

„DAN-TOR” spółka z o.o.  
14 - 200 Iława ul. Kopernika 4c / 22  
t e l. kom. 0 793 123 153  
e-mail dan-ilawa@wp.pl



## **PROJEKT BUDOWLANY            EGZ 1**

### **PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

**Temat:** Budowa kanalizacji deszczowej

**Obiekt:** Budowa drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina” przy Al. Jana Pawła II

**Adres:** Iława, Dz. Nr 96/4, 96/2, 56 obręb 4

**Inwestor:** Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława

**Branża:** SANITARNA

**Projektował:** inż. PIOTR ŚWIĘCKI  
nr ewid. WAM/0125/POOS/06

**Sprawdził:** inż. DAMIAN TRZEBIATOWSKI  
nr ewid. WAM/0050/POOS/06

**29.06. 2015 r.**

Ława, 29.06.2015 r.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**  
**w zakresie branży sanitarnej**

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami) oświadczam, iż projekt budowlany pt.:

**Budowa drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina”  
przy Al. Jana Pawła II**

*Inwestor:* **Gmina Miejska Ława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Ława**

*Adres budowy:* **Ława, Dz. Nr 96/4, 96/2, 56 obręb 4**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
**technicznej**

PROJEKTANT  
inż. PIOTR ŚWIĘCKI  
upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

SPRAWDZAJĄCY  
inż. DAMIAN TRZEBIATOWSKI  
upr. proj. nr WAM/0050/POOS/06

## Zawartość opracowania

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 2
2. Opis techniczny	str. 4 -9
3. Informacja BIOZ	str.10-12
4. Opis zagospodarowania terenu	str.13-14
5. Opinia Z.U.D. Nr WGN.6630.109.2015 z dnia 17.06.2015 r. wraz z załącznikami	str.15-18
6. Warunki Kanalizacji Deszczowej BU.7012.1.20.2015 z dnia 25.05.2015	str.19-20
7. Uzgodnienia:	
Uzgodnienie z Urzędem Miasta na KD BU.7012.1.20.2015 z dnia 29.06.2015	str. 21
Uzgodnienie Orange Polska S.A.	str. 22
Uzgodnienie Energa	str. 23
Uzgodnienie Ławskie Wodociągi	str. 24
Uzgodnienie Zarządu Melioracji i Urządzeń wodnych w Olsztynie rejonowy oddział w Ostródzie MUW.DT.6012-16/G/15	str. 25
8. Zaświadczenia z P.I.In.B. I uprawnienia	str.26-29
8. Rysunki wg wykazu jak niżej:	
- Projekt zagospodarowania terenu	skala: 1:500 rys. nr 1
- Profil podłużny kanalizacji deszczowej	skala: 1:100:500 rys. nr 2
- Szczegół studni rewizyjnej	skala: schemat rys. nr 3
- Szczegół wpustu ulicznego	skala: 1:25 rys. nr 4

# OPIS TECHNICZNY

## I. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Inwestorem na opracowanie niniejszej dokumentacji.
- 1.2. Plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500 do celów projektowych.
- 1.3. Ustalenia z Inwestorem i wizja lokalna.
- 1.4. Obowiązujące przepisy prawne.

## II. Opis techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej.

### 2.1. Temat, stan istniejący i zakres opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest dokumentacja budowlana w zakresie:

Kanalizacji deszczowej w msc. Iława drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina” przy Al. Jana Pawła II

Całkowita długość kanalizacji wynosi **184,00 m** w tym :

#### KD:

- Kanalizacja grawitacyjna PVC klasy „SN 8”	Ø 200 mm	Lkd = 61,00 m
- Kanalizacja grawitacyjna PVC klasy „SN 8”	Ø 315 mm	Lkd = 24,00 m
- Kanalizacja grawitacyjna PVC klasy „SN 8”	Ø 400 mm	Lkd = 99,00 m

### 2.2. Istniejące uzbrojenie terenu.

Wzdłuż projektowanego rurociągu kanalizacji deszczowej występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieci wodociągowe
- kablowe linie energetyczne napowietrzne i podziemne,
- kablowe linie telekomunikacyjne.

Dane o urządzeniach uzbrojenia terenu uzyskano w wyniku analizy treści map oraz od poszczególnych użytkowników urządzeń. Istniejące urządzenia uzbrojenia terenu są namierzone na planach sytuacyjno -wysokościowych, a w miejscach skrzyżowań, również na profilu podłużnym.

## **2.3. Sieć kanalizacji deszczowej - uwagi do przebiegu trasy.**

### **2.3.1. Sieć kanalizacji deszczowej.**

Odwodnienie z drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina” przy Al. Jana Pawła II dz nr 96/4, z miejscowości Łława(klasa drogi KDL) będzie polegało na usytuowaniu na odcinku jezdni sześciu wpustów ulicznych(każda z osadnikiem 0,5 m) połączone przykanalikami z rur PCV Ø 200 o całkowitej długości **L= 61,00 m** do studni a dalej odprowadzane z rur PCV Ø 315 o całkowitej długości **L= 24,00 m** i 400 o całkowitej długości **L= 24,00 m** do rzeki Tynwałd w km 0+702 Dz nr 56 Przed rzygaczem zaprojektowano separator o przepływie **10/100**, przed separatorem zaprojektowano piaskownik o przepływie nominalnym **6000(D3)**, którego zdolność oczyszczająca jest wystarczająca dla takiej ilości wód deszczowych. Dodatkowo zaprojektowano sześć studzienek DN1200 każda z 0,5 m osadnikiem i piaskownik Dn 1200 studzienka D3. Przy obliczeniach zlewni uwzględniono przyszłościowe podłączenie kanalizacji deszczowej z terenu sąsiadującym z droga Wylot stanowi rura PVC Dn 400mm - Wylot rzygacza(dno rury)zaprojektowano na rzędnej 97,60 m.n.p.m. Wylot zakończyć rzygaczem betonowym. Wylot należy utrzymać w pełnej sprawności, partycypacja inwestora w kosztach bieżącej konserwacji rzeki Tynwałd w km: 0+362-0+702 jej biegu w wysokości 20%.Umocnić brzegi rzeki Tynwałd materacami siatkowo-kamiennymi, 5 m od wylotu w dół rzeki(dowiązując się do istniejących materacy pod obiektem mostowym) oraz 10 m od wylotu w górę rzeki.

Studnie o konstrukcji żelbetowej(z kręgów) bez zwężek i kominów włączonych. Komory robocze studni winny być wykonane z betonu klasy B45 łączonych pomiędzy sobą i elementem dna za pomocą odpowiednich uszczelek. Płyta pokrywowa prefabrykowana, wykonana z żelbetu o średnicy 600mm, osadzona na pierścieniu odciążającym( D400 pod drogą). Włazy wykonać z zawiasem, ryglowane lub zatrzaskowe bez możliwości wyjęcia korpusu, bez uszczelek wygłuszających, z żeliwa szarego z pokrywą z wypełnieniem betonowym bez wentylacji.

Wpusty uliczne należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych Ø 500 z betonu klasy B45 posiadające osadnik o głębokości500mm.Zaleca się stosowanie dolnej części studzienek jako monolitycznej. Stosować wpusty uliczne z uchylnym zatrzaskowym rusztem z rygłem wykonane z zeliwa szarego o min. wymiarze 400x600 mm bez uszczelek. Skrzynia zeliwna klasy D400 powinna opierać się na pierścieniu odciążającym.

Wszystkie elementy betonowe i żelbetowe (studzienek) po oczyszczeniu należy dwukrotnie zagruntować roztworem do gruntowania wg. PN-59/B-24662. Po wyschnięciu po około 24 h należy nałożyć jednokrotnie powłokę z lepiku asfaltowego, bez wypełniaczy, stosowanego na gorąco wg. PN-58/B-96177.

W miejscach przejścia kanałów przez ściany studzienki w ścianach studni należy wykonać otwory o średnicy 4 cm większe od zewnętrznej średnicy rur PVC.

Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. 2 Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

### **2.3.2. Technologia i obliczenia ilości wód.**

Obliczenia spływu wód w w/w ocenie sporządzono metodą uproszczoną zgodnie z pkt. 4.3 normatywu technicznego MGK wg wzoru:

$$Q = \Psi \times q \times F \times \varphi \quad (\text{dm}^3/\text{s})$$

$\Psi$  - współczynnik spływu powierzchniowego dla nawierzchni:

drogi, chodnika i zjazdu przyjęto	- 0,07
dach	- 0,07
pozostały teren	- 0,25

$q_{\text{obl}}$  – natężenie max deszczu przyjęto dla  $t=15$  min,  $C_5$  – raz na 5 lat = 131 l/s,

$q_{\text{nom}}$  – nominalne = 15 l/s,

$F$  – powierzchnia zlewni (ha)

$\varphi$  - współczynnik opóźnienia

### **2.3.3. Wylot – dz. nr 56.**

#### **Zlewnia dla nowoprojektowanego odcinka sieci KD**

$F$  – pow. Zlewni = 0,07 ha

Przyszłościowo:

dach	0,07 ha
pozostały teren utwardzany i jezdnia	0,25 ha

$\Psi$  = 1,00  
1,00  
1,00

$\varphi$  = 1,00

$$Q_{\text{nom}} = [(0,07 \times 1,00) + (0,07 \times 1,00) + (0,25 \times 1,00)] \times 131 \text{ l/s} \times 1,00 = 51,09 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\text{nom}} = [(0,07 \times 1,00) + (0,07 \times 1,00) + (0,25 \times 1,00)] \times 15 \text{ l/s} \times 1,00 = 5,85 \text{ [l/s]}$$

**Spływ wód przez Wylot wynosi :**

$$Q_{\text{obl}} = 51,09 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{nom}} = 5,85 \text{ l/s}$$

- $Q_{\text{maxroczne}} = 4414,17 \times 365 \text{ [d]} \times 0,6 = 966703,23 \text{ m}^3/\text{rok}$
- $Q_{\text{maxdobowe}} = 183924 \text{ [l/h]} \times 24 \text{ [h]} = 4414,17 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- $Q_{\text{śrdoobowe}} = 0,833 \times 4414,17 \text{ m}^3/\text{dobę} = 3677,00 \text{ m}^3/\text{dobę}$

- $Q_{\text{maxgodzinowe}} = 183924 [\text{l/h}] = 183,92 [\text{m}^3/\text{h}]$
- $Q_{\text{sek}} = Q_{\text{nom}} = 5,85 \text{l/s} = 0,00585 [\text{m}^3/\text{s}]$
- $Q_{\text{maxsek}} = Q_{\text{obl}} = 51,09 \text{l/s} = 0,05109 [\text{m}^3/\text{s}]$

### **III. Roboty ziemne.**

#### **3.1. Roboty przygotowawcze i zabezpieczające.**

##### *3.1.1. Prace geodezyjne.*

Prace geodezyjne związane z wyznaczaniem i realizacją hydrotechnicznych budowli ziemnych obejmują między innymi:

- a) wyznaczanie i stabilizację w terenie (w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej) roboczej osnowy realizacyjnej dostosowanej do kształtu i poszczególnych elementów sieci,
- b) wyznaczenie, w oparciu o roboczą osnowę realizacyjną, elementów geometrycznych kolektora takich jak osie, obrisy, krawędzie, załamania itp.,
- c) wyznaczenie na terenie budowy jw. bezpośrednio jej sąsiedztwie odpowiedniej ilości reperów wysokościowych, przy czym punkty te powinny być dowiązane do geodezyjnej osnowy wysokościowej obowiązującej na tym terenie,
- d) wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji budowli wymaganych nachyleń skarp, spadków, osiadania itp.,
- e) wykonywanie w czasie realizacji budowli (lub poszczególnych jej etapów) pomiarów inwentaryzacyjnych urządzeń i elementów zakończonych oraz sporządzanie planów sytuacyjno-wysokościowych budowli i ich aktualizację. Pomiar inwentaryzacyjny budowli lub jej części należy wykonać zanim stanie się ona niedostępna.

