

INFRASTRUKTURA DROGOWA Leszek Tymicz  
72-320 Trzebiatów ul. Rynek 9-10/2 Tel. kom. 507 826 800

## PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

STAROSTWO POWIATOWE  
w BYTOWIE  
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY  
ul. Grunwaldzka 1

ZALĄCZNIK NR. *trzy*  
do *złozoszenie*  
nr *02-AP-1D-Nr.6943.83.dop*  
z dnia *02.05.2016r.*

Zamówienie: **Przebudowa odcinka ul. Jodłowej w m. Pasieka**

Obiekt: **Projekt budowy drogi gminnej lokalnej (L)  
ETAP II do skrzyżowania z drogą krajową nr 20**

Adres: **Ulica Jodłowa 77-200 Pasieka, dz. nr 830, 827, 835  
obr. Pasieka**

Sup. STAROSTY  
Stanisław Sieradzki  
ul. Grunwaldzka 1  
82-100 Bytów

Kat. obiektu bud.: IV Elementy Dróg Publicznych

Grupa robót: Roboty inżynierskie – branża sanitarna

Klasa robót: CPV- 45231000-5 roboty w zakresie budowy rurociągów,  
ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Kategoria robót: CPV- 45232460-4 - roboty sanitarne (kanalizacja deszczowa)

Zamawiający: Gmina Miastko ul. Grunwaldzka 1 77-200 Miastko

Projektował: Damian Domeracki upr. 111/Sz/80

**DAMIAN DOMERACKI**  
Upr. Nr 111/Sz/80 o specjalności  
Instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie projektowania, kierowania  
i nadzorowania bez ograniczeń  
(Dz. Ust. Nr 8 poz. 46 § 13 ust. 1 pkt 4)

Sprawdził: mgr.inż. Marek Stachniak upr. UAN/U/7342/137/94

INFRASTRUKTURA DROGOWA  
Leszek Tymicz  
UL. RYNEK 9-10/2, 72-320 TRZEBIATÓW  
NIP 851-296-09-31 tel. 507 826 800

mgr. inż. Marek Stachniak  
ul. Rynek 9-10/2, 72-320 Trzebiatów  
tel. 507 826 800

Trzebiatów, 30 listopad 2016 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis stanu projektowanego kanalizacji deszczowej
5. Uwagi końcowe
6. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

### **II ZAŁĄCZNIKI**

1. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
2. Przynależność do PIIB projektanta i sprawdzającego
3. Warunki przyłącza KD pismo WRG.6853.5.25.2016.AI Urząd Miejski w Miastku
4. Protokół z narady koordynacyjnej NR G.6630.184.2016.XVII
5. Współrzędne kanalizacji deszczowej

### **II CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**rys. nr 1 i 2:** Plan sytuacyjno – wysokościowy skala 1:500

**rys. nr 3,4,5,6:** Profile podłużne kanalizacji deszczowej skala 1:50/500

## I CZĘŚĆ OPISOWA

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestor
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego WIT-7335/11/209
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Miejski w Miastku
- Projekt systemu odwodnienia ul. Jodłowej, Sosnowej, Świerkowej w m. Pasieka
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Opinie, uzgodnienia
- Wizja lokalna w terenie

### **2. Cel i zakres opracowania**

**2.1** Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej w celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z planowanego odcinka ul. Jodłowej (etap II) wraz z sięgaczami (pieszo jezdniami) oraz z odcinka drogi gminnej dz nr 830 do planowanej kanalizacji deszczowej oznaczonej symbolem D-0 w ul. Świerkowej dz. nr 835 obr Pasieka.

**2.2** Zakres opracowania obejmuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z nawierzchni utwardzonych przedmiotowego odcinka drogi gminnej ul. Jodłowa wraz z przyległymi po stronie wschodniej pieszo jezdniami i odcinkiem drogi gminnej dz nr 830 od rejonu skrzyżowania z drogą krajową nr 20 do rejonu skrzyżowania z ul. Świerkową.

### **3. Opis stanu istniejącego**

- Droga gminna ul. Jodłowa wraz z sięgaczami oraz odcinek drogi gminnej dz nr 830 będący w zakresie opracowania posiadają nawierzchnię gruntową zlokalizowaną w ist. pasach drogowych
- Konfiguracja terenu średnio zróżnicowana.  
W odniesieniu do opinii geotechnicznej warunki gruntowe proste, warunki wodne dobre, grupa nośności podłoża G1
- W rejonie prowadzenia robót znajduje się uzbrojenie podziemne:
  - Sieć wodociągowa
- - Sieć kanalizacji sanitarnej

#### 4. Opis stanu projektowanego kanalizacji deszczowej

4.1 Przebieg planowanej kanalizacji deszczowej określono na podstawie współrzędnych geodezyjnych w układzie X,Y podanych dla studni przelotowych i wpustów deszczowych zgodnie z załączonym zestawieniem

Zakres opracowania obejmuje wykonanie kanalizacji deszczowej (KD):

- PCV o średnicy  $\varnothing 300$  na odcinkach od D-0 do D-17 oraz od D-14 do D-14b o łącznej długości 522,21m zlokalizowanych w drodze gminnej ul. Jodłowa i drodze gminnej dz nr 830 w m. Pasieka
- PCV o średnicy  $\varnothing 250$  na odcinkach D-6 do D-6a, D-9 do D-9a, D-10 do D-10a, D-12 do D-12a o łącznej długości 166,35m zlokalizowanych w planowanych pieszo jezdniach ul. Jodłowej.

Projektowane kanalizacje deszczowe (KD) zgodnie z ustaleniami włączono do planowanego systemu kanalizacji deszczowej poprzez studnię przelotową oznaczoną jako D-0 w drodze gminnej ul. Świerkowa.

Planowana kanalizacja deszczowa  $\varnothing 300$  o spadach podłużnych 1%, 0,41%, 0,64%, 4%, 3%, 0,2%

Przegłębienie odcinków kanalizacji deszczowej  $\varnothing 300$  pomiędzy D-0 a D-17 wynosi od 1,10 do 5,68 m.

Przegłębienie odcinków kanalizacji deszczowej  $\varnothing 300$  pomiędzy D-14 a D-14b wynosi od 1,10 do 2,21m.

Planowana kanalizacja deszczowa  $\varnothing 250$  o spadach podłużnych 0,3%, 5%, 1%

Przegłębienie odcinków kanalizacji deszczowej  $\varnothing 250$  pomiędzy D-6 a D-6a wynosi od 1,33 do 5,02 m.

Przegłębienie odcinków kanalizacji deszczowej  $\varnothing 250$  pomiędzy D-9 a D-9a wynosi od 1,21 do 2,99 m

Przegłębienie odcinków kanalizacji deszczowej  $\varnothing 250$  pomiędzy D-10 a D-10a wynosi od 1,28 do 2,59 m

Przegłębienie odcinków kanalizacji deszczowej  $\varnothing 250$  pomiędzy D-12 a D-12a wynosi od 1,13 do 3,36 m

4.2 Projekt zakłada przejście wód opadowych i roztopowych z ulicy Jodłowej i przyległych pieszo jezdni oraz z odcinka drogi gminnej dz nr830 poprzez żeliwne wpusty deszczowe osadzone na studniach bet.  $\varnothing 500$  z osadnikiem poprzez przyłącza KD  $\varnothing 160$  PCV o łącznej długości 121,66 m do projektowanej kanalizacji deszczowej  $\varnothing 300$  i  $\varnothing 250$ .

Przegłębienie przyłączy  $\varnothing 160$  wynosi min. 0,96 m, a spadki podłużne od 1% do 5%.

4.3 Układ wysokościowy projektowanej kanalizacji deszczowej, wpustów deszczowych i przyłączy KD został dostosowany do projektowanej niwelety nawierzchni oraz istniejącego uzbrojenia terenu.

Szczegóły posadowienia kolektorów, studni, wpustów deszczowych oraz przykanalików podano na planie sytuacyjno – wysokościowym rys. nr 1 i 2 oraz przekrojach i profilach podłużnych rys. nr 3-6.

#### 4.4 Materiał

Kanał deszczowy zaprojektowano z rur  $\varnothing 300$ ,  $\varnothing 250$  i  $\varnothing 160$  – rury PCV-U kl. S lite.

Kanały deszczowe winny posiadać obsypkę z pospółki o grubości 10 cm.

Studnie kanalizacyjne (D) przelotowe betonowe  $\varnothing 1000$  z włazem typu ciężkiego posadowione na ławie betonowej gr. 10 cm i podsypce piaskowej gr. 10 cm.

Studzienki deszczowe (Wd) betonowe  $\varnothing 500$  z wpustem żeliwnym typu ciężkiego posadowionym na ławie betonowej gr. 10 cm i podsypce piaskowej gr. 10 cm.

Założono wykonanie studzienek deszczowych  $\varnothing 500$  z częścią osadnikową głębokości min. 0,50 m.

#### 4.5 Roboty ziemne

Na całej długości projektowanej kanalizacji deszczowej przewiduje się wykonanie wykopów częściowo ręcznie i częściowo mechanicznie. Założono wykonanie wykopów o ścianach pionowych umocnionych (szalunek). Wykopy ręczne wykonać należy na odcinkach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem a w razie potrzeby wykonać podwieszenie w sposób zapewniający ich ciągłą eksploatację i bezpieczeństwo pracujących w wykopie ludzi. W przypadku napotkania nie zainwentaryzowanych przewodów podziemnych należy ten fakt zgłosić odpowiednim użytkownikom przewodu.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne” i normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania” oraz instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów dostarczonych przez producentów rur.

