

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. WYCZÓŁKOWSKIEGO W IŁAWIE

Branża: *drogowa, sanitarna, elektryczna.*

Obiekt: *Ulica Wyczółkowskiego*

Adres: *Ul. Wyczółkowskiego dz. nr 71/6;194/4; 195/3 obręb 2,*

Inwestor: *Gmina Miejska Iława*

14-200 Iława ul. Niepodległości 13

Projektował: *mgr inż. Agnieszka Nieciecka*

Upr. Nr WAM/0139/POOD/11

mgr inż. Grzegorz Bogdan

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

Mgr inż. Łukasz Ruskań

POM/0210/POOE/10

Kierownik pracowni: *Bohdan Nieciecki*

Upr. W spec. Konstrukcyjno – inżynierskiej

w zakresie dróg Nr 171/91/OL

TEMAT :	PRZEBUDOWA ULICY WYCZÓŁKOWSKIEGO W IŁAWIE
INWESTOR:	Gmina Miejska Iława 14-200 Iława ul. Niepodległości 13
OBIEKT:	Ul. Wyczółkowskiego dz. nr 71/6; 194/4; 195/3 obręb 2,
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:	KWIECIEŃ 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 wyrysem z Miejscowego Planu Zagospodarowania	16
Opinia ZUDP w Iławie	43
Warunki techniczne dotyczące KD	46
Opis techniczny i BIOZ	49
Część graficzna	
Plan sytuacyjny	67
PZPT wspólny i poszczególnych branż	68
Profil podłużny drogi	72
Przekrój poprzeczny z konstrukcją	76
Profil podłużny kd	72
Wpust uliczny	80
Opinia geotechniczna	82
Uzgodnienie UM Iława w sprawie Kd
Warunki techniczne dotyczące Oświetlenia ulicznego
Uzgodnienie UM Iława w sprawie oświetlenia ulicznego

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany na „**Przebudowa ul. Wyczółkowskiego 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

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 plism. 71g

Obywatel (K) Grzegorz B O G D A N jest upoważniony (Z) 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

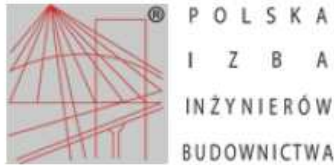
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

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

(specjalizacja zawodowa)



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.

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 ds. Inżynierii, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

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

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 226/POM/OKK/10

DECYZJA

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

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

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

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

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

UZASADNIENIE

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

Pan Łukasz Maciej Ruskań upoważniony jest do:

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

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

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

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

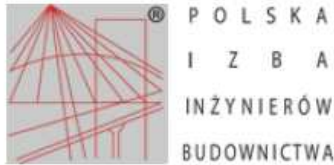
Zbigniew Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek Wesolowski
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

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

Logo of the Polish Association of Engineers and Architects (PIIB)

164/2, 196/5, 196/6

Burmistrz Miasta
Iławy

Iława, dn. 04.03.2014 r.

Znak: PIM.6727.44.2014

- 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 **644/32** położona w Iławie w **obrębnie 2** zlokalizowane jest w strefie komunikacji (symbol KDD: ulice dojazdowe);
- działka nr **659/18** położona w Iławie w **obrębnie 2** zlokalizowana jest w strefie komunikacji (symbol KDD: ulice dojazdowe, symbol KDpj: ciągi pieszo – jezdne, symbol KDp: ciągi piesze);
- działka nr **610/4** położona w Iławie w **obrębnie 2** zlokalizowana jest w strefie komunikacji (symbol KDD: ulice dojazdowe, symbol KDZ: ulice zbiorcze) oraz nieznacznie na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (symbol D-MN1);
- działka nr **659/17** położona w Iławie w **obrębnie 2** zlokalizowana jest na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (symbol D-MN1) oraz w strefie komunikacji (symbol KDD: ulice dojazdowe).

z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza

mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

Załączniki:

- wypis i wyrys z planu

Ul. Hyczołkowskięgo

OPINIA NR 6630-270/2014

Uzgodnienie : Kanalizacja deszczowa oraz oświetlenie drogowe - m. Iława,
ul. Wyczółkowskiego.

Lokalizacja obiektu : Miasto Iława, obr.2, dz.: 659/16, 659/17, 659/18, 659/10, 644/32,
610/4.

Oznaczenie arkusza mapy : 7.204.09.06.4

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

Nr Zlecenia : 258-1/2014

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

Inwestor : Gmina Miejska Iława
14-200 Iława
Niepodległości 13

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Uzgadnia lokalizację ww. obiektu.

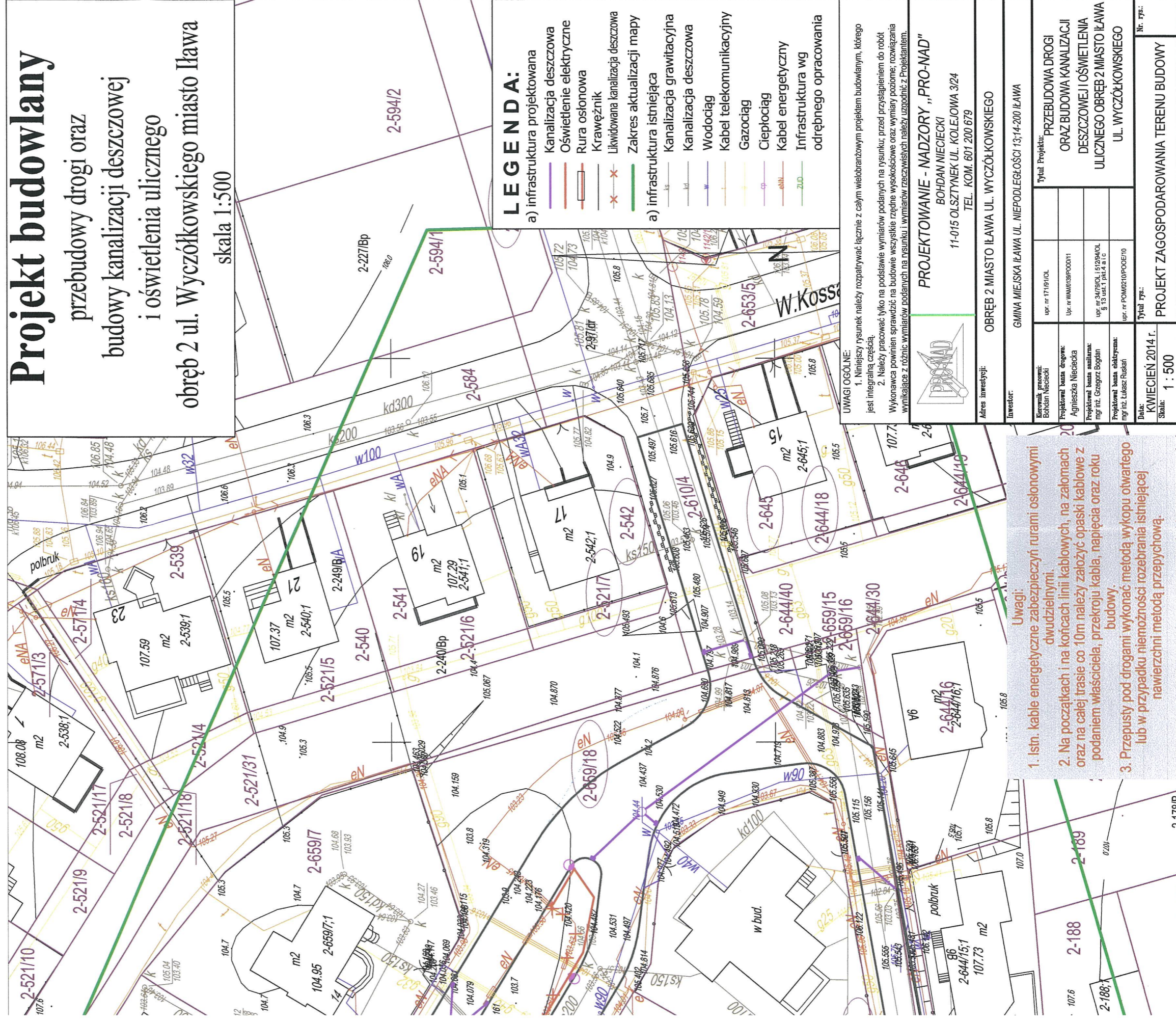
Uwagi dodatkowe:

- *Energa Operator S.A. Oddział Olsztyn Rejon Dystrybucji Ostróda*: Uzgodniono budowę
kanalizacji i przebudowę zalicznikowego obwodu oświetleniowego.

Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Projekt budowlany

przebudowy drogi oraz
budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 2 ul. Wyczółkowskiego miasto Ilawa
skala 1:500



LEGENDA:

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

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

Adres inwestycji: **OBRĘB 2 MIASTO ILAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO**

Investor: **GINNA MIEJSKA ILAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13; 14-200 ILAWA**

Identyfikacja pracowni: Bohdan Nieciecki	upr. nr 1718/OL	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 2 MIASTO ILAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO
Projekcyjna baza danych: Agnieszka Nieciecka	upr. nr WAM/138/POD011	
Projekcyjna baza autorka: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr. nr 3479/OL, 151294/OL § 13 ust. 1 pkt. 4 i c	
Projekcyjna baza wykonawcy: mgr inż. Łukasz Ruskała	upr. nr POM/0210/POD/10	
Data: KWIECIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.:	Nr. rys.:
Skala: 1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY	

Uwagi:
1. Istn. kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
2. Na początkach i na końcach linii kablowych, na załomach oraz na całej trasie co 10m należy założyć opaski kablowe z podaniem właściciela, przekroju kabla, napięcia oraz roku budowy.
3. Przepusty pod drogami wykonać metodą wykopu otwartego lub w przypadku niemożności rozebrania istniejącej nawierzchni metodą przepychową.

OPINIA NR 6630.372.2014

Uzgodnienie : Kanalizacja deszczowa - zmiana do uzgodnienia WGN.6630.270.2014
- m. Iława ul. Wyczółkowskiego.

Lokalizacja obiektu : Miasto Iława, obr. 2, dz.: 659/18.

Oznaczenie arkusza mapy : 7.204.09.06.4

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

Nr Zlecenia : 359.2014

Nazwa jednostki projektowej : Pracownia Projektowa Inżynierii Komunalnej
Grzegorz Bogdan
10-577 Olsztyn
Al. Piłsudskiego 55B/11

Inwestor : Gmina Miejska Iława
14-200 Iława
Niepodległości 13

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Uzgadnia lokalizację ww obiektu.

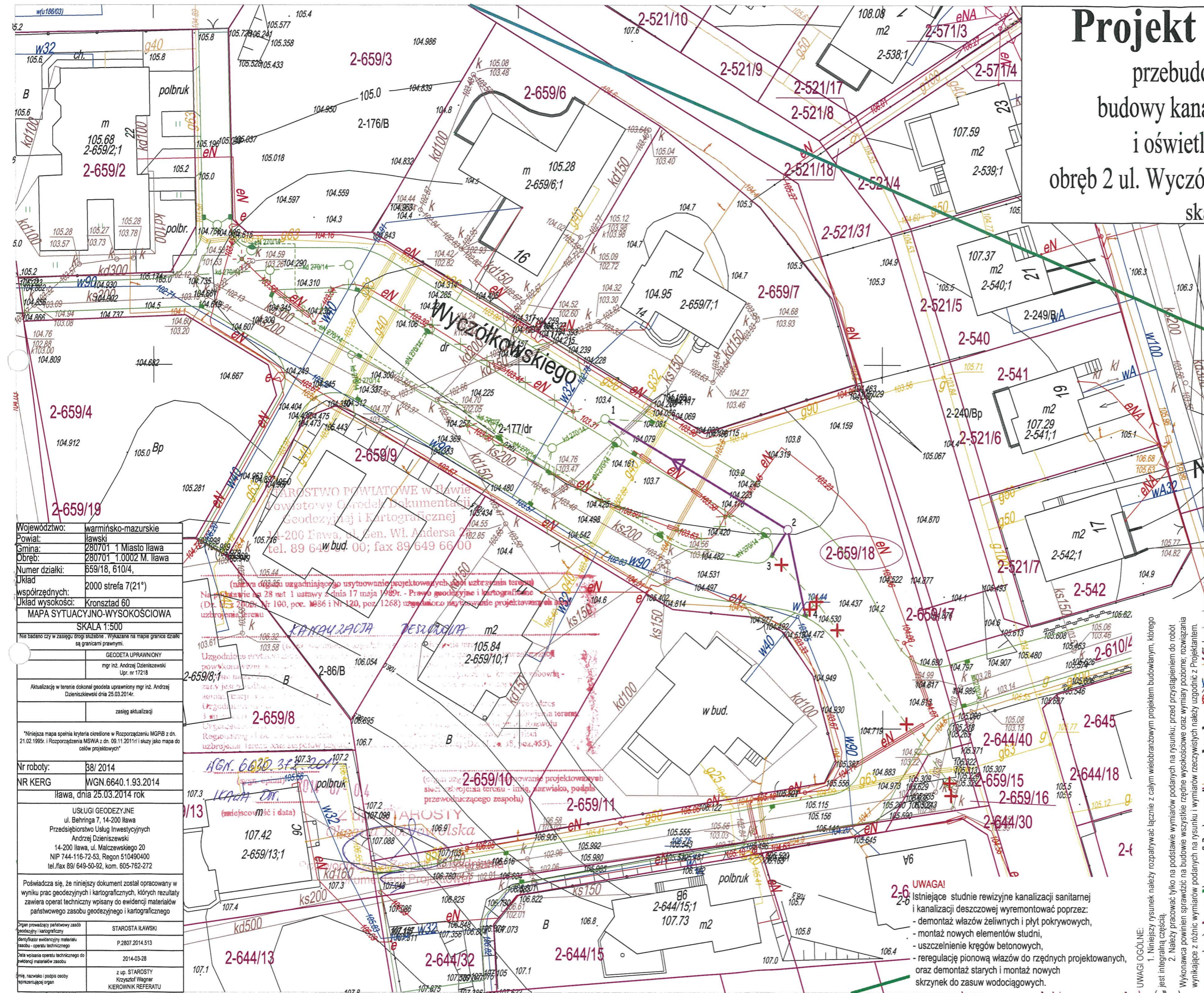
Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska

Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Projekt budowlany

przebudowy drogi oraz
budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 2 ul. Wyczółkowskiego miasto Iława
skala 1:500

- LEGENDA:**
- a) infrastruktura projektowana
 - Kanalizacja deszczowa
 - Likwidowana kanalizacja deszczowa
 - 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 1.0002 M. Iława
Numer działki:	659/18, 610/4,
Układ współrzędnych:	2000 strefa (72°)
Układ wysokości:	Kronstadt 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:500	
Nie badano czy w zasięgu drogi służebnej. Wykazane na mapie granice działek są granicami prawnymi.	
GEODETA UPRAWNIONY	
mgr inż. Andrzej Dzienszowski Upr. nr 17218	
Aktualizację w terenie dokonał geodeta uprawniony mgr inż. Andrzej Dzienszowski dnia 25.03.2014r.	
zasięg aktualizacji	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenia MSWA z dn. 09.11.2011r i służy jako mapa do celów projektowych	
Nr roboty:	38/2014
NR KERG	WGN.6640.1.93.2014
Iława, dnia 25.03.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE	
ul. Behringa 7, 14-200 Iława	
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych	
Andrzej Dzienszowski	
14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20	
NIP 744-116-72-53, Regon 510490400	
tel./fax 89/ 649-50-92, kom. 605-762-272	
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA IŁAWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2807.2014.513
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014-03-28
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Krzysztof Wagner KIEROWNIK REFERATU

(nazwa działki uzgadniającago usytuowanie projektowanych obiektów)

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005r. Nr 190, poz. 1886 i Nr 120, poz. 1268) używając jako podstawy projektowania planu urządzenia terenu

Uzgodnienie w terenie usytuowania projektowanych obiektów z terenem urządzonego

(nazwa działki uzgadniającago usytuowanie projektowanych obiektów)

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2005r. Nr 190, poz. 1886 i Nr 120, poz. 1268) używając jako podstawy projektowania planu urządzenia terenu

Uzgodnienie w terenie usytuowania projektowanych obiektów z terenem urządzonego

UWAGI!

