
USŁUGI PROJEKTOWE – GAŚIEWSKI WALDEMAR
UL. WYPUSTY 19, 16-300 AUGUSTÓW
Tel/fax. 087/ 6445 047; kom. 0501102551

BRANŻA: INSTALACYJNA-SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: PRZYKRYCIE ROWU OTWARTEGO KANALIZACJI
DESZCZOWEJ PRZY ULICY SIENKIEWICZA
W AUGUSTOWIE

INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W AUGUSTOWIE

PROJEKTANT: inż. WALDEMAR GAŚIEWSKI
Upr. proj. Nr 494/86 , PDL/IS/0450/01

inż. Waldemar Gaśewski
upr. do projektowania w branży sanitarnej
w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych
Nr 494/86 i SUW-7/90

PRAWDZAJĄCA: mgr inż. HELENA HAWRUS
Upr. Proj. UAN.7332-39/92
PDL/IS/0462/01

Augustów, maj 2006 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

- 1. Podstawa opracowania.
- 2. Dane ogólne i zakres opracowania.
- 3. Opis opracowania.
 - 3.1. Warunki gruntowo - wodne
 - 3.2. Rurociąg
 - 3.3. Uzbrojenie rurociągu
 - 3.4. Roboty ziemne
 - 3.5. Odwodnienie wykopów
- 4. Wytyczne realizacji

II. Część graficzna.

- 1. Plan zagospodarowania terenu skala 1:500 rys. nr 1
 - 2. Profil podłużny kan. deszcz. skala 1:100/500 rys. nr 2
-

OPIS TECHNICZNY

do Projektu budowlanego przykrycia rowu otwartego kanalizacji deszczowej
przy ulicy Sienkiewicza w Augustowie.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- plan zagospodarowania terenu skala 1: 500
- uzgodnienia z Inwestorem i właścicielami posesji
- obowiązujące przepisy i literatura techniczna

2. Dane ogólne i zakres opracowania.

Realizacja projektowanego kolektora deszczowego ma na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej wód opadowych terenu od ul. Mostowej pomiędzy ulicami Sienkiewicza i Młyńską i dalej do ulicy Hożej. Projektowana trasa rurowodu pokrywa się częściowo z trasą istniejącego rowu otwartego biegnącego na zapleczu posesji przy ul. Sienkiewicza i Młyńskiej.

Po zrealizowaniu projektowanego rurowodu istniejący rów otwarty będzie mógł być na całej długości zasypywany.

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany kolektora deszczowego ϕ 500 mm od końca istniejącego kolektora deszczowego ϕ 800 mm w projektowanej studni D6 na działce nr 3382, do istniejącej studni Di na terenie KRUS-u, działka nr 3390/2.

3. Opis opracowania.

3.1 Warunki gruntowo-wodne.

- na trasie rurowodu zalegają głównie grunty piaszczyste oraz częściowo torfy i grunty nasypane.
- woda gruntowa charakteryzuje się zwierciadłem swobodnym ustabilizowanym na głębokości od 0.9 do 1.8 m tj ok. 122,00 m npm .
- występujące podłoże piaskowe uznaje się za nośne i przydatne do posadowienia bezpośredniego rurowodu

3.2. Rurowód.

Projektowane rurociągi należy wykonać z rur kielichowych kanalizacyjnych dwuściennych z PE ϕ 500 mm, uszczelnienie połączeń za pomocą uszczelek gumowych, produkcji Wavin-Metalplast.

Projektowany rurociąg na odcinku od D6 do D5 pokrywa się z trasą istniejącego rowu otwartego a rzędna dna kanału zbliżona jest do rzędnej dna rowu. Pozostała część projektowanego rurociągu montowana w wykonanym wcześniej wykopie i włączona do istniejącej studzienki Di, z kręgów betonowych ϕ 1200 mm.

Trasy, średnice, spadki i zagłębienia rurociągu wg części graficznej opracowania.

Długości rurociągów - PCV ϕ 500 mm – 219,00 mb

3.3. Uzbrojenie rurociągu.

Studnie rewizyjne murowane z bloczków betonowych kanalizacyjnych na płycie dennej ϕ 1600 mm, średnica studni ϕ 1200 mm z płytą przykrywową dn 1600/600 mm oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego /przejazdowym/.

Komora studni murowana do takiej wysokości, aby po położeniu płyty pokrywowej góra włazu licowała z istniejącym terenem. Do murowania komory oraz do wyprawienia spoin stosować zaprawę cementową z dodatkiem hydrouszczelnacza np. hydrobetu.

Do projektowanych studzienek należy włączyć wszystkie napotkane istniejące odwodnienia placów i połaci dachowych.

Nie projektuje się wpustów ściekowych ulicznych. Wpusty ściekowe zostaną zaprojektowane i wybudowane po opracowaniu projektu drogi dojazdowej do nowopodzielonych działek.

Zewnętrzne powierzchnie komór pomalować dwukrotnie abizolem R+P.