Zasypanie wykopu do poziomu konstrukcji jezdni ponad wierzch przewodu na całej długości projektowanych przyłączy wykonać piaskiem drobnioziarnistym doziarnionym kruszywem grubszych frakcji lub piaskiem zasypowym średnioziarnistym spoza placu budowy – warstwami gr. do 15 cm z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy zasypowej do uzyskania wskaźnika zagęszczenia pod drogami do wskaźnika  $I_s = 1,0$  zgodnie z normą PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe – Roboty ziemne – Wymagania i badania” a dla pozostałych terenów  $I_s = 0,95$ . Zagęszczenie zasypki winno posiadać badanie stopnia zagęszczenia.

#### 4.6 Roboty montażowe

Rurociągi układać należy w suchych i zabezpieczonych wykopach. Do rurociągów stosować rury z materiału podanego w opisie o klasie wytrzymałości zgodnej z przeznaczeniem.

Podczas transportu rur, ich montażu, przygotowania podłoża, dokonania prób i zasypki należy spełniać wymogi instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów dostarczonych przez producentów rur.

Badania i odbiór końcowy prowadzić należy zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

Studzienki kanalizacyjne betonowe wykonać należy przy zachowaniu warunków zawartych w normie PN-B-10729:1999 „Kanalizacja – studzienki kanalizacyjne”.

Zmontowane odcinku rurociągu należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

Próbę ciśnieniową, oraz odbiór techniczny wykonać należy zgodnie z normą PN-B-10725:1997, oraz instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PVC i PE.

## 5. Uwagi końcowe

5.1 Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zgłosić poszczególnym użytkownikom uzbrojenia podziemnego o terminie prowadzenia robót i potrzebie zabezpieczenia nadzoru z ich strony na czas wykonywania robót. Celem dokładnego zlokalizowania przewodów istniejących podziemnych należy wykonać ręcznie próbne przekopy przed przystąpieniem do robót. Wszelkie uszkodzenia przewodów obecnych należy niezwłocznie zgłosić właściwemu użytkownikowi.

5.2 Całość robót należy prowadzić tak, aby spełnić wymagania zawarte w normie PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

**DAMIAN DOMERACKI**  
Up. Nr 111/97/2000 specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie projektowania, kierowania  
i nadzorowania bez ograniczeń  
(Dz. Ust. Nr 8 poz. 46 § 13 ust. 1 pkt 4)

## 6. INFORMACJE BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE  
w BYTOWIE  
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY  
77-200 Miastko, ul. Grunwaldzka 1

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowanie w zakresie objętym projektem branży instalacyjnej.

**Nazwa obiektu:** Sieć kanalizacji deszczowej (KD)

**Adres:** ul. Jodłowa w m. Pasieka

**Inwestor:** Gmina Miastko ul. Grunwaldzka 1 77-200 Miastko

**Projektant i adres:**

Damian Domeracki, ul. Kościuszki 11b/4, 72-320 Trzebiatów

**DAMIAN DOMERACKI**  
Upr. Nr 11/57/00 o specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie projektowania, kierowania  
i nadzorowania bez ograniczeń  
(Dz. Ust. Nr 8 poz. 46 § 13 ust. 1 pkt 4)

## **6. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia dotycząca budowy kanalizacji deszczowej na ul. Jodłowej w m. Pasięka**

### **6.1. Podstawa opracowania**

- Projekt wykonawczy przebudowy drogi gminnej dojazdowej
- Art. 20, ust1, punkt 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz.U.z 2000 nr 106 poz 1126 z późniejszymi zmianami)
- Kodeks Pracy (Dz.U. z 2001r nr 21 poz.94 z późniejszymi zmianami)
- Prawo Budowlane (Dz.U. z 1994r nr 89, poz. 94 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 47, poz 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 nr 120 poz 1126)

### **6.2. Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego**

- zabezpieczenie i organizacja placu budowy
- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne (wykopy)
- umocnienie skarp wykopów (szalunki)
- wykonanie studni z wpustami deszczowymi
- wykonanie studni przepływowych
- wykonanie kanalizacji deszczowej KD  $\varnothing$ 300,  $\varnothing$ 250
- wykonanie przyłączy  $\varnothing$ 160
- wykonanie obsypki rurociągów
- roboty zasypowe
- roboty wykończeniowe

### **6.3. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- zabezpieczenie i organizacja placu budowy
- roboty pomiarowe
- wykonanie wykopów
- profilowanie i zagęszczenie podłoża
- wykonanie studni przepływowych i wpustów deszczowych
- wykonanie kanalizacji deszczowej przykanalików
- wykonanie próby szczelności
- wykonanie robót zasypowych wraz z zagęszczeniem

### **6.4. Istniejące uzbrojenie**

- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacji sanitarnej



**6.5. Do elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:**

- nie występuje

**6.6. Podczas realizacji n/w robót budowlanych wystąpić mogą przewidywalne zagrożenia:**

- roboty budowlane prowadzone w wydzielonym pasie czynnej drogi gminnej
- załadunek i rozładunek materiałów

**6.7. Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.**

**6.8. Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:**

- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych (wykonanie nawierzchni)
- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń
- wskazanie 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
- właściwą organizację placu budowy w tym czasową organizację ruchu na czas budowy zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych: straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych
- pracownicy powinni być ubrani w kamizelki koloru pomarańczowego na terenie budowy
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów i wyrobów oraz substancji niebezpiecznych

**6.9. Określenie obszaru oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych.

**DAMIAN DOMERACKI**  
Ust. Nr 111/51/20 o specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie projektowania, kierowania  
i nadzorowania bez ograniczeń  
(Dz. Ust. Nr 8 poz. 46 § 13 ust. 1 pkt 4)

## 7. Oświadczenie projektanta

**Zadanie:** Przebudowa odcinka ul. Jodłowej w m. Pasięka

**Obiekt:** Sieć kanalizacji deszczowej (KD)

**Lokalizacja:** dz. nr 827, 830, 835, . obr. Pasięka

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 prawa budowlanego oświadczam, że opracowany projekt przebudowy ul. *Jodłowej w m. Pasięka* ; został opracowany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć, zgodnie z zamówieniem, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Od momentu przekazania przedmiot umowy staje się własnością Zamawiającego.

*Damian Domeracki upr. nr 111/Sz/80*

SPRAWDZIŁ:

*[Signature]*  
Kod. ident. 24113242701

**DAMIAN DOMERACK**  
Upr. Nr 111/Sz/80 o specjalności  
instalacyjno-montażowej  
w zakresie projektowania, kierowania  
i nadzorowania bez ograniczeń  
(Dz. Ust. Nr 8/poz. 46 § 13 ust. 1 pkt

Nr ewid. 111/Sz/80

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 2 ust. 2, pkt 2 oraz § 13 ust. 1 pkt 4  
lit. III 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) stwierdza się, że:

Obywatel **D O M E R A C K I DAMIAN, CYWIN**  
technik budowlany w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 15 września 1946 r. w Trzebiatowie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
instalacji wod.-kan. i c.o.

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych,  
kanalizacyjnych i c.o. - o powszechnie znanych rozwiąza-  
niach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-  
nicznego w zakresie instalacji wod.-kan. i c.o. - o pow-  
szecznie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji  
technicznych w objętym prawem górniczym budownictwie obiekt-  
tów budowlanych zakładów górniczych.

Z up. w.

Zastępca Dyrektora Oddziału  
Główny Inżynier

mgr inż. ...  
Dyrektor



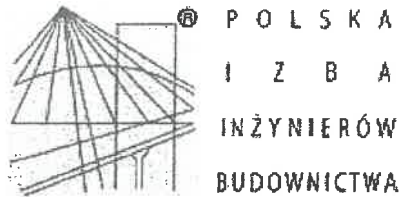
pieczęć okrągła

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

OPBR- Szcz. 75/79 1000 egz.

**PROJEKTANT**  
upr.bud.163/Sz/80

*Leszek Tymos*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-N91-G9Z-NJW \*

Pan Damian DOMERACKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0133/03  
adres zamieszkania ul. Kościuszki 11 b/4, 72-320 TRZEBIATÓW  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-05 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**DAMIAN DOMERACKI**  
Upr. Nr 761/Sz/80 o specjalności  
instalacji elektrycznej  
w zakresie projektowania, kierowania  
i nadzorowania bez ograniczeń  
(Dz. Ust. Nr 8 poz. 46 § 13 ust. 1 pkt 4)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

URZĘD MIASTO

N. UAN/U/7342/137/94

Koszalin, dnia 15.11.1994 rok

STAROSTWO POWIATOWE  
w BYTOWIE  
ODDZIAŁ ZAMIEJSKO-RODZINNY  
77-200 Bytów, ul. Grunwaldzka 1

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 ..... i § 11 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, .....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ; Dz.U. Nr 8, poz. 46 i Nr 22  
poz. 121 z 1986 r. Nr 26, poz. 127 z 1986 r. Nr 43, poz. 314 z 1989 r. Nr 49, poz. 280  
oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 299 ; stwierdza się, że :

pani/j ..... **Marek S T A C H N I A K** .....