##### **3.1.2. Roboty przygotowawcze.**

Roboty przygotowawcze polegają na zorganizowaniu placu budowy z uwzględnieniem budynków, pomieszczeń administracyjnych i socjalno - bytowych oraz magazynowych, placów składowych oraz transportu wewnętrznego.

Do robót przygotowawczych należy zaliczyć tyczenie trasy i oznaczenie lokalizacji obiektów i uzbrojenia oraz przygotowanie projektu organizacji ruchu. Do tych robót należą również wszelkie zabezpieczenia placu budowy, mostki dla pieszych, oraz tymczasowe przejazdy itp.

#### **3.2. Roboty ziemne.**

Prace ziemne wykonywać mechanicznie jako szerokoprzestrzenne oraz ręcznie jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem pełnym. Wykopy wykonywane wzdłuż oraz skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie. Większość wykopów odbywać się będzie w gruncie kat. III.

Przy wykonywaniu wykopów za pomocą koparek mechanicznych nie należy przekraczać projektowanych głębokości. Na dnie powinna być pozostawiona niedokopana warstwa ziemi na

spodzie wykopu o grubości około 20 cm. Warstwę tę należy usuwać ręcznie bezpośrednio przed układaniem przewodu.

W oparciu o uzgodnione plany sytuacyjno – wysokościowe i profile podłużne ustalić lokalizację uzbrojenia podziemnego i wykonać ręcznie próbne przekopy w celu ich odsłonięcia. Odkryte uzbrojenie podziemne należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika uzbrojenia i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania robót.

***Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżeń, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.***

Zasypkę rurociągów wykonywać ręcznie z jednoczesnym mechanicznym zagęszczaniem gruntu, warstwami co 30 cm dla gruntu kat. III, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu  $Wz=1,0$  – oraz do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu  $Wz= 0,70 – 0,80$  w terenie zielonym i nieużytkowym

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Wykopy o głębokości powyżej 1,2 m należy umacniać przez stosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836 - 02. Roboty wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II oraz Instrukcjami projektowania i montażu rur z PVC i PE.

#### UWAGA:

– *przy*  
*wykonywaniu kanalizacji zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie terenu i przestrzegać zaleceń ustalonych w uzgodnieniach z właścicielami urządzeń podziemnych (uzgodnienia patrz mapa i załączniki),*

### **3.3. Podsypka pod rurociąg.**

Zaprojektowane kanały należy posadowić bezpośrednio na wolnym od kamieni gruncie rodzimym przy nie naruszaniu w czasie wykonywania wykopów struktury gruntu rodzimego. Na odcinkach zalegania w poziomie kanałów gruntów kamienistych lub gliny zwałowej pod projektowane kanały należy wykonać podsypkę żwirowo – piaszczystą o gr. 0,15 m.

Ewentualne przewarstwienia z gruntów organicznych tj. warstwy torfowej i gliny w poziomie posadowienia przewodu należy wymienić na grunt piaszczysto – żwirowy. Takim samym gruntem należy zasypać rury do wys. 0,30 m ponad wierzch z jednoczesnym zagęszczeniem zasyпки po obu stronach przewodu.

Prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodowej i uzyskanie wstępnego naprężenia rur, warunkuje uzyskanie właściwej wytrzymałości.



W miejscach występowania wody gruntowej należy wykonać podłoże wzmocnione o gr. 0,20 m zagęszczone do 85 % wg Proctora z piasku średnioziarnistego, mieszanego, bez frakcji pylastych o wielkości ziaren do 20 mm.

### **3.4. Obsypka rurociągu.**

Stopień zagęszczenia ze względu na stateczność przewodu zależny jest od warunków obciążenia:

- pod drogami:

- wymagany stopień zagęszczenia dla obsypki wynosi 1,00.

- poza drogami:

- dla przewodów o przykryciu do 4,0 m obsypka powinna być zagęszczona min. 85% ZMP (wg zmodyfikowanej metody Proctora)
- mogą być stosowane wyższe stopnie zagęszczenia, np. ze względu na wymagania odnośnie konstrukcji drogi.

Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10—30 cm. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić:

- co najmniej 15 cm dla ruro średnicy  $d_n < 400$  mm;
- co najmniej 30 cm dla ruro średnicy  $d_n > 400$  mm.

## **IV. Uwagi końcowe do robót ziemnych.**

- Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych robót (przed zasypaniem).
- Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i właścicieli gruntów o terminie rozpoczęcia robót.
- Opracowanie niniejsze nie narusza w żadnym stopniu środowiska naturalnego, zieleni trwałej, istniejącego drzewostanu oraz systemu korzeniowego
- Prace instalacyjno – montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo – budowlanych”, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr75 z 2002 r. Poz. 690).

PROJEKTANT

inż. PIOTR ŚWIĘCKI

upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

SPRAWDZAJĄCY

inż. DAMIAN TRZEBIATOWSKI

upr. proj. nr WAM/0050/POOS/06

## **Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

**Obiekt:** Kanalizacja deszczowa dla drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina”  
przy Al. Jana Pawła II

**Adres:** Iława, Dz. Nr 96/4, 96/2, 56 obręb 4

**Inwestor:** Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława

**Opracował:** inż. PIOTR ŚWIĘCKI

Czerwiec 2015 r.

## **CZEŚĆ OPISOWA.**

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z R.M.I. z dnia 23 czerwca 2003 r. - Dz. U. Nr 120, poz. 1126

**Obiekt:** Kanalizacja deszczowa dla drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina” przy Al. Jana Pawła II

**Adres:** Iława, Dz. Nr 96/4, 96/2, 56 obręb 4

**Inwestor:** Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława

**Opracował:** inż. PIOTR ŚWIĘCKI

### **1. Zakres robót.**

1.1. Budowa sieci kanalizacji deszczowej.

- wykopy
- układanie rur
- zasypanie
- roboty montażowe wpustów ulicznych i wylotu

1.2. Kolejność realizacji

- I etap - podłączenie projektowanych sieci do istniejącej infrastruktury.
- II etap - budowa odcinków sieci kanalizacji deszczowej

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- kable energetyczne
- kable telekomunikacyjne i TV
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć i przyłącza gazowe

### **3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- drogi

kable i sieci podziemne

### **4. Zagrożenia podczas realizacji**

#### **4.1. Roboty sieciowe**

- skala; 20 pracowników, samochód ciężarowy, koparka, wibromłoty, wiertnica.
- rodzaj; praca pracowników i sprzętu w wykopach do głębokości 3,00 m
  - głębokie wykopy
  - układanie rur i kształtek
  - zasypanie i ubijanie
- miejsce Prąbudy ulica Barczewskiego, Jagotty, Krótka i Kopernika
  - czas; 22 dni roboczych

## **5. Sposób instruktażu pracowników**

- szkolenie na stanowisko pracy
- wykazanie ryzyka ; praca w obrębie czynnej drogi  
głębokie wykopy  
układanie rur  
zasypanie i ubijanie wykopów
- omówienie sprzętu i środków bezpieczeństwa; wibromłoty, koparki oraz zabezpieczenie głębokich wykopów.
- omówienie; instrukcji p.poż., pierwszej pomocy, telefony alarmowe
- działania w przypadku uszkodzenia sieci; elektrycznej, wodnej,

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

- sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników
- sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń
- sprawdzenie atestów materiałów
- wykonanie szalunków i zabezpieczenie głębokich wykopów.
- ustawienie oznakowania zgodnie z „projektem czasowej organizacji ruchu”
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych
- codzienne sprawdzanie prawidłowości ogrodzenia, oznakowania i stanu szalunków przy wykopach
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej
- wskazanie i odszukanie urządzeń infrastruktury podziemnej
- montaż rur osłonowych i zabezpieczeń na instalacji podziemnej
- zawiadomienie wszystkich użytkowników infrastruktury podziemnej i nadziemnej
- wyznaczenie; miejsca ustawienia barakowozów  
dróg wjazdowych i wyjazdowych na budowie
- zapewnienie koniecznej ilości sprzętu p.poż. na poszczególnych stanowiskach i magazynach
- zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót
- zapewnienie dostępu do telefonu w ciągu całej doby
- ustawienie tablicy informacyjnej budowy

## **7. W/w zalecenia dotyczą generalnego wykonawcy, podwykonawców, sprzętu najemnego**

### **8. Informację opracowano na podstawie**

- projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami,
- Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003 r.
- Rozporządzenie z dn. 6 lutego bezpieczeństwa -Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

PROJEKTANT

inż. PIOTR ŚWIĘCKI

upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

# OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. wizja lokalna z dokonaniem niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych,
2. uzgodnienia z Inwestorem,
3. mapa do celów projektowych opracowana przez zakład Usług Geodezyjnych
4. aktualne przepisy i normatywy projektowania,
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz U. Nr 202 poz.2072 ze zmianami ).
6. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

### 2. DANE OGÓLNE.

- 2.1. Adres obiektu: Iława, Dz. Nr 96/4, 96/2, 56 obręb 4
- 2.2. Inwestor: Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
- 2.3. Jednostka projektowania: „**D A N – T O R**” s p ó ł k a z o.o.14 - 200 Iława ul. Kopernika 4c / 22

### 3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu “budowa kanalizacji deszczowej dla drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina” przy Al. Jana Pawła II”.

Zasięgiem projektowanej sieci kanalizacji opadowej objęto drogę dojazdową do przychodni w miejscowości Iława.

Zakres projektu obejmuje uzbrojenie terenu sieć kanalizacji deszczowej pracującą w systemie kanalizacji grawitacyjnej.

Projektowaną siecią kanalizacyjną odprowadzane będą wody opadowe do rzeki Tynwałd, które będą oczyszczone w separatorze.

Granice obejmują teren na którym będą wykonywane prace budowlane związane z uzbrojeniem terenu w projektowaną sieć kanalizacyjną.

### 4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa inwestycja położona jest w msc. Iława

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie istnieją elementy trwałego zainwestowania:

- a) budynki zlokalizowane w obszarze drogi ,
- b) ogrodzenia posesji o charakterze trwałym,
- c) istniejące uzbrojenie terenu:
  - sieć wodociągowa
  - kanalizacja istniejąca
  - linie energetyczne napowietrzne i kablowe NN, SN, WN
  - linie napowietrzne i kablowe teletechniczne
  - sieć/przyłącze gazowe

### 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Sieć kanalizacji deszczowej oraz program zagospodarowania zostały uzgodnione z inwestorem.

Teren objęty projektowaną inwestycją w granicach wyznaczonych przez wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania na którym będą wykonywane prace związane z budową sieci kanalizacji składa się z:

- a) terenu zagospodarowanego:
  - istniejąca zabudowa
  - obsługa komunikacyjna terenu (drogi )
- b) terenu niezagospodarowanego
  - brak.

