 pkt 1 lit. a i b
Wyd. UW Kalisz 22.12.1981 r.

Gminna Spółka Wodna
98-360 Lututów ul. Kionowska 8
REGON 730292543
NIP 832-17-82-370

Lututów dn. 02.02.2011r

O Ś W I A D C Z E N I E (UZGODNIENIE)

Oświadczamy, że wyrażamy zgodę na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji deszczowej i czasowe zajęcie terenu działki celem przeprowadzenia w/w robót w Lututów ul. Złoczewska

Działki o nr. 394, 462 – rowy szczegółowe

PRZEWODNICZĄCY
Gminnej Spółki Wodnej
w Lututowie

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

ZAGOSPODAROWANIA TERENU - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY ZŁOCZEWSKIEJ W LUTUTOWIE

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ściekowymi.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Zabudowa w/w miejscowości składa się z budynków jednokondygnacyjnych położonych przy drodze powiatowej o nawierzchni asfaltowej oraz chodników o nawierzchni betonowej
Istniejący teren na którym projektuje się sieć kanalizacji deszczowej jest uzbrojony w:

- napowietrzną sieć energetyczną
- kablową sieć telekomunikacyjną
- sieć wodociągową.
- Sieć kanalizacji sanitarnej

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu:

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej przebiegać będzie w pasie drogi powiatowej nr 4710E oraz na działce nr 394
Sieć kanalizacji deszczowej projektuje się z rur PVC DN – 300mm o dł -361,00mb.
Przykanaliki do wpustów ulicznych(kraty) z rur PVC DN - 160 mm. o dł. - 77,30mb.
Uzbrojenie sieci: - studnie rewizyjne betonowe o śr. 1200 i 1000mm - 12szt
- wpusty uliczne betonowe z osadnikiem o śr.500mm - 18szt.

4 Warunki gruntowo – wodne.

Na podstawie wywiadu środowiskowego podczas wizji lokalnych należy stwierdzić, że na terenie projektowanej sieci wodociągowej występują grunty, które pod względem budowlanym zaliczyć można do: kat. I - II 30% oraz kat. III – IV 70%

Nie stwierdza się wysokiego poziomu wody gruntowej, lokalnie zwierciadło wody gruntowej może występować na głębokości około 2,00 m p.p. terenu.

Proponuje się wykonanie prac ziemnych w okresie letnim przy najniższym poziomie wody gruntowej w celu ograniczenia lub całkowitego wyeliminowania odwadniania wykopów.
Na trasie przebiegu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej nie występują urządzenia merlioracyjne

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90; NB/U/-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów ul. Kowalskiego 13

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

Współrzędne węzłów kanalizacji deszczowej

Węzeł	X	Y
Z1	5553515,76	4452812,84
Z2	5553514,02	4452812,17
D1	5553517,09	4452818,19
D1a	5553516,60	4452823,40
D2	5553550,60	4452840,04
D2a	5553554,23	4452841,07
D2b	5553549,59	4452846,45
D3	5553584,15	4452883,61
D3a	5553588,84	4452883,49
D3b	5553582,40	4452888,02
D4	5553609,37	4452918,44
D4a	5553614,63	4452918,53
D4b	5553608,77	4452922,82
D5	5553635,37	4452955,18
D5a	5553640,91	4452956,08
D5b	5553634,56	4452959,04
D6	5553660,28	4452988,98
D6a	5553664,41	4452990,83
D6b	5553658,04	4452991,85
D7	5553510,82	4452815,59
D7a	5553509,07	4452820,92
D8	5553468,49	4452804,57
D8a	5553466,15	4452801,01
D8b	5553466,45	4452808,73
D9	5553427,60	4452794,98
D9a	5553426,15	4452792,45
D9b	5553425,84	4452799,27
D10	5553388,60	4452786,09
D10a	5553386,66	4452782,06
D10b	5553386,32	4452790,01

Sieć kanalizacyjna

Arkusz roboczy "Mapa"

Liczba odbiorników ścieków	2
Liczba źródeł ścieków	18
Liczba węzłów pośrednich	10
Liczba odcinków sieci	28

Z2	
Chwilowy spływ ścieków [dm³/s]	0,70
Średni spływ ścieków [dm³/s]	0,70
Z1	
Chwilowy spływ ścieków [dm³/s]	1,10
Średni spływ ścieków [dm³/s]	1,10

Węzły sieci kanalizacji grawitacyjnej

Oznaczenie	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]	Wys. kaskady [m]
Arkusz roboczy "Mapa"							
D1	168,75	168,75	167,40	D1 - Z1	0,0	315	
				D2 - D1	43,0 L	315	
				D1a - D1	19,2 P	160	
D10	169,86	169,86	168,14	D10 - D9	0,0	315	
				D10b - D10	72,6 L	160	
				D10a - D10	51,4 P	160	
D10a	169,85	169,85	168,55	D10a - D10	0,0	160	
D10b	169,85	169,85	168,55	D10b - D10	0,0	160	
D1a	168,74	168,74	167,45	D1a - D1	0,0	160	
D2	169,49	169,49	167,77	D2 - D1	0,0	315	
				D2b - D2	67,3 P	160	
				D3 - D2	19,3 P	315	
				D2a - D2	17,6 L	160	
D2a	169,47	169,47	168,17	D2a - D2	0,0	160	
D2b	169,46	169,46	168,16	D2b - D2	0,0	160	
D3	169,98	169,98	168,25	D3 - D2	0,0	315	
				D3b - D3	59,2 P	160	
				D3a - D3	53,9 L	160	
				D4 - D3	1,7 P	315	
D3a	169,96	169,96	168,66	D3a - D3	0,0	160	
D3b	169,95	169,95	168,65	D3b - D3	0,0	160	

ZARZĄD POWIATOWE
WIERUSZOWIE
98-100 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

wavin

Oznaczenie	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]	Wys. kaskady [m]
D4	170,60	170,60	168,62	D4 - D3	0,0	315	
				D5 - D4	0,6 P	315	
				D4a - D4	53,1 L	160	
				D4b - D4	43,7 P	160	
D4a	170,58	170,58	169,28	D4a - D4	0,0	160	
D4b	170,57	170,57	169,27	D4b - D4	0,0	160	
D5	170,87	170,87	168,99	D5 - D4	0,0	315	
				D6 - D5	1,1 L	315	
				D5b - D5	47,4 P	160	
				D5a - D5	45,4 L	160	
D5a	170,85	170,85	169,55	D5a - D5	0,0	160	
D5b	170,84	170,84	169,54	D5b - D5	0,0	160	
D6	170,96	170,96	169,36	D6 - D5	0,0	315	
				D6b - D6	74,4 P	160	
				D6a - D6	29,5 L	160	
D6a	170,94	170,94	169,64	D6a - D6	0,0	160	
D6b	170,93	170,93	169,63	D6b - D6	0,0	160	
D7	168,75	168,75	167,40	D7 - Z2	0,0	315	
				D8 - D7	63,9 P	315	
				D7a - D7	19,8 L	160	
D7a	168,74	168,74	167,45	D7a - D7	0,0	160	
D8	168,82	168,82	167,62	D8 - D7	0,0	315	
				D9 - D8	1,3 L	315	
				D8b - D8	78,3 L	160	
				D8a - D8	42,2 P	160	
D8a	168,81	168,81	167,51	D8a - D8	0,0	160	
D8b	168,81	168,81	167,51	D8b - D8	0,0	160	
D9	169,63	169,63	167,84	D9 - D8	0,0	315	
				D10 - D9	0,4 L	315	
				D9a - D9	46,8 P	160	
				D9b - D9	80,8 L	160	
D9a	169,62	169,62	168,32	D9a - D9	0,0	160	
D9b	169,62	169,62	168,32	D9b - D9	0,0	160	
Z1	168,75	168,75	167,30	D1 - Z1	0,0 L	315	
Z2	168,75	168,75	167,30	D7 - Z2	0,0 L	315	