**magister inżynier inżynierii środowiska**

urodzony/a/ dnia ..... **7 grudnia 1966 roku w Łodzi** .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji .....

**PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT**

w specjalności: **instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.**

Famił ..... **Marek S T A C H N I A K** .....

imię i nazwisko, a, de

- 1, sporządzania projektów w zakresie:
  - a, - sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
  - b, - instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie:
  - a, - sieci ciepłych uzbrojenia terenu,



Z up. WOLTYWODY  
mgr inż. Andrzej Woltywoda  
architekt i inżynier budowlany

Otrzymuje :

1. Marek Stachniak

ul. Złota 2/11

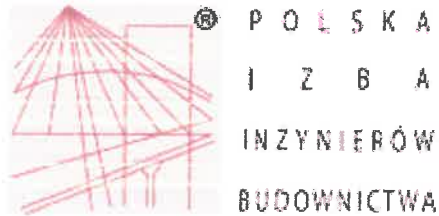
78-100 KOŁOBRZEG  
2. N - a/a



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT  
upr. bud. 163/Sz/31

Leszek Tymiec



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-FVN-YN5-5SA \*

Pan Marek STACHNIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/2627/01  
adres zamieszkania ul. Kupiecka 2-4/22, 78-100 KOŁOBRZEG  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-24 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art: 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Bytów, dn. 02.11.2016 r.

Starosta Bytowski  
77-100 Bytów, ul. Ks. dr. Bolesława Domańskiego 2  
tel. (059) 822 80 00, fax. (059) 822 80 01**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR G.6630.184.2016.XVII**

(Art. 28b ust. 9 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629.)

Przedmiot narady:	Sieć kanalizacji deszczowej, Sieć oświetleniowa, Pasieka, dz.: 408, 827, 830, 835
Lokalizacja:	Pasieka, dz.: 408, 827, 830, 835
Wnioskodawca:	INFRASTRUKTURA DROGOWA LESZEK TYMICZ Trzebiatów ul. Rynek 9-10/2 72-320 Trzebiatów n. Rega
Przewodniczący:	Bartosz Ekmann
Miejsce narady:	Bytów
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu:	25.10.2016
Data narady:	02.11.2016

**Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. w Szczecinku	Nie stawiał się/brak uwag
2	Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Bytowie	UZGODNIENIE NR 7901, z dnia 31-02-2016. Uzgodniono pozytywnie. 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań, bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR S.A. na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscach prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA. UWAGI: 9. Kolorem czerwonym zaznaczono istniejące kable energetyczne w miejscach kolizji i zbliżeń z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej. 10. Na odsłonięte kable energetyczne nałożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT. 11. Projektowaną sieć oświetleniową uzgodnić z Energa-Oświetlenie. 12. Napotkaną infrastrukturę techniczną elektroenergetyczną podczas wykonywania robót czy prac ziemnych traktować jako czynną. 13. Energa-Operator S.A. nie odpowiada za nieaktualność treści w zakresie opracowania przedstawionego planu zagospodarowania terenu. 14. Niniejsze uzgodnienie dotyczy wyłącznie projektowanej sieci deszczowej i projektowanej sieci oświetleniowej.

ZA ZGODNIENIEM  
Z OŚWIETLENIA

PROJEKTANT  
upr. bud. 163/Sz/88  
Leszek Tymicz

3	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	Z uwagi, iż projekt przebiega przez działki będące w zarządzie trwałym GDDKiA, na podstawie pisma o sygn. GDDKiA-O/GD-Z-3r-435/243/2014, z dnia 08.09.2014r. nie zawiadomiono przedstawiciela niniejszej instytucji wynikającym z ustawowego obowiązku zgodnie z Art.28b ust.3 pkt.4. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.).
4	Gmina Miastko	Nie stawiał się/brak uwag
5	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Zgodnie z art. 28b ust. 3 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne na planie zagospodarowania winna być zamieszczona klauzula o zgodności treści mapy z projektem przebiegu sieci z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w PODGiK opatrzona datą oraz podpisana przez projektanta. Projekt nie został wykonany w kolorach brązowych. Projekty przedkładane na naradę koordynacyjną należy wykonywać w kolorach brązowych.
6	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Miastku	Nie stawiał się/brak uwag

### Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

#### UWAGI OGÓLNE:

1. Starosta Bytowski nie rozstrzyga o sposobie realizacji inwestycji w terenie.
2. Niniejszy odpis jest wyłącznie opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. Protokół obejmuje wyłącznie projekty wykonane w zakresie mapy do celów projektowych, projekty (odcinki sieci) zaprojektowane poza zakresem mapy do celów projektowych nie są przedmiotem uzgodnienia.
3. Zaleca się, aby na egzemplarzach dla wykonawcy robot budowlanych, wyeksponować kolorami istniejące podziemne uzbrojenie terenu, jest to szczególnie ważne w miejscach przecięć lub zbliżeń projektowanych sieci do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu.
4. Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić zainteresowane instytucje i właścicieli uzbrojenia podziemnego terenu o rozpoczęciu budowy oraz określić warunki prowadzenia robót w strefach sieci właściwych branż.
5. Wykonawca robót budowlanych przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest sprawdzić aktualność uzgodnień.
6. Inwestorzy oraz wykonawcy robót zobowiązani są do uwzględniania i stosowania zaleceń zawartych w niniejszym odpisie oraz w treści pieczętek branż uzgadniających, zamieszczonych na kopiach map do celów projektowych.
7. Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych, po uzyskaniu pozwolenia na budowę jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.
8. Wykonawca zobowiązany jest zachować wymagane przepisami i normami odległości od istniejących i projektowanych sieci. W trakcie prac terenowych wszelkie kolizje z sieciami podziemnego uzbrojenia terenu należy zgłaszać właściwym gestorom tych sieci oraz należy doprowadzić do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów lub elementów obiektów i naniesienia na mapę miejsc tych kolizji. Wszelkie uszkodzenia istniejących sieci należy usunąć kosztem i staraniem Wykonawcy robót lub Inwestora pod nadzorem właściwego gestora sieci. W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowaną sieć należy powiadomić właściwego gestora sieci, który zleci jej inwentaryzację.
9. Inwestorzy oraz wykonawcy robót zobowiązani są do nie dokonywania czynności powodujących zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaków geodezyjnych (prace ziemne w rejonie znaków geodezyjnych wykonywać pod nadzorem uprawnionej jednostki geodezyjnej), a także do niezwłocznego zawiadomienia właściwego Starosty w przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych. W przypadku uszkodzenia znaków geodezyjnych koszty związane z ich odtworzeniem poniesie inwestor.
10. Jeżeli w trakcie wykonywania robót ziemnych zostaną uszkodzone urządzenia melioracyjne (drenaże), o których brak jest informacji w zasobach branżowych (np. urządzenia przedwojenne) należy dokonać ich naprawy pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje, miejsce uszkodzenia zgłosić do geodezyjnego zainwentaryzowania w ramach inwentaryzacji powykonawczej zadania inwestycyjnego.
11. Po zakończeniu budowy obiektu (przed zasypaniem) inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych, która potwierdza zgodność lub rozbieżność realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem.
12. W przypadku opracowań projektowych wykonanych technikami informatycznymi na mapie numerycznej, na kartometrycznych wydrukach należy umieścić stosowne oświadczenie o identyczności całości treści mapy z treścią oryginalnej mapy do celów projektowych zarejestrowanej w PODGiK.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z OŚWIADCZENIEM  
 PROJEKTANT  
 upr. bud. 163/Sz/88  
 Leszek Tymicz

Z up. STAROSTY  
 Bartosz Błmann  
 Inspektor ds. obsługi klienta PZGK  
 oraz koordynacji deptytuowania  
 projektowanych sieci uzbrojenia terenu





## URZĄD MIEJSKI w Miastku

77-200 Miastko, ul. Grunwaldzka 1  
Tel. 59 857 07 00 Fax. 59 857 23 68

[www.miastko.pl](http://www.miastko.pl) e-mail: [sekretariat@um.miastko.pl](mailto:sekretariat@um.miastko.pl)

MIASTKO, POLSKA  
W BYTOWIE  
ODDZIAŁ ZAMIEJSKI  
77-200 Miastko, ul. Grunwaldzka 1

Miastko, dn. 05.07.2016 r.

WRG.6853.5.25.2016.AI

### Infrastruktura Drogowa

Leszek Tymicz

ul. Rynek 9-10/2

72-320 Trzebiatów

**Dotyczy:** warunków technicznych sposobu odprowadzenia wód deszczowych z nawierzchni utwardzonych ul. Jodłowej w m. Pasięka do planowanej kanalizacji deszczowej.

W nawiązaniu do złożonego wniosku wydaje się następujące warunki techniczne do projektowania kanalizacji deszczowej dla przedmiotowej inwestycji:

- sieć deszczową wraz z przykanalikami wykonać z rur w technologii PVC o przekrojach wg obliczeń,
- stosować studzienki rewizyjne na kanalizacji z PVC; jako studzienki główne (rozdzielcze) można zastosować studnie z kręgów żelbetowych fi 1200 z betonu szczelnego (typ BS),
- wpusty typowe fi 500 z rur z betonu szczelnego jak wyżej (BS),
- zaprojektować wpusty uliczne z rusztem na zawiasach lub zamykane,
- należy dążyć do takich rozwiązań, aby zabezpieczyć (tam, gdzie będzie to możliwe) odwodnienie dla ulic bocznych (nie stanowiących przedmiotu opracowania). Przyłącza te należy zaprojektować do granicy robót i zakończyć studzienką lub króćcem umożliwiającym włączenie wód deszczowych z danej ulicy,
- ustala się następujące miejsce zrzutu wód opadowych - do ziemi poprzez system skrzynek rozsączających, po uprzednim podczyszczeniu tych wód, zgodnie z obowiązującymi przepisami (separator substancji ropopochodnych i piaskownik) lub alternatywnie, po dokonaniu stosownych obliczeń i analiz, można włączyć do zaprojektowanego systemu odwodnienia ul. Jodłowej, Sosnowej, Świerkowej usytuowanego jak na załączniku graficznym.
- rozwiązania projektowe na roboczo uzgodnić z tut. urzędem.

