

PROJEKTOWANIE - NADZORY

„PRO-NAD”

Bohdan Nieciecki

11-015 Olsztynek ul. Kolejowa 3/24 ☎ 601 200 679

E mail bohdan.nieciecki2@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja:

PRZEBUDOWA UL. LIPOWEJ W IŁAWIE

Branża: *drogowa, sanitarna, elektryczna.*

Obiekt: *Ulica Lipowa*

Adres: *Łława Ul. Lipowa dz. nr 316; 281; 436; 434; 287/5;
289/12 obręb 3.*

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

Projektowali: *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. Łłukasz Ruskań

POM/0210/POOE/10

Kierownik pracowni: *Bohdan Nieciecki*

*Upr. W spec. Konstrukcyjno – inżynieryjnej
w zakresie dróg Nr 171/91/OL*

TEMAT :	PRZEBUDOWA ULICY LIPOWEJ W IŁAWIE
INWESTOR:	Gmina Miejska Iława 14-200 Iława ul. Niepodległości 13
OBIEKT:	Ul. Lipowa 316; 281; 436; 434; 287/5; 289/12 obręb 3.
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:	Bohdan Nieciecki Upr. 171/91/OL
DATA:	SIERPIEŃ 2014

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 wrysem 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
Informacja o wyrobie	78
Opinia geotechniczna	79-85

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany na „**Przebudowa ul. Odnowiciela w Ławie.**”

Wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

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

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

Kierownik pracowni: tech. Bohdan Niececki
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 odwrocie 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 Binerowski

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

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

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

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

Obywatel (X) 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

-

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plism. 71g

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

- 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 Salmowski
Dyrektor Wydziału

m. p.

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie

Olsztyn, dnia 16.12. 94
19__ r.

(niezreż)

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 spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urzęd. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatelka)

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 - inżynierskiej

(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.

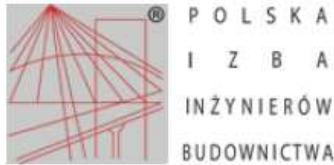
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

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



Z up. WOJEWODY

inż. Janusz Szymowski
Z-ca Dyrektora
Wdziału Techniki, 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.piiib.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

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

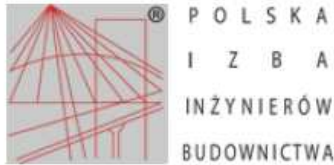
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Maciej Ruskań
80-126 Gdańsk, ul. Słoneczna 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. 04.03.2014 r.

Znak: PIM.6727.45.2014

- 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, niżej wymienione działki zlokalizowane są na terenach:

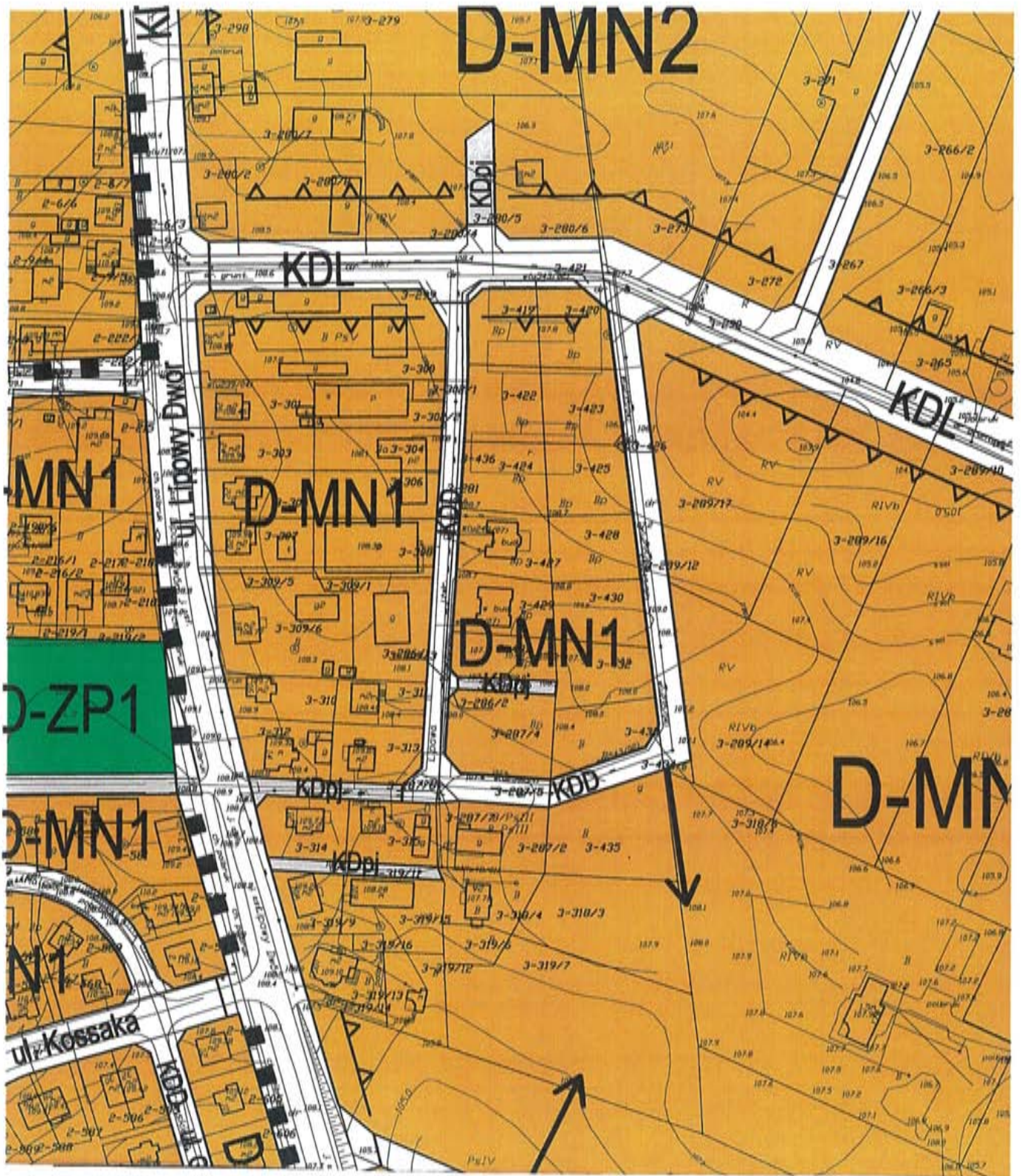
- działka nr **281** położona w Iławie w **obrębnie 3** zlokalizowana jest w strefie komunikacji (symbol KDD: ulice dojazdowe, symbol KDZ: ulice zbiorcze, symbol KDL: ulice lokalne, symbol KDpj: ciągi pieszo - jezdne);
- działka nr **287/5** położona w Iławie w **obrębnie 3** zlokalizowana jest w strefie komunikacji (symbol KDD: ulice dojazdowe);
- działka nr **155** położona w Iławie w **obrębnie 3** zlokalizowana jest na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (symbol D-MN1);

Załączniki:

- wypis i wyrys z planu

z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

ul. Lipowa



Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego całego obszaru miasta Iławy uchwalonego przez Radę Miejską Uchwałą Nr XXII/228/12 dnia 11 maja 2012 r, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko - Mazurskiego poz. p.1907

Burmistrz Miasta
Iławy

z dnia 21 czerwca 2012 r
Zgodność z oryginałem
stwierdzam

Zastępca Burmistrza
mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

Znak spr. WGN.6630.467.2014

Z up. STAROSTY

Oksana Dobrowolska
SPECJALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Protokół

sporządzony w dniu 14.10.2014 r. z narady koordynacyjnej przeprowadzonej na posiedzeniu zainteresowanych podmiotów w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Iławie.

Przedmiot narady: Sieć kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, sieć wodociągowa oraz oświetlenie uliczne.

Adres inwestycji: Miasto Iława, ul. Lipowa, obr.3 dz.: 273, 280/2, 280/5, 280/8, 280/9, 281, 286/1, 287/5, 287/6, 299, 289/12, 289/19, 316, 419, 420, 421, 434, 436, 437/3.

Dane wnioskodawcy:

- Imię i Nazwisko (Firma): Projektowanie – Nadzory „PRO-NAD” Bohdan Nieciecki.
- Adres: ul. Kolejowa 3/24; 11-015 Olsztynek.

Lp.	Podmiot zarządzający siecią uzbrojenia terenu	Osoba reprezentująca	Stanowisko uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Ostródzie	Janusz Rzepka	Z uwagi na znaczną ilość kotłowni z istniejącymi kablami. Ciężkość projektu: 50/15kV i 10kV 0,4kV projekt należy wypracować w Rejonie Dystrybucji.	ds. Dokumentacji Energetycznej Janusz Rzepka
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie, Punkt Dystrybucji Iława	Tomasz Rzepka	Proszę o uwzględnienie projektu w Dziale Technicznym w Rejonie Dystrybucji Gazu w Olsztynie. Olsztyn ul. Lubelska 62A.	Rzepka
3	Energetyka Ciepła Sp. z o.o.			
4	Orange Polska S.A.			

5	Urząd Miasta Iława			Stwierdzam zgodność z oryginałem Starostwo Powiatowe w Iławie 2014-10-18 data podpis
6	WINDPROJEKT Sp. z o.o. S.K.A. Oddział w Inowrocławiu				Z up. STAROSTY Oksana Dobrowolska SPECJALISTA w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
7	Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.				
8	Iławskie Wodociągi Sp. z o.o. – kanalizacja sanitarna		uzgodniono		KIEROWNIK BIURO SIECI m. Ducyna
9	Ivendo Bartosz Kućmin				
10	Multimedia Polska S.A.				
11	Polkomtel Sp. z o.o.				

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

- Iławskie Wodociągi Spółka z o.o.
- ~~Iławskie Wodociągi Spółka z o.o. – kanalizacja sanitarna~~
- Energetyka Ciepła Spółka z o.o.

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

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Starostwo Powiatowe w Iławie

~~2014~~ ~~10~~ ~~15~~
data podpis

Z up. STAROSTY

Oksana Dobrowolska
SPECIALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:

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

Z up. STAROSTY

Oksana Dobrowolska
SPECIALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

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

STAROSTWO POWIATOWE w Hławie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Grodzkiej i Kartograficznej
14-200 Hawa, ul. Śm. Wł. Kulińskiego 2a
tel. 69 649 07 00; fax 69 649 06 00

Inżenierem nadzoru nad budową jest:
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej:
(1) Przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Hławie,
w dniu 2014-07-10
2) za pomocą środków komunikacji elektronicznej
WGN 6630 AcF 7-11
Data: 2014-07-10

Z up. STAROSTY
Okłana Dobrowolska
SPECJALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Grodzkiej i Kartograficznej

Projekt budowlany przebudowy drogi oraz budowy kanalizacji sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego obręb 3 ul. Lipowa miasto Hawa skala 1:500

LEGENDA:

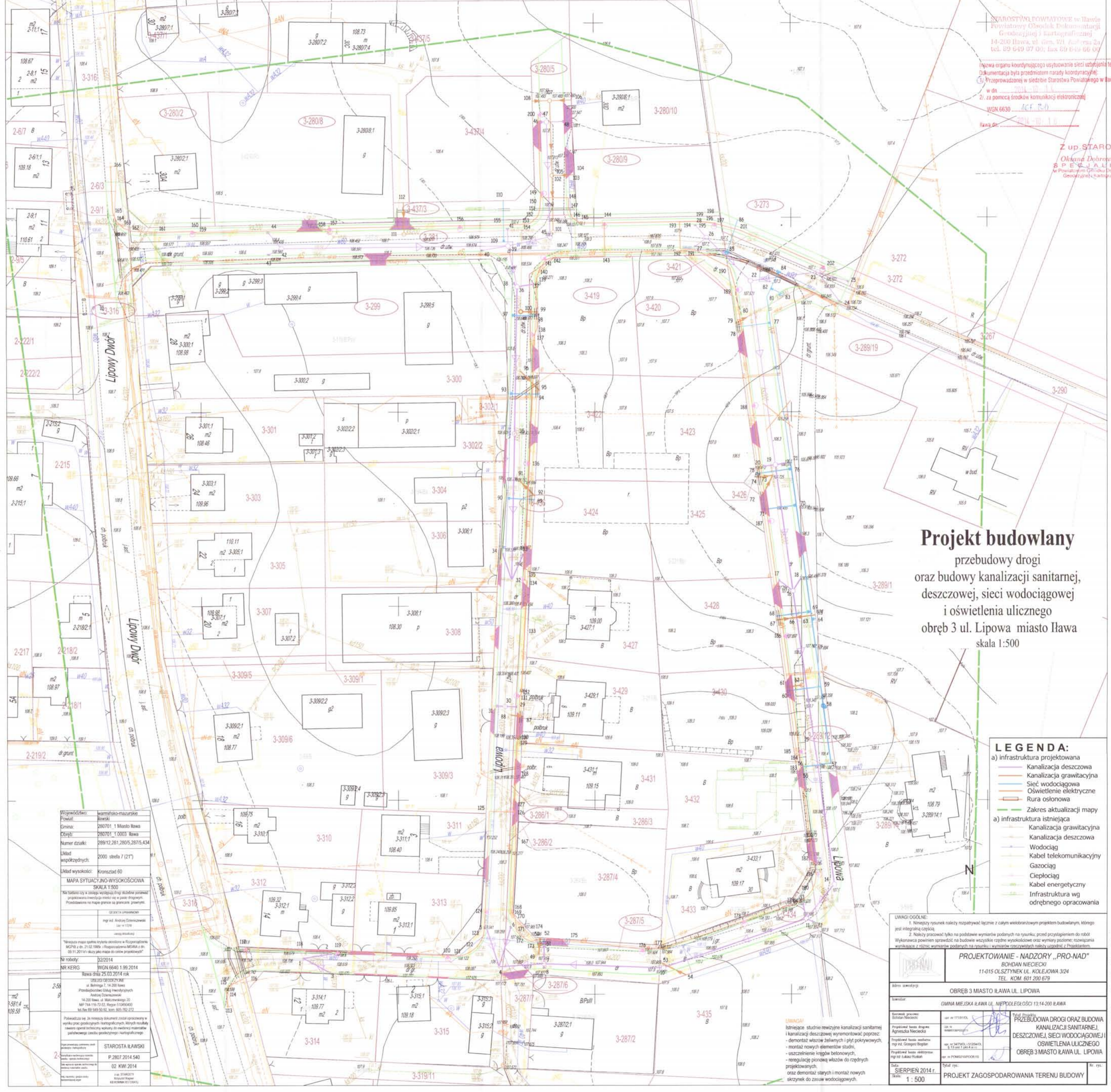
a) infrastruktura projektowana	Infrastruktura istniejąca
— Kanalizacja deszczowa	— Kanalizacja grawitacyjna
— Kanalizacja grawitacyjna	— Kanalizacja deszczowa
— Sieć wodociągowa	— Wodociąg
— Oświetlenie elektryczne	— Kabel telekomunikacyjny
— Rura osłonowa	— Gazociąg
— Zakres aktualizacji mapy	— Ciepłociąg
— a) infrastruktura istniejąca	— Kabel energetyczny
— Kanalizacja grawitacyjna	— Infrastruktura wg odrębnego opracowania
— Kanalizacja deszczowa	
— Wodociąg	
— Kabel telekomunikacyjny	
— Gazociąg	
— Ciepłociąg	
— Kabel energetyczny	
— Infrastruktura wg odrębnego opracowania	

LWAGI OGÓLNE:
1. Należy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielostronowym 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 posame; rozważania 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

OBREB 3 MIASTO HAWA UL. LIPOWA	
GMINA MIEJSKA HAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13; 14-200 HAWA	
Przebudowa drogi Bogdan Niececki	Przebudowa drogi Agnieszka Niececka
Przebudowa sieci sanitarnej mgr inż. Grzegorz Bogdan	Przebudowa sieci sanitarnej mgr inż. Grzegorz Bogdan
Przebudowa sieci wodociągowej mgr inż. Łukasz Kubiak	Przebudowa sieci wodociągowej mgr inż. Łukasz Kubiak
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY
Skala: 1 : 500	

UWAGI:
Istniejące studnie rezerwy kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej, wymiarów: poprzeczek - demontaż wstęg żelaznych i płyt pokrywowych, montaż nowych elementów studni, uszczelnienie kłębów betonowych, regulację pionową wstęg do rzędnych projektowanych, oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasów wodociągowych.



Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	haweński
Gmina:	280701_1 Miasto Hawa
Obręb:	280701_1 0003 Hawa
Numer działki:	28912,281,2805,2875,434
Likwid współrzędnych:	2000 sfera 7 (21)
Likwid wysokości:	Kronstadt 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:500	
Mapa Sitacji i Wykresy Wysokościowe (MSW) to zbiór danych o wysokościach terenu i budowli, przeznaczony do wyznaczania linii granic działek, punktów pomiarowych i linii granic terenów planowanych. Wykresy Wysokościowe to zbiór danych o wysokościach terenu i budowli, przeznaczony do wyznaczania linii granic działek, punktów pomiarowych i linii granic terenów planowanych.	
GŁOŚNIKA LUBRANOWSKA mgr inż. Andrzej Dworkowski ul. m. 12/18	
Wzrost: 170 cm Data urodzenia: 02.03.1972	
Należy mieć prawo upoważnienia do Rozpracowania MSW z dn. 21.12.1969 i Rozpracowania MSWA z dn. 09.11.2014 (dla kopii mapy do celów projektowych).	
N roboty:	BZ2014
NR KERG:	WGN 6640 1.99.2014
Hawa dnia 25.03.2014 r.	
URZĘDNIK ODCZYTAJĄCY ul. Beremga 7, 14-200 Hawa Przedsiębiorstwo Usług Inżynierskich Andrzej Dworkowski	
14-200 Hawa, ul. Makowskiego 25 NIP: 784-114-7213, KRS: 142604800 NIP: 784-114-7213, KRS: 142604800 NIP: 784-114-7213, KRS: 142604800	
Polecamy za to, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w sposób zgodny z wymaganiami przepisów o geodezji i kartografii.	
STAROSTA HAWSKI P. 2807 2014 540 02 KWI 2014	
mgr inż. Andrzej Dworkowski ul. m. 12/18	
Data: 02.03.2014 Miejscowość: Hawa	

HAWA UL. LIPOWA



ISO 9001:2008

**DZIAŁ SIECI
KANALIZACYJNEJ**

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

**DZIAŁ SIECI
WODOCIĄGOWEJ**

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

**OCZYSZCZALNIA
ŚCIEKÓW**

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

e-mail:
wodociagi@poczta.onet.pl
www.ilawskiewodociagi.pl



ISO 9001



AC 014
QMS

IŁAWSKIE WODOCIĄGI Spółka z o.o.

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

Iława, dn. 30.06.2014 r.

PRO-NAD

Bohdan Niciecki

ul. Kolejowa 3/24

11-015 Olsztynek

LD.1724/2014

Warunki Techniczne dla przebudowy sieci wodno-kanalizacyjnej w ul. Lipowa, Poprzeczna, Odnowiciela, Szeptyckiego w związku z budową kanalizacji deszczowej i nawierzchni utwardzonej.

Projekt drogowy wykonać tak, żeby uniknąć kolizji z sieciami i urządzeniami wodno-kanalizacyjnymi. Istniejące skrzynki na zasuwach wodociągowych oraz włazy kanalizacyjne wymienić na nowe, stare do zwrotu dla operatora sieci – Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.

Szczegóły dotyczące wymiany i regulacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej uzgodnić bezwzględnie z operatorem sieci na etapie projektowania, dla każdego projektu osobno.

Z poważaniem:
P R E Z E S
mjr inż. Andrzej Kolański

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.

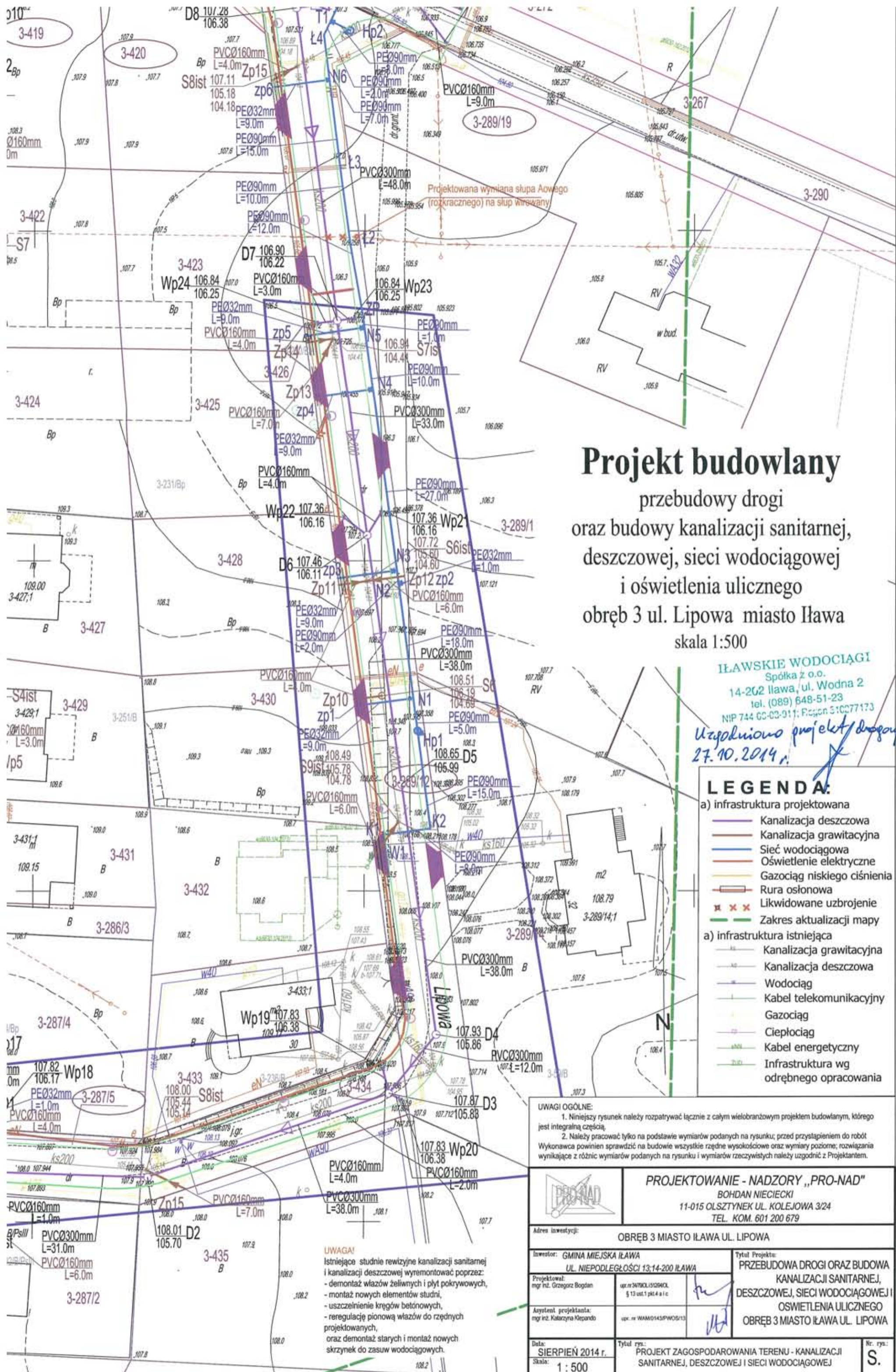
Specyfikacja:

I System dla wodomierzy mieszkaniowych w blokach

1. Wodomierze przystosowane do montażu bezprzewodowych nadajników radiowych w trakcie eksploatacji bez zrywania plomb oraz do systemu zdalnego odczytu charakteryzującego się:
 - ✓ Automatycznym przesyłem danych odczytowych do sieci koncentratorów.
 - ✓ Możliwością odczytu stanów zużycia z ostatnich 12 miesięcy.
 - ✓ Odczytem z dowolnego koncentratora w sieci.
 - ✓ Odczytem dokonywanym tylko przez Użytkownika (Wodociągi Ilawskie)
 - ✓ Możliwością odczytywania za pomocą przewodu, radiomodemu oraz za pomocą telefonii komórkowej GSM

II System dla wodomierzy domowych i przemysłowych (domki jednorodzinne, wodomierze główne w budynkach, zakłady przemysłowe, studnie itp.)

1. Wodomierze przystosowane do montażu nadajników radiowych pracujących w systemie dwukierunkowym, kompatybilnych z odczytem indukcyjnym oraz modułów z detekcją kierunku przepływu.



Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
deszczowej, sieci wodociągowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława
skala 1:500

IŁAWSKIE WODOCIĄGI
Spółka z o.o.
14-202 Iława, ul. Wodna 2
tel. (089) 648-51-23
NIP 744 00-03-911; REGON 310077173

*Uzgodniono projekt drogi
27.10.2014 r.*

LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja grawitacyjna
- Sieć wodociągowa
- Oświetlenie elektryczne
- Gazociąg niskiego ciśnienia
- Rura osłonowa
- x x x Likwidowane uzbrojenie
- Zakres aktualizacji mapy

a) infrastruktura istniejąca

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

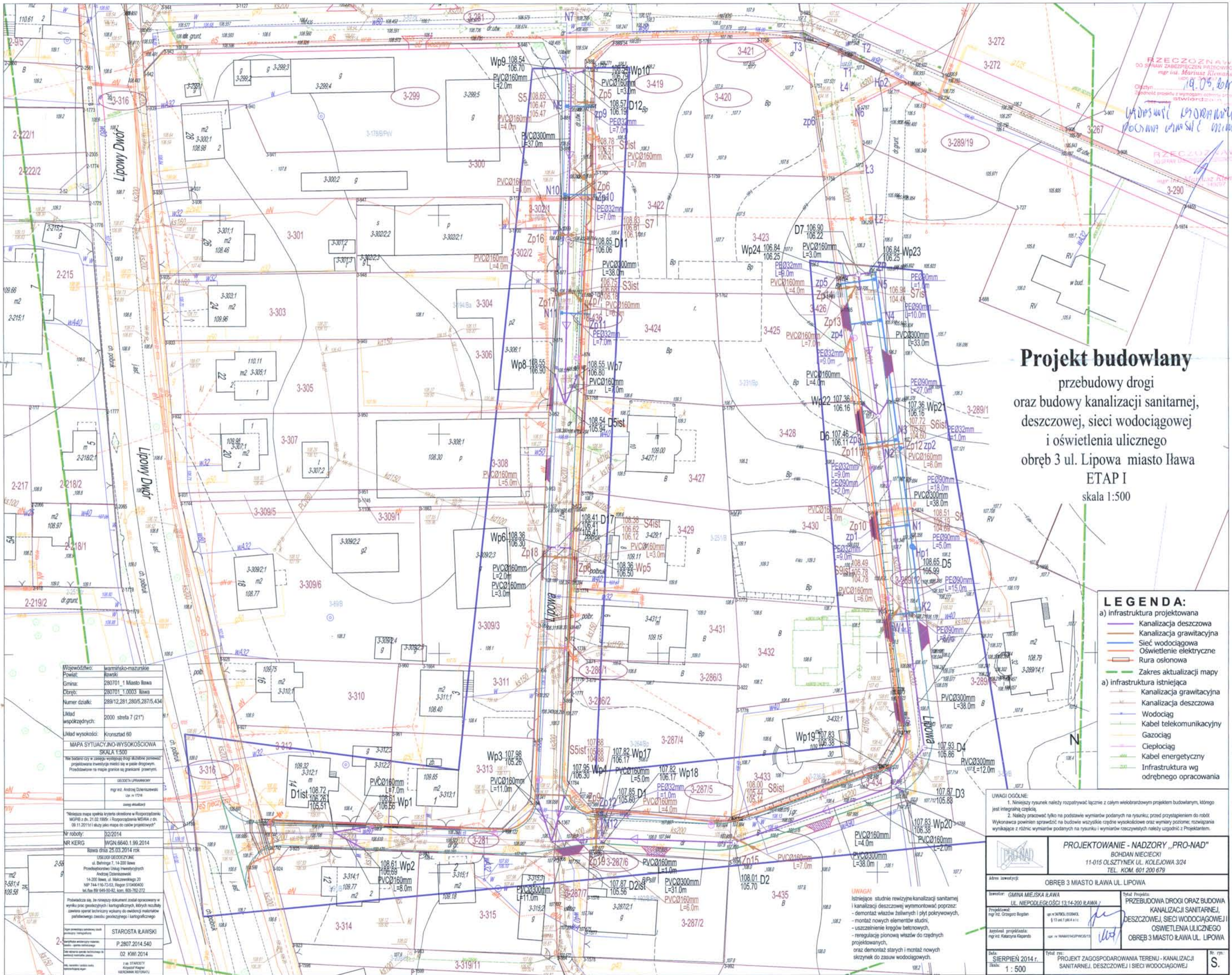
UWAGI OGÓLNE:

- 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 wysokości 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 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Inwestor: GINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13; 14-200 IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	opr.nr. 34790L150940L § 13 ust.1 pkt 4 a i c		Nr. rys.: S.
Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepand	opr. nr. WAM0143/PW05/13		
Data: SIERPIEŃ 2014 r.		Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ	
Skala: 1 : 500			

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

IŁAWA UL. LIPOWA



Projekt budowlany
 przebudowy drogi
 oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
 deszczowej, sieci wodociągowej
 i oświetlenia ulicznego
 obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława
 ETAP I
 skala 1:500

- LEGENDA:**
- a) infrastruktura projektowana
 - Kanalizacja deszczowa
 - Kanalizacja grawitacyjna
 - Sieć wodociągowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - 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 wypokłoczone oraz wymiary poziome, rozważając wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

PROJEKTOWANIE - NADZOR „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 801 200 679	
Adres inwestycji: OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13/14-200 IŁAWA	Tytuł projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA
Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan	Wykonawca: mgr inż. Marcin Kłopot
Zaopiniował projektanta: mgr inż. Katarzyna Kapusta	Wykonawca: mgr inż. Marcin Kłopot
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ
Skala: 1 : 500	Wzrost: S.

Województwo:	Warmińsko-mazurskie
Powiat:	Iława
Gmina:	280701_1 Miasto Iława
Obręb:	280701_1.0003 Iława
Numer działki:	289/12,281,280,5,287,5,434
Układ współrzędnych:	2000 sfera 7 (21°)
Układ wysokości:	Kronstadt 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:500	
Niniejsza mapa służy do celów projektowych i nie może być używana do celów innych niż określone w Rozporządzeniu MOPB z dn. 21.02.1995 r. i Rozporządzeniu MSWA z dn. 08.11.2011 r. służy jako mapa do celów projektowych.	
GDZIEŚ UPRAWNIENY mgr inż. Andrzej Dzierżewski ul. w. 17/28 08-110 Iława	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MOPB z dn. 21.02.1995 r. i Rozporządzeniu MSWA z dn. 08.11.2011 r. służy jako mapa do celów projektowych.	
Nr roboty:	R2/2014
Nr KERG:	WGN 6640.1.99.2014
Iława dnia 25.03.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Bohaterów 7, 14-300 Iława Pracownia Inżynierska i Kartograficzna Andrzej Dzierżewski	
14-200 Iława, ul. Młocznikowa 20 NIP 744-116-2343, Regon 141949400 M.Fax 89-645-50-82, Kom. 609-752-272	
Wykonawca: mgr inż. Marcin Kłopot	
Zaopiniował projektanta: mgr inż. Katarzyna Kapusta	
STAROSTA IŁAWSKI	
P.2807.2014.540	
02 KWI 2014	
Iława dnia 02.04.2014	

IŁAWA UL. LIPOWA - ETAP I



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.7012.1.20.2014

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. Lipowej w Ławie”, dz. nr 281, 287/6, 287/5, 434, 289/12, 280/5, 290 w obrębie 3:

1. Wody opadowe odprowadzić do układu miejskiej sieci deszczowej KD 300-istn. do studni zaznaczonych na mapie jako D_{istn}1-5 zlokalizowanych na działce nr 3-281.
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. Wyremontować istniejące studnie rewizyjne D_{istn}1-5 poprzez demontaż włazów żeliwnych i płyt pokrywowych oraz montaż nowych elementów studni (płyta pokrywowa, pierścień odcciążający, właz) wraz z uszczelnieniem kręgów betonowych i regulacją pionową włazów do rzędnych projektowanych.
4. Materiały do budowy kanalizacji deszczowej:
 - 4.1. 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.
 - 4.2. Studnie rewizyjne o konstrukcji żelbetowej (z kręgów) z 0,50 m osadnikiem o minimalnej średnicy komory roboczej 1200 mm, bez zwężek i kominów włazowych. 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 uszczelki. Płyta pokrywowa prefabrykowana, wykonana z żelbetu o średnicy większej od zewnętrznej średnicy kręgów, z otworem włazowym o średnicy 600 mm, osadzona na pierścieniu odcciążającym (dla studni zlokalizowanych w jezdniach i parkingach - klasy D400). Włazy wykonać z zawiasem, ryglowane lub zatrzaskowe bez możliwości wyjęcia korpusu, bez uszczelki wygłuszających, z żeliwa szarego z pokrywą z wypełnieniem betonowym bez wentylacji.
 - 4.3. 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.

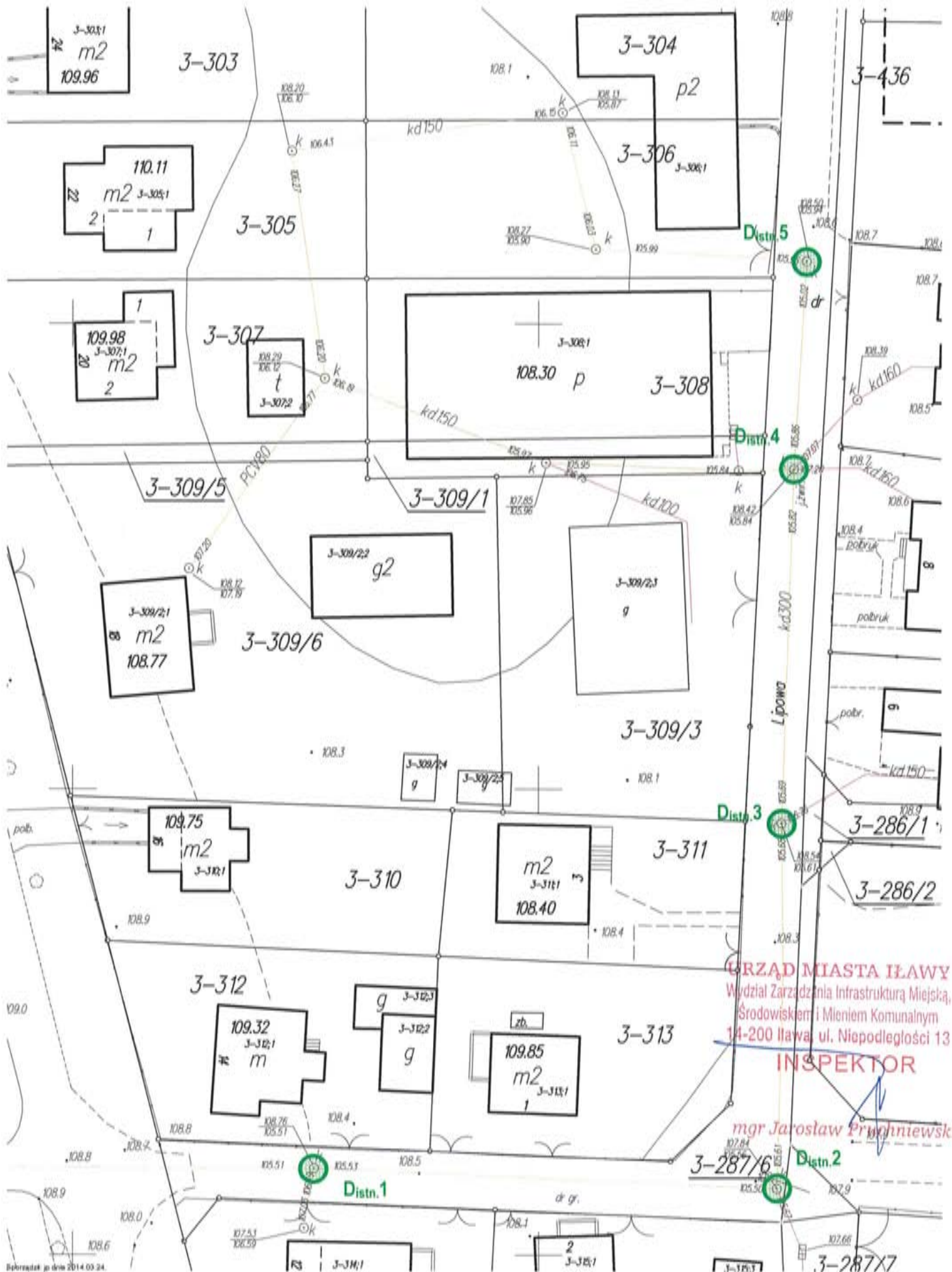
5. Projekt wykonawczy odprowadzenia wód deszczowych, przed uzgodnieniem w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Technicznej, uzgodnić pod względem technicznym w Wydziale Zarządzania Infrastrukturą Miejską, Środowiskiem i Mieniem Komunalnym niniejszego urzędu. Jedna kopia projektu dla urzędu miasta. Do projektu załączyć warunki wydane przez Urząd Miasta Ilawy.
6. Ważność warunków technicznych do 20.03.2015 r.
7. Uzgodnić przekazanie zdemontowanych materiałów z Wydziałem Zarządzania Infrastrukturą Miejską, Środowiskiem i Mieniem Komunalnym niniejszego urzędu.
8. 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
Zastępcą Burmistrza
[Podpis]
mgr inż. Ryszard Lawrynowicz

Załącznik - mapa z zaznaczonymi studniami



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

mgr Jarosław Przychniewski



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 09.10.2014 r.

Nasz znak: ISM.7012.1.20.2014

PROJEKTOWANIE NADZORY

„PRO-NAD”

BOHDAN NIECIECKI

ul. Kolejowa 3/24

11-015 Olsztynek

Urząd Miasta Ławy uzgadnia projekt budowy kanalizacji deszczowej dla projektowanego zadania „Przebudowa ul. Lipowej w Ławie”, dz. nr 281, 287/6, 287/5, 434, 289/12, 280/5, 290 w obrębie 3, bez uwag.

z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza

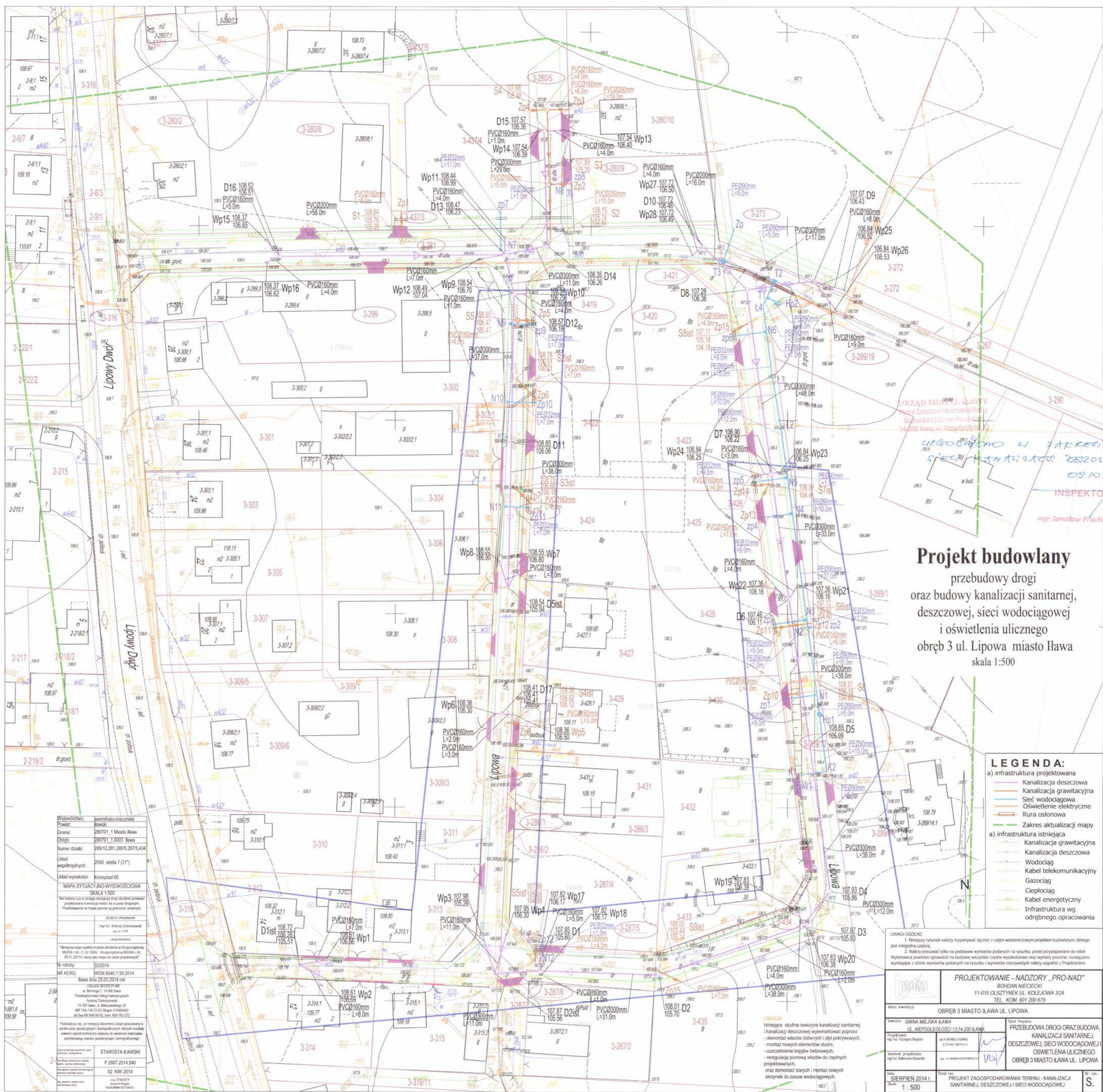
mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

Załącznik:

Projekt budowlany

Do wiadomości:

1. Wydział PIM
2. aa



Projekt budowlany
 przebudowy drogi
 oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
 deszczowej, sieci wodociągowej
 i oświetlenia ulicznego
 obręb 3 ul. Lipowa miasto Ława
 skala 1:500

- LEGENDA:**
- a) infrastruktura projektowana
 - Kanalizacja deszczowa
 - Kanalizacja grawitacyjna
 - Sieć wodociągowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - 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 wielozadaniowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
- Należy przeliczyć tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku, przed przystąpieniem do robót. Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie czynniki wysokościowe oraz wymiary poziome, rozważając wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy zgodzić z Projektantem.

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

Adres inwestycji: **OBREB 3 MIASTO ŁAWA UL. LIPOWA**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA ŁAWA** Tytuł Projektu: **PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBREB 3 MIASTO ŁAWA UL. LIPOWA**

Projektant: **mgr inż. Grzegorz Bogdan** Wykonawca: **mgr inż. Marek Górecki**

Asystent projektanta: **mgr inż. Katarzyna Skądzińska** Inżynier nadzoru: **mgr inż. Andrzej Szymon**

Data: **SIERPIEŃ 2014 r.** Tytuł rys.: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Skala: **1 : 500**

Województwo	Warmińsko-mazurskie
Powiat	Ławski
Gmina	280701_1 Miasto Ława
Osiedle	280701_1_0003 Ława
Numer działki	28912,281,280,281,287,5,434
Układ współrzędnych	2000 sietła 7 (21')
Układ wysokości	Kronsztadt 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:500	
Nie błądzący czy w związku z tym nie należy podawać precyzyjnych wymiarów i nie należy podawać precyzyjnych danych technicznych. Przedstawione na mapie granice są granicami planowymi.	
INFORMACJA O WYKONAWCY	
mgr inż. Andrzej Szymonowski ul. 11718 08-110 Ława	
Wskazanie mapy sytuacyjno-wysokościowej w Rozporządzeniu MOPiR z dn. 21.02.2009 r. Rozporządzenia MOPiR z dn. 09.11.2011 r. i składowe mapy do celów geodezyjnych.	
Nr roboczy	32/2014
NR KERG	WGN 6640 1.99.2014
Ława dnia 25.03.2014 rok	
URZĄD GEODEZYJNY ul. Bohemów 7, 14-200 Ława Przebieżki i pomiary terenowe Andrzej Dąbrowski 14-200 Ława, ul. Makowskiego 2B NIP 144-118-73-03, Regon 140600000 tel. fax 89 649-50-92, kom. 505 752-272	
Polećca jest, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawieszono zgodnie z przepisami ustawy o ewidencji i mapach, polskiego zarządzenia powołującego i kartograficznego.	
STAROSTA ŁAWSKI P. 2807 2014 540	
02 KWI 2014	
Lublin 11000000 Kawęczyński Marek KAWECZYŃSKI MAREK	

ŁAWA UL. LIPOWA



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.7012.2.12.2014

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. Lipowej w Iławie dz. nr 281, 287/6, 287/5, 434, 289/12, 280/5, 290 w obrębie 3:

1. Zasilenie projektowanego oświetlenia drogowego przy ul. Lipowej wykonać z najbliższego istniejącego słupa oświetleniowego WZ zlokalizowanego na skrzyżowaniu ulic Lipowy Dwór (dz. nr 3-316) i Lipowej. Słup oświetleniowy wskazano na załączonej mapce.
2. Istniejące obwody oświetleniowe przy ul. Lipowy Dwór są własnością Gminy Miejskiej Iława, zatem podłączenie nowego obwodu oświetleniowego projektowanej ul. Szeptyckiego nie wymaga dodatkowych uzgodnień z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Moc zarezerwowana pozwala na powiększenie ilości opraw oświetleniowych bez konieczności rozbudowy pola bezpiecznikowego w istniejącej szafce SO.
3. Rodzaj i typy materiałów do wykonania oświetlenia:
 - słupy stalowe 8m ośmiokątne 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:

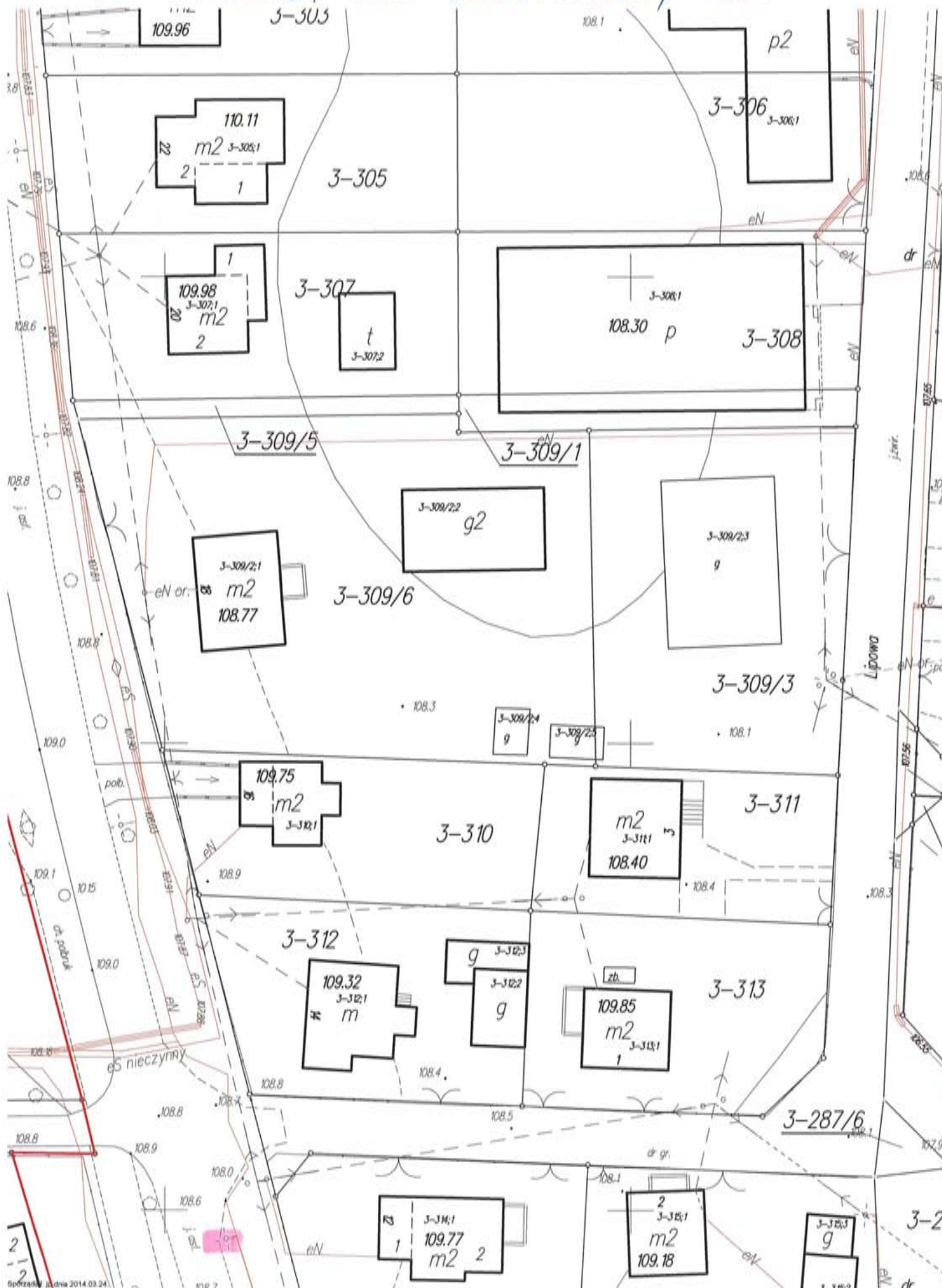
Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
z zaznaczonym miejscem usytuowania słupa

Do wiadomości:

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

z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
[Signature]
mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

— ISTNIEJĄCY STAN OŚWIETLENIOWY WZ





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 22.10.2014 r.

