



PROJEKTOWANIE - NADZORY

„PRO-NAD”

Bohdan Nieciecki

11-015 Olsztynek ul. Kolejowa 3/24

☎ 601 200 679 E mail bohdan.nieciecki2@wp.pl

PROJEKT WYKONAWWCZY

Inwestycja:

**PRZEBUDOWA UL. POPRZECZNEJ
W IŁAWIE**

Branża: Drogowa, sanitarna, elektryczna

Obiekt: Ulica Poprzeczna i ul. Długa

***Adres: Ul. Poprzeczna i ul. Długa dz. nr 28/2; 79/3, 80/4,
81/3 obręb 7 miasto Iława***

Inwestor: Gmina Miejska Iława

14-200 Iława ul. Niepodległości 13

Projektował Projektował: *mgr inż. Agnieszka Nieciecka*

Upr. Nr WAM/0139/POOD/11

mgr inż. Grzegorz Bogdan

Upr. Nr 34/79/OL i 512/94/OL

Mgr inż. Łukasz Ruskań

POM/0210/POOE/10

TEMAT :	PRZEBUDOWA ULICY POPRZECZNEJ W IŁAWIE
INWESTOR:	Gmina Miejska Iława 14-200 Iława ul. Niepodległości 13
DATA:	CZERWIEC 2014
OBIEKT:	Ul. Poprzeczna i ul. Długa dz. nr 28/2; 79/3, 80/4, 81/3, 82/4 obręb 7 miasto Iława
BRANŻA:	DROGOWA
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Nieciecka Upr. Nr WAM/0139/POOD/11
BRANŻA:	SANITARNA
PROJEKTANT:	Mgr inż. Grzegorz Bogdan Upr. Nr 37/79/OL i 512/94/OL
BRANŻA:	ELEKTRZCZNA
PROJEKTANT:	Mgr inż. Łukasz Ruskań Upr. Nr POM/0210/POOE/10
OPRACOWAŁ KIEROWNIK PRACOWNI:	Bohdan Nieciecki Upr. 171/91/OL

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	1
Wykaz osób uczestniczących w opracowaniu	2
Spis treści	3
Oświadczenie	4
Uprawnienia budowlane P. Agnieszki Niecieckiej	5
Zaświadczenie z WMIIB P. Agnieszki Niecieckiej	7
Uprawnienia budowlane P. Grzegorza Bogdana	8
Zaświadczenie z WMIIB P. Grzegorza Bogdan	12
Uprawnienia budowlane P. Łukasza Ruskań	13
Zaświadczenie z POIIB P. Łukasza Ruskań	15
Wypis z wyrysem z Miejscowego Planu Zagospodarowania	16
Opinia ZUDP w Iławie	40
Warunki techniczne dotyczące KD	42
Uzgodnienie UM Iława w sprawie Kd	45
Warunki techniczne dotyczące Oświetlenia ulicznego	47
Uzgodnienie UM Iława w sprawie oświetlenia ulicznego	49
Uzgodnienie WUOZ	51
Opis techniczny i BIOZ	52
Część graficzna	
Plan sytuacyjny	69a
PZPT wspólny i poszczególnych branż	69
Profil podłużny drogi	73
Przekrój poprzeczny z konstrukcją	75
Profil podłużny kd	76
Wpust uliczny	77
Opinia geotechniczna	78-84

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany na „**Przebudowa ul. Poprzecznej w Iławie.**”

Wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektowała branże drogową: **mgr inż. Agnieszka Nieciecka**
Upr. Nr WAM/0139/POOD/11

Projektował branże sanitarną: **mgr inż. Grzegorz Bogdan**
Upr. Nr 34/79/OL i 512/94/OL

Asystent projektanta: **mgr inż. Katarzyna Klepando**
Upr. Nr WAM/0143/PWOS/13

Projektował branże elektryczną: **mgr inż. Łukasz Ruskań**
Upr. Nr POM/0210/POOE/10

Kierownik pracowni: **tech. Bohdan Nieciecki**
*Upr. W spec. Konstrukcyjno – inżynierskiej
w zakresie dróg Nr 171/91/OL*



WAM/OKK/U/97/11

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani AGNIESZCE NIECIECKIEJ
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 06 grudnia 1976 r. w Ciechanowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0139/POOD/11

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pani Agnieszka Niciecka upoważniona jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają **w specjalności drogowej** bez ograniczeń do :

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pani Agnieszka Niciecka
10-687 Olsztyn, ul. Leyka 16/3
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Błędowski

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2011 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-5TL-WC6-2RL *

Pani Agnieszka Nieciecka o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0165/11
adres zamieszkania ul. Leyka 16/3, 10-687 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-16 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Olsztyn, dnia 26.02. 1979

(pieczęć)

Nr 34/79/OL

**DÉCYZJA O STWIÉRDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatel ~~XXX~~ Grzegorz B O G D A N

(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (X) dnia 24 czerwca 1949 r. w Korszach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

-

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-K1 50.000 plm. 71g

Obywatel (K) Grzegorz B O G D A N jest upoważniony (Z) do:
(imię i nazwisko)

X 3

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



Z up. Wojewody
inż. Janusz Palmonowski
Dyrektor Wydziału

m. p.

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

Olsztyn, dnia 16.12. 94
19__ r.

(niezad)

Nr 512/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urzęd. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

(Obywatel(ka))

Grzegorz Bogdan

(Imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 czerwca 1949 r. w Korszach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie ochrony środowiska z ograniczeniem do instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby.

(specjalizacja zawodowa)

P a n/i/. Grzegorz B o g d a n upoważniony/a/ jest do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys.30 tys.zł.



Z up. WOJEWODY

inż. Antoni Kłomowski
Z-ca Dyrektora
Wdziału ds. Sztuki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-8L8-3C3-73W *

Pan Grzegorz Bogdan o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0183/02
adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 55 b/11, 10-577 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-02 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 226/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **ŁUKASZ MACIEJ RUSKAŃ**
magister inżynier
urodzony dnia 24.09.1980 r. w Olsztynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0210/POOE/10**

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Łukasz Maciej Ruskań upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zbigniew Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek Wesolowski
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

- 1. Pan Łukasz Maciej Ruskań
80-126 Gdańsk, ul. Stoneczna Dolina 22d/1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-C4Q-RLM-Q6G *

Pan Łukasz Maciej Ruskań o numerze ewidencyjnym POM/IE/0082/11
adres zamieszkania ul. Słoneczna Dolina 22 d/1, 80-126 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-26 roku przez:

Ryszard Kolasa, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Burmistrz Miasta
Iławy

Iława, dn. 03.03.2014 r.

Znak: PIM.6727.40.2014

- z urzędu -

Informuję, iż zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego całego obszaru miasta Iławy, zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej Nr XXII/228/12 z dnia 11 maja 2012 r., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego poz. 1907 z dnia 21 czerwca 2012 r, działki nr **80/4**, **79/3** i **81/3** położone w Iławie w **obrębie 7** zlokalizowane są w strefie komunikacji (symbol KDD: ulice dojazdowe).

z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
mgr inż. Ryszard Hawrynowicz

Załączniki:

- wypis i wyrys z planu

~~ul. Nowa~~

POPRZECZNA

OPINIA NR 6630-351/2014

Uzgodnienie : Sieć kanalizacji deszczowej oraz światlenie drogowe - m. Iława,
ul. Poprzeczna.

Lokalizacja obiektu : Miasto Iława, obr. 7, dz.: 28/2, 79/3, 80/4, 81/3.

Oznaczenie arkusza mapy : 7.203.09.02.2

Zleceniodawca : PROJEKTOWANIE - NADZORY "PRO-NAD"
BOHDAN NIECIECKI
11-015 Olsztynek
Kolejowa 3/24

Nr Zlecenia : 337-1/2014

Nazwa jednostki projektowej : Nieciecki Bohdan
Upr. nr 171/91/OL

Inwestor : Gmina Miejska Iława
14-200 Iława
Niepodległości 13

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

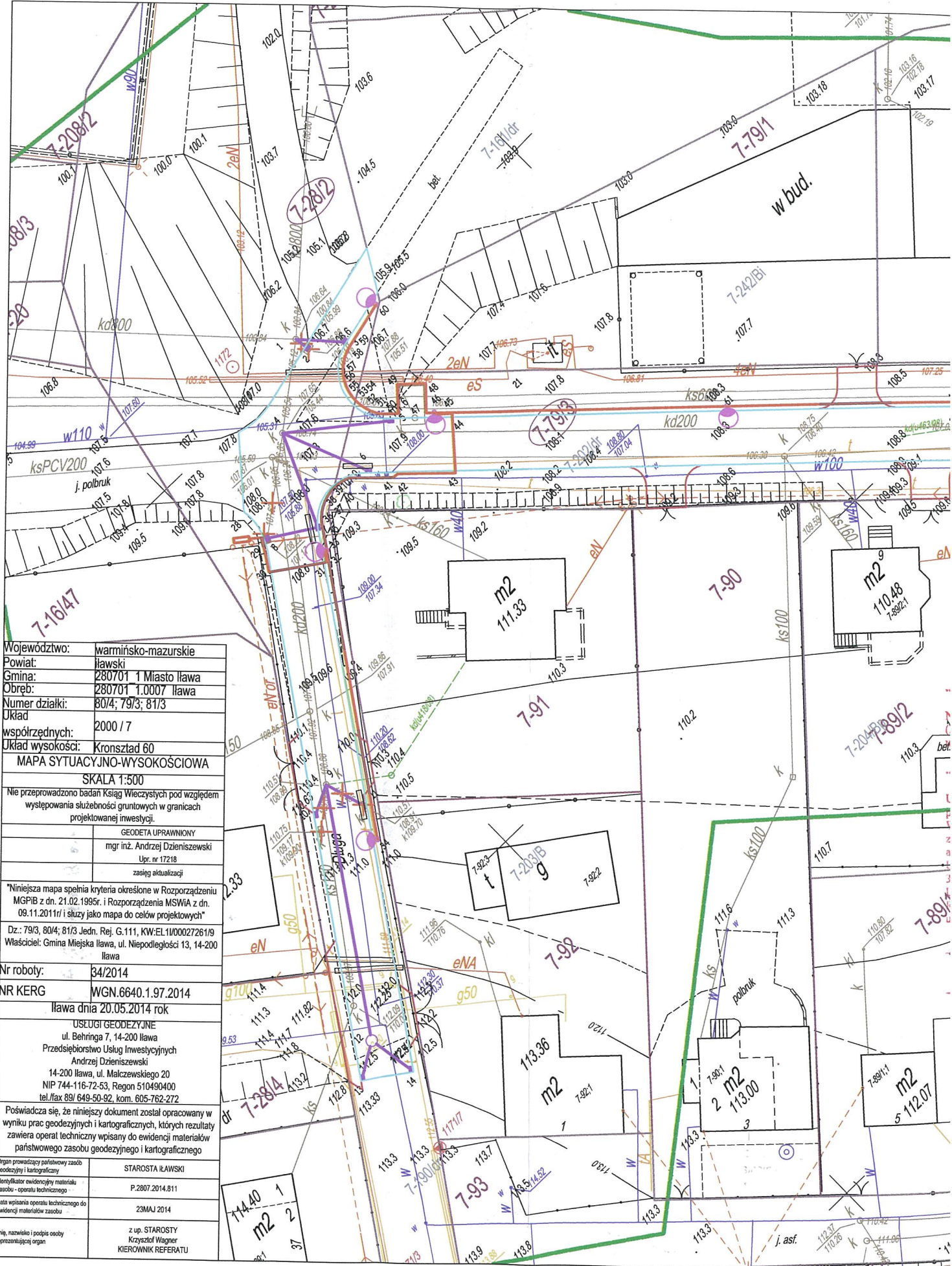
1. Uzgadnia lokalizację ww obiektu.

Uwagi dodatkowe:

- Energa Operator S.A. Oddział Olsztyn Rejon Dystrybucji Ostróda: Uzgodniono z uwagami:
1.) Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, stosując normatywne odległości, a na kablach zakładając dwudzielne osłony otaczające,
2.) Bezwzględnie wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Ostródzie o wydanie warunków zasilania oświetlenia drogowego.
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie, RD Iława -
Prace ziemne w obrębie skrzyżowań z siecią gazową wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. O pracach powiadomić Punkt Dystrybucji Gazu w Iławie.

Z up. STAFOSTY
Oksana Dobrowolska

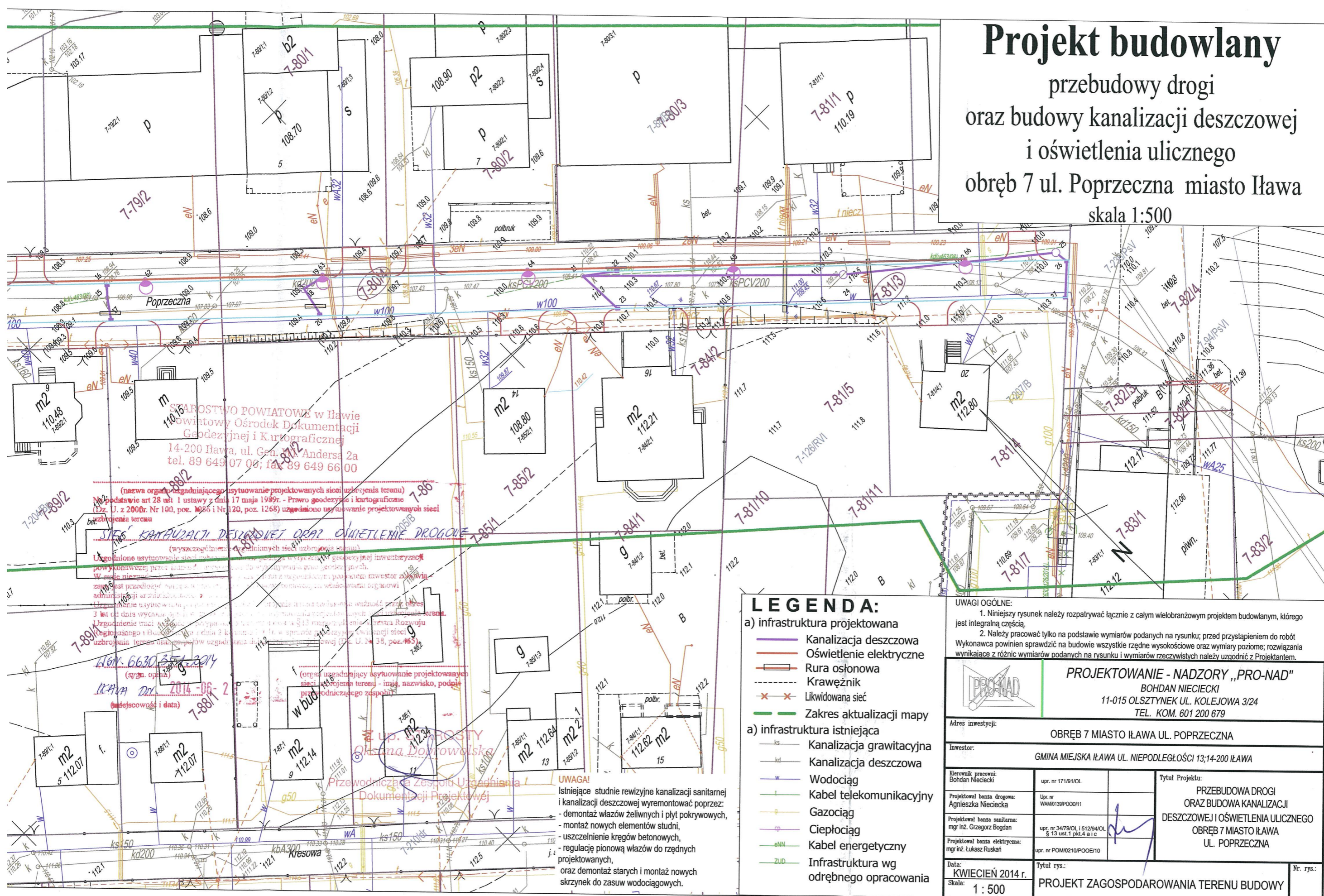
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej



Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	ławski
Gmina:	280701 1 Miasto Iława
Obszar:	280701 1.0007 Iława
Numer działki:	80/4; 79/3; 81/3
Układ współrzędnych:	2000 / 7
Układ wysokości:	Kronsztad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:500	
Nie przeprowadzono badań Książ Wieczystych pod względem występowania służebności grunтовых w granicach projektowanej inwestycji.	
GEODETA UPRAWNIONY	
mgr inż. Andrzej Dzienszewski	
Upr. nr 17218	
zasieg aktualizacji	
*Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenia MSWiA z dn. 09.11.2011r i służy jako mapa do celów projektowych"	
Dz.: 79/3, 80/4; 81/3 Jedn. Rej. G.111, KW:EL.1/00027261/9	
Właściciel: Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
Nr roboty:	34/2014
NR KERGA	WGN.6640.1.97.2014
Iława dnia 20.05.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE	
ul. Behringa 7, 14-200 Iława	
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych	
Andrzej Dzienszewski	
14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20	
NIP 744-116-72-53, Regon 510490400	
tel./fax 89/ 649-50-92, kom. 605-762-272	
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Dokumentacja planowa zasobu geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA IŁAWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2807.2014.811
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	23MAJ 2014
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Krzysztof Wagner KIEROWNIK REFERATU

Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława
skala 1:500



(nazwa organu uzgadniającego usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu)
Na podstawie art 28 ust 1 ustawy z dnia 17 maja 1999r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1026 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu

STARSZTWO POWIATOWE w Iławie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
14-200 Iława, ul. Gen. J. Andersa 2a
tel. 89 649 07 09; fax 89 649 66 00

Wzrost: 6630,35 / 2014
IŁAWA DN 2014-06-2

- ### LEGENDA:
- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja deszczowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - Krawężnik
 - Likwidowana sieć
 - Zakres aktualizacji mapy
- a) infrastruktura istniejąca
- Kanalizacja grawitacyjna
 - Kanalizacja deszczowa
 - Wodociąg
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Gazociąg
 - Ciepłociąg
 - Kabel energetyczny
 - Infrastruktura wg odrębnego opracowania

UWAGA!
Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
- demontaż włazów żeliwnych i płyt pokrywowych,
- montaż nowych elementów studni,
- uszczelnienie kręgów betonowych,
- regulację pionową włazów do rzędnych projektowanych,
oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.

UWAGI OGÓLNE:

- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
- Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
BOHDAN NIECIECKI
11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24
TEL. KOM. 601 200 679

Adres inwestycji: **OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA**

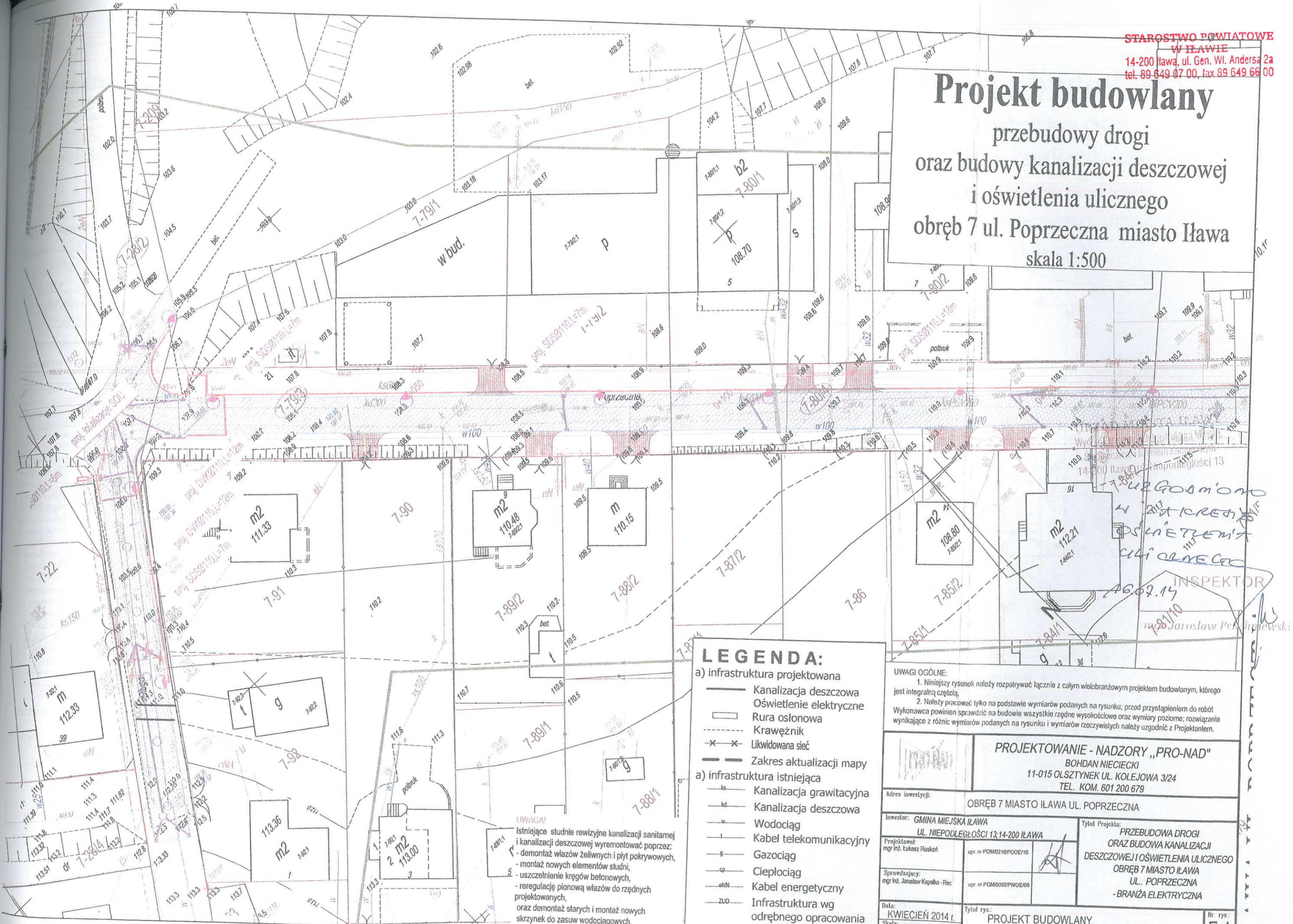
Inwestor: **GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA**

Kierownik pracowni: Bohdan Nieciecki		upr. nr 171/91/OŁ	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA
Projektował banta drogową: Agnieszka Nieciecka		Up. nr WAM013AP000/11	
Projektował banta sanitarną: mgr inż. Grzegorz Bogdan		upr. nr 34/79/OŁ i 512/94/OŁ § 13 ust. 1 pkt 4 a i c	Nr rys.:
Projektował banta elektryczną: mgr inż. Łukasz Ruskań		upr. nr POM0210/PO05/10	
Data: KWIECIEŃ 2014 r.		Tytuł rys.:	
Skala: 1 : 500		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY	

IŁAWA UL. POPRZECZNA

Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława
skala 1:500



UWAGA!
Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
- demontaż włazów żelaznych i płyt pokrywowych,
- montaż nowych elementów studni,
- uszczelnienie kręgów betonowych,
- regulację pionową włazów do rzędnych projektowanych,
oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.

UWAGI OGÓLNE:
1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA	
Inwestor: GINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13; 14-200 IŁAWA	
Projektował: mgr inż. Łukasz Ruskań	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA - BRANŻA ELEKTRYCZNA
Sprawdzał: mgr inż. Jarosław Kapała - Rec	Nr rys.: E-1
Data: KWIECIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500	Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY SIECI OŚWIETLENIOWEJ ARKUSZ 1z2

Projekt budowlany

przebudowy drogi oraz budowy kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Ilawa skala 1:500

Energa
operator
ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Ostróda
ul. Przemysłowa 13
4-100 Ostróda
IP 583-000-11-90

Uzgodnienie nr *ZAG/765/2014*
Objekt *Projekt zagospodarowania terenu
przebudowy ul. Poprzecznej w Ilawie
wraz z lokalizacją słupów kablowo-
pomiarych dla oświetlenia
ulicznego (ok. 1.2.)*
Uzgodniono pod względem kolizji z istniejącymi
urządzeniami energetycznymi będącymi w eksploatacji

- L. Uwagami:*
- O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Ostróda. Do powiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
- termin wykonania prac,
- nazwę firmy wykonawcy prac,
- osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
 - Naprotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z urządzeniami energetycznymi i elektroenergetyki zgłaszać do Rejonu Energetycznego w Ostródie (tel. 89 649 32 32), 667 632 929
 - Przed pracami składowymi i zbliżeniami z liniami energetycznymi i elektroenergetyki zgłaszać do Rejonu Energetycznego w Ostródie ul. Przemysłowa 13, pokój 303 (tel. 89 649 32 32), 667 632 929
 - Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożenia dla osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.

10 miejscach skrzyżowań, zbliżeń z kablami energetycznymi i elektroenergetyki należy przewidzieć osłony ochronne

specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej
Ireneusz Rzepka

LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja deszczowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - Krawężnik
 - Likwidowana sieć
 - Zakres aktualizacji mapy
- a) infrastruktura istniejąca
- Kanalizacja grawitacyjna
 - Kanalizacja deszczowa
 - Wodociąg
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Gazociąg
 - Ciepłociąg
 - Kabel energetyczny
 - Infrastruktura wg odrębnego opracowania

UWAGI OGÓLNE:
1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO ILAWA UL. POPRZECZNA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA ILAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13/14-200 ILAWA	
Tytuł projektu: PRZEBUDOWA DRUGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 7 MIASTO ILAWA UL. POPRZECZNA - BRANŻA ELEKTRYCZNA	
Projektował: mgr inż. Łukasz Ruska	upr. nr POM2010/PPOE/10
Sprawdzający: mgr inż. Jarosław Kapalka - Roz	upr. nr POM0099/PWOE/09
Data: KWIECIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY SIECI OŚWIETLENIOWEJ ARKUSZ 2z2
Skala: 1 : 500	Nr. rys.: E-1

- 1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Ostróda.**
Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
- termin wykonania prac,
 - nazwę firmy prowadzącej prace,
 - osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
- 2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetyki zgłosić do Rejonu Energetycznego w Ostródzie (tel. 089-646-32-72). 667 632 929**
- 3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Energetycznego w Ostródzie ul. Przemysłowa 13, pokój 303 (089-646-32-72). 667 632 929**
- 4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowania zagrożeń dla osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.**



IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

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

ISO 9001:2008

Iława, dn. 03.07.2014 r.

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

PRO-NAD

Bohdan Nieciecki

ul. Kolejowa 3/24

11-015 Olsztynek

LD. 1742/2014

Uzgodniono przebudowę drogi w ul. Poprzecznej w Iławie wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym w zakresie sieci wodno-kanalizacyjnej z uwagami:

1. Dla wszystkich studni kanalizacji sanitarnej położonych w jezdni lub ciągu pieszo-jezdnym albo na ich pograniczu zastosować pierścienie odciążające.
2. Regulacje wysokościowe studni kanalizacji sanitarnej dokonać poprzez dołożenie lub ujęcie kręgów betonowych i/lub ułożenie pierścieni dystansowych, betonowych pod włazy kanalizacyjne kierując się zasadą, że komin od włazu do pokrywy nastudziennej nie może być wyższy niż 30 cm.
3. Wymienić wszystkie włazy kanalizacyjne i skrzynki zasuw wodociągowych na nowe, stare do zwrotu dla operatora sieci – Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.
4. Na komorze kanalizacji sanitarnej przy skrzyżowaniu Długa - Poprzeczna przebudować wejście do komory tak, żeby znajdowało się poza jezdnią. Dotyczy zarówno włazu jak i zejścia do wnętrza komory.



ISO 9001



**AC 014
QMS**

KIEROWNIK DZIAŁU
SIECI KANALIZACYJNEJ
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.



Urząd Miasta Ławy

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

Ława, dnia 20.03.2014 r.

Nasz znak: ISM.7012.1.19.2014

PROJEKTOWANIE NADZORY

„PRO-NAD”

BOHDAN NIECIECKI

ul. Kolejowa 3/24

11-015 Olsztynek

Urząd Miasta Ławy podaje niżej wymienione warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z projektowanego zadania „Przebudowa ul. Poprzecznej w Ławie”, dz. nr 79/3, 80/4, 81/3, 82/4, 28/2 w obrębie 7:

1. Wody opadowe odprowadzić do układu miejskiej sieci deszczowej KD 200-800-istn. do studni zaznaczonych na mapie jako $D_{istn}1-5$ zlokalizowanych na działkach nr 7-28/2, 7-79/3, 7-80/4.
2. Włączenia do studni $D_{istn}1-5$ należy wykonać przy użyciu kształtki przejściowej producenta rur z wewnętrzną uszczelką, zachowując elastyczność uszczelnienia na styku betonowej ściany studni i rury. Otwory należy wykonać wiertnicą. Zabronione jest wykuwanie otworu w studniach rewizyjnych.
3. Zdemontować istniejące wpusty deszczowe podłączone do studni $D_{istn}1$ i $D_{istn}3$ wraz z przykanalikami. W ich miejsce zaprojektować nowe wpusty.
4. Wyremontować istniejące studnie rewizyjne $D_{istn}1-5$ poprzez demontaż włączów żeliwnych i płyt pokrywowych oraz montaż nowych elementów studni (płyta pokrywowa, pierścień odciążający, włącz) wraz z uszczelnieniem kręgów betonowych i regulacją pionową włączów do rzędnych projektowanych.
5. Materiały do budowy kanalizacji deszczowej:
 - 5.1. 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.
 - 5.2. Studnie rewizyjne o konstrukcji żelbetowej (z kręgów) z 0,50 m osadnikiem o minimalnej średnicy komory roboczej 1200 mm, bez zwężek i kominów włączowych. 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 uszczeltek. Płyta pokrywowa prefabrykowana, wykonana z żelbetu o średnicy większej od zewnętrznej średnicy kręgów, z otworem włączowym o średnicy 600 mm, osadzona na pierścieniu odciążającym (dla studni zlokalizowanych w jezdniach i parkingach - klasy D400). Włazy wykonać z zawiasem, ryglowane lub zatraskowe bez możliwości wyjęcia korpusu, bez uszczelki wygłuszających, z żeliwa szarego z pokrywą z wypełnieniem betonowym bez wentylacji.