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – odcinek kanalizacji deszczowej w ul. Jodłowej i Świerkowej

Otrzymują:

- ① Wnioskodawca
2. a/a

ZOB. BURMISTRZA  
Leszek Tymicz  
PROJEKTANT  
KADRY WYKONAWCZE  
KADRY WYKONAWCZE

ZA ZGODNOŚĆ

PROJEKTANT  
upr. bud. 163/Sz/86

Leszek Tymicz

DN600 - 250 z rur PP dwuosłennych SN8  
 DN200 - 160 z rur PVC litych SN8  
 rajejektowane studnie rewizyjne i podłączeniowe PVC 400 z kłosem z PP, rurą karbowaną, teleskopem i włazem żel. D400 lub proj. studnie żelbet. Dn 1200  
 z kregów typu BS łączone na uszczelki, płytami nastudziennymi żebrotowym i włazami żel. D400 zamykanymi na zamek (wg PT)  
 WP - proj. wpusty uliczne żel., uchyłne D250, z osadnikiem bet. prefabrykowanym Dn 500 i gt. 1,0m  
 T - trójniki PP dwuosłenne  
 K - łuki PP dwuosłenne  
 Z - zaślepki ( pod dalszą rozbudowę)

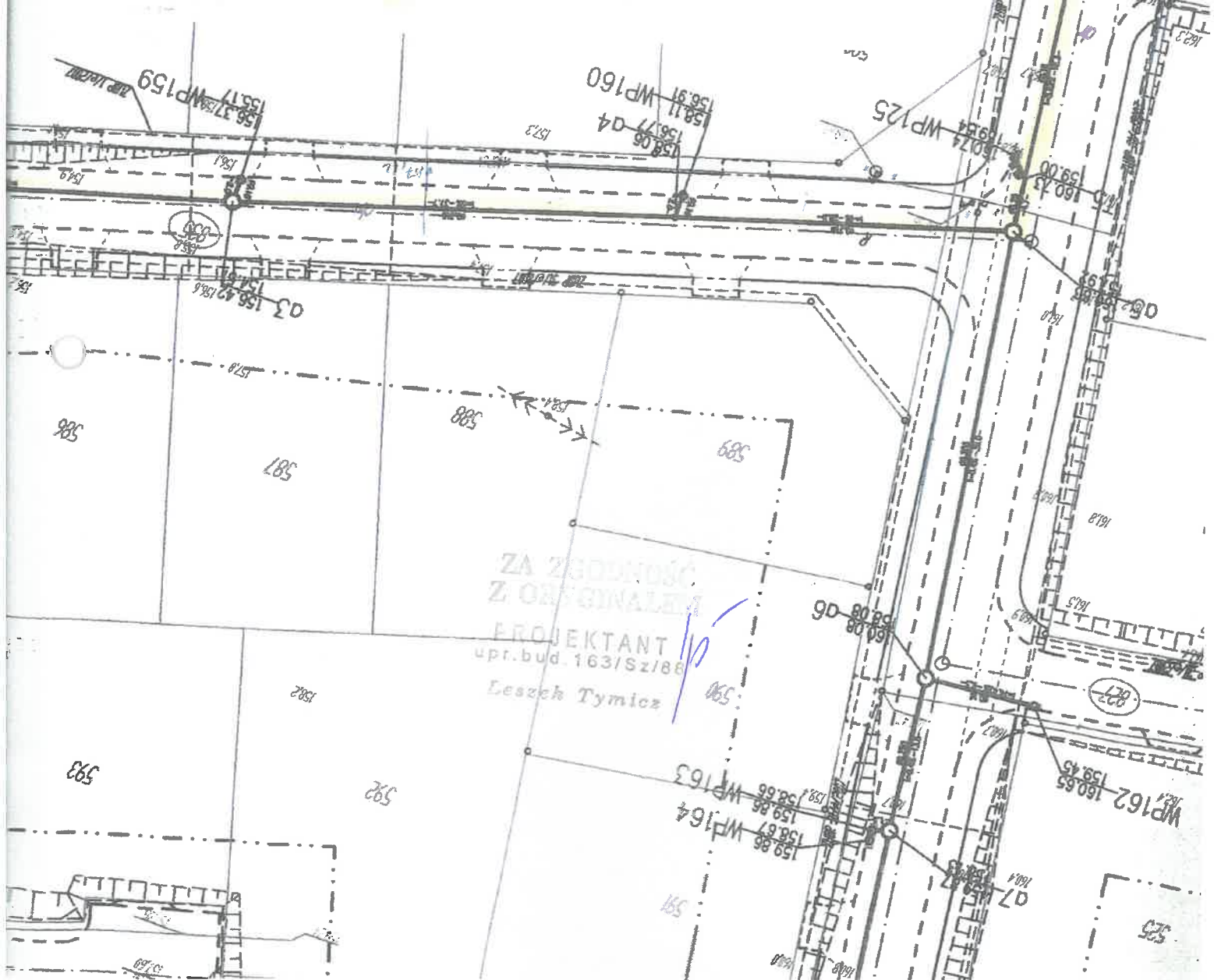
MODERNIZACJA  
 W UL. TOPOLOWEJ I ŚWIERKOWEJ  
 DO WŁĄCZENIA PROJEKTOWANEJ  
 KAN. DESZCZOWEJ. Miejsce włączenia  
 ustalic na podstawie obliczeń  
 wymaganych spadków kanałów.

SKALA 1:500	INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W MIASTKU
RYS. NR 1/2	OBIEKT: Budowa dróg na os. Zatorze w Miastku oraz w m. Pasieka wraz z budową lub przebudową uzbrojenia - ETAP II
DATA: 08.2008	TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA
USŁUGI INWESTYCYJNE "KNITTER" Grzegorz Jodłiter 74-004 Skarżysko, Kamieniec 4B tel./fax 0-94 3180887, NIP 689-10-81-70	
PROJEKTOWAŁ inż. Henryk Kozłowski Nr AMR5346722687 N.KUAN/V7197485	
SPRAWDZIŁ inż. Kazimierz Białuch N.KUAN/V7197485	

STAROSTWO POWIATOWE  
 W BYTOWIE  
 ODZIAŁ ZAMIEJSCOWY  
 74-200 Międzybuzie, ul. Piłsudskiego 11

Rozkaznik projektowy...  
 do wprowadzenia technicznego do  
 projekcji kanalizacji deszczowej  
 1984.6893.5.25.106-A) z dn. 05.04.2008

[Signature]  
 [Stamp]  
 [Stamp]



ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM  
 PROJEKTANT  
 upr. bud. 163/Sz/88  
 Leszek Tymiecz

WSPÓLRZĘDNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

STAROSTWO POWIATU  
w BYTOWIE  
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY  
77-203 Miastko, ul. Grunwaldzka







Współrzędne studni			Współrzędne wpustów		
D-0	X = 6431713.58	Y = 5984783.14	Wd-1	X = 6431668.99	Y = 5984735.68
D-1	X = 6431711.96	Y = 5984781.09	Wd-2	X = 6431663.46	Y = 5984734.96
D-2	X = 6431681.00	Y = 5984771.89	Wd-3	X = 6431679.86	Y = 5984681.87
D-3	X = 6431668.05	Y = 5984752.13	Wd-4	X = 6431698.42	Y = 5984650.53
D-3a	X = 6431669.66	Y = 5984739.93	Wd-5	X = 6431712.26	Y = 5984631.72
D-4	X = 6431672.57	Y = 5984717.83	Wd-6	X = 6431722.41	Y = 5984617.94
D-5	X = 6431677.25	Y = 5984682.42	Wd-7	X = 6431717.94	Y = 5984614.65
D-6	X = 6431683.38	Y = 5984672.55	Wd-8	X = 6431772.15	Y = 5984550.34
D-7	X = 6431696.36	Y = 5984651.69	Wd-9	X = 6431775.16	Y = 5984536.89
D-8	X = 6431710.08	Y = 5984633.12	Wd-10	X = 6431800.85	Y = 5984511.34
D-9	X = 6431716.80	Y = 5984624.08	Wd-11	X = 6431796.38	Y = 5984508.05
D-10	X = 6431746.70	Y = 5984582.76	Wd-12	X = 6431816.64	Y = 5984489.88
D-11	X = 6431769.93	Y = 5984551.21	Wd-13	X = 6431812.16	Y = 5984486.61
D-12	X = 6431776.35	Y = 5984542.48	Wd-14	X = 6431847.74	Y = 5984447.62
D-13	X = 6431798.02	Y = 5984513.03	Wd-15	X = 6431843.26	Y = 5984444.35
D-14	X = 6431805.69	Y = 5984502.62	Wd-16	X = 6431874.28	Y = 5984411.55
D-15	X = 6431813.90	Y = 5984491.45	Wd-17	X = 6431869.80	Y = 5984408.28
D-16	X = 6431843.53	Y = 5984451.18	Wd-18	X = 6431722.39	Y = 5984707.39
D-17	X = 6431871.25	Y = 5984413.53	Wd-19	X = 6431742.28	Y = 5984650.03
D-6a	X = 6431719.30	Y = 5984699.50	Wd-20	X = 6431785.77	Y = 5984606.92
D-9a	X = 6431743.32	Y = 5984643.61	Wd-21	X = 6431815.41	Y = 5984566.65
D-10a	X = 6431781.43	Y = 5984608.32	Wd-22	X = 6431833.91	Y = 5984524.04
D-12a	X = 6431812.86	Y = 5984569.37	Wd-23	X = 6431829.96	Y = 5984515.79
D-14a	X = 6431832.14	Y = 5984521.20	Wd-24	X = 6431857.21	Y = 5984541.49
D-14b	X = 6431856.17	Y = 5984538.08	Wd-25	X = 6431859.91	Y = 5984537.82