Ustalenia realizacyjne Planu dotyczące rozbudowy istniejącego systemu kanalizacji deszczowej dla drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina” przy Al. Jana Pawła II

Z uwagi na warunki lokalne jak topografię, zagospodarowanie terenu przyjęto grawitacyjny system kanalizacji deszczowej odprowadzony do rzeki Tynwałd..

Zbieranie wód opadowych poprzez wpusty odbywać się będzie grawitacyjnie do projektowanych studni ustawionych w terenach zielonych, parkingach bądź w pasie drogi.

Po trasie przykanalików grawitacyjnych i na załamaniach tras sieci, zostaną rozmieszczone typowe studzienki rewizyjne  $\varnothing 1,2\text{m}$  z kręgów betonowych – służące do obsługi i konserwacji sieci i do podłączeń wpustów drogowych. Do oczyszczenia kanalizacji zaprojektowano separator.

Z ustaleń Planu wynika, że:

- teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
- leży poza obszarem terenów chronionych
- teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne.

## 6 ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI I ILOŚCI W GRANICACH OPRACOWANIA.

- |   |   |
|---|---|
| • Kanalizacja grawitacyjna PVC klasy „SN 8” | $\varnothing 200\text{ mm}$ Lkd = 61,00 m |
| • Kanalizacja grawitacyjna PVC klasy „SN 8” | $\varnothing 315\text{ mm}$ Lkd = 24,00 m |
| • Kanalizacja grawitacyjna PVC klasy „SN 8” | $\varnothing 400\text{ mm}$ Lkd = 99,00 m |
| • Studnie betonowe z osadnikiem             |   |
| • Wpusty uliczne z osadnikiem               |   |
| • Separator                                 |   |

## 7. UWAGI KOŃCOWE.

- **Rejestr Zabytków i ochrona na podstawie ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu:**  
Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu.
- **Wpływy eksploatacji górniczej:**  
Teren projektowany nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.
- **Oddziaływanie na środowisko:**  
Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko i nie podlega konieczności wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację.
- **Warunki wynikające z przepisów szczegółowych:**  
Projekt spełnia obowiązujące przepisy prawa budowlanego i warunki jakie powinna spełniać projektowana kanalizacja deszczowa.

Opracował: *inż. Piotr Święcki*

2015-06-17

data

podpis

Z up. STAROSTY

Oksana Dobrowolska  
SPECJALISTA  
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

Znak spr. WGN.6630.109.2015

## Protokół

sporządzony w dniu 16.06.2015 r. z narady koordynacyjnej przeprowadzonej na posiedzeniu zainteresowanych podmiotów w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Iławie.

**Przedmiot narady:** Budowa kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego, w związku z budową drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina”.

**Adres inwestycji:** Miasto Iława, Al. Jana Pawła II, obr.4, dz.: 96/2, 96/4; obr.3, dz.: 56.

**Dane wnioskodawcy:**

- Imię i Nazwisko ( Firma): DAN – TOR Sp. z o.o.
- Adres: ul. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława.

Lp.	Podmiot zarządzający siecią uzbrojenia terenu	Osoba reprezentująca	Stanowisko uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Ostródzie	Ireneusz Rzepka	Ugodulono z uwagą: 1) wykonać warunki robót, odległość proj. Kanalizacji do i Aniugęgo Kabela SN 15kV (odległość planowa). Sensownie, rozprawy z udziałem z obywateli podpisano i złożyć do odbioru przed zaproszeniem do Terenu Dystrybucji w Ostródzie.	Specjalista ds. Dokumentacji Energetycznej Ireneusz Rzepka
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie, Punkt Dystrybucji Iława	Grażyna Janusz	Ugodulono	
3	Energetyka Ciepła Sp. z o.o.	S. Piwowarski	Ugodulono	DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH mgr inż. Sławomir Piwowarski
4	Orange Polska S.A.			



5	Urząd Miasta Iława		42 GOSM'ONO W ZAKRESIE SIECI KANALIZACYJNEJ I OSOBY TYTUŁ MIEJSKIEGO	INSPEKTOR Jarosław Pruchniewski
6	WINDPROJEKT Sp. z o.o. S.K.A. Oddział w Inowrocławiu			
7	Hawskie Wodociągi Sp. z o.o.		Uzgodnowo w zakresie wod-kan-sant.	Specjalista S. TECHNICZNY I INFORMATYKI Piotr Dąbrowski
8	Ivendo Bartosz Kućmin			
9	Multimedia Polska S.A.			
				<p>Stwierdzam zgodność z oryginałem Starostwo Powiatowe w Iławie 2015-08-17 data</p> <p>ppupis</p> <p>Z up. STAROSTY Oksana Dobrowolska SPECJALISTA w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej</p>

W naradzie koordynacyjnej, mimo zawiadomienia **nie stawili się** przedstawiciele następujących podmiotów:

- ~~Hawskie Wodociągi Spółka z o.o.~~
- ~~Energetyka Ciepła Spółka z o.o.~~
- ~~Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie, Rejon Dystrybucji Iława~~
- ~~ENERGA OPERATOR Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Ostróźnie~~
- ~~Urząd Miasta Iławy~~
- ENERGA Oświetlenie sp. z o.o.
- Orange Polska S.A.
- WINDPROJEKT sp. z o.o. S.K.A.
- Ivendo Bartosz Kućmin





Stwierdzam zgodność z oryginałem  
Starostwo Powiatowe w Ilawie

2015-08-17  
data

podpis

Z up. STAROSTY

Oksana Dobrowolska  
SPECJALISTA  
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:

.....  
.....  
.....

Z up. STAROSTY

Oksana Dobrowolska  
SPECJALISTA  
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

.....  
Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe  
przewodniczącego narady koordynacyjnej.

STAROSTWO POWIATOWE w Iławie  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a  
tel. 89 649 07 00; fax 89 649 66 00

(nazwa organu koordynującego usytuowanie sieci uzbrojenia terenu)  
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej:

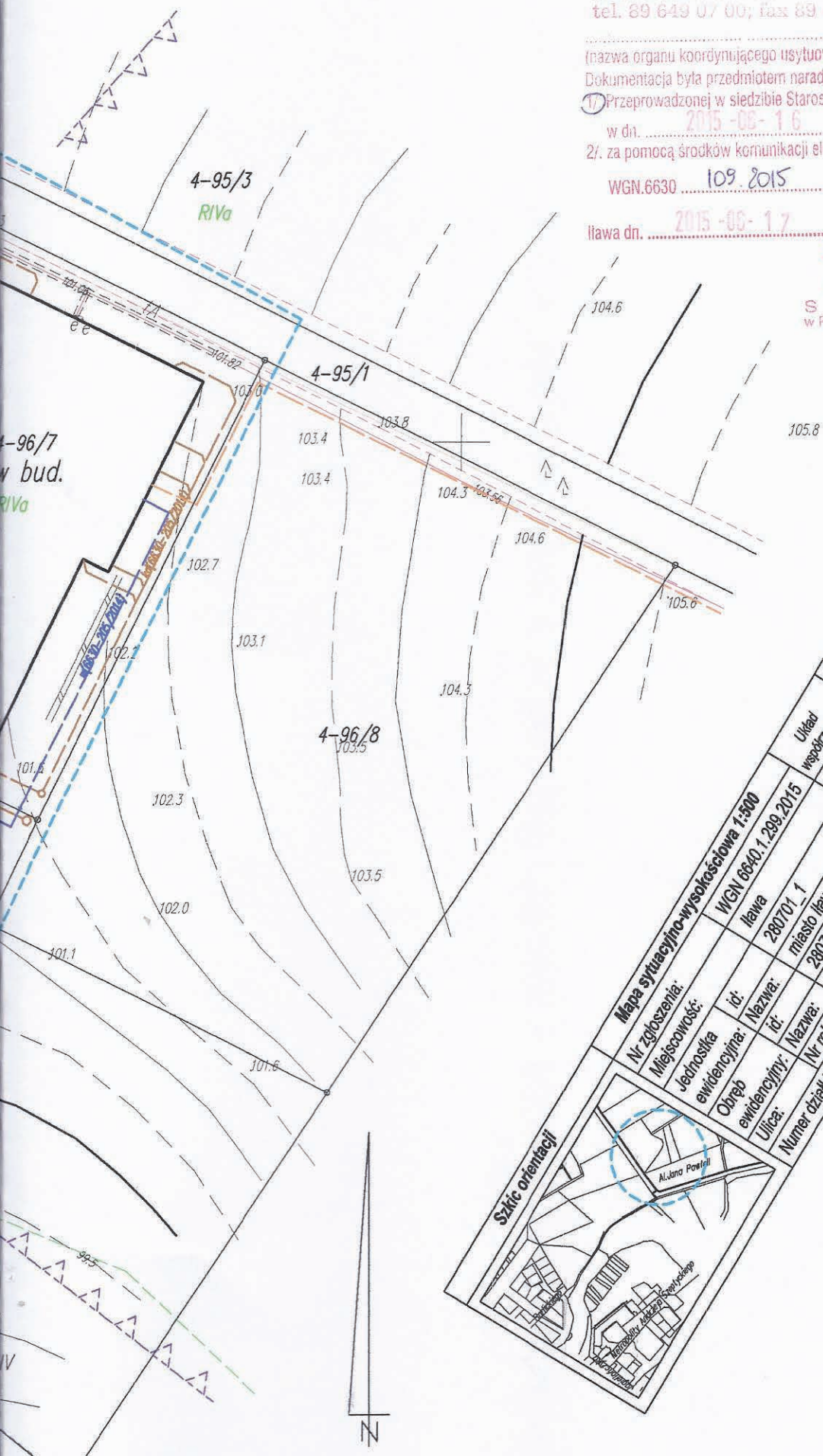
- 1/ Przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Iławie,  
w dn. 2015-08-16  
2/ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

WGN.6630 109.2015

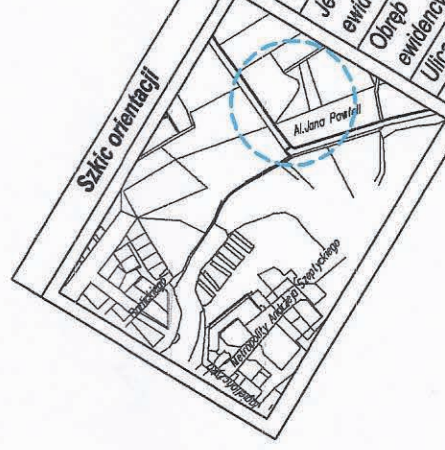
Iława dn. 2015-08-17

Z up. STAROSTY

Oksana Dąbrowska  
SPECJALISTA  
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej



<b>Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500</b>		Układ współrzędnych:	Wysokościowy:	20007
Nr zgłoszenia:	WGN 6640.1.299.2015	Zasięg aktualizacji:	Konsztadt 60	
Miejscowość:	Iława	1) Nie przeprowadzono badań (cegi wykryte) lub wyczerpano możliwości wykonania		
Jednostka ewidencyjna:	280701_1	2) Kształt i położenie granic w granicach projektowanego / niniejszego nie jest geometryczny i może zawierać ewidentne symbole		
Obręb ewidencyjny:	miasto Iława	- nieprzekraczanie linii zabudowy wg MPZP w Iławie		
Ulica:	0004	- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu wg MPZP		
Numer działki:	Al. Jana Pawła II / 37/2015	96/4		
Iława, dnia: 30-04-2015				





# Urząd Miasta Iławy

14-200 Iława, ul. Niepodległości 13

tel. 89 649 01 01, fax. 89 649 26 31

NIP:744-000-30-93

REGON 000524370

Iława, dnia 25.05.2015 r.