- 5.3. Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500 mm z betonu klasy B45. Studzienki ściekowe z osadnikiem o głębokości 700 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 odciążającym.
6. Projekt wykonawczy odprowadzenia wód deszczowych, przed uzgodnieniem w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Technicznej, uzgodnić pod względem technicznym w Wydziale Zarządzania Infrastrukturą Miejską, Środowiskiem i Mieniem Komunalnym niniejszego urzędu. Jedna kopia projektu dla urzędu miasta. Do projektu załączyć warunki wydane przez Urząd Miasta Iławy.
 7. Ważność warunków technicznych do 20.03.2015 r.
 8. Uzgodnić przekazanie zdemontowanych materiałów z Wydziałem Zarządzania Infrastrukturą Miejską, Środowiskiem i Mieniem Komunalnym niniejszego urzędu.
 9. Dokonać odbioru technicznego włączenia do sieci kanalizacji deszczowej przez Wydział Zarządzania Infrastrukturą Miejską, Środowiskiem i Mieniem Komunalnym niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału dokumentację powykonawczą zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane.

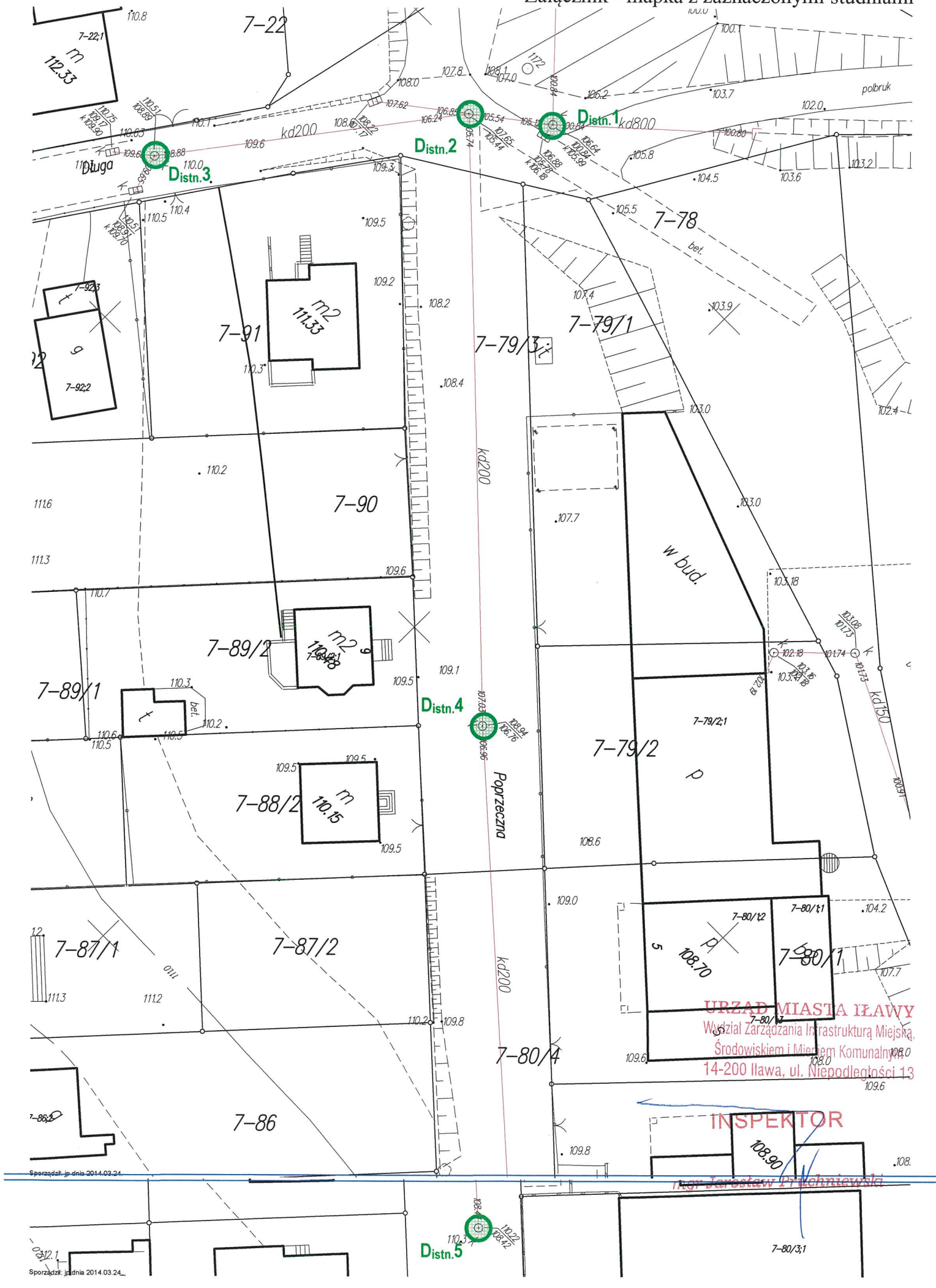
Załącznik:

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
z zaznaczonymi miejscami włączenia do sieci deszczowej

z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza

mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

Załącznik - mapka z zaznaczonymi studniami



URZĄD MIASTA IŁAWY
 Wydział Zarządzania Infrastrukturą Miejską,
 Środowiskiem i Mieniem Komunalnym
 14-200 Iława, ul. Niepodległości 13

INSPEKTOR

Inż. Jarosław Piłchiewicz

Sporządził: j.p. dnia 2014.03.24

Sporządził: j.p. dnia 2014.03.24



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

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, tel. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

Nasz znak: ISM.7012.1.19.2014

Iława, dnia 23.06.2014 r.

PROJEKTOWANIE NADZORY

„PRO-NAD”

BOHDAN NIECIECKI

ul. Kolejowa 3/24

11-015 Olsztynek

Urząd Miasta Iławy uzgadnia projekt budowy kanalizacji deszczowej dla projektowanego zadania „Przebudowa ul. Poprzecznej w Iławie”, dz. nr 79/3, 80/4, 81/3, 82/4, 28/2 w obrębie 7, z uwagami:

1. Nie wyraża się zgody na montaż wpustów krawężnikowo – jezdniowych.
2. Stosować wpusty uliczne z uchylnym zatraskowym rusztem z rygłem wykonane z żeliwa szarego o min. wymiarze 400×600 mm bez uszczelek, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza

mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

Załącznik:

Projekt budowlano-wykonawczy

Do wiadomości:

1. Wydział PIM
2. aa

Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława

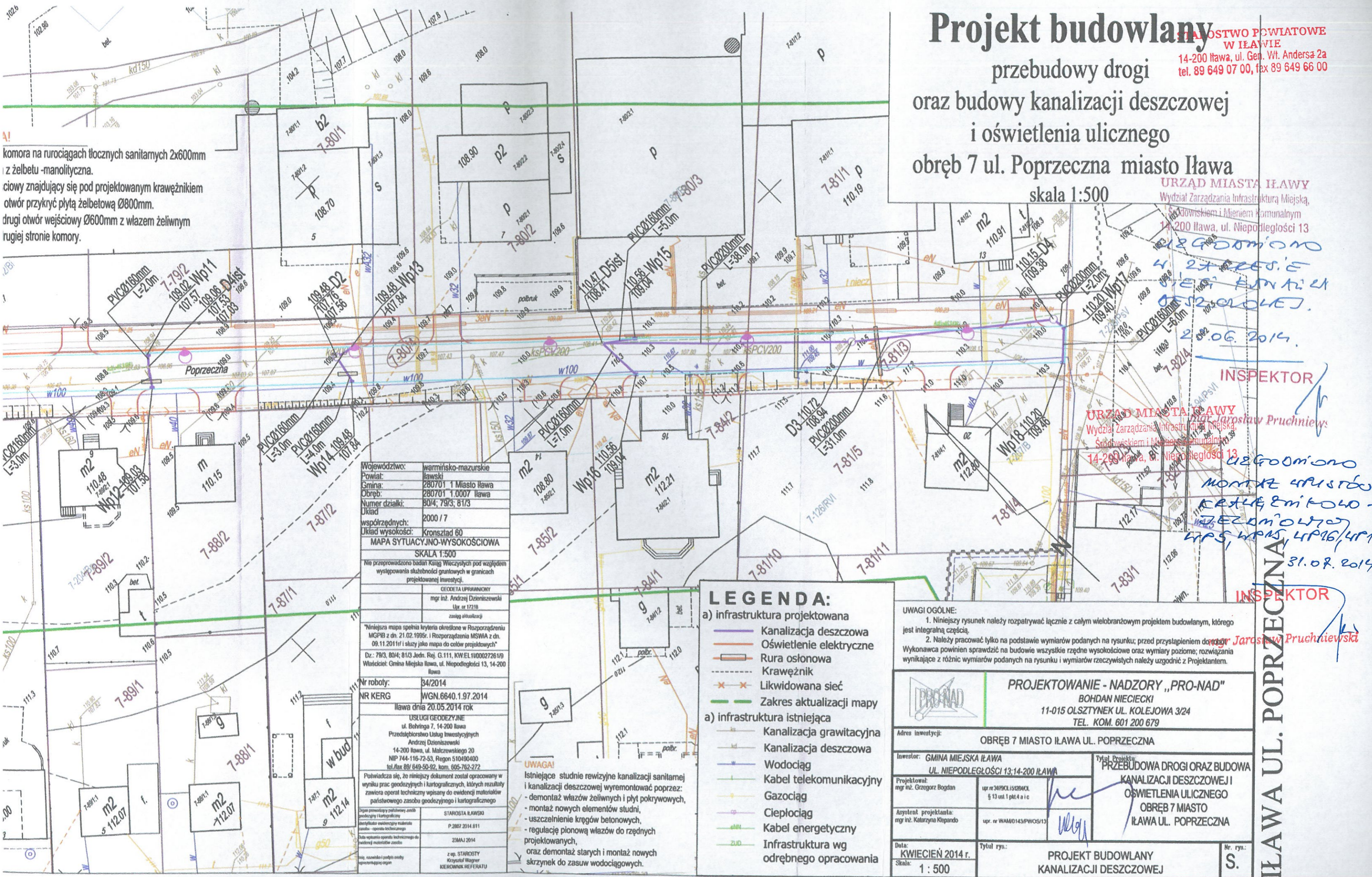
skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 89 649 07 00, fax 89 649 66 00

URZĄD MIASTA IŁAWY
Wydział Zarządzania Infrastrukturą Miejską,
Śródmieściem i Mieniem Komunalnym
14-200 Iława, ul. Niepodległości 13

URZĄD MIASTA IŁAWY
Wydział Zarządzania Infrastrukturą Miejską,
Śródmieściem i Mieniem Komunalnym
14-200 Iława, ul. Niepodległości 13

komora na rurociągach tłocznych sanitarnych 2x600mm z żelbetu -manolityczna.
ciowy znajdujący się pod projektowanym krawężnikiem otwór przykryć płytą żelbetową Ø800mm.
drugi otwór wejściowy Ø600mm z włazem żeliwnym rugiej stronie komory.



Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	iławski
Gmina:	280701 1 Miasto Iława
Obręb:	280701 1.0007 Iława
Numer działki:	80/4; 79/3; 81/3
Układ:	2000/7
współrzędnych:	
Układ wysokości:	Kronszlad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:500	
Nie przeprowadzono badań Ksiąg Włoczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.	
GEODETA UPRAWNIONY	
mgr inż. Andrzej Dziensiszewski	
Lbr. nr 17218	
zawiasz aktualności	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenia MSWA z dn. 09.11.2011r/ i służy jako mapa do celów projektowych	
Dz.: 79/3, 80/4; 81/3 Jedn. Rej. G.111, KW.EL.1100027261/9	
Właściciel: Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
Nr roboty:	34/2014
NR KERG	WGN.6640.1.97.2014
Iława dnia 20.05.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE	
ul. Bohlinga 7, 14-200 Iława	
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych	
Andrzej Dziensiszewski	
14-200 Iława, ul. Matczewskiego 20	
NIP 744-116-72-53, Regon 510490400	
tel./fax 89/649-50-92, kom. 695-762-272	
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA IŁAWSKI
Instytut Geodezyjny i Kartograficzny	P.2807.2014.811
Data opublikowania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	ZIMA 2014
mgr, starsze i podpis osoby odpowiedzialnej organ	z up. STAROSTY Krzysztof Wagner KIEROWNIK REPERTARIU

UWAGA!
Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
- demontaż włazów żeliwnych i płyt pokrywowych,
- montaż nowych elementów studni,
- uszczelnienie kręgów betonowych,
- regulację pionową włazów do rzędnych projektowanych,
oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.

LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłonna
- Krawężnik
- Likwidowana sieć
- Zakres aktualizacji mapy

a) infrastruktura istniejąca

- Kanalizacja grawitacyjna
- Kanalizacja deszczowa
- Wodociąg
- Kabel telekomunikacyjny
- Gazociąg
- Ciepłociąg
- Kabel energetyczny
- Infrastruktura wg odrębnego opracowania

UWAGI OGÓLNE:

- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
- Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do budowy Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”	
BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/2A TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA	
Inwestor: GINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13; 14-200 IŁAWA	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr.nr 3479/OL.1528/OL § 13 ust.1 pkt 4 a i c
Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepardo	upr. nr WAM0143/PW05/13
Data: KWIECIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Skala: 1 : 500	Nr. rys.: S.

IŁAWA UL. POPRZECZNA

UWAGA!

Istniejąca komora na rurociągach tłocznych sanitarnych 2x600mm wykonana z żelbetu -manolityczna.
Właz wejściowy znajdujący się pod projektowanym krawężnikiem rozebrać i otwór przykryć płytą żelbetową Ø800mm.
Wykonać drugi otwór wejściowy Ø600mm z włazem żeliwnym D400 po drugiej stronie komory.

Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	ławski
Gmina:	280701 1 Miasto Iława
Obrob:	280701 1.0007 Iława
Numer działki:	80/4; 79/3; 81/3
Układ:	2000 / 7
współrzędnych:	Układ wysokości: Kronsztad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:500	
Nie przeprowadzono badań Księg Wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.	
GEODETA UPRAWNIONY	
mgr inż. Andrzej Dziśnieszewski	
Ukr. nr 17218	
zawód geodeta	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenia MSWA z dn. 09.11.2011r i służy jako mapa do celów projektowych	
Dz.: 79/3, 80/4; 81/3 Jedn. Rej. G. 111, KW:EL14000272619	
Właściciel: Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
Nr roboty:	34/2014
NR KERG	WGN.6640.1.97.2014
Iława dnia 20.05.2014 rok	
USEUGI GEODEZYJNE	
ul. Behringa 7, 14-200 Iława	
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych	
Andrzej Dziśnieszewski	
14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20	
NIP 744-116-72-53, Regon 510490400	
tel./fax 89/ 649-50-92, kom. 605-782-272	
Polewacza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oprócz techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	
Instytut Geodezyjny i Kartograficzny	
ul. Al. J. Piłsudskiego 56	
00-914 Warszawa	
Data wpisania operatu technicznego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
23MAJ 2014	
Inżynier i podpis osoby uprawnionej organ	
STAROSTA ŁAWSKI	
P.2807.2014.811	
z up. STAROSTY	
Krzysztof Wagner	
KIEROWNIK REPERTARIU	

LEGENDA

	a) infrastruktura projekt
	Kanalizacja
	Oświetlenie
	Rura osłona
	Krawężnik
	Likwidowan
	Zakres aktu
	a) infrastruktura istnieją
	Kanalizacja
	Kanalizacja
	Wodociąg
	Kabel telek
	Gazociąg
	Ciepłociąg
	Kabel ener
	Infrastrukt
	odrębnego

UWAGA!
Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
- demontaż włazów żeliwnych i płyt pokrywowych,
- montaż nowych elementów studni,
- uszczelnienie kręgów betonowych,
- regulację pionową włazów do rzędnych projektowanych,
oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.



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 20.03.2014 r.

Nasz znak: IŚM.7012.2.11.2014

PROJEKTOWANIE-NADZORY

„PRO-NAD”

BOHDAN NIECIECKI

ul. Kolejowa 3/24

11-015 Olsztynek

Urząd Miasta Iławy podaje niżej wymienione warunki techniczne dotyczące projektowanego oświetlenia ulicznego ul. Poprzecznej w Iławie dz. nr 79/3, 80/4, 81/3, 82/4, 28/2 w obrębie 7:

1. Stan istniejący: przy skrzyżowaniu ulic Długiej i Poprzecznej usytuowany jest słup rozkraczny typu RK/ŻN-10 (dz. nr 7-28/2), na który wprowadzony jest kabel YAKY ze stacji transformatorowej nr T-094 „Osiedle Lubawskie” zasilający istniejące oświetlenie na linii napowietrznej nn 0,4kV.
2. Do zasilenia projektowanego oświetlenia drogowego przy ul. Poprzecznej należy zaprojektować szafkę oświetlenia ulicznego przy istniejącym słupie RK/ŻN-10 (zgodnie z załącznikiem graficznym) i zasilić ją kablem YAKY wprowadzonym na słup. Z szafki wyprowadzić nowe obwody oświetleniowe kablowe do alternatywnego zasilenia szafki. Alternatywne zasilenie nowo projektowanej szafki oświetleniowej będzie przedmiotem odrębnego opracowania.
3. Rodzaj i typy materiałów do wykonania oświetlenia:
 - słupy stalowe 8m ośmiokątne zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe z usytuowaniem oprawy bezpośrednio na słupie bez wysięgników,
 - oprawy sodowe energooszczędne o mocy źródła światła 100 W.
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. Koncepcję projektu budowy oświetlenia należy przedłożyć w Wydziale Zarządzania Infrastrukturą Miejską, Środowiskiem i Mieniem Komunalnym niniejszego urzędu, celem akceptacji lub wprowadzenia zmian.
6. Projekt oświetlenia, przed uzgodnieniem w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Technicznej, uzgodnić pod względem technicznym w Wydziale Zarządzania Infrastrukturą Miejską, Środowiskiem i Mieniem Komunalnym niniejszego urzędu. Jedna kopia projektu dla Urzędu Miasta. Do projektu załączyć warunki wydane przez Urząd Miasta Iławy
7. Ważność warunków technicznych do 20.03.2015 r.
8. Dokonać odbioru technicznego oświetlenia przez przedsiębiorstwo zajmujące się konserwacją i utrzymaniem oświetlenia ulicznego i Wydział Zarządzania Infrastrukturą Miejską, Środowiskiem i Mieniem Komunalnym niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału dokumentację powykonawczą zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane.

Załącznik:

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500

z zaznaczonymi miejscami usytuowania słupa i szafki SO

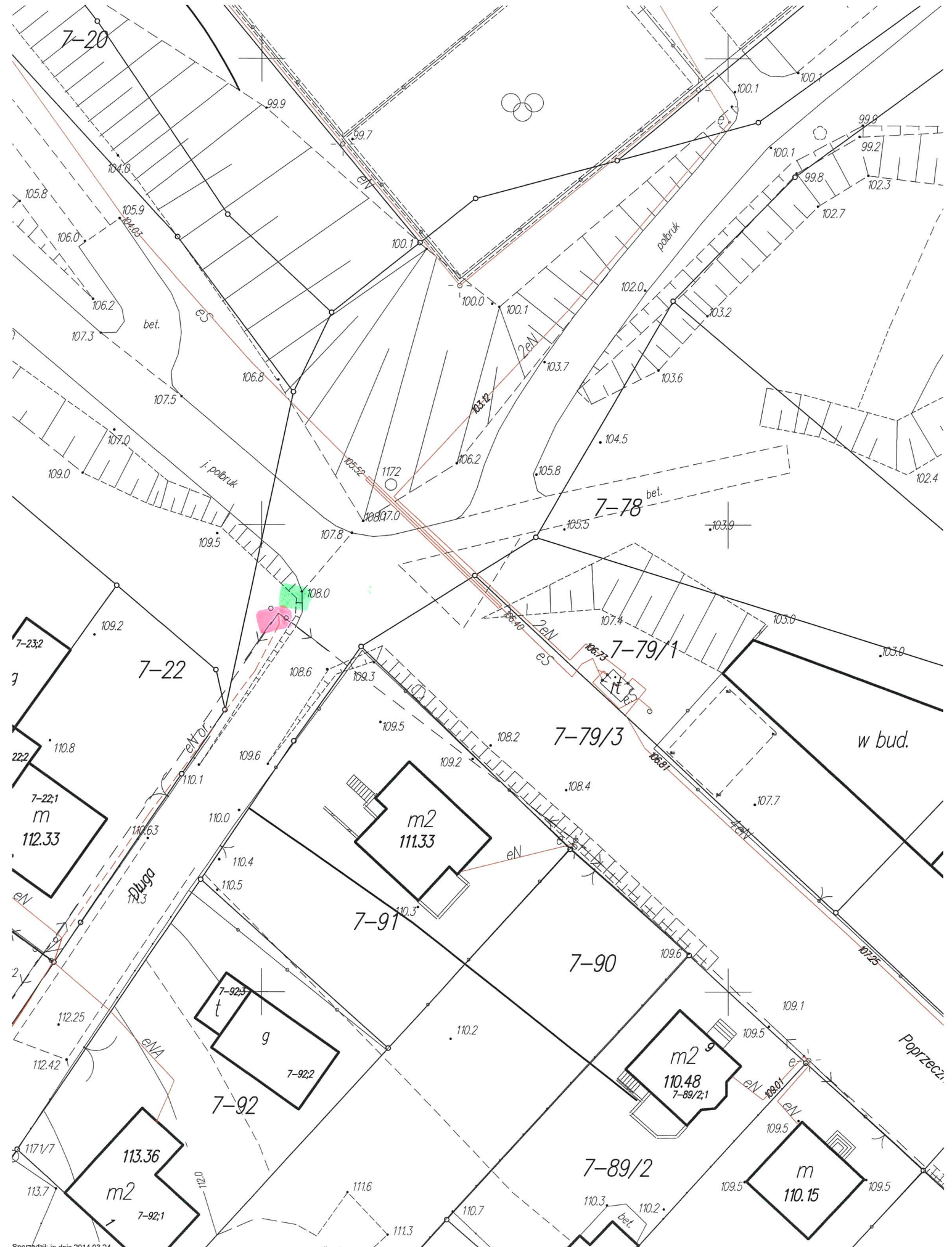
Do wiadomości:

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

z up. Burmistrza
Zastępcę Burmistrza

mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

- ISTNIEJĄCY STUP ZN/RE-10
- PROJEKTOWANA SIETKA SO





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 16.07.2014 r.

Nasz znak: ISM.7012.2.11.2014

PROJEKTOWANIE-NADZORY

„PRO-NAD”

BOHDAN NIECIECKI

ul. Kolejowa 3/24

11-015 Olsztynek

Urząd Miasta Iławy uzgadnia projekt budowy oświetlenia ulicznego dla projektowanego zadania „Przebudowa ul. Poprzecznej w Iławie” dz. nr 79/3, 80/4, 81/3, 82/4, 28/2 w obrębie 7, bez uwag.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

Załącznik:

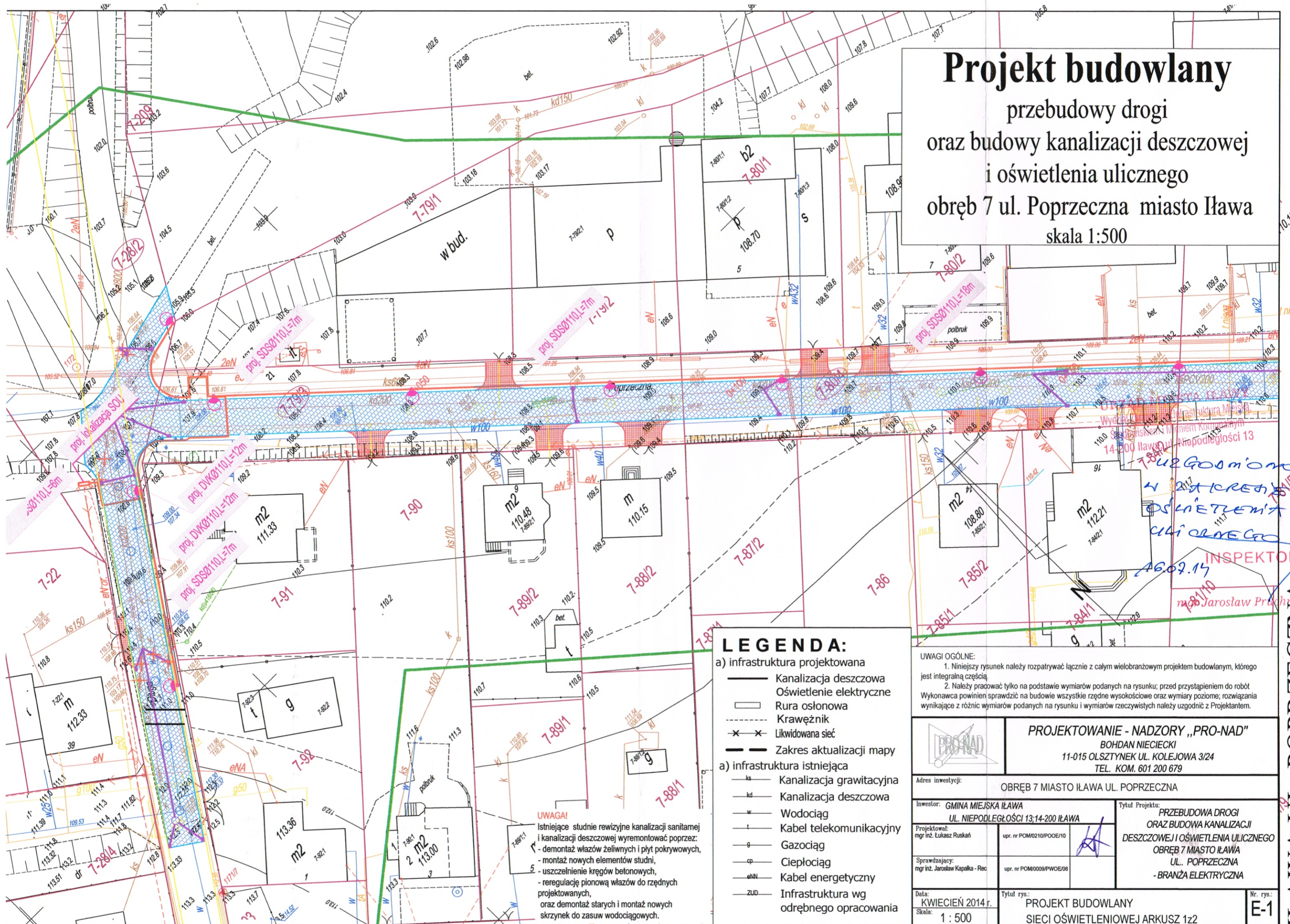
Projekt budowlano-wykonawczy

Do wiadomości:

1. Przedsiębiorstwo Usługowe Robót Energetycznych „PERIMEX” Z. Łyżwa
ul. Kościuszki 31a, 14-200 Iława
2. Wydział PIM
3. aa

Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława
skala 1:500



LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłonowa
- - - - - Krawężnik
- × × Likwidowana sieć
- Zakres aktualizacji mapy

a) infrastruktura istniejąca

- ks — Kanalizacja grawitacyjna
- kd — Kanalizacja deszczowa
- w — Wodociąg
- t — Kabel telekomunikacyjny
- g — Gazociąg
- cp — Ciepłociąg
- eN — Kabel energetyczny
- ZUD — Infrastruktura wg odrębnego opracowania

UWAGA!
Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
1 - demontaż wazów żeliwnych i płyt pokrywowych,
2 - montaż nowych elementów studni,
3 - uszczelnienie kręgów betonowych,
4 - reregulację pionową wazów do rzędnych projektowanych,
5 - oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.