PROJEKTANT  
upr. bud. 163/Sz/88  
Iwona Tymiec



<b>INFRASTRUKTURA DROGOWA</b>		Leszek Tymiec tel. 507 838 880; 733 443 936
ZADANIE:	Przebudowa odcinka ul. Jodłowej w.m. Pasieka.	
LOKALIZACJA:	ETAP II do skrzyżowania z drogą krajową nr 20 dz. nr 835, 830, 827,	
OBIEKT:	Droga gminna lokalna (L)	
BRANŻA:	Sanitarna - kanalizacja deszczowa (KD)	
TYTUŁ:	Plan sytuacyjno-wysokościowy skala 1:500	
PROJEKTOWAŁ:	Damian Domaracki upr. nr 111/Sz/80	Podpis: <i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ:	Leszek Tymiec upr. nr 163/Sz/88	
Rys nr 1	30 październik 2016	

SPRAWDZIŁ: *[Signature]*  
**LEGENDA**

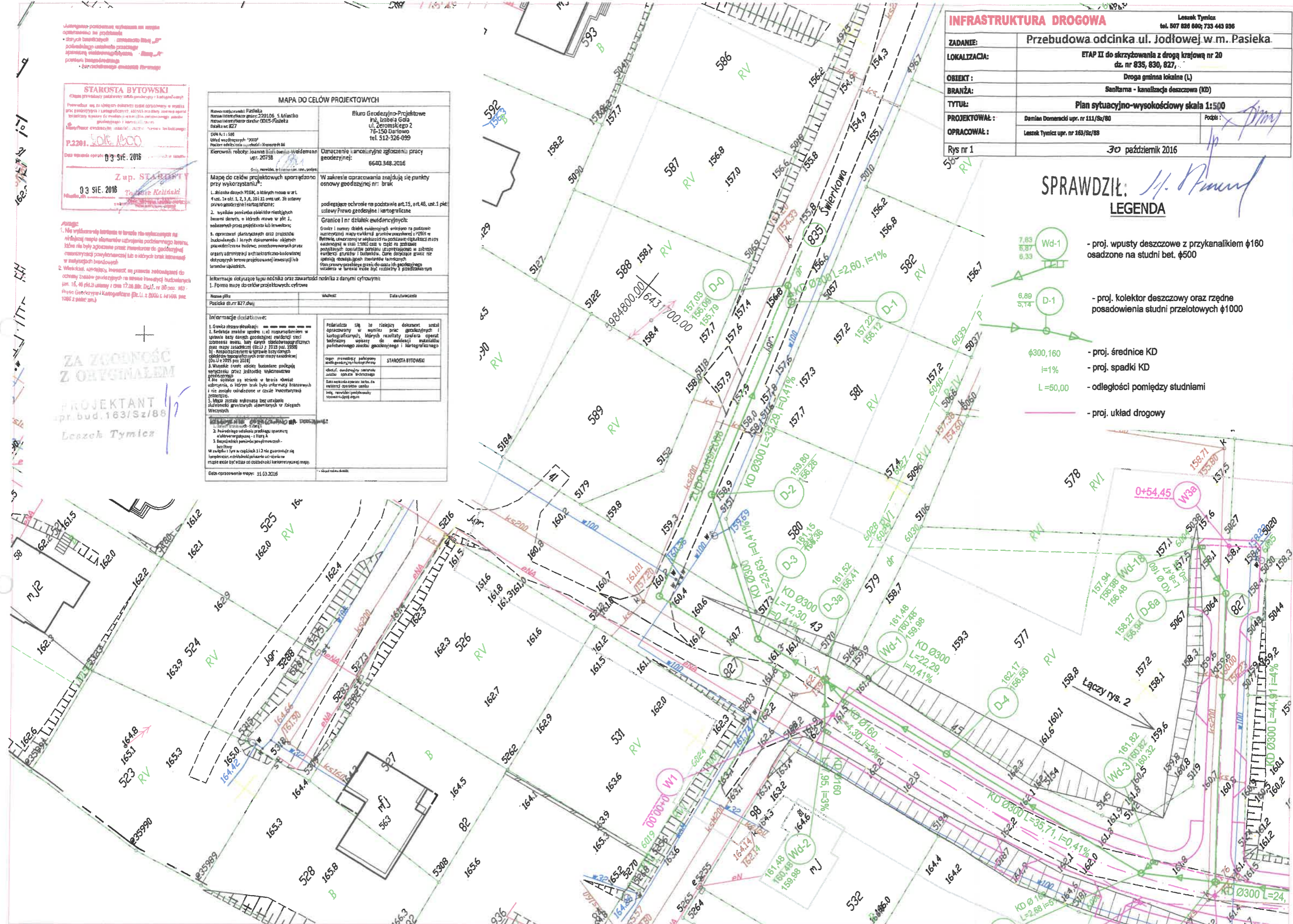
-  - proj. wpusty deszczowe z przykanalikiem  $\phi 160$  osadzone na studni bet.  $\phi 500$
-  - proj. kolektor deszczowy oraz rzędne posadowienia studni przelotowych  $\phi 1000$
-  - proj. średnice KD
-  - proj. spadki KD
-  - odległości pomiędzy studniami
-  - proj. układ drogowy

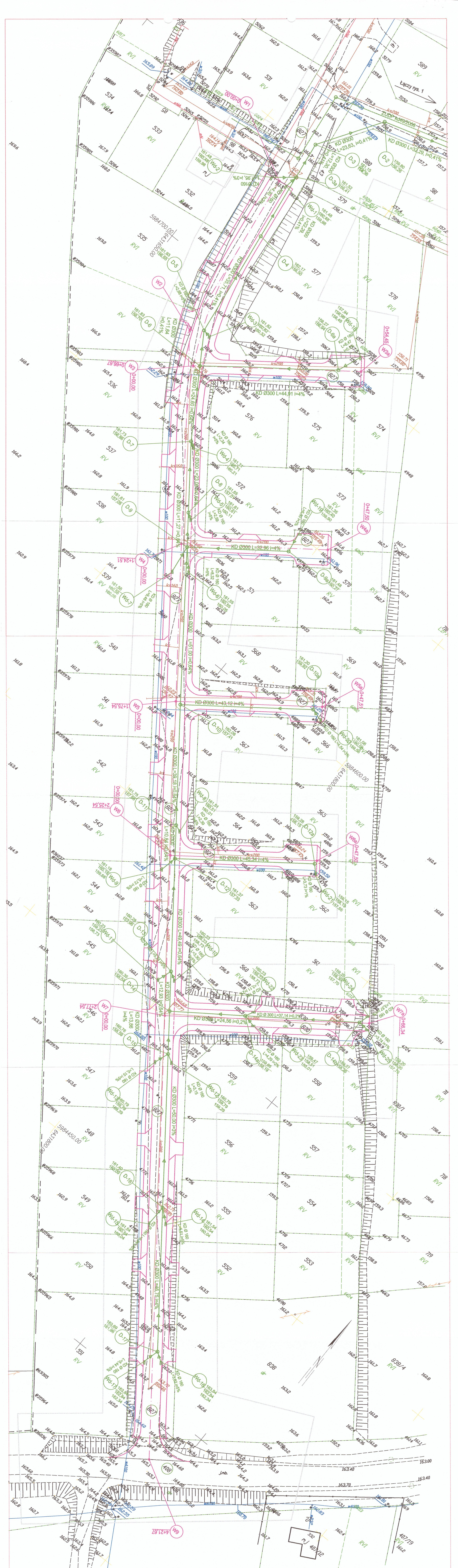
<b>MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH</b>	
Nazwa miejscowości: Pasieka Nazwa nieruchomości: 2201.06 - 5. Miasteczko Nazwa nieruchomości: działka nr 2015-Pasieka Działka nr 827	Biuro Geodezyjno-Projektowe Krzysztof Gola ul. Żeromskiego 2 76-150 Darłowo tel. 512-326-059
GN K: 1 100 Wzrost wysokościowy: 1000 Początek edycji: 15.05.2016 r. (aktualizacja 15.05.2016)	Oznaczenie i arcyłotyczne zgłoszenia pracy geodezyjnej nr: 6640.348.2016
Kierownik robót: Joanna Władysław upr. 20798	Oznaczenie i arcyłotyczne zgłoszenia pracy geodezyjnej nr: 6640.348.2016
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:	
1. Abstraktu danych PZGK, o których mowa w art. 4 ust. 2a pkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	