Nasz znak: ISM.7012.2.12.2014

PROJEKTOWANIE-NADZORY

„PRO-NAD”

BOHDAN NIECIECKI

ul. Kolejowa 3/24

11-015 Olsztynek

Urząd Miasta Iławy uzgadnia projekt budowlany oświetlenia ulicznego ul. Lipowej w Iławie dz. nr 281, 287/6, 287/5, 434, 289/12, 280/5, 290 w obrębie 3, bez uwag.

z up. Burmistrza
Zastępcę Burmistrza
[Signature]
mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

Załącznik:

Projekt budowlany

Do wiadomości:

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

Plan budowy kanalizacji sanitarnej,
deszczowej, sieci wodociągowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława
skala 1:500

URZĄD MIASTA IŁAWY
Wydział Zarządzania Infrastrukturą Miejską
Spodźwińskim i Mianem Komunalnym
14-280 Iława, ul. Niepodległości 13

URGOSOMO
K. RAKUSIŃSKI
OSWIECENIA ULICZNEGO
22.10.2014. INSPEKTOR

mgr inż. Jarosław Pruchniewski



LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja grawitacyjna
- Sieć wodociągowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłoniowa
- Zakres aktualizacji mapy

a) infrastruktura istniejąca

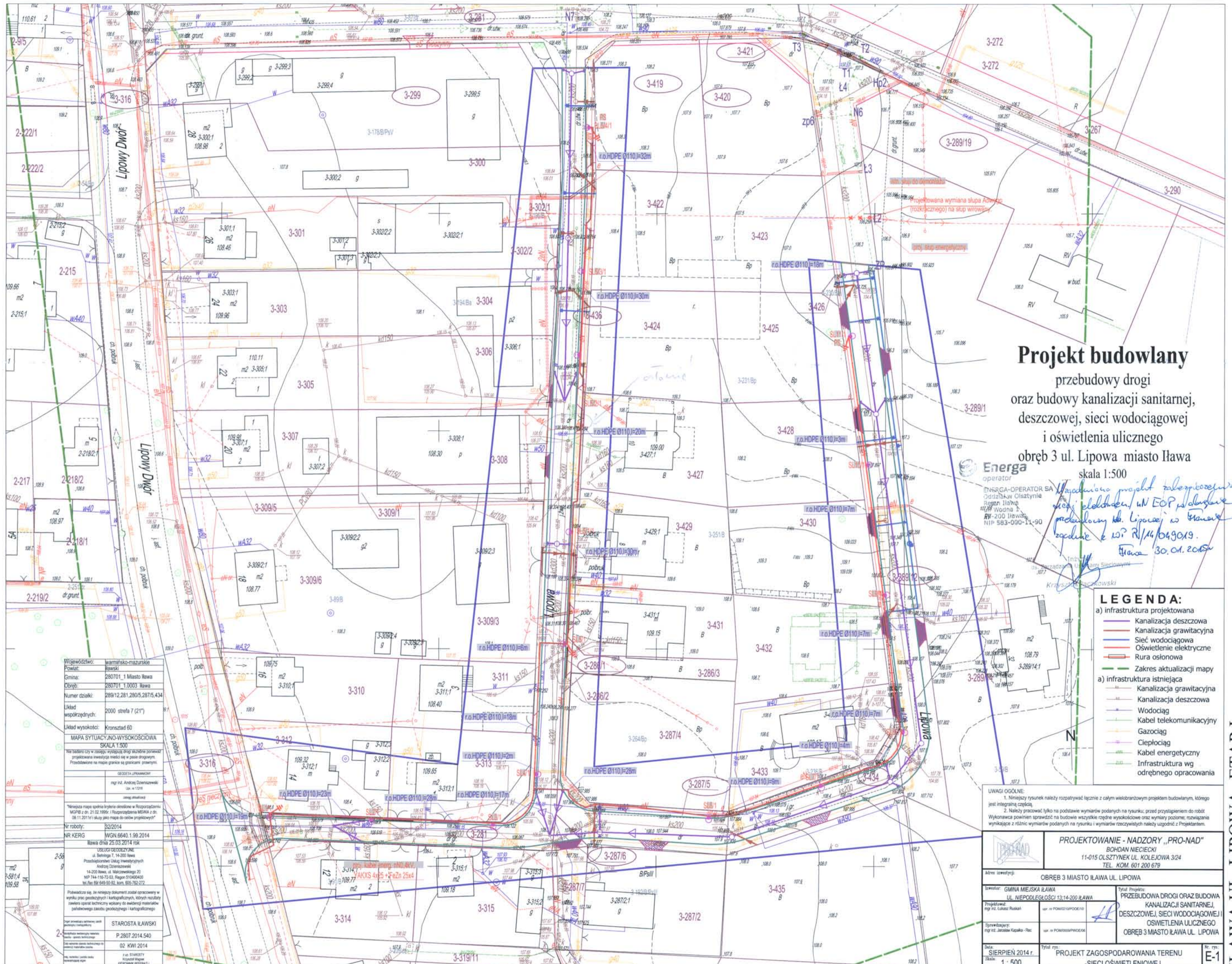
- Kanalizacja grawitacyjna
- Kanalizacja deszczowa
- Wodociąg
- Kabel telekomunikacyjny
- Gazociąg
- Ciepłociąg
- Kabel energetyczny
- Infrastruktura wg odrębnego opracowania

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 częste wysokościowe oraz wymiary poziome; rozbieżności 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 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13-14-200 IŁAWA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DRUGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OSWIECENIA ULICZNEGO OBREB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA
Projektował: mgr inż. Łukasz Rusiak	mgr inż. POWIĘZIPOPOWICZ
Sprawdzał: mgr inż. Jarosław Kupała - Rac	mgr inż. POWIĘZIPOWICZ
Data: SIERPIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500	Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -SIECI OSWIECENIOWEJ
	Kc. rys.: E-1

IŁAWA UL. LIPOWA



Projekt budowlany
 przebudowy drogi
 oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
 deszczowej, sieci wodociągowej
 i oświetlenia ulicznego
 obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława
 skala 1:500

Energa
 operator
 ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Olsztynie
 Region Iława
 ul. Wodna 1
 PL-200 Iława
 NIP 583-090-11-90

*Uzasadniono projekt zabezpieczenia
 sieci elektrycznej w N.EOP, w celu
 przedłużenia ul. Lipowej w trasie
 zgodnie z UZP R/14/04.90.19.
 Iława 30.01.2015*

- LEGENDA:**
- a) infrastruktura projektowana
 - Kanalizacja deszczowa
 - Kanalizacja gravityjna
 - Sieć wodociągowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - b) infrastruktura istniejąca
 - Kanalizacja gravityjna
 - Kanalizacja deszczowa
 - Wodociąg
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Gazociąg
 - Ciepłociąg
 - Kabel energetyczny
 - Infrastruktura wg
 odrębnego opracowania

Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	ławski
Gmina:	280701_1 Miasto Iława
Obręb:	280701_1_0003 Iława
Numer działki:	28912,281,2805,2875,434
Likwid współrzędnych:	2000 sfera 7 (21°)
Likwid wysokości:	Kronsztad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:500	
Nie badano czy w zakresie wykonywanego projektu istnieje konieczność wykonania inwentaryzacji geodezyjnej w celu ustalenia granic nieruchomości. Przewidywane na mapie granice są granicami planowymi.	
GEODEZJA LUBUSKA mgr inż. Andrzej Damszowski ul. w. 12018 05-110 Lubuska	
"Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPB z dn. 21.02.1996 r. i Rozporządzenia MRWA z dn. 08.11.2011 r. (skąd jako mapa do celów projektowych)".	
Nr roboty:	02/2014
NR KERG:	MGN.6640.1.99.2014
Iława dnia 25.03.2014 r. 120000 OLSZTYŃSKIE ul. Bohaterów 7, 14-200 Iława Pracownia Usług Inżynierskich Andrzej Damszowski 14-200 Iława, ul. Młoczyńskiego 20 NIP 744-116-72-53, Regon 510400400 tel. fax 649-50-92, kom. 605-782-272	
Pobawca się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczny wiodący do wydania mapy parafowanego zaocznego podpisanego i kartograficznego	
STAROSTA ŁAWSKI P.2807.2014.540 02 KWI 2014 z up. STAROSTY Katarzyna KROKOWA REKURSU	

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 czędne wysokości 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 324 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13,14-200 IŁAWA	Tytuł projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OSWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA
Projektant: mgr inż. Łukasz Rusak	mgr inż. POMOCNIK/PROJEKTANT
Supervizor: mgr inż. Jarosław Kapka - Rec	mgr inż. POMOCNIK/PROJEKTANT
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -SIECI OSWIETLENIOWEJ
Skala: 1 : 500	nr rys.: E-1

IŁAWA UL. LIPOWA - ETAP I

Numer R/14/049019

Miejscowość Ostróda

Data 19-11-2014

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
 - Nazwa: ulica Lipowa w Iławie
 - Adres (Nr działki): Iawa, ul. Lipowa
 - gm. Iława, działka numer 3-286/1, 287/5, 287/6, 289/12, 316, 434, 436, 281
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Obwód [nN] - Lipowa [0191-08] - Istniejąca linia kablowa nN 0,4 kV YAKY 4 x 120mm² zasilana stacji transformatorowej T-0191 „Lipowy Dwór I”, obwód nr 8, kierunek „Lipowa”.
 - 2.2. Obwód [nN] - ZAKŁAD PRODUKCYJNY [0191-06] - Istniejąca linia kablowa nN 0,4 kV YAKY 4 x 50mm² zasilana stacji transformatorowej T-0191 „Lipowy Dwór I”, obwód nr 6, kierunek „Zakład Produkcyjny”.
 - 2.3. Obwód [nN] - Lipowa [0574-03] - Istniejąca linia kablowa nN 0,4 kV YAKY 4 x 120mm² zasilana stacji transformatorowej T-0574 „Lipowy Dwór II”, obwód nr 3, kierunek „Lipowa”.
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
 -
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
 -
 - 3.3. Urządzenia nn:
 - Istniejące linie kablowe nN 0,4kV osłonić rurami dwupołówkowymi w miejscach kolizji z projektowanymi wjazdami do posesji. Przebudowę wykonać z zachowaniem istniejącego układu sieci. Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz przepisami budowlanymi urządzeń. W obrębie przebudowy drogi przebiega linia napowietrzna nN 0,4kV, w razie wystąpienia kolizji projektowanej przebudowy drogi z ww. linią napowietrzną, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Iławie, z wnioskiem o określenie warunków przebudowy kolizji.
 - 3.4. Demontaże:
 -
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
 - Opracować dokumentację techniczną przebudowy kolizji, na etapie projektowania uzgodnić w Energa Operator SA Rejon Dystrybucji w Iławie.
 - 4.2. Inne wymagania:
 - Zawarcie umowy o przebudowę sieci elektroenergetycznej stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przebudowę sieci elektroenergetycznej stanowi załącznik do niniejszych warunków.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Domeracki Krzysztof

 OPRACOWAŁ
tel. 89 6121705

Technik ds. Przyłączeń


Krzysztof Domeracki

ZATWIERDZIŁ

 Dyrektor
Rejonu Dystrybucji


Zbigniew Michowski

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Iławie
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda

Numer R/14/046647

Miejscowość Ostróda

Data 04-11-2014

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA


Oddział w Olsztynie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
Nazwa: ulica Lipowa w Ilawie
Adres (Nr działki): Ilawa, ul. Lipowa
gm. Ilawa, działka numer 3-289/12
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Odgałęzienie [SN] - Lipowy Dwór 1 [751309] - Linia Nr 7513 - Linia Główna „GPZ Ilawa – IZNS”, odgałęzienie „Lipowy Dwór I” – linia napowietrzna SN 15kV typ AAsXSn 3 x 50mm² (przeszło w kierunku stacji transformatorowej T-0191 „Lipowy Dwór I) - słup nr 16/RO-12 - linia napowietrzna SN 15kV typ 3 x AFL 1x35mm² (przeszło w kierunku słupa nr 15/RKR-12)
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:
Istniejący słup nr 16/RO-12 przebudować poza zakres występowania kolizji wynikającej z projektu przebudowy ulicy Lipowej, jako żerdź wirową,
Przebudowę wykonać z zachowaniem istniejącego układu sieci.
Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz przepisami budowlanymi urządzeń.
 - 3.2. Stacja transformatorowa:
--
 - 3.3. Urządzenia nn:
--
 - 3.4. Demontaże:
--
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować dokumentację techniczną przebudowy, na etapie projektowania uzgodnić w Rejonu Ilawa
 - 4.2. Inne wymagania:
Zawarcie umowy o przebudowę sieci elektroenergetycznej stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przebudowę sieci elektroenergetycznej stanowi załącznik do niniejszych warunków.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.

Milejski Mirosław

OPRACOWAŁ
tel. 89 6121707



ZATWIERDZIŁ

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Zbigniew Michowski

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Ilawie
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda

UZGODNIENIE Nr UB/000240/64/15


z dnia 06.02.2015 roku.

Obiekt: Projekt zagospodarowania terenu: „Przebudowa ul. Lipowej w Iławie oraz budowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego.

Uzgodniono pod względem kolizji z istniejącymi urządzeniami energetycznymi będącymi w eksploatacji z uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Ostródzie ul. Przemysłowa 13. 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 elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji w Ostródzie ul. Przemysłowa 13 (tel. 667 632 929).
3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności i normatywnych odległości a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Ostródzie, ul. Przemysłowa 13, (tel. 667 632 929).
4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.
5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami energetycznymi SN 15kV i nN 0,4kV na kablach energetycznych założyć dwudzielne osłony otaczające.
6. Przy dz. Nr 431, 429, 427 i 422 trasę projektowanego obwodu oświetleniowego zaprojektowano we wspólnym wykopie z trasą istniejącej linii kablowej. Zachować normatywną odległość pomiędzy kablami (min. 0,25m) i oznakowanie właściciela, oraz przeznaczenia kabla.
7. Wszelkie prace ziemne w pobliżu stacji transformatorowej „Iława Kościuszki II” T-0539, z uwagi na nagromadzoną dużą ilość kabli SN 15kV i nN 0,4kV wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.
8. Projekt oświetlenia ulicznego (przyłączenie do obwodu oświetlenia ul. Lipowy Dwór w Iławie) podlega uzgodnieniu w ENERGA – OŚWIETLENIE Sp. z o.o. 81-850 SOPOT ul. Rzemieślnicza 17/19, będącej jego właścicielem z wyłączeniem samych oprav oświetleniowych.
9. Uzgodnienie ważne jest do dnia 06.02.2017r.

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej
Ireneusz Rzepka

	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie RD ILAWA	Temat: Przebudowa sieci elektroenergetycznej w obrębie ulicy Lipowej w Ilawie
Podmiot: Gmina Miejska Ilawa		
Prowadzący: Domeracki Krzysztof		Projektant: PRO-NAD Bohdan Niechciecki Olsztynek
Nr uzgodnienia: <i>PT/000275/64/15</i>		Nr OBI:-----

INW F 10 - Formularz uzgodnień ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Koncepcja

- do uzgodnienia złożono dnia.....przyjmujący.....

*		*	
RD		MZI	

2. Uzgodnienie Rejonu Dystrybucji

- do uzgodnienia złożono dnia.....*29.01.2015*.....przyjmujący.....*Sekretariat Olsztyn*

*		
MZT		
*		
MMP+MZI		
MZE	<p><i>Uzgodniono projekt w zakresie zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej HOP w zakresie ul. Lipowej w Ilawie zgodnie z WP R/14/043019.</i></p> <p align="right">Inżynier ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi Kierownik Działu Zarządzania Inwestycjami <i>Krzysztof Pańkowski</i></p>	
*	<p align="center">2015 01 30</p> <p align="center">Specjalista ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Dariusz Sygula</i></p> <p><i>Uzgodniono</i></p>	
MMD	<p align="center"><i>Ireneusz Kzepka</i></p>	
DYR. RD	<p><i>Uzgodniono 4. 02. 2015 pod względem technicznym. Należy dołączyć uzgodnienie w Energa - oświetlenie ze względu na podłączenie do ich sieci.</i></p> <p align="right">Dyrektor Rejonu Dystrybucji <i>Zbigniew Michowski</i></p>	



UZGODNIENIE Nr 4464/TODDROU/P/2015

z dnia 23-01-2015r

Dotyczy: Projektu przebudowy drogi oraz budowy kanalizacji sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego, ul. Lipowa w Iławie. Etap I.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska, Technicznej Obsługi Klienta, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – T.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska niezainwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Orange Polska, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.

Kontakt:

w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze – Pan Kazimierz Dembowski, tel. 023 697 50 04; fax 023 697 50 56, w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. 0 89 525 30 30;

3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:

Orange Polska,
Dostarczanie i Serwis Usług,
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn,
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, fax 89 525 22 86,
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.

4. Podczas prowadzenia prac:

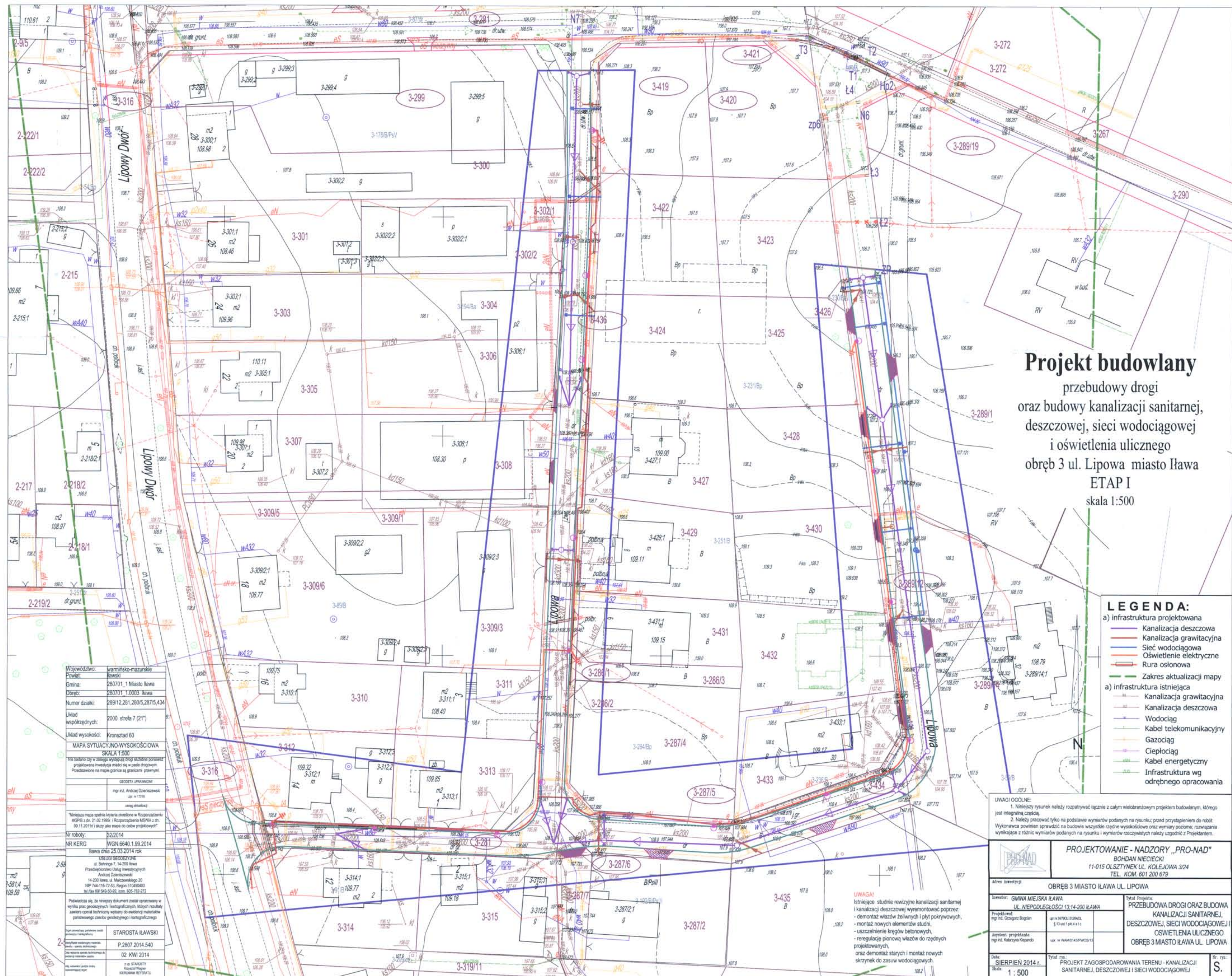
- ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
- w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach Orange Polska, należy skontaktować się z pracownikiem Orange Polska wymienionym w punkcie 2.
- przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Orange Polska metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska,
- przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Orange Polska,
- dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
- w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze Orange Polska zastosować ostonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.

5. Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Orange Polska w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Tomasz Marciniak



Starszy Specjalista
ds. Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze



Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
deszczowej, sieci wodociągowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława
ETAP I
skala 1:500

- LEGENDA:**
- a) infrastruktura projektowana
 - Kanalizacja deszczowa
 - Kanalizacja grawitacyjna
 - Sieć wodociągowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - 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 wysokości oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

UWAGA!
Istniejące studnie rewersyjne 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,
oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.

Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	ławski
Gmina:	280701_1 Miasto Iława
Obręb:	280701_1.0003 Iława
Numer działki:	28912,281,280,5,287,5,434
Układ współrzędnych:	2000 srota 7 (21')
Układ wysokości:	Kronsztad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:500	
Nie badano czy w zasięgu występowania drogi lub innej pomiarowej projektowana inwestycja mieści się w pasie drogowym. Przewidziane na mapie granice są granicami granicznymi.	
GEODETA LIPAWSKI mgr inż. Andrzej Dołanowski Lip 17/18 58-500 Iława	
"Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPB z dn. 21.02.1995 w sprawie sposobu sporządzania i sposobu publikacji wyrysów mapy i sposobu sporządzania i sposobu publikacji wyrysów mapy"	
Nr roboty:	02/2014
NR KERG:	WGN 6640.1.99.2014
Iława dnia 25.03.2014 r.	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Berthelga 7, 14-200 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inżynierskich Andrzej Dołanowski 14-200 Iława, ul. Młoczyńskiego 20 NIP 744-116-72-63, Regon 510490400 NIP fax 88 949 50 92, kom. 805 782 372	
Podkreślona jest, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest zestawienie danych technicznych wyciągniętych z ewidencji miejscowości państwowej, zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Dopuszczalne jest kopiowanie niniejszego materiału do użytku własnego.	
STAROSTA ŁAWSKI	
P.2807.2014.540	
02 KWI 2014	
1 ul. STANISŁAWY Kozłowski Rynek 58-500 Iława	

		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
		Adres inwestycji: OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13/14-200 IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OSWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan		Data: SIERPIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500	
Artyści projektanta: mgr inż. Katarzyna Kępczyńska		Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ	
Nr. rys.: S.			

IŁAWA UL. LIPOWA - ETAP I

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

L.dz. 20.....
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag *4464.17000 ROU/P/2015*
Wg przekazanego załącznika

Olsztyn *23.01.2015* *[Signature]*
Miejsce i cwość Data Podpis

**Uwagi do uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu -
Przebudowa ulicy Lipowej odc. II i III wraz z budową kanalizacji sanitarnej
i deszczowej, sieci wodociągowej oraz oświetlenia ulicznego w Iławie,
znak TOT-ZA/923/2014 z dnia 31.10.2014 r.**

1. Dla istniejącej **sieci gazowej niskiego ciśnienia** należy zachować strefę kontrolowaną o szerokości 1m (po 0,5m po obu stronach gazociągu), której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz.640). W strefie kontrolowanej, nie należy wznosić obiektów budowlanych, ogrodzeń, urządzeń stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwym operatorem sieci gazowej.
2. Prace związane z budową nawierzchni należy wykonać bez niwelacji terenu powodującej wypłylenie istniejącej sieci gazowej.
3. W przypadku ewentualnego wypłylenia sieci gazowej (poniżej 0,8m) i/lub przykrycia (powyżej 1,5m) w zakresie przedmiotowego projektu, Inwestor dokona obniżenia lub przebudowy istniejącej sieci gazowej kosztem i staraniem własnym, na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej. Przedmiotowe prace wymagają współpracy z Punktem Dystrybucji Gazu w Iławie.
4. Należy zachować odległość pionową wynoszącą minimum 20 cm od spodniej warstwy konstrukcyjnej projektowanej jezdni do istniejącej sieci gazowej.
5. Krawężniki jezdni należy lokalizować w odległości poziomej wynoszącej min 0,5m od pow. zewnętrznej gazociągu. Zabrania się lokalizacji krawężników nad istniejącymi gazociągami.
6. Zachować minimalną odległość podstawową w rzucie poziomym wynoszącą 0,5m od powierzchni zewnętrznej gazociągu do rzutu fundamentu słupa oświetleniowego, do powierzchni zewnętrznej rury osłonowej kabla oświetleniowego, przewodu kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz sieci wodociągowej.
7. Zachować odległość pionową w miejscach skrzyżowania wynoszącą min. 0,2m od powierzchni zewnętrznej istniejącego gazociągu/rury osłonowej gazociągu

do powierzchni zewnętrznej rury osłonowej kabla oświetleniowego, przewodu kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz sieci wodociągowej.

8. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii sieci gazowej powstałych podczas realizacji w/w inwestycji ponosi jej Inwestor.
9. Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
10. O rozpoczęciu prac ziemnych należy powiadomić pisemnie **Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie**, ul. Lubelska 42 A, 10-409 w Olsztynie z min. 7-dniowym wyprzedzeniem. Zawiadomienie powinno określać termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej pracę oraz osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót i telefon kontaktowy.

Specjalista
ds. Technicznych Rejonu

Elżbieta Chrostek

Załączniki:

- 1 egz. projektu zagospodarowania terenu
- faktura VAT

Osoba do kontaktu:

Dział Techniczny Rejonu – Elżbieta Chrostek, tel. 89 538 30 89

PZD.4433.97.2014.4

Iława, dnia 15.12.2014r.

DECYZJA Nr 94/2014

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013r., poz. 260 z późn. zm), a także uchwały Nr 208/915/14 Zarządu Powiatu Iławskiego z dnia 27 maja 2014 r. w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw w zakresie zarządu drogami powiatowymi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku inwestora:

Gmina Miejska Iława

ul. Niepodległości 13a, 14-200 Iława

z pełnomocnictwa, której występuje Pan Bohdan Niciecki, reprezentujący firmę Projektowanie –Nadzory „PRO-NAD” Bohdan Niciecki

ul. Kolejowa 3/24, 11-015 Olsztynek

w sprawie uzgodnienia lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogi powiatowej (pismo z dnia 09.12.2014r.),

zezwalam

Gminie Miejskiej Iława

14-200 Iława, ul. Niepodległości 13a

NIP 744-000-30-93 Regon 000524370

na lokalizację kabla oświetlenia ulicznego w pasie drogi powiatowej Nr 1327N ul. Lipowy Dwór, dz. nr 316, obręb 3- Iława

na następujących warunkach:

1. Kabel oświetlenia ulicznego w pasie drogi powiatowej Nr 1327N ul. Lipowy Dwór należy zlokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu stanowiącego integralną część niniejszej decyzji.
2. Kabel w pasie drogi powiatowej umieścić na głębokości min. 0,8 m od poziomu nawierzchni. Wykop należy zasypać i zagęścić warstwami o gr. max. 0,2m.
3. Lokalizacja urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz naruszać nawierzchni drogi i istniejących urządzeń znajdujących się w drodze.
4. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
5. Na długości zadania naruszone elementy pasa drogowego należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności, zgodnie z aktualną wiedzą inżynierską i z wymaganą technologią robót.
6. Utrzymanie obiektów i urządzeń elektroenergetycznych należy do ich posiadacza.
7. W przypadku budowy, przebudowy, remontu drogi ewentualne przełożenie i zabezpieczenie urządzeń lub obiektów Inwestor wykona na własny koszt zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 260 z późn. zm.)
8. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy

corocznie uiszczać opłatę zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt 2 oraz ust.5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2013r., poz. 260 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż jest ona zgodna z wnioskiem strony.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu, za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Iławie, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

z up. Zarządu Powiatu

mgr inż. L. Tatarek
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
w Iławie

.....
(podpis)

Otrzymują:

1. Projektowanie i Nadzory 'PRO-NAD'

Bohdan Nieciecki

11-015 Olsztynek, ul. Kolejowa 3/24

2. a/a.