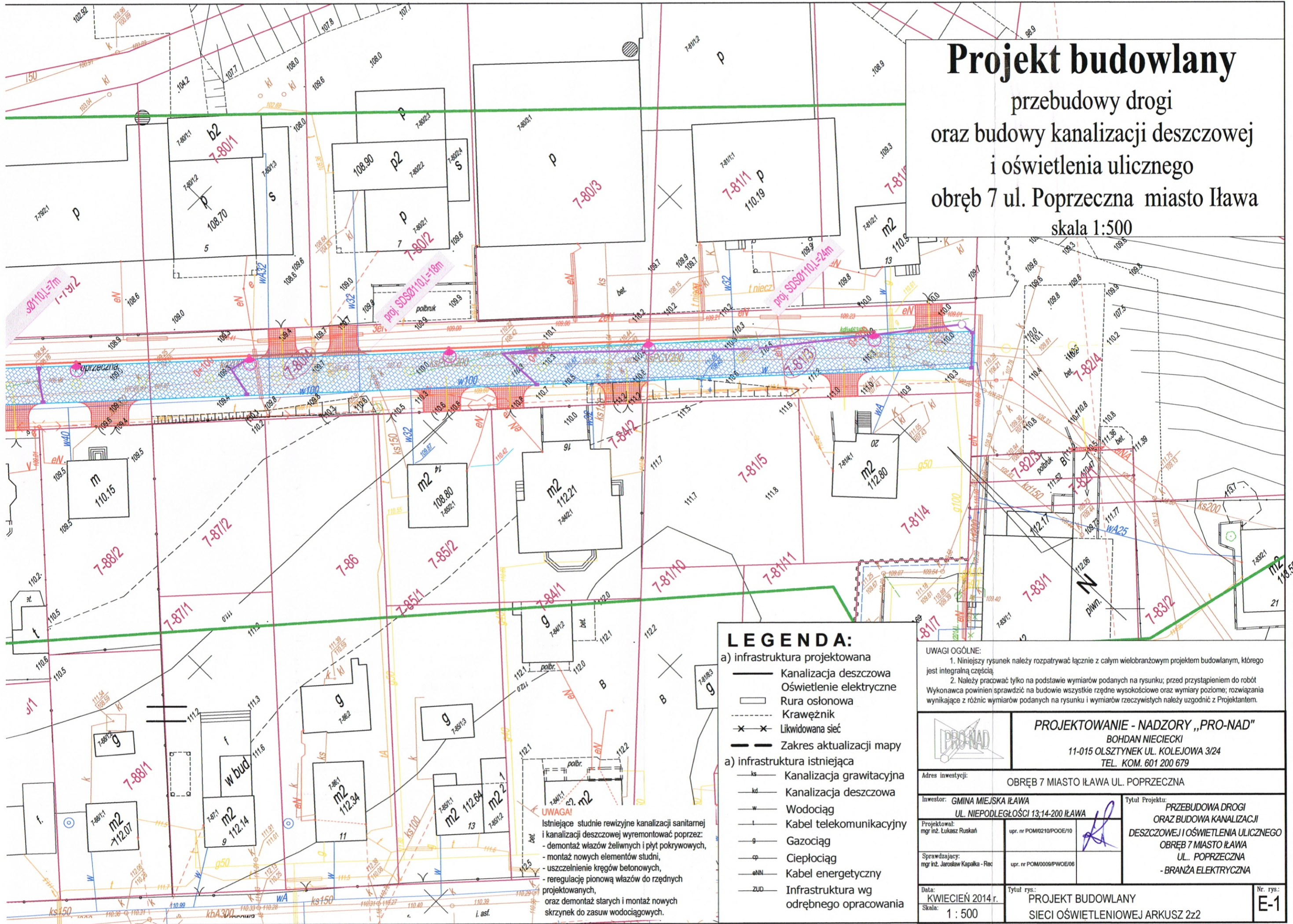
UWAGI OGÓLNE:
1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
		Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGOŚCI 13; 14-200 IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA - BRANŻA ELEKTRYCZNA	
Projektował: mgr inż. Łukasz Ruskał		upr. nr POM0210/POE/10	
Sprawdzający: mgr inż. Jarosław Kapalka - Rec		upr. nr POM0009/PWO/06	
Data: KWIECIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500		Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY SIECI OŚWIETLENIOWEJ ARKUSZ 1z2	
			Nr. rys.: E-1

INSPEKTOR
16.02.14
Jarosław Pruchniewski

Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława
skala 1:500



LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja deszczowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - Krawężnik
 - x x Likwidowana sieć
 - Zakres aktualizacji mapy
- a) infrastruktura istniejąca
- ks — Kanalizacja grawitacyjna
 - kd — Kanalizacja deszczowa
 - w — Wodociąg
 - t — Kabel telekomunikacyjny
 - g — Gazociąg
 - cp — Ciepłociąg
 - eN — Kabel energetyczny
 - ZUD — Infrastruktura wg odrębnego opracowania

UWAGA!
Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
- demontaż wążów żelwnych i płyt pokrywowych,
- montaż nowych elementów studni,
- uszczelnienie kręgów betonowych,
- reregulację pionową wążów do rzędnych projektowanych,
oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.

UWAGI OGÓLNE:
1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
BOHDAN NIECIECKI
11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24
TEL. KOM. 601 200 679

Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA

Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13-14-200 IŁAWA

Projektował: mgr inż. Łukasz Ruskań
Sprawdzający: mgr inż. Jarosław Kapalka - Rec

Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Data: KWIECIEŃ 2014 r.
Skala: 1 : 500

Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY SIECI OŚWIETLENIOWEJ ARKUSZ 2z2

Nr. rys.: E-1

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego

NA PRZEBUDOWĘ UL. POPRZECZNEJ W IŁAWIE

1. Inwestor.

Inwestorem przebudowy ulicy Poprzecznej jest Gmina Miejska Iława 14-200 Iława ul. Niepodległości 13.

Materiały wyjściowe.

- ❖ Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- ❖ Inwentaryzacja terenu
- ❖ Wizja lokalna
- ❖ Uzgodnienia i ustalenia z inwestorem
- ❖ Warunki techniczne wydane przez UM w Iławie.
- ❖ Uzgodnienie z ZUDP Iława
- ❖ Normy i obowiązujące przepisy
- ❖ Ustawa Prawo Budowlane
- ❖ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ul. Poprzecznej w Iławie. W zakres przebudowy wchodzi:

Branża drogowa - przebudowa nawierzchni ulicy,
Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa.
Branża elektryczna - oświetlenie uliczne

Etapy wykonania zamierzenia inwestycyjnego:

1. **Etap - Przebudowa kanalizacji deszczowej**
2. **Etap - Przebudowa oświetlenia ulicznego**
3. **Etap - Przebudowa nawierzchni ulicy**

3. Lokalizacja i zajętość terenu

Projekt obejmuje część ulicy Długiej i ulicę Poprzeczą. Zajmują one działki nr 28/2, 79/3, 80/4, 81/3 w obrębie 7 miasta Iławy.

4. Stan istniejący oraz informacja o inwestycji.

Ulica posiada nawierzchnię gruntową. W końcu ulicy Poprzecznej plac do zawracania jest częściowo o nawierzchni betonowej. Teren przyległy do pasa drogowego stanowi głównie zabudowa jednorodzinna.

5. Istniejące uzbrojenie podziemne

Teren przeznaczony pod przebudowę ulicy uzbrojony jest w następujące sieci :

- - wodociąg,
- - kanał sanitarny,
- - kanał deszczowy Dn 800 mm i Dn 200 mm,
- - rurociągi tłoczne 2 x 600 mm kanalizacji sanitarnej z Hawy do oczyszczalni ścieków
- - gazociąg n/c,
- - kable energetyczne,
- - kable telefoniczne,
- Szczegóły przedstawione są na planie stacyjno-wysokościowym 1 : 500

6. Warunki gruntowo wodne i odwodnienie.

Budowa geotechniczna podłoża projektowanej inwestycji nie jest zbyt zróżnicowana. Pod warstwą nasypów niekontrolowanych o miąższości ok. 0,30 m zalegają gliny piaszczyste na skrzyżowaniu z ul. Długą . W drugiej części ulicy pod warstwą nasypów występują do głębokości 2,0 m piaski drobne. Poniżej piasków występują gliny piaszczyste. Poziom wody gruntowej występuje poniżej projektowanego uzbrojenia.

7. Stan projektowy.

7.a. Branża drogowa.

Projektowana ulica zlokalizowana jest w strefie komunikacji drogi dojazdowej (Symbol KDD)

Powierzchnia ulicy Długiej – 339,798 m².

Powierzchnia ulicy Poprzecznej – 1766,252 m².

Długość krawężnika – 660,20 mb.

Szerokość ulicy Poprzecznej –5,50 m., ulicy długiej 5,50 m.

Konstrukcja nawierzchni

a) Konstrukcja nawierzchni ulicy KDD – dla ruchu KR2

– kostka betonowa	gr 8 cm
– podsypka cem.- piask.	gr. 4 cm
– podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego	gr. 25 cm
– Warstwa odsączająca o współczynniku wodoprzepuszczalności $K > 8 \text{ m/d}$.	gr. 25 cm
razem	gr. 62cm

Konstrukcja nawierzchni jest okrawężnikowana krawężnikiem betonowym wystającym na ławie betonowej z oporem z betonu kl. B-15 (C12/15).

Pochylenie poprzeczne zawiera się od 1% do 2% w kierunku kraterów ściekowych zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.

b) Konstrukcja nawierzchni zjazdów

– kostka betonowa	gr 8 cm
– podsypka cem.- piask.	gr. 4 cm
– podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego	gr. 20 cm

- Warstwa odsączająca o współczynniku wodoprzepuszczalności $K > 8 \text{ m/d}$.

razem

gr. 25 cm
gr. 57cm.

7.b. Branża sanitarna. (Odwodnienie)

7. Zakres budowy

Zakres budowy:

- budowa odcinków kanałów deszczowych Dn 200 mm,
- budowa kanałów deszczowych Dn 160 mm od studzienek deszczowych do kanalizacji,
- regulacja istniejących włączów żeliwnych do rzędnej projektowanej niwelety ulicy na istniejącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- regulacja istniejących skrzynek zaworowych na istniejącej sieci wodociągowej do rzędnej projektowanej niwelety ulicy na istniejącej kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- budowa nowego otworu wejściowego do istniejącej komory połączeniowej na rurociągach tłocznych sanitarnych,

7a. Lokalizacja.

Ul. Poprzeczna i ul. Długa znajdują się w południowej części miasta Ława w osiedlu domów jednorodzinnych przy ul. Lubawskiej.

7.b. OPIS SZCZEGÓŁOWY

7.b.1. Kanalizacja deszczowa.

7.b.1a Stan istniejący.

W ul. Poprzecznej odcinku ul. Długiej znajdują się istniejące kanały deszczowe Dn 200 mm. Są to odgałęzienia od kolektora deszczowego Dn 800 mm. Istniejące kanały będą odbiornikiem wody deszczowej i roztopowej z ulicy.

7.b.1b Odpływ wód deszczowych ze zlewni ulicy.

Obliczono odpływ maksymalny dla $q = 150 \text{ l/sek ha}$.

Odpływ wód deszczowych z terenu ulicy obliczono na podstawie wzoru

$$Q = q \times F \times \Psi \quad [\text{l/sek}] \text{ gdzie:}$$

q - deszcz obliczeniowy

F – powierzchnia zlewni

Ψ - współczynnik spływu

Odpływ wód deszczowych maksymalny.

$$F = 2550 \text{ m}^2 = 0,26 \text{ ha}; q = 150 \text{ l/ha}; \Psi = 0,85;$$

$$Q = q \times F \times \Psi = 150 \times 0,26 \times 0,85 = 33,15 \text{ l/sek}$$

Ilość wód deszczowych odpływająca w czasie nawalnego deszczu

Przyjmujemy opad deszczu w ciągu 10 minut.

$$Q = 33,15 \text{ l/sek} \times 10 \times 60 = 19,80 \text{ m}^3$$

7.b.1c. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej.

Kanalizację w ul. Poprzecznej i ul. Długiej rozwiązano w następujący sposób.

Odbiornikiem wody deszczowej będzie istniejący kolektor deszczowy Dn 800 mm.

Odbiornikiem wód deszczowych z wpustów deszczowych będą istniejące kanały Dn 200 mm. Istniejące studnie rewizyjne włączeniowe znajdują się w środku ulicy.

Zaprojektowano rozbudowę istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez przedłużenie istniejących kanałów.

Wody opadowe do kanalizacji deszczowej wprowadzone będą poprzez studzienki deszczowe z wpustami ulicznymi.

Zaprojektowano studnie rewizyjne do których będą włączone kanały ze studni deszczowych.

Część istniejących studzienek deszczowych na kanałach Dn 200 mm będzie wykorzystana do włączenia kanałów ze studzienek deszczowych.

W studni rewizyjnej na kolektorze Dn 800 mm na projektowanych kanałach ze studni deszczowych wewnątrz studni zamontować kaskady wewnętrzne zgodnie z załączonym rysunkiem. Należy zamówić gotowe kaskady.

Istniejące studzienki deszczowe należy rozebrać.

Studnie rewizyjne Dist. należy wyremontować przez wykonanie nowej kinety, montaż pierścienia odciążającego, wymianę płyty nastudziennej i wymianę włazu żeliwnego.

W istniejących studniach rewizyjnych na kanalizacji sanitarnej należy wykonać regulację wysokościową włazu przez dostosowanie jego do rzędnej projektowanej niwelety.

Podobnie skrzynki zaworowe żeliwne wodociągowe należy wyregulować wysokościowo przez dostosowanie ich do rzędnej projektowanej niwelety.

Zdemontowane włazy żeliwne i skrzynki zaworowe przekazać do dystrybutora sieci Wodociągi Iławskie.

7.b1.d. Zakres rzeczowy.

Kanalizacją deszczową zaprojektowano o łącznej długości $L = 188,0\text{m}$ w tym:

Dn 200 mm $L = 108,0 \text{ m}$

Dn 160 mm $L = 80,0 \text{ m}$

7.c. Branża elektryczna.

7.c.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt budowlany obejmuje:

- budowę za licznikowej sieci energetycznej oświetleniowej nn-0,4kV wraz z punktami oświetleniowymi,

- zabezpieczenie istniejącej sieci energetycznej w obszarze prowadzonych prac,
- ochronę przeciwporażeniową.

7.c.2. UZBROJENIE TERENU I STAN ISTNIEJĄCY

Uzbrojenie terenu jest naniesione na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 do celów projektowych. Występuje infrastruktura:

- wodociągową,
- kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- energetyczna nN-0,4 kV, SN-15kV.

Stwierdza się, że poza uzbrojeniem podziemnym wyszczególnionym na planszach sytuacyjnych może występować uzbrojenie nie zinwentaryzowane. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i zachować warunki niezbędnego bezpieczeństwa. Napotkane kolizje zgłaszać inspektorowi nadzoru i służbom Inwestora zajmującą się eksploatacją poszczególnych sieci.

A. ZASILANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Zasilanie sieci oświetleniowej objętej zakresem prac zrealizować:

- poprzez projektowaną szafkę oświetleniową.

Do projektowanej szafki należy wprowadzić projektowany kabel energetyczny na pierwsze pole zasilające. Przyłącze energetyczne do szafki oświetlenia ulicznego wg. odrębnego opracowania.

Położenie projektowanych elementów pokazano na rysunku nr: E-1.

Projektowana sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV obejmuje:

- za licznikową linię kablową od projektowanej szafki oświetleniowej SOU do punktów oświetleniowych:

zaprojektowano: *YAKXS 4x25 + bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4*

Sieć kablową oświetlenia zewnętrznego należy traktować jako sieć obcą, zatem w miejscach wskazanych na planie, w miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami i drogami, każdy przewód zasilający poszczególne odbiory należy układać w niezależnej rurze ochronnej. Sieć kablową wykonać zgodnie z wytycznymi z pkt. 8.

B. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Rozmieszczenie opraw instalacji oświetleniowej przedstawiono na rysunku nr: E-1.

Dla celów oświetlenia zewnętrznego zaprojektowano oprawy uliczne z sodowymi źródłami światła o mocy 100W montowane na słupach ośmiokątnych stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe o wysokości 8m.

Słupy ustawiać w jednakowej odległości od osi jezdni. W słupach przelotowych stosować tabliczki słupowe przelotowe, natomiast w słupach z podziałem sieci stosować tabliczki podziałowe.

Słupy należy mocować na prefabrykowanym fundamencie betonowym betonowym maksymalnie na wysokość 5cm nad poziomem zielenca. Fundamenty należy zabezpieczyć w całości abizolem lub inną masą bitumiczną.

Fundamenty zostały dobrane uwzględniając występowanie średnich i dobrych gruntów pod fundamentem. W przypadku wykrycia występowania czynników mogących wpływać na nośność gruntów lub pracę konstrukcji (np.: wilgoć, występowanie kurzawki, obciążenie gruntu znajdującymi się w pobliżu) należy zastosować wzmocniony fundament.

Wszystkie słupy oświetleniowe oświetlające należy wyposażyć w złącza słupowe z gniazdami bezpiecznikowymi dla wkładek Wt, oddzielnymi dla każdej lampy. Instalację elektryczną wewnątrz słupa należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5mm.

Lampy zewnętrznego oświetlenia ulicznego należy zasilić z istniejącej szafki oświetleniowej w SOU oraz zasilić kablami YAKXS 4x25.

Projektowane słupy oświetleniowe należy uziemić. W tym celu należy ułożyć bednarkę ocynkowaną typu FeZn 25x4 mm, we wspólnym wykopie z kablem oświetlenia ulicznego, którą należy dołączyć do obudowy wspornika stalowego lub do tabliczki słupowej. Rozwiązanie uzgodnić z inspektorem nadzoru.

8. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Przedmiotowy teren nie jest w strefie ochrony konserwatorskiej.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

9. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej.

Przedmiotowa inwestycja nie leży na terenie eksploatacji górniczej ani w jej granicach.

10. Wpływ inwestycji na środowisko.

Ze względu na niewielki rozmiar inwestycji nie przewiduje się dodatkowych środków chroniących środowisko. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko nie kwalifikuje się również jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem RM z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. /Dz. U. Nr 213 Poz. 1397/, jednocześnie poprawi komfort mieszkańców w sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji poprzez zmniejszenie zapylenia oraz hałasu.

Zakres oddziaływania ograniczony jest w granicach działek gruntowych, w których planowana jest inwestycja. Technologia przyjęta w rozwiązaniu projektowym umożliwia uzyskanie szczelności układu rurociągów.

Roboty budowlane przy budowie rurociągów nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodują degradacji środowiska ponieważ nie przewiduje się wprowadzania zmian stosunków gruntowo-wodnych. Odpady budowlane w postaci elementów betonowych, rur i nadmiaru gruntu należy składować na komunalnym wysypisku. Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować i przywrócić w ramach robót odtworzeniowych nawierzchnie dróg i wjazdów na posesje do stanu istniejącego.

Teren na którym będzie budowa znajduje się poza obszarem chronionym.

11. Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania nie przekracza granic działek inwestycji.

12. Odniesienie się do uwag ZUDP.

Uwagi ENERGA Operator.

Bezwzględnie należy dostosować się do uwag Energa Operator – Rejon Dystrybucji w Ostródzie ul. Przemysłowa 13. Przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi SN 15kV i nN 0,4 kV na kablach energetycznych założyć dwudzielne rury osłonowe.

Uwagi do Protokołu z posiedzenia ZUDP przy Starostwie Powiatowym w Iławie w załączeniu przy opinii ZUDP nr 6630-313/2014.

13. Uwagi dotyczące informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Branża: Drogowa.

Inwestor:

Gmina Iława ul. Niepodległości 13; 14-200 Iława

Pracownia Projektowa.

PROJEKTOWANIE – NADZORY „PRO-NAD” Bohdan Nieciecki 11-015 Olsztynek ul. Kolejowa 3/24

1 Podstawa opracowania

Podstawą prawną opracowania jest ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z dnia 25 sierpnia 1994 r.) z późniejszymi zmianami, ustawa z dnia 27 lipca 2001 roku o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2001 r. Nr 129, poz. 1439), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Zgodnie z ww. ustawą do obowiązków projektanta należy (Art.20.ust.1 pkt. 1 b) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniając w planie bezpieczeństwa i ochronę zdrowia.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie ww. planu przed rozpoczęciem budowy (Art. 21 a. ust. 1).

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Art. 21 a. ust. 2), należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót:

1. Których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania materiałami sypkimi gromadzonymi do podbudów nawierzchni drogi oraz studni chłonnych
 2. Przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
 3. Prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
 4. Prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
- 2 Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- Oznakowanie robót
 - Wytyczenie chodnika
 - Roboty przygotowawcze
 - Wykonanie robót ziemnych
 - Wykonanie podbudowy

- Wykonanie konstrukcji nawierzchni chodnika
- Roboty wykończeniowe, plantowanie pomocy drogi
- Zdjęcie oznakowania robót

3 Istniejące obiekty budowlane

Przebudowa inwestycji jest prowadzona na istniejącej zabudowie.

4 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będzie stwarzał ruch kołowy po wymienionym odcinku drogi podczas wykonywaniu robót.

5 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

5.1. Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

- **Ruch kołowy**

5.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;

- **Mie występują.**

4.3. Roboty prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

- **Przy przebudowie drogi roboty będą wykonywane w sąsiedztwie ruchu kołowego samochodów i maszyn budowlanych.**

4.4. Roboty prowadzone przy montażu lub demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych:

- **Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub widłaka: rozładunek kostki betonowej i krawężnika betonowego na paletach.**

W planie Bioz należy przewidzieć zaplanowanie i podjęcie działań ograniczających potencjalne ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

W szczególności należy mieć na uwadze:

- Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy,
- Organizację terenu budowy zapewniającą bezpieczeństwo z uwagi na konieczność utrzymania ruchu kołowego oraz ruchu pieszego,
- Zapewnienie bezpieczeństwa pracy w głębokich wykopach oraz przy montażu elementów ciężkich,
- Właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego
- Zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w terenach uzbrojonych

- Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, wysokiej temperatury

Zasady postępowania w trakcie przygotowania i prowadzenia robót zawarte są w instrukcjach BHP oraz przepisach prawnych min. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 z 1997 r), Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz. U. Nr. 47, poz. 401), Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118 poz. 1263) oraz rozporządzeniu Ministra Komunikacji i Ministra Administracji, Gospodarki terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. nr 7, poz. 30 z 1977 r.)

Ad. 1. Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas trwania budowy zależy w dużym stopniu od odpowiedniego przygotowania do prowadzenia inwestycji.

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy – kierownik budowy zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym (Dz. U. z 2001 r. Nr 129, poz. 14390 jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy (Art. 21 a. ust. 1) Jednocześnie zobowiązany jest (Art. 22. Ust. 3c) do wprowadzenia niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (opracowanej przez projektanta) oraz w planie, wynikających z postępu prac budowlanych.

Właściwe przygotowanie inwestycji obejmować będzie m. in.:

- Określenie zakresu i rodzaju prac oraz przygotowanie szczegółowego harmonogramu realizacyjnego
- Przygotowanie kadry – sprawdzenie kwalifikacji, stanu zdrowia, przeprowadzenie szkoleń,
- Zaplanowanie i zagospodarowanie placu budowy
- Zorganizowanie, sprawdzenie i przygotowanie do pracy sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i wszelkich niezbędnych urządzeń,
- Przygotowanie materiałów podstawowych i pomocniczych,
- Zapewnienie ochrony osobistej dla pracowników (odpowiednia odzież ochronna) i pierwszej pomocy. Szczegółowe wytyczne zawarte są w przepisach prawnych i instrukcjach BHP

Przed dopuszczeniem na stanowisko pracy każdy pracownik powinien być przeszkolony przez kierownika budowy lub robót w zakresie przestrzegania przepisów bhp, a powyższy fakt powinien być odnotowany w książeczce bhp.

Ad.2. Organizacja terenu budowy zapewniająca bezpieczeństwo z uwagi na konieczność utrzymania ruchu kołowego i pieszego.

Bezpieczeństwo w trakcie wykonywania prac budowlanych w terenie gdzie utrzymany ma być ruch kołowy i pieszego zapewnić ma odpowiednio opracowany plan organizacji ruchu.

Roboty na drodze należy prowadzić po ustawieniu oznakowania według projektu tymczasowej organizacji ruchu. Pracownicy muszą pracować w ubraniach ochronnych o jaskrawych kolorach, zaopatrzonych w elementy odblaskowe, aby byli dobrze widoczni dla kierowców jadących drogą.

Należy zwrócić szczególną uwagę na oznakowanie i odgrodenie terenu budowy w sposób uniemożliwiający wejście na teren budowy osób postronnych. Dotyczy to szczególnie wykopów. Bezpieczna i sprawna organizacja ruchu jest istotnym elementem procesu budowlanego i etap ten należy przygotować ze szczególną starannością, a w trakcie realizacji robót dbać o przestrzeganie przyjętych warunków.

Ad.3. Zapewnienie bezpieczeństwa pracy w głębokich wykopach oraz przy montażu elementów ciężkich.

Przy wykonywaniu wykopów przestrzegać należy bezwzględnie wymagań określonych w obowiązujących przepisach prawnych. Przy planowaniu prac związanych z wykopami należy w szczególności pamiętać o potrzebie właściwego oznakowania i zabezpieczenia miejsca oraz zapewnienia bezpieczeństwa w trakcie prac, a w szczególności:

- Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów przewidzieć poręczę ochronne i oznakować je w widoczny sposób.
- W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop powinien być szczelnie przykryty balami.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną.
- Przy wykonywaniu wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu. Ponadto niedopuszczalne jest jednocześnie prowadzenie w tym samym miejscu innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych.
- Konieczna jest stała kontrola stanu wykonywanych robót ziemnych, szczególnie po intensywnych opadach atmosferycznych.
- Należy zwrócić uwagę na bezpieczne składowanie elementów, uniemożliwiając ich przypadkowe bądź wymuszone stoczenie lub przewrócenie się.

Ad.4. Właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego.

Użytkowanie sprzętu mechanicznego stanowić będzie istotne źródło zagrożenia bezpieczeństwa w czasie pracy, zarówno dla osób obsługujących sprzęt jak i przebywających w jego zasięgu. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie działania ograniczające ryzyko powstania zagrożenia. Działania te opierać się powinny o istniejące przepisy prawne. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118 poz. 1263), sprzęt używany do wszystkich rodzajów prac powinien w szczególności:

- Być sprawny i spełniać stawiane mu wymogi techniczne
- Powinien być obsługiwany przez wykwalifikowanych pracowników posiadających stosowne uprawnienia
- Powinien być używany wyłącznie w celach do których jest przeznaczony zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi.
- Po skończeniu pracy powinien być pozostawiony w wyznaczonym miejscu i zabezpieczony przed uruchomieniem przez osoby postronne.

Ponadto;

- Niedopuszczalne jest dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych.
- Wykonywanie konserwacji i napraw maszyn roboczych będących w ruchu.
- Czyszczenie i odtłuszczenie powierzchni maszyn substancjami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas obsługi maszyn należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy w terenach uzbrojonych, w pobliżu budynków, w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych oraz w wykopach szerokoprzestrzennych, na pochyłościach lub stokach a także przy współpracy z dodatkowym osprzętem. Stosować wówczas należy środki bezpieczeństwa i zasady BHP określone w instrukcjach obsługi urządzeń. W zakresie obsługi sprzętu mechanicznego zapewnić należy przestrzeganie powyższych zasad, poprzez odpowiednie przeszkolenie pracowników oraz systematyczną kontrolę i konserwację sprzętu.

Ad.5. Zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w terenach uzbrojonych.

Przed rozpoczęciem budowy (na 14 dni) należy bezwzględnie powiadomić właścicieli urządzeń obcych.

Ad.6. Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, wysokiej temperatury, hałasu itp.

Planowana inwestycja opiera się w głównej mierze na zastosowaniu materiałów , bądź technologii stwarzających stosunkowo niewielkie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia. Należy jednak zapewnić właściwe stosowanie materiałów i technologii tj. zgodnie z wiedzą techniczną i instrukcją producenta. Z uwagi na to, że powszechnie stosowane surowce oraz technologie podlegają ciągłemu ulepszaniu i modernizacji, przed rozpoczęciem prac należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpiecznego postępowania z używanymi materiałami. Ponadto przestrzegać należy ogólnych zasad wynikających z przepisów BHP w szczególności korzystania z odzieży ochronnej i stosowania w wymaganych pracach nauszników wygłuszających.

5. Uwagi.

1. Kierownik budowy zobowiązany jest do wprowadzenia niezbędnych zmian w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikających z postępu prac budowlanych. Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, wytycznymi odnośnie wykonawstwa robót, instrukcją BHP oraz wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.

Branża: Sanitarna.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są

- art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U z 2000 r. Nr 106. poz. 1126 z późniejszymi zmianami) § 2

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z.U.03.120.1126.

2.Obiekt.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej w ul. Poprzecznej i ul. Długiej w Iławie

Inwestor:

Gmina Iława ul. Niepodległości 13; 14-200 Iława

Pracownia Projektowa.

PROJEKTOWANIE – NADZORY „PRO-NAD” Bohdan Niciecki 11-015 Olsztynek ul. Kolejowa 3/24

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

5. Kanalizacja deszczowa .

Kanalizację w ul. Poprzecznej i ul. Długiej rozwiązano w następujący sposób.

Odbiornikiem wody deszczowej będzie istniejący kolektor deszczowy Dn 800 mm.

Odbiornikiem wód deszczowych z wpustów deszczowych będą istniejące kanały Dn 200 mm. Istniejące studnie rewizyjne włączeniowe znajdują się w środku ulicy.

Zaprojektowano rozbudowę istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez przedłużenie istniejących kanałów.

Wody opadowe do kanalizacji deszczowej wprowadzone będą poprzez studzienki deszczowe z wpustami ulicznymi. Zaprojektowano studnie rewizyjne do których będą włączone kanały ze studni deszczowych.

Część istniejących studzienek deszczowych na kanałach Dn 200 mm będzie wykorzystana do włączenia kanałów ze studzienek deszczowych.

W studni rewizyjnej na kolektorze Dn 800 mm na projektowanych kanałach ze studni deszczowych wewnątrz studni zamontować kaskady wewnętrzne zgodnie z załączonym rysunkiem. Należy zamówić gotowe kaskady.

Istniejące studzienki deszczowe należy rozebrać.

