

**BIURO PROJEKTOWE
INSTAL-PROJEKT**

Piotr Gołąb

10-207 Olsztyn
ul. Radiowa 31/45

tel. 506365116
piotr.golab@onet.eu

INWESTOR

GMINA MIEJSKA IŁAWA
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13
14-200 IŁAWA

NAZWA I ADRES OBIEKTU

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY UL. PIASTOWSKIEJ W IŁAWIE
Działki objęte inwestycją : 5-22/47, 5-22/46, 5-22/45, 5-7/11, 5-7/16, 5-177/4, 5-177/3,
5-5/19, 5-183/5, 5-183/1

RODZAJ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Gołąb
upr. bud. nr ewid. WAM/0149/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY

inż. Maciej Sykała
WAM/0074/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

Olsztyn, Lipiec 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Oświadczenie z art. 20 Prawa Budowlanego str. 3

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania	str. 4
2. Zakres opracowania	str. 4
3. Opis zagospodarowania	str. 4
4. Warunki gruntowo - wodne	str. 5
5. Warunki realizacji kanalizacji deszczowej	str. 6
6. Opis rozwiązań	str. 7
7. Opis warunków realizacji	str. 8
8. Informacja BIOZ	str. 9
9. Kopie uprawnień i przynależność do IIB	str. 11
10. Warunki, uzgodnienia	str. 15

II. Część graficzna

Rys. Nr 1	Projekt zagospodarowania	skala 1:500
Rys. Nr 2	Profil kanalizacji deszczowej	skala 1:100/1000

OŚWIADCZENIE PRAWO BUDOWLANE

Zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego oświadczamy, że projekt budowlany pn:

„Kanalizacja deszczowa przy ul. Piastowskiej w Iławie”.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Piotr Gołąb
upr. bud. nr ewid. WAM/0149/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający

inż. Maciej Sykała
WAM/0074/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

OPIS TECHNICZNY

do projektu kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Umowa nr PIM.7013.26.2015 z dnia 27 kwietnia 2015 zawarta z Gminą Miejską Iława
- 1.2 Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych nr BU.7012.1.21.2015 z dnia 26.05. 2015r. wydane przez Urząd Miasta Iławy.
- 1.3. Załącznik nr 6 do SIWZ w postępowaniu ZP.271.12.2015 – koncepcja kanalizacji deszczowej.
- 1.4. Mapa ewidencyjna w skali 1:2000 i wykaz podmiotów ewidencyjnych z dnia 27.04.2015r
- 1.3 Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez geodetę uprawnionego mgr inż. Andrzeja Dzieniszewskiego Upr. Nr 17218 – maj 2015r
- 1.4 Wizje lokalna w terenie
- 1.5. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała Rady Miejskiej Nr XXII/228/12 z dnia 11 maja 2012r.
- 1.6. Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla budowy kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie – opracowanie 27.06.2015
- 1.8. Inwentaryzacja szczegółowa zieleni dla budowy kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie – opracowanie 08.2015
- 1.9. Projekty zagospodarowania podłączanych działek.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt sieci kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie od studnie oznaczonej symbolem Distn.2 przy ul. K. Odnowiciela do studni Distn.1 przy ul. Ziemowita. Projektowana sieć będzie odprowadzać wody deszczowe z działek ewidencyjnych o numerach: 7/10, 7/11, 7/12, 177/3, 177/4, 183/2, 183/4, 183/5 w obrębie 5. Powyższe działki wg MPZP przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną. Projektowana sieć będzie odprowadzać wody opadowe do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø1000 przy ul. Ziemowita (dz. nr 22/47)

3. OPIS ZAGOSPODAROWANIA

3.1. Stan istniejący

Cały teren opracowania objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, zatwierdzonym Uchwałą Rady Miejskiej Nr XXII/228/12 z dnia 11 maja 2012r. Działki nr 177/3, 177/4, 7/16, 7/11 zlokalizowane są terenie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (symbol E-MW2). Działka nr 183/5 zlokalizowana jest na terenie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej (symbol E-MWU). Działka nr 5/19 zlokalizowana jest w strefie komunikacji (symbol KDD: ulice dojazdowe, symbol KDL: ulice lokalne). Natomiast działka nr 22/45, 22/46, 22/47, 7/4 zlokalizowane są w strefie komunikacji (symbol KDZ: ulice zbiorcze)

Teren opracowania stanowią ul. K. Odnowiciela, Piastowska i Ziemowita jak i ich otoczenie. W rozpatrywanym obszarze występuje istniejąca i budowana zabudowa mieszkaniowa wielorodzinną. W pobliżu istniejących budynków i dróg występuje pełna infrastruktura obejmująca:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć ciepła
- kable elektryczne
- kable telekomunikacyjne

3.2. Oddziaływanie obiektu budowlanego

Oddziaływanie projektowanej kanalizacji deszczowej zamyka się w graniach działek przez które będzie przechodzić.

3.3. Stan prawny

Sieć kanalizacji deszczowej będzie przebiegała przez następujące działki:

- 5-22/47 – Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
- 5-22/46 – Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
- 5-22/45 – Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
- 5-7/11 – Adam Olszewski, Ostródzka 50, 14-200 Iława,
Przedsiębiorstwo Remontowo Budowlane Rembud PBK Spółka z o.o.,
ul. Lubawska 12, 14-200 Iława
- 5-7/10 – Przedsiębiorstwo Remontowo Budowlane Rembud PBK Spółka z o.o.,
ul. Lubawska 12, 14-200 Iława
- 5-177/4 – Iławskie Przedsiębiorstwo Budowlane „IPB” Spółka z o.o.
Ul. Lubawska 3, 14-200 Iława
- 5-177/3 – Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
- 5-5/19 – Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława
- 5-183/5 – Iławskie Przedsiębiorstwo Budowlane „IPB” Spółka z o.o.
Ul. Lubawska 3, 14-200 Iława
- 5-183/1 - Wspólnota Mieszkaniowa Odnowiciela 5 Iława, Administrator: DS Dom Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 1a, 10-200 Iława.