Wydanie decyzji zwolnione z opłaty skarbowej
na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej
(Dz. U. z 2012r., poz. 1282) cz. III ust.44 kol.4 pkt 9.

Decyzja niniejsza wobec niezłożenia
odwołania przez strony zainteresowane
w przewidzianym terminie uprawomocniła się

Dnia *31 grudnia* 201 *5* r.

Podpis *Filaber*

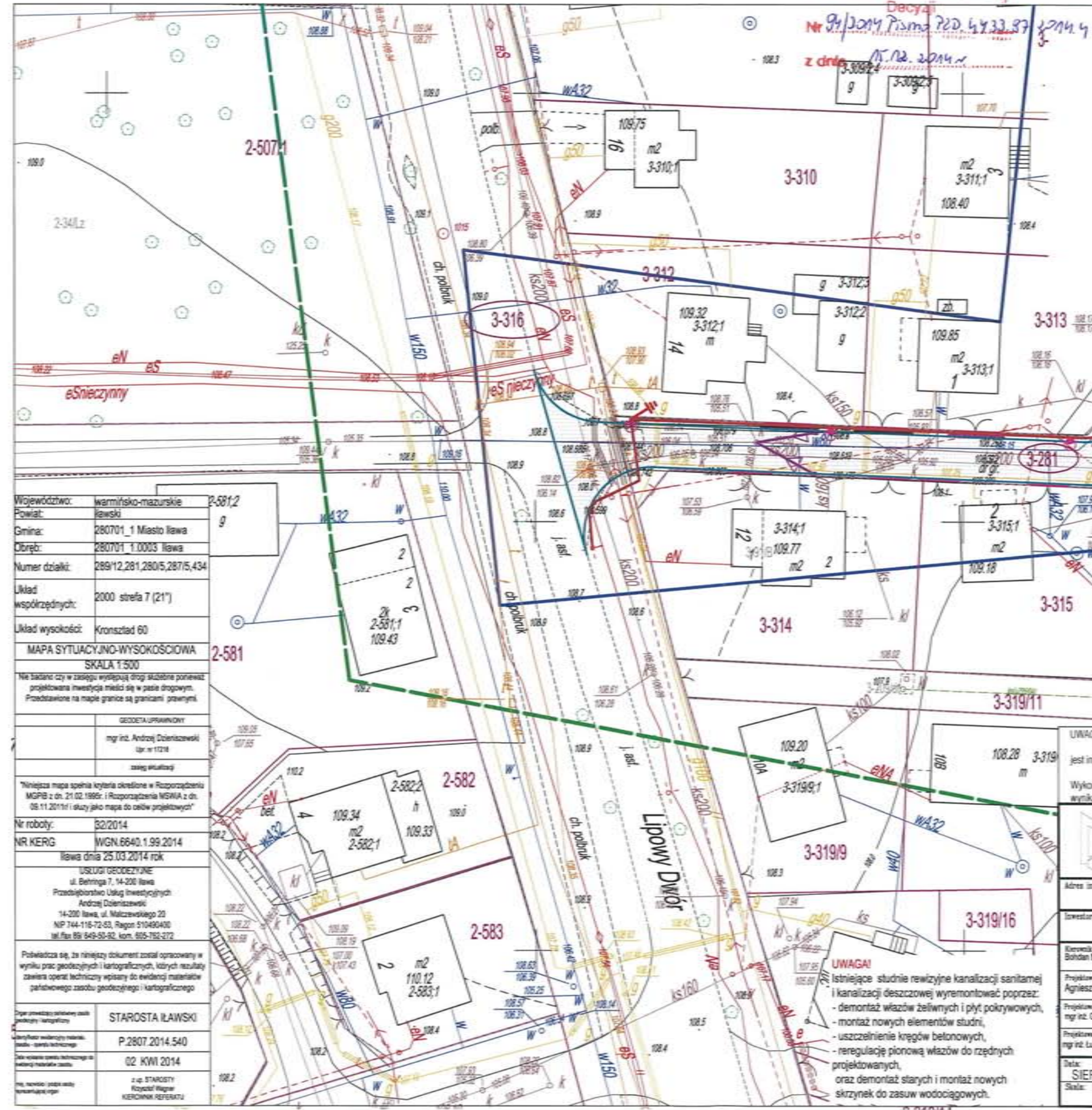
Opracowała:
E. Filaber,
tel. 89/ 644 80 64

Załącznik Nr 1
 stanowiący integralną część

Decyzja
 Nr 94/2014 Pisma PZD 4.4.23.97
 z dnia 15.02.2014 r.

Projekt budowlany

przebudowy drogi
 oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
 deszczowej, sieci wodociągowej
 i oświetlenia ulicznego
 obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława
 skala 1:500



LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja grawitacyjna
- Sieć wodociągowa
- Oświetlenie elektryczne
- Gazociąg niskiego ciśnienia
- Rura osłonowa
- x x x Likwidowane uzbrojenie
- Zakres aktualizacji mapy

a) infrastruktura istniejąca

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

Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	Iławski
Gmina:	280701_1 Miasto Iława
Obręb:	280701_1.0003 Iława
Numer działki:	289/12,281,280/5,287/5,434
Układ współrzędnych:	2000 sfera 7 (21°)
Układ wysokości:	Kronsztad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:500	
Nie badano czy w zasięgu występują drogi służebne ponieważ projektowana inwestycja mieści się w pasie drogowym. Przedstawione na mapie granice są granicami prawnymi.	
GEODETA UPRAWNIONY	
mgr inż. Andrzej Doliszewski ipr. nr 1214	
zasięg aktualizacji	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGRB z dn. 21.02.1999r. i Rozporządzenia MSiA z dn. 09.11.2011r i służy jako mapa do celów projektowych	
Nr roboty:	32/2014
NR KERG:	WGN.6640.1.99.2014
Iława dnia 25.03.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Bełtyńska 7, 14-200 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Andrzej Doliszewski 14-200 Iława, ul. Włocławskiego 23 NP 744-116-72-63, Regon 510490430 tel./fax 86 549-50-82, kom. 605-782-272	
Pobieża 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 IŁAWSKI	
P.2807.2014.540	
02 KWI 2014	
z up. STAROSTY Ryszard Wagner KIEROWNIK REFERATU	

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 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA**

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

Kierownik pracowni: Bohdan Nieciecki	ipr. nr 1715/01	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIĘCI WODOCIĄGOWEJ I OSWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA
Projektował techn. drogowe: Agnieszka Nieciecka	ipr. nr WNI4108P00011	
Projektował techn. sanitarne: mgr inż. Grzegorz Bogdan	ipr. nr 3479/01 i 51294/01 z 13.08.1.2014 r. i 2	
Projektował techn. elektryczne: mgr inż. Łukasz Rusiak	ipr. nr POM210POCE10	

Data: **SIERPIEŃ 2014 r.**

Skala: **1 : 500**

Tytuł rys.: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY**

Nr. rys.:

IŁAWA UL. LIPOWA

PZD.4430.22.2014.4

Iława, dnia 15.12.2014 r.

ZEZWOLENIE Nr 19/2014

Na podstawie art. 29 ust. 1, 3 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz.260 z późn. zm.) w związku z § 55 ust. 1 pkt 3 oraz § 77 i § 78 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., Nr 43, poz. 430 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm.), a także uchwały Nr 208/915/14 Zarządu Powiatu Iławskiego z dnia 27 maja 2014 r. w sprawie upoważnienia do załatwiania wszelkich spraw należących do kompetencji zarządcy dróg powiatowych określonych ustawą o drogach publicznych, na wniosek:

Gminy Miejskiej Iława

ul. Niepodległości 13a, 14-200 Iława

z pełnomocnictwa, której występuje Pan Bohdan Niciecki, reprezentujący firmę Projektowanie i Nadzory „PRO-NAD” Bohdan Niciecki

ul. Kolejowa 3/24, 11-015 Olsztynek

o wydanie zezwolenia na przebudowę zjazdu z drogi powiatowej
(pismo z dnia 09.12.2014r., data wpływu 10.12.2014r.)

postanawiam

1. Zezwolić:

Gminie Miejskiej Iława

ul. Niepodległości 13a, 14-200 Iława

na przebudowę zjazdu o parametrach zjazdu publicznego z drogi powiatowej Nr 1327N ul. Lipowy Dwór, dz. nr 316, obręb 3-Iława do nieruchomości – dz. nr ew. 281 stanowiącej drogę gminną, ul. Lipowa.

2. Określić miejsce przebudowy zjazdu w sposób wskazany w załączniku graficznym do zezwolenia, stanowiącym integralną jego część. Koszty budowy i modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym również spoczywa obowiązek wykonania tych prac.

3. Zjazd powinien być zaprojektowany i wybudowany w sposób odpowiadający wymaganiom wynikającym z jego usytuowania i przeznaczenia, a w szczególności powinien być dostosowany do wymagań bezpieczeństwa ruchu drogowego, wymiarów gabarytowych pojazdów, dla których jest przeznaczony oraz do wymagań ruchu pieszych.

4. W przypadku kolizji zjazdu z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż w całości uwzględnia żądania strony.

POUCZENIE

Strona jest zobowiązana do:

1. **Dokonania przed rozpoczęciem prac budowlanych zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.**
2. **Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed dokonaniem zgłoszenia, projektu budowlanego zjazdu.**
3. **Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.**

Decyzja o wydaniu zezwolenia na lokalizację zjazdu wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jej wydania zjazd nie zostanie wybudowany.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu, za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Iławie, w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.

z up. Zarządu Powiatu

mgr inż. Leszek Tatarek
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg
w Iławie

.....
(podpis)

Otrzymują:

1. Projektowanie i Nadzory „PRO-NAD”
Bohdan Nieciecki
ul. Kolejowa 3/24, 11-015 Olsztynek
2. a/a.

Decyzja niniejsza wobec niezłożenia
odwołania przez strony zainteresowane
w przewidzianym terminie uprawomocniła się

Dnia *30 grudnia* 201 *5* r.

Podpis *Filaber*

Opracowała:
E. Filaber, tel. 89/644 80 64,
email: pzdedyta@wp.pl

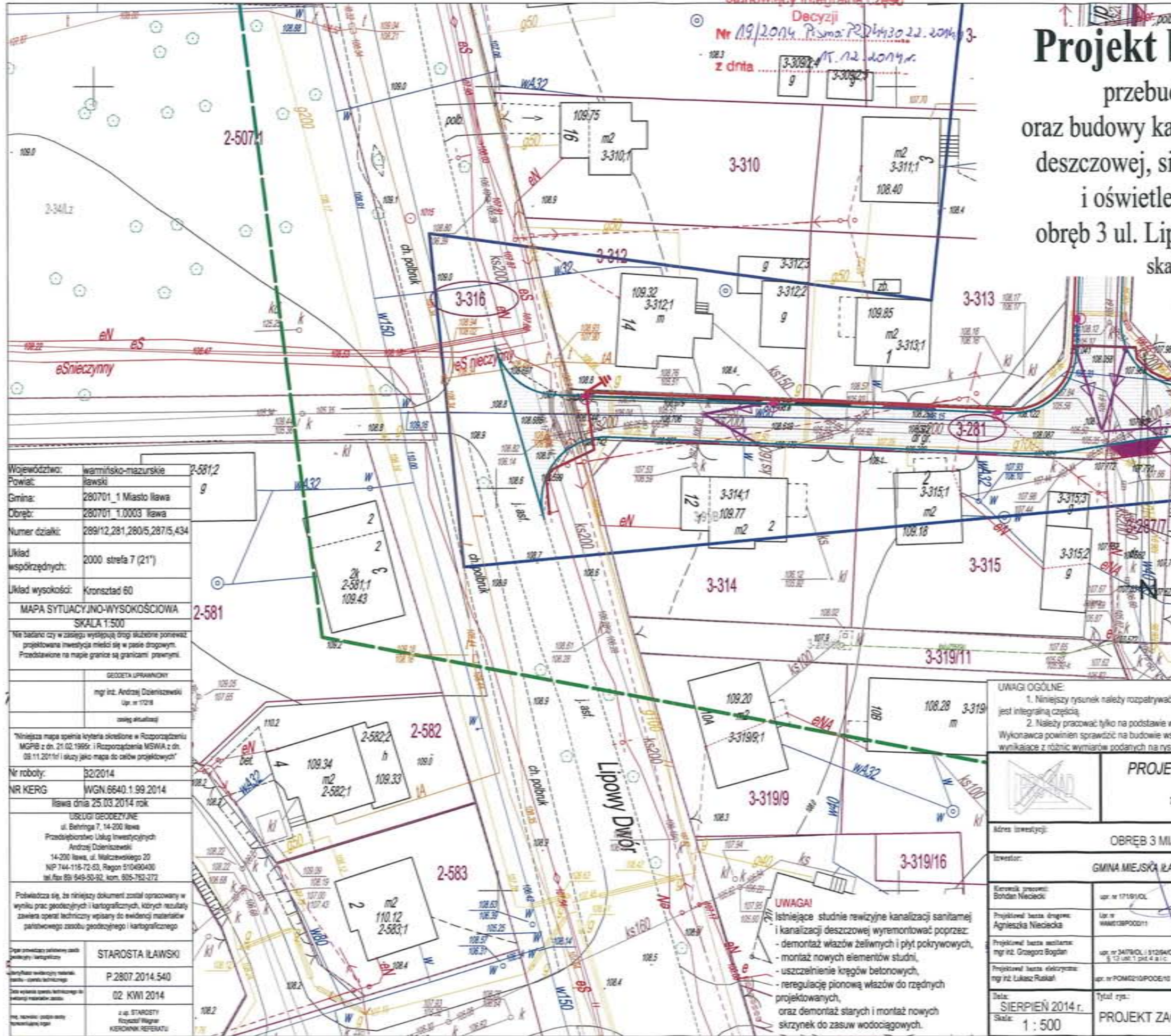
Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
deszczowej, sieci wodociągowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława

skala 1:500

LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja deszczowa
 - Kanalizacja grawitacyjna
 - Sieć wodociągowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Gazociąg niskiego ciśnienia
 - Rura osłonowa
 - x x x Likwidowane uzbrojenie
 - Zakres aktualizacji mapy
- a) infrastruktura istniejąca
- Kanalizacja grawitacyjna
 - Kanalizacja deszczowa
 - Wodociąg
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Gazociąg
 - Ciepłociąg
 - Kabel energetyczny
 - Infrastruktura wg odrębnego opracowania



Województwo:	warmińsko-mazurskie	2-581,2
Powiat:	Iławski	
Gmina:	280701_1 Miasto Iława	
Obręb:	280701_1.0003 Iława	
Numer działki:	289/12,281,280/5,287/5,434	
Układ współrzędnych:	2000 strefa 7 (21°)	
Układ wysokości:	Kronstadt 60	
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA		
SKALA 1:500		
Nie badano czy w zasięgu występują drogi służące ponieważ projektowana inwestycja mieści się w pasie drogowym. Przedstawione na mapie granice są granicami prawnymi.		
GEODETA UPRAWNIONY		
mgr inż. Andrzej Dołniczewski Up. nr 17218		
zasięg aktualizacji		
"Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenia MSWA z dn. 08.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych"		
Nr roboty:	32/2014	
NR KERG	WGN.6640.1.99.2014	
Iława dnia 25.03.2014 roku		
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Behringa 7, 14-200 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Andrzej Dołniczewski 14-200 Iława, ul. Matczewskiego 20 NIP 144-116-72-63, Regon 510490430 tel. fax 89 649-50-92, kom. 605-752-372		
Powiadamia się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych zasobu geodezyjnego i kartograficznego		
Dział prowadzący odbiór zadań geodezyjnych i kartograficznych		
STAROSTA IŁAWSKI		
P.2807.2014.540		
Data wydania opisu technicznego i ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych		
02. KWI 2014		
z up. STAROSTY Krzysztof Włgarn KIEROWNIK REFERATU		

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 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA**

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

Kierownik projektu: Bohdan Nieciecki	upr. nr 17191/OL	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIĘCI WODOCIĄGOWEJ I OSWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA
Projektował: bieża drogową: Agnieszka Nieciecka	upr. nr WAW020P00011	
Projektował: bieża sanitarna: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr. nr 3478/OL i 91264/OL § 13 ust. 1 pkt 4 a i c	
Projektował: bieża elektryczna: mgr inż. Łukasz Rusiak	upr. nr POM210PO0E10	
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY
Skala: 1 : 500	Nr. rys.:	

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

IŁAWA UL. LIPOWA

OPIS TECHNICZNY
Do projektu budowlanego
NA PRZEBUDOWĘ UL. LIPOWEJ 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. Lipowej 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 Lipowej jako etap I. Zajmują one działki nr 316; 281; 436; 434; 287/5; 289/12 obręb 3 miasta Iławy.

4. Stan istniejący oraz informacja o inwestycji.

Ulica posiada nawierzchnię gruntową. Teren przyległy do pasa drogowego stanowi 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 i KDpj)

Powierzchnia opracowania ulicy Lipowej – 2577,28 m².

Szerokość ulicy Lipowej symbol KDD i KDpj – 6,00 m.

Konstrukcja nawierzchni

a) Konstrukcja nawierzchni ulicy KDD i KDpj – dla ruchu KR2

– kostka betonowa	gr 8 cm
– podsypka cem.- piask.	gr. 4 cm
– podbudowa z betonu B10	gr. 15 cm
– Warstwa odsączająca o współczynniku wodoprzepuszczalności $K > 8 \text{ m/d}$.	gr. 30 cm
razem	gr. 57cm

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

Pochylenie poprzeczne daszkowe - 2% w kierunku kratek ściekowych zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.

b) Konstrukcja nawierzchni zjazdów

– kostka betonowa	gr 8 cm
– podsypka cem.- piask.	gr. 4 cm
– podbudowa z betonu B10	gr. 15 cm
– Warstwa odsączająca o współczynniku wodoprzepuszczalności $K > 8 \text{ m/d}$.	gr. 30 cm
razem	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 Iława 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 $q = 150$ 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.b.2. Kanalizacja sanitarna.

7.b.2a Stan istniejący.

Przy ul. Lipowej jest kanalizacja sanitarna. Biegnie ona w pasie ulicy.

7.b.2b. Rozwiązanie projektowe kanalizacji sanitarnej.

Kanalizację sanitarną w ul. Lipowej I etap rozwiązano w następujący sposób. Przy ul. Lipowej znajdują się działki, zabudowane budynkami i działki niezabudowane. Niektóre budynki mieszkalne nie mają kanalizacji sanitarnej włączone do kanalizacji istniejącej w ulicy.

Dlatego w projekcie ul. Lipowej zaprojektowano budowę odgałęzień od istniejącej kanalizacji sanitarnej do granic działek budowlanych. Odgałęzienia będą zakończone korkiem. W większości są to odgałęzienia od istniejących studni. W miejscach gdzie nie ma istniejących studni zaprojektowano nowe studnie na kanalizacji istniejącej. Przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku nie będą zaprojektowane. Po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej w ulicy będą one budowane przez właścicieli nieruchomości własnym staraniem. Przyłącza do budynków będą budowane po wybudowaniu kanalizacji głównej przez właścicieli nieruchomości.

7.b2.c. Zakres rzeczowy.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PCV Dn 160 mm L= 81,0 m

7.b.3. Sieć wodociągowa.

7.b.3a Stan istniejący.

Obecnie źródłem wody dla istniejących budynków jest indywidualna sieć rozdzielcza.

7.b.3b Rozwiązanie projektowe.

Zaopatrzenie w wodę terenów projektowanej i istniejącej zabudowy mieszkaniowej znajdujących się przy ul. Lipowej zaprojektowano w następujący sposób.

Projektowany wodociąg jest kontynuacją wcześniej zaprojektowanej sieci wodociągowej nie zrealizowanej.

Początkiem projektowanego wodociągu jest istniejący wodociąg Dn90 mm znajdujący się przy ul. Lipowe. Koniec wodociągu znajduje się na skrzyżowaniu ulic.

Zaopatrzenie w wodę terenów przylegających do projektowanej ulicy będzie się odbywało w następujący sposób. Od projektowanego wodociągu i istniejącego w kierunku działek zaprojektowano odgałęzienia które będą zakończone na granicy pasa drogowego. Zakończone będą korkiem.

Przyłącza do budynków na terenie swoich działek będą budowane przez właścicieli nieruchomości.

Wodociąg zaprojektowano z rur z polietylenu PE 100 o połączeniach zgrzewanych. Dla zabezpieczenia przeciwpożarowego zaprojektowano budowę na wodociągu hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych. Dn 80 mm. Odgałęzienia hydrantowe należy wyposażyć w zasuwę odcinającą z kolumną teleskopową do zsuw i skrzynką uliczną.

Odgałęzienia od wodociągu głównego należy wykonać przy pomocy trójników redukcyjnych do połączeń zgrzewanych doczołowo lub nawiertek. Na każdym odgałęzieniu przy rurociągi głównym montować zasuwę odcinającą.

Zaprojektowany wodociąg pod względem przyjętych parametrów będzie zasilał w wodę projektowaną zabudowę.

7.b3.c. Zakres rzeczowy.

Długość projektowanego wodociągu L = 146,0 m w tym:

Dn 90,0 mm rury PE PN 10 SDR 17	L = 87,0 m
Dn 32 mm rury PE PN 10 SDR 17	L = 59,0 m
Hydrant ppoż Dn 80 mm 1 szt	

7.b3.d. Zabezpieczenie p.poż

Zgodnie z PN-77/B-02864 zapotrzebowanie wody p.poż dla osiedla mieszkaniowego przyjęto $Q=10$ l/sek. Układ sieci wodociągowej i średnice przewodów zaprojektowano dla przepływów wody gospodarczej i pożarowej. Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w hydranty nadziemne p.poż.żeliwne $\varnothing 80$ mm w/g.PN-71/M-74091.

7.b3.e. Włączenie wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej.

Istniejące wodociągi Dn90 mm z rury PE znajdują się w poboczu ulicy. Włączenie do istniejącego rurociągów wykonać przy pomocy nasuwkielektrooporowej Dn90 mm i zasuwkołnierzej żeliwnej.

W miejscu włączenia zaprojektowano zasuwę z kołnierzą PN10 dla wodociągów. Zasuwę zaopatrzyć w obudowy teleskopową ze skrzynką żeliwną do zasuw. Należy zastosować obudowy teleskopowe produkcji Hawle które nie ulegają przy nacisku pojazdów samochodowych blokowaniu się. Możliwe jest zastosowanie kolumn innego producenta pod warunkiem spełnienia w/w warunków.

Na granicy etapów projektowany wodociąg zakończyć korkiem.

7.b3.f. Skrzyżowania rurociągu z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego .

W miejscu skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi na kablach należy założyć rury osłonowe typu AROT o długości $L = 2,0$ m każda.

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 przyłącze energetyczne będące tematem odrębnego opracowania. Zasilanie sieci oświetleniowej projektuje się w ramach istniejącej mocy.

Do projektowanej szafki należy wprowadzić projektowany kabel energetyczny na pierwsze pole zasilające. Przyłącze energetyczne do szafki oświetlenia ulicznego według 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 maksymalnie na wysokość 5cm nad poziomem zieleńca. 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 6630-467/2014.

Uwagi Polskiej Spółki Gazowniczej TOT-ZA/923/2014 z dnia 31.10.2014r.

1. Dla istniejącej sieci gazowej niskiego ciśnienia należy zachować strefę kontrolowaną o szerokości 1m (po 0,5m po obu stronach gazociągu), której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. W strefie kontrolowanej, nie należy wznosić obiektów budowlanych, ogrodzeń, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. Wszelkie prace w strefie kontrolowanej mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwym operatorem sieci gazowej.

2. Prace związane z budową nawierzchni należy wykonać bez niwelacji terenu powodującej wypłylenie istniejącej sieci gazowej.

3. W przypadku ewentualnego wypłylenia sieci gazowej (poniżej 0,8m) i/lub przykrycia (powyżej 1,5m) w zakresie przedmiotowego projektu, Inwestor dokona obniżenia lub przebudowy istniejącej sieci gazowej kosztem i staraniem własnym, na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej. Przedmiotowe prace wymagają współpracy z Punktem Dystrybucji gazu w Iławie.

4. Należy zachować odległość pionową wynoszącą minimum 20 od spodniej warstwy konstrukcyjnej projektowanej jezdni do istniejącej sieci gazowej.
5. Krawężniki jezdni należy lokalizować w odległości poziomej wynoszącej min. 0,5m od powierzchni zewnętrznej gazociągu. Zabrania się lokalizacji krawężników nad istniejącymi gazociągami.
6. Zachować minimalną odległość podstawową w rzucie wynoszącą 0,5m od powierzchni zewnętrznej gazociągu do rzutu fundamentu słupa oświetleniowego, do powierzchni zewnętrznej rury osłonowej kabla oświetleniowego, przewodu kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz sieci wodociągowej.
7. Zachować odległość pionową w miejscach skrzyżowania wynoszą min. 0,2m od powierzchni zewnętrznej istniejącego gazociągu/rury osłonowej gazociągu do powierzchni zewnętrznej rury osłonowej kabla oświetleniowego, przewodu kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz sieci wodociągowej.
8. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii sieci gazowej powstałych podczas realizacji w/w inwestycji ponosi jej inwestor.
9. Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
10. O rozpoczęciu prac ziemnych należy powiadomić pisemnie Polska Spółkę Gazownictwa.

13. Uwagi dotyczące informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Branża: Drogowa.

Inwestor:

Gmina Hawa ul. Niepodległości 13; 14-200 Hawa

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 bezpieczeństwo 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 Nieciecki 11-015 Olsztynek ul. Kolejowa 3/24

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

5. Kanalizacja deszczowa .

Kanalizację deszczową w ul. Lipowej etap I rozwiązano w następujący sposób.