3.4. Roboty ziemne.

Wykopy należy wykonać mechanicznie jako szerokoprzestrzenne na odkład. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy wykonać ręcznie. Należy zachować szczególną ostrożność w miejscu kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Na istniejące kable w miejscu kolizji należy założyć rury osłonowe dwudzielne typ A100, $l=2.0$ m f-my Arot. Miejsca kolizji z kablami przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru do RT lub RE w Augustowie. Podłoże pod rurociągi wykonać jako podsypkę piaskową grubości 15 cm, a na odcinku D6- D5 ze względu na zamulone dno rowu, jako podsypkę piaskowo- żwirową o grubości 25 cm. Jeśli podczas prowadzenia robót okaże się że warstwa gruntu nienośnego w dnie rowu jest grubsza niż 25 cm, należy wybrać i wywieźć grunt do głębokości 50 cm poniżej projektowanego dna rurociągu, rozłożyć geowłókninę z końcami wywiniętymi do wysokości ok 50 cm powyżej dna projektowanego rurociągu i na niej wykonać ławę żwirowo-piaskową o grubości do 50 cm. Zasypywanie wykopów ręczne do wysokości 30 cm ponad wierzch rury ziemią pozbawioną grud i kamieni. Można stosować grunt rodzimy jeżeli odpowiada powyższym warunkom.. Pozostałą część wykopów za-

sypywać mechanicznie z równoczesnym zagęszczaniem wibratorem płytowym poszczególnych warstw grubości 30 cm w stanie luźnym – dotyczy przejść przez jezdnię lub place utwardzone, lub spycharką gaśnicową wykopów na terenie posesji. Stopień zagęszczenia gruntu w ulicach i placach powinien być zgodny z normą BN-72/8932-01.

W przypadku prowadzenia rurociągów w pobliżu istniejących obiektów należy zachować następujące odległości:

- od słupa linii napowietrznej - 1,5m.
- od pnia drzewa - 1,5 m.
- od ściany budynku - 3,0 m.

Roboty ziemne w obrębie tych przeszkód należy prowadzić ręcznie.

Na odcinkach rowu otwartego nastąpi niedobór gruntu zasypowego w związku z czym grunty pozostałe z pełnych wykopów należy pozostawić do późniejszego zasypywania rurociągów.

Po zakończeniu robót ziemnych należy odbudować utwardzone nawierzchnie ulic i placów.

3.5. Odwodnienie wykopów.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych powyżej dna wykopu należy zastosować powierzchniowe odpompowanie wody z dna wykopu przy pomocy pompy przeponowej z silnikiem spalinywym.

4. Wytyczne realizacji.

A/ Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić i uzgodnić z właścicielami przebieg istniejącego uzbrojenia terenu /ZE, RUT, WiKM w Augustowie/.

B/ Realizację projektowanego rurociągu rozpocząć od studni Di w kierunku połączenia z istniejącym rurociągiem w komorze D6.

Po zmontowaniu rurociągów i odbiorze przez inspektora nadzoru na docinku K1 – Di, można przystąpić do zasypania rowu otwartego na działkach o n-rach: 3387/3, 3387/4 i 3369.

C/ odbiory częściowe wykonywać w obecności inspektora nadzoru z wpisem do dziennika budowy. Przed zasypaniem zgłosić geodecie obsługującemu budowę w celu zainwentaryzowania wykonanej sieci.

Odbiór końcowy zakończyć protokołem i wpisem do dziennika budowy w obecności inspektora nadzoru i przedstawiciela UM w Augustowie.

D/ Przez cały czas trwania robót ziemnych wykopy należy zabezpieczyć barierami ochronnymi, rozstawić tablice ostrzegawcze a w nocy oświetlić światłem ostrzegawczym.

E/ Całość robót budowlano - montażowych wykonać zgodnie z " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych " cz.II. Instalacje sanitarne i przemysłowe, instrukcją montażową rurociągów z rur dwuściennych PE wydaną przez producenta rur, oraz obowiązującymi na danym stanowisku pracy przepisami BHP.

Opracował:

inż. Waldemar Bąsiewicz
upr. do projektowania w branży sanitarnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
N: 494/06 i SUW-7/90

USŁUGI PROJEKTOWE – GĄSIEWSKI WALDEMAR
UL. WYPUSTY 19, 16-300 AUGUSTÓW
Tel/fax. 087/ 6445 047; kom. 0501102551

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: PRZYKRYCIE ROWU OTWARTEGO KANALIZACJI
DESZCZOWEJ PRZY ULICY SIENKIEWICZA
W AUGUSTOWIE

INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W AUGUSTOWIE

PROJEKTANT: inż. WALDEMAR GĄSIEWSKI

Upr. proj. Nr 494/86 , PDL/IS/0450/01

inż. Waldemar Gąsiewski
upr. do projektowania i wykonania sanitarnego
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr 494/86 i SUW-7/90

Augustów, maj 2006 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. DANE OGÓLNE

1. Zakres robót

Przykrycie rowu otwartego kanalizacji deszczowej przy ulicy Sienkiewicza na odcinku, od Przedszkola nr 4 przy ulicy Kilińskiego do ulicy Hożej w Augustowie.

- Zakres robót projektowych:

Skanalizowanie istniejącego rowu otwartego poprzez ułożenie na dnie rowu kolektora deszczowego z rur PE kanalizacyjnych kielichowych dwuściennych fi 500 mm, długość rurociągu L= 219,0 mb.

Początek projektowanego kolektora stanowi projektowana komora na końcówce istniejącego kolektora deszczowego fi 800 mm na działce nr 3382, zakończenie z wlotem do istniejącej studni na kanalizacji deszczowej na działce nr 3390/3 /teren KRUS-u/.

Po ułożeniu projektowanego rurociągu rów na całej długości będzie zasypywany, teren zrehabilitowany i doprowadzony do stanu użytkowania.