**STAROSTA BYTOWSKI**  
Krzysztof Gola  
ul. Żeromskiego 2  
76-150 Darłowo  
tel. 512-326-059

**Zup. STAROSTA**  
Krzysztof Gola  
ul. Żeromskiego 2  
76-150 Darłowo  
tel. 512-326-059

**ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
PROJEKTANT  
upr. bud. 163/Sz/88  
Leszek Tymiec





**LEGENDA**

- proj. wstawy deszczowe z przykanalikiem ø160
- projektowanie na studniach ø600
- proj. kolektor deszczowy oraz zrzepie podziemne na studniach ø1000
- proj. studnia KD
- proj. spadek KD
- odległość pomiarów studniami
- proj. ulików drogowych

**STANOWISKO PROJEKTANTÓW**  
**ZORYN**  
 PROJEKTANT  
 uprzednio: ZORYN  
 Leszek Tymczak

<b>INFRASTRUKTURA DROGOWA</b>	
ZAMAWIENIE:	Przebudowa odcinka ul. Jordłowej w m. Pastelka
ADRES:	ul. Jordłowej 15100
OBIEKT:	ETAP II.06.02 przebudowa drogi krajowej nr 20
OPRACOWANIE:	droga wojewódzka nr 1115
BRANŻA:	Sieć wod.-kanalizacyjna (SWK)
TITUL:	Plan funkcjonalno-organizacyjny dla 1:500
PROJEKTOWAŁ:	Leszek Tymczak, inż. nr 1115/2015
OPRACOWAŁ:	Leszek Tymczak, inż. nr 1115/2015
Przebieg:	30 października 2015

SPRAWDZIŁ:  
*[Signature]*

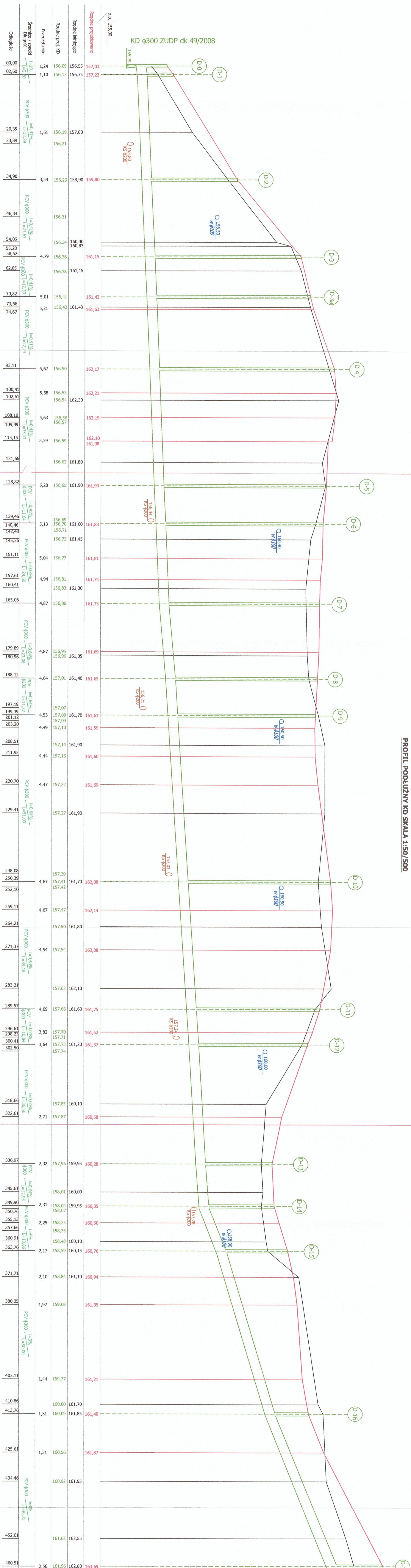
**STANOWISKO POWIATOWE**  
**W BYTOWIE**  
**ODDZIAŁ WZAMIEBISKO**  
 72-100 Bytów, ul. Armii Krajowej 1

**MAŁA DZIĘKA PRZEKAZANIE**

Wzajemnie wyrażamy zgodę na przekazanie do niniejszego biura projektu i jego ewentualne zmiany, które nie będą miały wpływu na zakres i zakresy robót, o ile nie spowodują one zwiększenia kosztów inwestycji. W przypadku zmiany zakresu robót, kosztów inwestycji lub terminów, należy uzgodnić to z naszym biurem przed rozpoczęciem prac. Wzajemnie wyrażamy zgodę na przekazanie do niniejszego biura projektu i jego ewentualne zmiany, które nie będą miały wpływu na zakres i zakresy robót, o ile nie spowodują one zwiększenia kosztów inwestycji. W przypadku zmiany zakresu robót, kosztów inwestycji lub terminów, należy uzgodnić to z naszym biurem przed rozpoczęciem prac.

Wzajemnie wyrażamy zgodę na przekazanie do niniejszego biura projektu i jego ewentualne zmiany, które nie będą miały wpływu na zakres i zakresy robót, o ile nie spowodują one zwiększenia kosztów inwestycji. W przypadku zmiany zakresu robót, kosztów inwestycji lub terminów, należy uzgodnić to z naszym biurem przed rozpoczęciem prac.

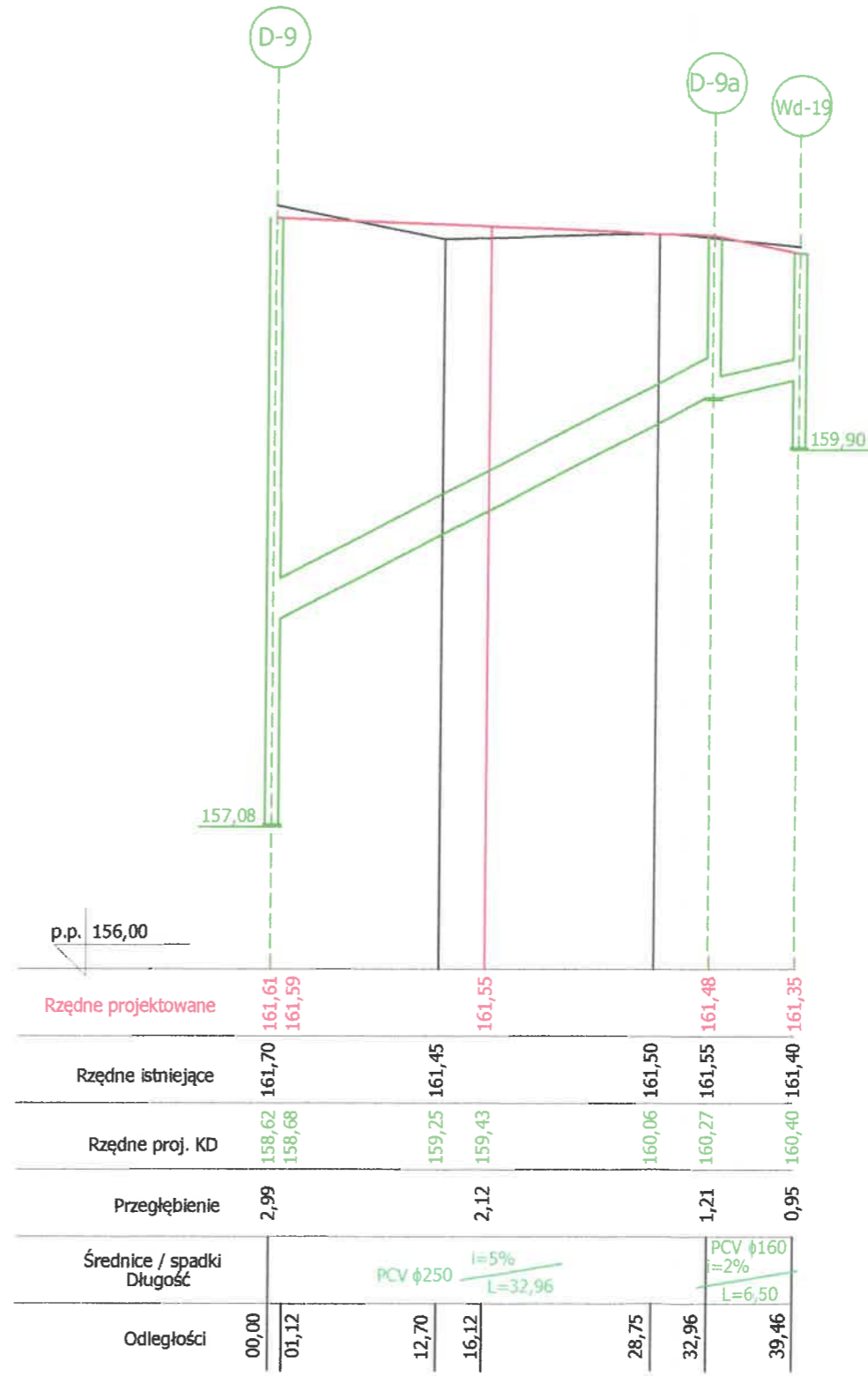
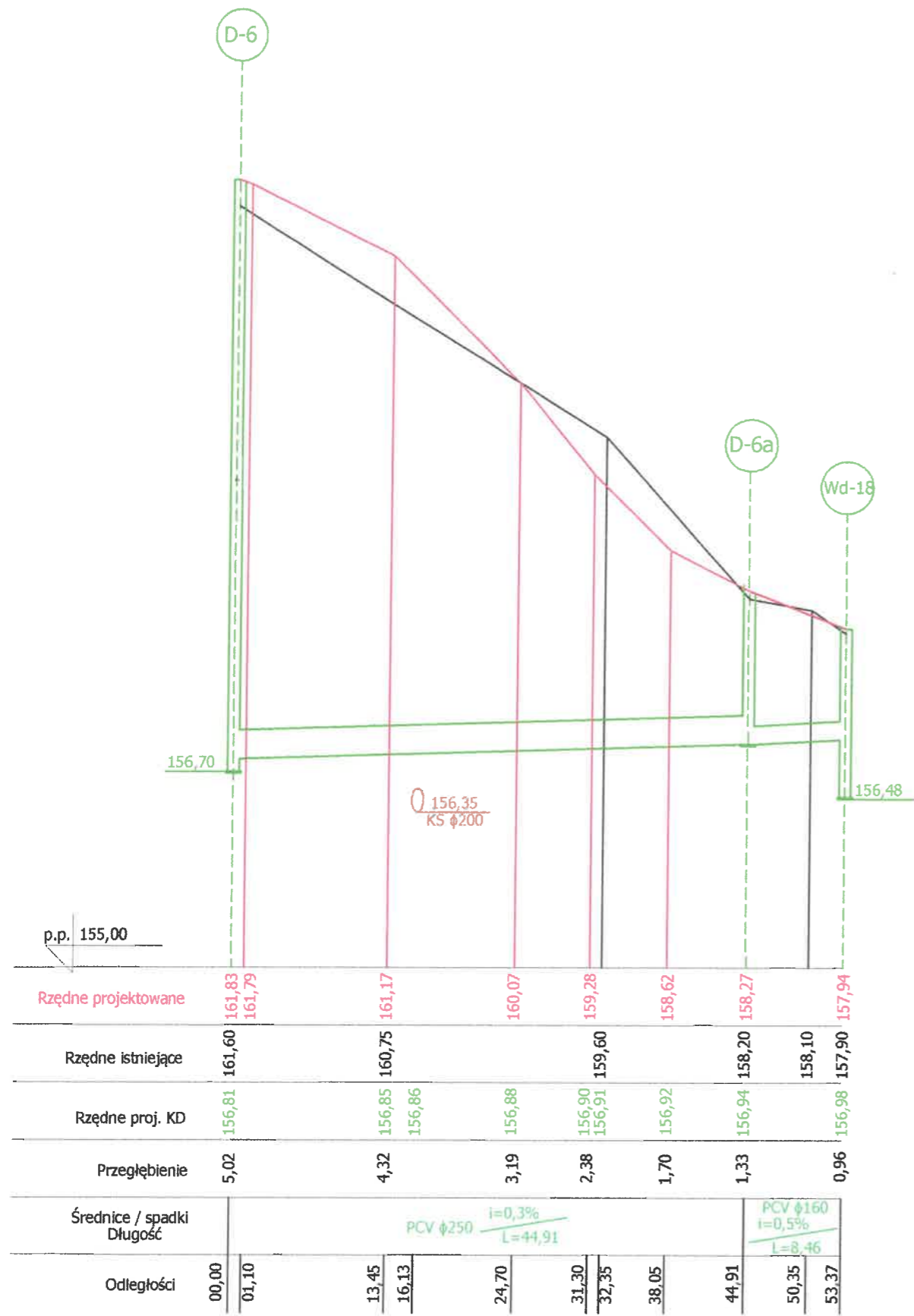
UL. JODŁOWA W M. PASIEKA  
PROFIL PODŁUŻNY KD SKALA 1:50/500