BU.7012.1.20.2015

**„DAN-TOR” Spółka z o.o.**

**ul. Kopernika 4c/22**

**14-200 Iława**

Urząd Miasta Iławy podaje niżej wymienione warunki techniczne na odprowadzenie wód deszczowych z drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina” przy Al. Jana Pawła II w Iławie, dz. nr 96/4, 96/2 i 56 w obrębie 4:

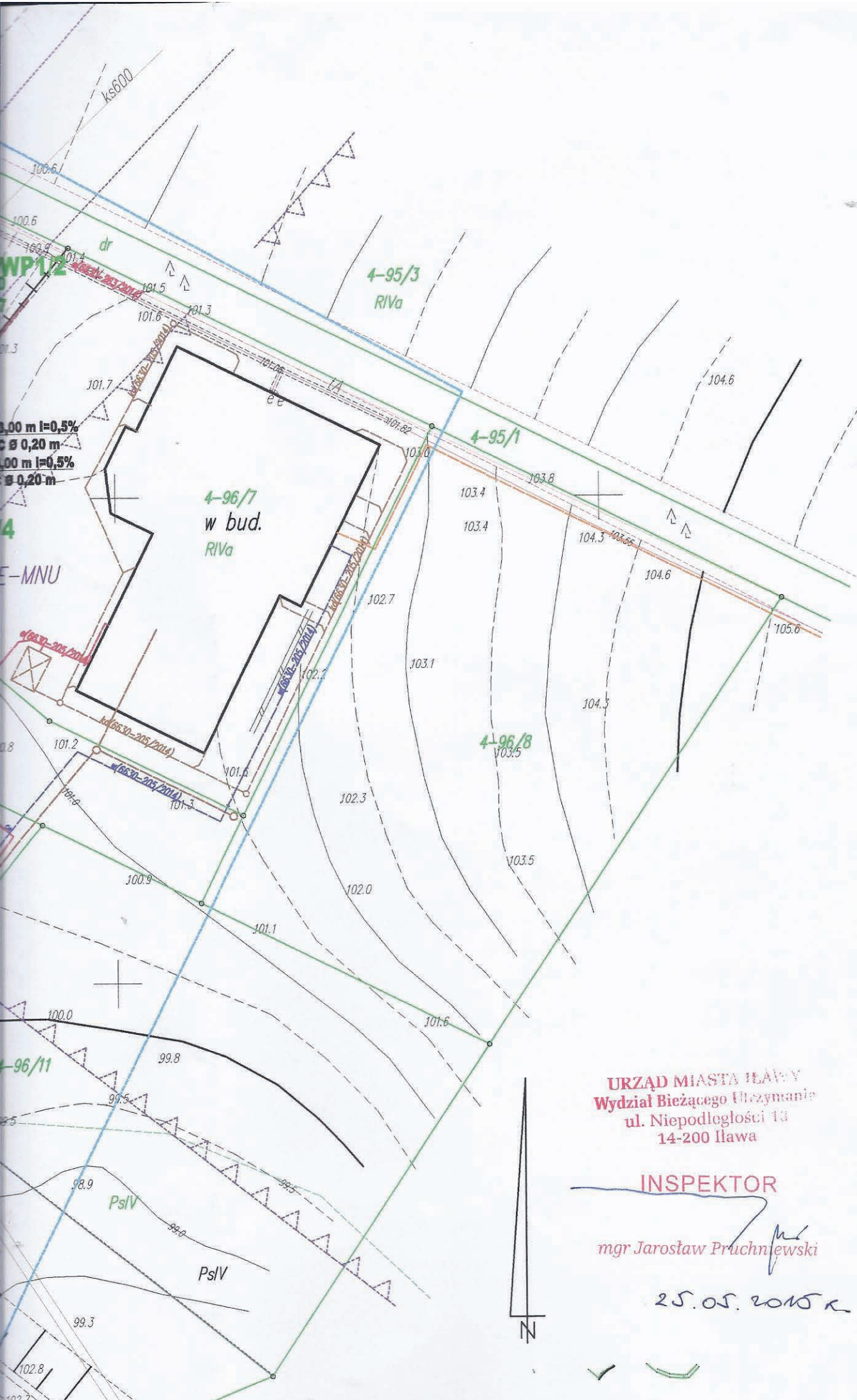
1. Z uwagi na brak miejskiej sieci deszczowej wystąpić do Starostwa Powiatowego w Iławie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych, po ich podczyszczeniu, do rzeki Tynwałd zlokalizowanej w sąsiedztwie projektowanej drogi, zgodnie z uzgodnieniem MUW.DT.6012-16/G/15 z Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie Rejonowy Oddział w Ostródzie.
2. Materiały do budowy kanalizacji deszczowej:
  - a) Do budowy rurociągów należy stosować materiały posiadające atesty dopuszczenia do stosowania w kanalizacji deszczowej z wymaganymi właściwościami wytrzymałościowymi i odpornością na ścieranie. Przykanaliki od wpustów deszczowych w jezdni winny być wykonane z PCV.
  - b) Studnie rewizyjne o konstrukcji żelbetowej (z kręgów) z 0,50 m osadnikiem o minimalnej średnicy komory roboczej 1200 mm, bez zwężek i kominów włączonych. Po uzgodnieniu dopuszcza się zastosowanie studni o mniejszych średnicach i z innych materiałów. Komory robocze studni rewizyjnych winny być wykonane z betonu klasy B45 łączonych pomiędzy sobą i elementem dna za pomocą odpowiednich uszczelek. Płyta pokrywowa prefabrykowana, wykonana z żelbetu o średnicy większej od zewnętrznej średnicy kręgów, z otworem włączonym o średnicy 600 mm, osadzona na pierścieniu odcciążającym (dla studni zlokalizowanych w jezdniach i parkingach - klasy D400). Włazy wykonać z zawiasem, ryglowane lub zatraskowe bez możliwości wyjęcia korpusu, bez uszczelek wygłuszających, z żeliwa szarego z pokrywą z wypełnieniem betonowym bez wentylacji.
  - c) Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500 mm z betonu klasy B45. Studzienki ściekowe z osadnikiem o głębokości min. 500 mm. Zaleca się stosowanie dolnej części studzienek jako monolitycznej. Stosować wpusty uliczne z uchylnym zatraskowym rusztem z rygłem wykonane z żeliwa szarego o min wymiarze 400×600 mm bez uszczelek. Skrzynka żeliwna klasy D400 powinna opierać się na pierścieniu odcciążającym.
3. Projekt odprowadzenia wód deszczowych, przed oddaniem na naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Iławie, uzgodnić pod względem technicznym w Wydziale Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu. Jedna kopia projektu dla Urzędu Miasta. Do projektu załączyć warunki wydane przez Urząd Miasta Iławy.
4. Ważność warunków technicznych do 25.05.2016 r.
5. Dokonać odbioru technicznego kanalizacji deszczowej przez Wydział Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału dokumentację powykonawczą zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane.

Załącznik:

Projekt zagospodarowania terenu

z up. Burmistrza  
I ZASTĘPCA BURMISTRZA

Mariola Zdrojevska



1,00 m l=0,5%  
 Ø 0,20 m  
 1,00 m l=0,5%  
 Ø 0,20 m

E-MNU

4-96/11

4-96/7  
 w bud.  
 RIVa

4-95/3  
 RIVa

4-95/1

4-96/8  
 RIVa

**URZĄD MIASTA ILAWY**  
**Wydział Bieżącego Utrzymywania**  
 ul. Niepodległości 13  
 14-200 Ilawa

**INSPEKTOR**

*mgr Jarosław Pruchniewski*

25.05.2015 r.





# Urząd Miasta Iławy

14-200 Iława, ul. Niepodległości 13

tel. 89 649 01 01, fax. 89 649 26 31

NIP:744-000-30-93

REGON 000524370

Iława, dnia 19.05.2015 r.

BU.7012.2.2.2015

**„DAN-TOR” spółka z o.o.**

**ul. Kopernika 4c/22**

**14-200 Iława**

Urząd Miasta Iławy podaje niżej wymienione warunki techniczne dotyczące projektowanego oświetlenia drogi dojazdowej do przychodni RODZINA przy Al. Jana Pawła II w Iławie, dz. nr 96/2 i 96/4 w obrębie 4:

1. Zasilenie projektowanego oświetlenia drogi wykonać z istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego w pasie drogowym Al. Jana Pawła II (dz. nr 4-96/2), wskazanego na załączonej mapce.
2. Istniejący słup wraz z linią kablową są własnością Gminy Miejskiej Iława, zatem podłączenie nowego obwodu oświetleniowego projektowanej drogi nie wymaga dodatkowych uzgodnień z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Moc zarezerwowana pozwala na powiększenie ilości opraw oświetleniowych bez konieczności rozbudowy pola bezpiecznikowego w istniejącej szafce SO.
3. Rodzaj i typy materiałów do wykonania oświetlenia:
  - słupy stalowe 8m ośmiokątne (VALMONT) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe z fundamentem F-120 i z wysięgnikiem WO 1m/1,5m,
  - oprawy sodowe energooszczędne o mocy źródła światła 100 W (SGS-102/100W).
4. Na etapie projektowania uzgadniać z przedstawicielem Przedsiębiorstwa Usługowego Robót Energetycznych PERIMEX, p. Zenonem Łyżwą, tel. 509 218 240, które zajmuje się konserwacją i utrzymaniem oświetlenia ulicznego, szczegóły techniczne projektowanego oświetlenia.
5. Projekt oświetlenia uzgodnić pod względem technicznym w Wydziale Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu. Jedna kopia projektu dla urzędu miasta. Do projektu załączyć warunki wydane przez Urząd Miasta Iławy.
6. Ważność warunków technicznych do 19.05.2016 r.
7. Dokonać odbioru technicznego oświetlenia przez przedsiębiorstwo zajmujące się konserwacją i utrzymaniem oświetlenia ulicznego i Wydział Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału dokumentację powykonawczą zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane.