Studnie rewizyjne Dist. należy wyremontować przez wykonanie nowej kinety, montaż pierścienia odciążającego, wymianę płyty nastudziennej i wymianę włazu żeliwnego.

W istniejących studniach rewizyjnych na kanalizacji sanitarnej należy wykonać regulację wysokościową włazu przez dostosowanie jego do rzędnej projektowanej niwelety. Podobnie skrzynki zaworowe żeliwne wodociągowe należy wyregulować wysokościowo przez dostosowanie ich do rzędnej projektowanej niwelety.

Zdemontowane włazy żeliwne i skrzynki zaworowe przekazać do dystrybutora sieci Wodociągi Iławskie.

Materiały i uzbrojenie.

Kanalizacje deszczową zaprojektowano o średnicy Dn 160, 200, mm z rur PVC grubościennych gładkich o ścianie litej klasy „S” gładkich łączonych na uszczelki gumowe „P” wg . PN – EN 1401; 1999 np. firmy Poliplast lub firmy Wavin lub innych równoważnych.

Przy przejściu kanałów przez ścianki studzienek stosować przejścia szczelne w postaci tulei uszczelniających.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne, zgodnie z projektowanym spadkiem. Miejscach złączeń kielichowych należy wykonać dołki montażowe głębokości około 10 cm.

Roboty ziemne wykonać wg BN-83/8836-02.

Roboty montażowe wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi.

Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wys. 10 cm ponad wierzch rury , w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnić do 30 cm. Pozostałą wysokość wykopów zasypać gruntem sytkim żwirem lub pospółką z zagęszczeniem do Is 0,98.m.

Studnie rewizyjne zaprojektowano z kręgów betonowych Ø 1200 mm m z betonu wg. PN-EN 206-1: C40/50 HSR- beton siarczanoodporny.

Nasiąkliwość do 4%,

Wodoszczelność W8.

Mrozoodporność F150.

Elementy studni łączone na uszczelki SBR lub NBR.

Studnie wyposażone w stopnie złączowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2004.

Dla studni zaprojektowano włazy z żeliwne z zamknięciem zatraskowym w ulicach typu ciężkiego D 400 i poza ulicami D 250, dopuszcza się stosowanie włazów z wypełnieniem betonowym.

Na studniach należy montować pierścień odciążający Dn 1520 dla studni Dn 1200 mm , płytę nastudzienną Dn 1940 mm.

Włazy studni rewizyjnych montować na pierścieniach dystansowych żelbetowych lub z tworzyw sztucznych.

Studnię nr D-1 należy wyposażyć we wąż kanałowy żeliwny z kratą.

Studzienki deszczowe wpustowe z osadnikiem 0,70 m zaprojektowano z elementów betonowych Ø 500 mm. Osadnik służyć będzie do zatrzymywania łatwo opadającej zawiesiny i dużych zanieczyszczeń. Należy stosować osadniki monolityczne

Studnie wpustowe zaprojektowano z betonu wibroprasowanego wg. PN-EN 206-1: C40/50 HSR- beton siarczanoodporny.

Nasiąkliwość do 4%,

Wodoszczelność W8.

Mrozoodporność F150.

Elementy studni deszczowej łączyć ze sobą na zaprawę klejową.

W studzienkach deszczowych należy zastosować wpusty deszczowe żeliwne D 400 z kratą zatraskową.

Wpusty posadawiać na pokrywie betonowej odciążającej lub betonowym pierścieniu odciążającym.

Wpusty deszczowe zaprojektowano przykrawężnikowe i jeden wpust podkrawężnikowy. Zaprojektowano taki wpust aby nie przebudowywać istniejącego uzbrojenia terenu.

Zakres rzeczowy.

Kanalizacją deszczową zaprojektowano o łącznej długości $L = 188,0\text{m}$ w tym:

Dn 200 mm $L = 108,0\text{ m}$

Dn 160 mm $L = 80,0\text{ m}$

Studnia połączeniowa na rurociągach tłocznych sanitarnych.

W pasie drogowym ulicy będą istniejące rurociągi tłoczne sanitarne $2 \times \text{Dn } 600\text{ mm}$.

Na tych rurociągach w ulicy znajduje się studnia połączeniowa żelbetowa monolityczna.

Właz wejściowy do studni znajduje się pod projektowanym krawężnikiem.

Należy istniejący właz żeliwny zdemontować a otwór w płycie nastudziennej przykryć płytą żelbetową Dn 800 mm. Po przeciwnej stronie w płycie należy wykonać w płycie otwór

Dn 600 mm. W komorze należy zamontować drabinę stalową nierdzewną zamocowaną do ściany komory. Na otworze zamontować nowy właz żeliwny szczelny.

6. Kolejność wykonywanych robót

6.1. Wytyczenie osi kanałów i rurociągów.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować: -szkolenie pracowników w zakresie bhp, -zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, -zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby, -zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

7. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na placu budowy występuje jeden budynek piwnica.

8. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg dojazdowych,
- doprowadzenie do placu budowy wody,
- odprowadzenia ścieków do istniejącej kanalizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

9. Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż

1,0 m od krawędzi wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.

10. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót montażowych z użyciem maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz urządzenia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

11. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracownika z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiska : :h pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe -nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników.

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,

- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia a pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

12. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń

dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

- niewłaściwe polecenia przełożonych,

- brak nadzoru.

- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,

- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,

- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,

- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,

- nieodpowiednie przejścia i dojścia,

- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,

- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego.

- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające.

- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,

- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,

- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
zastosowanie materiałów zastępczych, niedotrzymanie
wymaganych parametrów technicznych;

e) wady materiałowe czynnika materialnego;

f) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

g) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby.
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

13. Przed rozpoczęciem budowy sieci kanalizacji tłocznej należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz. 1321 z późn.zm.)
-
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn J innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w* sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Branża: Elektryczna.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W MIASTO IŁAWA**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

Zakres robót opisuje dokumentacja a kolejność realizacji poszczególnych zadań przy budowie instalacji elektrycznych zostanie ustalona przez kierownika robót.

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- drogi, ulice i ruch kołowy związany z obsługą istniejącej infrastruktury;
 - czynna sieć kablowa nN-0,4kV;
 - czynne rozdzielnice, złącza kablowe i związane z nimi sieci nN-0,4kV;
3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

<i>lp.</i>	rodzaj zagrożenia	<i>skala zagrożeń ia</i>	<i>miejsce</i>	<i>czas wystąpienia</i>
1	potrącenie przez pojazdy i samobieżne urządzenia poruszające się po placu budowy i w jego sąsiedztwie	wysoka	plac budowy i jego sąsiedztwo	cały czas trwania budowy

2	upadek z dużej wysokości, konkretnie z dachu lub z rusztowań	niska	dach i rusztowania	wykonywanie instalacji odgromowej
3	porażenie prądem o napięciu 230 lub 400 V	wysoka	plac budowy, a szczególnie instalacje elektryczne	wprowadzanie i podłączanie kabli i przewodów w rozdzielnicach i w złączach kablowych, wykonywanie pomiarów i prób pomontażowych
4	porażenie prądem o napięciu powyżej 1 kV	średnia	istniejące urządzenia elektroenergetyczne tj. kabel elektroenergetyczny	cały czas trwania robót

4. Sposób instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Sposób instruktazu należy dostosować do potrzeb i możliwości uwzględniając obowiązujące przepisy, zwyczaje panujące w przedsiębiorstwie wykonującym prace, zdolności instruowanych pracowników do percepcji i do zapamiętania przekazywanych informacji. Szczególną uwagę należy zwrócić na zrozumienie i utrwalenie wiedzy o ponad przeciętnych zagrożeniach, w tym zagrożeniu od poruszających się pojazdów i urządzeń oraz o zagrożeniach porażeniem prądem elektrycznym. Poza ogólnym szkoleniem przed rozpoczęciem budowy, które powinno być odnotowane w formie pisemnej, informacje o tych zagrożeniach należy ustnie przekazywać wszystkim pracownikom każdego dnia przed rozpoczęciem pracy.

5. Istniejące obiekty budowlane

Roboty prowadzone będą na terenach, na których występuje typowa infrastruktura miejska.

- wodociągowa,
- kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- energetyczne SN-15 kV,
- energetyczne nn-0,4 kV,
- telekomunikacyjne,

Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest naniesione na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 do celów projektowych. Stwierdza się, że poza uzbrojeniem podziemnym wyszczególnionym na planszach sytuacyjnych może występować uzbrojenie nie zinwentaryzowane. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i zachować warunki niezbędnego bezpieczeństwa. Napotkane nie zinwentaryzowane uzbrojenie (kolizje) zgłaszać inspektorowi nadzoru, służbom Inwestora oraz instytucjom i firmom zajmującym się eksploatacją poszczególnych sieci.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- pracownicy wykonujący prace w rejonie stacji transformatorowej i prace ziemne w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych muszą być poinformowani o istniejącym zagrożeniu, a technologię prac dostosować do istniejącego zagrożenia, na przykład prace ziemne wykonywać tylko sprzętem ręcznym a każde napotkane kable traktować jako czynne i zagrażające porażeniem prądem elektrycznym;
- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia energetyczne oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami, w szczególności zgodnie z instrukcjami

zakładowymi oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17 września 1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80, poz. 912);

- pracownicy powinni mieć pozytywne wyniki aktualnych badań lekarskich dopuszczających ich do wykonywanych prac a pracownicy wykonujący prace na wysokości powinni mieć dodatkowo uprawnienia do pracy na wysokości;
- teren robót należy wygrodzić barierami (wykopy) oraz folią w kolorach koloru białym i czerwonym (miejsca rozładunku i montażu urządzeń i materiałów);
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności;
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga dojazdowa do placu budowy, sposób korzystania z niej należy ustalić z kierownikiem budowy;
- wprowadzenie wzl-etu do złącza oraz jego podpięcie wykonywać przy wyłączonym napięciu;
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów;
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej;
- do wykonywania prac za pomocą narzędzi i urządzeń, w szczególności urządzeń o napędzie mechanicznym powinni być upoważnieni tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni.

Na podstawie powyższej informacji Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

Podstawa prawna:

1. Artykuły 20 i 21a Prawa Budowlanego - ustawy z 7 lipca 1994 (tekst jednolity w Dz. U. nr 106, poz. 1126).
2. Paragraf 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

RYSUNKI

E-1: Plan zagospodarowania terenu

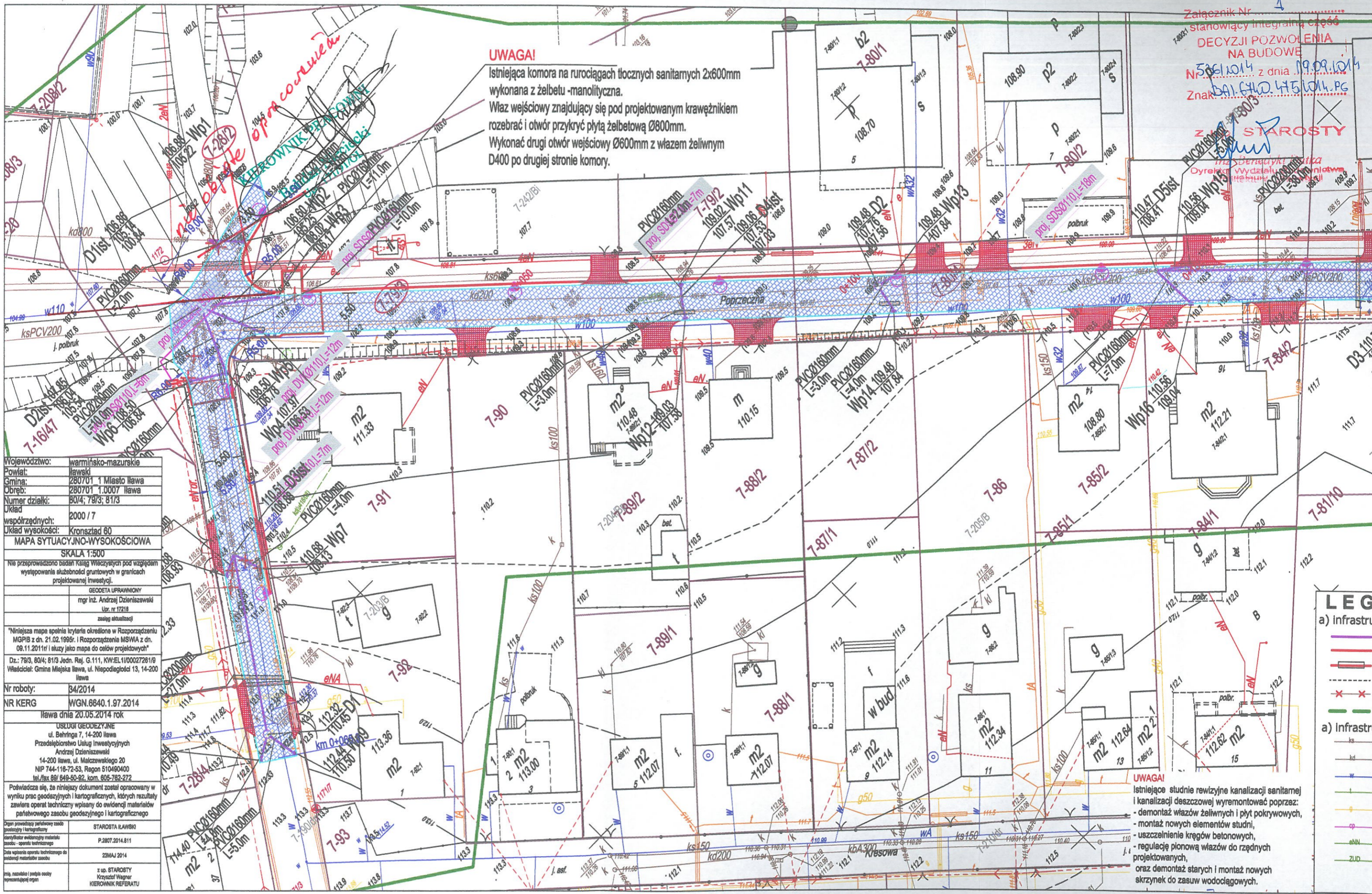
Opracowali:

Kierownik Pracowni Bohdan Nieciecki

Załącznik Nr 4
Stanowicy integralnej 01066
**DECYZJI POZWOLENIA
NA BUDOWĘ**
Nr 5261.01/14 z dnia 19.09.2014
Znak BA.1.64.0.45.014.PG

STAROSTY
Dyrektor Wydziału Inżynierii
i Techniki

UWAGA!
Istniejąca komora na rurociągach tłocznych sanitarnych 2x600mm wykonana z żelbetu - monolityczna.
Właz wejściowy znajdujący się pod projektowanym krawężnikiem rozebrać i otwór przykryć płytą żelbetową Ø800mm.
Wykonać drugi otwór wejściowy Ø600mm z włazem żelaznym D400 po drugiej stronie komory.



Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	iławski
Gmina:	280701 1 Miasto Iława
Obrob:	280701 1.0007 Iława
Numer działki:	80/4; 79/3; 81/3
Układ współrzędnych:	2000 / 7
Układ wysokości:	Kronstadt 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:500	
Nie przeprowadzono badań Księg Właściwości pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.	
GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Andrzej Dzieleniszewski Upr. nr 17218 załącznik aktualności	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenie MSWIA z dn. 09.11.2011r i służy jako mapa do celów projektowych Dz.: 79/3, 80/4; 81/3 Jedn. Rej. G.111, KW-EL/1100027281/9 Właściciel: Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
Nr roboty:	34/2014
NR KERG	WGN.6840.1.97.2014
Iława dnia 20.05.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Behringa 7, 14-200 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Andrzej Dzieleniszewski 14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20 NIP 744-116-72-53, Regon 510490400 tel./fax 89/ 848-50-92, kom. 605-782-272	
Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych	
Opis prowadzący zasoby geodezyjne i kartograficzne	STAROSTA IŁAWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny	P.2807.2014.611
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	23MAJ 2014
imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za opisy	z up. STAROSTY Krzysztof Wagner KIEROWNIK REFERATU

LEG

	a) infrastru

UWAGA!
Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
- demontaż włazów żelaznych i płyt pokrywowych,
- montaż nowych elementów studni,
- uszczelnienie kręgów betonowych,
- regulację pionową włazów do rzędnych projektowanych,
oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasob wodociągowych.

Projekt budowlany

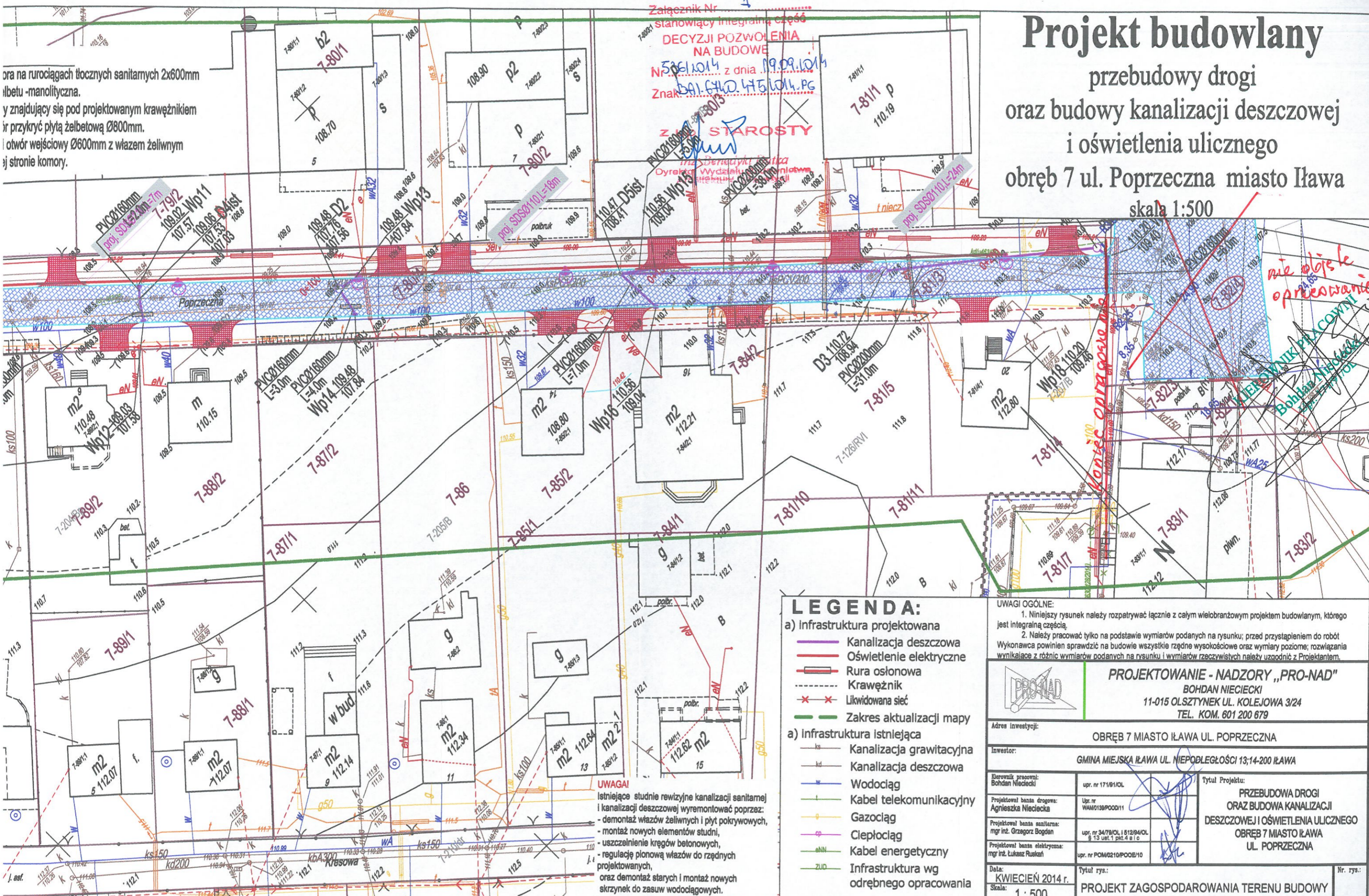
przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława

skala 1:500

ora na rurociągach tłocznych sanitarnych 2x600mm
i betu -manolityczna.
y znajdujący się pod projektowanym krawężnikiem
r przykryć płytą żelbetową Ø800mm.
i otwór wejściowy Ø600mm z wżłem żelaznym
j stronie komory.

Załącznik Nr 4
stanowiący integralną część
DECYZJI POZWOLENIA
NA BUDOWĘ
Nr 5361.10.14 z dnia 19.09.2014
Znak BA.1.G10.45.1014.PG

Z STAROSTY
Dyrektor Wydziału Powiatowego
Techniczny



LEGENDA:

a) Infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłonowa
- Krawężnik
- Likwidowana sieć
- Zakres aktualizacji mapy

a) Infrastruktura istniejąca

- Kanalizacja grawitacyjna
- Kanalizacja deszczowa
- Wodociąg
- Kabel telekomunikacyjny
- Gazociąg
- Ciepłociąg
- Kabel energetyczny
- Infrastruktura wg odrębnego opracowania

UWAGI!
Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
- demontaż wżłód żelaznych i płyt pokrywowych,
- montaż nowych elementów studni,
- uszczelnienie kręgów betonowych,
- regulację pionową wżłód do rzędnych projektowanych,
oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.

UWAGI OGÓLNE:

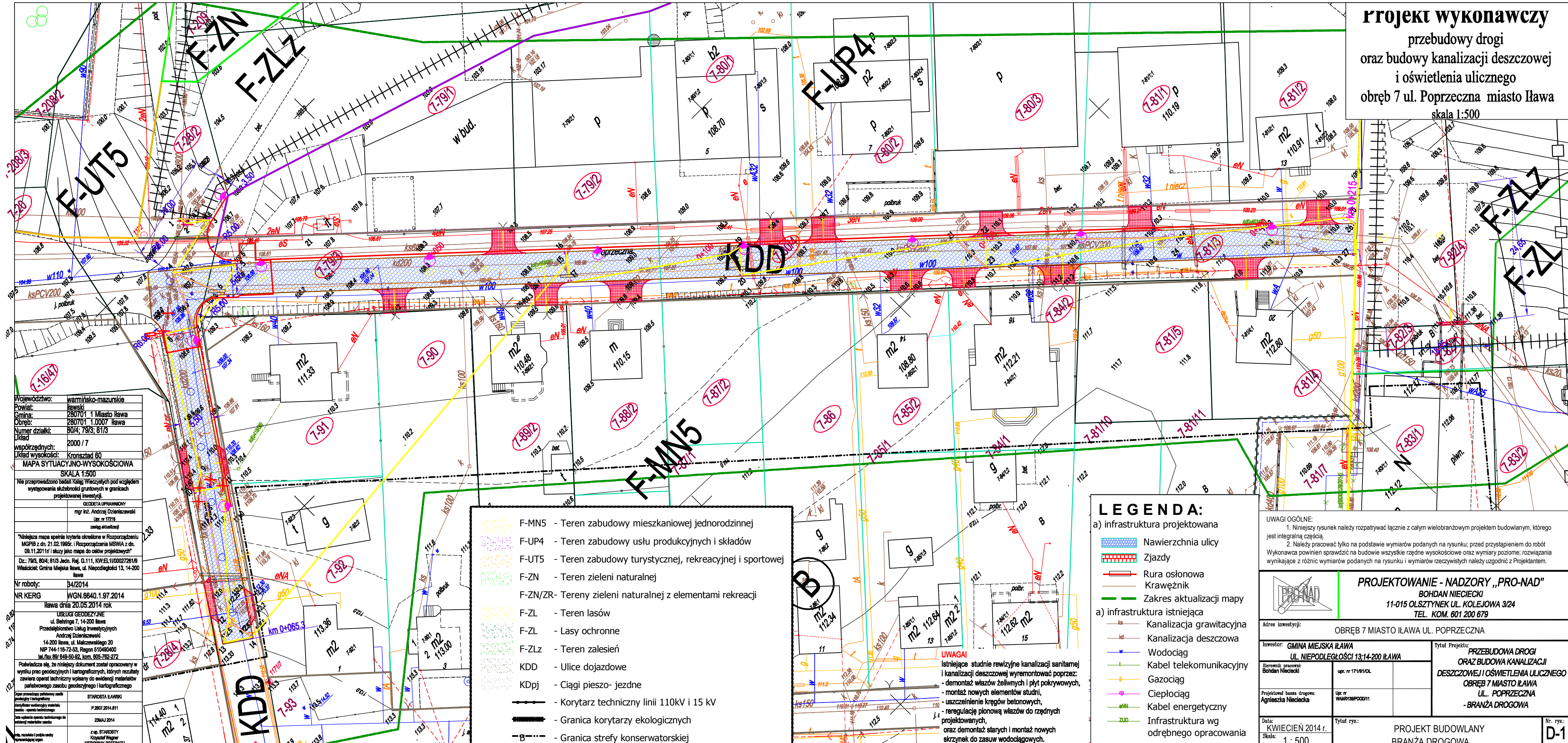
- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
- Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
BOHDAN NIECIECKI
11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24
TEL. KOM. 601 200 679

Adres inwestycji: OBREB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13/14-200 IŁAWA	
Kierownik pracowni: Bohdan Nieciecki	upr. nr 171/81/OL
Projektował branża drogową: Agnieszka Nieciecka	Up. nr WAM0139POOD11
Projektował branża sanitarna: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr. nr 347/81/OL 612/84/OL 9-13 ust. 1 pkt. 4 a i c
Projektował branża elektryczna: mgr inż. Lukasz Ruskań	upr. nr POW0210/POOE/10
Data: KWIECIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY
Skala: 1:500	Nr. rys.:

IŁAWA UL. POPRZECZNA

Projekt wykonawczy
 przebudowy drogi
 oraz budowy kanalizacji deszczowej
 i oświetlenia ulicznego
 obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Ława
 skala 1:500



Województwo: warmińsko-mazurskie
 Powiat: ławski
 Gmina: 280701 1 Miasto Ława
 Obręb: 280701 1.0007 Ława
 Numer działki: 804; 793; 813
 Układ: 2000 / 7
 Współrzędnych: Kronsztad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
 SKALA 1:500
 Nie przeprowadzono badań Książki Własnościowych pod względem występowania słabości gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.
 GEODETA UPRAWNIENY
 mgr inż. Andrzej Dzieniszewski
 Ubr. nr 17218
 zaległy aktualizacji
 Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPiB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenia MSWiA z dn. 08.11.2011r i służy jako mapa do celów projektowych
 Dz.: 79/3, 804; 813 Jedn. Reg. G.111, KW.EI.1100027261/9
 Właściciel: Gmina Miejska Ława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Ława
 Nr roboty: 34/2014
 NR KERG: WGN.6840.1.97.2014
 Ława dnia 20.05.2014 rok
 USŁUGI GEODEZYJNE
 ul. Behringa 7, 14-200 Ława
 Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
 Andrzej Dzieniszewski
 14-200 Ława, ul. Malczewskiego 20
 NIP 744-116-72-83, Regon 610490400
 tel./fax: 891 649-50-82, kom. 905-762-272
 Podkreśla się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 Starosta Ławski
 P.2807.2014.011
 z 09. STARSZY
 Kierownik Referatu
 KIEROWNIK REFERATU

- F-MN5 - Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- F-UP4 - Teren zabudowy usłu produkcyjnych i składów
- F-UT5 - Teren zabudowy turystycznej, rekreacyjnej i sportowej
- F-ZN - Teren zieleni naturalnej
- F-ZN/ZR - Tereny zieleni naturalnej z elementami rekreacji
- F-ZL - Teren lasów
- F-ZL - Lasy ochronne
- F-ZLz - Teren zalesień
- KDD - Ulice dojazdowe
- KDpj - Ciągi pieszo-jezdne
- Korytarz techniczny linii 110kV i 15 kV
- Granica korytarza ekologicznego
- Granica strefy konserwatorskiej

- LEGENDA:**
- a) infrastruktura projektowana
 - Nawierzchnia ulicy
 - Zjazdy
 - Rura osłonowa
 - Krawężnik
 - Zakres aktualizacji mapy
 - a) infrastruktura istniejąca
 - Kanalizacja grawitacyjna
 - Kanalizacja deszczowa
 - Wodociąg
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Gazociąg
 - Ciepłociąg
 - Kabel energetyczny
 - Infrastruktura wg odrębnego opracowania

UWAGI!
 Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
 - demontaż wstaw żeliwnych i płyt pokrywowych,
 - montaż nowych elementów studni,
 - uszczelnienie kręgów betonowych,
 - regulację pionową wstaw do rzędnych projektowanych,
 - demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociagowych.

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
 BOHDAN NIECIECKI
 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24
 TEL. KOM. 601 200 679

Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO ŁAWA UL. POPRZECZNA

Inwestor: GMINA MIEJSKA ŁAWA
 UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13, 14-200 ŁAWA

Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 7 MIASTO ŁAWA UL. POPRZECZNA - BRANŻA DROGOWA

Projektował: Bohdan Nieciecki
 upr. nr 17191/OL

Projektował: Agnieszka Nieciecka
 upr. nr WAWP139POD11

Data: KWIECIEŃ 2014 r.
 Skala: 1 : 500

Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA DROGOWA

Nr. rys.: D-1

ŁAWA UL. POPRZECZNA

Projekt budowlany

przebudowy drogi oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława
skala 1:500

UWAGA!