<b>INFRASTRUKTURA DROGOWA</b>		Leszek Tymicz tel. 607 826 800; 733 443 936	
ZADANIE:	Przebudowa odcinka ul. Jodłowej w m. Pasieka		
LOKALIZACJA:	ETAP II od skrzyżowania z drogą krajową nr 20 dz. nr 827, 830, 835, obr. Pasieka		
OBIEKT:	Droga gminna lokalna (L)		
BRANŻA:	Sanitarna - kanalizacja deszczowa (KD)		
TYTUŁ:	Profil podłużny skala 1:50/500		
PROJEKTOWAŁ:	Damian Domeracki upr. nr 111/Sz/80	Podpis:	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ:	Leszek Tymicz upr. nr 163/Sz/88		
Rys nr 3	30 października 2016		

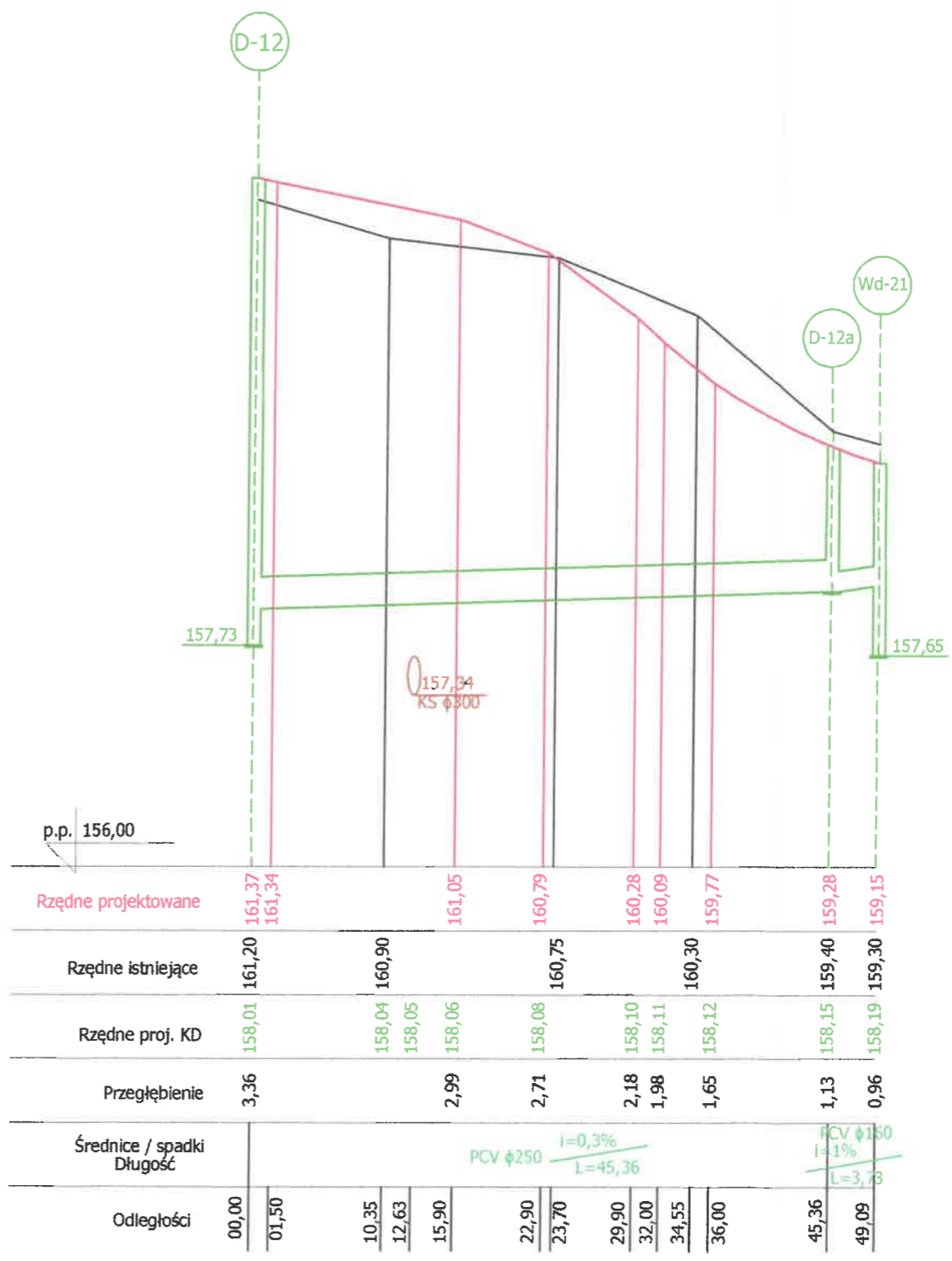
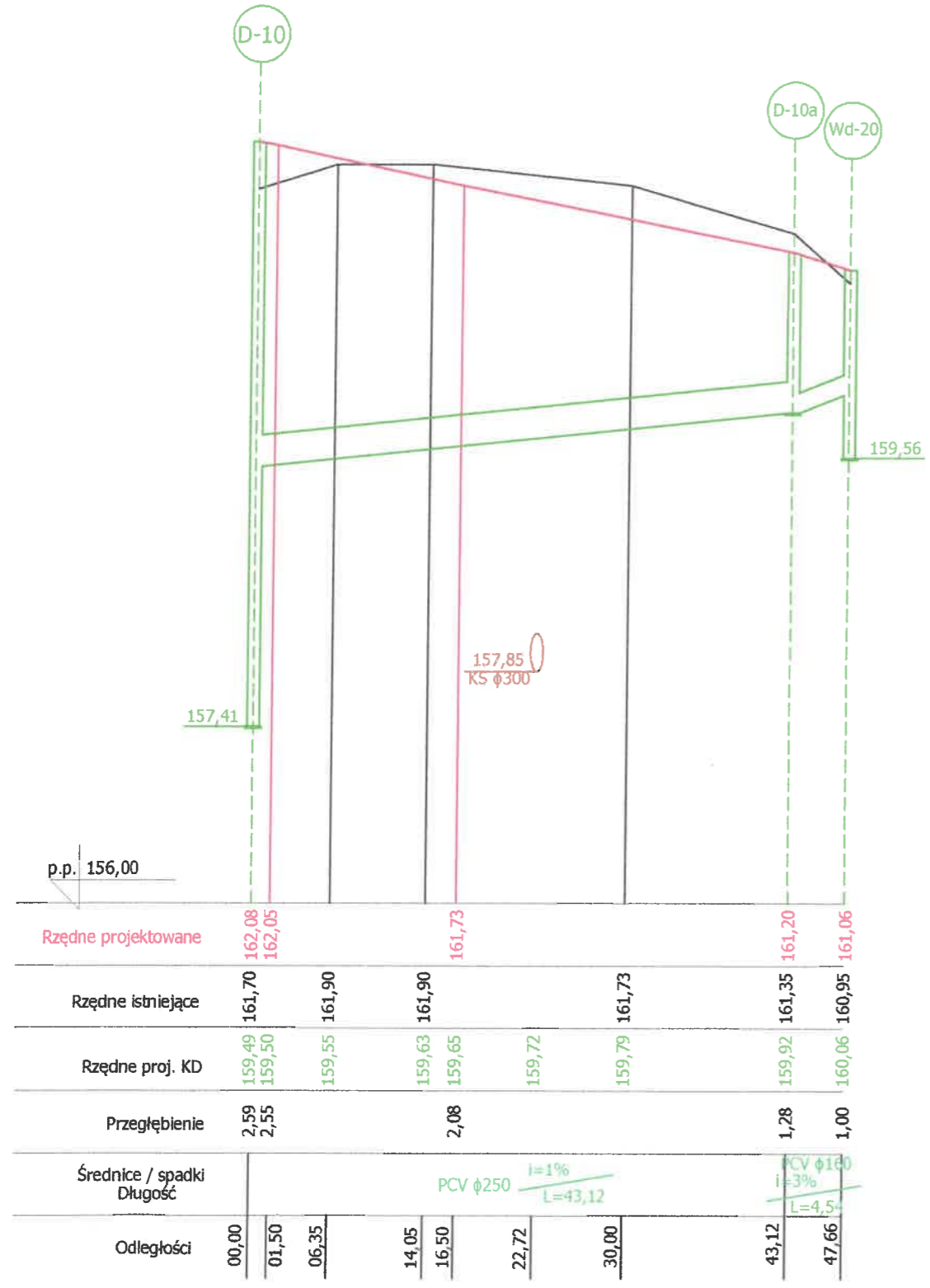
SPRAWDZIŁ: *[Signature]*