z up. Burmistrza  
I ZASTĘPCA BURMISTRZA  
*Mariola Zdrojewska*

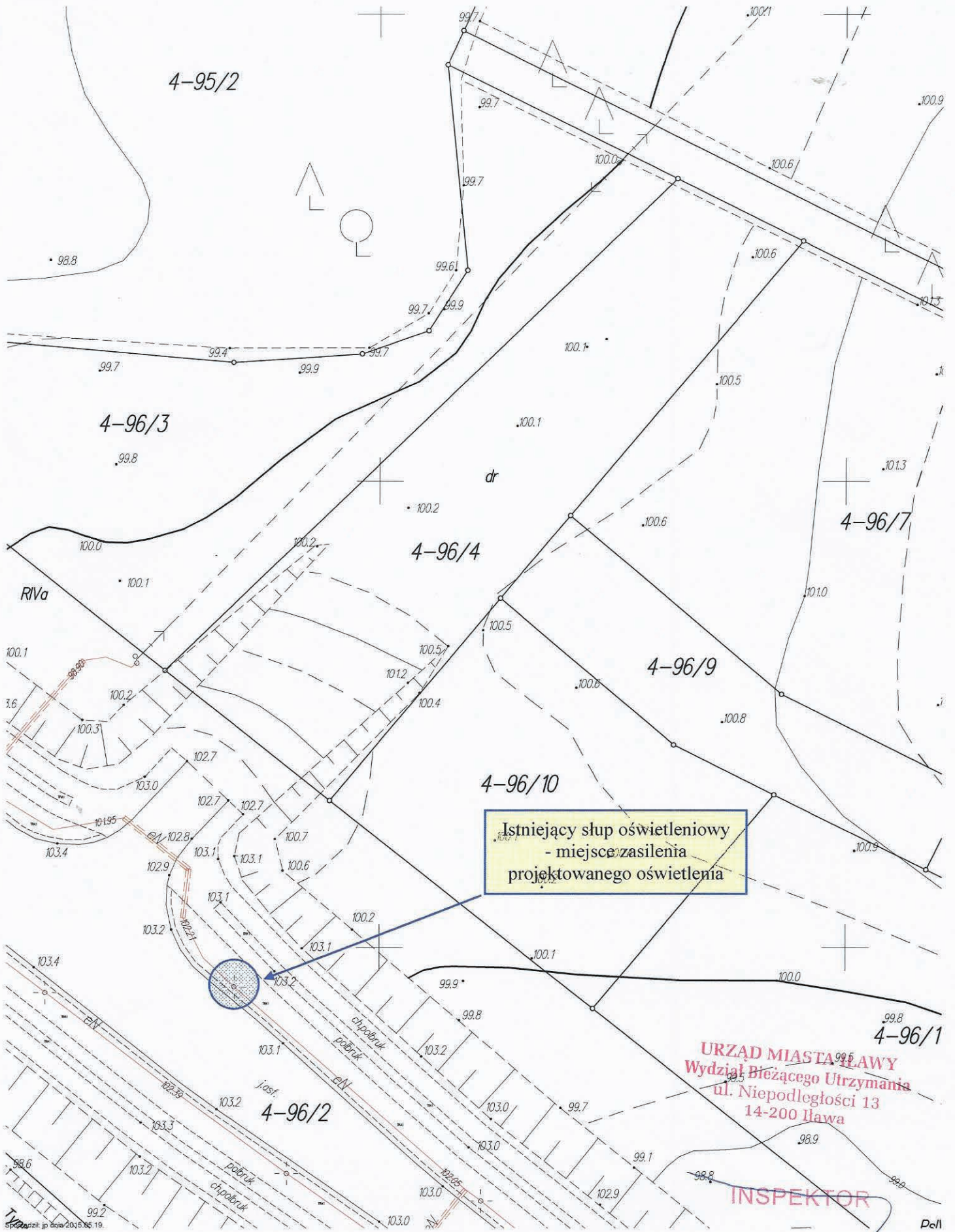
Załącznik:

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500  
z zaznaczonym miejscem zasilenia projektowanego  
oświetlenia

Do wiadomości:

1. PERIMEX Przedsiębiorstwo Usługowe  
Robót Energetycznych  
ul. Kościuszki 31A, 14-200 Iława
2. a/a

Załącznik – miejsce zasilenia projektowanego oświetlenia (skala 1:500)



Istniejący słup oświetleniowy  
- miejsce zasilenia  
projektowanego oświetlenia

URZĄD MIASTA ŁAWY  
Wydział Bieżącego Utrzymania  
ul. Niepodległości 13  
14-200 Ława

INSPEKTOR

mgr Jarosław Pruchniewski



# Urząd Miasta Iławy

14-200 Iława, ul. Niepodległości 13  
tel. 89 649 01 01, fax. 89 649 26 31  
NIP:744-000-30-93 REGON 000524370

Iława, dnia 29.05.2015 r.

BU.7012.2.2.2015

**„DAN-TOR” spółka z o.o.**

**ul. Kopernika 4c/22**

**14-200 Iława**

Urząd Miasta Iławy uzgadnia projekt oświetlenia ulicznego dotyczący „Budowy drogi dojazdowej do przychodni RODZINA przy Al. Jana Pawła II w Iławie”, dz. nr 96/2 i 96/4 w obrębie 4, bez uwag

z up. Burmistrza  
I ZASTĘPCA BURMISTRZA

*Mariola Zdrojewska*

Załącznik:

Projekt budowlany

Do wiadomości:

1. PERIMEX Przedsiębiorstwo Usługowe  
Robót Energetycznych  
ul. Kościuszki 31A, 14-200 Iława
2. a/a

# UKŁAD ARKUSZY



Mapa cyfrowa zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zasobów powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjno - kartograficznej w Iławie

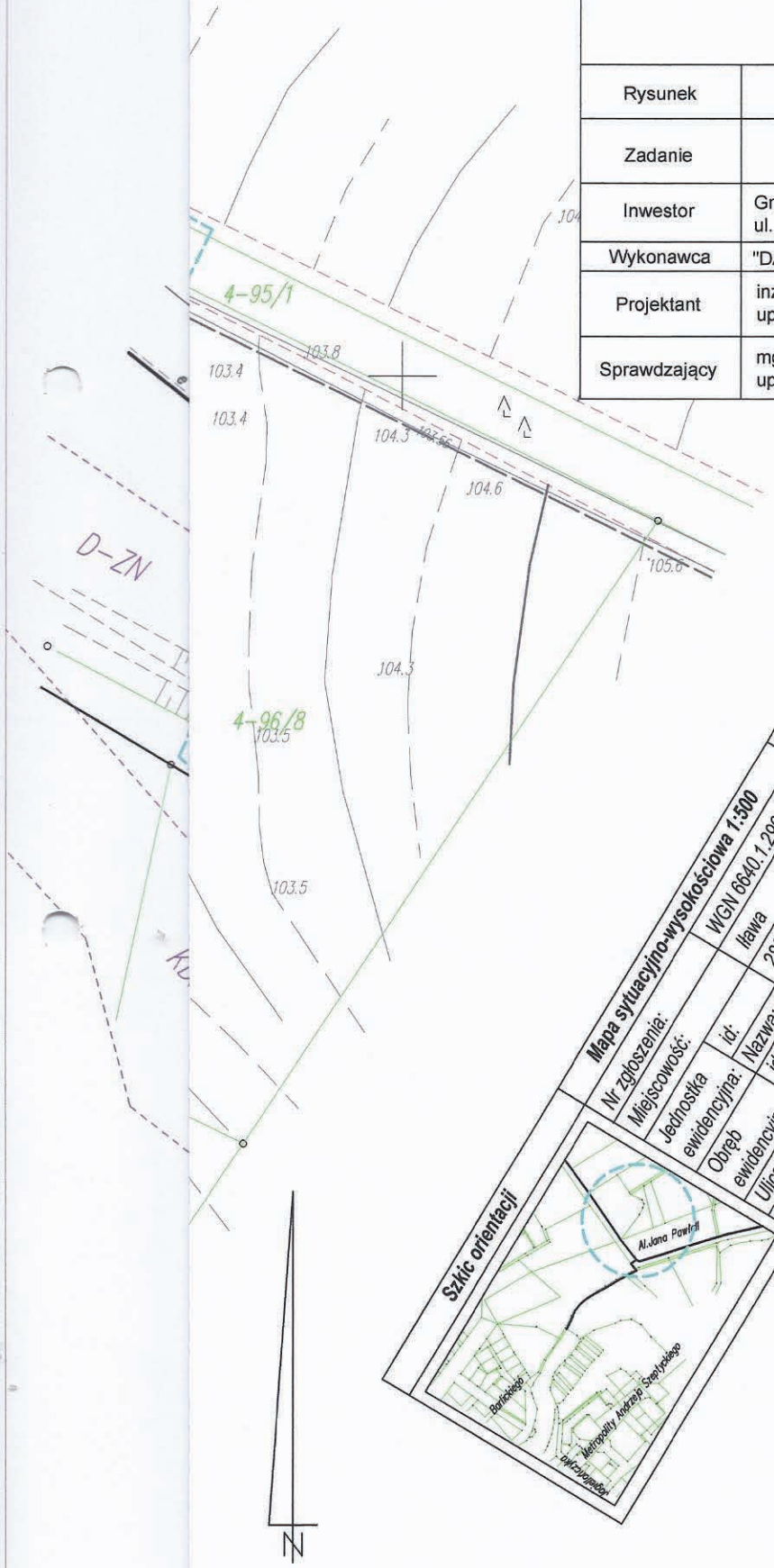
Za zgodność z oryginałem:



## "DAN-TOR" spółka z o.o.

ul. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława  
tel. 793 123 153, e mail dan-ilawa@wp.pl

Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu - oświetlenie drogi dojazdowej	Rys E-01
Zadanie	Budowa drogi dojazdowej do przychodni "Rodzina" przy Al. Jana Pawła II	
Inwestor	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	05.05.2015 r.
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława	Skala: 1:500
Projektant	inż. Tomasz Kraweć WAM / 0065 / PWOE / 06 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Liedtke WAM/0174/PWOE/14 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	



**Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500**

**WGN 6640.1.289-2015**

**Urząd współrzędnych: płaski: 2000/7**

**Zasięg aktualizacji: Kroszacie 60**

1) Nie przeprowadzono badań Księga Wiecznych oraz wytycznym wytycznym służących granicowym w granicach projektowanej inwestycji.  
2) Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolami nie jest ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków - nieprzekreślona linia zabudowy na MPZP w Iławie - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu wg MPZP w Iławie  
Iława, dnia: 30-04-2015

**Urząd Miasta Iławy**  
Wydział Bieżącego Utrzymania  
ul. Niepodległości 13  
14-200 Iława

**WZGODMOWA**  
W ZAKRESIE  
OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
STANOWIĄCEGO  
WŁAŚCIWOŚĆ Gminy  
MIEJSKIEJ IŁAWA  
29.05.2015. **INSPEKTOR**