Istniejące studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:

- demontaż włazów żeliwnych i płyt pokrywowych,
- montaż nowych elementów studni,
- uszczelnienie kręgów betonowych,
- reregulację pionową włazów do rzędnych projektowanych, oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociągowych.

UWAGI OGÓLNE:

1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielebrazowym 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 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		Nr rys.: S.	
11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24		TEL. KOM. 601 200 679		PROJEKT BUDOWLANY	
OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO		Tytuł Projektu:		KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
INWESTOR:		Tytuł rys.:		1 : 500	
GMINA MIEJSKA IŁAWA		PRZEBUDOWA DROGI ORAZ		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I	
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA		OSWIETLENIA ULICZNEGO		OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA	
Projektant:		Asystent projektanta:		Data:	
mgr inż. Grzegorz Bogdan		mgr inż. Katarzyna Kąkolna		KWIECIEŃ 2014 r.	
Upr. nr: WAM0143PW05113		Upr. nr: WAM0143PW05113		Skala:	
Adres inwestycji:		Tytuł rys.:		1 : 500	

IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO



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 17.03.2014 r.

Nasz znak: IŚM.7012.1.13.2014

PROJEKTOWANIE NADZORY

„PRO-NAD”

BOHDAN NIECIECKI

ul. Kolejowa 3/24

11-015 Olsztynek

Urząd Miasta Iławy podaje niżej wymienione warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z projektowanego zadania „Przebudowa ul. Wyczółkowskiego”, dz. nr 659/18, 659/16, 610/4 w obrębie 2:

1. Wody opadowe odprowadzić do układu miejskiej sieci deszczowej KD 300-500-istn. do studni zaznaczonych na mapie jako D_{istn}1-4, zlokalizowanych na działkach nr 2-610/4, 2-659/16 i 2-659/18 i do sieci deszczowej KD 300-istn. do studni zaznaczonych na mapie jako D_{istn}5-6, zlokalizowanych na działce nr 2-659/18.
2. Włączenia do studni D_{istn}1-6 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 wykuvanie otworu w studniach rewizyjnych.
3. Wyremontować istniejące studnie rewizyjne D_{istn}1-6 poprzez demontaż włączów żeliwnych i płyt pokrywowych oraz montaż nowych elementów studni (płyta pokrywowa, pierścień odciążający, włącz) wraz z uszczelnieniem kręgów betonowych i regulacją pionową włączów do rzędnych projektowanych.
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 włączowych. Po uzgodnieniu dopuszcza się zastosowanie studni o mniejszych średnicach i z innych materiałów. Komory robocze studni rewizyjnych winny być wykonane z betonu klasy B45 łączonych pomiędzy sobą i elementem dna za pomocą odpowiednich uszczeltek. Płyta pokrywowa prefabrykowana, wykonana z żelbetu o średnicy większej od zewnętrznej średnicy kręgów, z otworem włączowym o średnicy 600 mm, osadzona na pierścieniu odciążającym (dla studni zlokalizowanych w jezdniach i parkingach - klasy D400). Włazy wykonać z zawiasem, ryglowane lub zatraskowe bez możliwości wyjęcia korpusu, bez uszczeltek 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 Iława.
 6. Ważność warunków technicznych do 17.03.2015 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
Zastępca Burmistrza

mgr inż. Ryszard Ławrynowicz





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 21.05.2014 r.

Nasz znak: IŚM.7012.1.13.2014

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. Wyczółkowskiego”, dz. nr 659/18, 659/16, 610/4 w obrębie 2, bez uwag.

z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza

mgr inż. Ryszard Ławrynowicz

Załącznik:

Projekt budowlano-wykonawczy

Do wiadomości:

1. Wydział PIM
2. aa

Projekt budowlany

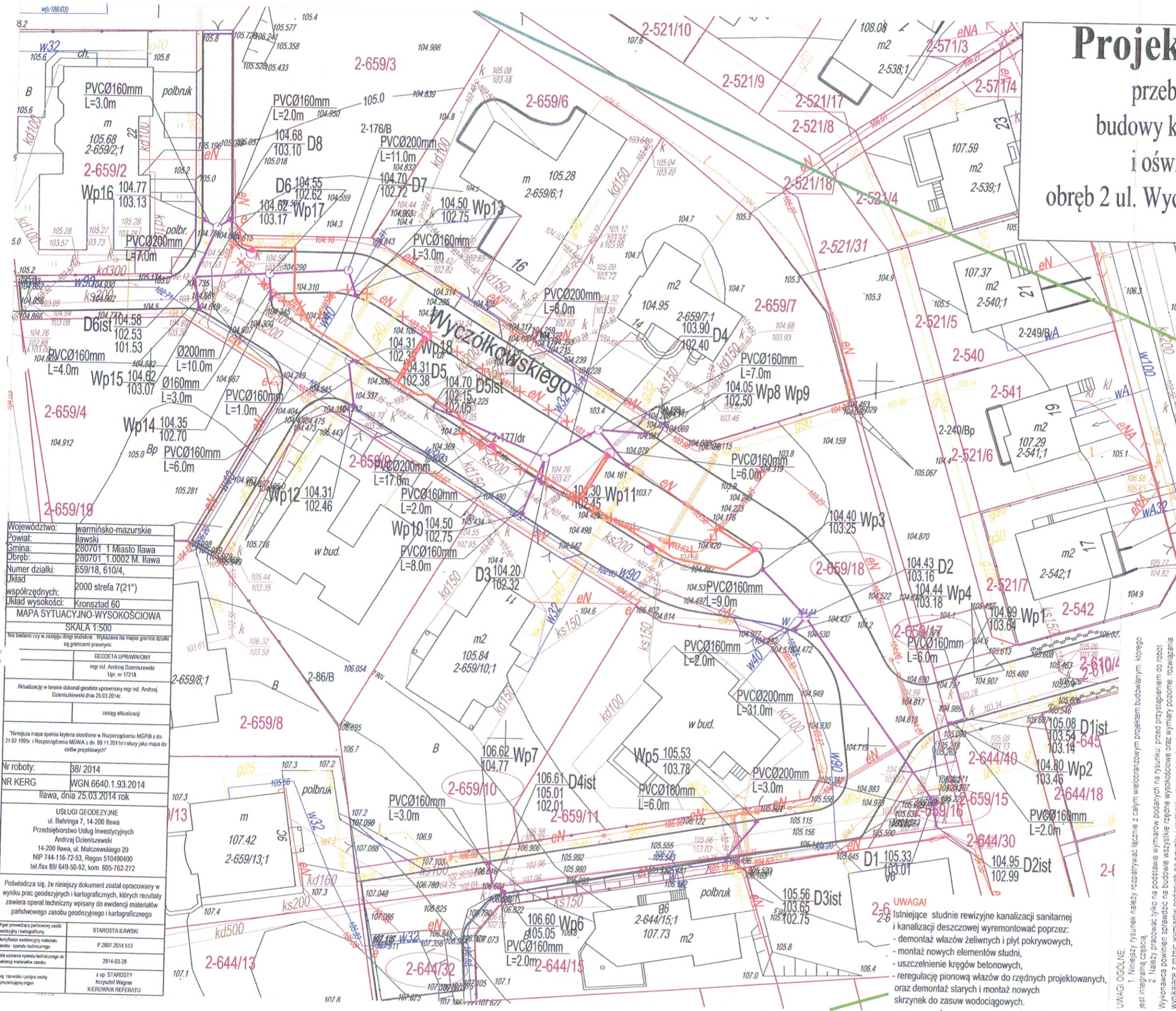
przebudowy drogi oraz
budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego

obwód 2 ul. Wyczółkowskiego miasto Iława

skala 1:500

LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Kanalizacja deszczowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - Krawężnik
 - Likwidowana kanalizacja deszczowa
 - 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
Obwód:	280701 1.0002 M. Iława
Numer działki:	659/18, 610/4,
Układ:	2000 strefa 7(21°)
Układ współrzędnych:	Kronsztad 60
Układ wysokości:	
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:500	
Nie badano czy w zasięgu drogi istnieją wyznaczone na mapie granice działek są granicami prawnymi.	
GEODETA UPRAWNIONY	
mgr inż. Andrzej Dzieniszewski	
Upr. nr 17218	
Aktualizację w terenie dokonał geodeta uprawniony mgr inż. Andrzej Dzieniszewski dnia 25.03.2014r.	
zasięg aktualizacji	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenia MSWiA z dn. 09.11.2011r i służy jako mapa do celów projektowych	
Nr roboty:	38/2014
NR KERG:	WGN.6640.1.93.2014
Iława, dnia 25.03.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE	
ul. Behringa 7, 14-200 Iława	
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych	
Andrzej Dzieniszewski	
14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20	
NIP 744-116-72-53, Regon 510490400	
tel./fax 89/ 649-50-92, kom. 605-762-272	
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Długość przewidywanego zasięgu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA IŁAWSKI
Instytut ewidencji i mapowania zasobu - operat techniczny	P.2807.2014.513
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014-03-28
mgr inż. nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej organ	z up. STAROSTY
	Krzysztof Wagner
	KIEROWNIK REFERATU

UWAGI OGÓLNE:
1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wiążącym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku, przez 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 rewizyjne kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wyremontować poprzez:
- demontaż włazów żeliwnych i płyt pokrywowych,
- montaż nowych elementów studni,
- uszczelnienie kręgów betonowych,
- regulację pionową włazów do rzędnych projektowanych, oraz demontaż starych i montaż nowych skrzynek do zasuw wodociagowych.

PROJEKTOWANIE - NADZORY "PRO-NAD"	
BOHDAN NIECIECKI	
11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24	
TEL. KOM. 601 200 679	
Tytuł Projektu:	
PRZEBUDOWA DRUGI OBRĘB I BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO	
Investor:	GMINA MIEJSKA IŁAWA
Projektant:	mgr inż. Bogdan
Asystent projektanta:	mgr inż. Katarzyna Kiswando
Data:	KWIECIEŃ 2014 l.
Skala:	1 : 500
Tytuł rys.:	
PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Nr. rys.:	
S.	

IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO



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 21.05.2014 r.