Oznaczenie	Qd [dm³/s]	Qs [dm³/s]	ΣQd [dm³/s]	ΣQs [dm³/s]	Q [dm³/s]	Hret [m]	Vret [m³]

PAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

Oznaczenie	Qd [dm³/s]	Qs [dm³/s]	ΣQd [dm³/s]	ΣQs [dm³/s]	Q [dm³/s]	Hret [m]	Vret [m³]
Arkusz roboczy "Mapa"							
D1	0,00	0,00	1,10	0,00	1,10		
D10	0,00	0,00	0,20	0,00	0,20		
D10a	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D10b	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D1a	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D2	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00		
D2a	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D2b	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D3	0,00	0,00	0,80	0,00	0,80		
D3a	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D3b	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D4	0,00	0,00	0,60	0,00	0,60		
D4a	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D4b	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D5	0,00	0,00	0,40	0,00	0,40		
D5a	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D5b	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D6	0,00	0,00	0,20	0,00	0,20		
D6a	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D6b	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D7	0,00	0,00	0,70	0,00	0,70		
D7a	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D8	0,00	0,00	0,60	0,00	0,60		
D8a	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D8b	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D9	0,00	0,00	0,40	0,00	0,40		
D9a	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
D9b	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10		
Z1	0,00	0,00	1,10	0,00	1,10		
Z2	0,00	0,00	0,70	0,00	0,70		

Kanalizacja - Studzienki

Oznaczenie	Rzędna dna studz. [m]	Wyniesienie [m]	Całk. wys. [m]	Typ studzienki	Średnica / Kineta wymiary [m]	El. wysokościowe	El. zwieńczenia	Wloty ponad...
Arkusz roboczy "Mapa"								Studzienki
D1	167,40	0,0	1,3		1,000			Nie
D10	168,14	0,0	1,7		1,000			Nie
D10a	168,55	0,0	1,3		0,500			Nie
D10b	168,55	0,0	1,3		0,500			Nie
D1a	167,45	0,0	1,3		0,500			Nie
D2	167,77	0,0	1,7		1,000			Nie
D2a	168,17	0,0	1,3		0,500			Nie
D2b	168,16	0,0	1,3		0,500			Nie
D3	168,25	0,0	1,7		1,000			Nie
D3a	168,66	0,0	1,3		0,500			Nie
D3b	168,65	0,0	1,3		0,500			Nie
D4	168,62	0,0	2,0		1,000			Nie
D4a	169,28	0,0	1,3		0,500			Nie
D4b	169,27	0,0	1,3		0,500			Nie
D5	168,99	0,0	1,9		1,000			Nie
D5a	169,55	0,0	1,3		0,500			Nie
D5b	169,54	0,0	1,3		0,500			Nie
D6	169,36	0,0	1,6		1,000			Nie
D6a	169,64	0,0	1,3		0,500			Nie
D6b	169,63	0,0	1,3		0,500			Nie
D7	167,40	0,0	1,3		1,000			Nie
D7a	167,45	0,0	1,3		0,500			Nie
D8	167,62	0,0	1,2		1,000			Nie
D8a	167,51	0,0	1,3		0,500			Nie
D8b	167,51	0,0	1,3		0,500			Nie
D9	167,84	0,0	1,8		1,000			Nie
D9a	168,32	0,0	1,3		0,500			Nie
D9b	168,32	0,0	1,3		0,500			Nie
Z1	167,30	0,0	1,4		1 / 1			Nie
Z2	167,30	0,0	1,4		1 / 1			Nie

STAROSTWO POWIATOWE
W WIELUSZOWIE
98-400 W. FRUSZÓW
ul. Rynek 1-7

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów sieci kanalizacyjnej - Rury (projektowane)

WAVIN kanalizacja grawitacyjna PVC

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - WAVIN kanalizacja grawitacyjna PVC				
Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE	160 x 4,7	306201344_	70,9	m
Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE	315 x 9,2	30640146_2	350,7	m

Zestawienie materiałów sieci kanalizacyjnej - Studzienki (projektowane)

Elementy spoza katalogów

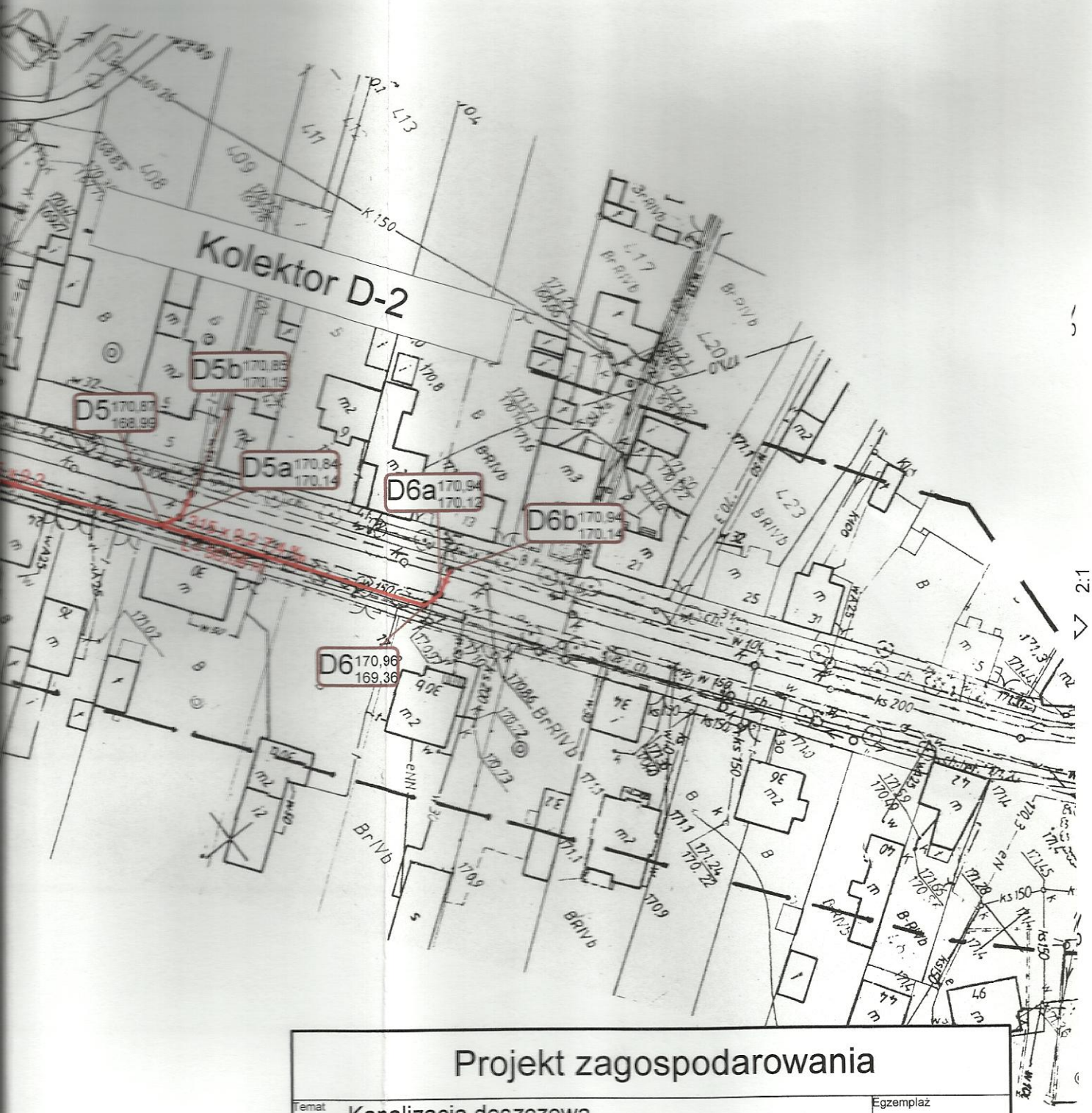
Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Studzienki - Elementy spoza katalogów				
Studzienka	H=1,20 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,29 ø=500		2	szt.
Studzienka	H=1,30 ø=500		16	szt.
Studzienka	H=1,35 ø=1000		2	szt.
Studzienka	H=1,45 a=1000 b=1200		2	szt.
Studzienka	H=1,60 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,72 ø=1000		2	szt.
Studzienka	H=1,73 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,79 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,88 ø=1000		1	szt.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIELUSZOWIE
98-400 WIELUSZÓW
ul. Rynek 1-7

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Studzienka	H=1,98 ø=1000		1	szt.