Istniejąca komora na rurociągach tłocznych sanitarnych 2x600mm wykonana z żelbetu -manolityczna.
Właz wejściowy znajdujący się pod projektowanym krawężnikiem rozebrać i otwór przykryć płytą żelbetową Ø800mm.
Wykonać drugi otwór wejściowy Ø600mm z włazem żelaznym D400 po drugiej stronie komory.

Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	iławski
Gmina:	280701 1 Miasto Iława
Obręb:	280701 1.0007 Iława
Numer działki:	80/4; 79/3; 81/3
Układ współrzędnych:	2000 / 7
Układ wysokości:	Kronszta 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:500	
Nie przeprowadzono badań Księgi Własności pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.	
GEODETA UPRAWNIOWY mgr inż. Andrzej Dzieniszewski Lp. nr 1218 zawiasg aktualizacji	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1985r. i Rozporządzeniu MSWiA z dn. 08.11.2011r i służy jako mapa do celów projektowych	
Dz.: 79/3, 80/4; 81/3 Jedn. Raj. G.111, KWEL1/00027261/8 Właściciel: Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
Nr roboty:	34/2014
NR KERG	WGN.6640.1.97.2014
Iława dnia 20.05.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Bahringa 7, 14-200 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Andrzej Dzieniszewski 14-200 Iława, ul. Mieszajewskiego 20 NIP 744-118-72-53, Regon 510490400 tel./fax 89/ 849-50-82, kom. 605-762-272	
Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Dane powołany państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
Właściciel operat techniczny	
Data wpisania operat technicznego do ewidencji materiałów zasobu	
STAROSTA IŁAWSKI P.2807.2014.811	
23MAJ 2014	
z up. STAROSTY Krzysztof Wagner KIEROWNIK REFERATU	

LEGENDA:

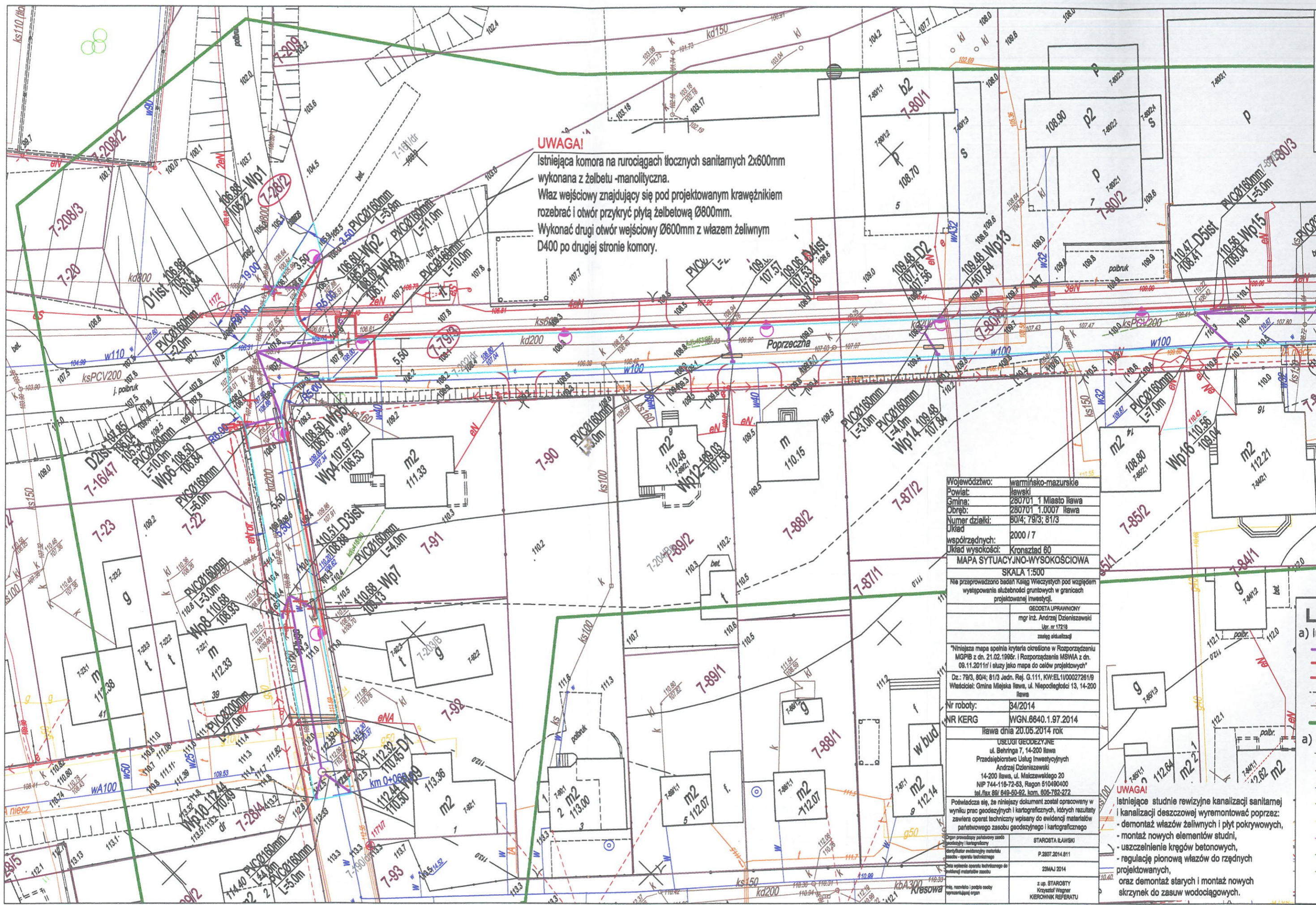
- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja deszczowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - Krawężnik
 - Likwidowana sieć
 - Zakres aktualizacji mapy
- a) infrastruktura istniejąca
- Kanalizacja grawitacyjna
 - Kanalizacja deszczowa
 - Wodociąg
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Gazociąg
 - Ciepłociąg
 - Kabel energetyczny
 - Infrastruktura wg odrębnego opracowania

UWAGI OGÓLNE:

- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
- Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA	
Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan uz. nr 3470/15/2014/CL § 13 ust.1 pkt 4 a i c	Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepando upr. nr WAM0143/PW08/13
Data: KWIECIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500	Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr. rys.: S.

IŁAWA UL. POPRZECZNA



UWAGA!
 Istniejąca komora na rurociągach tłocznych sanitarnych 2x600mm wykonana z żelbetu -manolityczna.
 Właz wejściowy znajdujący się pod projektowanym krawężnikiem rozebrać i otwór przykryć płytą żelbetową Ø800mm.
 Wykonać drugi otwór wejściowy Ø600mm z włazem żelaznym D400 po drugiej stronie komory.

Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	ławski
Gmina:	280701 1 Miasto Iława
Obrob:	280701 1.0007 Iława
Numer działki:	80/4; 79/3; 81/3
Układ:	2000 / 7
współrzędnych:	
Układ wysokości:	Kronzstad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:500	
Nie przeprowadzono badań Księg Wyciecznych pod względem występowania skałek gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.	
GEODETA UPRAWNIONY	
mgr inż. Andrzej Dzieńszewski	
Upr. nr 17218	
załącznik aktualizacji	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1998r. i Rozporządzenie MSWA z dn. 08.11.2011r/ i służy jako mapa do celów projektowych	
Dz.: 79/3, 80/4; 81/3 Jedn. Ref. G.111, KW:EL11/00027281/9	
Właściciel: Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
Nr roboty:	34/2014
NR KERG	WGN.6640.1.97.2014
Iława dnia 20.05.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE	
ul. Behringa 7, 14-200 Iława	
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych	
Andrzej Dzieńszewski	
14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20	
NIP 744-118-72-83, Regon 510490400	
tel./fax 89/ 849-60-92, kom. 805-762-272	
Podepisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŁAWSKI
Instytut Geodezyjny i Kartograficzny	P.2807.2014.811
Data wpisania zasobu technicznego do ewidencji materiałów państwowych	29MAJ 2014
z up. STAROSTY	
Krzysztof Wagner	
KIEROWNIK REPERTARU	

- UWAGA!**
- Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
 - demontaż włazów żelaznych i płyt pokrywowych,
 - montaż nowych elementów studni,
 - uszczelnienie kregów betonowych,
 - regulację pionową włazów do rzędnych projektowanych,
 - oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.

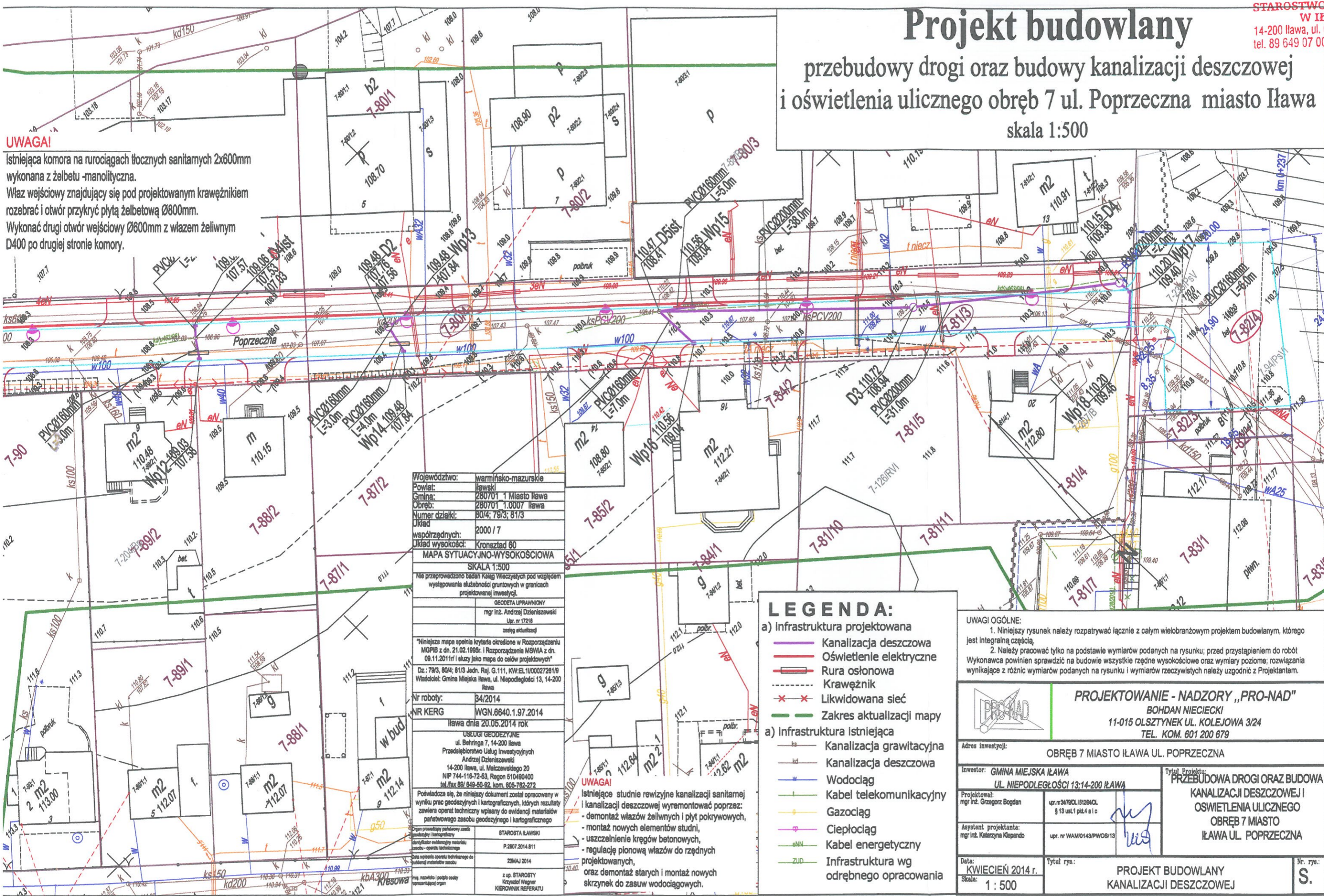
Projekt budowlany

przebudowy drogi oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Ilawa

skala 1:500

UWAGI!

Istniejąca komora na rurociągach tłocznych sanitarnych 2x600mm wykonana z żelbetu -manolityczna.
Właz wejściowy znajdujący się pod projektowanym krawężnikiem rozebrać i otwór przykryć płytą żelbetową Ø800mm.
Wykonać drugi otwór wejściowy Ø600mm z włazem żeliwnym D400 po drugiej stronie komory.



Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	ilawski
Gmina:	280701 1 Miasto Ilawa
Obręb:	280701 1.0007 Ilawa
Numer działki:	80/4; 79/3; 81/3
Okiad:	2000 / 7
współrzędnych:	
Układ wysokości:	Kronszad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:500	
Nie przeprowadzono badań Księg Wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.	
GEODETA UPRAWNIENI mgr inż. Andrzej Dzieniszewski Ubr. nr 17218 zależny aktualizacji	
"Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1998r. i Rozporządzenia MSWiA z dn. 09.11.2011r/ i eluzji jako mapa do celów projektowych"	
Dz.: 79/3, 80/4; 81/3 Jedn. Raj. G.111, KW-EL.1/00027281/9 Właściciel: Gmina Miejska Ilawa, ul. Niepodległości 13, 14-200 Ilawa	
Nr roboty:	34/2014
NR KERG	WGN.6640.1.97.2014
Ilawa dnia 20.05.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Behringa 7, 14-200 Ilawa Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Andrzej Dzieniszewski 14-200 Ilawa, ul. Malczewskiego 20 NIP 744-118-72-53, Regon 510490400 tel./fax 89/ 649-50-92, kom. 805-782-272	
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ILAWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2807.2014.811
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	29MAJ 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby uprawnionej organ	z up. STAROSTY Krzysztof Wagner KIEROWNIK REFERATU

UWAGI!
Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
- demontaż włazów żelaznych i płyt pokrywowych,
- montaż nowych elementów studni,
- uszczelnienie kręgów betonowych,
- regulację pionową włazów do rzędnych projektowanych,
oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.

LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłonowa
- - - Krawężnik
- x x Likwidowana sieć
- Zakres aktualizacji mapy

a) infrastruktura istniejąca

- Kanalizacja grawitacyjna
- Kanalizacja deszczowa
- Wodociąg
- Gazociąg
- Kabel telekomunikacyjny
- Ciepłociąg
- Kabel energetyczny
- Infrastruktura wg odrębnego opracowania

UWAGI OGÓLNE:

- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
- Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
BOHDAN NIECIECKI
11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24
TEL. KOM. 601 200 679

Adres inwestycji: **OBRĘB 7 MIASTO ILAWA UL. POPRZECZNA**

Inwestor: **GINA MIEJSKA ILAWA
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 ILAWA**

Projektował:
mgr inż. Grzegorz Bogdan
upr.nr:34790CL/512840CL
§ 13 ust.1 pkt 4 a i c

Asystent projektanta:
mgr inż. Katarzyna Klepando
upr. nr WAM0143/PW08/13

Data: **KWIECIEŃ 2014 r.**

Skala: **1 : 500**

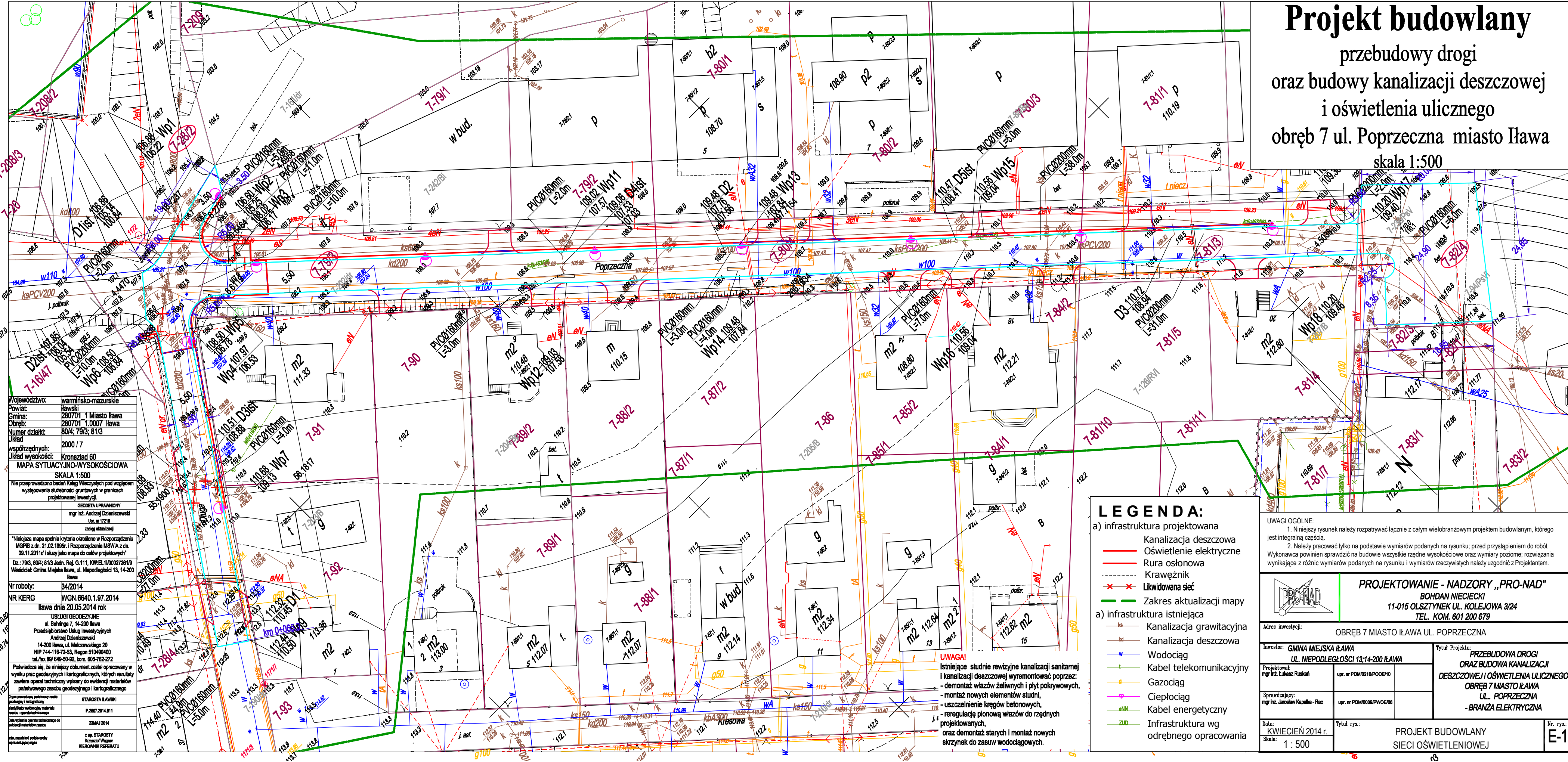
Tytuł rys.: **PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Nr. rys.: **S.**

ILAWA UL. POPRZECZNA

Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława
skala 1:500



Województwo: warmińsko-mazurskie
Powiat: iławski
Gmina: 280701 1 Miasto Iława
Obręb: 280701 1.0007 Iława
Numer działki: 804/ 79/3; 81/3
Układ: 2000 / 7
Współrzędnych: Kruszyński 60
Układ wysokości: KRSZYSZCZAK
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:500
Nie przeprowadzono badań Księg Wykazanych pod względem występowania skałonośności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.
GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Andrzej Dzielnicki
Ur. nr 17219
zawieszony
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenia MSWiA z dn. 09.11.2011r/ i służy jako mapa do celów projektowych
Dz.: 79/3, 804/ 81/3 Jedn. Reg. G.111, KWSEL100027261/8
Właściciel: Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
Nr roboty: 34/2014
NR KERG: WGN.6640.1.97.2014
Iława dnia 20.05.2014 rok
USŁUGI GEODEZYJNE
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
Andrzej Dzielnicki
14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20
NIP 744-116-72-53, Regon 510480400
tel./fax 89 849-50-92, kom. 905-762-272
Podawając się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji nawiązanych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Dzielnicki Andrzej
STAROSTA IŁAWSKI
P.2807.2014.811
28MAJ 2014
z up. STAROSTY
Krzysztof Włgarn
KIEROWNIK REFERATU

LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłonowa
- Krawężnik
- x x Likwidowana sieć
- Zakres aktualizacji mapy

a) infrastruktura istniejąca

- Kanalizacja grawitacyjna
- Kanalizacja deszczowa
- Wodociąg
- Kabel telekomunikacyjny
- Gazociąg
- Ciepłociąg
- Kabel energetyczny
- ZUD
- Infrastruktura wg odrębnego opracowania

UWAGI OGÓLNE:

- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
- Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku, przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

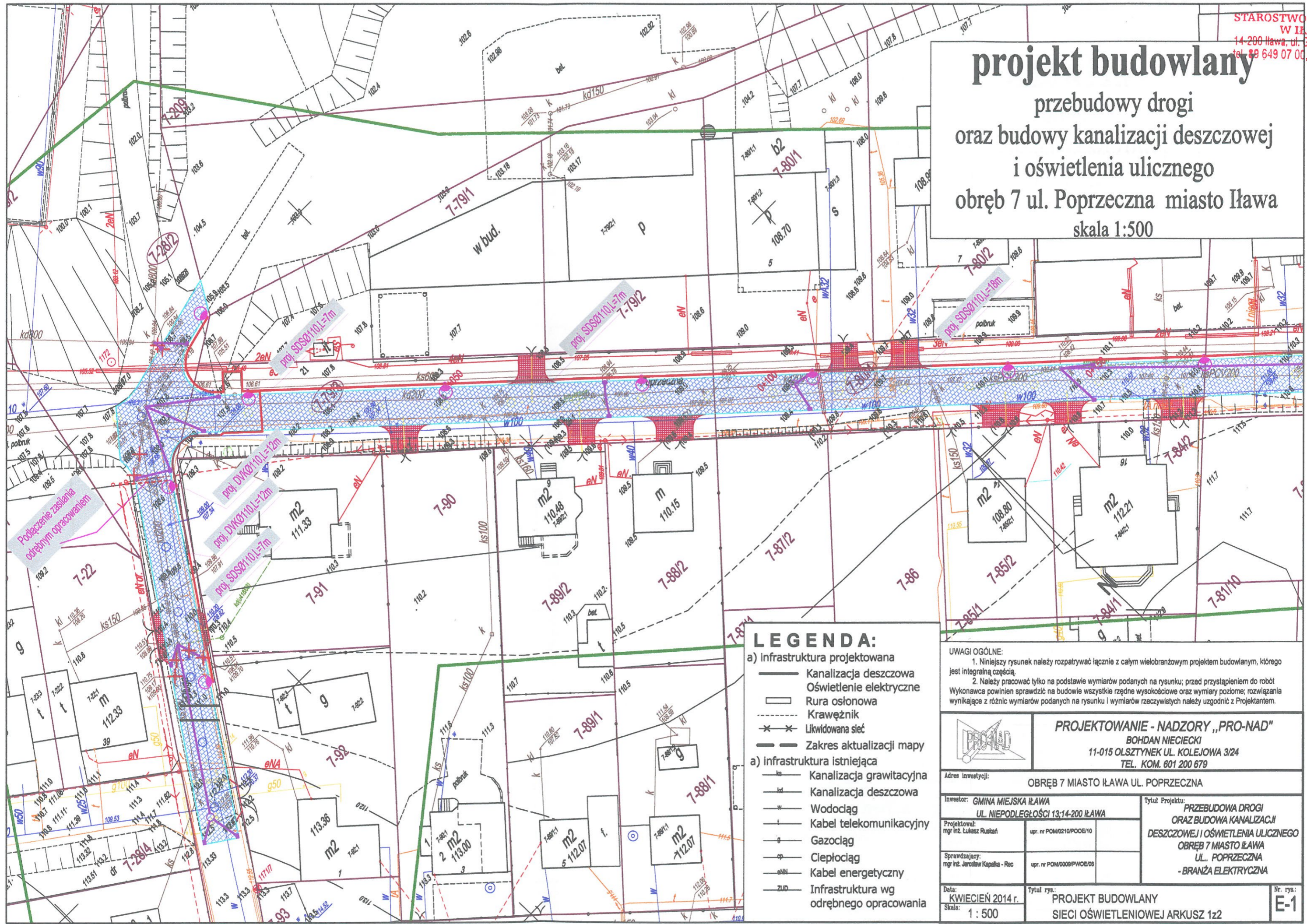
PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
BOHDAN NIECIECKI
11-015 OLSZTYŃSKA UL. KOLEJOWA 3/24
TEL. KOM. 601 200 679

Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA	
Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13,14-200 IŁAWA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA -BRANŻA ELEKTRYCZNA
Projektował: mgr inż. Łukasz Ruskała upr. nr POM/0210/POOE/10	Sprawdzał: mgr inż. Jarosław Kapkała - Piac upr. nr POM/0008/PWOE/08
Data: KWIECIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500	Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY SIECI OŚWIETLENIOWEJ Nr. rys.: E-1

IŁAWA UL. POPRZECZNA

projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława
skala 1:500



UWAGI OGÓLNE:
1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

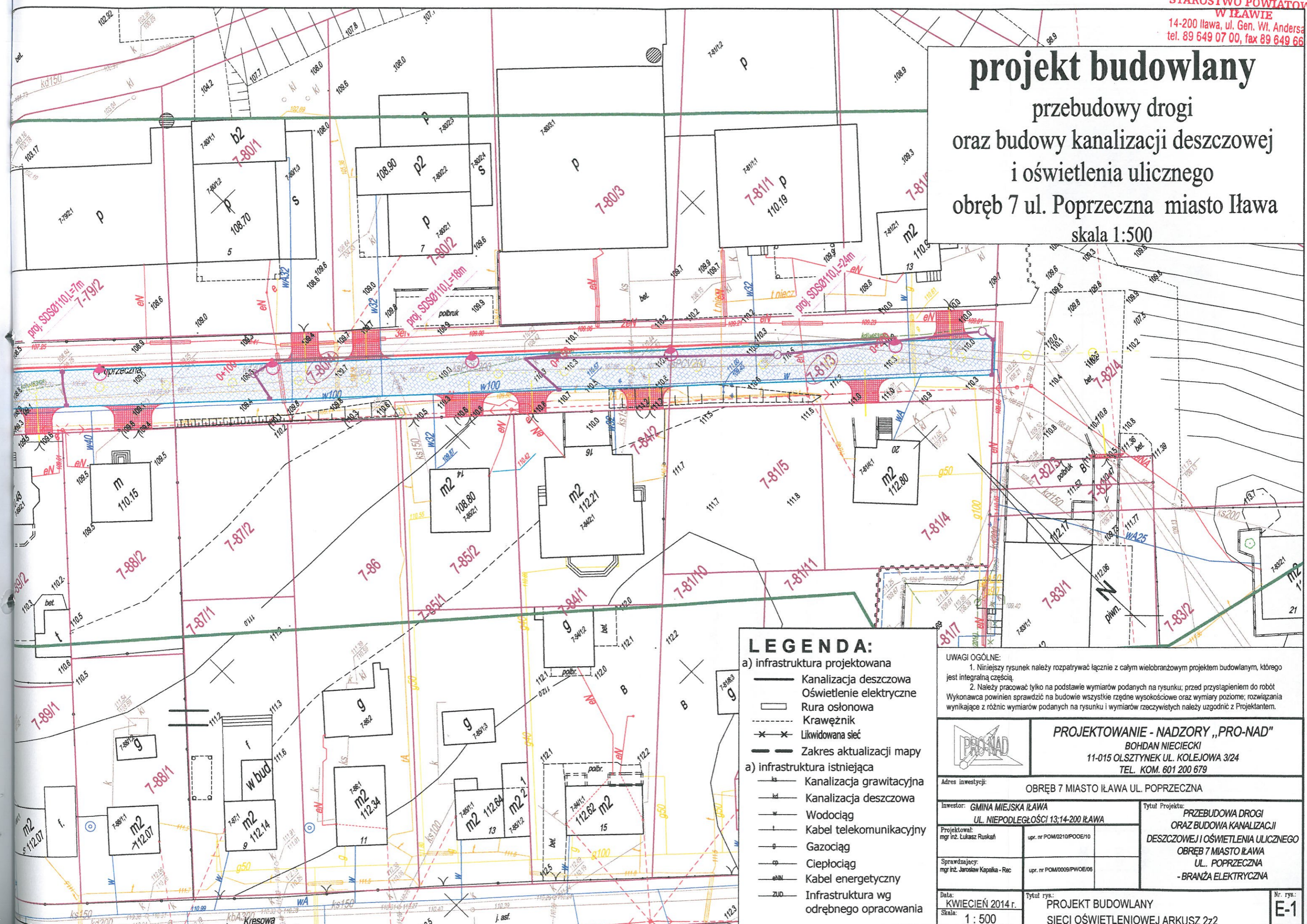
PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
BOHDAN NIECIECKI
11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24
TEL. KOM. 601 200 679

Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13; 14-200 IŁAWA	
Projektował: mgr inż. Łukasz Ruskań	upr. nr POM/0210/PWOE/10
Sprawdzał: mgr inż. Jeronim Kapalka - Roc	upr. nr POM/0008/PWOE/08
Data: KWIECIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500	Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY SIECI OŚWIETLENIOWEJ ARKUSZ 1z2
Nr. rys.: E-1	

IŁAWA UL. POPRZECZNA

projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława
skala 1:500



- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja deszczowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - Krawężnik
 - Likwidowana sieć
 - Zakres aktualizacji mapy
- a) infrastruktura istniejąca
- Kanalizacja grawitacyjna
 - Kanalizacja deszczowa
 - Wodociąg
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Gazociąg
 - Ciepłociąg
 - Kabel energetyczny
 - Infrastruktura wg odrębnego opracowania