Studnie połączeniowe murowane z bloczków betonowych kanalizacyjnych na płycie dennej żelbetowej, przykryte płytą przykrywową żelbetową z włazem typu ciężkiego /przejazdowym/. Zewnętrzne powierzchnie komór malowane dwukrotnie preparatem zabezpieczającym przed korozją betonu.

- Organizacja ruchu.

Ponieważ roboty ziemne prowadzone będą poza pasem drogowym, nie przewiduje się organizacji ruchu samochodowego na sąsiednich drogach. Dowóz niezbędnych materiałów na miejsce budowy będzie się odbywał pod ruchem lokalnym.

W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać zasad BHP przy prowadzeniu robót ziemnych z montażem rurociągów, aby zapewnić całkowite bezpieczeństwo zatrudnionym pracownikom i osobom postronnym.

- Zieleni uporządkowana.

Podczas prowadzenia robót ziemnych nie ulegnie degradacji istniejąca zieleni czy drzewostan. W zakresie projektowym nie uwzględnia się wycinki drzew czy nasadzeń zieleni.

2. Ochrona przeciwpożarowa:

Nie przewiduje się podczas wykonywania robót stosowania preparatów i materiałów pożarowo-niebezpiecznych.

Podczas malowania powierzchni ścian komór należy stosować się ściśle do zaleceń producenta preparatu.

WYKAZ ROBÓT

Podczas wykonywania projektowanego zakresu budowy prowadzone będą następujące roboty budowlane:

- geodezyjne wytyczenie trasy rurociągów,
- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- roboty montażowe rurociągów,
- roboty budowlane- murowe komór,
- roboty montażowe płyt przykrywowych i włączów,
- roboty izolacyjne ścian komór,
- odbudowa nawierzchni z kostki betonowej - polbruk

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

- kolektor deszczowy fi 800 mm na działkach nr 3361/3 i 3382,
- rów otwarty kanalizacji deszczowej na działkach nr nr:3382, 3362, 3363, 3387/3,
- kanalizacja sanitarna i deszczowa na działkach nr nr:3389, 3390/1, 3390/2,
- kable energetyczne NN na działce nr 3390/2,

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenia przy wykonywaniu robót ziemnych ręcznie w wykopach płytkich lecz o dnie mulistym oraz w zasięgu pracy koparki , środków transportu, zagęszczarki płytowej itp.

W związku z tym należy:

- wszystkich pracowników przeszkolić w zakresie przepisów BHP na wykonywanych przez nich stanowiskach pracy oraz w zakresie istniejących zagrożeń,
- do wykonywania poszczególnych prac kierować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia lub wykonywać te prace pod nadzorem osoby uprawnionej do wykonywania tego typu prac,
- przed przystąpieniem do wykonywania robót należy wydzielić strefy zagrożenia zależnie od jej zasięgu, czasu trwania i rodzaju użytego sprzętu,
- do oznakowania stref stosować taśmy i tablice ostrzegawcze oraz informację słowną,

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE NA TERENIE BUDOWY W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

1. W trakcie wykonywania robót a szczególnie tych o podwyższonym stopniu zagrożenia należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację ze strefy zagrożenia
2. W miejscu ogólnie dostępnym należy umieścić apteczkę ze środkami pierwszej pomocy.
3. Materiały budowlane należy magazynować w miejscach nie kolidujących z wykonywaniem prac budowlanych.
4. Preparaty z zakresu tzw. chemii budowlanej zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych, przechowywać zgodnie z instrukcją producenta.
5. Materiały niebezpieczne jak np. gazy techniczne przechowywać w pomieszczeniach chronionych i dozorowanych.
6. Dokumenty budowy /dokumentacja techniczna, dziennik budowy, certyfikaty urządzeń technicznych itp./ należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, chroniących je przed zniszczeniem.

inż. Waldemar Gąsiewski
upr. do projektowania w branży sanitarnej
w zakresie plan. i wykon. instalacji sanitarnych
Nr 494/86 i SUW-7/90

Waldemar Gasiewski
ul. Wypusty 19
16-300 Augustów

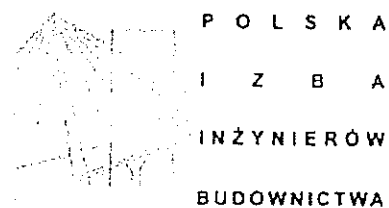
Augustów, dn. 22.05.2006 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
– Prawo Budowlane /tekst jednolity: Dz.U. Nr 207 poz.
2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami/ oświadczam,
że projekt budowlany przykrycia rowu otwartego
kanalizacji deszczowej przy ulicy Sienkiewicza w
Augustowie został wykonany zgodnie ze zleceniem
Inwestora tj. Urzędu Miasta w Augustowie,
obowiązującymi przepisami, oraz zasadami posiadanej
wiedzy technicznej.

inz. Waldemar Gasiewski
upr. do projektowania i branży sanitarnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr 49-755-1-ETW-7/90

.....
/podpis projektanta/



Białystok, dnia 2005-10-13

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Waldemar Gąsiewski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/0450/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2006-01-01**
do dnia **2006-12-31**.