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERZCHOWIE
98-400 WIERZCHOWIE
ul. Rynek 1-7

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7



Projekt zagospodarowania

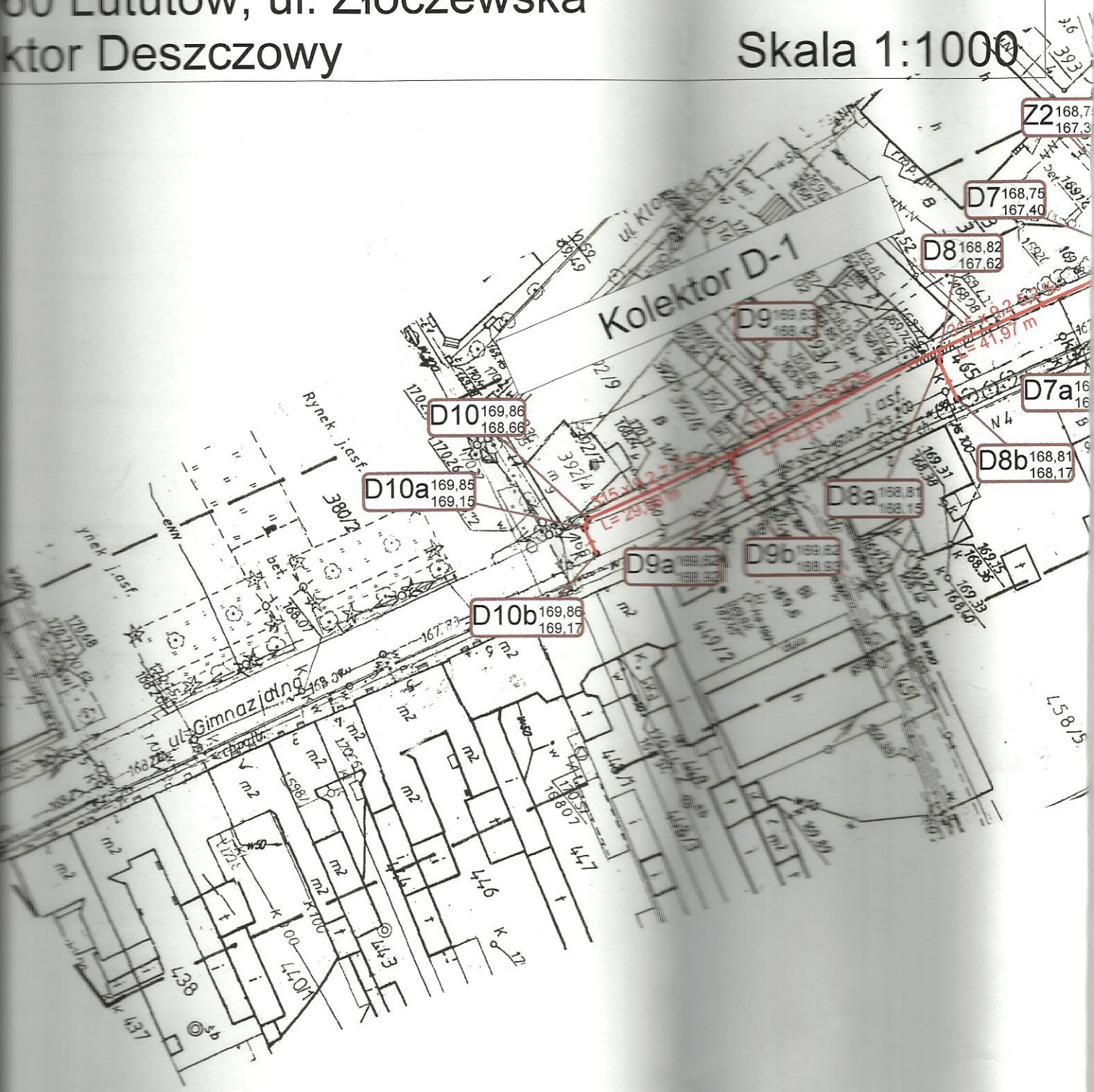
Temat	Kanalizacja deszczowa. 98-360 Lututów, ul. Złoczewska	Egzemplaż
Tytuł rysunku	Kolektor deszczowy	Data Styczeń 2011
Inwestor	Urząd Gminy Lututów	Skala 1:1000
Wykonał	tech. upr. Stanisław Brzeziński Nr upr. UAN 7342-160/94	Podpis Nr rys. 1
Sprawdził	mgr inż. Maciej Semberecki Nr upr. UAN 8386/58/90	Podpis

mgr inż. Maciej Semberecki
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod.kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
UAN-8386/58/90-NB/U-7342/17/98
63-500 Ostrzeszów ul. Kowalskiego 1

Z2 168,75 167,30
Z1 168,75 167,30
D1a 168,74 167,95
D7 168,75 167,40
D2a 169,47 168,67
D3a 169,96 169,16
D4a 170,58 169,78
D1 168,75 167,40
D2 169,49 167,77
D3 169,98 168,25
D4 170,60 168,62
D7a 168,74 168,04
D8b 168,81 168,17
chodník
4452900,00
5553500,00

ekt Zagospodarowania
alizacja deszczowa
60 Lututów, ul. Złoczewska
ktor Deszczowy