3.4. Szata roślinna

W poboczu ulicy Piastowskiej, pomiędzy studniami D5 – D6 występują siedem młodych drzewa liściastych, kolidujących z projektowaną siecią. Istniejące drzewa są w wieku ~10 lat i będą musiały zostać usunięte. Sposób postępowania w/w drzewami został określony w projekcie inwentaryzacji zieleni.

4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Deniwelacja powierzchni terenu na trasie długości ponad 0,5km wynoszą 2,5m (105,78 – 108,27). Najniższe miejsce na trasie projektowanego kolektora znajduje się na zachód od wierceń 4 i 5, gdzie mapa pokazuje rozległe obniżenie wypełnione wodą. Obecnie jest to zakłębłość w powierzchni terenu bez śladów wody. Ślady tego obniżenia uwidaczniają się torfem w otworze nr 3. Drugim obniżeniem to wyschnięty staw w pobliżu wiercenia nr 9, otoczony drzewami i zaroślami, porośnięty roślinnością bagienną.

W podłożu do głębokości maksymalnie 5m ppt, występują utwory holoceni i plejstoceni. Do holocenu zaliczono nasypy, gleby i torfy. Do plejstocenu zaliczono piaski wodnolodowcowe i gliny lodowcowe. Szczegółowe wyniki wierceń pokazano na rysunku profili za pomocą wykresów słupkowych.

Woda gruntowa występuje na badanym terenie głównie w obrębie piasków warstwy IV. Główne jej zbiorniki to dwa zagłębienie w stropie glin lodowcowych wypełnione piaskami. Są to rejony wierceń nr 2 i 3 oraz 5. Zwierciadło wody gruntowej ma tam charakter swobodny. Pomierzono je na głębokości 1,89 i 1,18 m ppt w otworach nr 2 i 3 oraz na głębokości 1,06 m ppt w otworze nr 5. Ponadto w otworze nr 10 zaobserwowano większe zawilgocenie tych piasków na głębokości 3,0 m ppt, co wskazuje na możliwość okresowego pojawiania się w tym miejscu wody w większych ilościach. Woda gruntowa

może pojawiać się też w soczewkach piasków w obrębie glin lodowcowych, jak np.: w otworze nr 5. Dodatkowo woda gruntowa sączy się w wielu miejscach z glin lodowcowych, jej zwierciadło jest tam swobodne lub lekko napięta. Taką wodę napotkano w wierceniach nr 4, 6, 7, a może się ona pojawić również w rejonie wiercenia nr 9. Zaobserwowany stan wody gruntowej należy uznać jako niższy od przeciętnego. W mokrych okresach woda gruntowa może pojawiać się tuż pod powierzchnią terenu w rejonie wierceń nr 3 i 5, a także w sposób wyraźny zawadniać piaski w otworze nr 10.

Dla lepszego zobrazowania warunków gruntowo – wodnych na poszczególnych odcinkach projektowanego kolektora, jego trasę podzielono na strefy różniące się pod względem tych warunków. Ich granicę oraz opis wniesiono na profil kanalizacji deszczowej, oraz na mapę dokumentacyjną opinii geotechnicznej. Położenie tych granic należy traktować z pewnym przybliżeniem.

Wydzielone strefy:

- A1- w podłożu kolektora głównie gliny lodowcowe warstwy Vb i Vc, nad nimi również suche piaski warstwy IV. Brak wody gruntowej.
- A2 – grunty j. w., lecz możliwość okresowego pojawiania się wody w piaskach nad glinami. Wtedy warunki jak w strefie C1. W przypadku braku wody, jak obecnie, warunki jak w strefie A1.
- B1 – w podłożu kolektora głównie gliny warstwy Vb i Vc, z sączeniami wody gruntowej powyżej poziomu ułożenia kolektora. Możliwość odprowadzenia wody z dna wykopu.
- B2 – w podłożu kolektora możliwe miękkoplastyczne gliny warstwy Va. Może zająć konieczność niewielkiej ich wymiany (miarzości nie są zbyt duże). Sączeni wody gruntowej z glin powyżej poziomu ułożenia kolektora. Możliwość odpompowania wody z dna wykopu.
- C1 – w poziomie ułożenia kolektora gliny warstwy Vb i Vc, ale nad nimi nawodnione piaski warstwy IV. Konieczność uprzedniego odwodnienia tych piasków, np. igłofiltrami.
- C2 – w poziomie ułożenia kolektora miękkoplastyczne gliny warstwy Va, a warunki wodne jak w strefie C1, czyli ponad kolektorem zawodnione piaski warstwy IV, do odwodnienia.