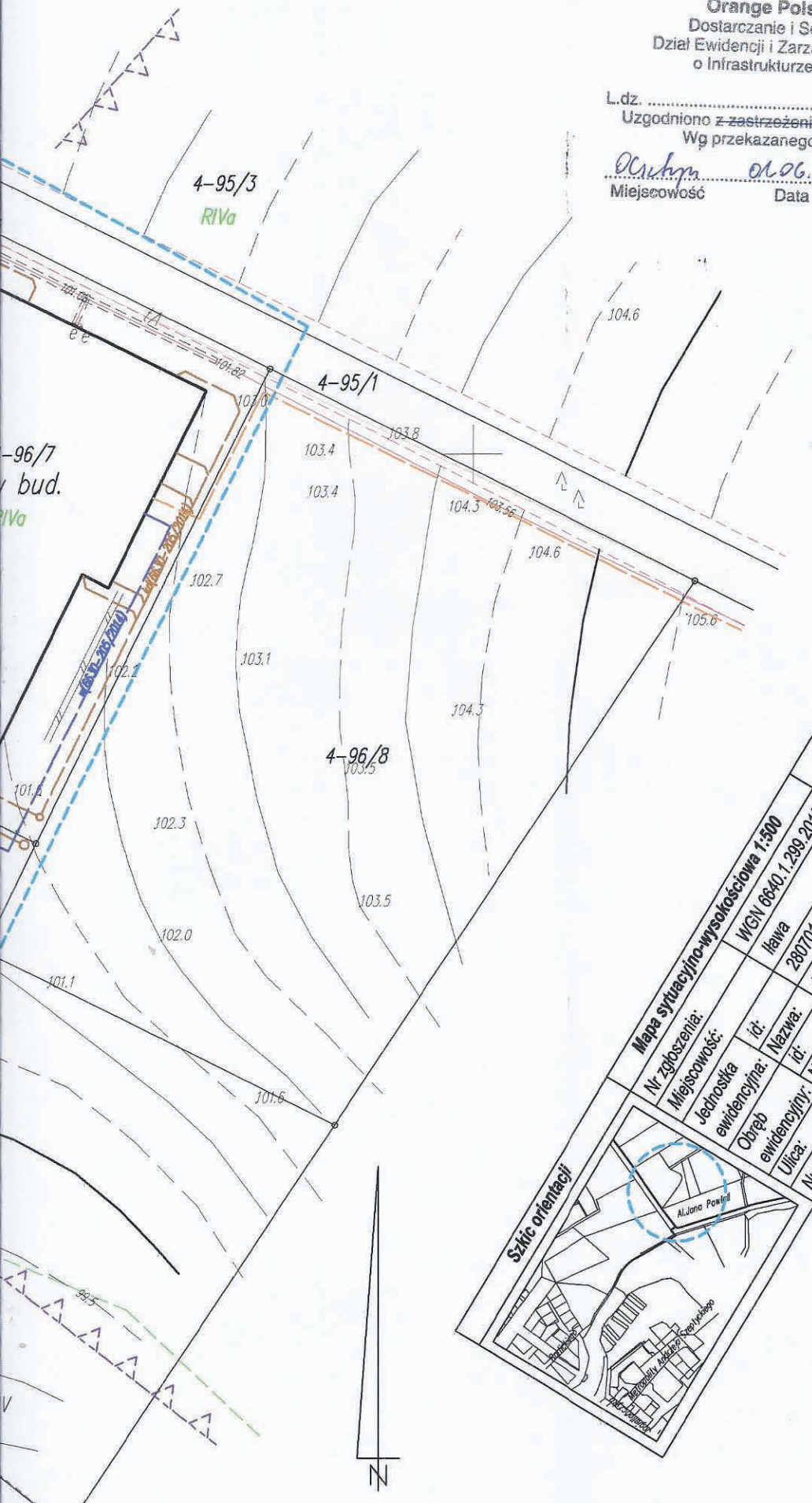
*mgr Jarosław Pruchniewski*



**Orange Polska S.A.**  
 Dostarczanie i Serwis Usług  
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn

L.dz. .... 20..... r.  
 Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag...  
 Wg przekazanego załącznika

*Olsztyn* *01.06.2015*  
 Miejscowość Data Podpis



<b>Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500</b>		Układ współrzędnych:	Współrzędny:	20007
Nr zgłoszenia:	WGN 66-40.1.299.2015	Zasiecy aktualizacji:	Kronstadt 60	
Miejscowość:	Ilawa	1) Nie przeprowadzono badań i ksiąg wieczystych pod kątem występowania służebności granicznych w granicach projektowanej inwestycji.		
bednostka ewidencyjna:	id: 280701_1	2) W Kontur zarządcy granicznego oznaczony symbolami nie jest legimowany w bazie danych ewidencji granic i budynków nieprzeznaczona linia zabudowy wg MPZP ni. Ilawa		
Obrob ewidencyjny:	Nazwa: miasto Ilawa	3) Linie rozgraniczające terytorie o takim przeznaczeniu wg MPZP ni. Ilawa		
Ulica:	id: 280701_1.0004	Nazwa ulicy: Al. Jana Pawła II   13/7/2015		
Numer działki:	Nazwa: 0004	Ilawa, dnia: 30-04-2015		
	Nr roboty: 96/4			

D1 100,74  
99,23

100,50 WP1,2  
wyl: 99,30  
98,27

100,80 WP3/4  
wyl: 99,25  
98,57

101,74 WP5/6  
wyl: 100,30  
99,51


proj. r.o. HDPE Ø50  
L=13m

proj. r.o. HDPE Ø50  
L=1m

4-95/3  
RIVa

4-95/1

4-96/7  
w bud.  
RIVa

 Energa  
operator

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie 96/8  
Rejon Ostróda  
ul. Przemysłowa 13  
14-100 Ostróda

NIP 583-000-11-90

Uzgodnienie nr 10.10.1074/14/15, 2015.05.22

Objekt *Projekt zagospodarowania terenu do Nr 96/4 w m. Jława. Budowa drogi dojazdowej do przędzarni "Redemna" przy Al. Jana Pawła II.*

Uzgodniono pod względem kolizji z istniejącymi urządzeniami energetycznymi będącymi w eksploatacji

Specjalista ds. Dokumentacji Energetycznej

Ireneusz Rzepka





ISO 9001:2008

**DZIAŁ SIECI  
KANALIZACYJNEJ**

14-200 Iława, Al. Jana Pawła II 9  
tel. (89) 648 23 25

**DZIAŁ SIECI  
WODOCIĄGOWEJ**

14-202 Iława, ul. Wodna 2  
tel. (89) 644 94 81  
(89) 644 94 82

**OCZYSZCZALNIA  
ŚCIEKÓW**

14-200 Dziarny, k. Iławy  
tel. (89) 648 51 33

e-mail:

wodociagi@poczta.onet.pl  
www.ilawskiewodociagi.pl



ISO 9001



AC 014  
QMS

# IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

14-202 Iława, ul. Wodna 2, tel./fax (89) 648 51 23

Iława, dn. 05.06.2015 r.

Zakład Usług „DAN-TOR”

Spółka z o.o.

ul. Kopernika 4c/22

14-200 Iława

## UZGODNIENIE

*Dotyczy: budowa drogi dojazdowej do Przychodni „RODZINA” w Iławie przy ul. Al. Jana Pawła II dz. nr 4-96/4.*

*Elementy projektowane: jezdnia z kostki betonowej, zjazdy z kostki betonowej, chodnik z kostki betonowej, kanalizacja deszczowa podłączona do rzeki Tynwałd, oświetlenie podłączone do istniejącej sieci miejskiej.*

Uzgodniono projekt drogowy z uwagami:

- studnie kanalizacji sanitarnej w projektowanej jezdni wyregulować do powierzchni projektowanego terenu;
- jeżeli istniejące włazy są o niższej nośności niż D40, zamienić na nowe włazy typu D40 bez zamków, całe żeliwne;
- obowiązkowy odbiór przez Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. wyregulowanych studni kanalizacji sanitarnej.

SPECJALISTA  
DS. TECHNICZNYCH I INFORMATYKI  
mgr inż. Piotr Detyna

IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

14-202 Iława, ul. Wodna 2  
NIP 744 00 03 911

Nr KRS: 0000051694 Sądu Rejonowego w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego, który został opłacony w całości - 2 710 000 zł.



Ostróda, dnia 08.05.2015 r.

**DAN-TOR sp. z o.o.**  
**ul. Kopernika 4c/22**  
**14-200 Ława**

UZGODNIENIE: MUW.DT.6012-16/G/15

Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie Rejonowy Oddział w Ostródzie uzgadnia projekt „Wylotu kanalizacji deszczowej oraz odprowadzenia wód deszczowych do rzeki Tynwałd dz. nr 56 obręb 3 Ława” jak niżej:

- uzgadnia się odprowadzenie wód opadowych do rzeki **TYNWAŁD** w km **0+702** jej biegu w ilości:
  - $Q_{max.} = 52$  l/s
- utrzymywać w pełnej sprawności wylot kolektora do rzeki **TYNWAŁD**,
- partycypacja inwestora w kosztach bieżącej konserwacji rzeki **TYNWAŁD** w km: **0+362–0+702** jej biegu w wysokości 20%,
- umocnić brzegi rzeki **TYNWAŁD** materacami siatkowo – kamiennymi: 5 m od wylotu w dół rzeki (dowiązując się do istniejących materacy pod obiektem mostowym) oraz 10 m od wylotu w górę rzeki,
- skarpy rzeki umocnić obustronnie zgodnie ze sztuką budowlaną oraz melioracyjną,
- zastrzegamy sobie prawo uczestnictwa w komisyjnym odbiorze robót,
- odprowadzane wody opadowe powinny spełniać warunki określone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, nr 0, poz. 1800 z późn. zm.),

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia inwestora od uzyskania pozwolenia wodnoprawnego we właściwym terytorialnie Starostwie Powiatowym.

p.o. KIEROWNIKA  
*W. Felka*  
**Wiesław Felka**



# Urząd Miasta Iławy

14-200 Iława, ul. Niepodległości 13

tel. 89 649 01 01, fax. 89 649 26 31

NIP:744-000-30-93

REGON 000524370

Iława, dnia 29.06.2015 r.

BU.7012.1.20.2015

**„DAN-TOR” Spółka z o.o.**

**ul. Kopernika 4c/22**

**14-200 Iława**

Urząd Miasta Iławy uzgadnia projekt budowlany kanalizacji deszczowej z drogi dojazdowej do przychodni „Rodzina” przy Al. Jana Pawła II w Iławie, dz. nr 96/4, 96/2 i 56 w obrębie 4, bez uwag