Skala 1:1000

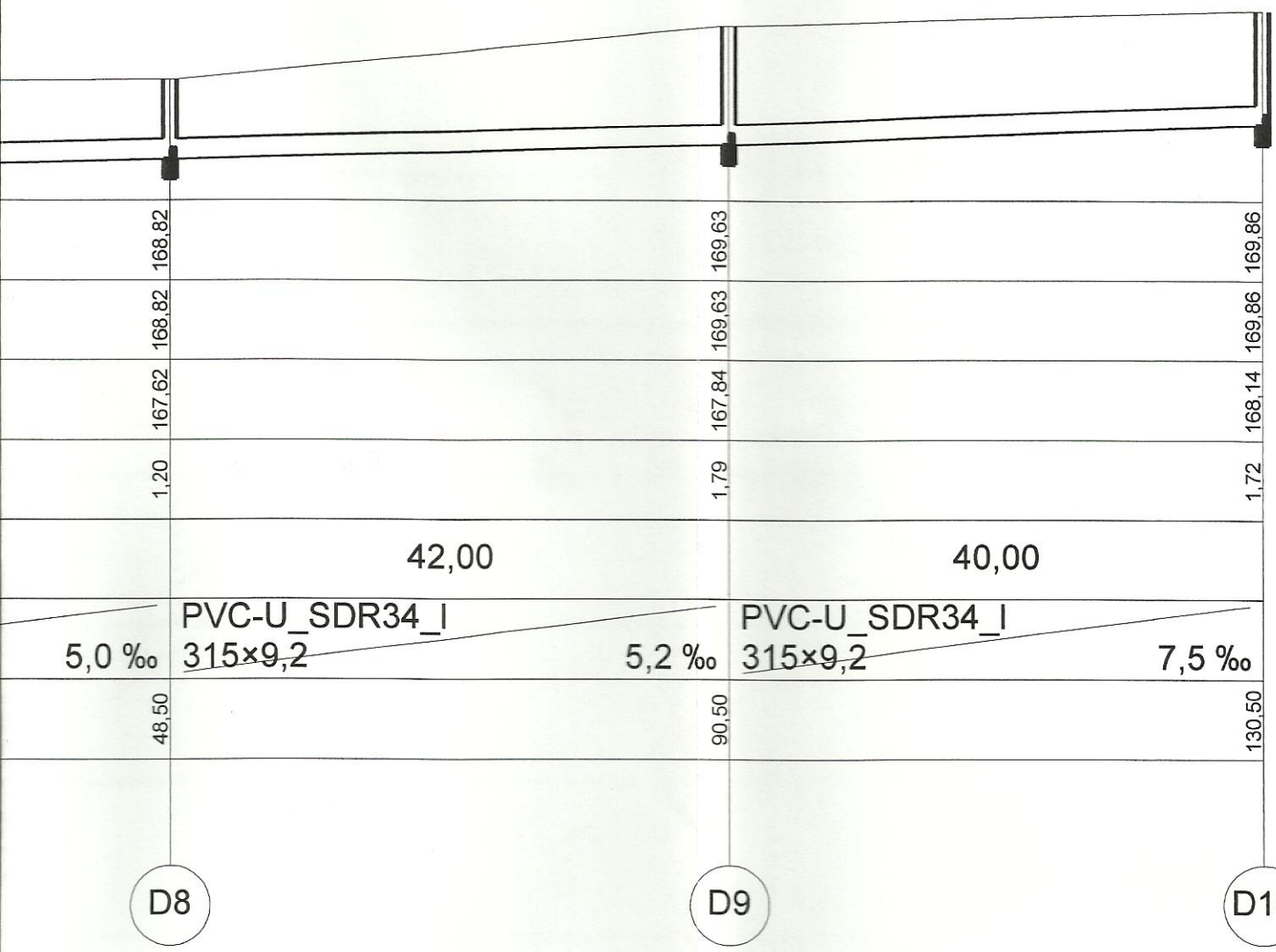


Projekt Zagospodarowania
Kanalizacja deszczowa
98-360 Lututów, ul. Złoczewska
Kolektor Deszczowy

jekt: 'deszczówka lututów.NTS', ark.roboczy: 'Mapa', skala: 1 : 1000, strona: 1:1 (1)

Kolektor D-1

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

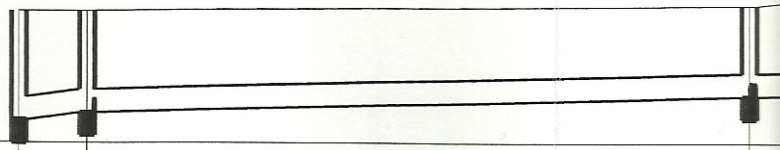


Projekt zagospodarowania

Temat	Kanalizacja deszczowa. 98-360 Lututów, ul. Złoczewska	Egzemplaż
Tytuł rysunku	Profil podłużny - Kolektor D-1	Data Styczeń 2011
Inwestor	Urząd Gminy Lututów	Skala 1:100/500
Wykonał	tech. upr. Stanisław Brzeziński Nr upr. UAN 7342-160/94	Podpis
Sprawdził	mgr inż. Maciej Semberecki Nr upr. UAN 8386/58/90	Podpis
		Nr rys. 2

Stanisław Brzeziński
uprawniony projektant i kierownik budowy
98-400 Wieruszów, ul. Kilińskiego 10
Uprawniony w zakresie konstrukcyjno-budowlanym
- sieci i instalacji sanitarnych
Na podstawie Dz.U. Nr 8 pozycja 46 z dn. 20.02.1997
§13 ust. 1 pkt 2 §13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
Wyd. UW Kalisz 22.12.1981 r.

Kolekt



Poziom porównawczy 167,00 m n.p.m.

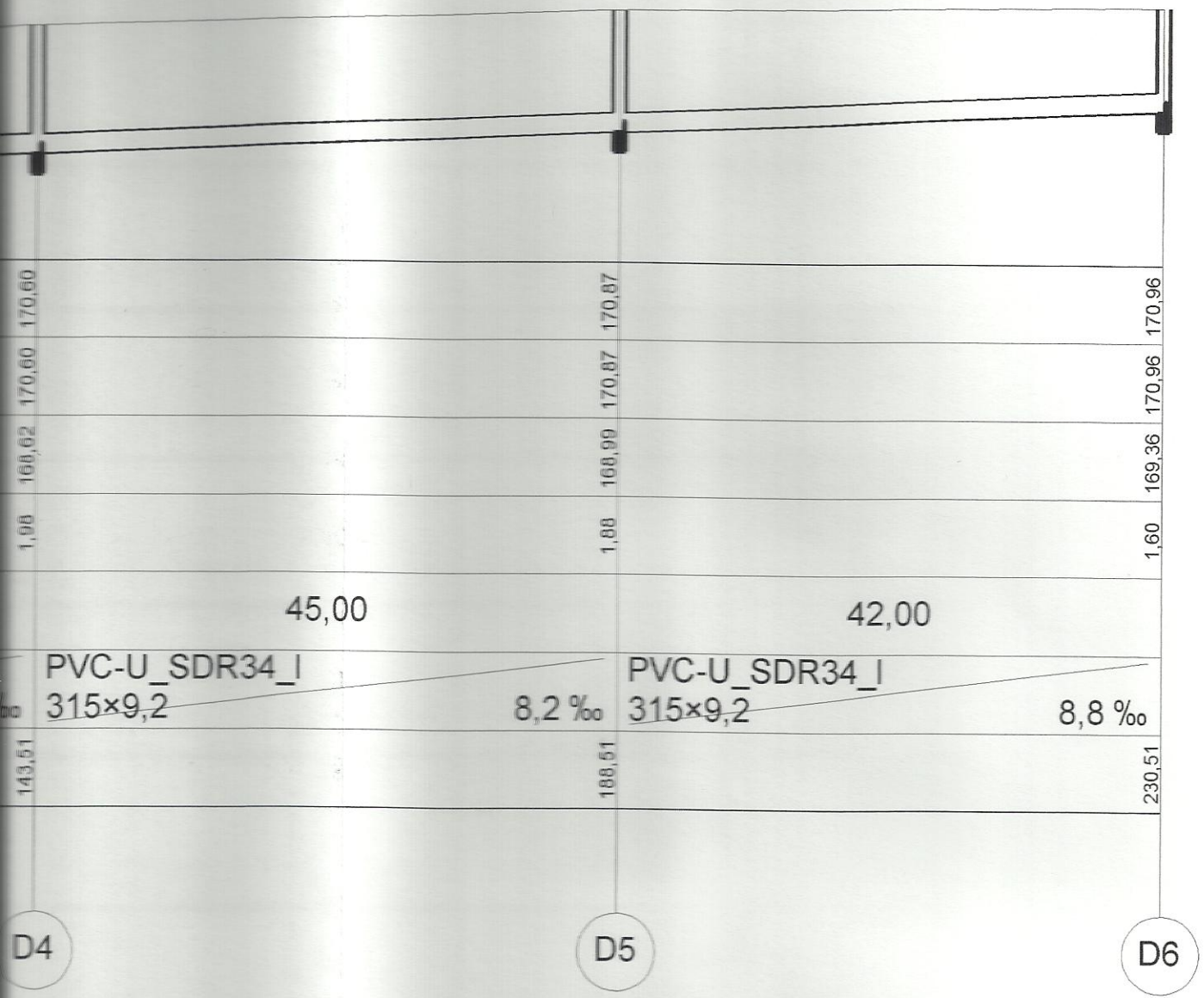
Rzędna terenu projektowanego	168,75	168,75		168,82
Rzędna terenu istniejącego	168,75	168,75		168,82
Rzędna dna kanału	167,30	167,40		167,62
Zagłębienie dna kanału [m]	1,45	1,35		1,20
Odległości [m]		4,50	44,00	
Średnice, materiał / Spadek		PVC-U_SDR34_I 315×9,2 / 22,2 ‰	PVC-U_SDR34_I 315×9,2 / 5,0 ‰	P 3
Długość trasy [m]	0,00	4,50		48,50