5. WARUNKI REALIZACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Bilans wód deszczowych

Obliczenia wykonano stosując metodę granicznych natężeń dla następujących założeń:

- prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu – $p=50\%$
- minimalny czas trwania deszczu – $t_m=600s$
- obliczeniowe natężenie deszczu – $q=127 l/s/ha$
- uśrednione współczynniki spływu:
 - dachy – $\psi=1,0$
 - powierzchnie utwardzone pokryte kostką betonową – $\psi=0,65$
 - powierzchnie biologicznie czynne – $\psi=0,1$

Poniższe przepływy wyliczono wg wzoru

$$Q = F * \psi * q$$

Odcinek	Przepływ [dm ³ /s]	Średnica [mm]	Napełnienie [%]
D16-Distn.2	106,96	450	68
D13-D16	157,95	500	77
D6-D13	236,74	600	75
Distn.1-D6	319,27	800	61

6. OPIS ROZWJAZAŃ

6.3. Rurociągi

Kanały wykonać z rur kanalizacyjnych strukturalnych niekarbowanych PEHD klasy SN8 o podwójnej ściance, z gładkimi ściankami zewnętrznymi łączonych poprzez połączenia kielichowe na uszczelki trójwargowe lub za pomocą spawania ekstruzyjnego np. Weholite firmy Uponor / lub innego dostawcy o niegorszych parametrach. Zastosowany materiał rurociągu musi zapewniać prędkość samooczyszczania przy zaprojektowanych spadkach. Rurociągi muszą posiadać: Aprobate Techniczną ITB i IBDIM, oraz Świadectwo Odbioru 3.1 zgodne z normą PN-EN 10204-3.1

Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. min. 20cm. Obsypka rurociągów warstwami min. 0,3m ponad wierzch kanału piaskiem lub żwirem, zagęszczenie lekkim sprzętem mechanicznym ze starannym podbiciem spodu rury. Kolejna warstwa o wysokości 0,5m wykonana z piasku lub pospółek jw., pozostałe warstwy gruntem rodzimym zagęszczonym j.w.

Układając rurociągi oraz wykonując zasypki stosować wymagania producenta rur. Prace prowadzić pod szczególnym nadzorem, każdy odcinek przed ułożeniem rurociągu odebrać przez Inspektora Nadzoru załączając badania stopnia zagęszczenia podsypki oraz obsypki 30cm i 50cm. Zagęszczenie podsypki i obsypki wg. zmodyfikowanej próby Proctora min.90%, pod drogami 96-98%

Rurociąg pod drogą gruntową Kazimierza Odnowiciela wykonać metodą połówkowego rozkopu, pozostawiając zawsze połowę szerokości drogi w stanie umożliwiającym przejazd pojazdów.

Rurociąg pod drogą asfaltową Ziemowita (D2-D3) wykonać metodą bezwykopową, w formie przewiertu bez rury osłonowej. Pod istniejącą jezdnie i chodniki wprowadzona będzie rura GRP z tworzywa sztucznego, zbrojonego włóknem szklanym np. firmy HOBAS dn800 o średnicy zewnętrznej 924 tj. o grubości ścianek 42mm i SN 80000 N/m² / lub innego dostawcy o niegorszych parametrach. Jest to rura specjalnie przygotowana do wykonania przecisków z połączeniami typu S.

Powyższe rury przeciskowe będą jednocześnie rurami przewodowymi. Na początku i na końcu przecisku przewiduje się studnie betonowe Ø1800. Przy wykonywaniu przecisku należy zabić ściankę szczelną wokół komory przeciskowej i ewentualną wodę pompować igłofiltrami.

6.4. Studzienki

Studzienki stosować na kanałach deszczowych wg. poniższej zasady:

- kanał o średnicy do Ø450 – studnia Ø1200
- kanał o średnicy do Ø600 – studnia Ø1500
- kanał o średnicy do Ø800 –studnia Ø1800

Studzienki wykonać z kręgów żelbetowych z 0,5m osadnikiem, bez zwężek i kominów zakazowych. Komory robocze studni rewizyjnych wykonać z kręgów z betonu klasy B45 łączonych na uszczelki. Płyta pokrywowa prefabrykowana, wykonana z żelbetu o średnicy większej od zewnętrznej średnicy kręgów, z otworem włączowym o średnicy 600mm, osadzona na pierścieniu odciążającym. Włazy klasy D400 wykonać z zawiasem, ryglowane lub zatraskowe bez możliwości wyjęcia korpusu, bez uszczelki wygłuszających, z żeliwa szarego z pokrywą z wypełnieniem betonowym bez wentylacji.

W studniach obsadzić stopnie włączowe żeliwne o rozstawie co 30cm. Do regulacji wysokości posadowienia włazu stosować betonowe pierścienie dystansowe. Studnie zabezpieczyć roztworem asfaltowym wg. PN-81/062555: pierwsza warstwa Bitizol R, druga warstwa Bitizol P / lub innymi roztworami o podobnych właściwościach.

Włączenie do istniejących studni Distn.1 i Distn.2 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 otworów w studniach rewizyjnych.

7. OPIS WARUNKÓW REALIZACJI

- na odcinkach prowadzonych w użytkach zielonych ziemię urodzajną do głębokości około 0,5m zebrać i zgromadzić w rejonie robót. Po zakończeniu prac ziemię urodzajną rozścielić i teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- ze względu na bliskość sąsiednich działek, istniejących chodników i boiska wykopy w większości wykonywać jako umocnione grodzicami lub szalunkami systemowymi. Napływającą wodę gruntową odpompowywać.
- na odcinku do D7 do D16 sieci zezwala się na wykonywanie wykopów jako szerokoprzestrzenne – po uzgodnieniu z właścicielem działki. Napływającą wodę gruntową odpompowywać.
- rurociąg pod drogą gruntową Kazimierza Odnowiciela wykonać metodą połówkowego rozkopu, pozostawiając zawsze połowę szerokości drogi w stanie umożliwiającym przejazd pojazdów.
- rurociąg pod drogą asfaltową Ziemowita (D2-D3) wykonać metodą bezwykopową, w formie przewiertu lub przecisku bez rury osłonowej.
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, oraz wykopy próbne wykonywać ręcznie
- rzędne włączów studziennych dostosować do projektowanego terenu przy powstających budynkach wielorodzinnych
- istniejące przewody telekomunikacyjne, energetyczne w razie zbliżeń zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnym
- roboty prowadzić w uzgodnieniu z właścicielem uzbrojenia podziemnego.
- podczas prowadzenia prac przestrzegać wszystkich wytycznych określonych w warunkach i uzgodnieniach – w szczególności ZUDP dotyczących nowo projektowanej infrastruktury.