z up. Burmistrza  
I ZASTĘPCA BURMISTRZA

*Mariola Zdrojewska*

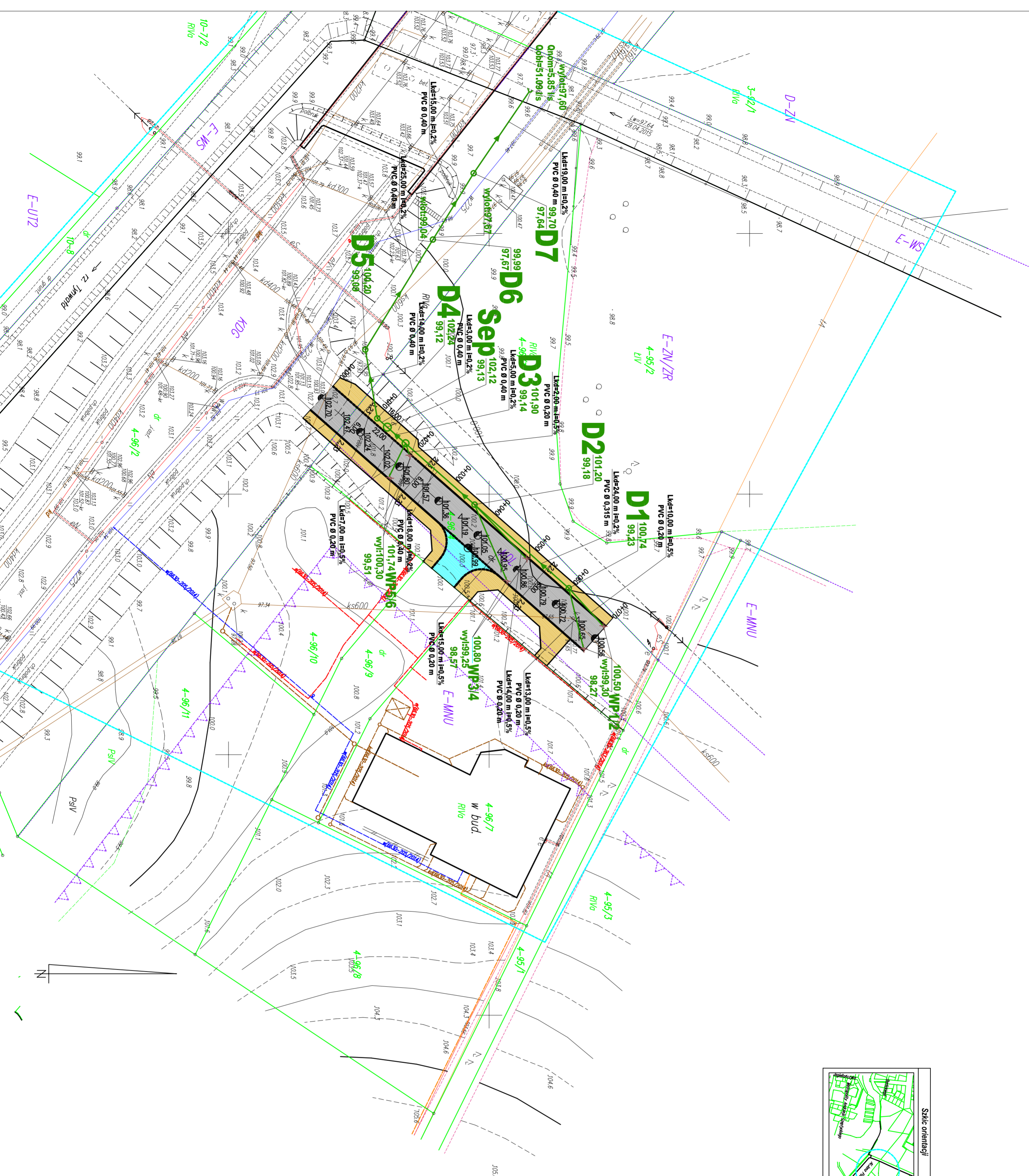
Załącznik:

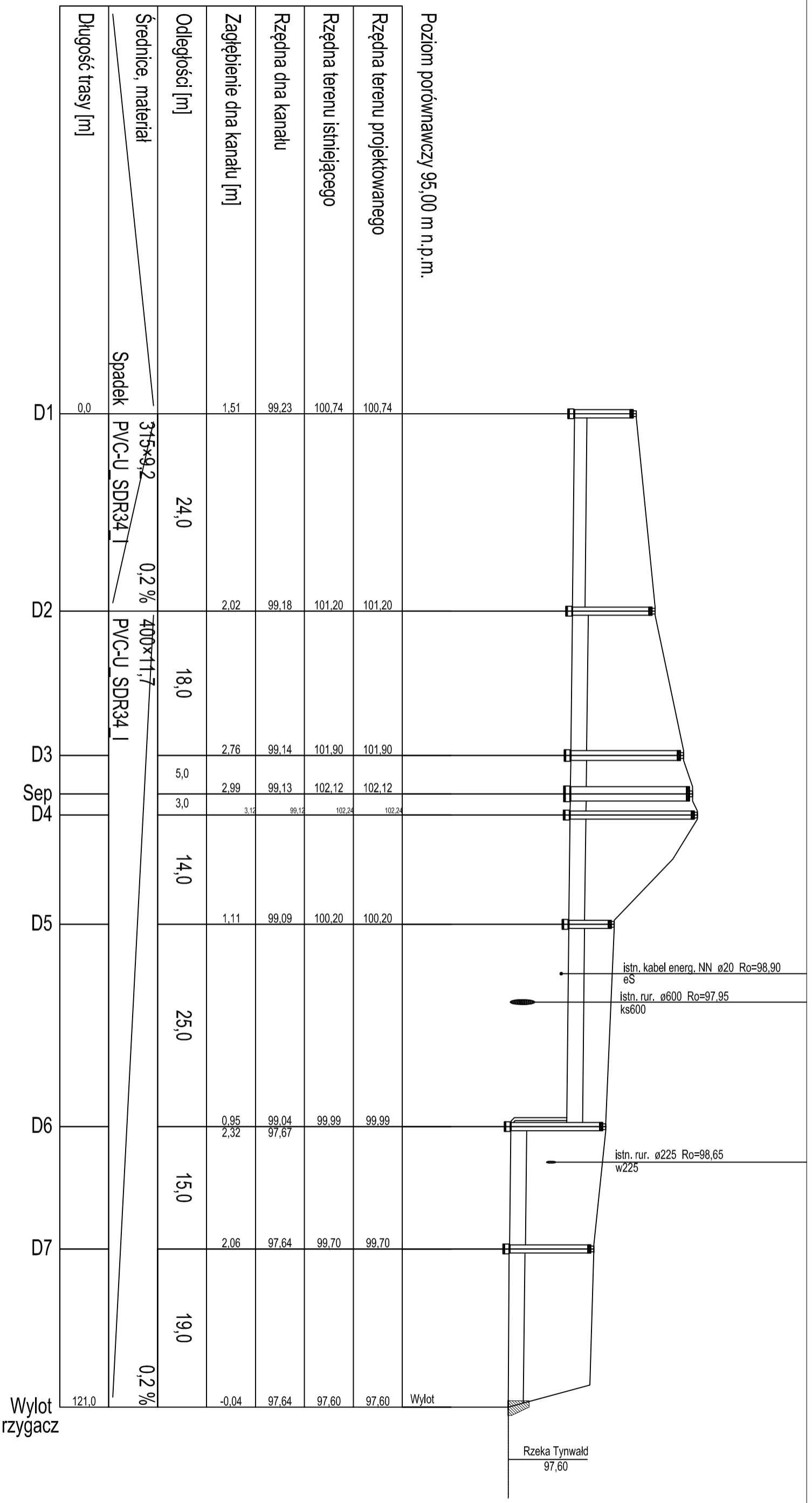
Projekt budowlany


<b>Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500</b>		Układ	Praski	2000/7
Nr zgłoszenia:	WGN 6640.1.299.2015	Współrzędnych:	Wysokościowy	Konsektad 60
Miejscowość:	Ilawa	<b>Zasieg aktualizacji:</b>		
Jednostka	280701_1	1) Wzrost pomiarów i danych technicznych z uwzględnieniem zmian w terenie		
Identyfikacyjna	Miasto Ilawa	2) Kolor i grubość linii zgodnie z wytycznymi		
Opis	Id: 280701_1.0004	3) Wzrost danych w bazie danych ewidencji gminnej		
Identyfikacyjny	Nazwa: 0004	4) Wzrost danych w bazie danych ewidencji gminnej		
Ulica:	W roboty/ Al. Jana Pawła II   13/7/2015	5) Wzrost danych w bazie danych ewidencji gminnej		
Numer działki:	96/4	Ilawa, dnia: 30.04.2015		



<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> Budowa drogi dojazdowej do przyczodni "Rodzina" przy Al. Jana Pawła II		
<b>SKALA 1:500</b> <b>RYS. 1</b>		
<b>LEGENDA</b>		
	Projektowana jezdnia z kostki betonowej	
	Projektowana zalotka postojowa z kostki betonowej	
	Projektowany chodnik z kostki betonowej	
	Projektowana zielen	
	Projektowane krawężniki betonowe 15x30 cm + 12 cm	
	Projektowane krawężniki betonowe 15x22 cm + 3 cm	
	Projektowane obrzeża betonowe 8x30 cm + 2 cm	
	Projektowane wypusty uliczne str. 500 mm	
	Projektowane kanałozłazki deszczowe wraz z studniami rewizyjnymi	
	Projektowane oświetlenie wraz z kablem	
<b>UKŁAD ARKUSZY</b>		
Mała cyfrowa zgodna z mapą do celów projektowych przynajmniej do zasadów geodezyjno-kartograficznych w Ilawie Za zgodność z oryginałem: .....		
<b>DAN-TOR</b> "DAN-TOR" spółka z o.o. ul. Kopernika 46/22 14-200 Ilawa ILAWA tel. 793 123 153, e-mail dan-tor@nmp.pl		
Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. 2.0.
Zadanie	Budowa drogi dojazdowej do przyczodni "Rodzina" przy Al. Jana Pawła II	05.05.2015 r.
Investor	Gmina Miejska Ilawa ul. Niepodległości 13, 14-200 Ilawa	
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. M. Kopernika 46/22, 14-200 Ilawa	Skala: 1:500
Projektant	inż. Piotr Świątek, W.A.M.I./25.P.O.O.S./06 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności sanitarniej	
Sprawdzający	inż. Damian Trzebiatowski, W.A.M.I./050.P.O.O.S./06 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności sanitarniej	

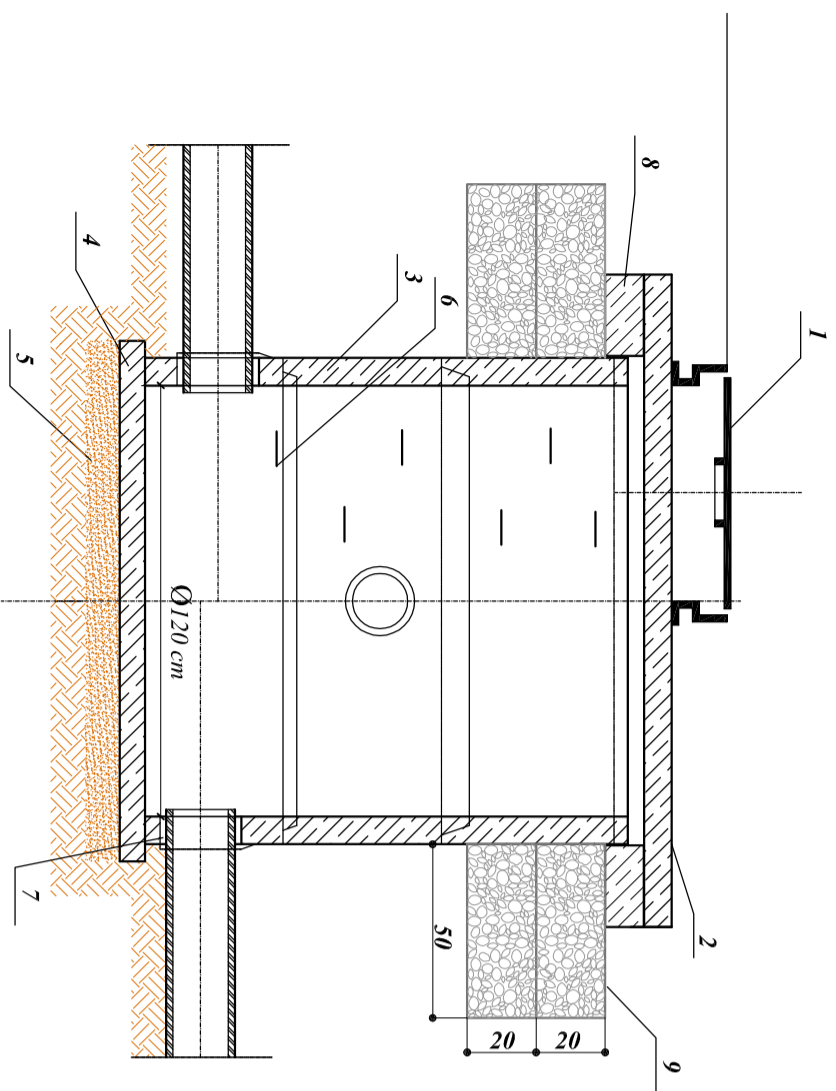




 <p><b>"DAN-TOR" spółka z o.o.</b>          ul. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława          tel. 793 123 153, e mail dan-ilawa@wp.pl</p>		
Rysunek	<b>PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>	Rys 2
Zadanie	Budowa drogi dojazdowej do przychodni "Rodzina" przy Al. Jana Pawła II	
Inwestor	Gmina Mięjska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	05.05.2015 r.
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława	Skala: 1:500:100
Projektant	inż. Piotr Święcki W.A.M./0125/POOS/06	
Branża Sanitarna	uprawnienia bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
Sprawdzający	inż. Damian Trzebiatowski W.A.M./0050/POOS/06 uprawnienia bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	