Z2

D7

D8

AROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

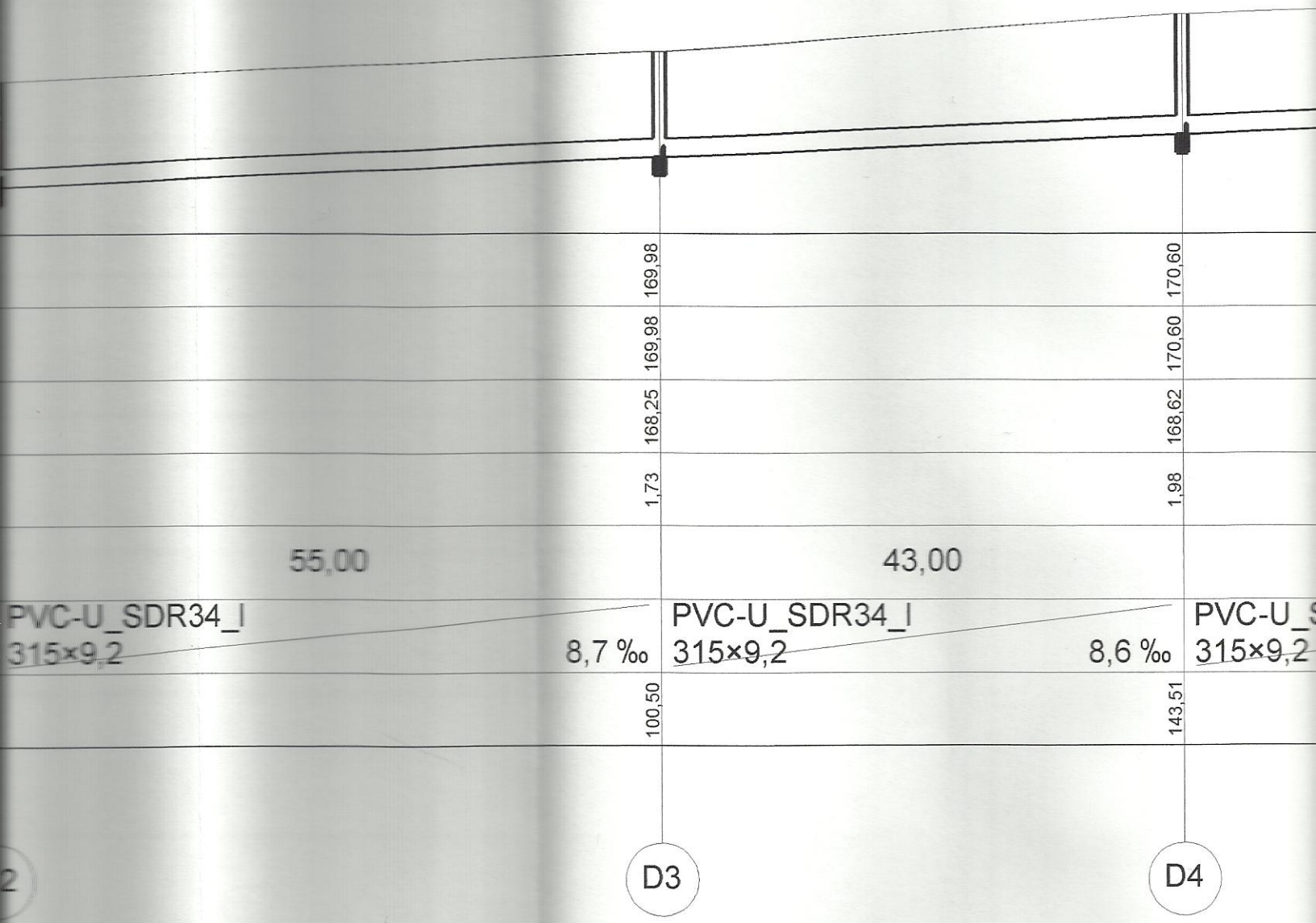


Projekt zagospodarowania

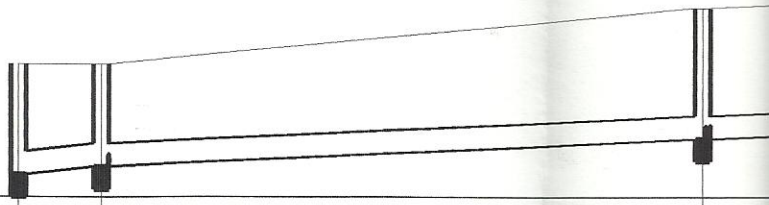
Temat:	Kanalizacja deszczowa. 98-360 Lututów, ul. Złoczewska	Egzemplaż
Tytuł rysunku:	Profil podłużny - Kolektor D-2	Data: Styczeń 2011
Inwestor:	Urząd Gminy Lututów	Skala: 1:100/500
Wykonał:	tech. upr. Stanisław Brzeziński Nr upr. UAN 7342-160/94	Podpis: Nr rys.: 3
Sprawdził:	mgr inż. Maciej Semberecki Nr upr. UAN 8386/58/90	Podpis:

Stanisław Brzeziński
uprawnienia projektanta i kierownika budowy
98-400 Wieruszów, ul. Kilińskiego 10
Uprawnienia w zakresie konstrukcyjno-budowlanej
Dz. U. Nr 5 pozycja 46 z dnia 20.
§13 ust. 1 pkt 2 §13 ust. 1 pkt 2 lit. a i b
Wyd. UW Kalisz 22.12.199 r.

Kolektor D-2

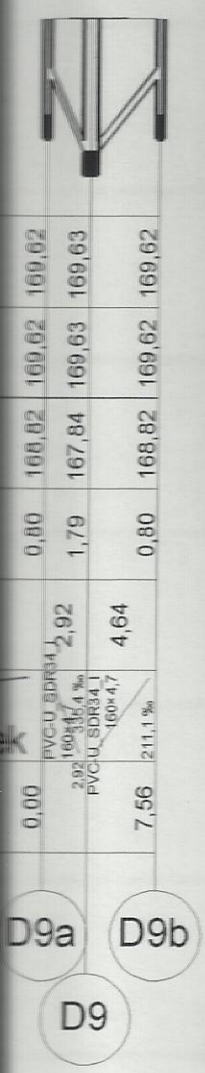

169,98
169,98
168,25
1,73
170,60
170,60
168,62
1,98
55,00
43,00
PVC-U_SDR34_I
315×9,2
8,7 ‰
PVC-U_SDR34_I
315×9,2
8,6 ‰
PVC-U_S
315×9,2
100,50
143,51
D3
D4

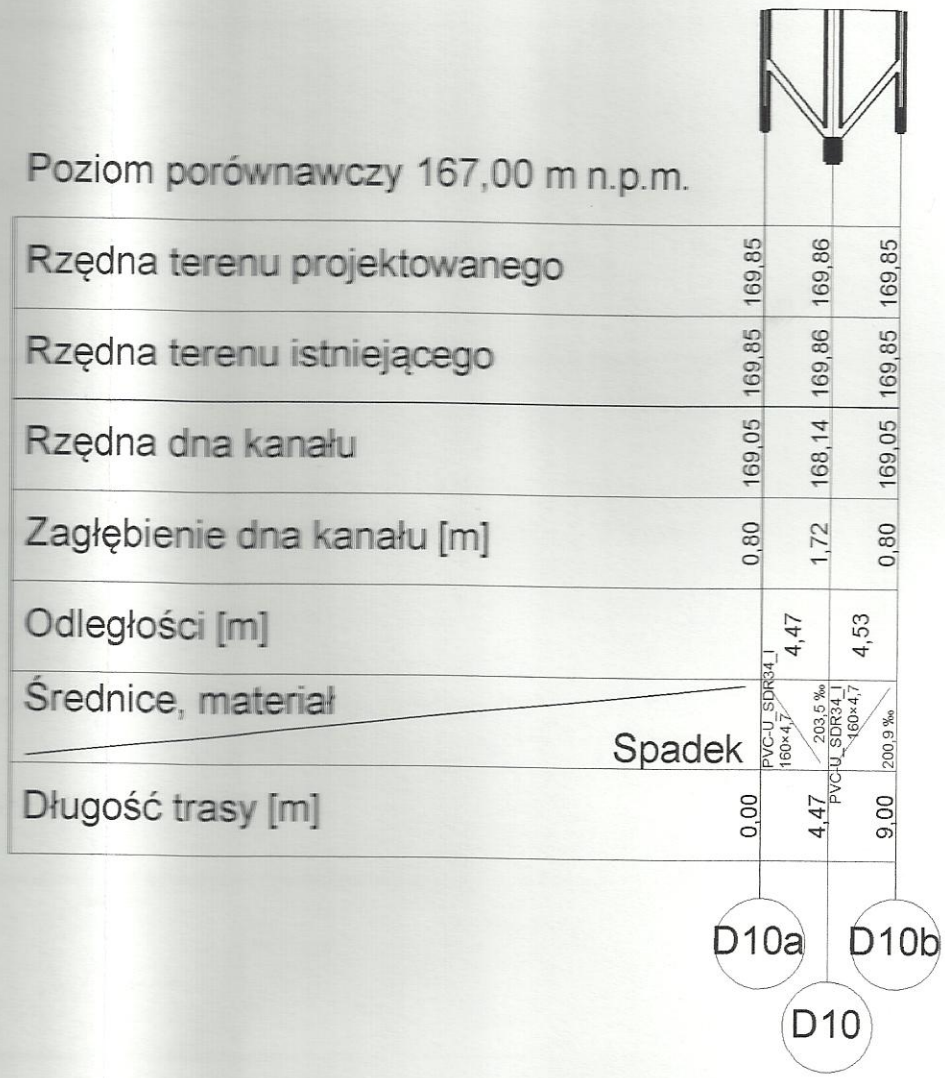
Poziom porównawczy 167,00 m n.p.m.