Odbiornikiem wody deszczowej będą istniejący kanał deszczowy Dn300 mm.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni ulicy do kanalizacji deszczowej wprowadzone będą poprzez studzienki deszczowe z wpustami ulicznymi.

Zaprojektowano dwa odcinki kanalizacji po jednym w każdej z odnóg ulicy. Miejscem włączenia projektowanych odcinków kanalizacji jest istniejący kanał Dn300 mm w ul. Lipowej.

Zaprojektowano nowe studnie rewizyjne oraz wykorzystano istniejące do których będą włączone kanały ze studzienek deszczowych.

Materiały i uzbrojenie.

Kanalizację deszczową zaprojektowano o średnicy Dn 160, 300 mm z rur PVC grubościennych gładkich o ściance 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. Otwory w studniach wykonywać przy pomocy wiertnicy do betonu.

Rury układać na podsypce piaskowej z wykopu o 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 \varnothing 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.

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

Dla studni zaprojektowano włazy z żeliwne w ulicach typu ciężkiego D 400.

Włazy studni rewizyjnych montować na pierścieniach wyrównującym żelbetowym lub z tworzyw sztucznych do poziomu projektowanej niwelety ulicy.

Studzienki deszczowe wpustowe z osadnikiem 0,70 m zaprojektowano z elementów betonowych \varnothing 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 zatrząskową.

Z uwagi na istniejący gazociąg aby uzyskać normową odległość zaprojektowano dwa wpusty podkrawężnikowe pozostałe wpusty są wpustami przykrawężnikowymi.

Wpusty posadawiać na pokrywie betonowej odciążającej lub betonowym pierścieniu odciążającym.

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

Zakres rzeczowy.

Kanalizacją deszczowa zaprojektowano o łącznej długości L = 363,0m w tym:

Dn300 mm L = 276,0 m

Dn 160 mm L = 87,0 m

Studzienki deszczowe Dn 500 mm 18szt

6. Rozwiązanie projektowe kanalizacji sanitarnej.

Przy ul. Lipowej jest kanalizacja sanitarna. Biegnie ona w pasie ulicy.

. Rozwiązanie projektowe.

Kanalizację sanitarną w ul. Lipowej I etap rozwiązano w następujący sposób. Przy ul. Lipowej znajdują się działki, zabudowane budynkami i działki niezabudowane. Niektóre budynki mieszkalne nie mają kanalizacji sanitarnej włączone do kanalizacji istniejącej w ulicy. Dlatego w projekcie ul. Lipowej zaprojektowano budowę odgałęzień od istniejącej kanalizacji sanitarnej do granic działek budowlanych. Odgałęzienia będą zakończone korkiem. W większości są to odgałęzienia od istniejących studni. W miejscach gdzie nie ma istniejących studni zaprojektowano nowe studnie na kanalizacji istniejącej. Przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku nie będą zaprojektowane. Po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej w ulicy będą one budowane przez właścicieli nieruchomości własnym staraniem.

Materiały i uzbrojenie.

Kanał sanitarny zaprojektowano z rur PP litych o powierzchni gładkiej o wytrzymałości nie mniejszej od SN 10. Mogą też być zastosowane rury PP trójwarstwowe o powierzchni gładkiej o nie mniejszej wytrzymałości SN 10. Dn160 mm o połączeniach kielichowych na uszczelki gumowe. Studnie rewizyjne zaprojektowano z kręgów betonowych Ø 1200 mm 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 żłazowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2004. Na studniach rewizyjnych zlokalizowanych w jezdniach ulic należy płyty nastudzienne montować na pierścieniu odciążającym. Jest to zgodne z wytycznymi budowy studni rewizyjnych w jezdniach dróg. Na studniach należy montować pierścień odciążający Dn 1520 dla studni Dn 1200 mm a płytę nastudzienną Dn 1940 mm. Dla studni zaprojektowano włazy z żeliwne pełne bez zamknięcia zatraskowego i uszczelnienia typu ciężkiego D 40. Włazy studni rewizyjnych montować na pierścieniach regulacyjnych odciążających żelbetowych lub z tworzyw sztucznych. W istniejących studniach rewizyjnych na kanalizacji sanitarnej należy wykonać regulację wysokościową wjazdu przez dostosowanie jego do rzędnej projektowanej niwelety przy pomocy pierścieni wyrównawczych żelbetowych lub z tworzyw sztucznych.

Zakres rzeczowy projektowanej kanalizacji grawitacyjnej.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PCV Dn 160 mm L= 81,0 m

7. Rozwiązanie projektowe wodociągu.

Stan istniejący.

Obecnie źródłem wody dla istniejących budynków jest indywidualna sieć rozdzielcza.

Rozwiązanie projektowe.

Zaopatrzenie w wodę terenów projektowanej i istniejącej zabudowy mieszkaniowej znajdujących się przy ul. Lipowej zaprojektowano w następujący sposób. Projektowany wodociąg jest kontynuacją wcześniej zaprojektowanej sieci wodociągowej nie zrealizowanej.

Początkiem projektowanego wodociągu jest istniejący wodociąg Dn90 mm znajdujący się przy ul. Lipowe. Koniec wodociągu znajduje się na skrzyżowaniu ulic. Zaopatrzenie w wodę terenów przylegających do projektowanej ulicy będzie się odbywało w następujący sposób. Od projektowanego wodociągu i istniejącego w kierunku działek zaprojektowano odgałęzienia które będą zakończone na granicy pasa drogowego. Zakończone będą korkiem.

Przyłącza do budynków na terenie swoich działek będą budowane przez właścicieli nieruchomości.

Wodociąg zaprojektowano z rur z polietylenu PE 100 o połączeniach zgrzewanych. Dla zabezpieczenia przeciwpożarowego zaprojektowano budowę na wodociągu hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych. Dn 80 mm. Odgałęzienia hydrantowe należy wyposażyć w zasuwę odcinającą z kolumną teleskopową do zsuw i skrzynką uliczną.

Odgałęzienia od wodociągu głównego należy wykonać przy pomocy trójników redukcyjnych do połączeń zgrzewanych doczołowo lub nawiertek. Na każdym odgałęzieniu przy rurociągi głównym montować zasuwę odcinającą.

Zaprojektowany wodociąg pod względem przyjętych parametrów będzie zasilał w wodę projektowaną zabudowę.

Materiały i uzbrojenie.

Wszystkie użyte do budowy wodociągu materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. **Materiały stosowane w sieciach wodociągowych powinny być tak dobrane, aby ich skład a także wzajemne oddziaływanie nie powodowały pogorszenia jakości wody oraz zmian powodujących obniżenie trwałości sieci.**

Zgodnie § 8 ust. 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 203 poz.1718) **rury, kształtki, armatura i każdy inny zastosowany materiał użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody winne uzyskać zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego** wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny

Rury i armatura stosowana w budowie sieci winna posiadać aprobatę techniczną lub deklarację zgodności.

Na przewodach wodociągowych powinna być zamontowana armatura o nominalnym ciśnieniu odcinek A - 1,0 MPa (10,0 bar).

Hydranty przeciwpożarowe powinny być montowane na odgałęzieniu (trójnik). Przed hydrantem należy zamontować zasuwę, umożliwiającą odcięcie dopływu wody do hydrantu.

Skrzynki zasuw, nawiertak i hydranty ppoż. powinny być umocnione prefabrykowanymi płytami betonowymi i oznakowane tablicami na słupkach betonowych.

Wodociąg zaprojektowano z rur PE 100 PN 10 SDR 17 (zgodnie z warunkami technicznymi).

Przewody PE układać wg. instrukcji producenta rur. Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwę odcinającą, żeliwne do rur PE, rozmieszczone na odcinkach prostych i w węzłach wodociągowych i przed hydrantami przeciwpożarowymi.

Zasuwę odcinającą na sieci przyjęto żeliwne z klinem ogumowanym.

W miejscu włączenia projektowanego wodociągu do wodociągu istniejącego zaprojektowano zasuwę kołnierzowe PN 10. W miejscach odgałęzień do działek należy również zastosować zasuwę odcinającą.

Na sieci osiedlowej zaprojektowano zasuwę z kołnierzowe PN10 dla wodociągów.

Zasuwę zaopatrzyć w obudowy teleskopowe ze skrzynką żeliwną do zasuw. Należy zastosować obudowy teleskopowe produkcji Hawle które nie ulegają przy nacisku pojazdów samochodowych blokowaniu się. Możliwe jest zastosowanie kolumn innego producenta pod warunkiem spełnienia w/w warunków.

Hydranty p.poz \varnothing 80 mm przyjęto żeliwne nadziemne. Hydranty należy wyposażyć w zamknięcia uniemożliwiające pobór wody osobom nieuprawnionym. Szczegóły lokalizacji uzbrojenia przedstawiona są o profilach podłużnych.

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej pokazano na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 .

Wodociąg w gruncie układać zgodnie z profilami podłużnymi. Teren wokół uzbrojenia umocnić elementami betonowymi.

Węzły wodociągowe jak: trójniki, kolana, uzbrojenie, łuki, należy zabezpieczyć blokami oporowymi z betonu B-12,5. Wymienione bloki przyjąć wg. instrukcji wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów z rur PE. Próby sieci wodociągowej wykonać zgodnie z PN-74/B-10733 dla rur PCV-PE. Ciśnienie próbne przyjąć 10 barów. Dezynfekcję sieci wodociągowej przeprowadzić przy pomocy roztworu podchlorynu sodu. Warunki techniczne po trasie projektowanego wodociągu przyjęto grunt kat III. Trasę rurociągu w ziemi należy oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną.

Zakres rzeczowy projektowanego wodociągu etap I.

Długość projektowanego wodociągu L = 146,0 m w tym:

Dn 90,0 mm rury PE PN 10 SDR 17 L = 87,0 m

Dn 32 mm rury PE PN 10 SDR 17 L = 59,0 m

Hydrant ppoz Dn 80 mm 1 szt

8. Kolejność wykonywanych robót

8.1. Wytczenie 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

9. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na placu budowy występuje jeden budynek piwnica.

10. 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

11. 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 wygrozdzenia 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.

12. 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 wygrozdzenia 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.

13. 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 zdrowy 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.

14. 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 póź.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 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i 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.

- wodociągową,
- 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 wlv-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

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

3

19°34'

4

Szałkowo

19°35'

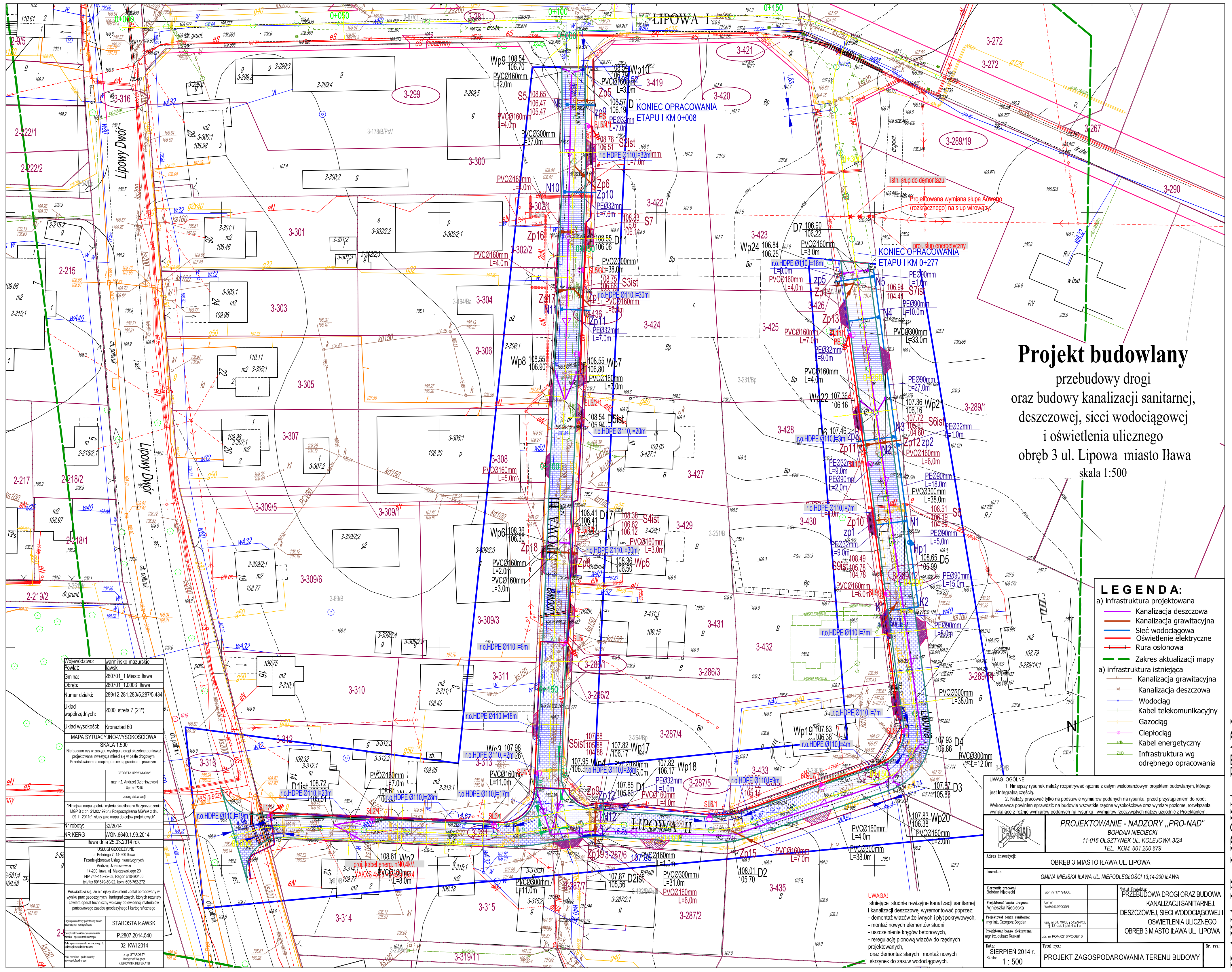


LIPOWY DWÓR

Jez.
Jeziorak

- M. Wąsikowicza
- J. Tuwima
- J. Brzechwy
- J. Matczewskiego
- J. Fatka
- A. Chlebowski
- L. Wyczółkowskiego
- A. Grottigera
- mic. H. Sucharskiego
- gen. Wł. Sikorskiego
- J. Praderewskiego
- W. Bogusławskiego
- J. Wypiółki
- J. Matejki
- rotm. J. Alickiego
- gen. Wł. Sybraków
- M. Kajak
- G. Gizewil
- Lipowy Dwór
- Lipowa
- Zaleska
- F. Chopina
- J. Dąbrowskiego
- J. Kraszewskiego
- B. Prusa
- Wł. Reymonta
- M. Reja
- J. Stomackiego
- J. Kochanowskiego

Produkcja



Projekt budowlany

przebudowy drogi
 oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
 deszczowej, sieci wodociągowej
 i oświetlenia ulicznego
 obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława
 skala 1:500

LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja grawitacyjna
- Sieć wodociągowa
- Oświetlenie uliczne
- Rura osłonowa
- Zakres aktualizacji mapy

a) infrastruktura istniejąca

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

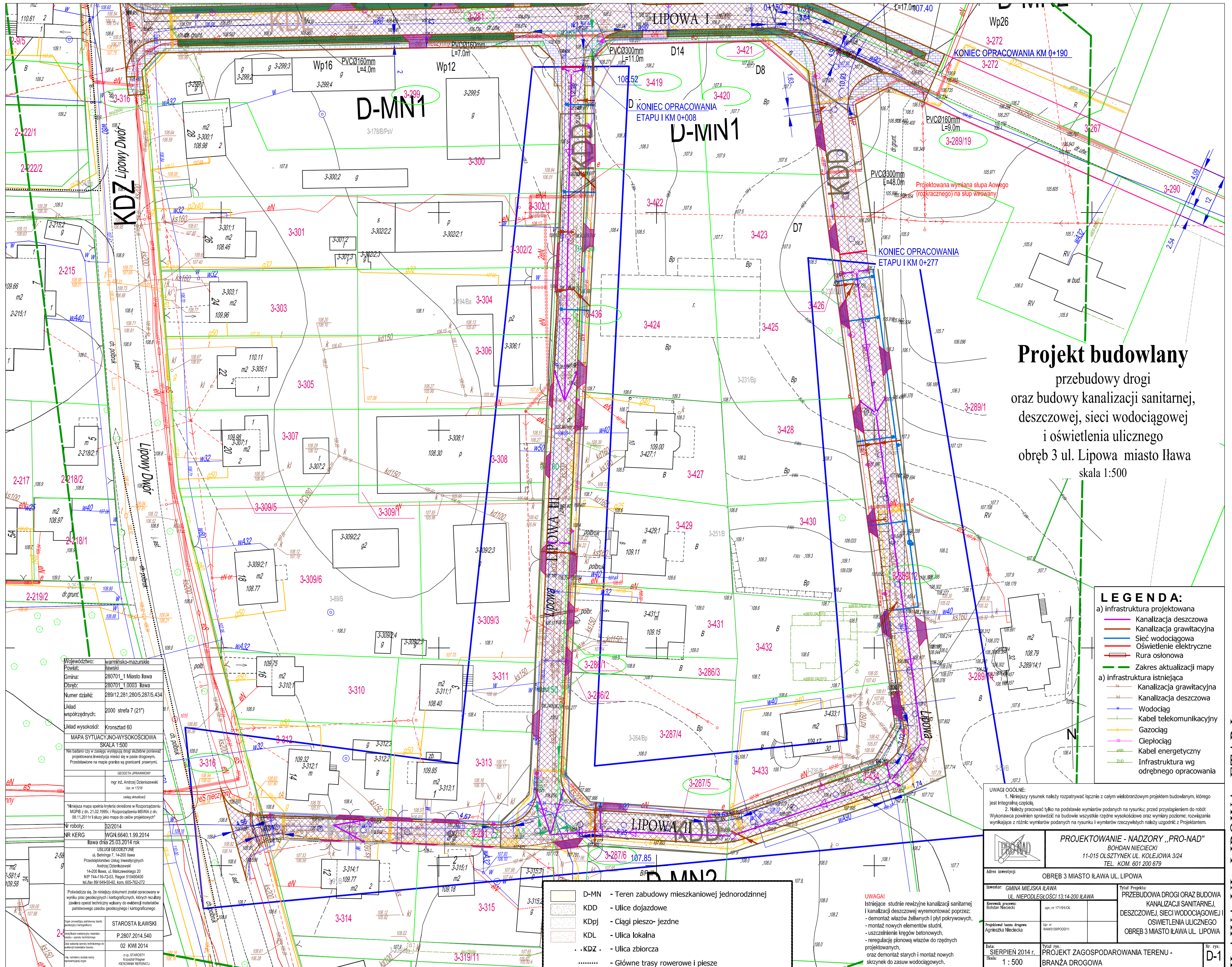
UWAGI OGÓLNE:

1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wiekbazowym 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 różnych 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 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA	
Kierownik pracowni: Bohdan Nieciecki	mgr inż. 17191/OL
Projektował branżę drogową: Agnieszka Nieciecka	mgr inż. 19403/POD11
Projektował branżę sanitarnej: mgr inż. Grzegorz Bogdan	mgr inż. 34790/OL 51204/OL § 13 ust. 1 pkt 4 a i c
Projektował branżę elektryczną: mgr inż. Łukasz Rusiak	mgr inż. PWA022/POD010
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY
Skala: 1 : 500	Nr rys.: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBREB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA

Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	iławski
Gmina:	280701_1_Miasto Iława
Obręb:	280701_1_2003 Iława
Numer działki:	28912,281,2805,2875,434
Układ współrzędnych:	2000 strefa 7 (21°)
Układ wysokości:	Kronszta 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:500	
Nie badano czy w zakresie wystąpią zagrożenia powodzią projektowanego inwestycji w pasie drogowym. Przedstawiono na mapie granice sąsiednich gruntów.	
GEODETA ODPRAWIENI: mgr inż. Andrzej Dzielniszewski Lp. nr 17218 zawód aktualizacji	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPiB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenia MSWiA z dn. 09.11.2011r. i faktury jako mapę do celów projektowych*	
Nr roboty:	32/2014
NR KERG:	WGN.6640.1.99.2014
Iława dnia 25.03.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Bankowa 1, 14-200 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Andrzej Dzielniszewski 14-200 Iława, ul. Włocławskiego 20 NIP 744-152-2633, Regon 51040400 ul. Fax 88 648-50-52, kom. 605-762-272	
Pojedyncza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparta technicznie mapę do ewidencji materiałów paleogeograficznych zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Data wydania: 02 KWI 2014	
STAROSTA IŁAWSKI P.2807.2014.540	
z. STAROSTY Krzysztof Wągor KIEROWNIK REFERATU	

IŁAWA UL. LIPOWA- ETAP I



Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
deszczowej, sieci wodociągowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława
skala 1:500

LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja grawitacyjna
- Sieć wodociągowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłonowa
- 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 wysokości oraz wymiary poziome; rozwiązania wynikające z różnic wymiarów podanych na rysunku i wymiarów rzeczywistych należy uzgodnić z Projektantem.

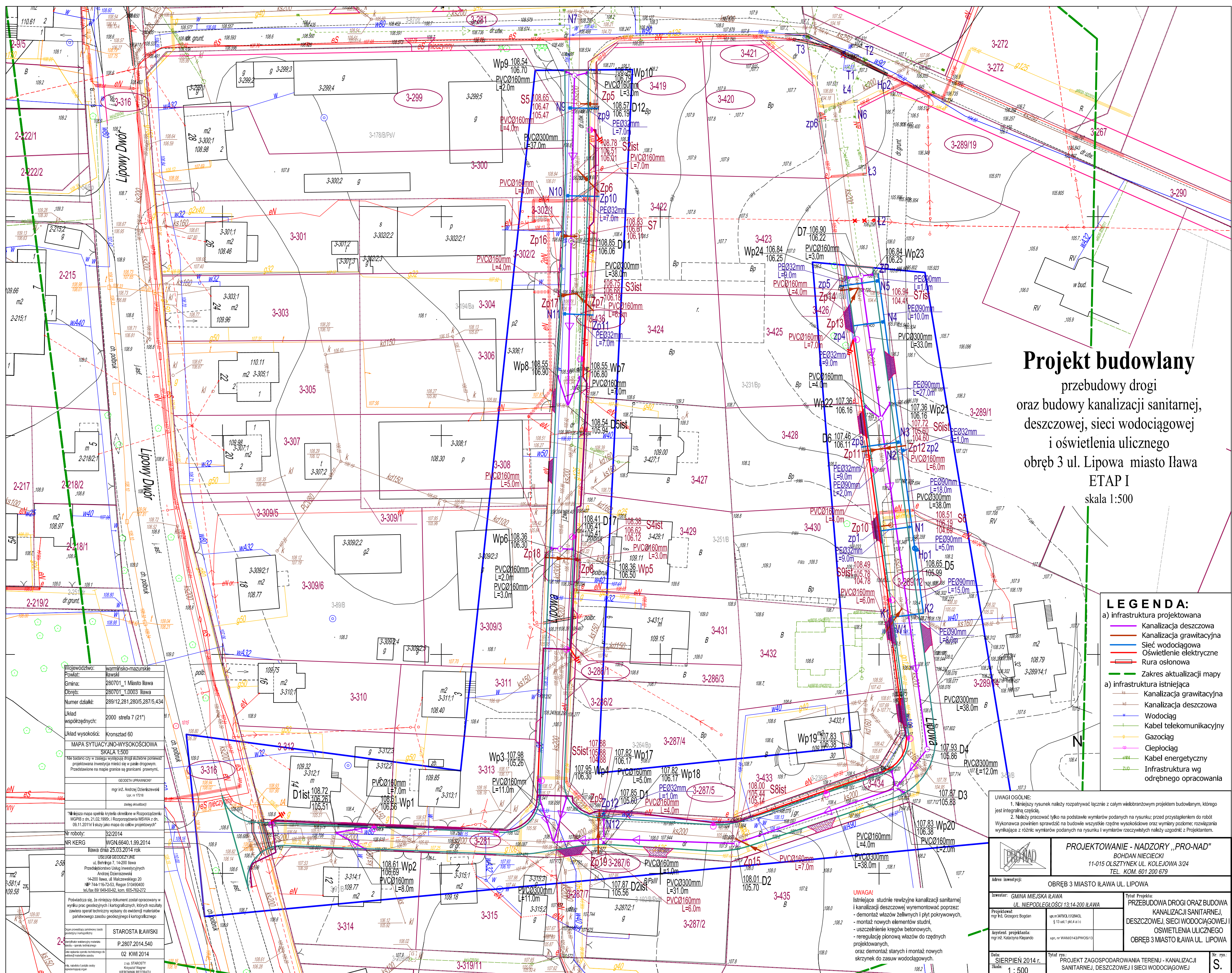
PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 801 200 679	
Adres inwestycji: OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13/14-200 IŁAWA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA
Branża, pracownik: Bohdan Nieciecki ipr. nr 17191/04	Użytkownik: WAWBSP00011
Projektanta bieżąca drogą: Agneszka Nieciecka	
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - BRANŻA DROGOWA
Skala: 1 : 500	Nr rys.: D-1

	D-MN - Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
	KDD - Ulice dojazdowe
	KDpj - Ciągi pieszo-jezdne
	KDL - Ulica lokalna
	KDZ - Ulica zbiorcza
 - Główne trasy rowerowe i piesze

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

Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	iławski
Gmina:	280701_1_Miasto Iława
Obręb:	280701_1_03003 Iława
Numer działki:	289/12,281,280/5,287/5,434
Układ współrzędnych:	2000 strefa 7 (21°)
Układ wysokości:	Kronstadt 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	SKALA 1:500
Nie badano czy w zakresie wystąpiły drogi skutecznym porównań projektowaną inwestycją między się w pasie drogowym. Przewidziano na mapie granice sąsiednich prawem.	
GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Andrzej Dzieniszewski Ucz. nr 17218 zakł. geodezyjny	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPiB z dn. 21.02.1996r. i Rozporządzenia MSWiA z dn. 08.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych	
Nr roboty:	82/2014
Nr KERG:	MGN.6640.1.99.2014
Iława dnia 25.03.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Świerzy 7, 14-300 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Andrzej Dzieniszewski 14-300 Iława, ul. Młocińskiego 20 NIP 744-151-7433, Regon 510495400 tel./fax 89 645-50-52, kom. 605-762-272	
Poinformacja się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wydany do wiadomości materiałów pobiorczych z zakresu geodezyjnego i kartograficznego	
STAROSTA IŁAWSKI P.2807.2014.540 02 KVI 2014 ul. Starosty Krzysztof Włogaz KIEROWNIK REFERATU	