8. INFORMACJA BIOZ

Przedmiotem informacji jest projekt sieci kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie

1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie w zakresie średnic od Ø400÷800mm

2. Kolejność realizacji robót.

Prace wykonywać postępująco. Nie ma wymogu zachowania kolejności realizacji robót.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Zagospodarowanie komunikacyjne.

Roboty prowadzone w pasie ul. Piastowskiej, Ziemowita, Kazimierza Odnowiciela.

Uzbrojenie.

W granicach opracowania występuje pełne uzbrojenie techniczne obejmujące sieci wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, gazowe, ciepłne oraz sieci telekomunikacyjne i energetyczne.

Stan uzbrojenia może zmieniać się dynamicznie ze względu na trwającą pracę budowlaną w danym obszarze. Z tego względu przed przystąpieniem do robót wymagane jest przeprowadzenie wywiadu sprawdzającego możliwość wystąpienia niewykazanego uzbrojenia.

Budynki, budowle.

W pobliżu pasa roboczego występuje budynki wielorodzinne istniejące i w trakcie budowy, jak również parterowe garaże indywidualne i boisko asfaltowe.

Zadrzewienie

W poboczu ulicy Piastowskiej, pomiędzy studniami D5 – D6 występują siedem młodych drzewa liściastych, kolidujących z projektowaną siecią. Istniejące drzewa są w wieku ~10 lat i będą musiały zostać usunięte. Sposób postępowania w/w drzewami został określony w projekcie inwentaryzacji zieleni.

4. Planowane roboty.

Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie w zakresie średnic od Ø400÷800mm

5. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie planowanych robót zlokalizowane są istniejące sieci uzbrojenia podziemnego naniezione na planie lokalizacyjnym projektu.

Z uwagi na sposób realizacji robót w rejonie występującego uzbrojenia nie będzie występowało zagrożenie wymagające specjalnego wykonywania robót. W pobliżu sieci

należy wykonać odkrywki próbne wykonując wykop ręcznie dla zainwentaryzowania uzbrojenia podziemnego.

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlane wykonane będą w różnorodnym terenie sprzętem mechanicznym. Należy zwrócić uwagę na warunki hydrogeologiczne.

7. Zalecenia i wymagania w stosunku do Dopuszczających do pracy, instruktaż pracowników, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Czynności wymagane przy budowie.

7.1. Nadzór bezpośredni Wykonawcy jest odpowiedzialny za dopuszczanie do pracy odpowiednio przygotowanych i wyposażonych pracowników.

W szczególności dotyczy to wyposażenia w odzież ochronną, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, narzędzia ręczne i elektonarzędzia oraz pozostały sprzęt drobny.

Każdy sprzęt musi być sprawny i z aktualnymi atestami oraz badaniami.

7.2. Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz aktualne szkolenie BHP odpowiednie do zajmowanego stanowiska pracy (zgodnie z Rozporządzeniem

Ministra Pracy i Polityki Socjalnej). Kopie dokumentów potwierdzających prowadzone szkolenia winny znajdować się na terenie budowy.

7.3. Nadzór Wykonawców prowadzi całą niezbędną dokumentację dotyczącą przeprowadzania szkoleń stanowiskowych podległych pracowników.

7.4. Wszyscy pracownicy budowy winni być zapoznani z „planem BIOZ” jak również być zapoznani z występującymi zagrożeniami i „oceną ryzyka zawodowego”. Fakt przeszkolenia i zapoznania z tym pracownicy potwierdzają podpisem w książce szkoleń.

7.5. Nadzór poszczególnych Wykonawców winien posiadać na terenie budowy pełną informację odnośnie zdolności do pracy i ewentualnie ograniczeń dla poszczególnych pracowników oraz dokumenty potwierdzające posiadanie przez pracowników uprawnień do wykonywania czynności w ramach wykonywanych obowiązków (np.: uprawnienia spawacza, palacza tlenowego, hakowego, elektryka, itp.).

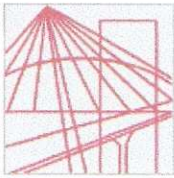
7.6. Nadzór nad prowadzonymi pracami.

Nadzór nad prowadzonymi pracami sprawuje Kierownik Kontraktu, Kierownik Budowy oraz Kierownicy Robót a także Brygadziści – każdy w zakresie swoich obowiązków i w swoim zakresie działania.

Do obowiązków Kierownika Budowy należy systematyczne kontrolowanie prowadzonych prac, a stwierdzone uchybienia i wydawane w tym zakresie polecenia będą odnotowywane w dzienniku BHP.

Nadzór na budowie odpowiada za bezpieczną organizację prac zgodnie z „planem BIOZ” i obowiązującymi przepisami oraz za przestrzeganie przepisów i zasad przez podległych im pracowników.

mgr inż. Piotr Gołąb
upr. bud. nr ewid. WAM/0149/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



WAM/OKK/U/125/2010

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 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 4** 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, § 23 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu PIOTROWI GOŁĄB
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 16 października 1983 r. w Rypinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0149/POOS/10

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy 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

Pan Piotr Gołąb upoważniony jest :

- 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, 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 § 23 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 obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Gołąb
10-437 Olsztyn, ul. Dworcowa 61/22
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-8TW-ZCU-RGX *

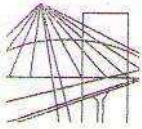
Pan Piotr Gołąb o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0012/11
adres zamieszkania ul. Radiowa 31/45, 10-207 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-29 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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.