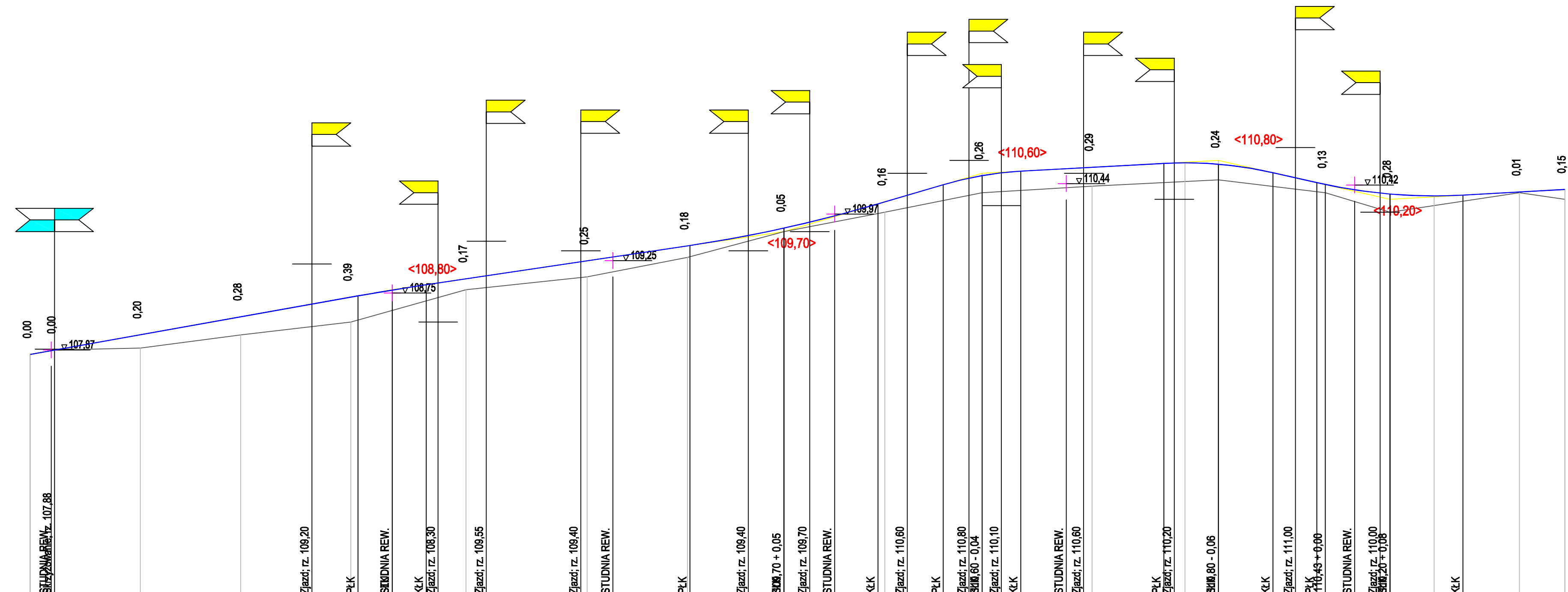
UWAGI OGÓLNE:
1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
BOHDAN NIECIECKI
11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24
TEL. KOM. 601 200 679


Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA	
Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13; 14-200 IŁAWA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA - BRANŻA ELEKTRYCZNA
Projektował: mgr inż. Łukasz Ruskała	upr. nr POM/0210/POOE/10
Sprawdzający: mgr inż. Jarosław Kapalka - Rac	upr. nr POM/0009/PW/OE/06
Data: KWIECIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500	Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY SIECI OŚWIETLENIOWEJ ARKUSZ 2z2
Nr. rys.: E-1	

Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500

PP=104,00



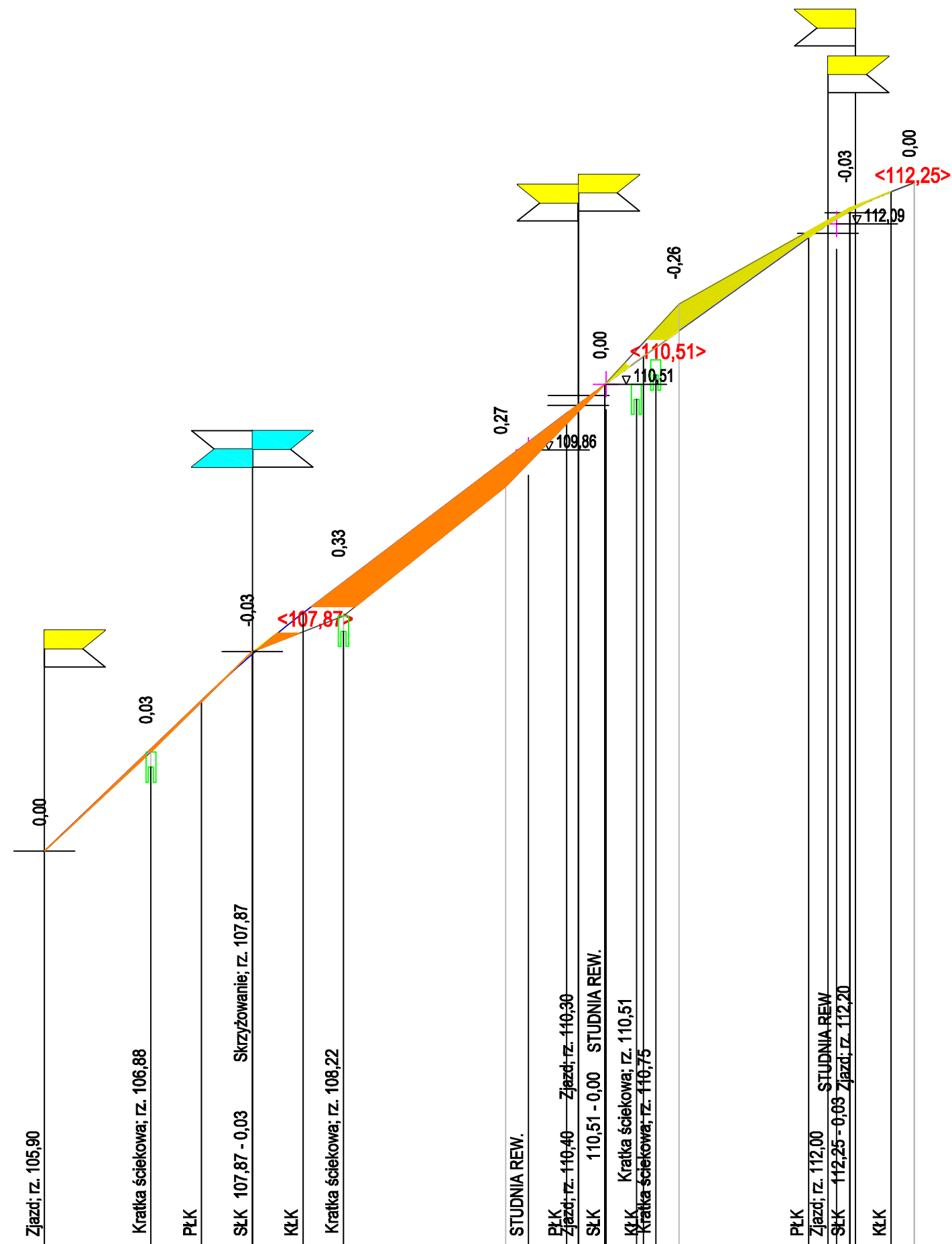
RZĘDNE NIWELETY	107,80 107,86 107,87	108,10	108,38	108,58 108,69 108,71	108,80 108,88 108,91	108,87 108,92	109,23 109,25	109,31	109,46 109,48 109,48	109,64	109,75 109,85	109,84	110,13 110,16 110,26	110,42	110,63 110,66 110,66	110,61	110,63	110,67 110,69 110,69	110,75 110,76 110,76	110,74	110,81	110,83 110,46 110,43	110,34	110,29 110,28 110,28	110,25	110,26	110,31	110,35		
ELEMENTY NIWELETY		$I=1,789\%$ $L=50,63m$		$R=3500,00$ $T=5,27$ $S=0,00$	$I=1,488\%$ $L=40,70m$				$R=2000,00$ $T=14,53$ $S=0,05$		$I=-2,941\%$ $L=10,10m$		$I=-0,548\%$ $L=22,08m$		$R=600,00$ $T=6,44$ $S=0,08$	$I=-0,556\%$ $L=15,72m$														
RZĘDNE TERENU	107,80 107,87	107,90	108,10	108,30	108,80	109,00	109,30	109,70	110,00	110,30	110,40	110,50	110,80	111,00	111,30	111,00	110,30	110,00	110,20	110,30	110,20	110,30	110,30	110,20	110,30	110,30	110,20	110,20		
ELEMENTY TRASY W PLANIE																														
ODLEGŁOŚCI	0,00 3,25 3,75	17,00	32,50	43,50	48,50 50,63 55,90	61,17 63,00	67,30 70,45	85,05 86,00 90,00	1,50 1,87	10,90	16,40 20,40	24,25	30,92 32,00 35,45	41,02	45,00 47,00	50,00	52,96	60,00 62,70 64,00	75,06 76,70 78,35	83,50	91,93	95,40	98,72	0,00	4,55	8,50 10,00	16,83 21,28	30,00	37,00	
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0+00								1+00												2+00									

	PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
	Adres inwestycji: MIASTO ILAWA UL. POPRZECZNA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA ILAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13/14-200 ILAWA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA ULICY POPRZECZNEJ W ILAWIE	
Projektant: mgr inż. Agnieszka Nieciecka	Upr. nr WAM0139/ POCOM	
Opracował: Bohdan Nieciecki	Upr. 17181/OL	
Data: CZERWIEC 2014 r. Skala: 1 : 50/500	Tytuł rys.: PROFIL PODŁUŻNY	Nr rys.: D2.


UL. POPRZECZNA

Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500

PP=102,00

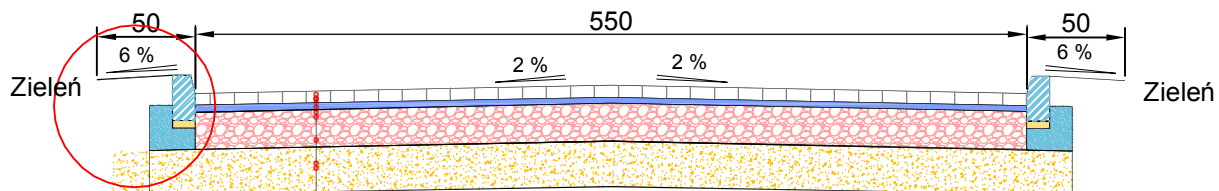


RZĘDNE NIWELETY	105,90	106,91	107,39	107,84	108,25	108,55	109,77	109,94	110,22	110,31	110,51	110,78	110,87	111,04	111,96	112,09	112,14	112,22	112,25	112,41	112,50			
ELEMENTY NIWELETY	I=9,610% L=15,50m		R=500,00 T=5,02 B=0,03		I=7,586% L=26,01m		R=2000,00 T=3,79 B=0,00		I=7,205% L=16,31m		R=250,00 T=4,07 B=0,03													
RZĘDNE TERENU	105,90	106,88	107,87	108,22	109,50	110,51	111,30	112,25	112,50															
ELEMENTY TRASY W PLANIE																								
ODLEGŁOŚCI	-20,50	-10,00	-5,00	0,00	5,01	9,00	25,00	27,25	31,02	32,15	32,20	34,80	34,90	37,90	38,58	39,80	42,10	54,89	56,80	57,65	58,95	59,50	63,02	65,30
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0																							

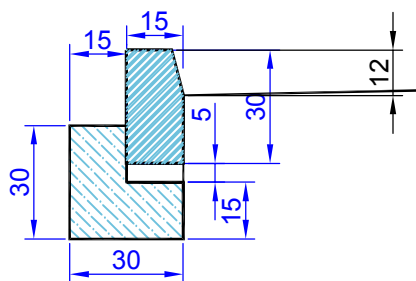
 PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. DŁUGA	
Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13:14-200 IŁAWA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA ULICY POPRZECZNEJ W IŁAWIE
Projektował: mgr inż. Agnieszka Nieciecka	Upr. nr WAM0138/ PCC0011
Opracował: Bohdan Nieciecki	Upr. 17181/OL
Data: CZERWIEC 2014 r. Skala: 1 : 50/500	Tytuł rys.: PROFIL PODŁUŻNY Nr. rys.: D3.

UL. POPRZECZNA

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ULICY KDD



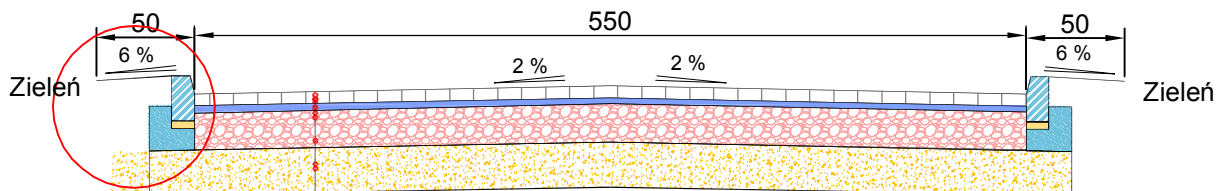
8	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej "8"
4	Podsypka cementowo piaskowa 1:4
25	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech
30	Warstwa odsączająca z piasku
62	



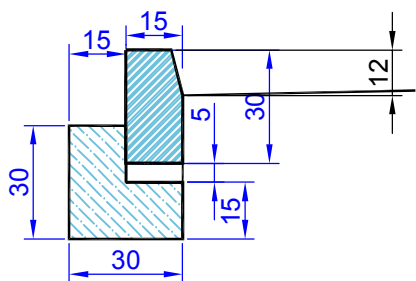
		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA			
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA ULICY POPRZECZNEJ W IŁAWIE	
Projektował: mgr inż. Agnieszka Nieciecka		Upr. nr WAM/0139/ /POD/11	
Opracował: Bohdan Nieciecki		Upr. 171/91/OL	
Data: CZERWIEC 2014 r.	Tytuł rys.: PRZEKRÓJ POPRZECZNY ULICY POPRZECZNEJ		Nr. rys.: D4
Skala: 1 : 50			

UL. POPRZECZNA

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ULICY KDD

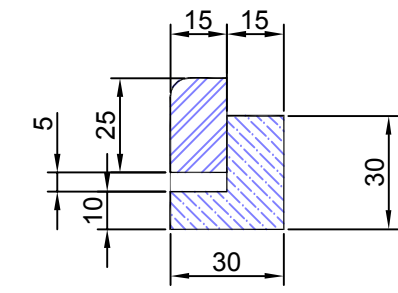
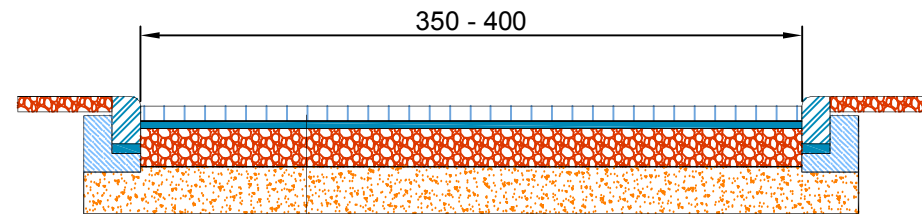


8	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej "8"
4	Podsypka cementowo piaskowa 1:4
25	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech
30	Warstwa odsączająca z piasku
62	

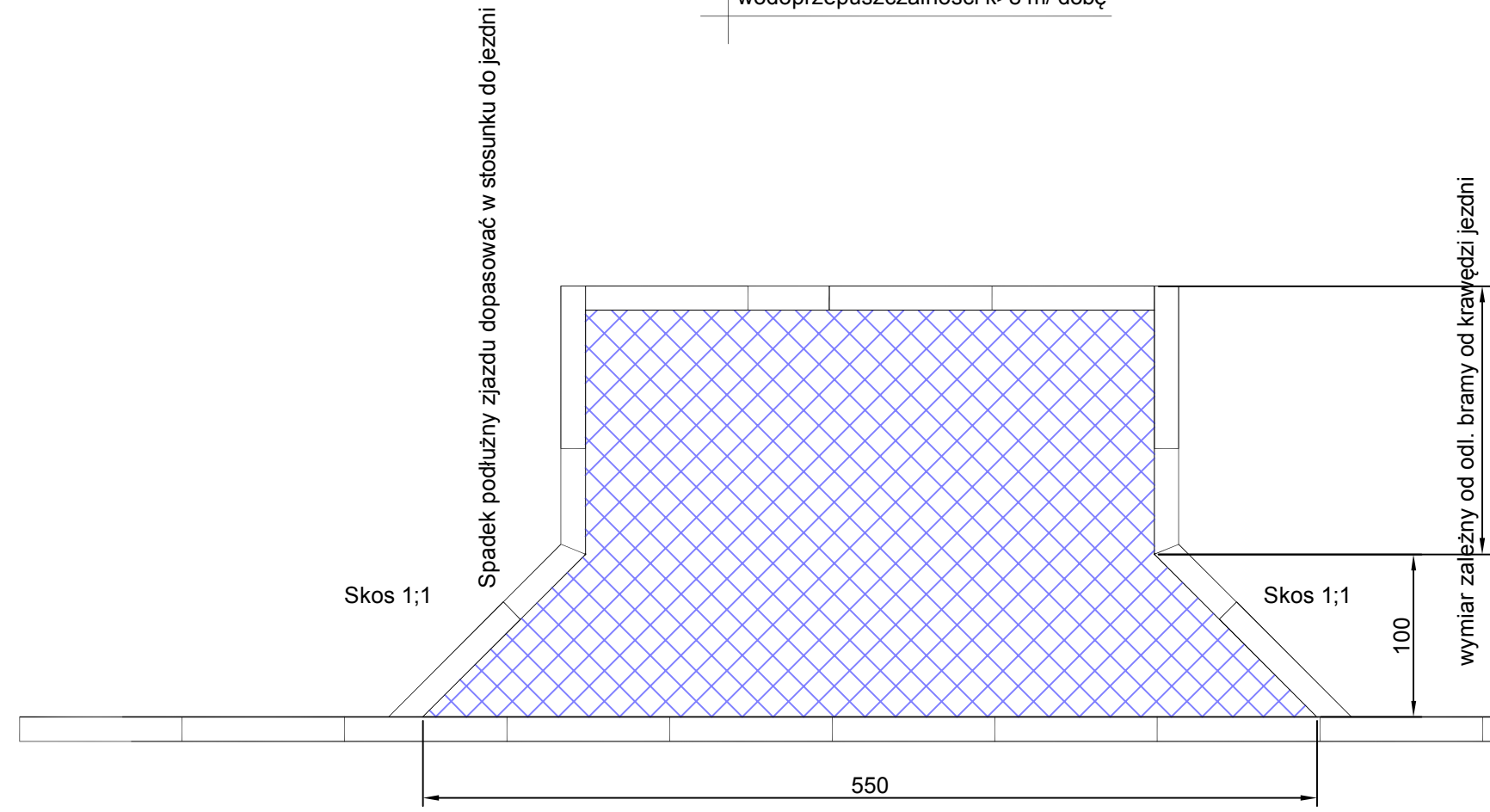


		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. DŁUGA			
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA ULICY POPRZECZNEJ W IŁAWIE	
Projektował: mgr inż. Agnieszka Nieciecka		Upr. nr WAM/0139/ /POOD/11	
Opracował: Bohdan Nieciecki		Upr. 171/91/OL	
Data: CZERWIEC 2014 r.	Tytuł rys.: PRZEKRÓJ POPRZECZNY ULICY DŁUGIEJ		Nr. rys.: D5
Skala: 1 : 50			

UL. POPRZECZNA



- 8 Kostka brukowa betonowa "8"
- 4 Podsyпка cem - piaskowa 1:4
- 20 Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31 stab. mech.
- 25 Warstwa odsączająca z piasku o wsp. wodoprzepuszczalności $k > 8$ m/ dobę

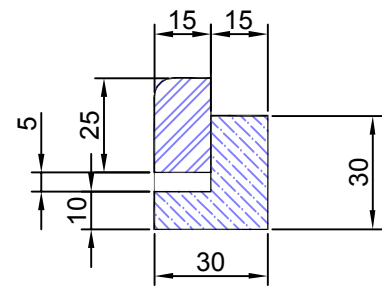
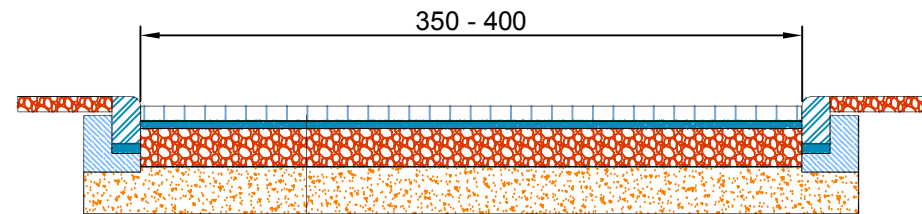


UWAGI OGÓLNE:

- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
- Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

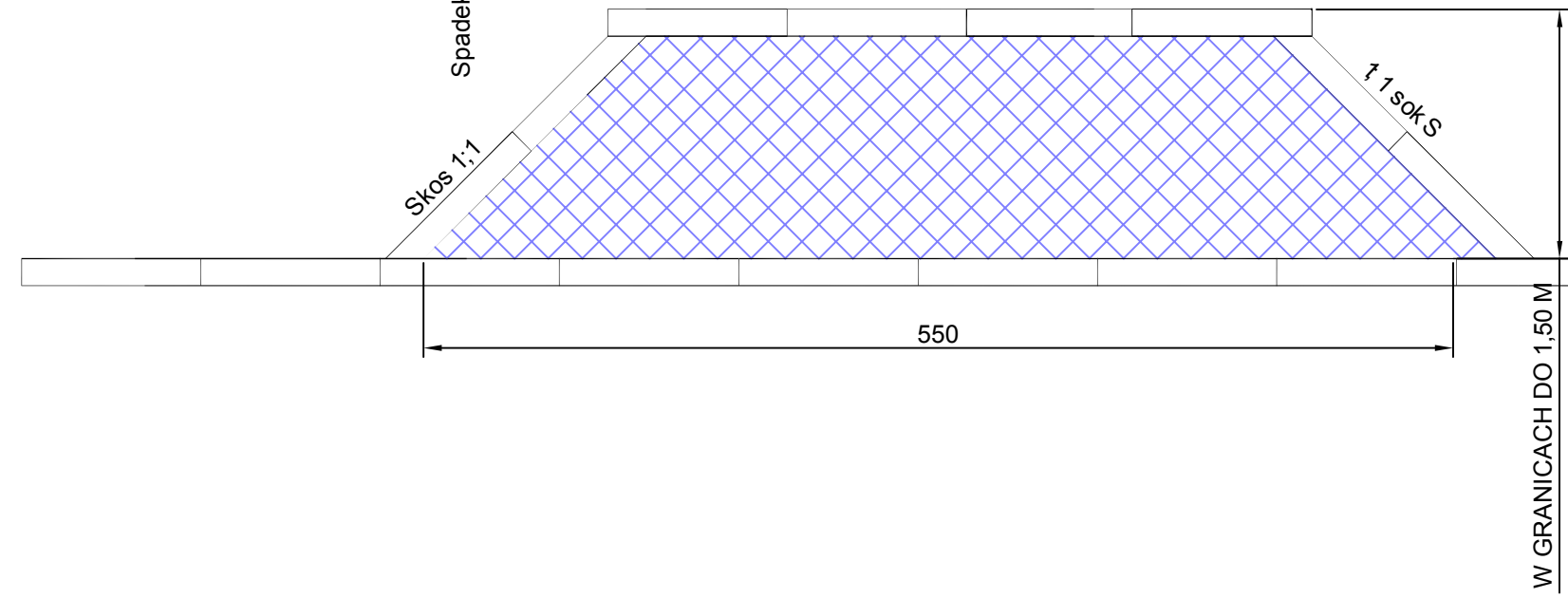
		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
		Adres inwestycji: MIASTO ŁAWA UL. POPRZECZNA	
Inwestor: GINA MIEJSKA ŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 ŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA UL. POPRZECZNEJ W ŁAWIE	
Projektował: mgr inż. Agnieszka Nieciecka	Upr. nr WAM/0139/POOD/11	Nr. rys.: D7	
Opracował: Bohdan Nieciecki	Upr. nr 171/91/OL		
Data: CZERWIEC 2014 r.	Tytuł rys.: Konstrukcja zjazdu		
Skala: 1 : 25			

III. POPRZECZNA



- 8 Kostka brukowa betonowa "8"
- 4 Podsyпка cem - piaskowa 1:4
- 20 Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31 stab. mech.
- 25 Warstwa odsączająca z piasku o wsp. wodoprzepuszczalności $k > 8$ m/ dobę

Spadek podłużny zjazdu dopasować w stosunku do jezdni

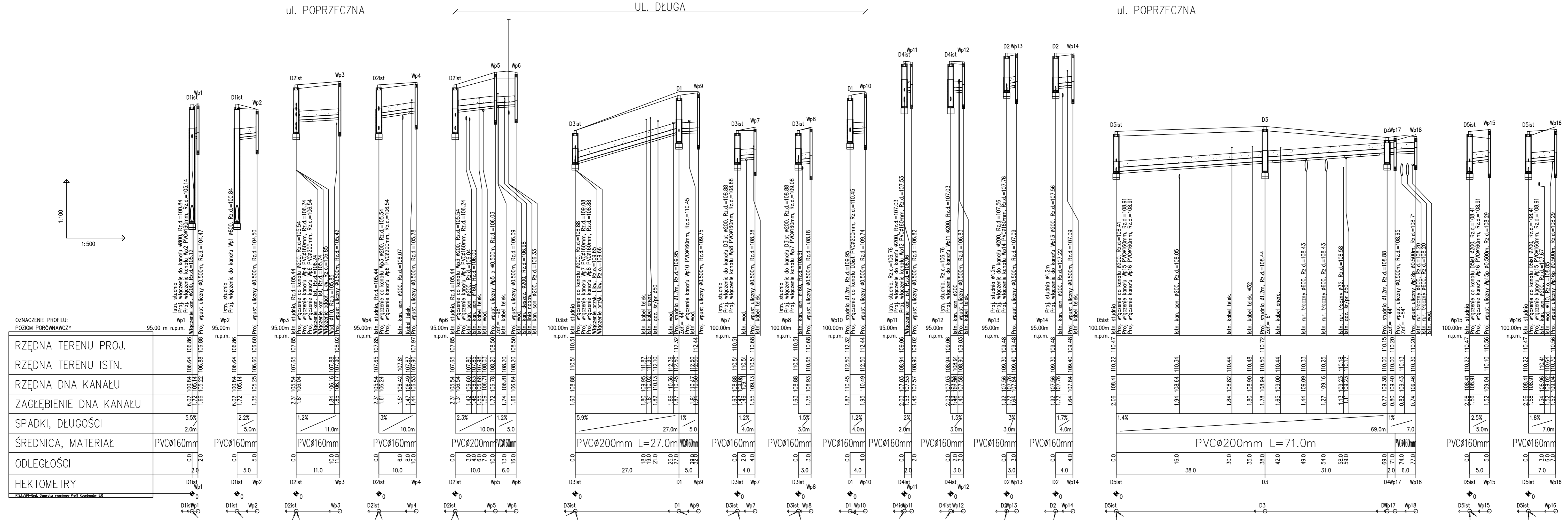


UWAGI OGÓLNE:
 1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
 2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
		Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. DŁUGA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA UL. POPRZECZNEJ W IŁAWIE	
Projektował: mgr inż. Agnieszka Nieciecka	Upr. nr WAM/0139/POOD/11	Opracował; Bohdan Nieciecki	
Upr. nr 171/91/OL			
Data: CZERWIEC 2014 r.	Tytuł rys.: Konstrukcja zjazdu	Nr. rys.: D8.	
Skala: 1 : 25			

III. POPRZECZNA

Profil podłużny kanalizacji deszczowej
miasto Iława ul. Poprzeczna
skala 1:100/500