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-007 Białystok, ul. M. Świdowskiej 2,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 35, tel/fax (085) 742 49 45, www.pilb.org.pl, e-mail: pilb@pilb.org.pl

Za zgodność
z oryginałem

inż. Waldemar Gąsiewski
upr. do projektowania w branży sanitarnej
w zakresie stacji i instalacji sanitarnych
Nr 494/86 i SUW-7/90

Suwałki, dnia 1990-01-10 r.

Nr SUW- 7/90

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
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) stwier-
dza się, że: Obywatel (osoba fizyczna) WALDEMAR G A S I E W S K I
(imię i nazwisko)
inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony (a) dnia 18 marca 1951 r. w Augustowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe,
kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu.
(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika” ZG Suwałki, zam. 477 o. 2000

Za zgodność
z oryginałem

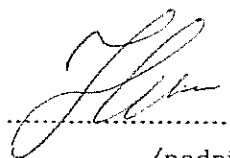
mgr. Waldemar Gasiński
upr. do projektowania i nadzoru sanitarnego
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr 494/86 i SUW-7/90

Helena Hawrus
ul.Obr.Westerplatte 5/39
16-300 Augustów

Augustów, dn.22.05.200r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane /tekst jednolity: Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami/ oświadczam, że projekt budowlany przykrycia rowu otwartego kanalizacji deszczowej przy ulicy Sienkiewicza w Augustowie został wykonany zgodnie ze zleceniem Inwestora tj. Urzędu Miasta w Augustowie, obowiązującymi przepisami, oraz zasadami posiadanej wiedzy technicznej.


.....

/podpis /

URZĄD WOJEWÓDZKI
ŁOMŻY

Nr UAN.7342- 39/92

Łomża, dnia 10 kwietnia 1992 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 1 p. 1, § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 2, poz. 46) stwierdza
/zm. Dz. U. Nr 69, poz. 227 z r. 1991/

os. z: Obywatel(ka) Helena Hawrus

(imię i nazwisko)

urodzony(a) dnia 12.08. 1957 r. w Wasilewiczach

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(nazwa specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

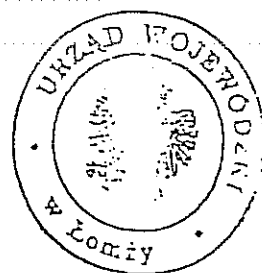
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Helena Hawrus

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz badania i oceniania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.

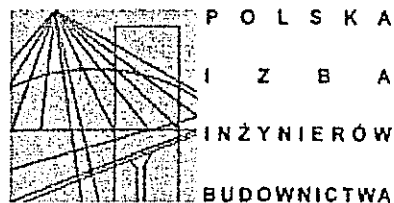


Z up. Wojewody

mgr inż. Włodzisław Mikołajewski
AICHSANT WOJEWÓDZKI
Ogólny Wydział Urbanistyczny, Architekcyjny
i Nadzoru Budowlanego

Za zgodność
z oryginałem

inż. Włodzisław Mikołajewski
upr. do projektowania w branży sanitarnej
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
Nr 494/86 i SUW-7/90



Białystok, dnia 2005-12-12

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Helena Hawrus**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/0462/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2006-01-01**
do dnia **2006-12-31**.

Za zgodność
z oryginałem

inż. *Waldemar Gąsiewski*
upr. do projektowania w branży sanitarnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr 494/001 SJM-7/90

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. *Ryszard Berkowski*

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28, lok 402,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pib.org.pl, e-mail: pdl@pi.b.org.pl

BURMISTRZ
MIASTA AUGUSTOWA

Zakład Usługowo - Handlowy
„Instal-Bud”
Waldemar gąsiewski
ul. Wypusty 19
16-300 Augustów

Nasz znak: WGKRiOŚ-7041/4/5/2006

Data: 22.05.2006r.

Urząd Miasta w Augustowie podaje warunki techniczne przykrycia rowu otwartego kanalizacji deszczowej przy ulicy Sienkiewicza na odcinku od Przedszkola nr 4 przy ulicy Kilińskiego do ulicy Hożej w Augustowie:

- 1). Wyprofilować dno rowu i ułożyć podbudowę pod rury z warstwy piaskowo-żwirowej grubości około 30 cm.
- 2). Wbudować rury betonowe typu WIPRO, alternatywnie PCV łączone na uszczelki gumowe.
- 3). Dobór średnicy rury uwzględniający odprowadzaną ilość wody ze zlewni.
- 4). Rury ułożyć ze spadkiem umożliwiającym naturalny grawitacyjny spływ wody.
- 5). W celu zabezpieczenia rur przed zniszczeniem i warunkami atmosferycznymi należy je przykryć ziemią.
- 6). Projekt techniczny odwodnienia należy uzgodnić z tutejszym Urzędem Miejskim.
- 7). Ważność wydanych warunków ustala się na okres 2 lat.

BURMISTRZ

Wojciech Cieślak

STAROSTWO POWIATOWE
W AUGUSTOWIE
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
16-300 Augustów, ul.3-go Maja 37

Augustów, dnia 23.05.2006r.

OPINIA Nr 48 /2006

Na podstawie art. 28 Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 12, poz. 136, z 2000 r. z późn. zmianami) i § 20 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455 z 2001r.) oraz Zarządzenia Nr 17/2001 Starosty Powiatu Augustowskiego z dnia 15 listopada 2001 roku w sprawie powołania zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Augustowie na posiedzeniu w dniu 23.05.2006r. uzgodnił /nie-uzgodnił/ lokalizację urządzeń inżynierskich wymienionych w protokole nr 48 /2006 z dnia 23.05.2006r. stanowiącym załącznik do opinii 48 /2006

Sporządził

mgr inż.