Rzędna terenu projektowanego	168,75	168,75		169,49	
Rzędna terenu istniejącego	168,75	168,75		169,49	
Rzędna dna kanału	167,30	167,40		167,77	
Zagłębienie dna kanału [m]	1,45	1,35		1,72	
Odległości [m]		5,50	40,00		
Średnice, materiał / Spadek	PVC-U_SDR34_I 315×9,2	18,2 ‰	PVC-U_SDR34_I 315×9,2	9,2 ‰	PV 315
Długość trasy [m]	0,00	5,50		45,51	
	Z1	D1		D2	

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

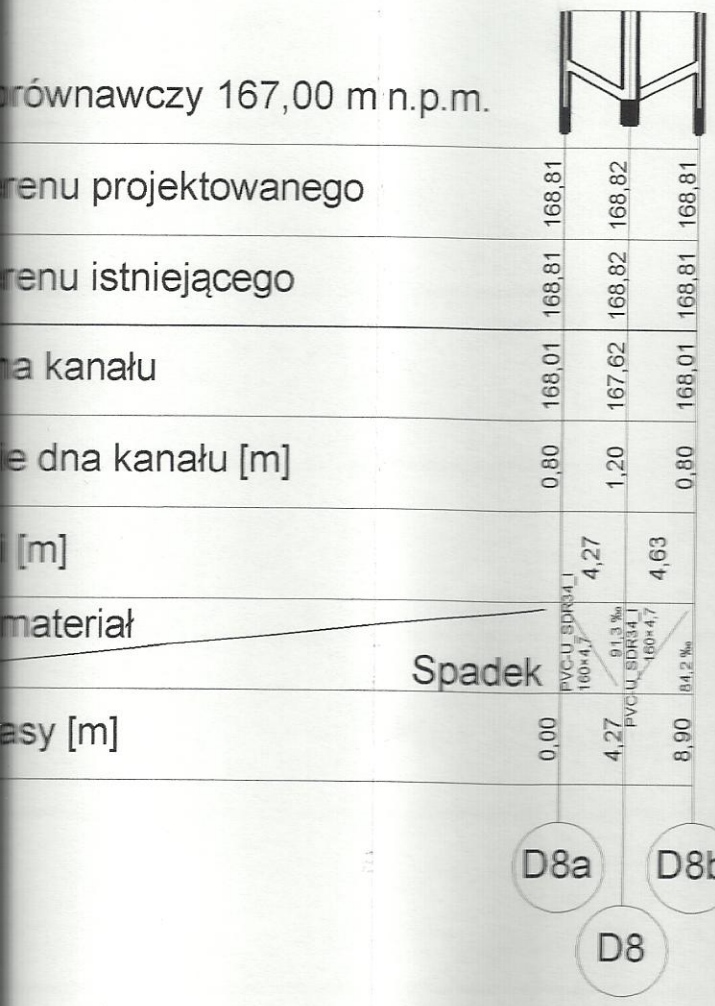


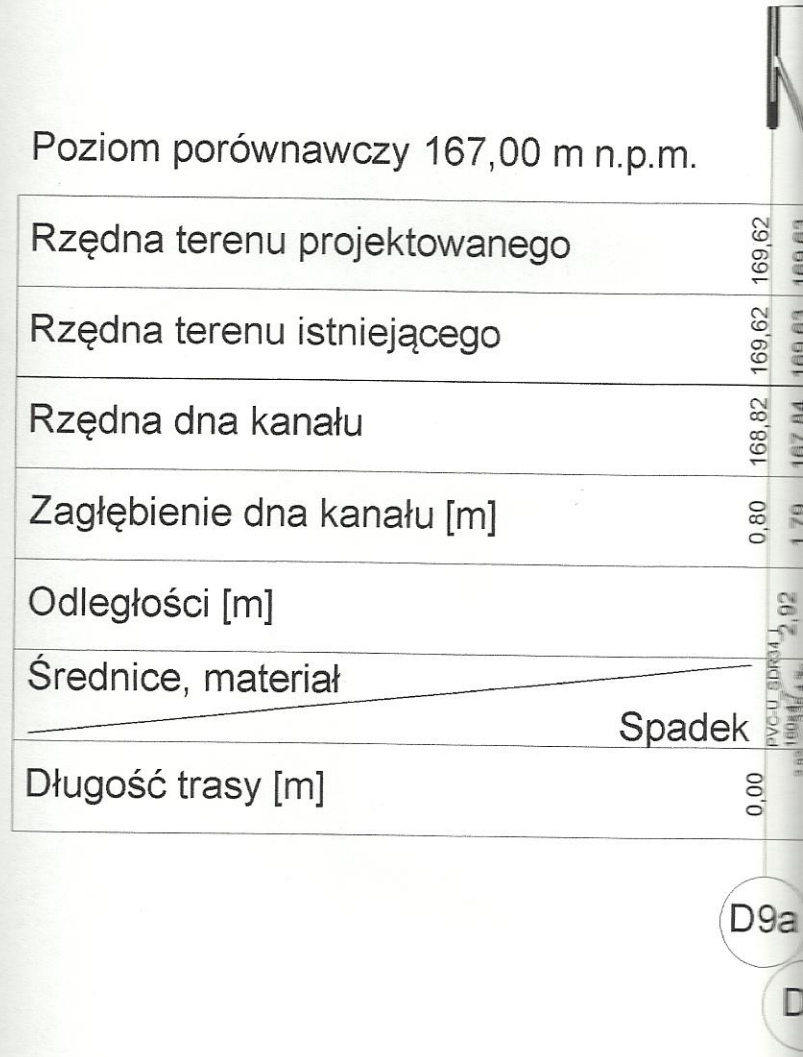


Projekt zagospodarowania

Temat: Kanalizacja deszczowa. 98-360 Lututów, ul. Złoczewska		Egzemplaż
Tytuł rysunku: Profil podłużny - Przykanaliki D-1		Data: Styczeń 2011
Inwestor: Urząd Gminy Lututów		Skala: 1:100/500
Wykonał: tech. upr. Stanisław Brzeziński Nr upr. UAN 7342-160/94	Podpis	Nr rys.: 4
Sprawdził: mgr inż. Maciej Semberecki Nr upr. UAN 8386/58/90	Podpis	

Stanisław Brzeziński
uprawniony projektant i kierownik budowy
98-400 Wieruszów, ul. Kilińskiego 10
Uprawniony w zakresie konstrukcyjno-budowlanym
w sieci i instalacji sanitarnych
Nr ... Dz.U.R. Pozycja 46 z dn. 20.0...
§ 13 ust. 1 pkt 2 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
Wyd. UW Kalisz 22.12.1981 r.