Nasz znak: ISM.7012.2.13.2014

PROJEKTOWANIE-NADZORY

„PRO-NAD”

BOHDAN NIECIECKI

ul. Kolejowa 3/24

11-015 Olsztynek

Urząd Miasta Ławy uzgadnia projekt budowy oświetlenia ulicznego dla projektowanego zadania „Przebudowa ul. Wyczółkowskiego w Ławie” dz. nr 659/18, 659/16, 610/4 w obrębie 2, bez uwag.

z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
Ryszard Zawrynowicz
mgr inż. Ryszard Zawrynowicz

Załącznik:

Projekt budowlano-wykonawczy

Do wiadomości:

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

Projekt budowlany

przebudowy drogi oraz

budowy kanalizacji deszczowej

obręb 2 ul. Wyczółkowskiego

miasto Iława

skala 1:500

URZĄD MIASTA IŁAWY
Wydział Zarządzania Infrastruktura Miejską
Biuro Inżynierii i Mierzeństwa
14-200 Iława, ul. Niepodległości 13
42 60 00 00
42 60 00 00
OSMIETEMIA

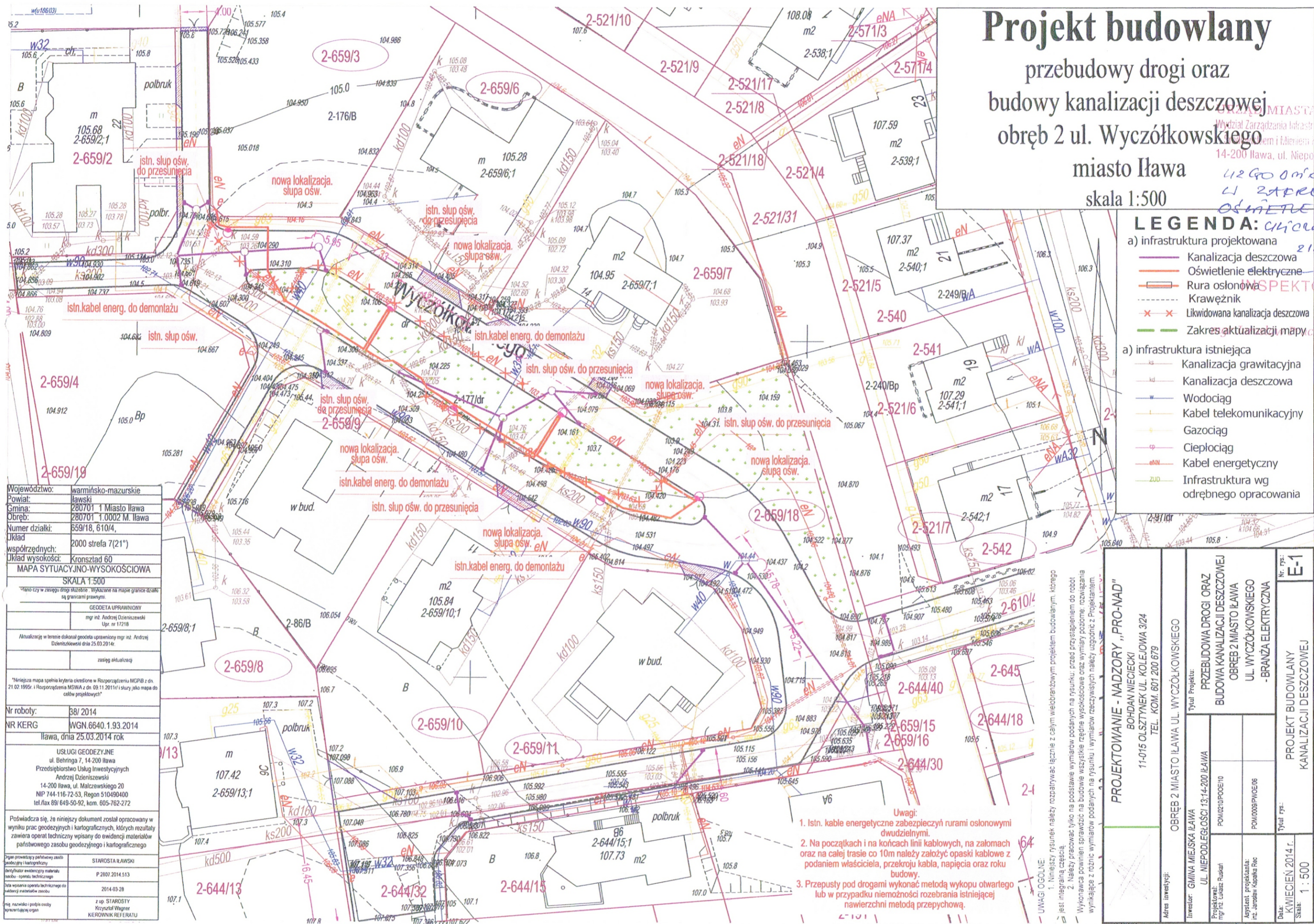
LEGENDA: *człowieka*

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłonowa
- Krawężnik
- Likwidowana kanalizacja deszczowa
- Zakres aktualizacji mapy *człowieka*

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 1.0002 M. Iława
Numer działki:	659/18, 610/4,
Układ:	2000 strefa 7(21")
współrzędnych:	
Układ wysokości:	Kronsztad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:500	
*Istniejąca lub w zarysku drogi służebne. Wykazano na mapie granice działek są granicami prawnymi.	
GEODETA UPRAWNIONY	
mgr inż. Andrzej Dzienszewski Upr. nr 17218	
Aktualizację w terenie dokonał geodeta uprawniony mgr inż. Andrzej Dzienszewski dnia 25.03.2014r.	
zasięg aktualizacji	
*Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPB z dn. 21.02.1995r. i Rozporządzenia MSWA z dn. 09.11.2011r i skazy jako mapa do celów projektowych.	
Nr roboty:	88/ 2014
NR KERK	WGN.6640.1.93.2014
Iława, dnia 25.03.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Behringa 7, 14-200 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Andrzej Dzienszewski 14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20 NIP 744-116-72-53, Regon 510490400 tel/fax 891 649-50-92, kom. 605-762-272	
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA IŁAWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - raportu technicznego	P.2807.2014.513
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014-03-28
mgr, nazwisko i podpis osoby opracowującej organ	z up. STAROSTY Krystof Wagner KEROWNIK REFERATU

- Uwagi:
- Istn. kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
 - Na początkach i na końcach linii kablowych, na załomach oraz na całej trasie co 10m należy założyć opaski kablowe z podaniem właściciela, przekroju kabla, napięcia oraz roku budowy.
 - Przepusty pod drogami wykonać metodą wykopu otwartego lub w przypadku niemożności rozebrania istniejącej nawierzchni metodą przepychową.

UWAGI OGÓLNE:
1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranowym projektem budowlanym. Kibiego jest integralną częścią.
2. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku, przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie różnice 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		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DRUGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO - BRANŻA ELEKTRYCZNA		Nr. rys.: E-1
Adres inwestycji: OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO		Inwestor: GMINA MIĘSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13:14-200 IŁAWA		Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Projektant: mgr inż. Łukasz Ruszek		POM/0210/P00E/10		
Agent projektanta: inż. Jerolim Kapka-PiC		POM/0009/PW0E/06		Data: KWIECIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500

IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego

NA PRZEBUDOWĘ UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO W IŁAWIE

1. Inwestor.

Inwestorem przebudowy ulicy Wyczółkowskiego 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. Wyczółkowskiego 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

4. Odnoga ul. Wyczółkowskiego znajduje się w północnej części miasta Iława w osiedlu domów jednorodzinnych.
14-200 Iława. Ul. Wyczółkowskiego.
Działki nr 164/2, 196/5, 196/6 ewidencyjny nr obręb 2

5. Stan istniejący oraz informacja o inwestycji.

Ulica Wyczółkowskiego składa się z kilku odcinków. W podstawowej części ulicy występuje wyspa z zielenią. Ulica posiada nawierzchnię gruntową

W ulicy Wyczółkowskiego jest istniejąca kanalizacja deszczowa Dn 300 mm i Dn 200 mm.

Będzie ona odbiornikiem wody deszczowej z ulicy.

6. Istniejące uzbrojenie podziemne

Teren przeznaczony pod przebudowę ulicy uzbrojony jest w następujące sieci :

- - wodociąg,
- - kanał sanitarny,
- - kanał deszczowy dn 200 mm i dn 300 mm,
- - gazociąg n/c,
- - kable energetyczne,
- - kable telefoniczne,
- Szczegóły przedstawione są na planie stacyjno-wysokościowym 1 : 500

7. Warunki gruntowo wodne i odwodnienie.

- 7.1. Budowa geotechniczna podłoża projektowanego kanału deszczowego nie jest zbyt zróżnicowana. Pod warstwą humusu i nasypów niekontrolowanych zalegają gliny piaszczyste szare. Poziom wody gruntowej występuje poniżej projektowanego uzbrojenia.
- 7.2. Odwodnienie nawierzchni ulicy zaprojektowano poprzez spadki poprzeczne i podłużne do projektowanej przebudowanej kanalizacji deszczowej

8. Wpis do rejestru zabytków.

Działka ewidencyjna drogi nie jest wpisana do rejestrów zabytków

Droga nie jest położona w strefie konserwatorskiej ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

9. Stan projektowy.

9.a. Branża drogowa.

Projektowana droga zlokalizowana jest w strefie komunikacji drogi dojazdowej (Symbol KDD) oraz ciągu pieszo – jezdni (Symbol KDpj) i jednego odcinka ciągu pieszego (Symbol KDp)

Powierzchnia ulicy KDD i KDjp - 2307,50 m².

Kdp – 76,90 m²

Długość krawężnika – 816,30 mb.

Szerokość ulicy KDD – 5,50 m., na odgałęzieniach KDpj - 3,50 i KDD - 4,60 m.

Szerokość ulicy o przeznaczeniu KDp – 4,00 m.

Kdd i kdpj -

Konstrukcja nawierzchni

a) Konstrukcja nawierzchni ulicy KDD i KDpj KR2

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

razem gr. 62cm

Konstrukcja nawierzchni jest okrawężnikowana krawężnikiem betonowym wystającym na ławie betonowej z oporem z betonu kl. B-15 (C12/15). Pochylenie poprzeczne zawiera się od 1% do 2% w kierunku kraterów ściekowych zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.

b) Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszego KDp - KR1

– kostka betonowa	gr. 8 cm
– podsypka cem.- piask.	gr. 4 cm
– podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego	gr. 15 cm
– Warstwa odsączająca o współczynniku wodoprzepuszczalności $K > 8 \text{ m/d}$.	gr. 25 cm
razem	gr. 62cm

c) Konstrukcja nawierzchni zjazdów

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

9.b. Branża sanitarna. (Odwodnienie)

Zakres budowy:

- budowa kanałów deszczowych Dn 200 mm,
- budowa kanałów deszczowych Dn 160 mm od studzienek deszczowych do kanalizacji,
- regulacja istniejących włązów 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,

9.b.1. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej.

Kanalizację w ul. Wyczółkowskiego rozwiązano w następujący sposób.

Odbiornikiem wody deszczowej będą istniejące kanały deszczowe Dn 200 mm i Dn 300 mm.

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

Kanalizacja deszczowa jest projektowana odcinkami do najbliższego kanału deszczowego.

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

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

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.

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

9.b.2. Zakres rzeczowy.

Kanalizacją deszczową zaprojektowano o łącznej długości $L = 162,0\text{m}$ w tym:

Dn 200 mm $L = 87,0\text{ m}$

Dn 160 mm $L = 75,0\text{ m}$

Studnie rewizyjne Dn 1200 mm 5 szt.

Studzienki deszczowe Dn 500 mm 14 szt

9.c. Branża elektryczna.

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt budowlany obiektu usługowego obejmuje:

- przebudowę sieci energetycznej oświetleniowej nn-0,4kV polegającą na przesunięciu istniejących punktów oświetleniowych wraz z siecią kablową do nowych lokalizacji,
- zabezpieczenie istniejącej sieci energetycznej w obszarze prowadzonych prac,
- ochronę przeciwporażeniową.

2. UZBROJENIE TERENU I STAN ISTNIEJĄCY

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

- wodociągowa,
- 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.

3. ZASILANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Zasilanie sieci oświetleniowej pozostawić bez zmian. Przebudować wskazany odcinek sieci kablowej.

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

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. 7.

4. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Projektuje się przestawienie istniejących słupów oświetleniowych łącznie z zasilaniem energetycznym poza skrajnie ulicy.

6. ZAKRES RZECZOWY

- a. – długość całkowita kabla – 158,00 m
- b. – długość rur osłonowych – SRS Ø 110 mm – 7 mb.
- c. – długość rur osłonowych – DVK Ø 110 mm – 21mb.

10. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Przedmiotowy teren nie jest w strefie ochrony konserwatorskiej.
Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

11. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej.

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

12. 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.
Najbliższy Obszar Chronionego Krajobrazu to Dolina Dolnej Drwęcy znajduje się w odległości ok. 360 m.

13. Uwagi dotyczące informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Branża: Drogowa.

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 pieszy 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 szczególności 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.

Kanalizacja deszczowa kanalizacji deszczowej w ul.Wyczółkowskiego w Iławie

3.Inwestor:

Gmina Iława ul. Niepodległości 13; 14-200 Iława

4. Pracownia Projektowa.

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

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Bogdan

5. Kanalizacja deszczowa .

Kanalizację w ul. Wyczółkowskiego rozwiązano w następujący sposób.

Odbiornikiem wody deszczowej będą istniejące kanały deszczowe Dn 200 mm i Dn 300 mm.

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

Kanalizacja deszczowa jest projektowana odcinkami do najbliższego kanału deszczowego.

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

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

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

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

Materiały i uzbrojenie.

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

Przy przejściu kanałów przez ścianki studzienek stosować przejścia szczelne w postaci tulei uszczelniających. Otwory w studniach wykonywać przy pomocy wiertnicy do betonu.

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

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

Roboty montażowe wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi.

Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wys. 10 cm ponad wierzch rury , w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnić do 30 cm.

Pozostałą wysokość wykopów zasypać gruntem sytkim żwirem lub pospółką z zagęszczeniem do Is 0,98.m.

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

Nasiąkliwość do 4%,

Wodoszczelność W8.

Mrozoodporność F150.

Elementy studni łączone na uszczelki SBR lub NBR.

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

Dla studni zaprojektowano wjazdy z żeliwne z zamknięciem zatraskowym w ulicach typu ciężkiego D 400 i poza ulicami D 250, dopuszcza się stosowanie wjazdów z wypełnieniem betonowym. Wjazdy studni rewizyjnych montować na pierścieniach odciążających żelbetonowych lub z tworzyw sztucznych.

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

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

Nasiąkliwość do 4%,

Wodoszczelność W8.

Mrozoodporność F150.

Elementy studni deszczowej łączyć ze sobą na zaprawę klejową.

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

Wpusty posadawiać na pokrywie betonowej odciążającej lub betonowym pierścieniu odciążającym.

Zakres rzeczowy.

Kanalizacją deszczową zaprojektowano o łącznej długości $L = 162,0\text{m}$ w tym:

Dn 200 mm $L = 87,0\text{ m}$

Dn 160 mm $L = 75,0\text{ m}$

Studnie rewizyjne Dn 1200 mm 5 szt.

Studzienki deszczowe Dn 500 mm 14 szt

6. Kolejność wykonywanych robót

6.1. Wytyczenie osi kanałów i rurociągów.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować: -szkolenie pracowników w zakresie bhp, -zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, -zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,

- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

7. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na placu budowy występuje jeden budynek piwnica.

8. Zagospodarowanie placu budowy.

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

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

9. Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

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

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

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

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

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

10. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

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

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- potrańczenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

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

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

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

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

11. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

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

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

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

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

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

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

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

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

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników.
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

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

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

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

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru.
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego.
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające.
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

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

e) wady materiałowe czynnika materialnego:

f) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

g) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

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

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby.
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

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

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz. 1321 z późn.zm.) -
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.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.