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/63/09

Olsztyn, dnia 5 czerwca 2009 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./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu MACIEJOWI JAKUBOWI SYKAŁA

inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 26 sierpnia 1981 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0074/POOS/09

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

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. Andrzej Stasiorowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Maciej Jakub Sykała upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

- II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),

 - 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

Otrzymuje:

1. Pan Maciej Jakub Sykała
11-041 Olsztyn, ul. Liliowa 17/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiorski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-J8Y-QZZ-TX6 *

Pan Maciej Jakub Sykała o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0137/08
adres zamieszkania ul. Liliowa 17/18, 11-041 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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.



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 26.05.2015 r.

BU.7012.1.21.2015

INSTAL - PROJEKT

Piotr Gołąb

ul. Radiowa 31/45

10-207 Olsztyn

Urząd Miasta Iławy podaje niżej wymienione warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z zadania „Budowa kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie”.

1. Wody opadowe odprowadzić do układu miejskiej sieci deszczowej KD 1000-istn. do studni zaznaczonej na mapie jako D_{istn1} zlokalizowanej na działce geodezyjnej nr 22/47 w obrębie 5, zgodnie z załącznikiem nr 6 do SIWZ w postępowaniu ZP.271.12.2015 – koncepcja kanalizacji deszczowej.
2. W opracowaniu projektowym uwzględnić:
 - 2.1. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej ma odprowadzać wody deszczowe (opadowe, roztopowe i gruntowe) z następujących działek geodezyjnych o numerze: 7/10, 7/11, 7/12, 177/3, 177/4, 183/2, 183/4, 183/5 w obrębie 5. Przeznaczenie działek geodezyjnych – obiekty mieszkalne wielorodzinne, częściowo z garażami na poziomie piwnic.
 - 2.2. Trasę przebiegu rurociągów należy bezwzględnie uzgodnić z właścicielami działek geodezyjnych nr 7/10, 7/11 w obrębie 5 – tj. „REMBUD-PBK” Sp. z o.o., ul. Lubawska, 12, 14-200 Iława, 5/19, 22/45, 22/46, 22/47, 177/3 w obrębie 5 – tj. Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, 177/4, 183/2, 183/4, 183/5 w obrębie 5 – tj. Iławskie Przedsiębiorstwo Budowlane IPB Sp. z o.o., ul. Lubawska 3, 14-200 Iława.
 - 2.3. Miejsce i rzędne posadowienia studni rewizyjnych na terenie działek geodezyjnych nr 7/10 i 7/11 w obrębie 5 należy bezwzględnie uzgodnić z właścicielem działek, gdyż posiada on już decyzję pozwolenia na budowę na budynki wraz z uzbrojeniem na tych działkach.
 - 2.4. Przejście rurociągu pod jezdnią ul. Ziemowita zaprojektować do wykonania metodą bezwykopową.
3. Włączenia do istniejących studni D_{istn1} i D_{istn2} należy wykonać przy użyciu kształtki przejściowej producenta rur z wewnętrzną uszczelką, zachowując elastyczność uszczelnienia na styku betonowej ściany studni i rury. Otwory należy wykonać wiertnicą. Zabronione jest wykuwanie otworu w studniach rewizyjnych.
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 włączonych. Dennice z wywierconymi otworami, przejściami szczelnymi oraz wyprofilowaną kinetą, zgodnie z dokumentacją. Po uzgodnieniu dopuszcza się zastosowanie studni o mniejszych średnicach i z innych materiałów. Komory robocze studni rewizyjnych winny być wykonane z betonu klasy B45 łączonych pomiędzy sobą i elementem dna za pomocą odpowiednich uszczelki. Płyta pokrywowa prefabrykowana, wykonana z żelbetu o średnicy większej od zewnętrznej średnicy kręgów, z otworem włączonym 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,