Załącznik do opinii
nr 48 /2006 z dnia 23.05.2006r.

Przewodniczący Zespołu
Z up. STAROSTY

mgr inż. Leszek Gąsiewicz
Harcownik Woj. Geodezyj i Kartografii
GEODEZA POWIATOWA

Augustów, dnia 23.05.2006r.

PROTOKÓŁ Nr 48 /2006

z uzgodnienia dokumentacji projektowej lokalizacji urządzeń inżynierskich / podziemnych, nadziemnych / położonych w miejscowości Augustów, ul. Siemkiwskiego

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Augustowie po rozpatrzeniu przedłożonej dokumentacji na zlecenie Urzędu Miejskiego w Augustowie

z dnia 23.05.2006r. nr 492 /2006 na posiedzeniu w dniu 23.05.2006r. uzgodnił / nie-uzgodnił / lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

1. sieć kan. deszczowej

Za zgodność
z oryginałem

inż. Waldemar Gąsiewicz
upr. do projektowania w branży sanitarnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr 494/86 i SUW-7/90

UWAGI

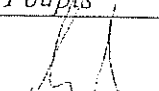
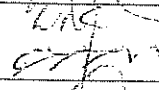
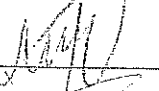
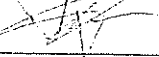
.....

.....

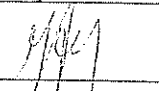
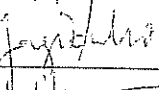
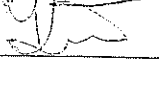
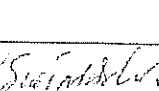

.....

.....

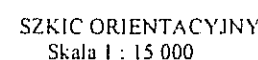
CZŁONKOWIE ZESPOŁU

L.p.	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący – Starostwo Powiatowe w Augustowie	Leszek Osyda	
2.	Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa	Bogdan Grahowy	
3.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Antoni Dębowski	
4.	Specjalista ds. technicznych- Powiatowy Zurząd Dróg w Augustowie	Grażyna Sokółowska Piotr Buzon	

KONSULTANCI

L.p.	Nazwa instytucji	Imię i nazwisko	Podpis
1.	ZE Białystok S.A. Rejon Energetyczny Augustów	Jadwiga Głoniowska	
2.	TP S.A. OT w Suwałkach Oddział Systemów Dostępowych w Augustowie	Jarosław Jagłowski	
3.	Wodociągi i Kanalizacje Miejskie Spółka z o.o. w Augustowie	Tomasz Kozłowski	
4.	GDDP w Warszawie Oddz. Pół. - Wsch. w B-ku Rejon Dróg Krajowych w Augustowie		
5.	MPEC „GIGA” sp. z o.o. Augustów	Janusz Szalwiński	
6.	WZMiUW w Białymstoku Oddział Terenowy w Suwałkach	Józef Rybi	
7.	Urząd Miejski w Augustowie	Adam Wysocki	
8.	Urząd Miasta i Gminy w Lipsku	Grażyna Bachor	
9.	Urząd Gminy Augustów Nowinka Sztabin Płaska Bargłów Kościelny	Wojciech Leplawy Marian Lewoc Janusz Lotkowski Jan Jerzy Grudziński Grzegorz Kasjanowicz	

"Uzgodnień usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, dokonuje się po uprzednim zbadaniu bezkolizyjności usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu już istniejącymi i projektowanymi przewodami i urządzeniami, z obiektami budowlanymi, znakami grawimetrycznymi, geodezyjnymi i magnetycznymi, zielenią wysoką, a także po zbadaniu ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego."(Rozporządzenie MSWiA z dnia 24-03-1999r. §8 ust1)