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 zagrożenia</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 instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Sposób instruktażu 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 w/z-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:

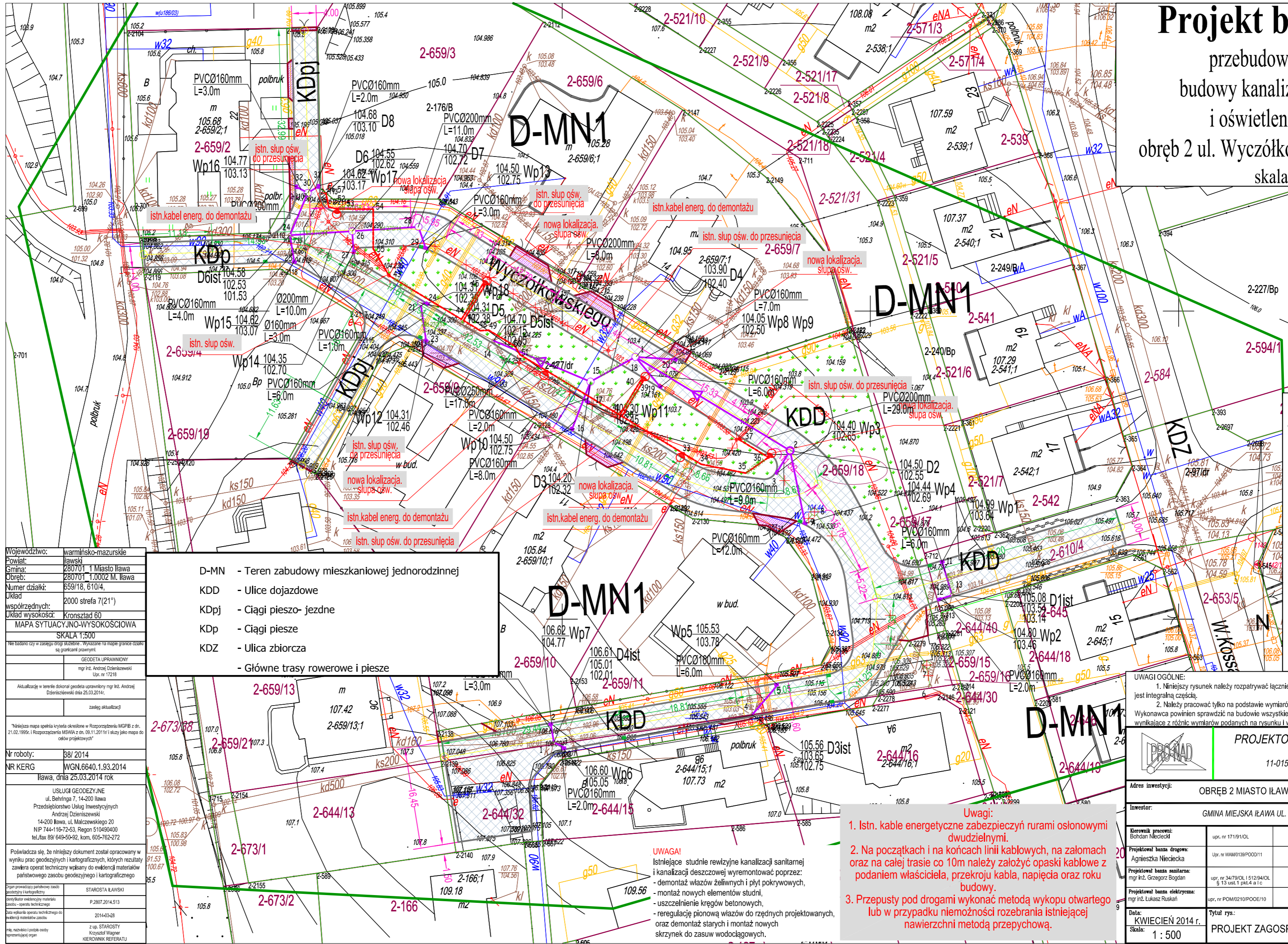
1. Artykuły 20 i 21a Prawa Budowlanego - ustawy z 7 lipca 1994 (tekst jednolity w Dz. U. nr 106, poz. 1126).
2. Paragraf 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa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

Opracowali:

Kierownik Pracowni Bohdan Nieciecki

Projekt budowlany

przebudowy drogi oraz
budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 2 ul. Wyczółkowskiego miasto Iława
skala 1:500



- LEGENDA:**
- a) infrastruktura projektowana
 - Kanalizacja deszczowa
 - Oświetlenie elektryczne
 - Rura osłonowa
 - Krawężnik
 - Likwidowana kanalizacja deszczowa
 - 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: Iława
Gmina: 230701 1 Miasto Iława
Obręb: 230701 1.0002 M. Iława
Numer działki: 659/18, 610/4
Kład współrzędnych: 2000 sfera 7(21°)
Kład wysokości: Kronstadt 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:500
Nie błądzić czy w zakresie osi składowej - Wykazuje na mapie granice działek są granicami oznaczonymi.
GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Andrzej Olszowski
Upr. nr 17218
Aktualizację w terenie dokonał geodeta uprawniony mgr inż. Andrzej Olszowski dnia 25.03.2014r.
z zakresu aktualizacji
Tabela mapy 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: B/ 2014
NR KERG WGN.6640.1.93.2014
Iława, dnia 25.03.2014 rok
USŁUGI GEODEZYJNE
ul. Behringa 7, 14-200 Iława
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
Andrzej Olszowski
14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20
NIP 744-116-72-53, Regon 510490400
tel. fax 89 649-50-92, kom. 605-762-272
Pobielaczka się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wyłożony do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Za wyjątkowość niniejszego projektu nie ponosi odpowiedzialności.
STAROSTA IŁAWSKI
P. 2007.2014.513
2014-03-28
z up. STAROSTY
Krzysztof Włgacz
KIEROWNIK REFERATU

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

Uwagi:

1. Istn. kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
2. Na początkach i na końcach linii kablowych, na założach oraz na całej trasie co 10m należy założyć opaski kablowe z podaniem właściciela, przekroju kabla, napięcia oraz roku budowy.
3. Przepusty pod drogami wykonać metodą wykopu otwartego lub w przypadku niemożności rozebrania istniejącej nawierzchni metodą przepychową.

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

UWAGI OGÓLNE:

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

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

Adres inwestycji: OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13; 14-200 IŁAWA

Kierownik pracowni: Bohdan Niececki	upr. nr 17191/OL	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO
Projektował branża drogowo: mgr inż. Agnieszka Niececka	upr. nr. WAM0128/POOD11	
Projektował branża sanitaro: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr. nr. 34779/OL i 51294/OL § 13 ust. 1 pkt 4 a i c.	
Projektował branża elektryczno: mgr inż. Łukasz Ruskan	upr. nr. POW0210/POOE10	
Data: KWIECIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500	Tytuł rys: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY	Nr. rys: -

IŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO

Projekt budowlany

przebudowy drogi oraz

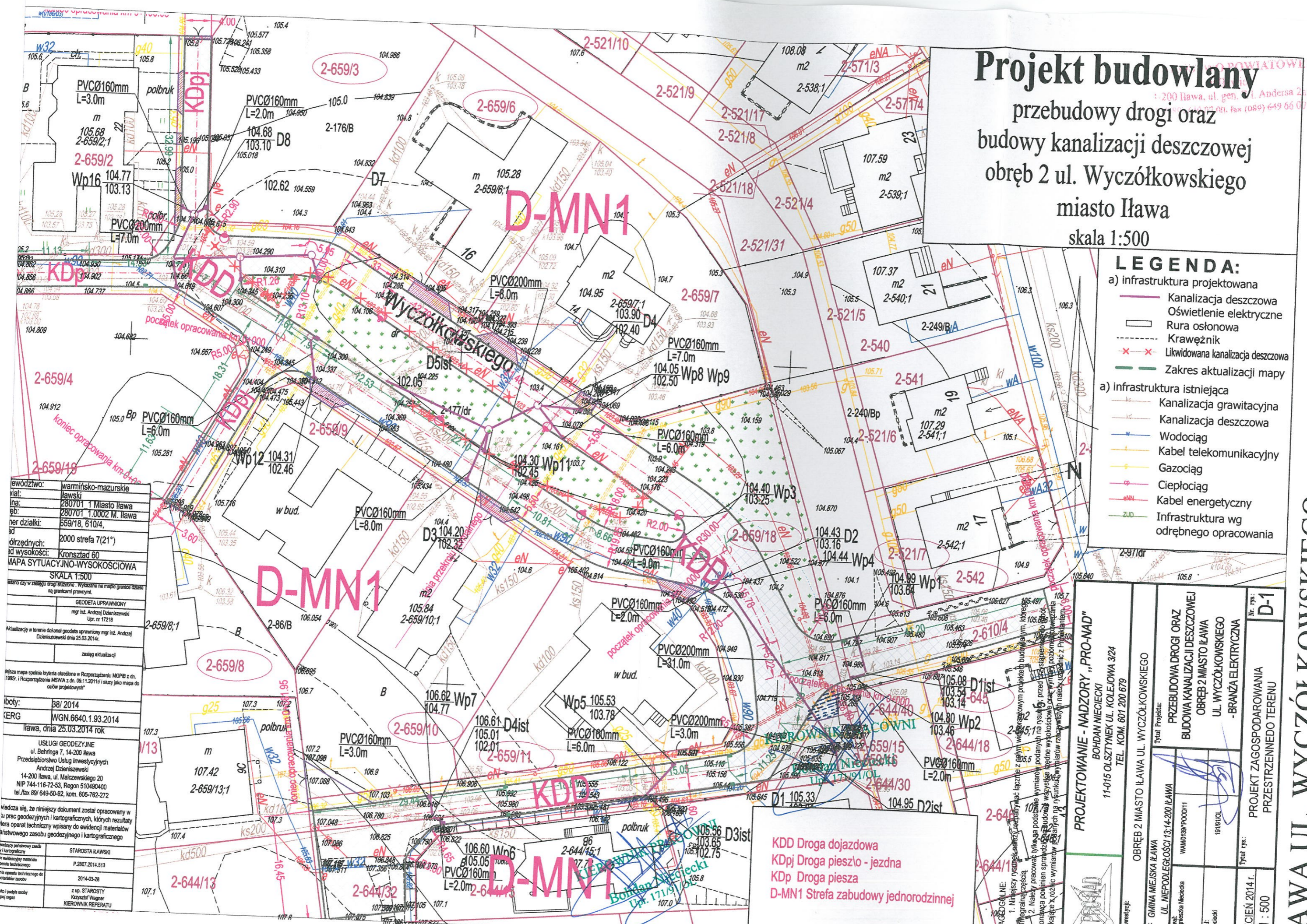
budowy kanalizacji deszczowej

obręb 2 ul. Wyczółkowskiego

miasto Ława

skala 1:500

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



ewidencja:	warmińsko-mazurskie
miasto:	ławski
adres:	280701 1 Miasto Ława
nr działki:	280701 1.0002 M. Ława
nr działki:	659/18, 610/4,
nr działki:	2000 strefa 7(21°)
nr wysokości:	Kronszlad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:500	
Bardzo czy w zasiegu drogi szlacheznej. Wykazane na mapie granice dzialki sa granicami prawnymi.	
GEODETA UPRAWNIENY	
mgr inż. Andrzej Dzieniszewski	
Upr. nr 17218	
Aktualizację w terenie dokonał geodeta uprawniony mgr inż. Andrzej Dzieniszewski dnia 25.03.2014r.	
zasieg aktualizacji	
Wpisz mapę spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPN z dn. 1995r. i Rozporządzenia MSWA z dn. 09.11.2011r i służy jako mapa do celów projektowych	
roboty:	38/2014
ERG:	WGN.6640.1.93.2014
Ława, dnia 25.03.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE	
ul. Behringa 7, 14-200 Ława	
Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych	
Andrzej Dzieniszewski	
14-200 Ława, ul. Malczewskiego 20	
NIP 744-116-72-53, Regon 510490400	
tel./fax 89/649-80-92, kom. 605-762-272	
Madsza się, że niniejszy dokument został opracowany w tu prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty feru operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów artystycznego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
inwestor:	STAROSTA ŁAWSKI
inwestor:	P.2807.2014.513
inwestor:	2014-03-28
inwestor:	z up. STAROSTY
inwestor:	Krzysztof Wagner
inwestor:	KIEROWNIK REFERATU

KDD Droga dojazdowa
 KDPj Droga pieszo - jezdna
 KDP Droga piesza
 D-MN1 Strefa zabudowy jednorodzinnej

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD”
 BOHDAN NIECIECKI
 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 324
 TEL. KOM. 601 200 679

Adres Inwestycji: OBRĘB 2 MIASTO ŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO

Investor: GMINA MIEJSKA ŁAWA

Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DRUGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OBRĘB 2 MIASTO ŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projektował: mgr inż. Agnieszka Miaszcza WAM0139P000011

Opracował: inż. Bohdan Nieciecki 1919101

Ważność: KWIECIEŃ 2014 r.