ównawczy 167,00 m n.p.m.
renu projektowanego
168,81
168,82
168,81
renu istniejącego
168,81
168,82
168,81
a kanału
168,01
167,62
168,01
e dna kanału [m]
0,80
1,20
0,80
[m]
4,27
4,63
materiał
Spadek
PVC-U SDR34_I 160×4,7
91,3 ‰
PVC-U SDR34_I 160×4,7
84,2 ‰
asy [m]
0,00
4,27
8,90
D8a
D8b
D8


Poziom porównawczy 167,00 m n.p.m.
Rzędna terenu projektowanego
169,62
Rzędna terenu istniejącego
169,62
Rzędna dna kanału
168,82
Zagłębienie dna kanału [m]
0,80
Odległości [m]
Średnice, materiał
Spadek
PVC-U SDR34_I
Długość trasy [m]
0,00
D9a

Poziom porównawczy 167,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	168,74	168,75
Rzędna terenu istniejącego	168,74	168,75
Rzędna dna kanału	167,95	167,40
Zagłębienie dna kanału [m]	0,79	1,35
Odległości [m]		5,69
Średnice, materiał / Spadek	PVC-U SDR34 I 160×4,7	96,7 ‰
Długość trasy [m]	0,00	5,69

D7a

D7

Poziom porównaw

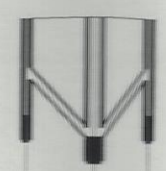
Rzędna terenu pro
Rzędna terenu istn
Rzędna dna kanał
Zagłębienie dna ka
Odległości [m]
Średnice, materiał
Długość trasy [m]

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

Poziom porównawczy 167,00 m n.p.m.			
Rzędna terenu projektowanego	169,96	169,98	169,95
Rzędna terenu istniejącego	169,96	169,98	169,95
Rzędna dna kanału	169,16	168,25	169,15
Zagłębienie dna kanału [m]	0,80	1,73	0,80
Odległości [m]		4,70	4,75
Średnice, materiał		PVC-U SDR34_I 160×4,7	PVC-U SDR34_I 160×4,7
Spadek		193,7 ‰	189,6 ‰
Długość trasy [m]	0,00	4,70	9,44

D3a D3b

D3



n.p.m.			
	170,94	170,96	170,93
170,94	170,96	170,93	
170,14	169,36	170,13	
0,80	1,60	0,80	
	4,52	3,64	
Spadek	PVC-U SDR34_I 160×4,7	172,6 ‰ PVC-U SDR34_I 160×4,7	211,7 ‰
0,00	4,52	8,16	

D6a D6b

D6

Projekt zagospodarowania

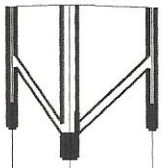
Temat:	Kanalizacja deszczowa. 98-360 Lututów, ul. Złoczewska	Egzemplaż
Tytuł rysunku:	Profil podłużny - Przykanaliki D-2	Data: Styczeń 2011
Inwestor:	Urząd Gminy Lututów	Skala: 1:100/500
Wykonał:	tech. upr. Stanisłav Brzeziński Nr upr. UAN 7342-160/94	Podpis: Nr rys. 5
Sprawdził:	mgr inż. Maciej Semberecki Nr upr. UAN 8386/58/90	Podpis

Stanisław Brzeziński
98-400 Wieruszów, ul. Kilińskiego 10
Uprawniony w zakresie konstrukcyjno-budowlanym,
Na podstawie Dz. U. Nr 8 pozycja 43 z dn. 20.02.
Wyd. UW Kalisz 22.12.

00 m n.p.m.			
iego	168,75		168,74
	168,75		168,74
	167,40		167,95
	1,35		0,79
		5,24	
Spadek		PVC-U_SDR34_I 160×4,7	166,0 ‰
	0,00		5,24

D1

D1a



Poziom porównawczy 167,00 m n.p.m.			
Rzędna terenu projektowanego	169,47	169,49	169,46
Rzędna terenu istniejącego	169,47	169,49	169,46
Rzędna dna kanału	168,67	167,77	168,66
Zagłębienie dna kanału [m]	0,80	1,72	0,80
Odległości [m]		3,78	5,50
Średnice, materiał		PVC-U_SDR34_I 160×4,7	PVC-U_SDR34_I 160×4,7
Spadek		238,4 ‰	161,8 ‰
Długość trasy [m]	0,00	3,78	9,28

D2a

D2b

D2

Pozi

Rzęd	
Rzęd	
Rzęd	
Zagł	
Odle	
Śred	
Dług	

ównawczy 167,00 m n.p.m.			
enu projektowanego	170,85	170,87	170,84
enu istniejącego	170,85	170,87	170,84
a kanału	170,05	169,99	170,04
e dna kanału [m]	0,80	1,88	0,80
[m]		5,62	3,95
nateriał		PVC-U_SDR34_I 160×4,7	PVC-U_SDR34_I 160×4,7
Spadek		188,6 ‰	265,8 ‰
sy [m]	0,00	5,62	9,57

D5a

D5b

D5

Poziom porównawczy 167,00 m n.p.m.		
Rzędna terenu projektowanego	170,94	
Rzędna terenu istniejącego	170,94	
Rzędna dna kanału	170,14	
Zagłębienie dna kanału [m]	0,80	
Odległości [m]		4,52
Średnice, materiał		PVC-U_SDR34_I 160×4,7
Spadek		
Długość trasy [m]	0,00	

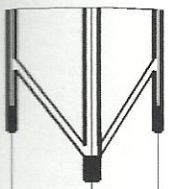
D6a

Poziom porównawczy 167,00 m n.p.m.			
Rzędna terenu projektowanego	168,75		168,74
Rzędna terenu istniejącego	168,75		168,74
Rzędna dna kanału	167,40		167,95
Zagłębienie dna kanału [m]	1,35		0,79
Odległości [m]		5,24	
Średnice, materiał / Spadek		PVC-U_SDR34_I 160×4,7	105,0 ‰
Długość trasy [m]	0,00		5,24

Poziom porównawczy 167,00 m n.
Rzędna terenu projektowanego
Rzędna terenu istniejącego
Rzędna dna kanału
Zagłębienie dna kanału [m]
Odległości [m]
Średnice, materiał
Długość trasy [m]