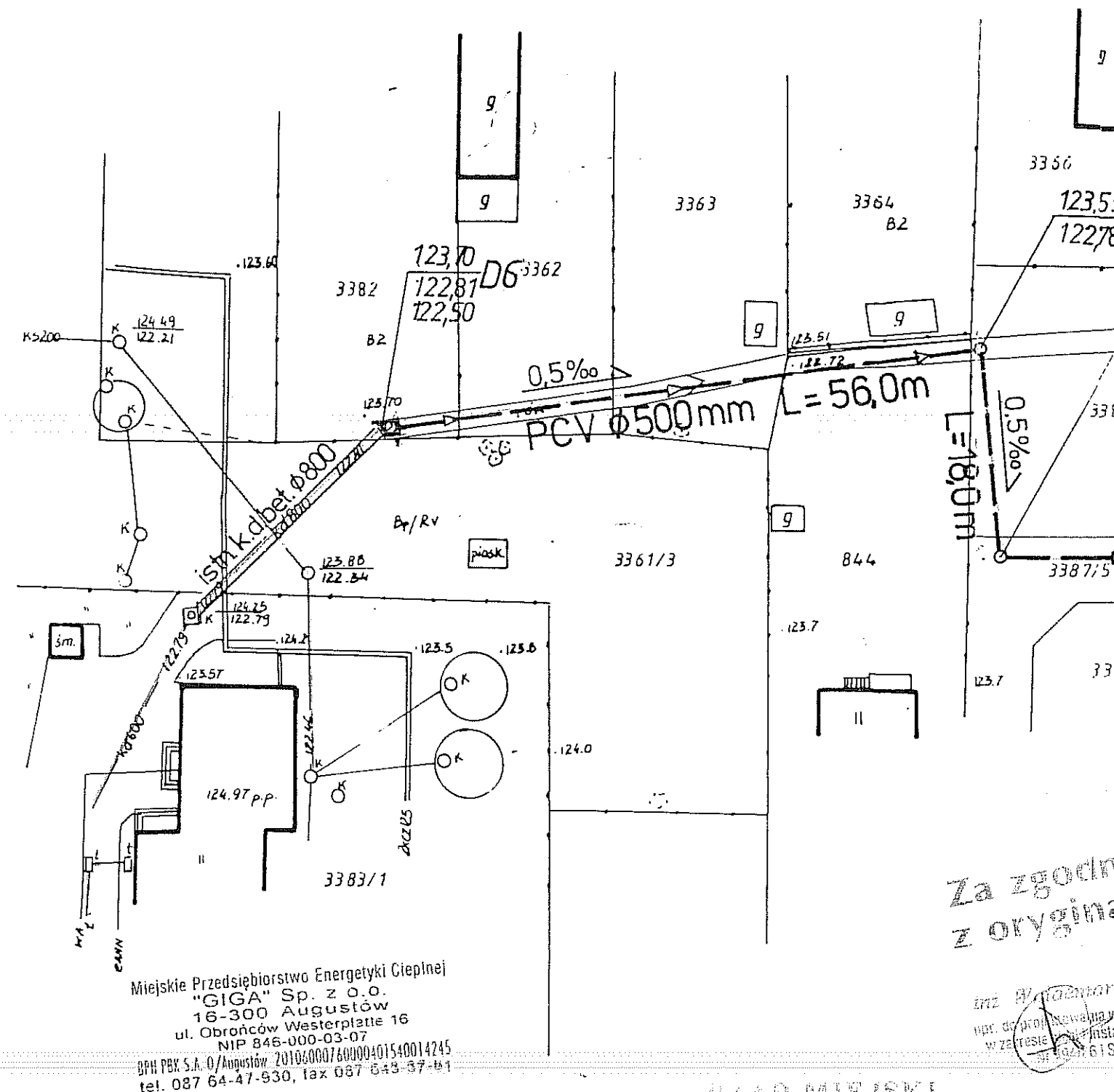


SKALA 1:500

10.04.2006

THEO - Marek Pekała
GEODEZJA I NIERUCHOMOŚCI
 ul. Żabia 3a, 16-300 Augustów
 tel. (0-87) 643-06-72
 NIP 846-106-52-20 REG. 790279523

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Marek Pełkuła
Świadectwo nr 16024



La zgodn
z origine

nr. 1000 618

WZŁAD MIEJSKI
w Augustowie
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. ...

42508 Wino
22.05.2256
Inspector
mgr inż. Adam Wysocki

<h1>AUGUSTÓW</h1>	<h2>MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</h2>
<p>gm. Augustów obręb. 3 mapa aktualna na dzień 11.04.2006r. nr mapy zasadniczej 255.144.232.2 225.144.232.4</p>	<p>Niniejszą mapę sporządzono na podstawie istniejących materiałów stanowiący zasób Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej w Augustowie</p>
	<p>Augustów dn. 11.04.2006 r. Nr zlecenia. 15/2006 KERG. 1108-51/2006</p>
	<p>Wszystkie obiekty budowlane podlegają wyłączeniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego lub osoby fizyczne posiadające zezwolenie na wykonywanie robót geodezyjnych.</p>

Ułoga nr 10: 22-05-06
KŁĘBOWNIK
Bieci i Węzłów
Janusz Szabwiński

1. Przed rozpoczęciem do robót ziemnych dokonano ustaleń ostatecznych urządzeń doposażonych i montażu się do H/PC Argusów w celu uzyskania stanu III, czy nie zostałyby zmniejszone ich możliwości.
2. Przy robót ziemnych i skrzyżowaniach z urządzeniami doposażonymi wykonywać zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm.
3. Wykonalne składowanie i skrzyżowania z urządzeniami doposażonymi podlegają przed rozpoczęciem, odbiorowi przez przedstawicieli H/PC Argusów.
4. Przy prowadzeniu robót wzdłuż stacji ciepł. należy zachowywać szczególną uwagę przed rozpoczęciem się robót.
5. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia urządzeń doposażonych konieczne ich naprawy zostały określone, np. ...