Skala: 1:500

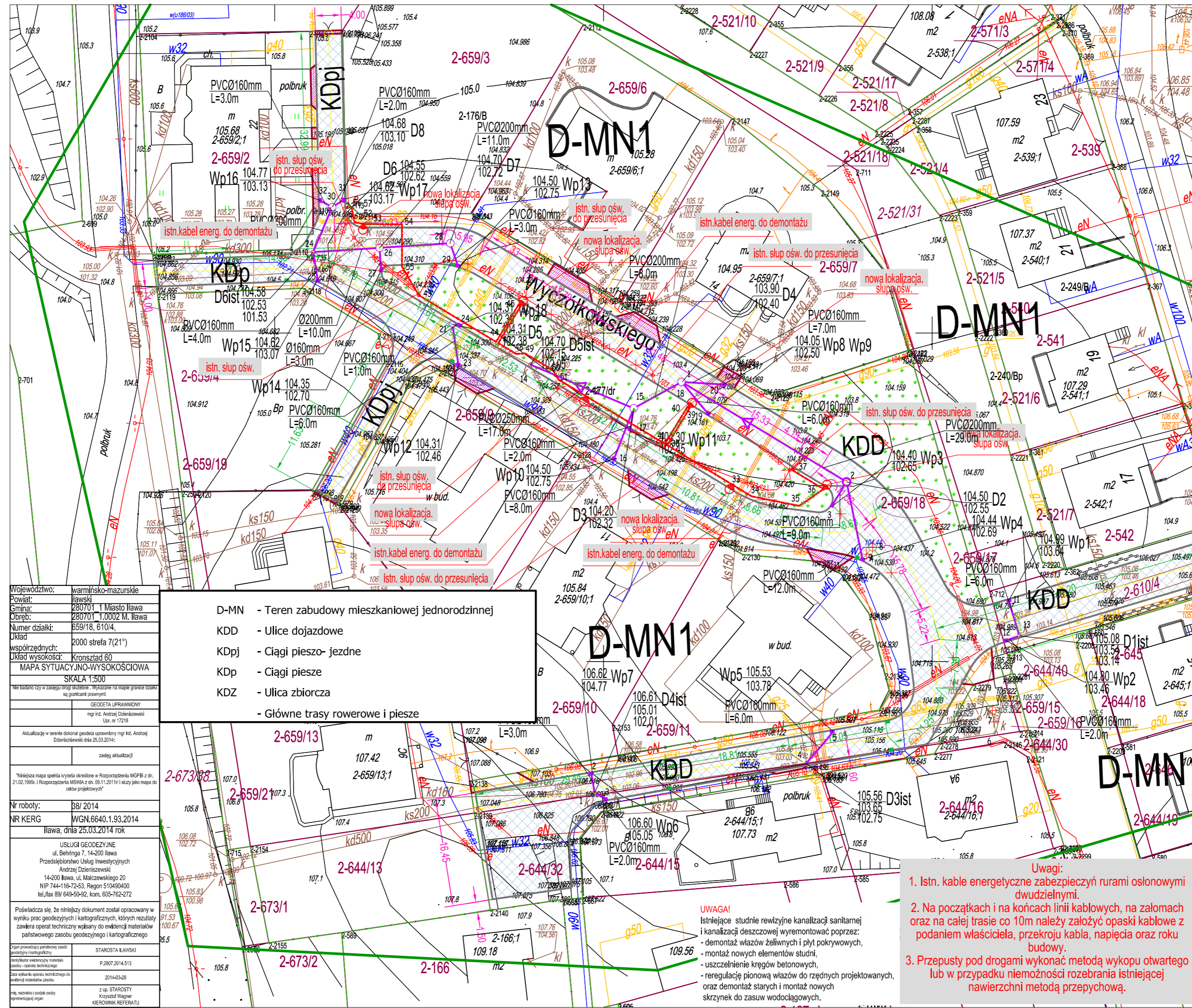
nr. rys.: D-1

Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU

ŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO

Projekt budowlany

przebudowy drogi oraz
budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 2 ul. Wyczółkowskiego miasto Iława
skala 1:500



LEGENDA:

a) infrastruktura projektowana

- Kanalizacja deszczowa
- Oświetlenie elektryczne
- Rura osłonowa
- Krawężnik
- Likwidowana kanalizacja deszczowa
- 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:	Iława
Gmina:	230701 1 Miasto Iława
Obręb:	230701 1.0002 M. Iława
Numer działki:	659/18, 610/4
Układ współrzędnych:	2000 sfera 7(21°)
Układ wysokości:	Kronsztad 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	SKALA 1:500
Nie błądzić czy w zakresie osi składowej - Wykazano na mapie granice działek są granicami oznaczonymi	
GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Andrzej Olszowski Upr. nr 17218	
Aktualizację w terenie dokonał geodeta uprawniony mgr inż. Andrzej Olszowski dnia 25.03.2014r.	
z zakresu aktualizacji	
Tębińska 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:	B/1 2014
NR KERG	WGN.6640.1.93.2014
Iława, dnia 25.03.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Behringa 7, 14-200 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Andrzej Olszowski 14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20 NIP 744-116-72-53, Regon 510490400 tel./fax 89 649-50-92, kom. 605-762-272	
Pobielaczka się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opis techniczny wydany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Zgodnie z przepisami paragrafów 22a) i 22b) ustawy z dnia 27.07.2002r. o geodezji i kartografii	
STAROSTA IŁAWSKI P. 2007.20/4.513	
2014-03-28	
z up. STAROSTY Krzysztof Włgacz KIEROWNIK REFERATU	

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

Uwagi:

1. Istn. kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
2. Na początkach i na końcach linii kablowych, na złączach oraz na całej trasie co 10m należy założyć opaski kablowe z podaniem właściciela, przekroju kabla, napięcia oraz roku budowy.
3. Przepusty pod drogami wykonać metodą wykopu otwartego lub w przypadku niemożności rozebrania istniejącej nawierzchni metodą przepychową.

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

UWAGI OGÓLNE:

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

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

Adres inwestycji: **OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO**

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

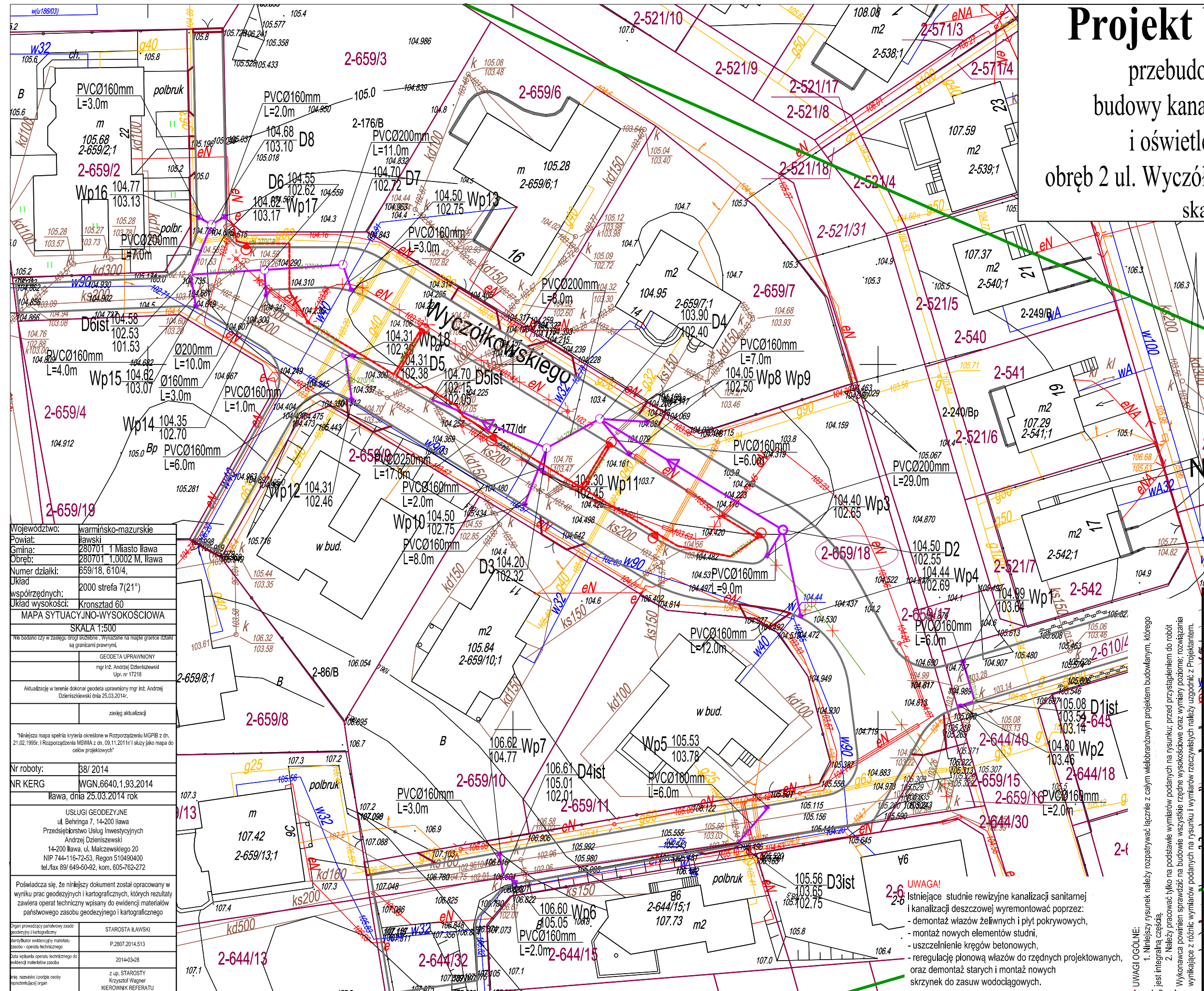
Kierownik pracowni: Bohdan Niececki ul. nr 17 191/OL	Upr. nr 17191/OL	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DRUGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO
Projektant basy drogowej: mgr inż. Agnieszka Niececka ul. nr 17 191/OL	Upr. nr 17191/OL	
Projektant basy sanitarnej: mgr inż. Grzegorz Bogdan ul. nr 34 79/OL i 512/BA/OL § 13 ust. 1 pkt 4 a i c	Upr. nr 3479/OL i 512/BA/OL	
Projektant basy elektrycznej: mgr inż. Łukasz Ruskan ul. nr 17 191/OL	Upr. nr 17191/OL	
Data: KWIECIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500	Tytuł rys: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY	Nr. rys: 1

IŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO

Projekt budowlany

przebudowy drogi oraz
budowy kanalizacji deszczowej
i oświetlenia ulicznego
obręb 2 ul. Wyczółkowskiego miasto Iława
skala 1:500

- LEGENDA:**
- a) infrastruktura projektowana
 - Kanalizacja deszczowa
 - ✕ ✕ Likwidowana kanalizacja deszczowa
 - Zakres aktualizacji mapy
 - a) infrastruktura istniejąca
 - ks — Kanalizacja grawitacyjna
 - kd — Kanalizacja deszczowa
 - w — Wodociąg
 - Kabel telekomunikacyjny
 - Gazociąg
 - Ciepłociąg
 - eN — Kabel energetyczny
 - ZUD — Infrastruktura wg odrębnego opracowania



Województwo:	warmińsko-mazurskie
Powiat:	iławski
Gmina:	280701 1 Miasto Iława
Obręb:	280701 1.0002 M. Iława
Numer działki:	659/18, 610/4,
Układ współrzędnych:	2000 strefa 7(21°)
Układ wysokości:	Kronstadt 60
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
SKALA 1:500	
Nie badano czy w zasięgu drogi służebnej. Wykazane na mapie granice działek są granicami prawnymi.	
GEODETA UPRAWNIENIY	
mgr inż. Andrzej Dziśniewski Upr. nr 17218	
Aktualizację w terenie dokonał geodeta uprawniony mgr inż. Andrzej Dziśniewski dnia 25.03.2014r.	
zasięg aktualizacji	
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPiB z dn. 21.02.1999r. i Rozporządzenia MSWiA z dn. 09.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych	
Nr roboty:	38/ 2014
NR KERG	WGN.6640.1.93.2014
Iława, dnia 25.03.2014 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE ul. Behringa 7, 14-200 Iława Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych Andrzej Dziśniewski 14-200 Iława, ul. Malczewskiego 20 NIP 744-116-72-53, Regon 510490400 tel./fax 89/ 649-50-92, kom. 605-762-272	
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Dywan prowadzący parafowany zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA IŁAWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2807.2014.513
Data wybrania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014-03-28
Miejsce, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Krzysztof Wagner KIEROWNIK REFERATU

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

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

PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN MIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO		Nr. rys.: S.
Adres inwestycji: OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO		Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		Skala: 1 : 500
Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA	Upr. nr: 34904.152404 § 13 ust. 1, pkt 4 a i c	Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepando	Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
Data: KWIECIEŃ 2014 r.		Tytuł rys.: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		

IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO

Projekt wykonawczy

przebudowy drogi oraz budowy kanalizacji deszczowej

obręb 2 ul. Wyczółkowskiego

miasto Iława

skala 1:500

LEGENDA:

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

Uwagi:

1. Istn. kabie energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.
2. Na początkach i na końcach linii kablowych, na zatokach oraz na całej trasie co 10m należy założyć opaski kablowe z podaniem właściciela, przekroju kabla, napięcia oraz roku budowy.
3. Przepusty pod drogami wykonać metodą wykopu otwartego lub w przypadku niemożności rozebrania istniejącej nawierzchni metodą przepychową.