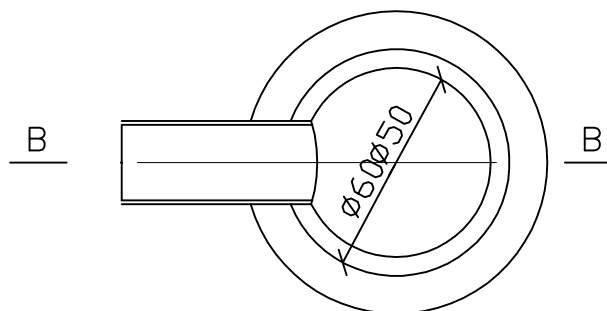
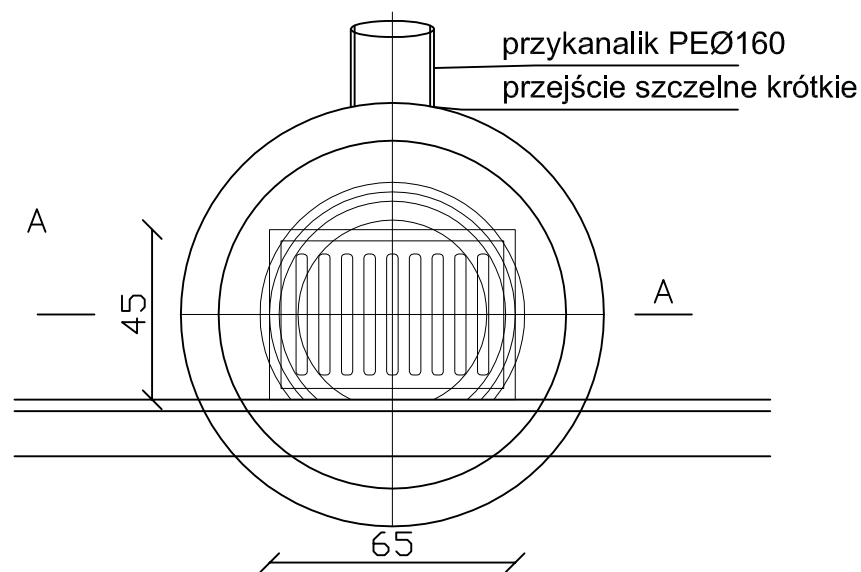
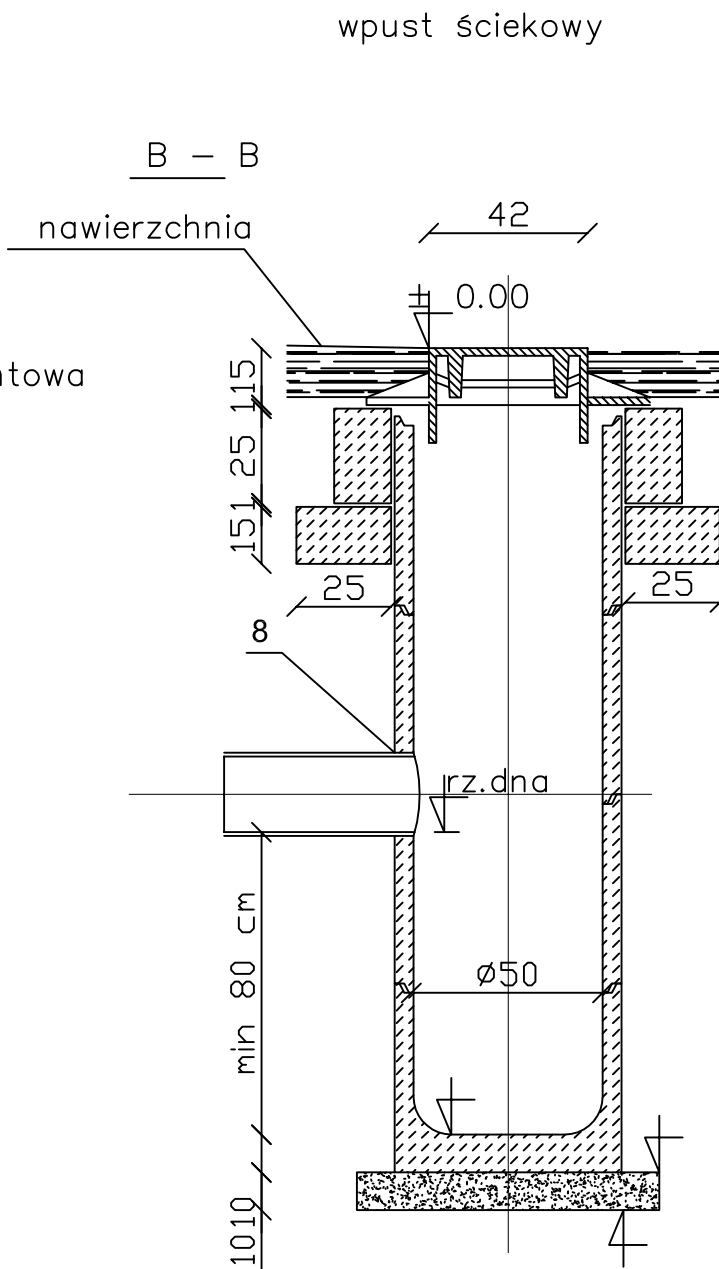
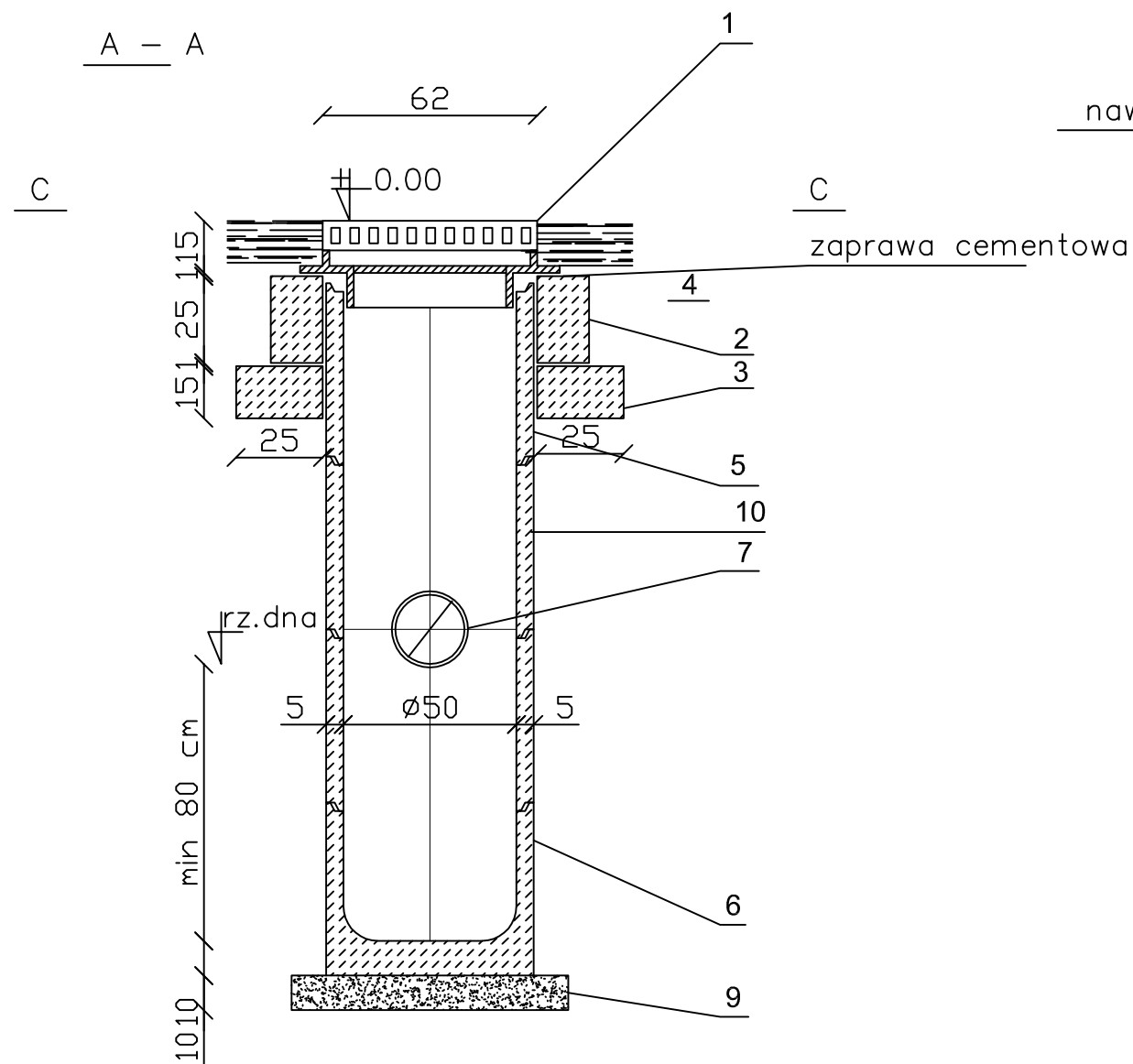
- PROFILE:
- D1ist - Wp1;
 - D1ist - Wp2;
 - D2ist - Wp3;
 - D2ist - Wp4;
 - D3ist - Wp5;
 - D3ist - Wp6;
 - D3ist - Wp9;
 - D3ist - Wp8;
 - D4ist - Wp10;
 - D4ist - Wp11;
 - D4ist - Wp12;
 - D2 - Wp13;
 - D2 - Wp14;
 - D5ist - Wp15;
 - D5ist - Wp18;
 - D5ist - Wp12;
 - D5ist - Wp16;

- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
 - Podsyпка 10cm
 - Dn1st - Istniejąca studnia rewizyjna
 - Dnr - Proj. studnia rewizyjna
 - Wp - Wpust uliczny

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO W OBRĘBIE 7 UL. POPRZECZNA MIASTO IŁAWA
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA mgr inż. Grzegorz Bogdan	Tytuł rys.: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Projektował: mgr inż. Katarzyna Kwapień	Nr. rys.: S.
Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Kwapień	Skala: 1:500
Data: KWIECIEŃ 2014 r.	

UL. POPRZECZNA

WPUST ULICZNY
ul. Poprzeczna obręb 7 miasto Iława
SKALA 1 : 25



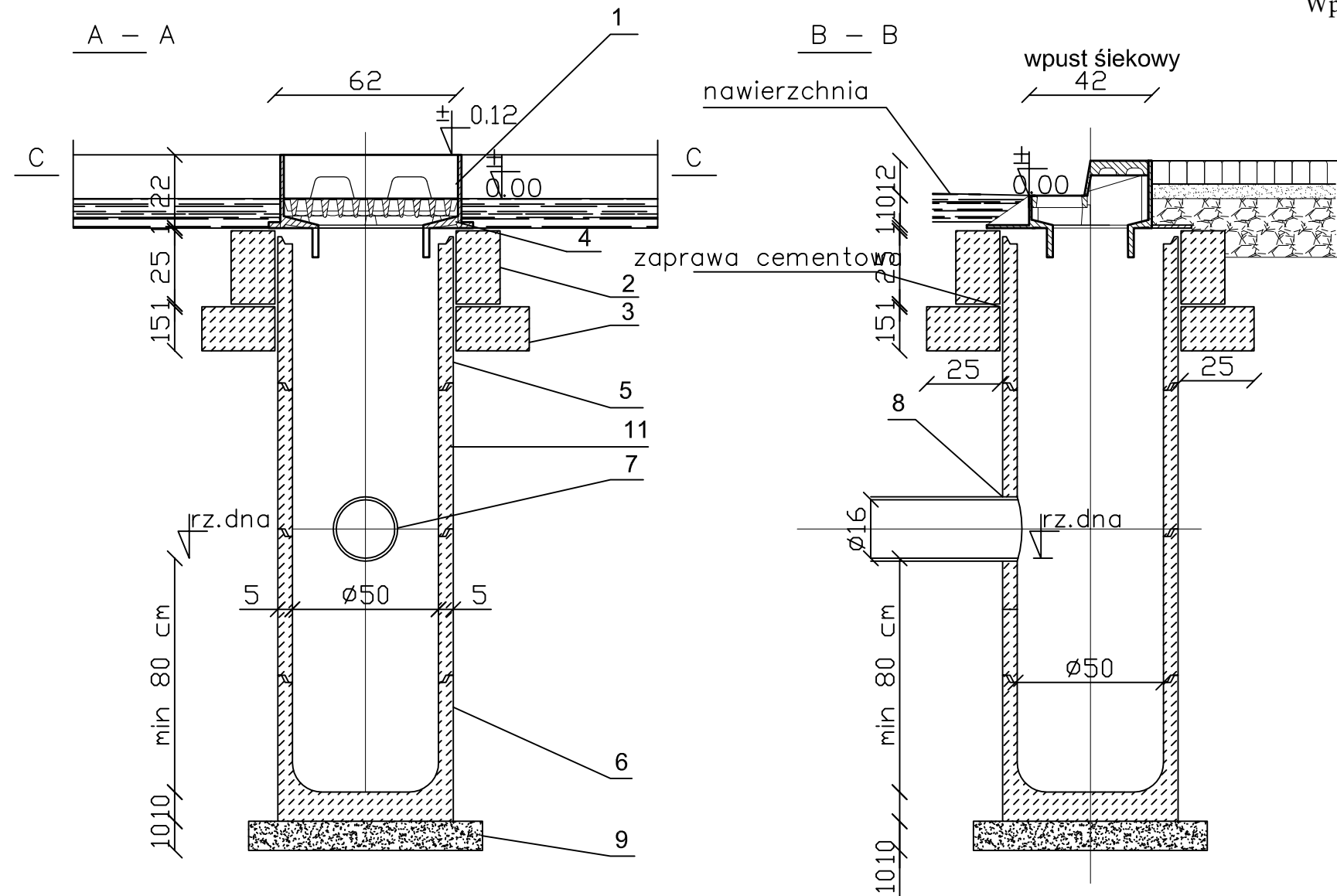
Wpust uliczny krawężnikowo-jezdniowy			
Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Wpust ściekowy przykrawężnikowy klaca D400	szt.	14
2	Pierścień betonowy-odciążający H=25,0cm	szt.	14
3	Pierścień betonowy-odciążający H=15,0cm	szt.	14
4	Płyta pokrywowa	szt.	14
5	Kręgi betonowe Ø500mm H= 30/ 50 cm	szt.	30/11
6	Krąg betonowy denny-osadnik Ø500mm H=75cm	szt.	14
7	Przykanalik PEØ160mm	szt.	16
8	Przejście szczelne krótkie	szt.	14
9	Podsypka cem-piasek 1:2	m ³	0,55
10	Kręgi betonowe Ø500mm z otworem OT 186 H= 80 cm	szt.	14

		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: OBREB 7 MIASTO ILAWA UL. POPRZECZNA			
Inwestor: GMINA MIEJSKA ILAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 ILAWA		OBREB 7 MIASTO ILAWA UL. POPRZECZNA	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr. nr 34/79/OL.151294/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c		
Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepando	upr. nr WAM/0143/PWOS/13		
Data: CZERWIEC 2014	Tytuł rys.: WPUST ULICZNY	Nr. rys.: S.	
Skala: 1 : 25			

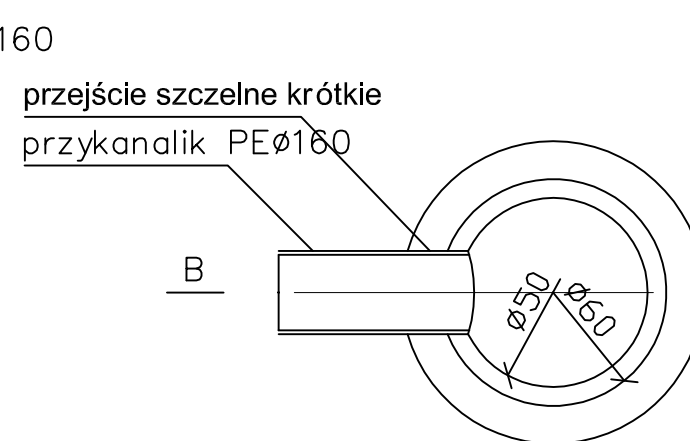
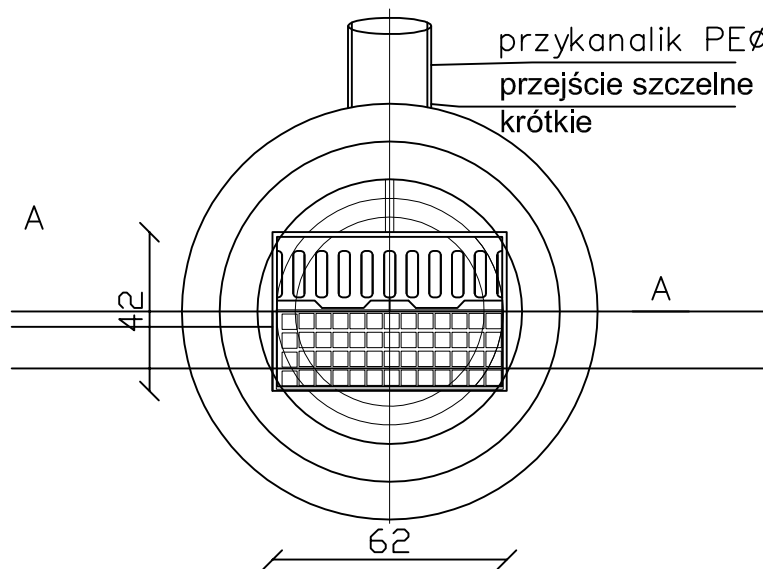
WPUST ULICZNY PRZYKRAWĘŻNIKOWY UL. POPRZECZNA

WPUST ULICZNY KRAWĘŻNIKOWO- JEZDNIOWY
ul. Poprzeczna obręb 7 miasto Ława
SKALA 1 : 25

Wp 5; Wp15; Wp16; Wp18



Wpust uliczny krawężnikowo-jezdniowy			
Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Wpust ściekowy krawężnikowo-jezdniowy klaca D400	szt.	4
2	Pierścień betonowy-odciążający H=25,0cm	szt.	4
3	Pierścień betonowy-odciążający H=15,0cm	szt.	4
4	Płyta pokrywowa	szt.	4
5	Kręgi betonowe Ø500mm H= 30/ 50 cm	szt.	9/1
6	Krąg betonowy denny-osadnik Ø500mm H=75cm	szt.	4
7	Przykanalik PEØ160mm	szt.	4
8	Przejście szczelne krótkie	szt.	4
9	Podsypka cem-piasek 1:2	m ³	0,15
11	Kręgi betonowe Ø500mm z otworem OT 186 H= 80 cm	szt.	4



		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO ŁAWA UL. POPRZECZNA			
Inwestor: GMINA MIEJSKA ŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 ŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OBRĘB 7 MIASTO ŁAWA UL. POPRZECZNA	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr.nr 34/79/OL.151294/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c		
Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepando	upr. nr WAM/0143/PWOS/13		
Data: CZERWIEC 2014	Tytuł rys.: Wpust uliczny krawężnikowo-jezdniowy	Nr. rys.: S.	
Skala: 1 : 25			

WPUST KRAWĘŻNIKOWO- JEZDNIOWY UL. POPRZECZNA

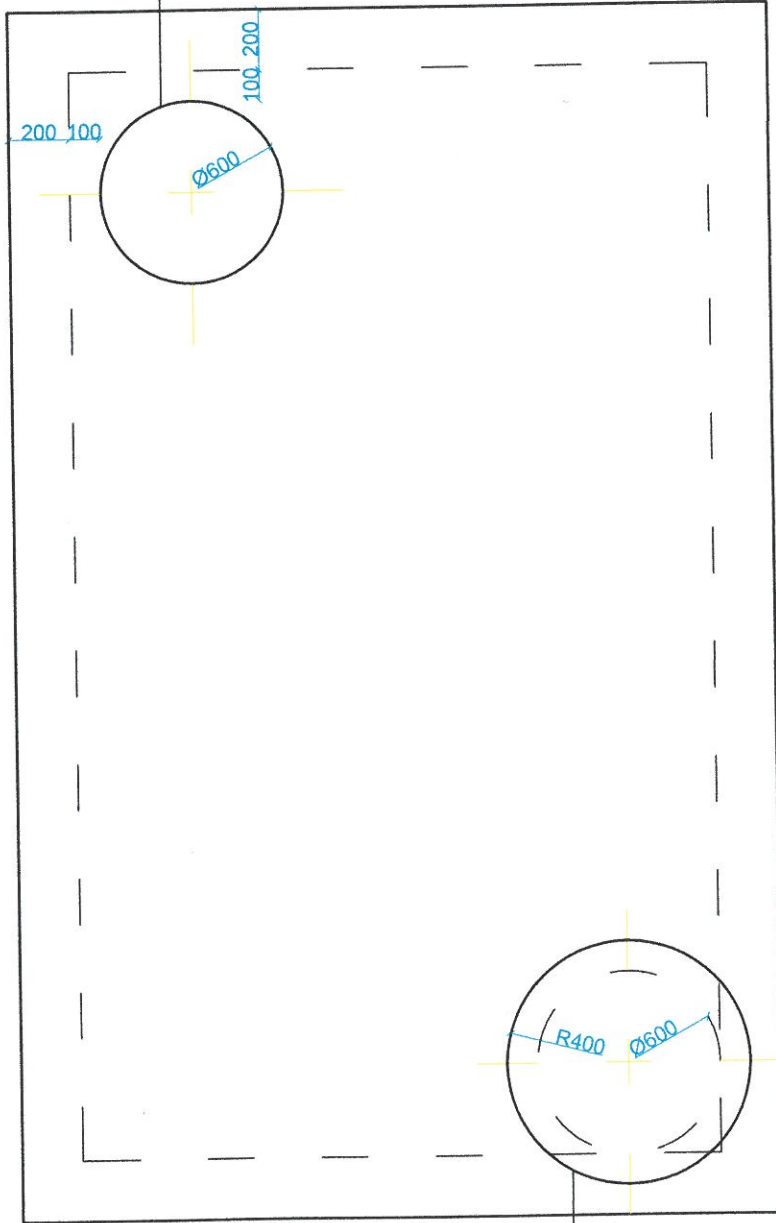
STAROSTWO POWIATOWE
W IŁAWIE
14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
tel. 89 549 07 00, fax 89 549 66 00

Płyta nastudzienna

obręb 7 ul. Poprzeczna miasto Iława

skala 1:25

Wykonać otwór $\varnothing 600\text{mm}$
z włazem żeliwnym D400 $\varnothing 600\text{mm}$



Istniejący właz przykryć
płytą żelbetową $\varnothing 800\text{mm}$

Istniejąca komora na rurociągach
łocznych sanitarnych 2x $\varnothing 600\text{mm}$

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	Adres inwestycji: OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA		Typ projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OSWIETLENIA ULICZNEGO		Nr. rys.: S.
	Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13, 14-200 IŁAWA	Tytuł rys.: PŁYTA NASTUDZIENNA		Tytuł projektu: OBRĘB 7 MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepardo		Data: KWIECIEŃ 2014 r.		Skala: 1 : 25
Upr. nr 34/79/OI.15/294/OI. § 13 ust.1 pkt.4 a i g		Upr. nr WAM/0143P/1008/13			

IŁAWA UL. POPRZECZNA



Tadeusz Zarucki

12-100 Szczytno, Lipowiec 9 ☎ 0 601 448 958

NIP 739 – 103 – 86 – 99 Regon 510336060 e-mail geoservis@o2.pl www.geoservis.pl

Konto: Bank Zachodni WBK IV oddział Olsztyn 46 1500 1562 1215 6000 6492 0000

Lipowiec, dn. 24 marca 2014 r.

OPINIA GEOTECHNICZNA

z badań podłoża gruntowego dla zadania:

„Projektowana przebudowa ulic wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia”

**IŁAWA – ulice: Nowa, Lipowa, Warsztatowa, Poprzeczna, Bydgoska, Polna, Szeptyckiego, Wyczółkowskiego, Sobieskiego, Odnowiciela
gm. Iława, pow. iławski, woj. warmińsko-mazurskie**

OPRACOWAŁ:

mgr Tadeusz Zarucki
upr. geol. VII kat. Nr 1055
CERTIFICATE
Polish Committee of Geotechnics
Nr 115

1. Wstęp

Niniejszą Opinię Geotechniczną wykonano na zlecenie pracowni projektowej PRO NAD Projektowanie, Nadzory Bohdan Nieciecki z siedzibą w Olsztynku – ul. Kolejowa 3/24, 11-015 Olsztynek. Jej celem jest rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych dla celów projektowych w miejscu projektowanej przebudowy ulic wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia na terenie Iławy, ulice: Nowa, Lipowa, Warsztatowa, Poprzeczna, Bydgoska, Polna, Szeptyckiego, Wyczółkowskiego, Sobieskiego, Odnowiciela, gm. Iława, pow. iławski, woj. warmińsko-mazurskie.

2. Podstawa prawna wykonanej opinii

Zakres prac geotechnicznych został podany przez Zleceniodawcę oraz postępowano zgodnie z następującymi przepisami prawa i normami:

- ❖ Rozporządzenie z dnia 25 kwietnia 2012 r. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych;
- ❖ art. 34 ust. 3 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 r., Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami);
- ❖ art. 4 ust. 4 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011, Nr 163, poz. 981);
- ❖ Polskie Normy: PN-81/B-03020, PN-EN 1997-1, PN-EN 1997-2.

Podstawę formalno-prawną do sporządzenia dokumentacji stanowi zlecenie otrzymane od Zleceniodawcy tj. pracowni projektowej PRO NAD Projektowanie, Nadzory Bohdan Nieciecki z siedzibą w Olsztynku – ul. Kolejowa 3/24, 11-015 Olsztynek, z dnia 12.02.2014 r.

3. Zakres wykonanych prac

3.1. Prace geodezyjne

Wykonane wyrobiska wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do stałych elementów topograficznych w oparciu o mapy w skali 1:500 oraz 1:1000 otrzymane od Zleceniodawcy. Rzędne wylotów otworów przyjęto na podstawie interpolacji rzutu warstwicowego – wartości wysokości odczytano z mapy.

3.2. Prace polowe

Roboty geologiczne wykonano zgodnie z wytycznymi Zleceniodawcy. Prace polowe obejmowały wykonanie 22 otworów geotechnicznych dla celów projektu przebudowy ulic wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia. Wiercenia wykonano wiertnicą mechaniczną MWG-6. Maksymalna głębokość otworu wynosiła 3,5 m ppt (zgodnie z założeniami). Łącznie wykonano 77,0 metrów bieżących odwiertu. W trakcie wykonywania wierceń prowadzono pomiary przewiercanych warstw gruntów, badania makroskopowe pobranych prób gruntów oraz pomiary poziomów wód gruntowych. Otwory likwidowano przez zasypanie urobkiem.

Prace terenowe wykonano pod dozorem geotechnicznym inż. Grzegorza Prusika.

UWAGI:

- ❖ *rzędne miejsc badawczych odczytano orientacyjnie z otrzymanego planu stąd możliwe różnice po wykonaniu niwelacji technicznej,*
- ❖ *prace terenowe wykonano w marcu 2014 roku w plusowej temperaturze powietrza atmosferycznego, w suchym okresie.*

3.3. Opracowanie wyników badań terenowych

W ramach prac kameralnych wykonano:

- Mapy dokumentacyjne (zał. nr 1A – 1J).
Mapy te zostały opracowane na materiale otrzymanym od Zamawiającego. Na mapach oznaczono wykonane wyrobiska.
- Objasnienie znaków i symboli użytych na kartach otworów geotechnicznych (zał. nr 2).
- Karty otworów geotechnicznych (zał. nr 3 - 12).
- Niniejsze opracowanie tekstowe.

3.4. Opis planowanego przedsięwzięcia i jego oddziaływanie

Planowane przedsięwzięcie polega na zaprojektowaniu i przebudowaniu ulic gminnych w Iławie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia. Mapę podstawową oraz rozmieszczenie i wstępna głębokość otworów geotechnicznych zostały wytyczone w oparciu o plan sporządzony przez konstruktora projektowanych obiektów. Należy zakładać, że jeżeli wszystkie prace projektowe oraz późniejsze wykonawcze zostaną wykonane należycie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod właściwym nadzorem, który po sprawdzeniu poprawności i zgodności obiektu z założeniami projektowymi, dopuści obiekt do użytkowania, wykonany obiekt nie powinien negatywnie oddziaływać na otoczenie.

4. Położenie, morfologia oraz obecny sposób użytkowania terenu badań

Teren badań to gminne ulice (Nowa, Lipowa, Warsztatowa, Poprzeczna, Bydgoska, Polna, Szeptyckiego, Wyczółkowskiego, Sobieskiego, Odnowiciela) położone na terenie Iławy. Tereny te stanowią osiedla mieszkalne, na terenie których znajdują się zabudowania mieszkalne jednorodzinne oraz budynki handlowo-usługowe. W miejscu poszczególnych badań teren wznosi się na wysokość około 103,00 – 115,00 m npm. Lokalizację wykonanych badań geotechnicznych przedstawiono na załączonych do opracowania mapach dokumentacyjnych stanowiących załączniki nr 1A – 1J.

5. Budowa geologiczna

Jak wynika z przeprowadzonych prac polowych, w podłożu gruntowym panują **proste warunki gruntowe** (wg klasyfikacji zawartej w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U. z 2012 r. poz. 463). Kategorię geotechniczną dla projektowanych obiektów określi jego projektant. W podłożu do głębokości wykonanych wierceń (3,5 m ppt) udokumentowano utwory czwartorzędowe wieku: holocenińskiego i plejstocenińskiego.

Holocen to występujące na terenie badań piaski próchniczne, gleba oraz nasypy niekontrolowane. Nasypy są głównie zbudowane z piasków średnich oraz glin. Miąższość tej serii osadów sięga maksymalnej głębokości 1,7 m ppt. Nie wyklucza się, że w miejscach pośrednich miąższość ta może ulegać zmianie.

Plejstocen reprezentowany jest przez morenowe utwory spoiste w postaci wilgotnych glin piaszczystych. Grunty te występują w stanie plastycznym oraz twar doplastycznym. W badanym podłożu gruntowym stwierdzono także występowanie fluwiogłacjalnych utworów sypkich w postaci wilgotnych piasków drobnych. Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym.

Na załączonych kartach otworów geotechnicznych podano zaleganie poszczególnych warstw geologicznych wraz z wynikami pomiaru wód gruntowych.

6. Stosunki wodne

W wyniku przeprowadzonych prac polowych udokumentowano występowanie wód gruntowych na terenie badań. Wykonane pomiary mają charakter chwilowy, w różnych porach roku i w zależności od ilości opadów atmosferycznych lustro nawierconych wód gruntowych może wahać się. Poniższa tabela obrazuje wyniki pomiarów wód gruntowych.