IŁAWA UL. LIPOWA- ETAP I



Projekt budowlany
 przebudowy drogi
 oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
 deszczowej, sieci wodociągowej
 i oświetlenia ulicznego
 obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława
 ETAP I
 skala 1:500

LEGENDA:

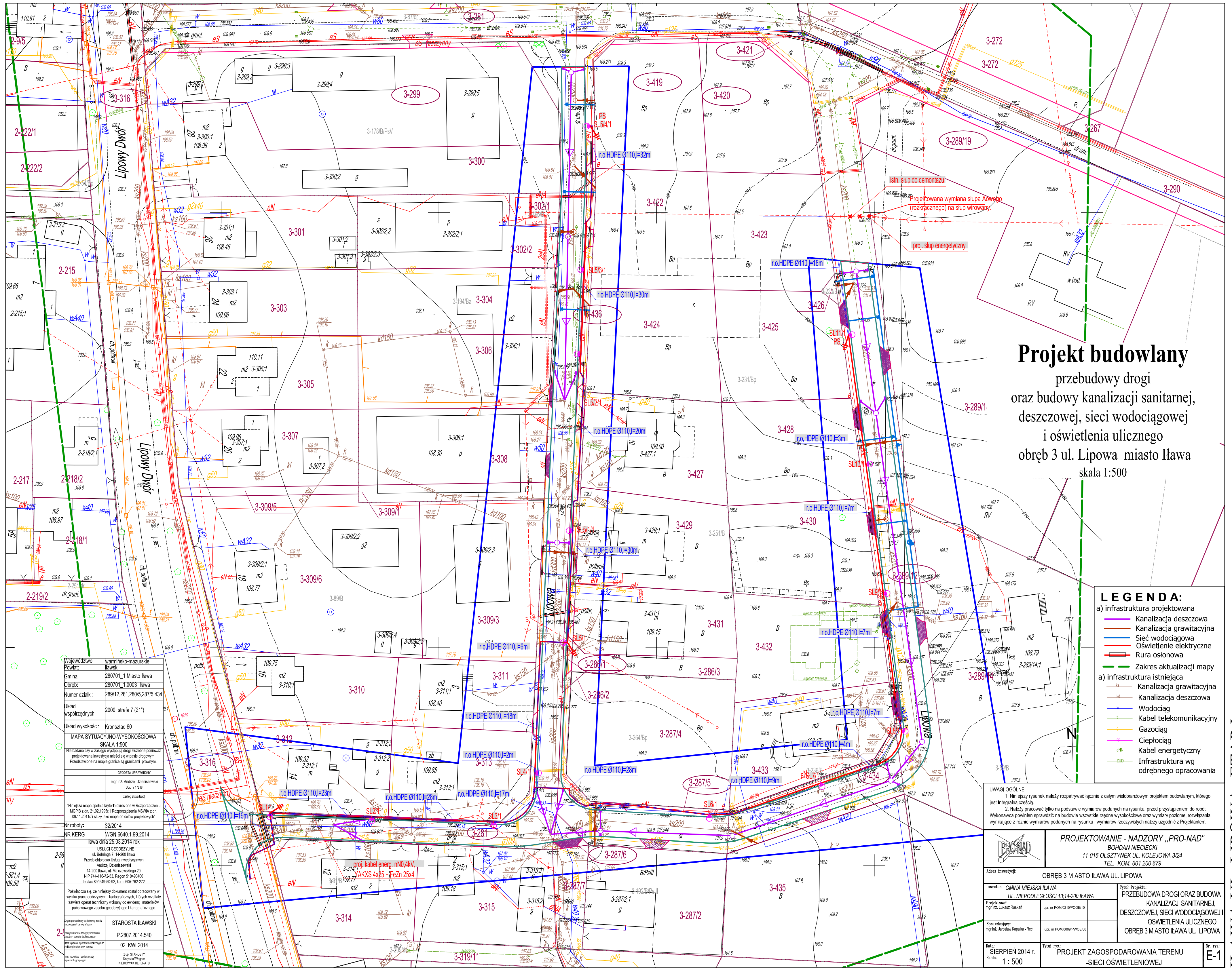
- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja grawitacyjna
- Sieć wodociągowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłonowa
- Zakres aktualizacji mapy
- a) infrastruktura istniejąca
- Kanalizacja grawitacyjna
- Kanalizacja deszczowa
- Wodociąg
- Kabel telekomunikacyjny
- Gazociąg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

Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	ławski
Gmina:	280701_1 Miasto Iława
Obręb:	280701_1.0003 Iława
Numer działki:	28912.281.280V5.287V5.434
Układ współrzędnych:	2000 streła 7 (21°)
Układ wysokości:	Kronstadt 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:300	
Tę mapa sytuacyjno-wysokościowa jest częścią projektu budowlanego inwestycji w zakresie wytyczenia i budowy drogi publicznej. Przedstawione na mapie granice są granicami prawnymi.	
GEODETA UPRAWNIENY	
mgr inż. Andrzej Dziwiński	
zawód geodeta	
Miejscowa mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 31.02.1995 r. i Rozporządzeniu MSiWA z dn. 09.11.2010 r. i służy jako mapa do celów projektowych	
Nr roboty:	32/2014
NR KERG:	WGN.6640.1.99.2014
Iława dnia 25.03.2014 r.	
USŁUGI GEODEZYJNE	
ul. Białogłowa 7, 14-200 Iława	
Przedsiębiorstwo Usług Inżynierskich	
Andrzej Dziwiński	
14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20	
NIP 744-16-72-53, Regon 51049040	
Kontakt: 89 549 60 02, kom. 605 78 23 72	
Podkreślona sieć, ze niniejszego dokumentu została opracowana w	
wykazy i plany geodezyjne i kartograficzne, których realizacja	
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów	
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Zawieszanie planów sytuacyjnych	
STAROSTA IŁAWSKI	
P.2807.2014.540	
02 KWI 2014	
z up. STAROSTY	
Krzysztof Hrycajko	
KIEROWNIK REFERATU	

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 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA	Przebudowa drogi oraz budowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego obręb 3 miasto Iława ul. Lipowa
Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan	mgr inż. BOHDAN NIECIECKI § 13 ust. 1 pkt 8 i 1 c
Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Kłopotko	mgr inż. WARMUĆ KSIĘPIOWSKI
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ
Skala: 1 : 500	Nr. rys.: S.



Projekt budowlany

przebudowy drogi
oraz budowy kanalizacji sanitarnej,
deszczowej, sieci wodociągowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 3 ul. Lipowa miasto Iława
skala 1:500

LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja grawitacyjna
- Sieć wodociągowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłonowa
- Zakres aktualizacji mapy

a) infrastruktura istniejąca

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

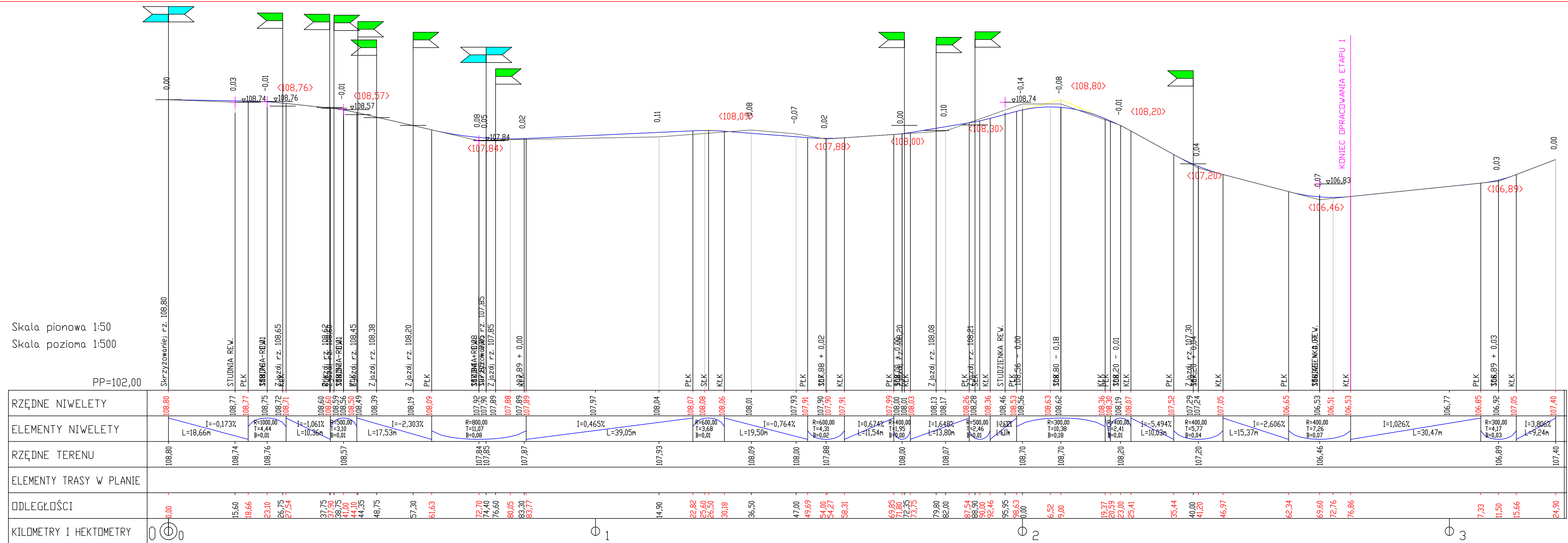
UWAGI OGÓLNE:

- 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 wysokości oraz wymiary podane; rozważania 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. 801 200 679	
Adres inwestycji: OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA mgr inż. Lukasz Rusak	Tytuł Projektu: PRZEbudowa drogi oraz budowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego OBRĘB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA
Projektant: mgr inż. Janusz Kapka-Roc	upr. nr POM/023/PWOE/19
Sprawdzający: mgr inż. Janusz Kapka-Roc	upr. nr POM/008/PWOE/06
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -SIECI OŚWIETLENIOWEJ
Skala: 1 : 500	Nr. rys.: E-1

Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	ławski
Gmina:	280701_1 Miasto Iława
Obręb:	280701_1_0003 Iława
Numer działki:	289/12,281,280/5,287/5,434
Układ współrzędnych:	2000 strefa 7 (21°)
Układ wysokości:	Kronstadt 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA SKALA 1:500 Nie badano czy w zakresie występującego drogi szlaku nie ponoszą projektowana inwestycja między się w pasie drogowym. Przedstawiono na mapie granicę są granicami przyległym.	
GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Andrzej Doleżalski Upr. nr 17218	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPiB z dn. 21.02.1996r. i Rozporządzenia MSiWiA z dn. 08.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych	
Nr roboty:	52/2014
NR KEREG:	MGN.6640.1.99.2014
Iława dnia 25.03.2014 rok	
BIURO GEODEZYJNE ul. Świerkowa 7, 14-200 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inżynierskich Andrzej Doleżalski 14-200 Iława, ul. Młoczeńskiego 20 NIP 744-116-72-63, Regon 10495400 tel./fax 89 645-50-52, kom. 605-762-272	
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wykazujący do ewidencji materiałów planimetrycznego zapisu geodezyjnego i kartograficznego.	
STAROSTA IŁAWSKI P.2807.2014.540	
02 KVM 2014	
216 STAROSTY Krzysztof Wilgosz WIERZMIŃSKI REFERENT	

IŁAWA UL. LIPOWA- ETAP I



Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500
PP=102,00

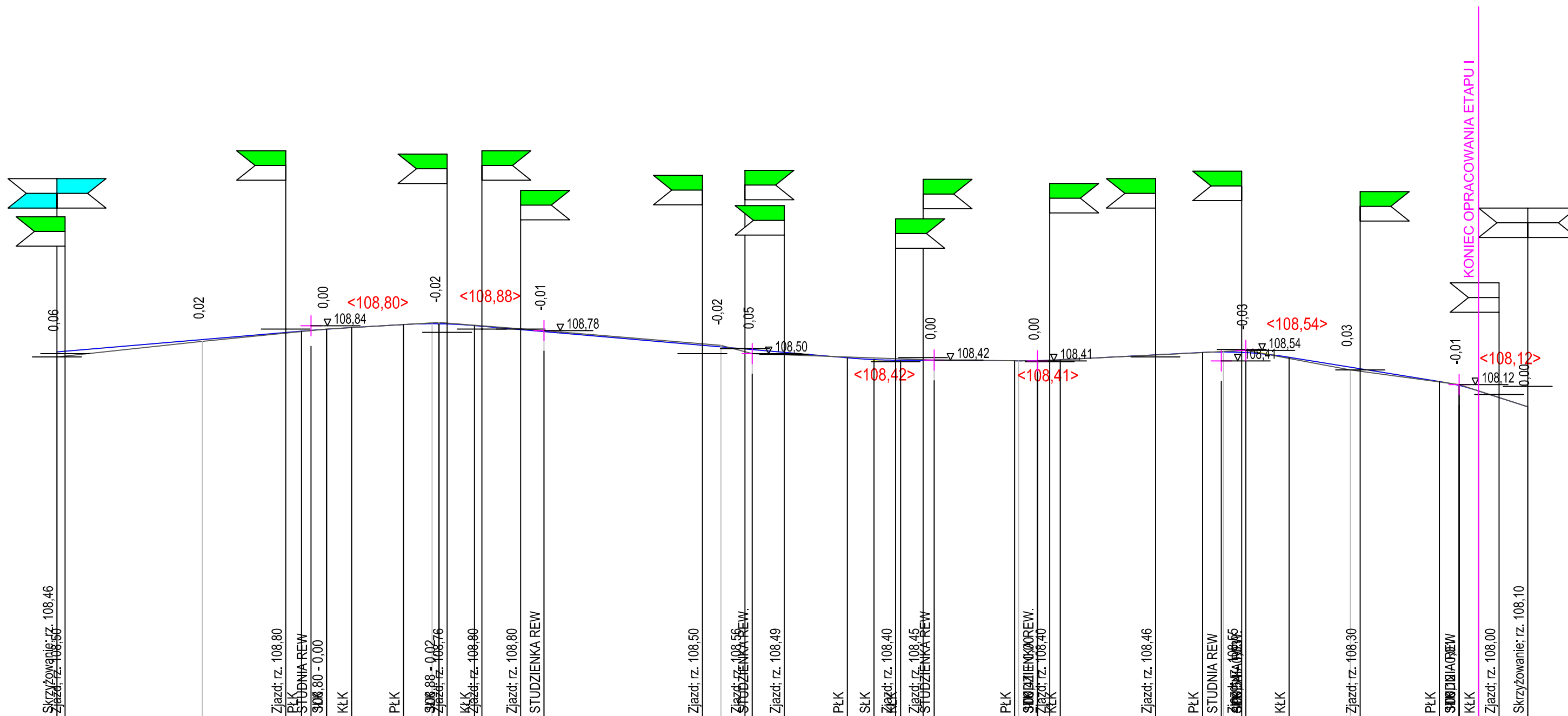
UWAGI OGÓLNE:
1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku, przed przystąpieniem do robót. Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe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

 PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIEDECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679		Adres inwestycji: MIASTO ILAWA UL. LIPOWA	
		Inwestor: GMINA MIEJSKA ILAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13/14-200 ILAWA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA ULICY LIPOWEJ
Projektował: mgr inż. Agnieszka Niedecka	Upr. nr WAM/0139/ #POOD/11	Tytuł rys.: PROFIL PODŁUŻNY LIPOWA II	
Opracował: Bohdan Niedecki	Upr. 171/81/OL		
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Skala: 1 : 50/500	Nr. rys.: 2	

UL. LIPOWA

Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500

PP=104,00

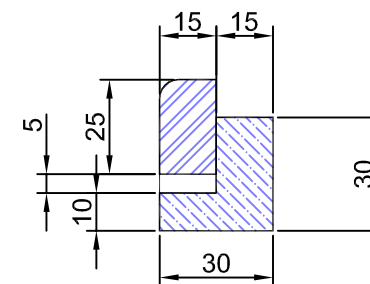
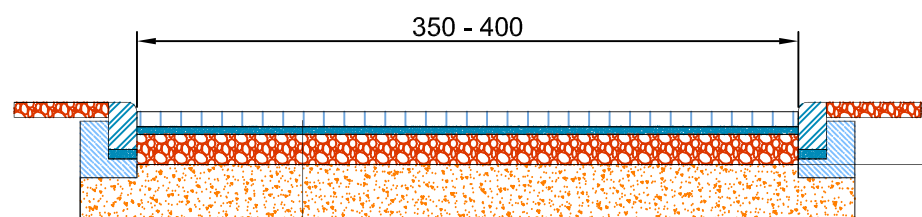


RZĘDNE NIWELETY	108,52 108,53	108,67	108,76 108,77	108,78 108,80	108,82 108,85	108,86 108,88	108,83 108,79	108,77	108,60 108,58	108,56 108,55	108,52 108,45	108,43 108,42	108,42 108,42	108,41 108,41	108,42 108,42	108,48	108,51 108,52	108,51 108,51	108,45	108,33 108,31	108,16 108,11	108,04 107,96	107,85
ELEMENTY NIWELETY	$I=0,848\%$ L=29,93m		$R=2300,00$ T=3,07 B=0,00		$I=0,864\%$ L=45,66m		$R=600,00$ T=4,34 B=0,02		$I=0,050\%$ L=13,95m		$R=800,00$ T=3,26 B=0,01		$I=0,510\%$ L=17,40m		$R=500,00$ T=5,30 B=0,03		$I=1,609\%$ L=18,40m		$R=300,00$ T=2,41 B=0,01		$I=2,214\%$ L=5,00m		
RZĘDNE TERENU	108,46	108,65	108,80	108,88	108,78	108,60	108,50	108,42	108,41	108,54	108,30	108,12	107,85										
ELEMENTY TRASY W PLANIE																							
ODLEGŁOŚCI	0,00 1,00	17,80	28,00 29,93 31,10 33,00	36,07	42,41 45,90 46,75 47,75	51,09 52,00	56,75 59,60	79,00 81,25 84,20 85,10	89,00	96,74	0,00 2,65 3,26	6,00 7,35	17,20 17,70 20,00 21,50	22,60	34,45	40,20 42,50 42,75 45,00 45,50	50,80	58,30 59,50	69,19 71,60 74,00	76,50	80,00		
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0+00																						

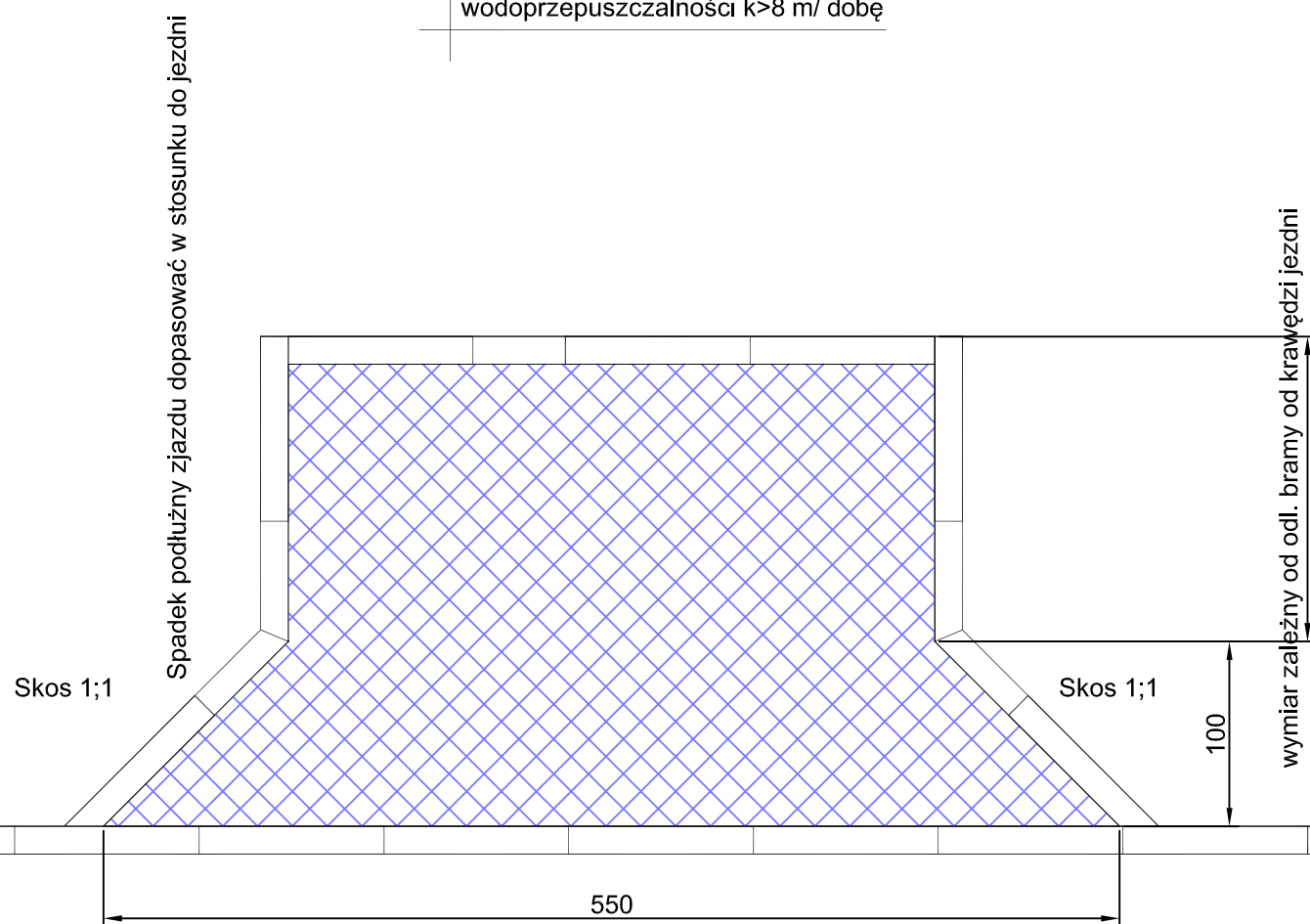
UWAGI OGÓLNE:
1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku, przed przystąpieniem do robót. Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe 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. LIPOWA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA ULICY LIPOWEJ	
Projektował: mgr inż. Agnieszka Niececka	Upr. nr WAM/0139/ /POOD/11		
Opracował: Bohdan Niececki	Upr. 171/91/OL		
Data: SIERPIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 50/500	Tytuł rys.: PROFIL PODŁUŻNY LIPOWA III	Nr. rys.: 2A	

UL. LIPOWA



- 8 Kostka brukowa betonowa "8"
- 4 Podsyпка cem - piaskowa 1:4
- 15 Podbudowa z betonu B-10
- 30 Warstwa odsączająca z piasku o wsp. wodoprzepuszczalności $k > 8$ m/ dobę



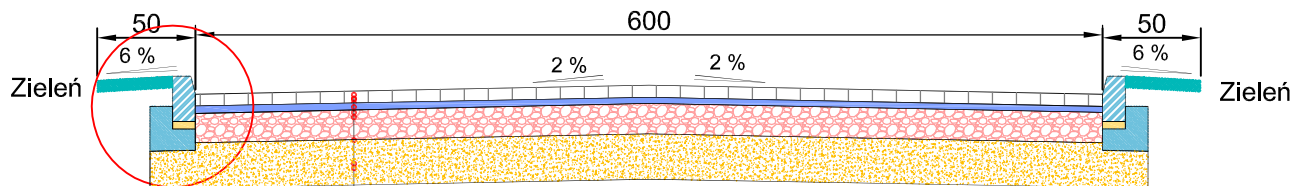
UWAGI OGÓLNE:

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.

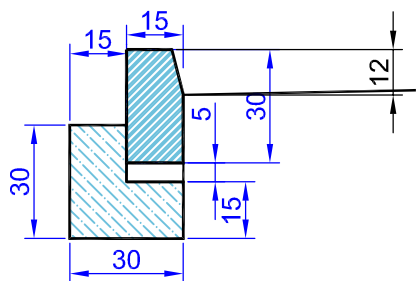
		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
		Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA UL. LIPOWEJ	
Projektował: mgr inż. Agnieszka Niececka	Upr. nr WAM/0139/POOD/11		
Opracował: Bohdan Niececki	Upr. nr 171/91/OL		
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: Konstrukcja zjazdu	Nr. rys.: D4.	
Skala: 1 : 25			

UL. LIPOWA

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ULICY KDD I KDPj.