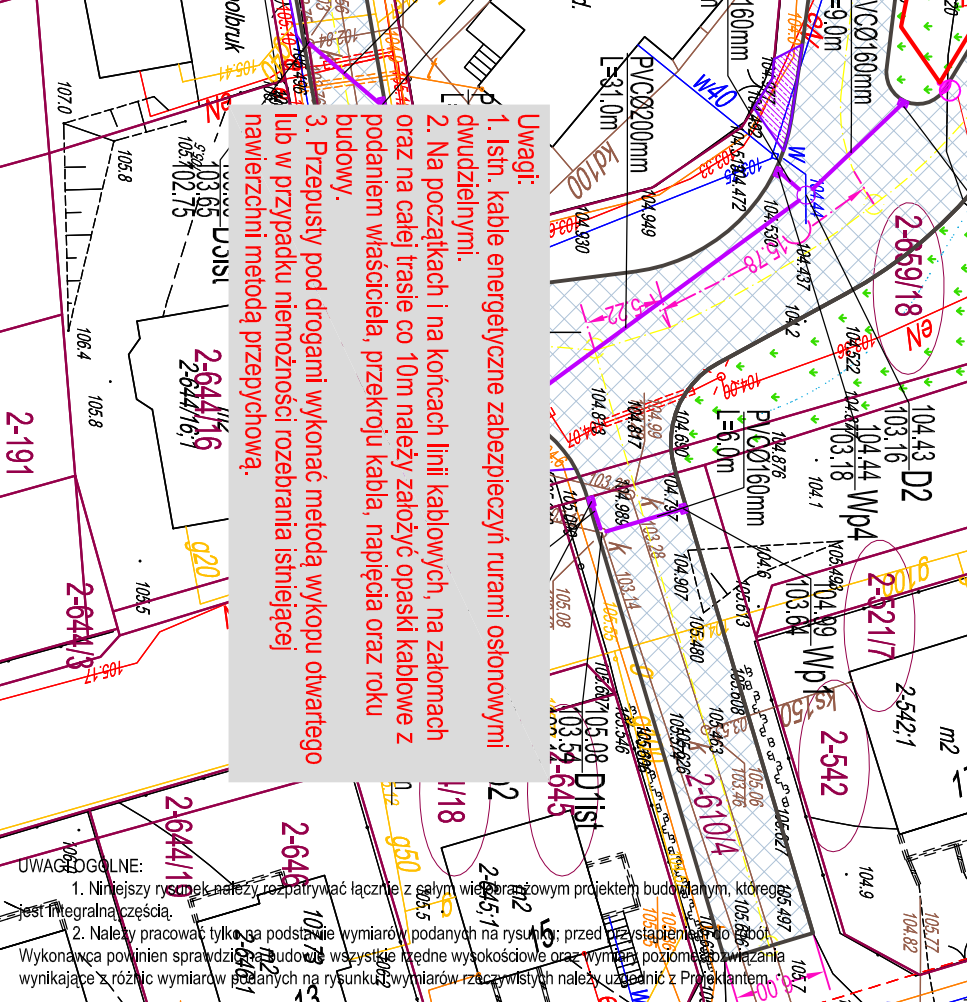
UWAGI OGÓLNE:

1. Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z innym wieloprzedmiotowym 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 niezbędne wysokości oraz wymiary poziome i pionowe, wynikające z różnych wymiarów podanych na rysunku; 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 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO
Investor:	GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13:14-200 IŁAWA
Projektował:	mgr inż. Łukasz Ruskań POM0210/POOE/10
Data:	KWIECIEŃ 2014 r.
Skala:	1 : 500
Tytuł rys.:	PROJEKT WYKONAWCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Nr rys.:	E-1

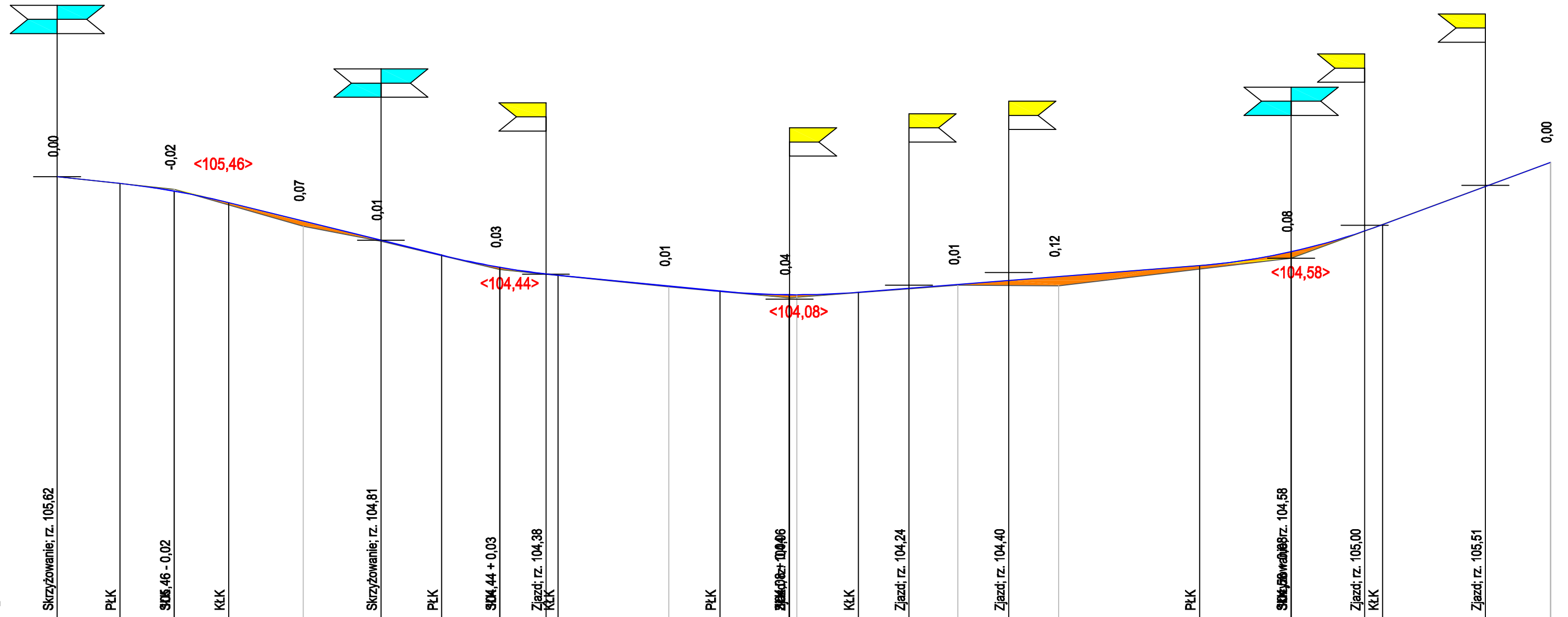
Należyca mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MCRPIS z dn. 2.12.1995r. i Rozporządzeniu NSWM z dn. 03.11.2011r. służ. jako mapa do celów projektowych.	
Autoryzacja w imieniu doktora geodazji i inżynierii geodezyjnej mgr inż. Andrzej Działekowski dnia 25.03.2014r.	
mgr inż. Andrzej Działekowski Iława, ul. 7218	
GEODEZJA UPRAWNIOWY	
Ten rysunek jest w całości własnością Wykonawcy na podstawie umowy o wykonanie sił geodezyjnych.	
SKALA 1:500	
MAPA SYTUACYJNO-WWYKONAWCZA	
Układ wysokości: Konstancja 60	
Układ współrzędnych: 2000 sfera 7(21°)	
Numer działki: 659/18, 610/4,	
Gmina: 280701 1 MIASTO IŁAWA	
Powiat: 280701 1 MIASTO IŁAWA	
Województwo: warmińsko-mazurskie	

Usługi Geodezyjne ul. Bertrana 7, 14-200 Iława Prace geodezyjne i inżynierskie Adres: Działekowski 20 NIP 144-116-7253, Regon 510490400 Biłkax 89 649-04-92, kom. 605-762-272	
STANISŁAW ŁUKASKI P.0807.2014.513 2014-04-28	
Z GŁ. STAROSTY KRZYSZTOF RYBICKI WZROZUMIENIE	



Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500

PP=100,00



RZĘDNE NIWELETY	105,62	105,53	105,44	105,29	105,06	104,81	104,62	104,47	104,38	104,37	104,23	104,17	104,12	104,12	104,12	104,14	104,15	104,20	104,25	104,30	104,35	104,49	104,66	104,93	105,01	105,49	105,80	
ELEMENTY NIWELETY	T=-1,074% L=7,97m		R=1000,00 T=6,93 B=0,02		I=-2,461% L=27,11m		R=1000,00 T=7,41 B=0,03		L=20,59m		T=-0,978%		R=1000,00 T=7,41 B=0,04		I=0,782% L=43,44m		R=800,00 T=11,65 B=0,08		I=3,697% L=21,36m									
RZĘDNE TERENU	105,62	105,46	104,99	104,80	104,44	104,22	104,08	104,24	104,23	104,58	105,80																	
ELEMENTY TRASY W PLANIE																												
ODLEGŁOŚCI	0,00	7,97	14,90	21,83	31,30	41,20	48,94	56,35	62,20	63,76	77,85	84,35	93,15	93,20	94,13	1,95	8,42	14,85	21,10	27,45	45,40	57,05	66,40	68,69	81,78	90,05		
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0 0 1																											

NASYPY

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

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

Adres inwestycji: OBRĘB 2 MIASTO ILAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO

Inwestor: GMINA MIEJSKA ILAWA UL. NIEPODLEGOŚCI 13;14-200 ILAWA

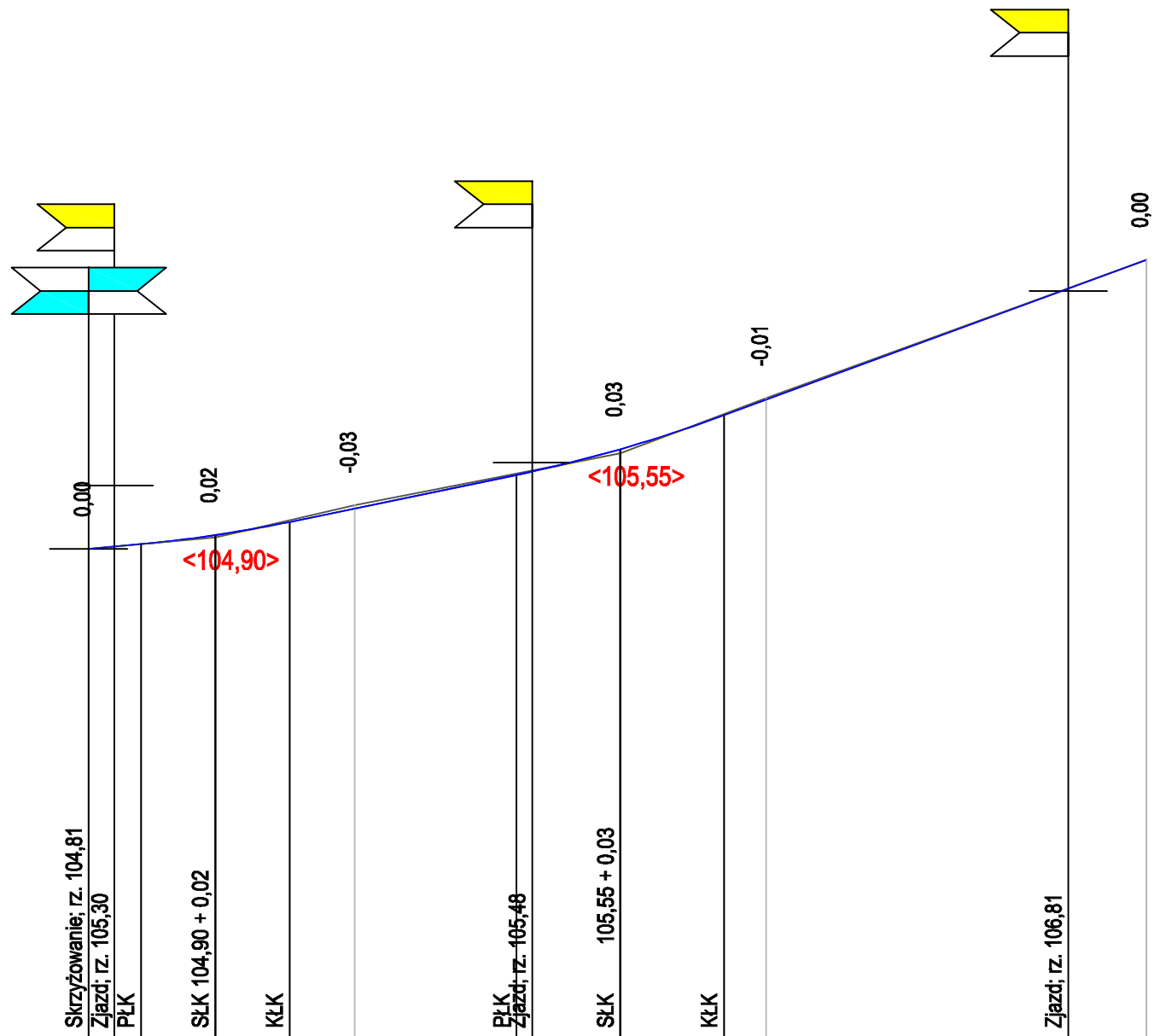
Kierownik pracowni: Bohdan Nieciecki	upr. nr 171/91/OL	Tytuł Projektu:
Projektował bieżąco: Agnieszka Nieciecka	Up. nr WAM013P00011	PRZEBUDOWA DRUGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 2 MIASTO ILAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO

Data: KWIECIEŃ 2014 r.
Skala: 1 : 50/500
Tytuł rys.: PROFIL PODDŁUŻNY ODCINA OD POCZĄTKU I STRONA PRAWA DO KOŃCA ODNOGI PRAWEJ
Nr. rys.: 2.

ILAWA I II WYCZÓŁKOWSKIEGO

Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500

PP=101,00



RZĘDNE NIWELETY	104,81	104,83	104,85	104,92	105,02	105,12	105,38	105,41	105,58	105,85	105,97	106,83	107,05
ELEMENTY NIWELETY	I=0,91%		R=1000,00 T=5,78 B=0,02	I=2,070% L=17,60m			R=1000,00 T=8,05 B=0,03	I=3,681% L=32,71m					
RZĘDNE TERENU	104,81			104,90		105,15			105,55		105,98		107,05
ELEMENTY TRASY W PLANIE													
ODLEGŁOŚCI	0,00	2,00	4,04	9,80	15,56	20,60	33,15	34,35	41,20	49,24	52,50	75,90	81,95
KILOMETRY I HEKTOMETRY													

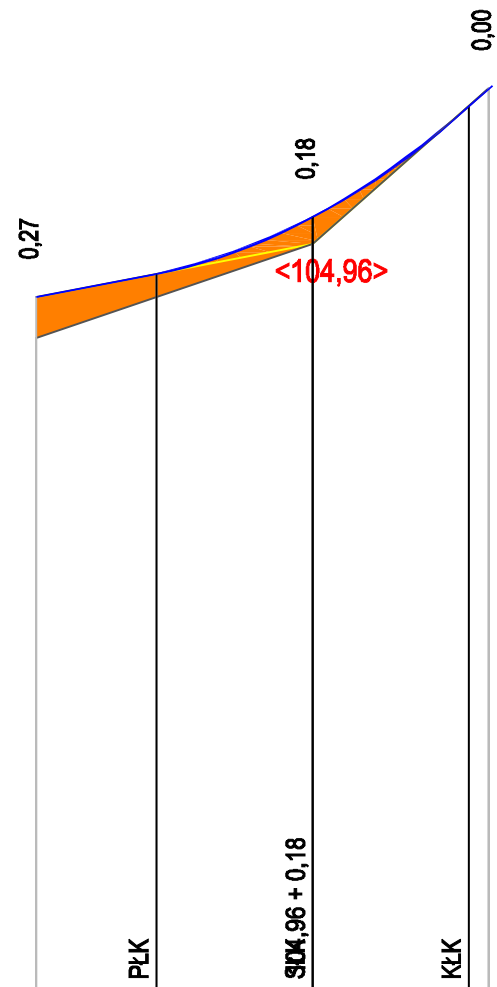
ŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO

<p>UWAGI OGÓLNE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 			
		<p>PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679</p>	
<p>Adres inwestycji: OBRĘB 2 MIASTO ŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO</p>			
<p>Inwestor: GMINA MIEJSKA ŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 ŁAWA</p>			
<p>Kierownik pracowni: Bohdan Nieciecki upr. nr 171/01/OL</p>		<p>Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 2 MIASTO ŁAW UL. WYCZÓLKOWSKIEGO</p>	
<p>Projektował branża drogową: Agnieszka Nieciecka Upr. nr WAM/0138/POOD/11</p>			
<p>Data: KWIECIEŃ 2014 r.</p>		<p>Tytuł rys.: PROFIL PODDŁUŻNY ODCINA LEWEJ ODNOGI.</p>	
<p>Skala: 1 : 50/500</p>		<p>Nr. rys.: 3.</p>	

IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO

Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500

PP=100,00



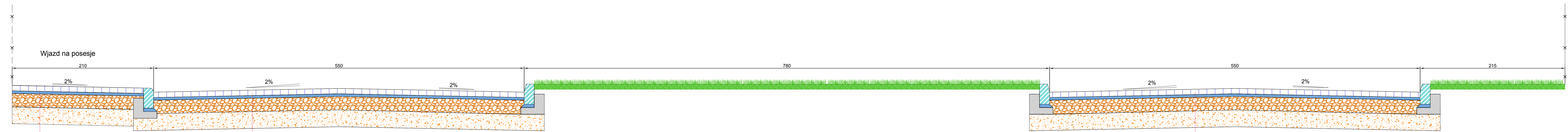
NASYPY

RZĘDNE NIWELETY	104,61	104,76	105,14	105,87	105,99
ELEMENTY NIWELETY		$i=1,913\%$ $L=7,94m$	$R=300,00$ $T=10,36$ $B=0,18$		
RZĘDNE TERENU	104,34		104,96		105,99
ELEMENTY TRASY W PLANIE					
ODLEGŁOŚCI	0,00	7,94	18,30	28,62	29,95
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0 0				

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.

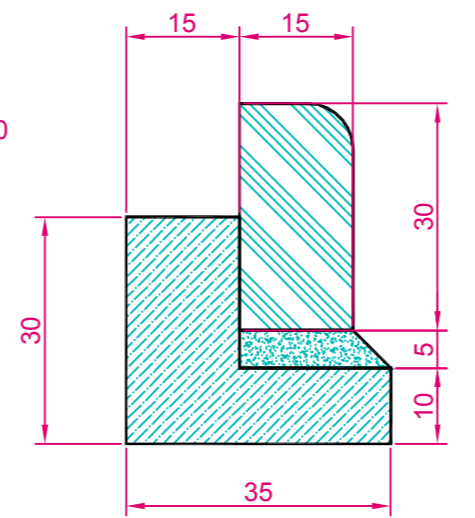
		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji:		OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO	
Inwestor:		GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13;14-200 IŁAWA	
Kierownik pracowni: Bohdan Nieciecki	upr. nr 171/01/OL	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DRUGIEJ LEWEJ ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBRĘB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO	
Projektował bania drogową: Agnieszka Nieciecka	Upr. nr WAM0138/POOD/11		
Data: KWIECIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.:	PROFIL PODDŁUŻNY ODCINKA DRUGIEJ LEWEJ ODNOGI (PRZY KOŃCU WYSEPKI)	Nr. rys.:
Skala: 1 : 50/500			5.



- 8 Kostka betonowa brukowa "8"
- 4 Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
- 25 Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31
- 25 Warstwa odsączająca z piasku o współczynniku wodoprzepuszczalności $k > 8$ m/dobę
- 62

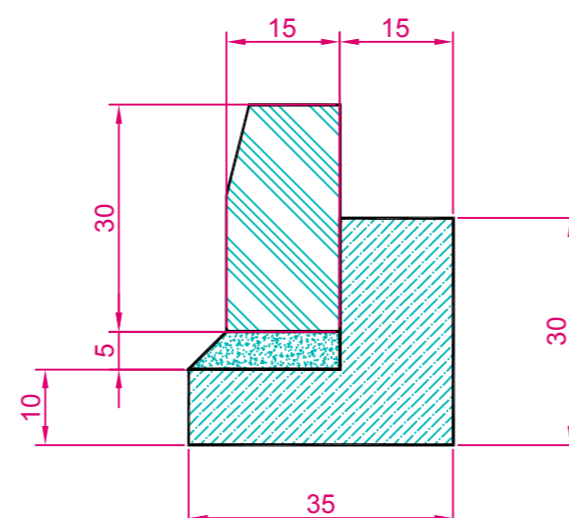
- 8 Kostka betonowa brukowa "8"
- 4 Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
- 25 Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31
- 25 Warstwa odsączająca z piasku o współczynniku wodoprzepuszczalności $k > 8$ m/dobę
- 62

Krawężnik betonowy najazdowy 15x30x100



Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 (B15)

Podsyпка cem-piask. 1:4



Krawężnik betonowy prostokątny ścięty 15x30x100

Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 (B15)

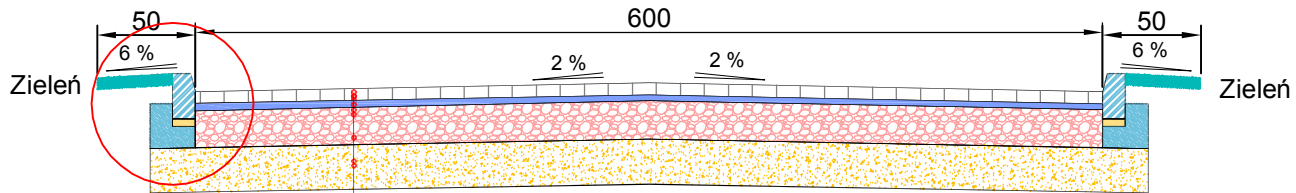
- 8 Kostka betonowa brukowa "8"
- 4 Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
- 25 Podbudowa z kruszywa łamanego 2-31
- 25 Warstwa odsączająca z piasku o współczynniku wodoprzepuszczalności $k > 8$ m/dobę
- 62

UWAGI OGÓLNE

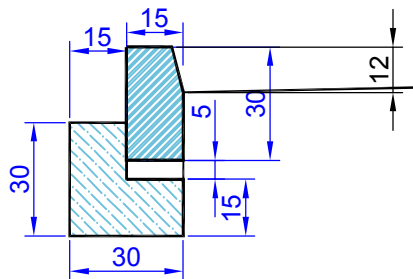
- Niniejszy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem budowlanym, którego jest integralną częścią.
- Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku, przed przystąpieniem do robót. Wykonawca powinien sprawdzić na budowie wszystkie dane wysokościowe oraz wymiary 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 324 TEL. KOM. 601 200 679
Adres inwestycji: OBREB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO	
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13,14-200 IŁAWA	
Zamawiający / Projektant: Bohdan Nieciecki	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DRUGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO OBREB 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO
Data: KWIECIEŃ 2014 r. Skala: 1 : 500	Tytuł rys.: PRZEKRÓJ NORMALNY Z KONSTRUKCJĄ Nr. rys.: 6.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ULICY KDD. Odc. wjazdowy

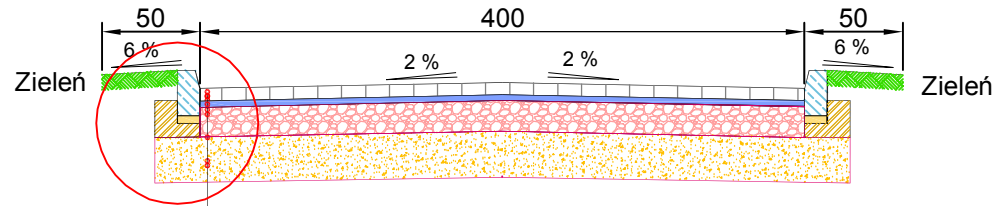


8	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej "8"
4	Podsypka cementowo piaskowa 1:4
25	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech
25	Warstwa odsączająca z piasku
62	

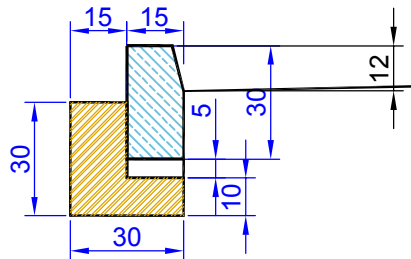


		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO			
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA		Tytuł Projektu:	
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13:14-200 IŁAWA		PRZEBUDOWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO	
Projektował: mgr inż. Agnieszka Nieciecka	Upr. nr WAM/0139/ /POOD/11		
Opracował: Bohdan Nieciecki	Upr. 171/91/OL		
Data: KWIECIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PRZEKRÓJ POPRZECZNY ODC. KDD	Nr. rys.: 7.	
Skala: 1 : 50			

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI



8	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej "8"
4	Podsyпка cementowo piaskowa 1:4
15	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech
25	Warstwa odsączająca z piasku o wsk $k > 8$ m/dobę
52	



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 2 MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO

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

Kierownik pracowni:
 Bohdan Nieciecki

upr. nr 171/B/OL

Tytuł Projektu:

Projektował bania drogową:
 Agnieszka Nieciecka

Upr. nr
 WAMI/0139/POOD/11

PRZEBUDOWA UL.
 WYCZÓŁKOWSKIEGO

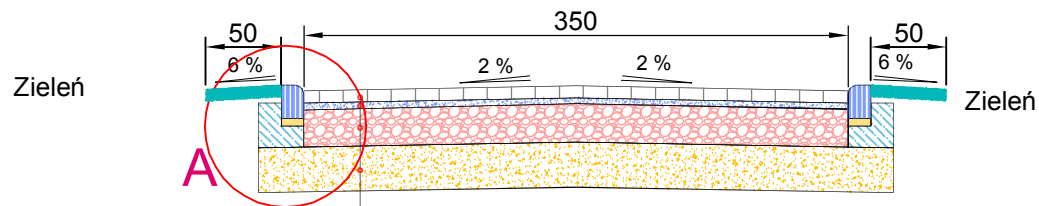
Data:
 KWIECIEŃ 2014 r.

Tytuł rys.: PRZEKRÓJ NORMALNY ULICY SZER. 4 M.
 dla KDp.

Nr. rys.:
 8.

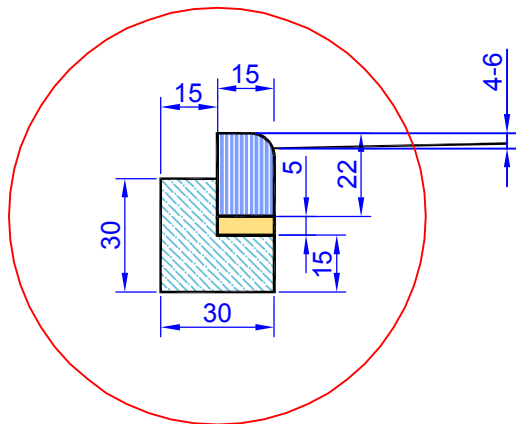
Skala:
 1 : 500

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ULICY KDpj



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

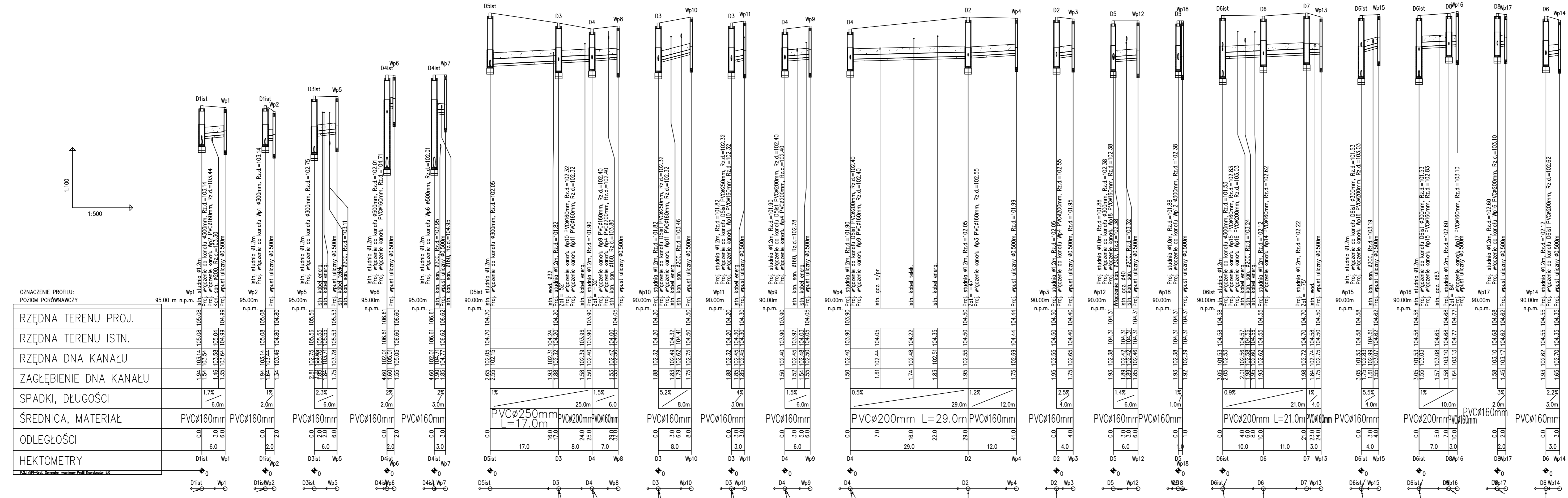
A



		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO			
Inwestor: GMINA MIEJSKA IŁAWA UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13:14-200 IŁAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA ULICY WYCZÓŁKOWSKIEGO W IŁAWIE	
Projektował: mgr inż. Agnieszka Nieciecka	Upr. nr WAM/0139/ /POD/11		
Opracował: Bohdan Nieciecki	Upr. 171/91/OL		
Data: KWIECIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PRZEKRÓJ POPRZECZNY ODCINKA KDpj	Nr. rys.: 10.	
Skala: 1 : 50			