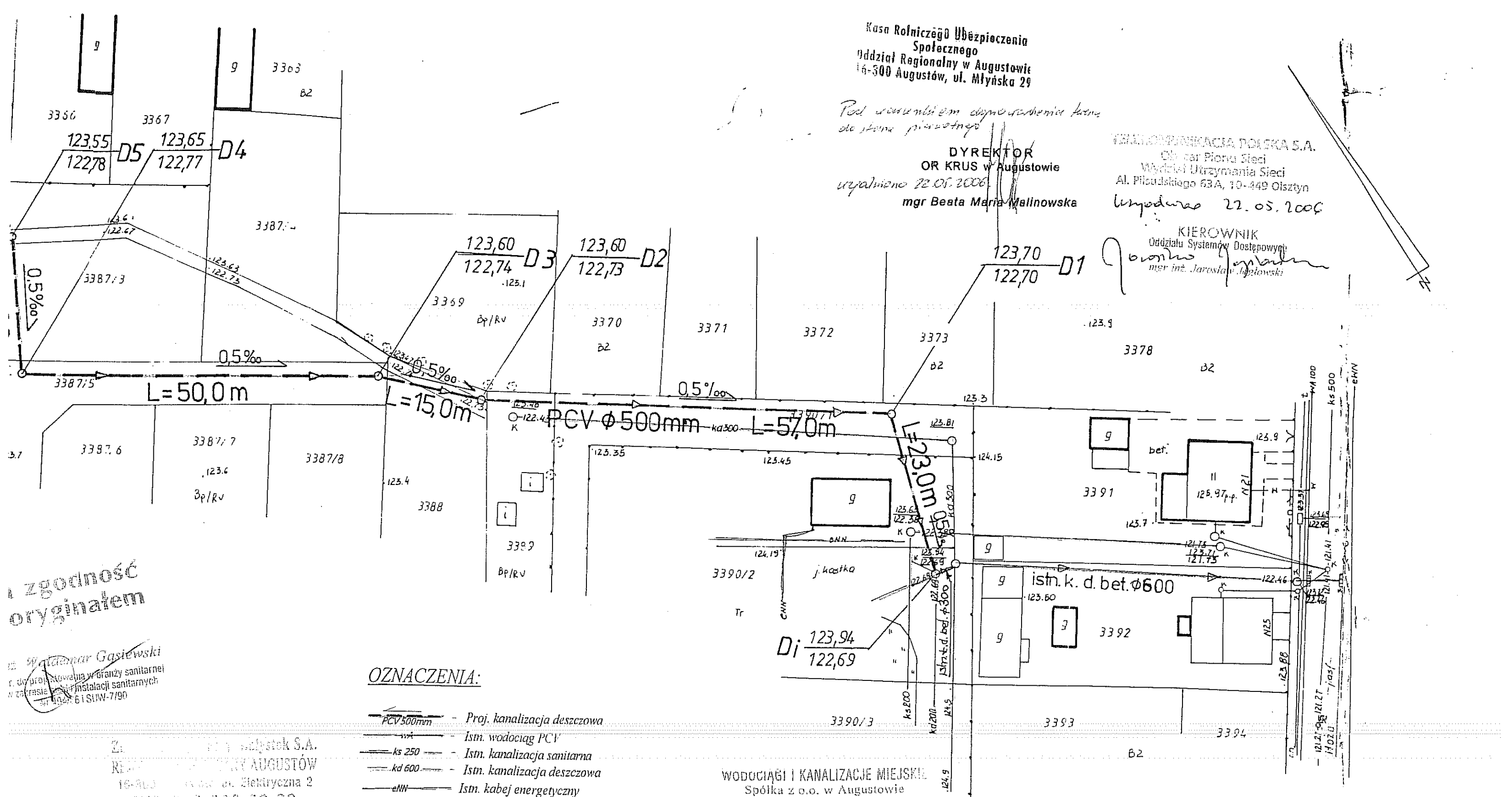
Kasa Rolniczego Ubezpieczenia
Społecznego
Oddział Regionalny w Augustowie
16-300 Augustów, ul. Młyńska 29

Pod wzajemnym zgodzeniem stron
do stanu planistycznego

DYREKTOR
OR KRUS w Augustowie
wzajemno 22.05.2006
mgr Beata Maria Malinowska

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
Olsztyn
Wydział Utrzymania Sieci
Al. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn
wzajemno 22.05.2006

KIEROWNIK
Oddziału Systemów Dostępowych
mgr inż. Jarosław Jagielski



z zgodnością
oryginałem

Waldemar Gąsiewski
inż. do projektowania w branży sanitarnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr 494/86 i SUW-7/90

OZNACZENIA:

- PCV 500mm - Proj. kanalizacja deszczowa
- istn. - Istn. wodociąg PCV
- ks 250 - Istn. kanalizacja sanitarna
- kd 600 - Istn. kanalizacja deszczowa
- eNN - Istn. kab. energetyczny
- TA - Istn. kabel telekomunikacyjny
- 2x cz. 125 - Istn. kolektor ciepłowniczy

WODOCIĄGI I KANALIZACJE MIEJSKIE
Spółka z o.o. w Augustowie
16-300 Augustów, ul. Filitowa 2
tel. 087 64-45-211, fax 087 643-55-87
e-mail: wikm@post.home.pl
DZIAŁ TECHNICZNY