8	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej "8"
4	Podsypka cementowo piaskowa 1:4
20	Podbudowa z betonu B-10
30	Warstwa odsączająca z piasku
62	



UWAGI OGÓLNE:

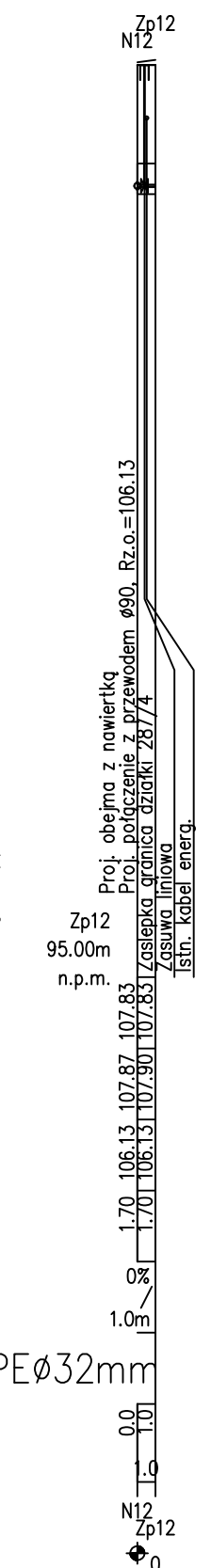
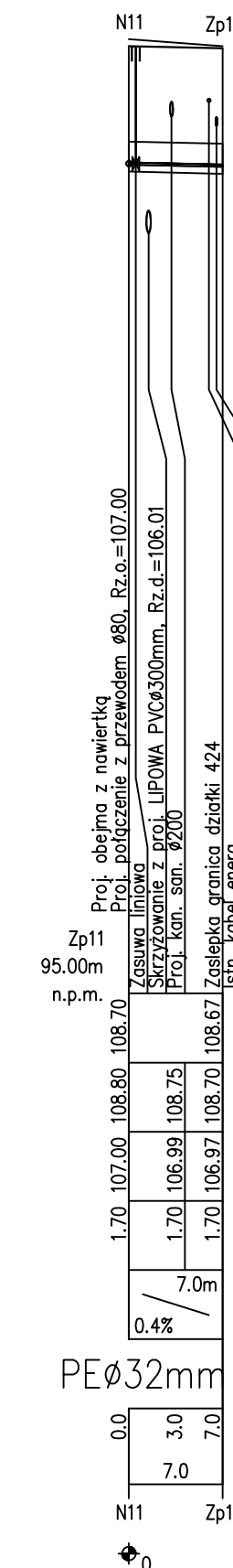
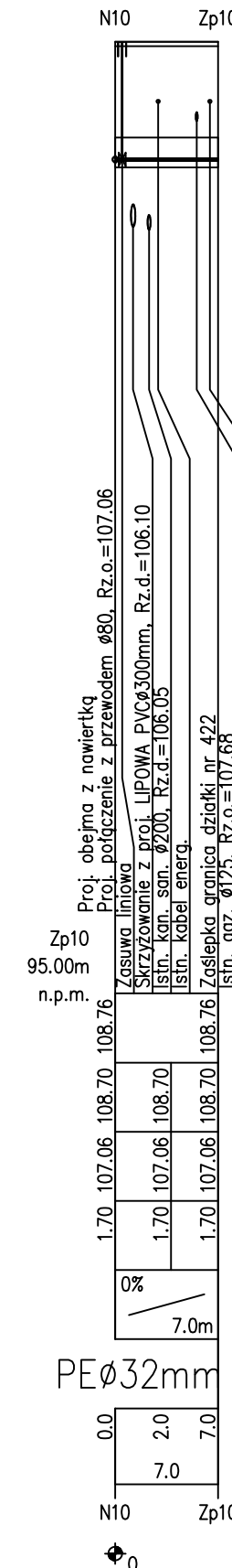
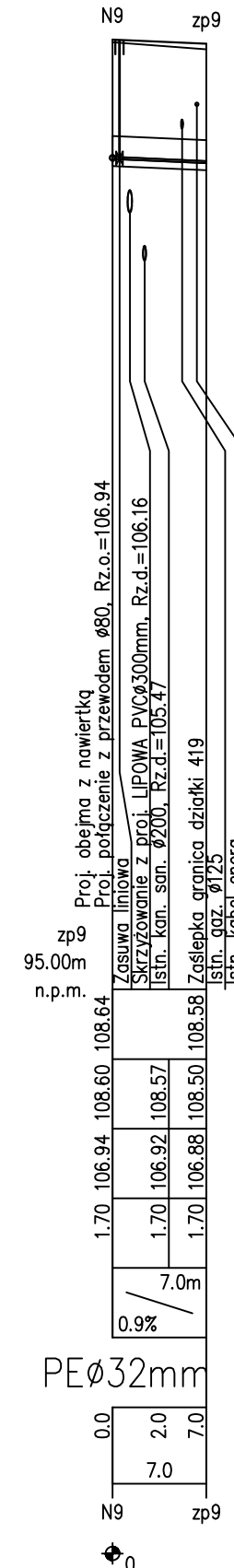
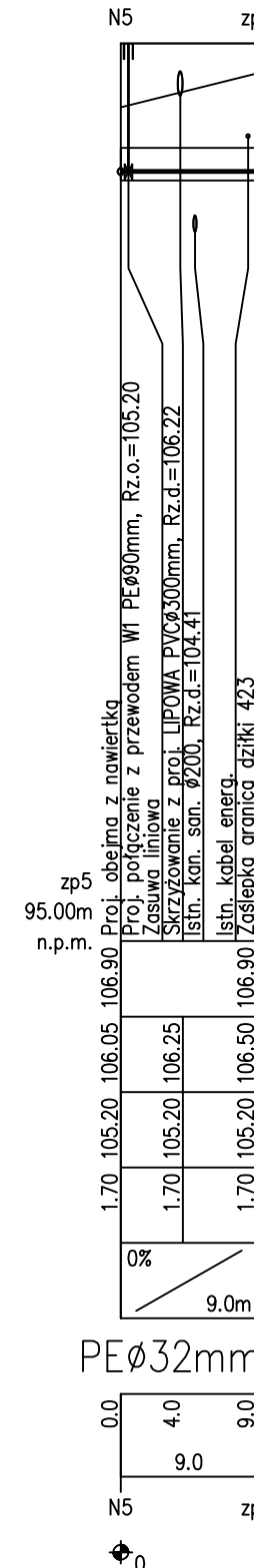
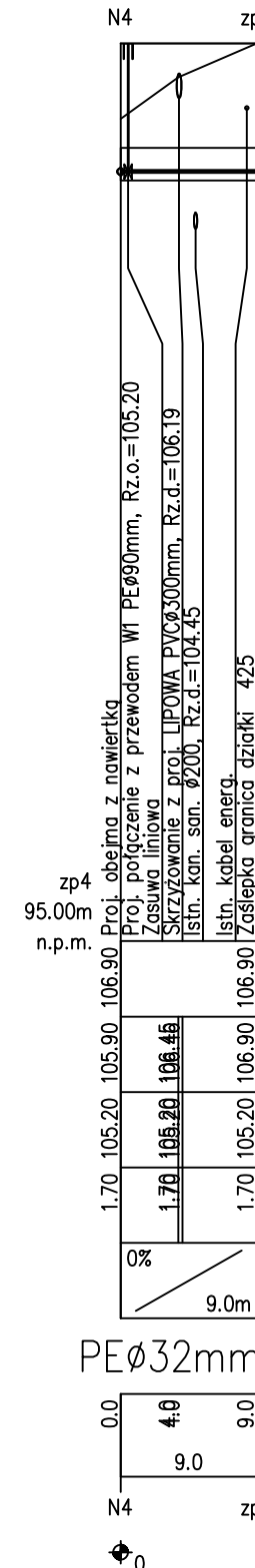
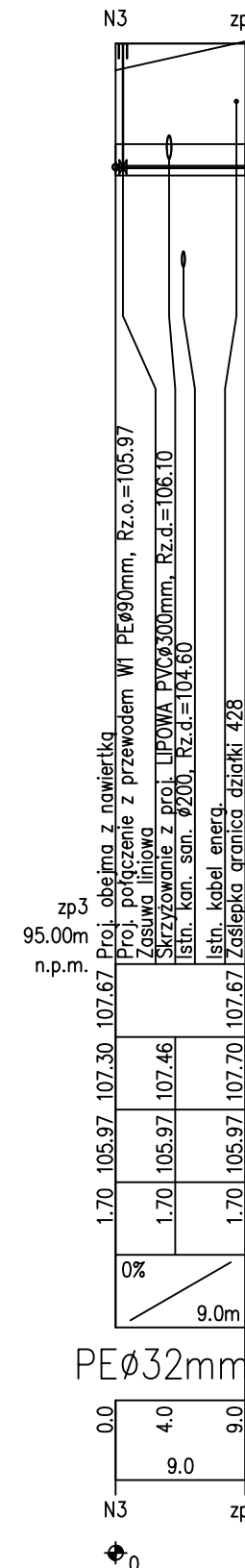
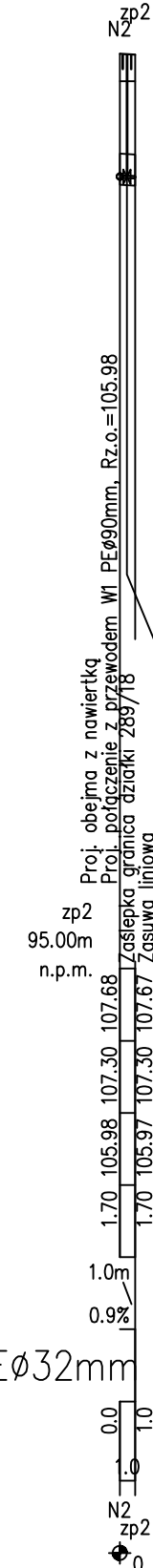
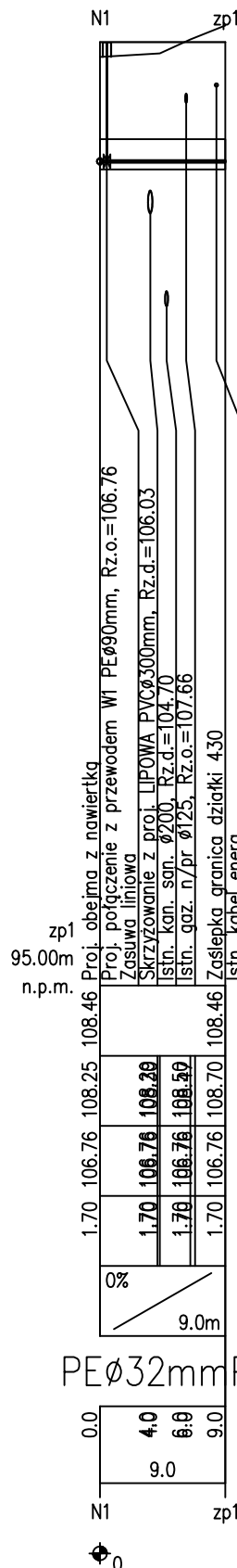
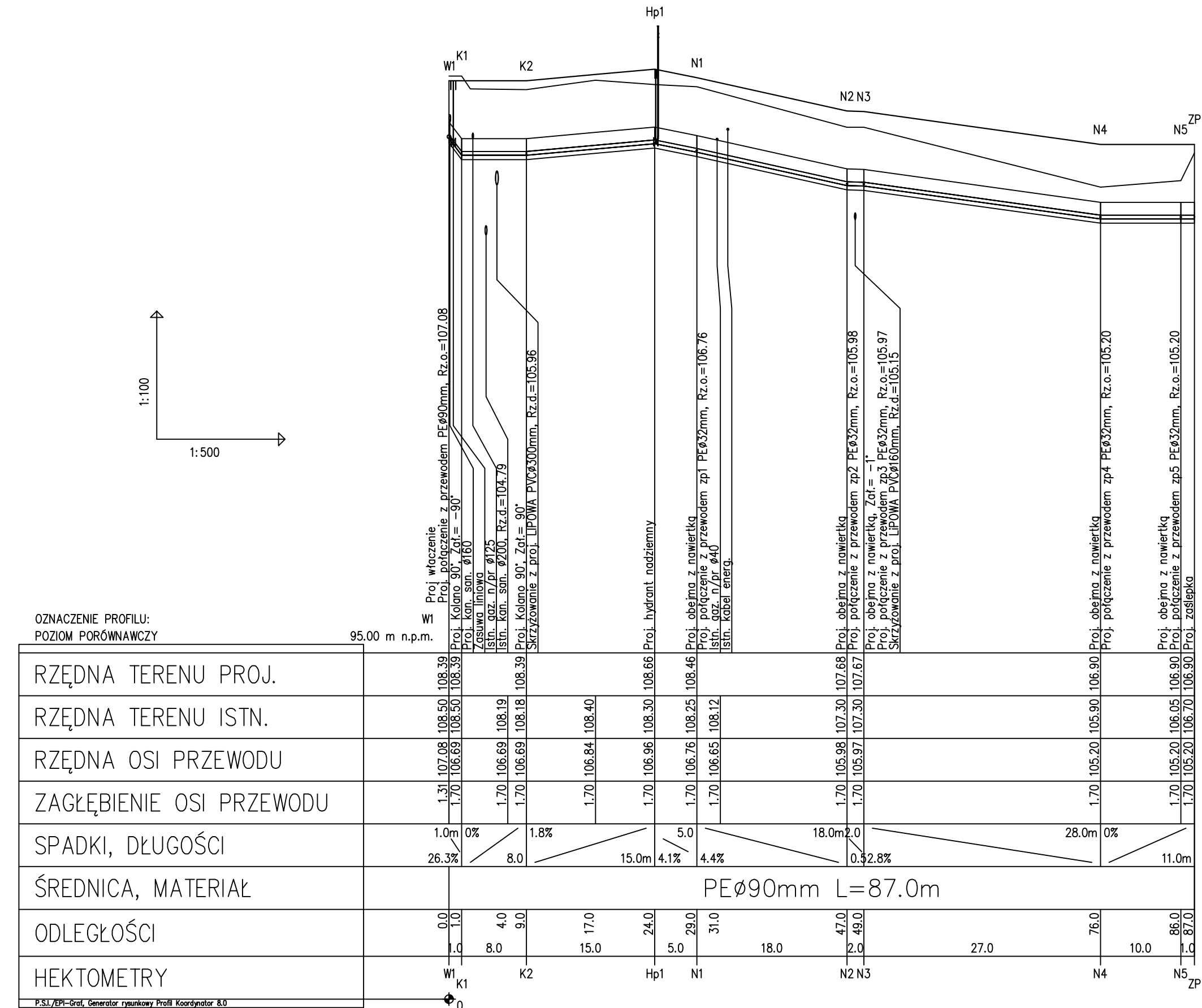
- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
- Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku; przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary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

UWAGA! Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku. Wykonawca winien sprawdzić na budowie wszystkie rzędne wysokościowe oraz wymiary poziome, a o wszelkich niedokładnościach natychmiast informować projektanta.

		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA			
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA		Tytuł Projektu:	
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA		PRZEBUDOWA ULICY LIPOWEJ	
Projektował: mgr inż. Agnieszka Nieciecka	Upr. nr WAM/0139/ /POOD/11		
Opracował: Bohdan Nieciecki	Upr. 171/91/OL		
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PRZEKRÓJ POPRZECZNY ODC. KDD	Nr. rys.: D4	
Skala: 1 : 50			

UL. LIPOWA

Profil podłużny sieci wodociągowej
miasto Iława ul. Lipowa
-ETAP I
skala 1:100/500



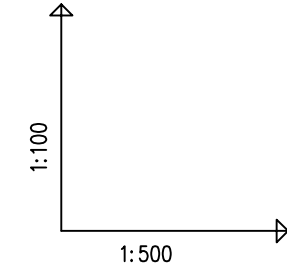
- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
 - Podsyпка 10cm
 - Trójnik
 - Obejma z nawiertką
 - Łuk gięty
 - Hydrant nadziemny
 - Zasłlepka

- PROFILE:
- W1 - Zp;
 - N1 - Zp1;
 - N2 - Zp2;
 - N3 - Zp3;
 - N4 - Zp4;
 - N5 - Zp5;
 - N9 - Zp9;
 - N10 - Zp10;
 - N11 - Zp11;
 - N12 - Zp12.

		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA			
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13/14-200 IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO W OBRĘBIE 3 UL. LIPOWA MIASTO IŁAWA	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr.nr.34793/L1/S129AOL § 13 ust.1 pkt 4 a i c	Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Rępanko	
Data: SIERPIEŃ 2014 r.		Tytuł rys.: PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ	
Skala: 1: 100/500		Nr. rys.: S.	

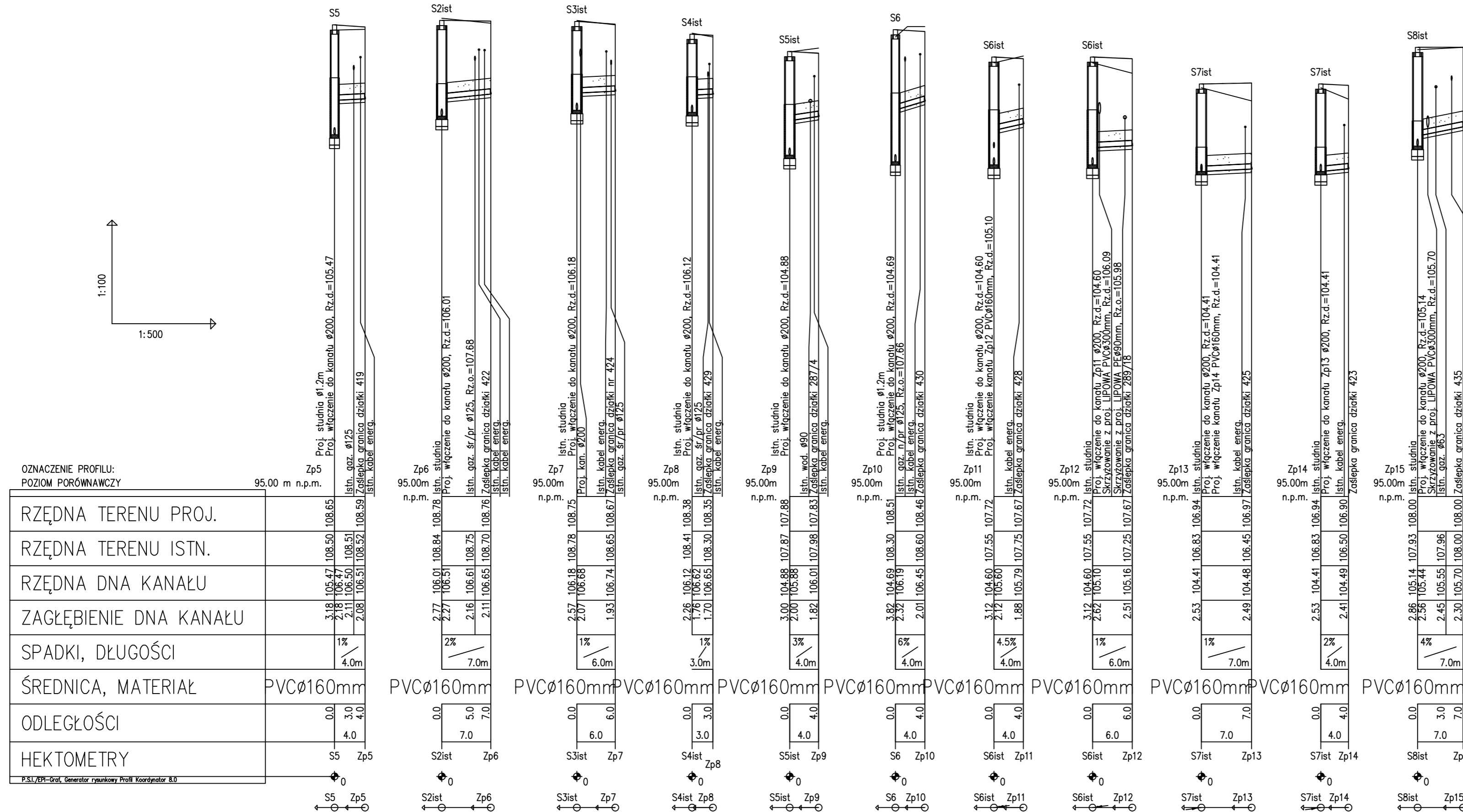
SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. LIPOWA-ETAP I

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY



P.S.L./E.P.-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

Profil podłużny kanalizacji grawitacyjnej
miasto Iława ul. Lipowa
-ETAP I
skala 1:100/500

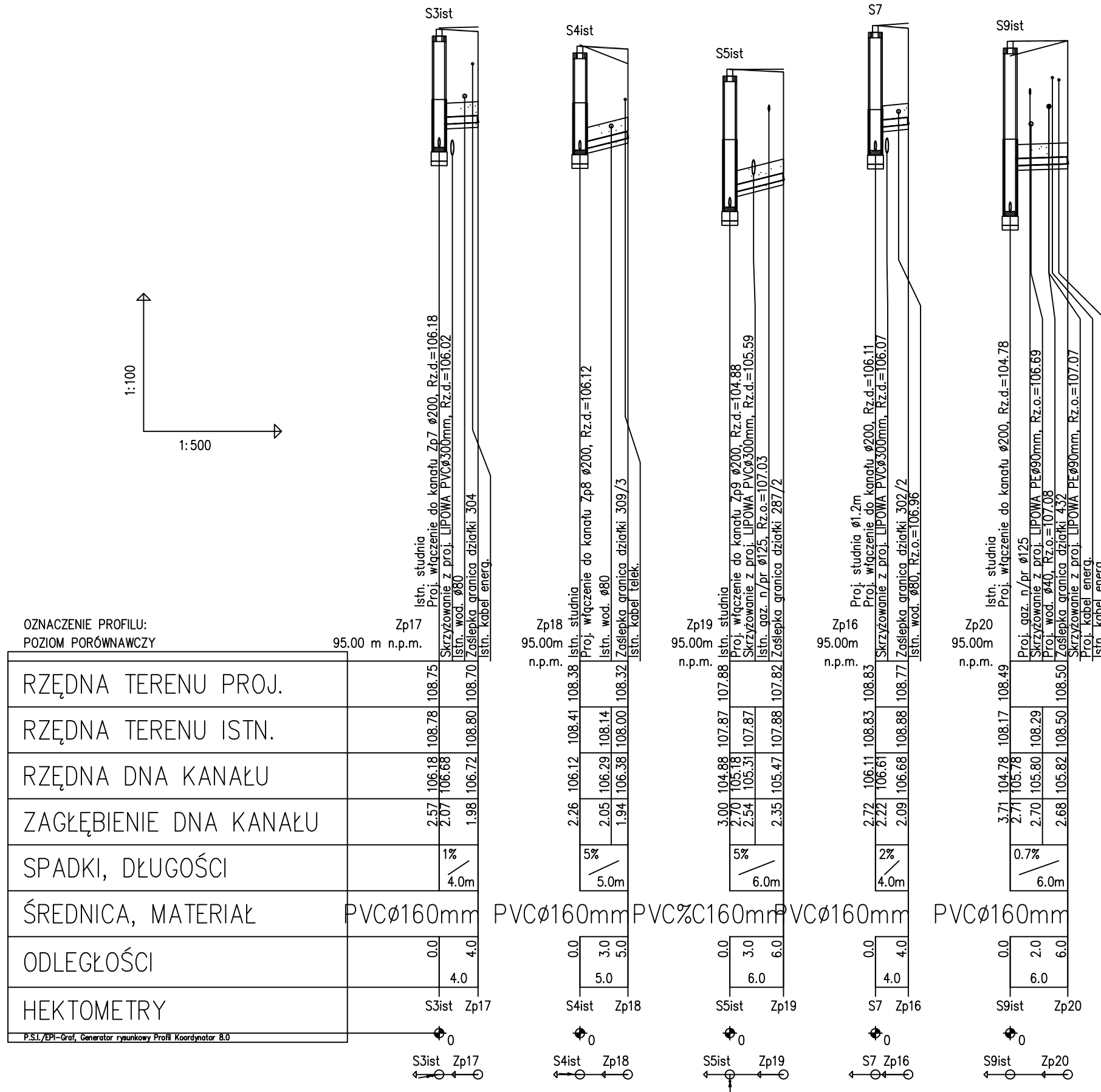


- PROFILE:
- S5 - Zp5;
 - S2ist - Zp6;
 - S3ist - Zp7;
 - S4ist - Zp8;
 - S5ist - Zp9;
 - S6 - Zp10;
 - S6ist - Zp11;
 - S6ist - Zp12;
 - S7ist - Zp13;
 - S7ist - Zp14;
 - S8ist - Zp15.
- LEGENDA:
- [Symbol] - Obsypka 30cm
 - [Symbol] - Podsyпка 10cm
 - Srist - Istniejąca studnia rewizyjna
 - Snr - Proj. studnia rewizyjna
 - Zp - Zaślepka

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA ODNOGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO W OBRĘBIE 3 UL. LIPOWA MIASTO IŁAWA
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr. nr 3479CL151264CL § 13 ust.1 pkt 4 a i c
Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepando	upr. nr WAM0143/PWOS13
Data: SIERPIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ
Skala: 1 : 100/500	Nr. rys.: S.

KANALIZACJA GRAWITACYJNA UL. LIPOWA-ETAP I

Profil podłużny kanalizacji grawitacyjnej
miasto Iława ul. Lipowa
-ETAP I
skala 1:100/500



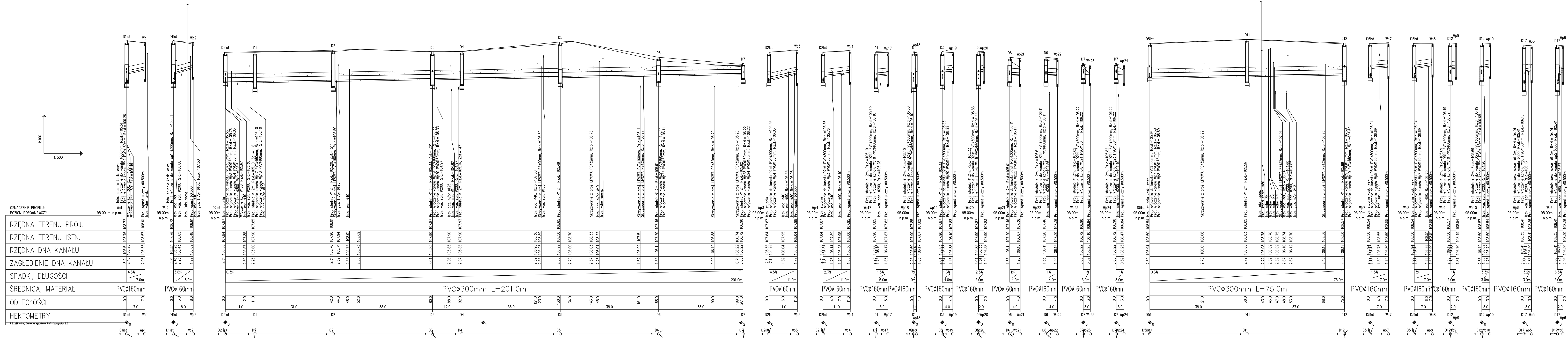
- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
 - Podsypka 10cm
 - Snrist - Istniejąca studnia rewizyjna
 - Snr - Proj. studnia rewizyjna
 - Zp - Zaślepka
- PROFILE:
- S3ist - Zp17;
 - S4ist - Zp18;
 - S5ist - Zp19;
 - S7 - Zp16;
 - S9ist - Zp20.