III WYCZÓŁKOWSKIEGO

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



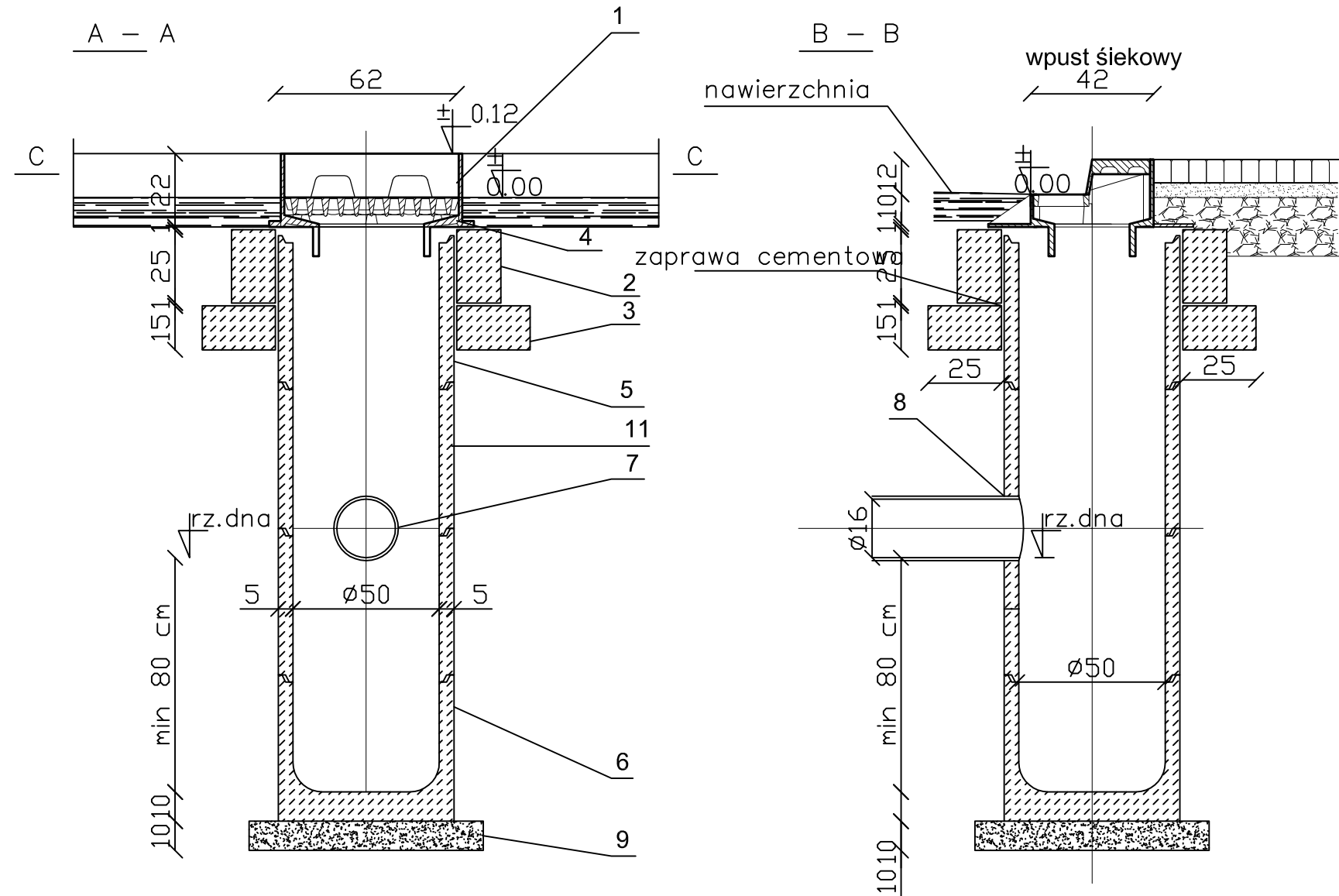
- PROFILE:
- D1ist - Wp1;
 - D1ist - Wp2;
 - D3ist - Wp5;
 - D4ist - Wp6;
 - D4ist - Wp7;
 - D5ist - Wp8;
 - D3 - Wp10;
 - D3 - Wp11;
 - D4 - Wp9;
 - D4 - Wp4;
 - D2 - Wp3;
 - D5 - Wp12;
 - D6ist - Wp13;
 - D6ist - Wp15;
 - D6ist - Wp16;
 - D8 - Wp17;
 - D6 - Wp14;

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

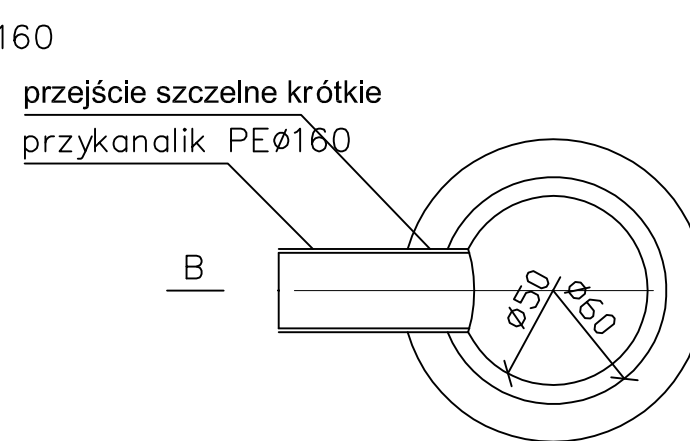
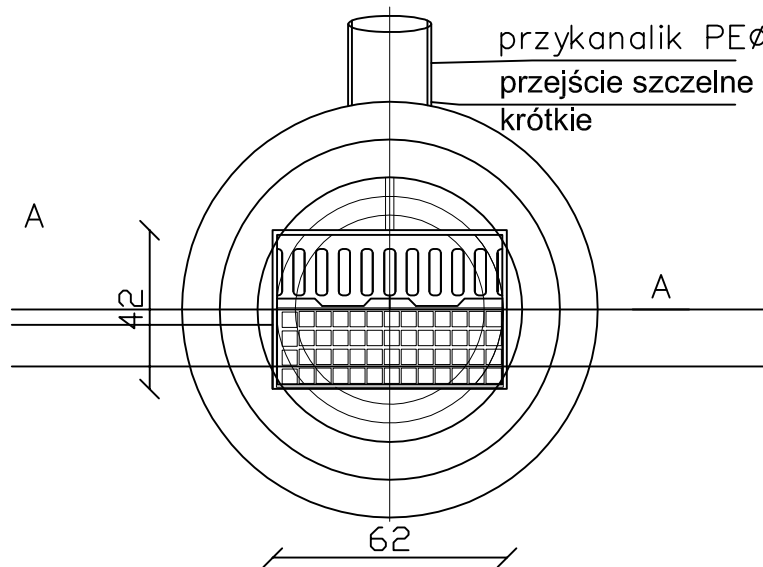
PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: MIASTO IŁAWA UL. WYCZÓLKOWSKIEGO	
Investor: GMINA MIEJSKA IŁAWA mgr inż. Grzegorz Bogdan	Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEŚCIE IŁAWA PRZY UL. WYCZÓLKOWSKIEGO
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	Wykonano: mgr inż. Grzegorz Bogdan
Autorzy projektu: mgr inż. Katarzyna Kosiądo	Wzrost: 1.58m
Data: KWIECIEŃ 2014 r.	Tytuł rys.: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Skala: 1 : 25	Nr. rys.: S.

UL. WYCZÓLKOWSKIEGO

WPUST ULICZNY KRAWĘŻNIKOWO- JEZDNIOWY
 ul. Wyczółkowskiego obręb 2 miasto Iława
 WP18
 SKALA 1 : 25



Wpuś uliczny krawężnikowo-jezdniowy			
Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Wpuś ściekowy krawężnikowo-jezdniowy klaca D400	szt.	1
2	Pierścień betonowy-odciążający H=25,0cm	szt.	1
3	Pierścień betonowy-odciążający H=15,0cm	szt.	1
4	Płyta pokrywowa	szt.	1
5	Kręgi betonowe Ø500mm H= 30/ 50 cm	szt.	1/2
6	Krąg betonowy denny-osadnik Ø500mm H=75cm	szt.	1
7	Przykanalik PEØ160mm	szt.	1
8	Przejście szczelne krótkie	szt.	1
9	Podsypka cem-piasek 1:2	m ³	0,05
11	Kręgi betonowe Ø500mm z otworem OT 186 H= 80 cm	szt.	1



		PROJEKTOWANIE - NADZORY „PRO-NAD” BOHDAN NIECIECKI 11-015 OLSZTYNEK UL. KOLEJOWA 3/24 TEL. KOM. 601 200 679	
Adres inwestycji: OBREB 2 MIASTO ILAWA UL. WYCZOLKOWSKIEGO			
Inwestor: GMINA MIEJSKA ILAWA UL. NIEPODLEGLOSCI 13;14-200 ILAWA		Tytuł Projektu: PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OBREB 2 MIASTO ILAWA UL. WYCZOLKOWSKIEGO	
Projektował: mgr inż. Grzegorz Bogdan	upr.nr 34/79/OL151294/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c		
Asystent projektanta: mgr inż. Katarzyna Klepando	upr. nr WAM/0143/PWOS/13		
Data: KWIECIEŃ 2014	Tytuł rys.: Wpuś uliczny krawężnikowo-jezdniowy	Nr. rys.: S.	
Skala: 1 : 25			

WPUŚ KRAWĘŻNIKOWO- JEZDNIOWY UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO



Tadeusz Zarucki

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

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

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

Lipowiec, dn. 24 marca 2014 r.

OPINIA GEOTECHNICZNA

z badań podłoża gruntowego dla zadania:

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

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

OPRACOWAŁ:

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

1. Wstęp

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

2. Podstawa prawna wykonanej opinii

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

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

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

3. Zakres wykonanych prac

3.1. Prace geodezyjne

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

3.2. Prace polowe

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

Prace terenowe wykonano pod dozorem geotechnicznym inż. Grzegorza Prusika.

UWAGI:

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

3.3. Opracowanie wyników badań terenowych

W ramach prac kameralnych wykonano:

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

3.4. Opis planowanego przedsięwzięcia i jego oddziaływanie

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

4. Położenie, morfologia oraz obecny sposób użytkowania terenu badań

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

5. Budowa geologiczna

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

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

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

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

6. Stosunki wodne

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

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

7. Charakterystyka geotechniczna podłoża

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

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

Charakterystyka geotechniczna wydzielonych warstw:

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

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

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

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

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

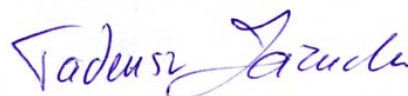
Wilgotność naturalna:	$w_n = 12 \%$
Gęstość objętościowa:	$\rho = 2,20 \text{ [t/m}^3\text{]}$
Kąt tarcia wewnętrznego:	$\phi_u^{(n)} = 18,3^\circ$
Spójność gruntu	$c_u = 31,54 \text{ [kPa]}$,
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej:	$M_0^{(n)} = 36\,933 \text{ [kPa]}$
Moduł pierwotnego odkształcenia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

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

8. Wnioski geotechniczne

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

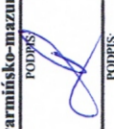
OPRACOWAŁ:



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

MAPA DOKUMENTACYJNA



geoservis 12 - 100 SZCZYTNO, Lipowiec 9 tel. kom. 0 601 448 958 tel/fax 89 621 00 86		OBIĘKT: Projektowana przebudowa ulicy wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ADRES: Iława, ul. Wyczołkowskiego, gm. Iława, pow. Iławski, woj. warmińsko-mazurskie	
PRZEDMIOT RYSUNKU: MAPA DOKUMENTACYJNA	OPRACOWAŁ: mgr T. Zarnecki	BRANŻA: G	NR RYS. IH
SKALA: 1 : 500	DATA 03.2014 r.	OPRACOWAŁ:  POPISEK	

Objaśnienia:
miejsce i numer wykonania otworu geotechnicznego

2

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

ZAŁ. NR 2

Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-86/B-02380

GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany
nN nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny $2% < I_{om} < 5%$
Nm namuł $5% < I_{om} < 30%$
T torf $30% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIE-SKALISTE)

KW zwietrzelina
KWg zwietrzelina gliniasta
KR rumosz
KRg rumosz gliniasty
KO otoczaki
Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta
Pr piasek grubo-
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
Pπ piasek pylasty

Pg piasek gliniasty
Πp pył piaszczysty
Π pył
Gp glina piaszczysta
G glina
Gπ glina pylasta
Gpz glina piaszczysta zwięzła
Gz glina zwięzła
Gπz glina pylasta zwięzła
Ip ił piaszczysty
I ił
Iπ ił pylasty

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJE- TE NORMA

Kr kreda
Gy gytia
Gb gleba

ZNAKI DODATKOWE DOTY- CZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
() w nawiasie określenie uzupełniające doty-
czące : składu nasypu, rodzaju gruntów
organicznych, petrografii skał .
4 numer wiercenia
52.7 rzędna wiercenia

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próba o naturalnej strukturze (NNS)
próba o naturalnej wilgotności (NW)
próba wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

▽_{53.9} ustalony poziom wody gruntowej i
rzędna
▽_{49.8} piezometryczny poziom wody (PPW)
ustalony w czasie wiercenia i rzędna
▽_{39.7} nawiercony poziom wody gruntowej i
rzędna
|| grunt nawodniony
sączenia wody

OZNACZENIA STANU GRUNTU

- miękkoplastyczny $0.50 \leq I_L \leq 1.00$
- plastyczny $0.25 \leq I_L \leq 0.50$
- twardoplastyczny $0.0 < I_L \leq 0.25$
 - półzwarty $I_L \leq 0$
 - ∅ zwarty $I_L < 0$
- ∴ luźny $I_D \leq 0.33$
- średniozagęszczony $0.33 \leq I_D \leq 0.67$
- ∴ zagęszczony $0.67 \leq I_D$

INNE OZNACZENIA

II nr warstwy geotechnicznej
— — granica warstwy geotechnicznej
podstawowe granice litologiczno-
stratygraficzne