Wzajemno du. 22.05.2006

Insp. Technicznych
mgr inż. Kozłowski

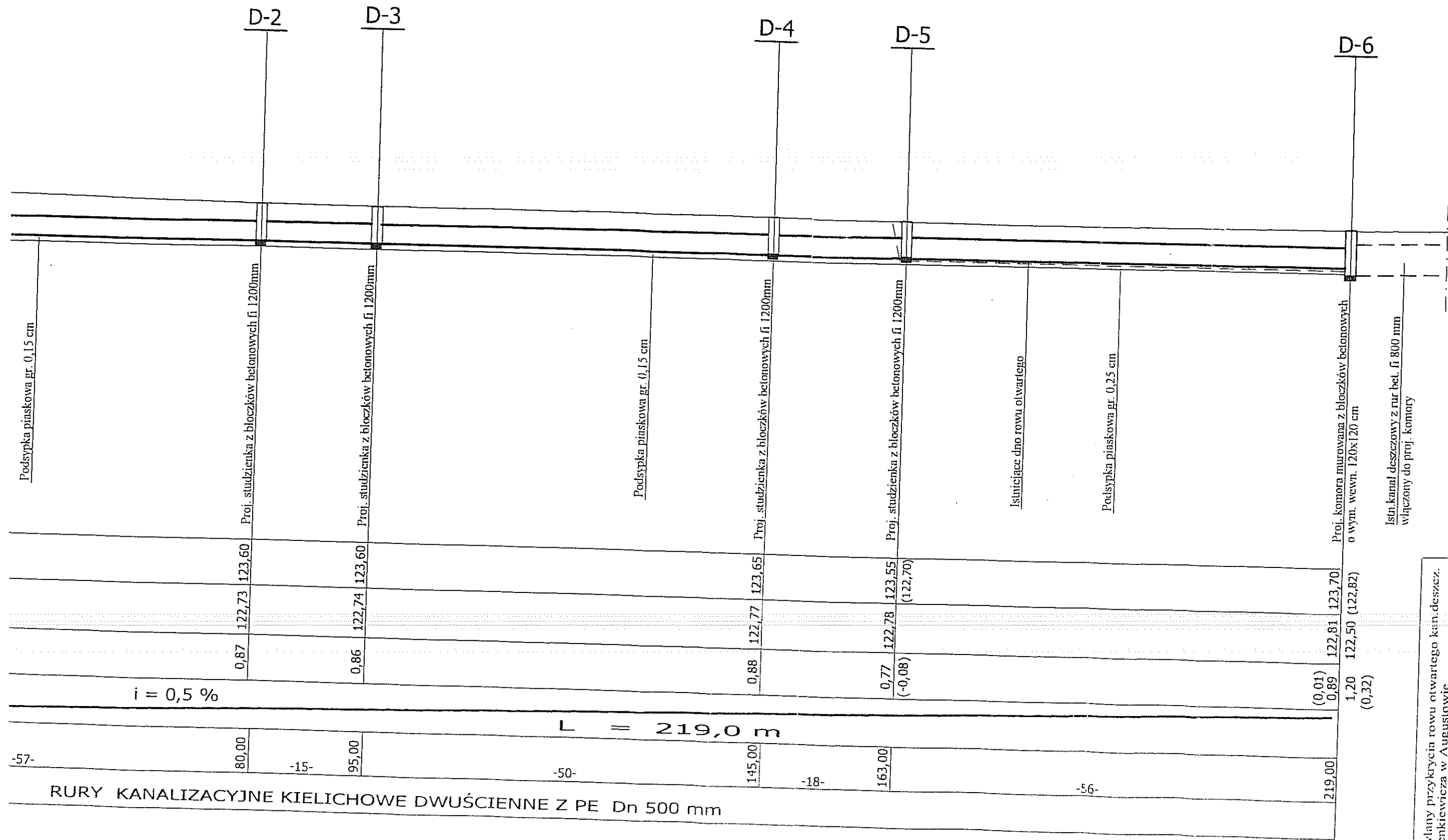
inż. Waldemar Gąsiewski
inż. do projektowania w branży sanitarnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr 494/86 i SUW-7/90

Objekt:	Projekt budowlany przykrycia rowu otwartego kan. deszczowej przy ul. Sienkiewicza w Augustowie.		
Rysunek:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500	Rys. 1
Projektant:	inż. Waldemar Gąsiewski	Numer uprawnień: 494/86 i SUW-7/90 PDL/IS/0450/01	Data i podpis:
Sprawdzająca:	mgr inż. Helena Hawrus	UAN.7342-39/92 PDL/IS/0462/01	

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZO
s k a l a 1 : 100/500



PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
s k a l a 1 : 100/500



Obiekt:	Proj. budowlany przykrycia rowu otwartego kan. deszcz. przy ul. Sienkiewicza w Augustowie.			
Rysunek:	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Skala:	1:100/500	Rys.nr 2
Projektant:	inż. Waldemar Gąsiewicz	Numer uprawnień:	402/86 i SUW-7190 PDL/15.04.50/01	Pełni i podpisuje:
Sprawdzający:	młg inż. Helena Hawtusz	UAW-7342-39/02	PDL/15.04.62/01	

1222 Waldemar Gąsiewicz
inż. do projektowania w gminie sanitarnych
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
N: 402/86 i SUW-7190
PDL/15.04.50/01

Rodos 6.0.23.1 [6201] - Rekomendacja SKB			Przedmiar	Strona 1/1
Przykrycie rowu otwartego kanalizacji deszczowej przy ulicy Sienkiewicza				
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (0,6+0,6*1,20)*1,20*80		
			m3	126,720
			m3	126,720
2	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	8,000
3	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 126,72-(3,14*0,25*0,25*80) 3,14*0,7*0,7*3	m3	111,020
			m3	4,616
			m3	115,636
4	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz urobku	m3	80,000
5	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - przywóz pospółki na obsypkę	m3	80,000
6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	115,636
7	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	100,000
Roboty montażowe				
8	KNR 2-18 0501/04	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm 0,6*100		
			m2	60,000
			m2	60,000
9	KNNR 4 1308/07	Kanały z rur PCW o średnicy 500mm klasy SN8 łączone na weisk	m	100,000
10	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szl	2,000
11	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-4,000
Roboty nawierzchniowe				
12	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - poz. zastępcza	m2	9,000
13	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m2	9,000