D1

D1a



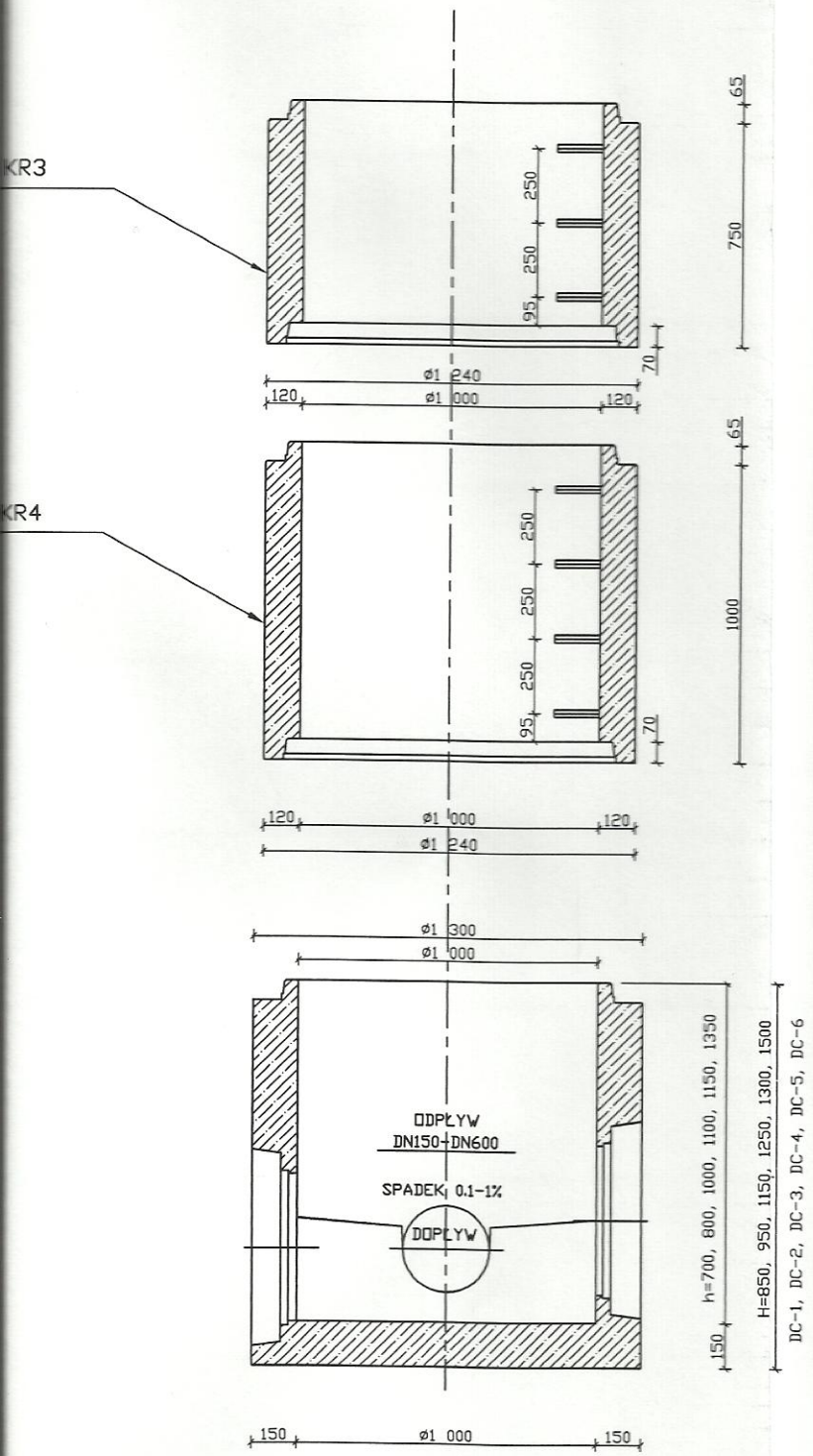
Poziom porównawczy 167,00 m n.p.m.				
Rzędna terenu projektowanego	170,58		170,60	170,57
Rzędna terenu istniejącego	170,58		170,60	170,57
Rzędna dna kanału	169,78		168,62	169,77
Zagłębienie dna kanału [m]	0,80		1,98	0,80
Odległości [m]		5,26		4,42
Średnice, materiał / Spadek		PVC-U_SDR34_I 160×4,7	220,4 ‰ PVC-U_SDR34_I 160×4,7	260,1 ‰
Długość trasy [m]	0,00		5,26	9,68

Poziom porównaw
Rzędna terenu pro
Rzędna terenu ist
Rzędna dna kanał
Zagłębienie dna k
Odległości [m]
Średnice, materiał
Długość trasy [m]

D4a

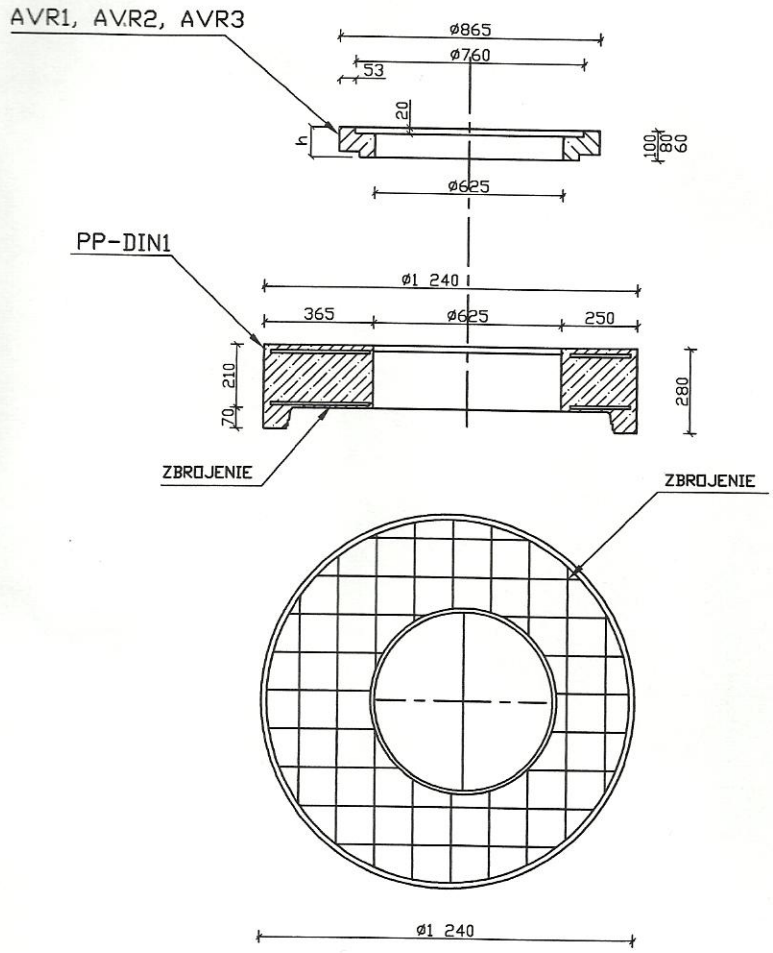
D4 D4b

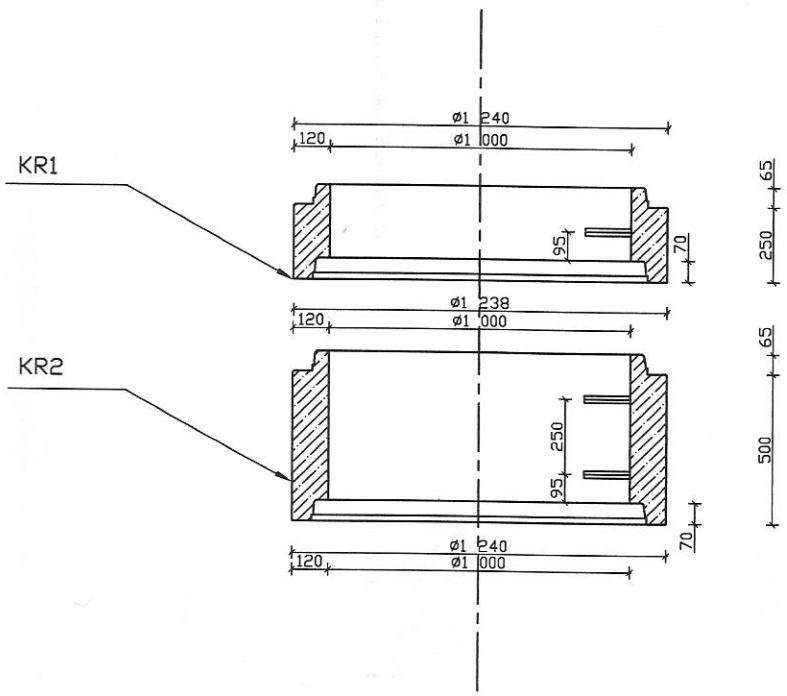
STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7



Obiekt:	Kolektor Deszczowy		
Adres:	ul. Złoczewska, 98-360 Lututów		
Inwestor:	Urząd Gminy Lututów		
Przedmiot rysunku:	Schemat studzienki zbiorczej Ø1000		Skala: 1:25
Branża:	Imię i nazwisko projektanta	Nr uprawn.	Podpis
Projektant:	Stanisław Brzeziński	UAN 7342-160/94	
Data:	styczeń 2011	Nr rysunku	

STUDZIENKA KANALIZACYJNA
wg.DIN Ø1000





KR3

KR4