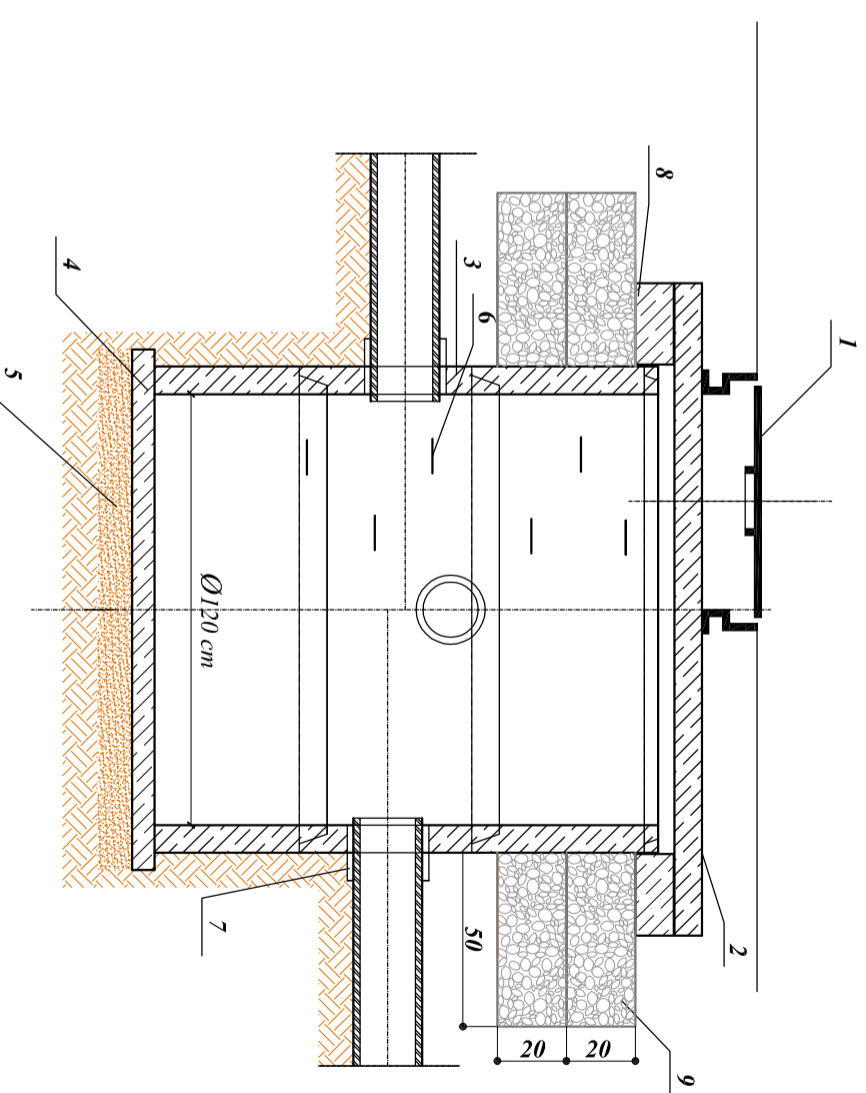
# STUDNIA REWIZYJNA - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

RYSUNEK BEZ SKALI  
[ wymiary w cm ]




- 1 - Żelwny wiaz uliczny typu ciezkiego
- 2 - Płyta pokrywowa
- 3 - Komora robocza z kręgow żelbetowych
- 4 - Płyta dna prefabrykowana
- 5 - Podsyпка piaskowa
- 6 - Stopnie wiazowe
- 7 - Uszczelnienie zaprawą cementową
- 8 - Pierścień odciążający żelbetowy
- 9 - KLSM 0/31,5 mm\*

\*Wylczenie ilości KLSM dla poz. 9  
ulozonego pod pierścieniem odciążającym:  
3,39 m<sup>2</sup> x 2 (Ilość warstw) = 6,78 m<sup>2</sup> - dla jednej studni  
Wykonac zgodnie z SST D-04.04.02  
Is=1,0



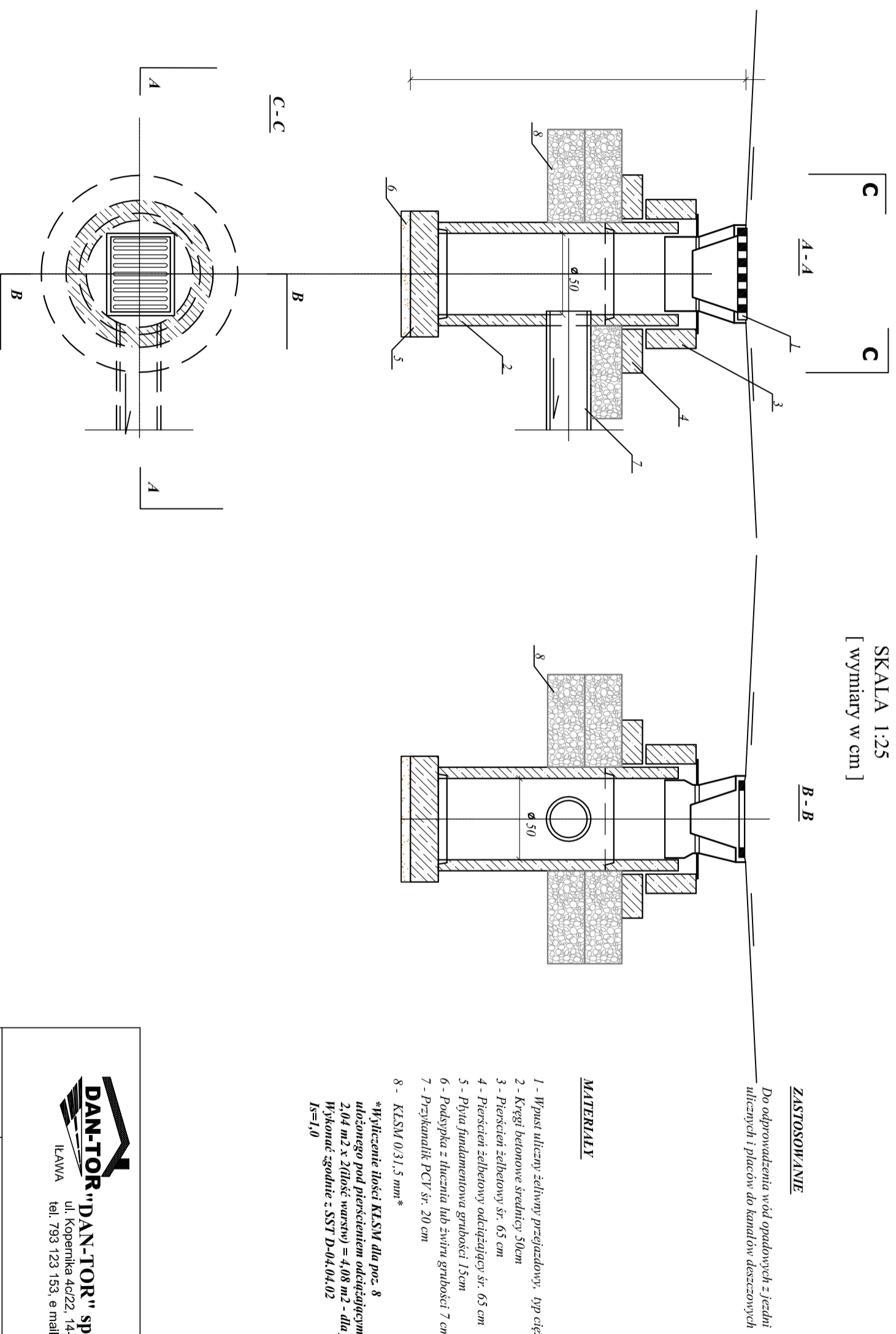
**Uwagi:**  
- głębokość, rzędne dna i góry studni wg planu.  
- symulacyjno - wysokościowego.

 <b>DAN-TOR "DAN-TOR" spółka z o.o.</b> ul. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława tel. 793 123 153, e mail dan-ilawa@wp.pl IŁAWA		
Rysunek	Studnia rewizyjna-szczegol konstrukcyjny	Rys 3
Zadanie	Budowa drogi dojazdowej do przychodni "Rodzina" przy Al. Jana Pawła II	
Inwestor	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	30.06.2015 r.
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława	Skala: Schemat
Projektant	inż. Piotr Świecki WAM/0125/POOS/06	
Branża Sanitarna	uprawnienia bez ograniczeń w specjalności sanitarniej	
Sprawdzający	inż. Damian Trzebiatowski WAM/0050/POOS/06	
Branża Sanitarna	uprawnienia bez ograniczeń w specjalności sanitarniej	



# WPUSTY ULICZNE - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

SKALA 1:25  
[ wymiary w cm ]




### ZASTOSOWANIE

Do odprowadzenia wód opadających z jezdnii ulicznych i placów do kanałów deszczowych

### MATERIAŁY

- 1 - Wpust uliczny żeliwny przejazdowy, typ ciężki
- 2 - Kręgi betonowe średnicy 50cm
- 3 - Pierścien żelbetonowy śr. 65 cm
- 4 - Pierścien żelbetonowy odcieżający śr. 65 cm
- 5 - Płyta fundamentowa grubości 15cm
- 6 - Podsyпка z tłuczniа lub żwiru grubości 7 cm.
- 7 - Przekanalik PCV śr. 20 cm
- 8 - KESM 0/31,5 mm\*

\*Wyliczenie ilości KESM dla poz. 8  
ulożonego pod pierścieniem odcieżającym:  
2,04 m<sup>2</sup> x 2(tłocіść warstw) = 4,08 m<sup>2</sup> - dla jednego wpustu  
Wykonać zgodnie z SST D-04.04.02  
Is=1,0

 <p><b>DAN-TOR "DAN-TOR" spółka z o.o.</b> ul. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława tel. 793 123 153, e mail dan-ilawa@wp.pl</p>		
Rysunek	Wpusty uliczne-szczegol konstrukcyjny	Rys 4
Zadanie	Budowa drogi dojazdowej do przychodni "Rodzina" przy Al. Jana Pawła II	
Inwestor	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	05.2015 r.
Wykonawca	"DAN-TOR", ul. M. Kopernika 4c/22, 14-200 Iława	Skala: 1:25
Projektant	inż. Piotr Świącki WAM/0125/POOS/06	
Branża Sanitarna	uprawnienia bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	
Sprawdzający	inż. Damian Trzebiatowski WAM/0050/POOS/06	
Branża Sanitarna	uprawnienia bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	