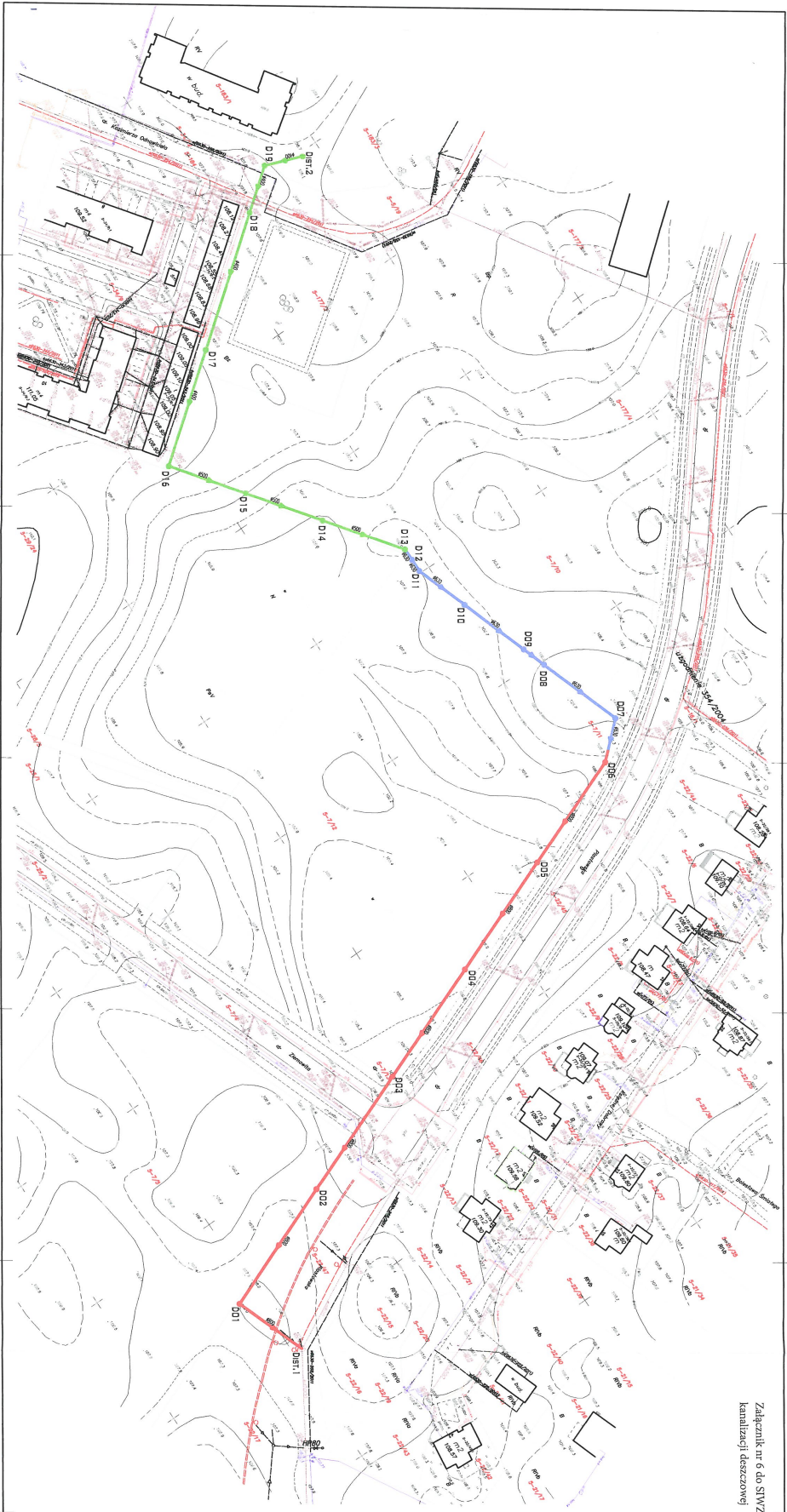
- bez uszczelek wygłuszających, z żeliwa szarego z pokrywą z wypełnieniem betonowym bez wentylacji.
- 4.3. Wpusty deszczowe należy montować na betonowych, prefabrykowanych studzienkach ściekowych o średnicy 500 mm z betonu klasy B45. Studzienki ściekowe z osadnikiem o głębokości 700 mm. Zaleca się stosowanie 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 odprowadzenia wód deszczowych, przed oddaniem na naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Iławie, uzgodnić pod względem technicznym w Wydziale Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu. Jedna kopia projektu dla urzędu miasta. Do projektu załączyć warunki wydane przez Urząd Miasta Iławy.
 6. Ważność warunków technicznych do 31.08.2015 r.
 7. Dokonać odbioru technicznego sieci kanalizacji deszczowej przez Wydział Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału dokumentację powykonawczą zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane.

z up. Burmistrza
I ZASTĘPCA BURMISTRZA
Mariola Zdrojevska

Załącznik:

Załącznik nr 6 do SIWZ w postępowaniu
ZP.271.12.2015 – koncepcja kanalizacji deszczowej

Załącznik nr 6 do SIWZ w postępowaniu ZP 271.12.2015 - koncepcja kanalizacji deszczowej



Nazwa obiektu		INSTRUCJA TECHNICZNA - SPECYFIKACJA	
Nazwa inwestycji		KANALIZACJA DESZCZOWA	
Lp. pozycji		Lp. pozycji	
01		01	
02		02	
03		03	
04		04	
05		05	
06		06	
07		07	
08		08	
09		09	
10		10	
11		11	
12		12	
13		13	
14		14	
15		15	
16		16	
17		17	
18		18	
19		19	
20		20	
21		21	
22		22	
23		23	
24		24	
25		25	
26		26	
27		27	
28		28	
29		29	
30		30	
31		31	
32		32	
33		33	
34		34	
35		35	
36		36	
37		37	
38		38	
39		39	
40		40	
41		41	
42		42	
43		43	
44		44	
45		45	
46		46	
47		47	
48		48	
49		49	
50		50	
51		51	
52		52	
53		53	
54		54	
55		55	
56		56	
57		57	
58		58	
59		59	
60		60	
61		61	
62		62	
63		63	
64		64	
65		65	
66		66	
67		67	
68		68	
69		69	
70		70	
71		71	
72		72	
73		73	
74		74	
75		75	
76		76	
77		77	
78		78	
79		79	
80		80	
81		81	
82		82	
83		83	
84		84	
85		85	
86		86	
87		87	
88		88	
89		89	
90		90	
91		91	
92		92	
93		93	
94		94	
95		95	
96		96	
97		97	
98		98	
99		99	
100		100	

UZASADNIENIA
 - linie kanałów deszczowych i kolektorów
 - linie kanałów ściekowych i kolektorów ściekowych
 - linie kanałów wodociągowych i kolektorów wodociągowych
 - linie kanałów gazowych i kolektorów gazowych
 - linie kanałów ciepłowniczych i kolektorów ciepłowniczych
 - linie kanałów telekomunikacyjnych i kolektorów telekomunikacyjnych
 - linie kanałów inżynierskich i kolektorów inżynierskich
 - linie kanałów inżynierskich i kolektorów inżynierskich

INSPEKTOR
 mgr Jarosław Pruchniński
 26.05.2015

URZĄD MIASTA ŁAWY
 Wydział Budownictwa i Inżynierii
 ul. Międzyodrzecznej 13
 14-200 Ławy


**Burmistrz Miasta
Iławy**

Iława, dn. 11.05.2015 r.