Nr otworu	Głębokość nawierconego zwierciadła wody (m ppt)
2 Wyczółkowskiego	3,00 – sączenie
3 Szeptyckiego	0,50

7. Charakterystyka geotechniczna podłoża

W podłożu omawianego terenu poniżej warstwy piasków próchnicznych, gleby oraz nasypów niekontrolowanych zalegają grunty o jednolitej genezie, różniące się litologią i parametrami geotechnicznymi. W udokumentowanym podłożu gruntowym wydzielono **trzy** warstwy geotechniczne. Z podziału geotechnicznego wyłączono piaski próchniczne, glebę oraz nasypy niekontrolowane, jako grunty o chaotycznym składzie, co dyskwalifikuje je jako podłoże budowlane.

Wartości parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw przyjęto zgodnie z normą PN-81/B-03020 w korelacji ze stopniem plastyczności (I_L) dla gruntów spoiwych i stopniem zagęszczenia (I_D) dla gruntów sypkich. Cechy wiodące określono makroskopowo w badaniach polowych. Wartości parametrów geotechnicznych podane poniżej należy traktować jako ustalone metodą „B” wg PN-81/B03020.

Charakterystyka geotechniczna wydzielonych warstw:

warstwa I - to wilgotne fluwioglacjalne utwory sypkie wykształcone jako piaski drobne. Dla warstwy tej przyjęto obliczeniową wartość stopnia zagęszczenia w wysokości $I_D = 0,40$ oraz:

<i>Wilgotność naturalna:</i>	$w_n = 16 \%$
<i>Gęstość objętościowa:</i>	$\gamma = 17,5 \text{ [kN/m}^3\text{]}$
<i>Kąt tarcia wewnętrznego:</i>	$\phi_u^{(n)} = 29,9^\circ$
<i>Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej:</i>	$M_0^{(n)} = 51\ 257 \text{ [kPa]}$
<i>Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu:</i>	$E_0^{(n)} = 38\ 270 \text{ [kPa]}$
<i>Współczynnik filtracji:</i>	$k = (0.12 \div 0.023) \cdot 10^{-3} \text{ [m/s]}$

warstwa IIa - to wilgotne morenowe utwory spoieste wykształcone jako gliny piaszczyste w stanie plastycznym. Dla warstwy tej przyjęto obliczeniową wartość stopnia plastyczności w wysokości, $I_L = 0,40$ oraz:

<i>Wilgotność naturalna:</i>	$w_n = 17 \%$
<i>Gęstość objętościowa:</i>	$\rho = 2,10 \text{ [t/m}^3\text{]}$
<i>Kąt tarcia wewnętrznego:</i>	$\phi_u^{(n)} = 14,5^\circ$
<i>Spójność gruntu</i>	$c_u = 24,76 \text{ [kPa]}$,
<i>Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej:</i>	$M_0^{(n)} = 23\ 643 \text{ [kPa]}$
<i>Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu:</i>	$E_0^{(n)} = 17\ 968 \text{ [kPa]}$

warstwa IIb - to wilgotne morenowe utwory spoieste wykształcone jako gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym. Dla warstwy tej przyjęto obliczeniową wartość stopnia plastyczności w wysokości, $I_L = 0,20$ oraz:

Wilgotność naturalna:	$w_n = 12 \%$
Gęstość objętościowa:	$\rho = 2,20 \text{ [t/m}^3\text{]}$
Kąt tarcia wewnętrznego:	$\phi_u^{(n)} = 18,3^\circ$
Spójność gruntu	$c_u = 31,54 \text{ [kPa]}$,
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej:	$M_0^{(n)} = 36\,933 \text{ [kPa]}$
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu:	$E_0^{(n)} = 28\,069 \text{ [kPa]}$

Do obliczeń należy przyjmować wartości współczynnika materiałowego, który obniża wartość obliczeniową parametru geotechnicznego o $\gamma_m = 1 \pm 0,1$.

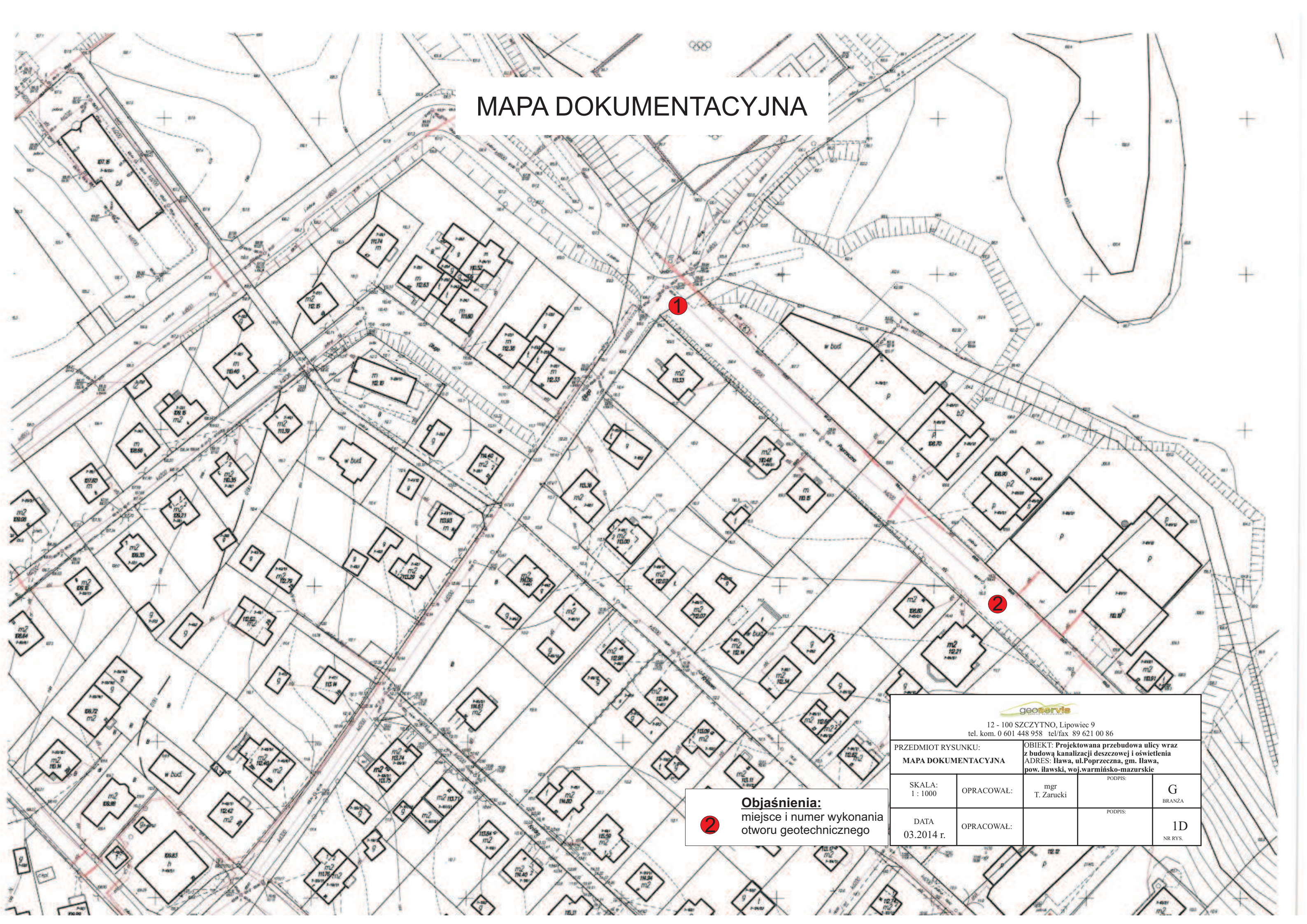
8. Wnioski geotechniczne

- 8.1. Udokumentowane w podłożu grunty rodzime z wyłączeniem holocenijskich gruntów (piaski próchniczne, gleba oraz nasypy niekontrolowane) posiadają dobre parametry nośności. Obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-81/B-03020.
- 8.2. Obraz stosunków wodnych odnosi się do okresu prowadzenia prac terenowych i w czasie będzie ulegał wahaniom w zależności od pór roku i nasilenia opadów atmosferycznych. Ustalenie wielkości i charakteru tych zmian wykracza poza zakres niniejszego opracowania i jest możliwe jedynie na podstawie długotrwałych obserwacji piezometrycznych.
- 8.3. Prace ziemne i fundamentowe zaleca się wykonać szczególnie starannie i należy przestrzegać następujących zasad:
 - ❖ nie należy dopuścić do tego, aby naturalna struktura gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia uległa naruszeniu. Jeżeli nastąpi przekopanie dna wykopu, lub grunty zostaną naruszone to te partie gruntu należy usunąć i zastąpić nasypem budowlanym *odpowiednio zagęszczonym*.
 - ❖ Wszelkie grunty nasypowe należy bezwzględnie usunąć z dna wykopu.
 - ❖ Doły fundamentowe należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi i przemarznięciem.
 - ❖ Prace ziemne należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-B-06050. Wskazane jest wykonanie zasypki sieci gruntami sypkimi, zwłaszcza pod ulicami w celu uzyskania zagęszczenia powyżej $I_s = 0,98$
 - ❖ Odwodnienie dna wykopu – w przypadku posadowienia poniżej lustra wód gruntowych – należy prowadzić przy użyciu igłofiltrów.
 - ❖ Współczynnik filtracji dla piasków drobnych i pylistych $k = 10^{-4} - 10^{-5}$ m/s.
- 8.4. Głębokość przemarzania gruntu w Iławie zgodnie z normą PN-81/B-03020 wynosi $h_z = 1,0$ m ppt.


OPRACOWAŁ:

mgr Tadeusz Zarucki
upr. geol. VII kat. Nr 1055
CERTIFICATE
Polish Committee of Geotechnics
Nr 115

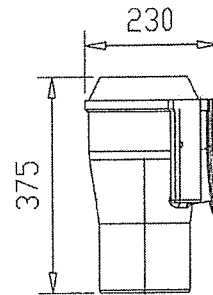
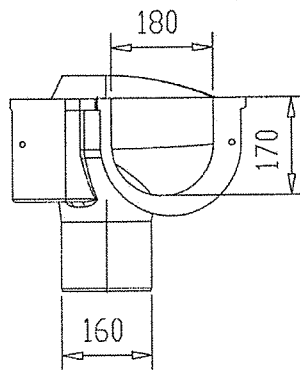
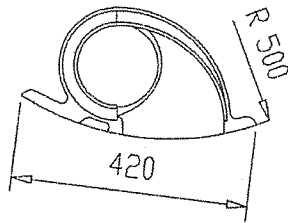
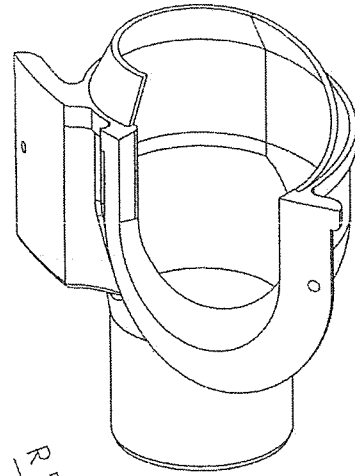
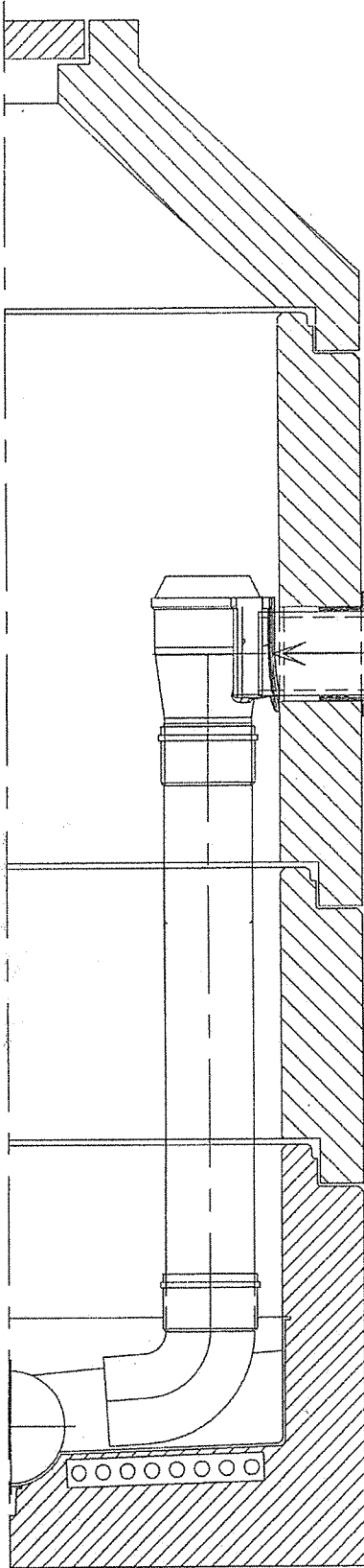
MAPA DOKUMENTACYJNA



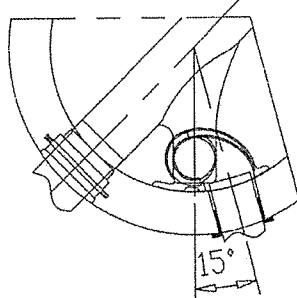
2 **Objaśnienia:**
miejsce i numer wykonania
otworu geotechnicznego

 12 - 100 SZCZYTNO, Lipowiec 9 tel. kom. 0 601 448 958 tel/fax 89 621 00 86			
PRZEDMIOT RYSUNKU: MAPA DOKUMENTACYJNA		OBIEKT: Projektowana przebudowa ulicy wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ADRES: Ilawa, ul. Poprzeczna, gm. Ilawa, pow. ilawski, woj. warmińsko-mazurskie	
SKALA: 1 : 1000	OPRACOWAŁ:	mgr T. Zarucki	PODPIS: G BRANZA
DATA 03.2014 r.	OPRACOWAŁ:		PODPIS: 1D NR RYS.

Zakład Geologiczny GEOSERVIS Lipowiec 9, 12-100 Szczytno			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1Poprzeczna							Zał.Nr: 6 Wiertnica: MWG-6		
Miejscowość: Iława Gmina: Iława Powiat: iławski Województwo: warmińsko - mazurskie			Objekt: przebudowa ulic wraz z budową kanalizacji Inwestor: PRO NAD Projektowanie, Nadzory Bohdan Nieciecki Wiercenie: Zakład Geologiczny GEOSERVIS Nadzór geologiczny: mgr Tadeusz Zarucki				System wiercenia: okrężny Rzędna: Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2014-03-20					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Plejstocen		XXXX	0.30	nasyp niekontrolowany, brązowy glina piaszczysta, brązowa	nN			In		
				-1.0 -2.0 -3.0		3.50		Gp	IIb	w	tpl	
Profil numer: 2Poprzeczna Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data wiercenia: 2014-03-20												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Plejstocen		//	0.20	gleba, brązowa Piasek drobny, żółty	Gb			In		
				-1.0 -2.0 -3.0		2.20 3.50	glina piaszczysta, brązowa	Pd	I	w	szg	0.4
							Gp	IIb		tpl		0.2

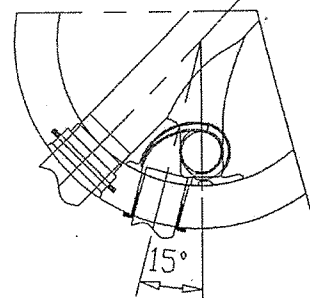


Studnia DN1000



IPK 150 - RE

Studnia DN1000



IPK 150 - LI

Dopływ prawy od rury przepadowej Dopływ lewy od rury przepadowej

PREDL

**Kaskada
wewnętrzna
DN 150**

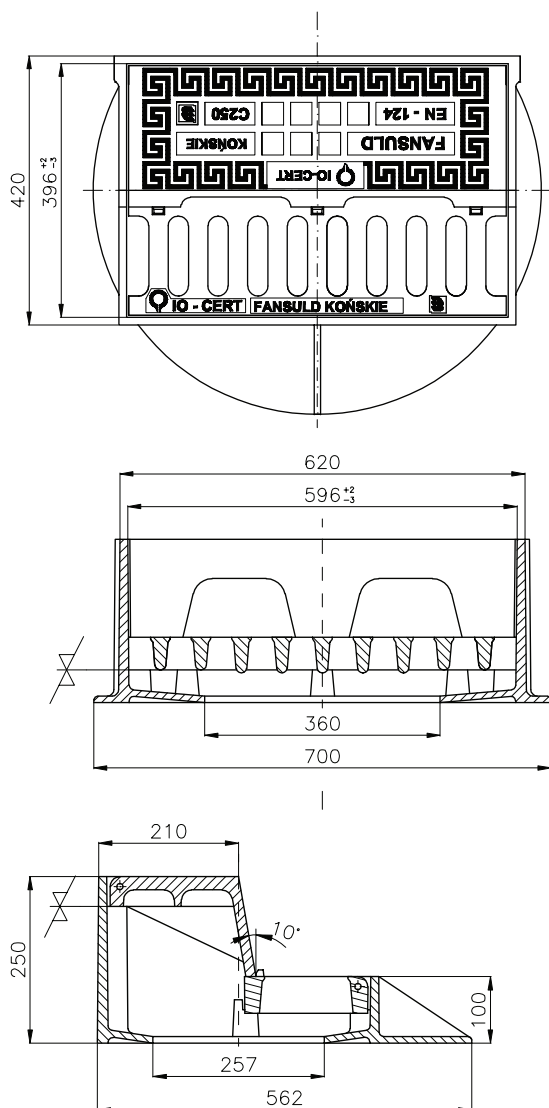
PREDL Sp. z o.o.
ul. Obornicka 263
60-693 Poznań
tel. (0-61) 847 90 17
fax (0-61) 847 90 47

WKJ C250

KRAWĘŻNIKOWO - JEZDNIOWY

NORMA PN-EN 124 | KLASA C250 | CERTYFIKAT IO CW26/12

style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">
 Prezentowane rysunki i fotografie mają charakter poglądowy. Wymiary podane na rysunkach mogą ulec zmianie z powodu nieprzerwanego prac nad udoskonalaniem produktów. Rysunki i fotografie zamieszczone w niniejszym opracowaniu nie przedstawiają szczegółów konstrukcyjnych, lecz mają za zadanie przybliżyć proporcje, wymiary oraz kształt naszych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do zmian konstrukcyjnych i udoskonalień bez wcześniejszego powiadomienia. W niniejszym dokumencie powołujemy się na normy aktualne na czas wydania. Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do tekstu, fotografii, rysunków oraz ich oprawy.



ZASTOSOWANIE:

- stosowany w nawierzchniach dróg, obszarów dla pieszych lub powierzchniach równorzędnych i parkingach samochodów osobowych, zwieńczenia wpustów ściekowych usytuowanych przy krawężnikach. Dotyczy zwieńczeń wpustów ściekowych usytuowanych przy krawężnikach; w obszarze mierzonym od ściany krawężnika może sięgać w tor ruchu maksimum 0,5m, i w drogę dla pieszych maksimum 0,2m



WŁAŚCIWOŚCI:

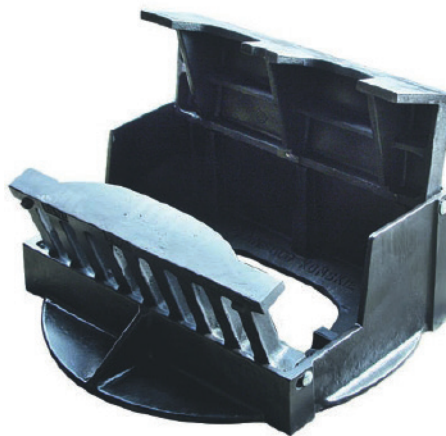
- klasa C250
- spełnia wymagania normy PN-EN 124:2000
- pokrywa i korpus: żeliwo szare EN-GJL-200
- wysokość całkowita korpusu: H250
- do zabudowy w krawężniku H150
- pokrywa i krata uchylna: kąt otwarcia 105°
- powierzchnia odpływu wody 6,6dm²
- konstrukcja przystosowana do bezpośredniego montażu kosza do wyłapywania zanieczyszczeń

AKCESORIA:

- kosz D1 lub C3

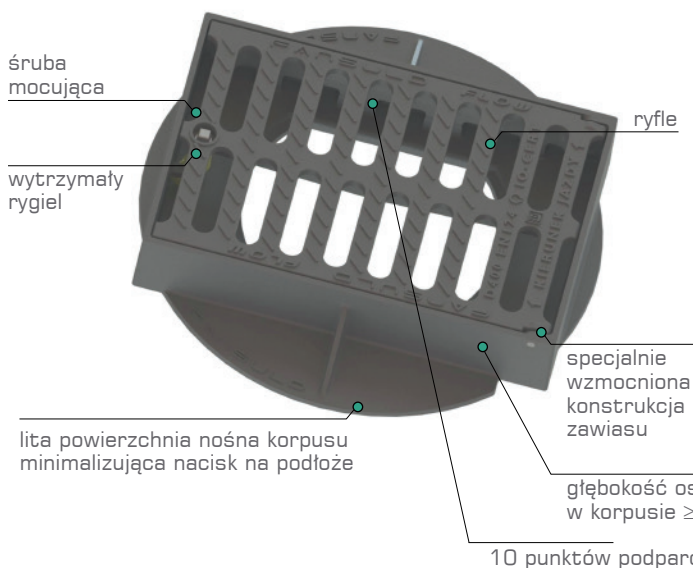
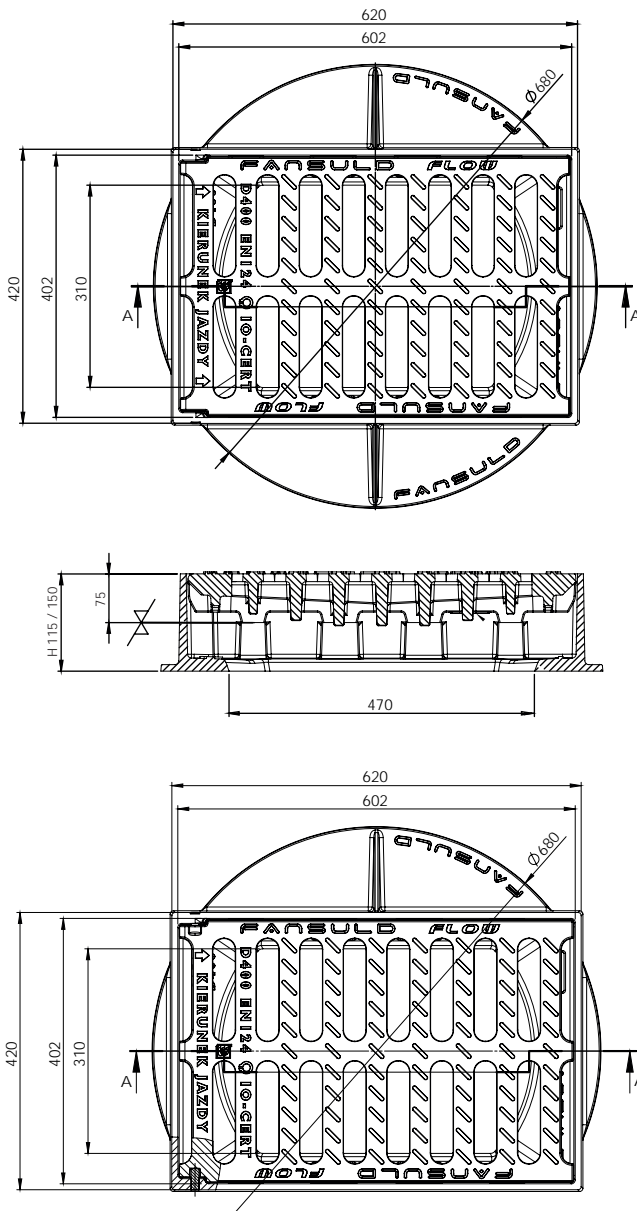
GWARANCJA:

- gwarancja na produkt 36 miesięcy



KLASA	NR ARTYKUŁU	WYSOKOŚĆ (mm)	WYMIARY ZEWN. KORPUSU (mm)	KOSZ	WERSJA WYKONANA
C250	250.6001.250	H150	620 x 420	TAK	krawężnikowo-jezdniowa z pokrywą i kratą uchylną

Prezentowane rysunki i fotografie mają charakter poglądowy. Wymiary podane na rysunkach mogą ulec zmianie z powodu nieprzerwanych prac nad udoskonalaniem produktów. Rysunki i fotografie zamieszczone w niniejszym opracowaniu nie przedstawiają szczegółów konstrukcyjnych, lecz mają za zadanie przybliżyć proporcje, wymiary oraz kształt naszych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do zmian konstrukcyjnych i udoskonalień bez wcześniejszego powiadomienia. W niniejszym dokumencie powołujemy się na normy aktualne na czas wydania. Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do tekstu, fotografii, rysunków oraz ich oprawy.



10 punktów podparcia kraty w korpusie

ZASTOSOWANIE:

- drogi o bardzo wysokim natężeniu ruchu dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych, ciągi pieszo-jezdne, utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe, drogi ekspresowe, autostrady, obwodnice miast, drogi krajowe o szczególnym obciążeniu ruchem.

WŁAŚCIWOŚCI:

- klasa D400
- spełnia wymagania normy PN-EN 124:2000
- krata i korpus: żeliwo szare EN-GJL-200
- dostępne wysokości korpusu: H115, H150
- dostępne odmiany korpusu: 3/4 kotnierza, pełny kotnierz
- standardowa wersja nie przystosowana do bezpośredniego montażu kosza
- krata uchylna - połączenie zawiasowe za pomocą sworzni: kąt otwarcia > 105°
- system zabezpieczający QUICK BLOCK 1 (rygiel)
- powierzchnia odpływu wody: 900 cm²
- specjalnie uformowane dno korpusu umożliwiające wydajny odpływ wody i zanieczyszczeń
- 10 podpór kraty dla zwiększenia stabilności podparcia
- idealną powierzchnię styku kraty z korpusem gwarantuje obróbka skrawaniem
- specjalnie ukształtowana górna powierzchnia kraty: ryfle
- wzmocnienie ścian w miejscach montażu zawiasów
- gładka powierzchnia zewnętrzna ścianki wpustu w miejscu mocowania zawiasu

DODATKOWE OPCJE:

- korpus wpustu przystosowany do bezpośredniego montażu kosza

AKCESORIA:

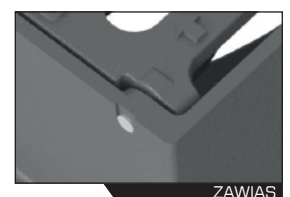
- klucz instalatorski do QUICK BLOCK
- obejma owalna dla koszy D1 lub D3
- lejek uniwersalny
- kosz D1 lub D3

GWARANCJA:

- gwarancja na produkt 36 miesięcy



QUICK BLOCK



ZAWIAS



WERSJA PRZYSTOSOWANA DO BEZPOŚREDNIEGO MONTAŻU KOSZA:

KLASA	NR ARTYKUŁU	WYSOKOŚĆ (mm)	WYMIARY ZEWNĘTRZNE KORPUSU (mm)	KOSZ	WERSJA WYKONANA
D400	400.60020115	H115	620 x 420	TAK	kołnierz 3/4 - krata uchylna
D400	400.80020115	H115	620 x 420	TAK	kołnierz 3/4 - krata uchylna z QUICK BLOCK 1
D400	400.60030115	H115	620 x 420	TAK	pełny kołnierz - krata uchylna
D400	400.80030115	H115	620 x 420	TAK	pełny kołnierz - krata uchylna z QUICK BLOCK 1
D400	400.60020150	H150	620 x 420	TAK	kołnierz 3/4 - krata uchylna
D400	400.80020150	H150	620 x 420	TAK	kołnierz 3/4 - krata uchylna z QUICK BLOCK 1
D400	400.60030150	H150	620 x 420	TAK	pełny kołnierz - krata uchylna
D400	400.80030150	H150	620 x 420	TAK	pełny kołnierz - krata uchylna z QUICK BLOCK 1

Odlewnia Żeliwa FANSULD Sp. J., 26-200 Końskie, ul. Zielona 22, tel. +48 (41) 375 32 10, fax +48 (41) 375 64 31, www.fansuld.pl

WERSJA NIEPRZYSTOSOWANA DO BEZPOŚREDNIEGO MONTAŻU KOSZA:

KLASA	NR ARTYKUŁU	WYSOKOŚĆ (mm)	WYMIARY ZEWNĘTRZNE KORPUSU (mm)	KOSZ	WERSJA WYKONANA
D400	400.50020115	H115	620 x 420	NIE	kołnierz 3/4 - krata uchylna
D400	400.70020115	H115	620 x 420	NIE	kołnierz 3/4 - krata uchylna z QUICK BLOCK 1
D400	400.50030115	H115	620 x 420	NIE	pełny kołnierz - krata uchylna
D400	400.70030115	H115	620 x 420	NIE	pełny kołnierz - krata uchylna z QUICK BLOCK 1
D400	400.50020150	H150	620 x 420	NIE	kołnierz 3/4 - krata uchylna
D400	400.70020150	H150	620 x 420	NIE	kołnierz 3/4 - krata uchylna z QUICK BLOCK 1
D400	400.50030150	H150	620 x 420	NIE	pełny kołnierz - krata standard
D400	400.70030150	H150	620 x 420	NIE	pełny kołnierz - krata uchylna z QUICK BLOCK 1

Odlewnia Żeliwa FANSULD Sp. J., 26-200 Końskie, ul. Zielona 22, tel. +48 (41) 375 32 10, fax +48 (41) 375 64 31, www.fansuld.pl