STAROSTWO POWIATOWE  
W BYTOWIE  
ODDZIAŁ ZAMIESCOWY  
77-500 Międzybóże ul. Gremwalska 1



<b>INFRASTRUKTURA DROGOWA</b>		Leszek Tymicz tel. 507 826 800; 733 443 836	
ZADANIE:	Przebudowa odcinka ul. Jodłowej w m. Pasieka		
LOKALIZACJA:	ETAP II od skrzyżowania z drogą krajową nr 20 dz. nr 827, 830, 835, obr. Pasieka		
OBIEKT:	Droga gminna lokalna (L)		
BRANŻA:	Sanitarna - kanalizacja deszczowa (KD)		
TYTUŁ:	Profil podłużny skala 1:50/500		
PROJEKTOWAŁ:	Damian Demarecki upr. nr 111/Sz/80		
OPRACOWAŁ:	Leszek Tymicz upr. nr 163/Sz/88		
Rys nr 4	30 październik 2016		

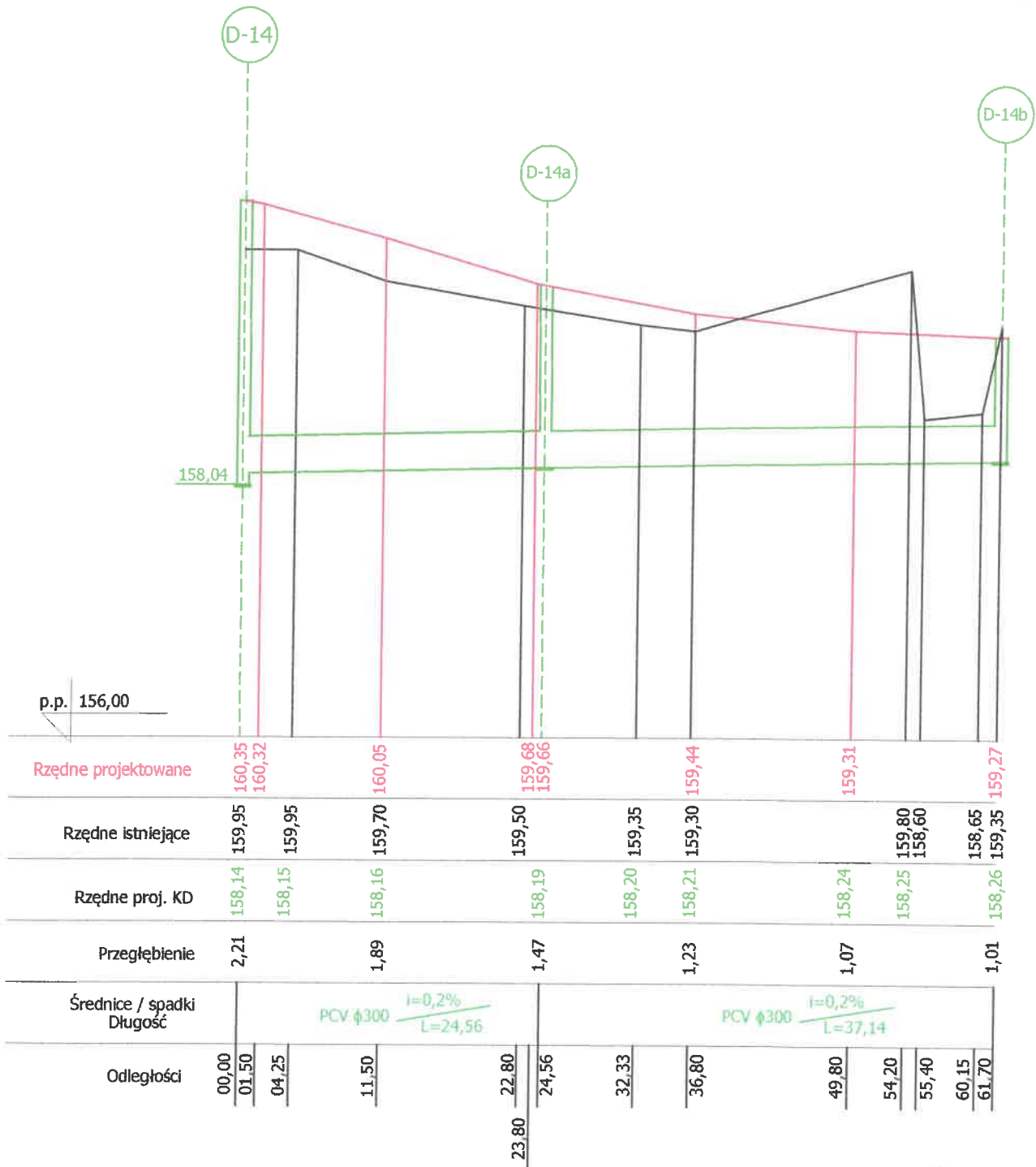
SPRAWDZIŁ: *[Signature]*



SPRAWDZIŁ: *[Signature]*

<b>INFRASTRUKTURA DROGOWA</b>		Leszek Tymicz tel. 507 826 800; 733 443 936	
ZADANIE:	Przebudowa odcinka ul. Jodłowej w m. Pasieka		
LOKALIZACJA:	ETAP II od skrzyżowania z drogą krajową nr 20 dz. nr 827, 830, 835, obr. Pasieka		
OBIEKT:	Droga gminna lokalna (L)		
BRANŻA:	Sanitarna - kanalizacja deszczowa (KD)		
TYTUŁ:	Profil podłużny skala 1:50/500		
PROJEKTOWAŁ:	Damian Domaracki upr. nr 111/Sz/80		
OPRACOWAŁ:	Leszek Tymicz upr. nr 163/Sz/88		
Rys nr 5	30 październik 2016		





SPRAWDZIŁ:

*[Signature]*

**INFRASTRUKTURA DROGOWA**

Leszek Tymicz  
tel. 507 826 800; 733 443 936

ZADANIE:	Przebudowa odcinka ul. Jodłowej w m. Pasięka	
LOKALIZACJA:	ETAP II od skrzyżowania z drogą krajową nr 20 dz. nr 827, 830, 835, obr. Pasięka	
OBIEKT:	Droga gminna lokalna (L)	
BRANŻA:	Sanitarna - kanalizacja deszczowa (KD)	
TYTUŁ:	Profil podłużny skala 1:50/500	
PROJEKTOWAŁ:	Damian Domeracki upr. nr 111/Sz/80	Podpis: <i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ:	Leszek Tymicz upr. nr 163/Sz/88	<i>[Signature]</i>
Rys nr 6	30 października 2016	