Znak: PIM.6727.64.2015

- z urzędu -

Informuję, iż zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego całego obszaru miasta Iławy, zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej Nr XXII/228/12 z dnia 11 maja 2012 r., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego poz. 1907 z dnia 21 czerwca 2012 r, działki nr **177/3, 177/4, 7/10 i 7/11 obręb 5** zlokalizowane są na terenie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (symbol E-MW2). Działka nr **183/5 obręb 5** zlokalizowana jest na terenie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej (symbol E-MWU). Działka nr **5/19 obręb 5** zlokalizowana jest w strefie komunikacji (symbol KDD: ulice dojazdowe, symbol KDL: ulice lokalne). Natomiast działki nr **22/45, 22/46, 22/47 i 7/4 obręb 5** zlokalizowane są w strefie komunikacji (symbol KDZ: ulice zbiorcze).

Z up. BURMISTRZA
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Planowania, Inwestycji i Monitoringu

mgr Roman Radtke

Załączniki:

- Wypis i wyrys z planu

Burmistrz Miasta Iławy

Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego całego obszaru miasta Iławy uchwalonego przez Radę Miejską Uchwałą Nr XXII/228/12 dnia 11 maja 2012 r, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko - Mazurskiego poz. 1907 z dnia 21 czerwca 2012 r

Zgodność z oryginałem
świadczam

Z up. BURMISTRZA
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Planowania, Inwestycji i Monitoringu
Roman Radtke
mgr Roman Radtke

Na podstawie art. 18, ust. 2, pkt 5 i ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym /Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, tekst jednolity z późniejszymi zmianami/ oraz art. 20 ust. 1 z uwzględnieniem art.27 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. z 2003r., Nr 80, poz. 717, z późniejszymi zmianami/ – Rada Miejska w Iławie po stwierdzeniu zgodności ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Iławy, uchwalonym przez Radę Miejską w Iławie uchwałą Nr XXX/431/08 z dnia 17 grudnia 2008r., uchwała miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego całego obszaru miasta Iławy, scalając ustalenia niżej wymienionych uchwał Rady Miejskiej w Iławie w sprawie przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Iławy dla poszczególnych fragmentów miasta, zwanych dalej jednostkami planistycznymi:

- A - uchwały Nr XXVII/385/2008 z dnia 24 września 2008r.,
- B - uchwały Nr XXVIII/404/2008 z dnia 29 października 2008r.,
- C - uchwały Nr XXVIII/405/2008 z dnia 29 października 2008r.,
- D - uchwały Nr XXVIII/406/2008 z dnia 29 października 2008r.,
- E - uchwały Nr XXVIII/407/2008 z dnia 29 października 2008r.,
- uchwały Nr XXXIII/466/2009 z dnia 25 lutego 2009r.,
- F - uchwały Nr XXVIII/408/2008 z dnia 29 października 2008r.,
- G - uchwały Nr XXVIII/409/2008 z dnia 29 października 2008r.,
- uchwały Nr XXXIII/467/2009 z dnia 25 lutego 2009r.

DZIAŁ I PRZEPISY OGÓLNE

§ 1

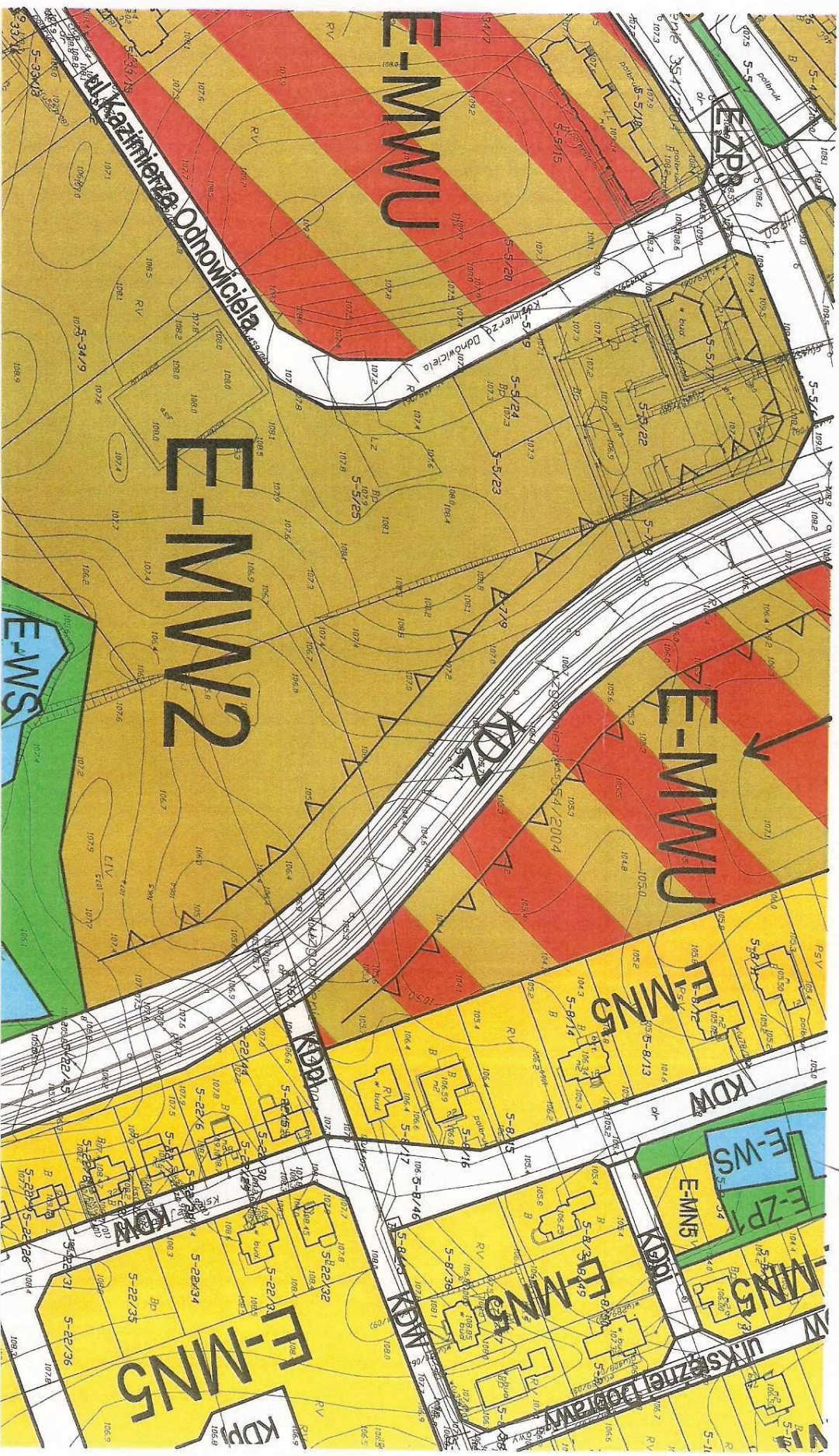
1. Plan obejmuje cały obszar miasta w jego granicach administracyjnych.
2. Integralne części uchwały stanowią:
 - 1/ załącznik Nr 1 - rysunek planu składający się z następujących rysunków składowych:
 - 1s - schemat układu jednostek planistycznych,
 - 1A - dla jednostki planistycznej A w skali 1:2000,
 - 1B - dla jednostki planistycznej B w skali 1:2000,
 - 1C - dla jednostki planistycznej C w podziale:
 - 1C-a w skali 1:5000,
 - 1C-b w skali 1:2000,
 - 1C-c w skali 1:2000,
 - 1D - dla jednostki planistycznej D w skali 1:2000,