		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
		Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13:14-200 IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA ODNOGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO W OBRĘBIE 3 UL. LIPOWA MIASTO IŁAWA	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan upr.nr 3479/OLi/151294/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c		Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepando upr. nr WIAM/0143/PWOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 100/500		Tytuł rys.: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ Nr. rys.: S.	

KANALIZACJA GRAWITACYJNA UL. LIPOWA-ETAP I

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

Profil podłużny kanalizacji deszczowej
miasto Iława ul. Lipowa
-ETAP I
skala 1:100/500



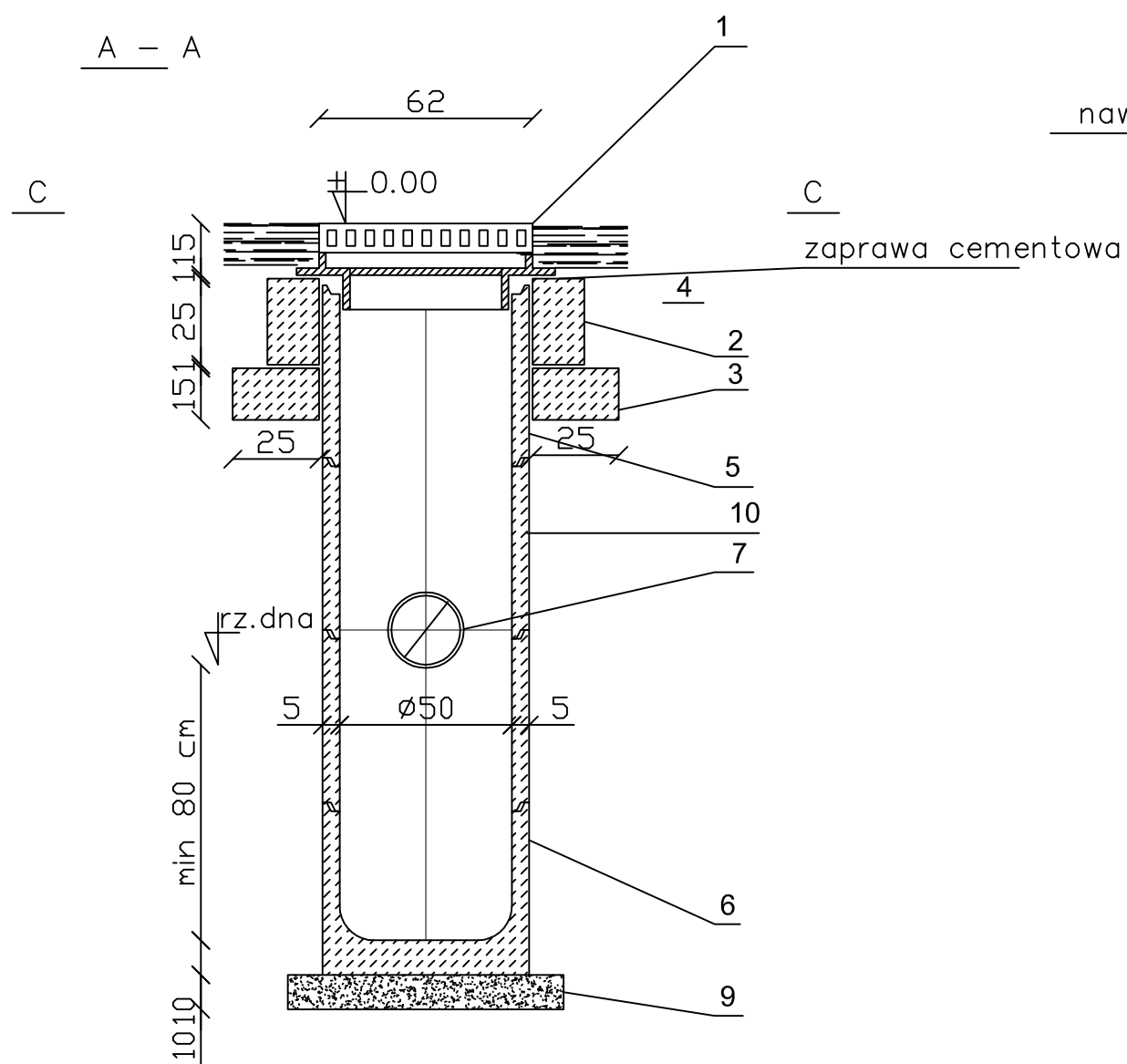
ZNACZENIE PROFILU:	
POZIOM PORÓWNAWCZY	
RZĘDNA TERENU PROJ.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVCø160mm
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

- PROFILA:
- D1ist - Wp1;
 - D1ist - Wp2;
 - D2ist - D7;
 - D2ist - Wp3;
 - D1 - Wp17;
 - D1 - Wp18;
 - D3 - Wp19;
 - D6 - Wp20;
 - D6 - Wp22;
 - D7 - Wp23;
 - D7 - Wp24;
 - D8 - D10;
 - D10 - Wp27;
 - D10 - Wp28;
 - D9 - Wp25;
 - D9 - Wp26;
 - D5ist - D12;
 - D5ist - Wp7;
 - D5ist - Wp8;
 - D12 - Wp9;
 - D12 - Wp10;
 - D17 - Wp5;
 - D17 - Wp6;
- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
 - Podsyпка 10cm
 - Dnrst - Istniejąca studnia rewizyjna
 - Dnr - Proj. studnia rewizyjna
 - Wpnr - Wpust uliczny

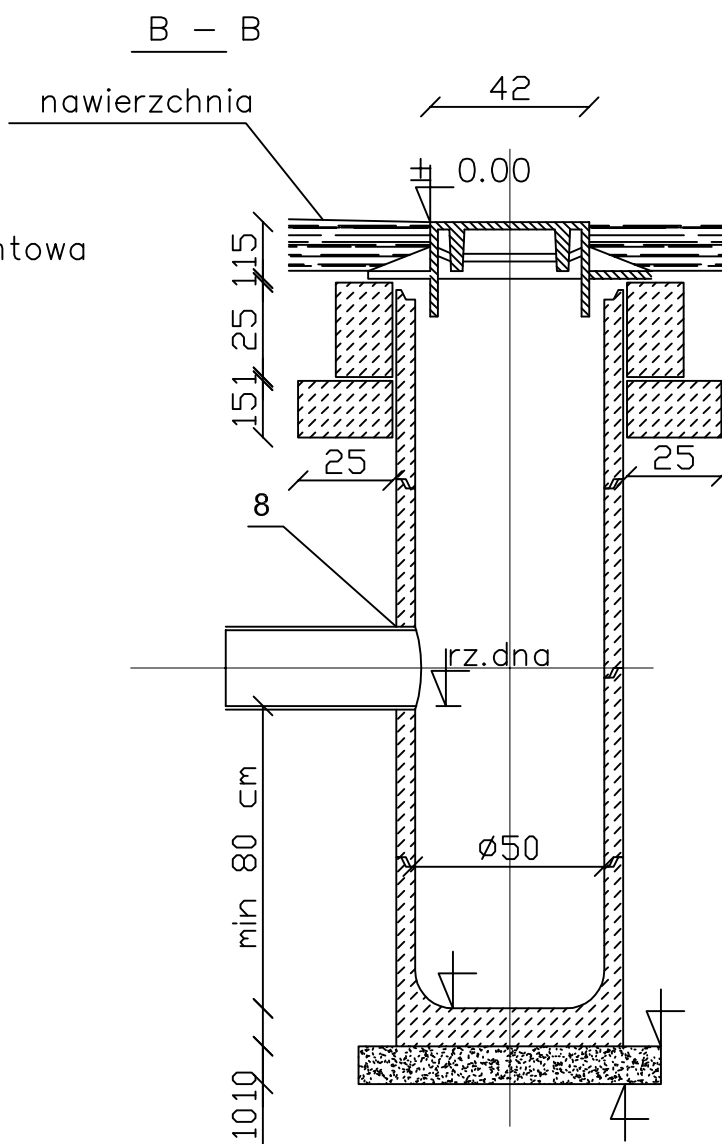
 PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 324 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji:	MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA
Investor:	MIASTO IŁAWA
Projektant:	GRUPA PROJEKTOWA IŁAWA
Opis przedmiotu zamówienia:	ZBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO W OBRĘBIE 3 UL. LIPOWA MIASTO IŁAWA
Data:	SIERPIEŃ 2014 r.
Skala:	1:100/500
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Nr rys.: S.	

KANALIZACJA DESZCZOWA UL. LIPOWA-ETAP I

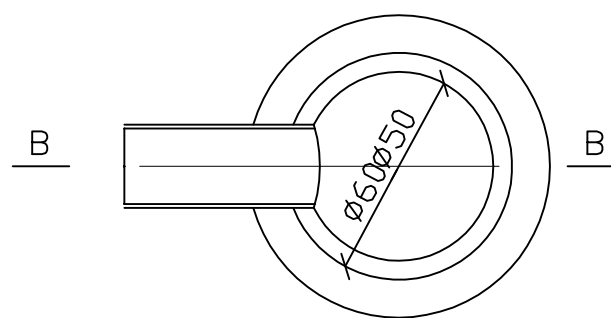
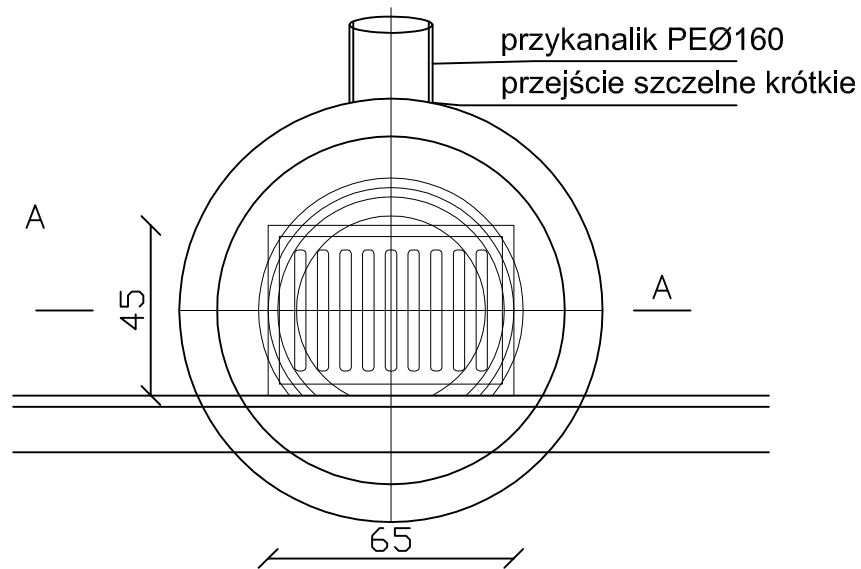
WPUST ULICZNY
ul. Lipowa obręb 3 miasto Iława
-ETAP I
SKALA 1 : 25



wpust ściekowy



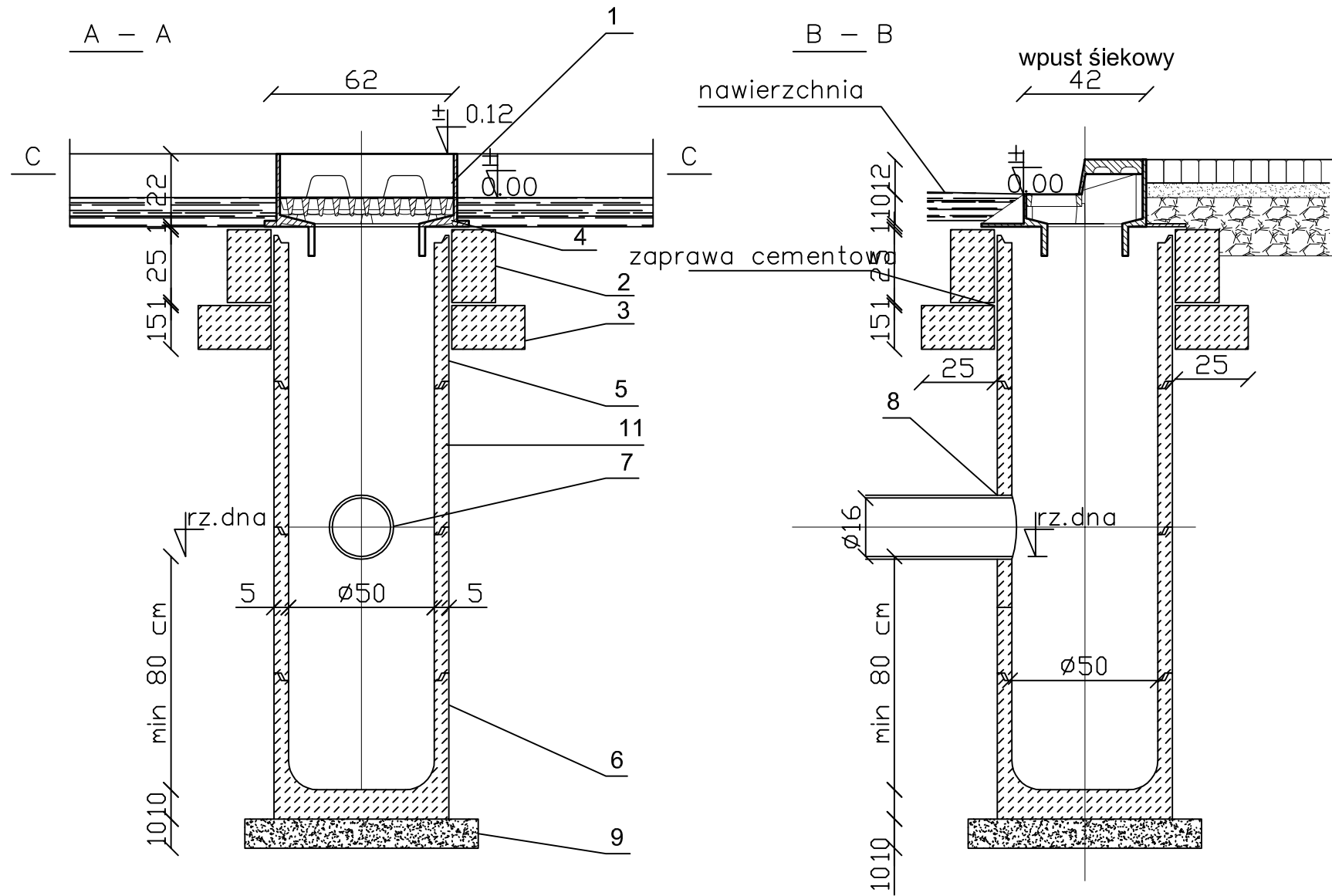
Wpust uliczny krawężnikowo-jezdniowy			
Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Wpust ściekowy przykrawężnikowy klaca D400	szt.	16
2	Pierścień betonowy-odciążający H=25,0cm	szt.	16
3	Pierścień betonowy-odciążający H=15,0cm	szt.	16
4	Płyta pokrywowa	szt.	16
5	Kręgi betonowe Ø500mm H= 30/ 50 cm	szt.	28/16
6	Krąg betonowy denny-osadnik Ø500mm H=75cm	szt.	16
7	Przykanalik PEØ160mm	szt.	16
8	Przejście szczelne krótkie	szt.	16
9	Podsypka cem-piasek 1:2	m ³	0,70
10	Kręgi betonowe Ø500mm z otworem OT 186 H= 80 cm	szt.	16



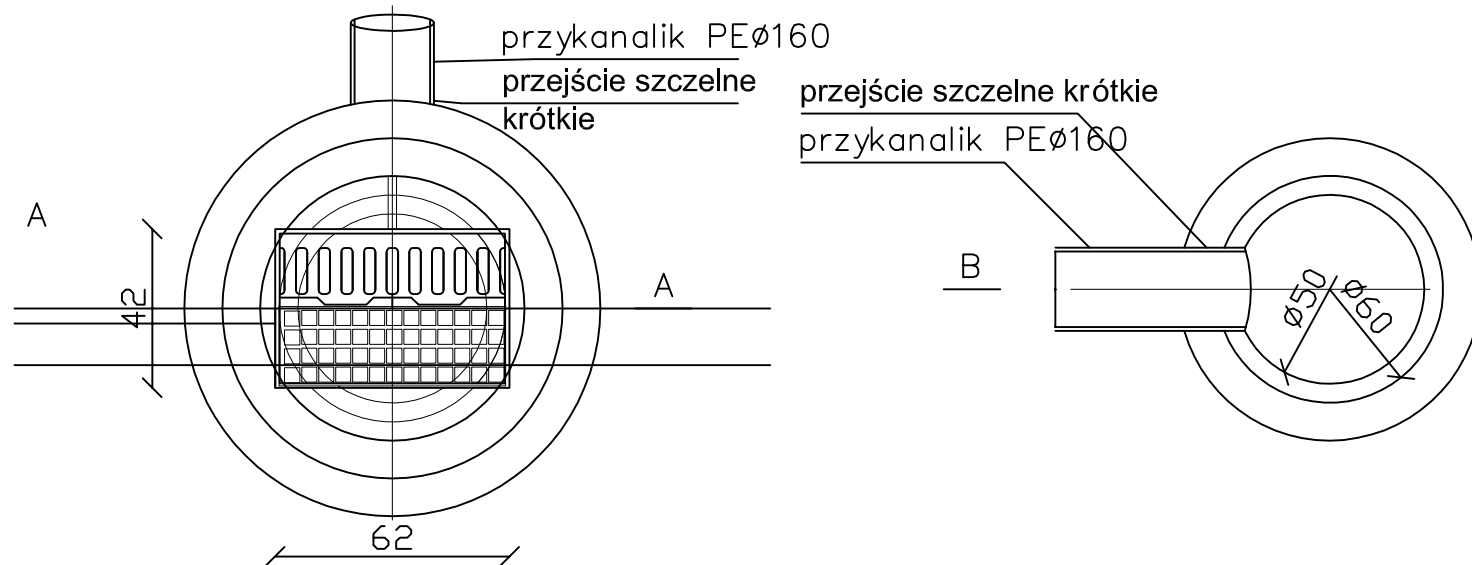
		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: OBREB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA			
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OBREB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr. nr 34/79/OLi51294/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c		
Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepando	upr. nr WAM/0143/PWOS/13		
Data: SIERPIEŃ 2014	Tytuł rys.: WPUST ULICZNY	Nr. rys.: S.	
Skala: 1 : 25			

WPUST ULICZNY PRZYKRAWĘŻNIKOWY UL. LIPOWA-ETAP I

WPUST ULICZNY KRAWĘŻNIKOWO- JEZDNIOWY
 ul. Lipowa obręb 3 miasto Iława
 Wp2 i Wp3-ETAP I
 SKALA 1 : 25



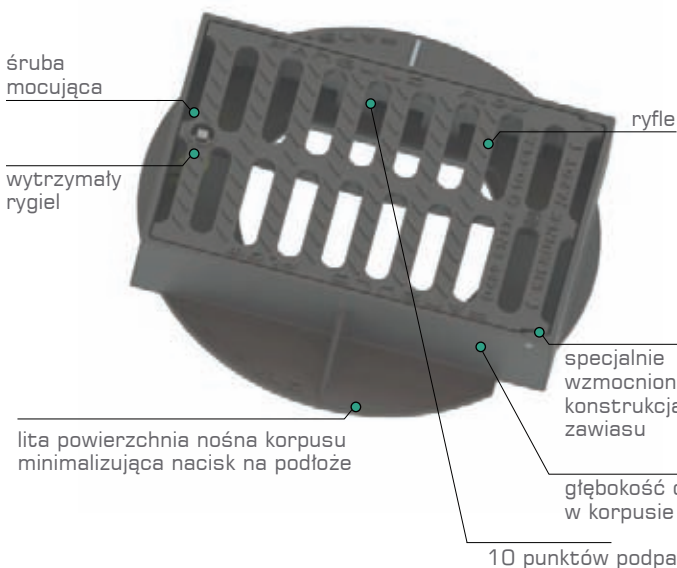
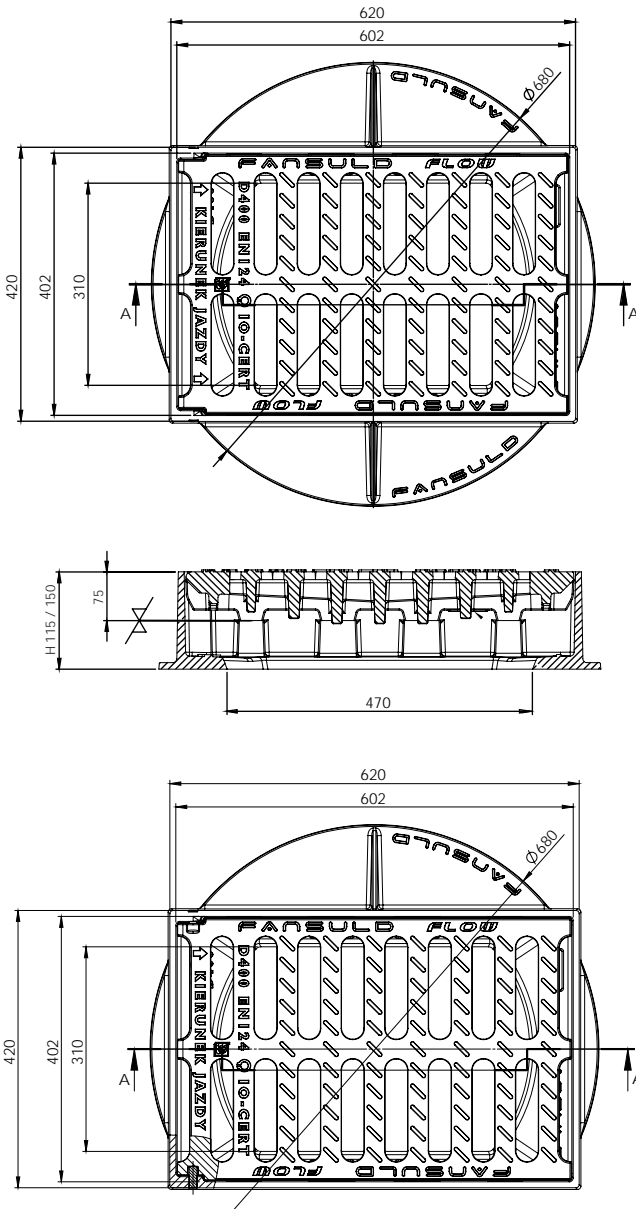
Wpust uliczny krawężnikowo-jezdniowy			
Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Wpust ściekowy krawężnikowo-jezdniowy klaca D400	szt.	2
2	Pierścień betonowy-odciążający H=25,0cm	szt.	2
3	Pierścień betonowy-odciążający H=15,0cm	szt.	2
4	Płyta pokrywowa	szt.	2
5	Kręgi betonowe Ø500mm H= 30/ 50 cm	szt.	3/3
6	Krąg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



	PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
	Adres inwestycji: OBREB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OBREB 3 MIASTO IŁAWA UL. LIPOWA	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan upr.nr 3479/OLi51294/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c	Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepand upr. nr WAM/0143/PWOS/13	
Data: SIERPIEŃ 2014 Skala: 1 : 25	Tytuł rys.: Wpust uliczny krawężnikowo-jezdniowy	Nr. rys.: S.

WPUST KRAWĘŻNIKOWO- JEZDNIOWY UL. LIPOWA-ETAP I

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:

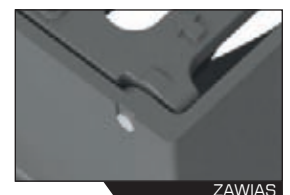
- klucz instalatorski do QUICK BLOCK
- obejma owalna dla koszy D1 lub D3
- lejek uniwersalny
- kosz D1 lub D3

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

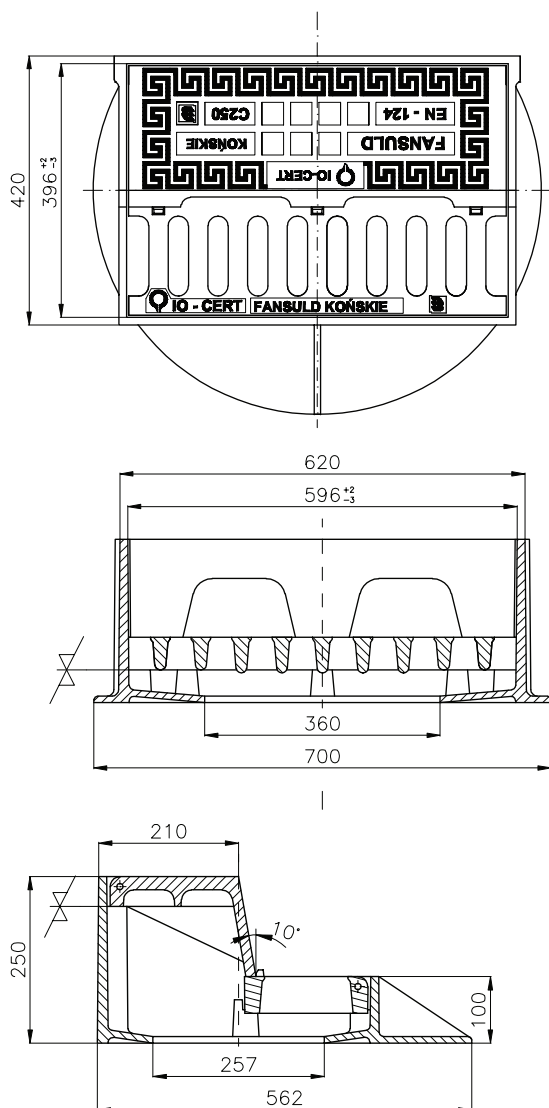
Odlewnia Żeliwa FANSULD Sp. J., 26-200 Końskie, ul. Zielona 22, tel. +48 (41) 375 32 10, fax +48 (41) 375 64 31, www.fansuld.pl

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