Burmistrz Miasta Iławy

Wzrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego całego obszaru miasta Iławy uchwalonego przez Radę Miejską Uchwałą Nr XXII/228/12 dnia 11 maja 2012 r, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińskiego - Mazurskiego poz. 1907 z dnia 21 czerwca 2012 r

Zgodność z oryginałem
skwierdzam

Z up. BURMISTRZA
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Planowania, Inwestycji i Monitoringu
[Signature]
mgr Roman Radtke





29/2
 29/14
 29/16
 29/15
 29/13
 29/12
 29/11
 29/10
 29/9
 29/8
 29/7
 29/6
 29/5
 29/4
 29/3
 29/2

2015. 71
 2015-04-27
 Z up 171/3

Organ prowadzący w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym
 Nazwa mapy: ...
 Data: ...
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTWA IŁAWSKI
 29/17
 2015. 71
 2015-04-27
 Z up 171/3
 Barbarka Wiałrowska
 PODPISANTKA

kopia mapy ewidencyjnej
 w skali 1: 2000

Województwo: Warszawa-Mazurskie
 Powiat: Iława
 Miast, Gmina: Iława
 Obręb: 5

STAROSTWO POWIATOWE
 w Iławie
 Powiatowy Środek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 14-200 Iława
 tel. (089) 645 65 00

28070-1000

Nr kancelaryjny: WGN.6621.1.258.2015

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

z dnia:2015-04-27

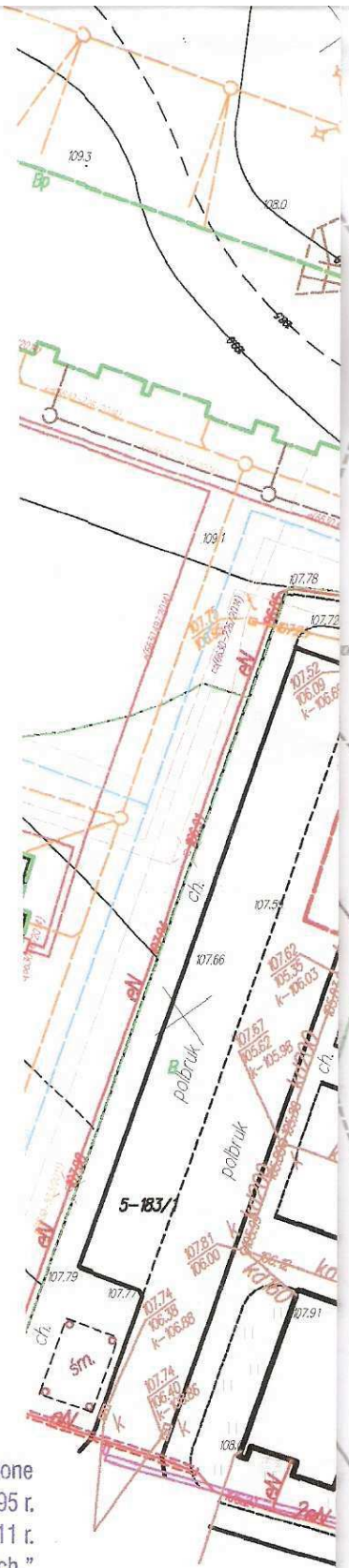
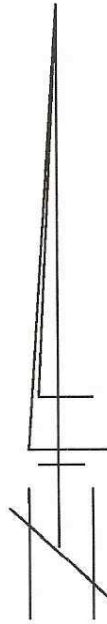
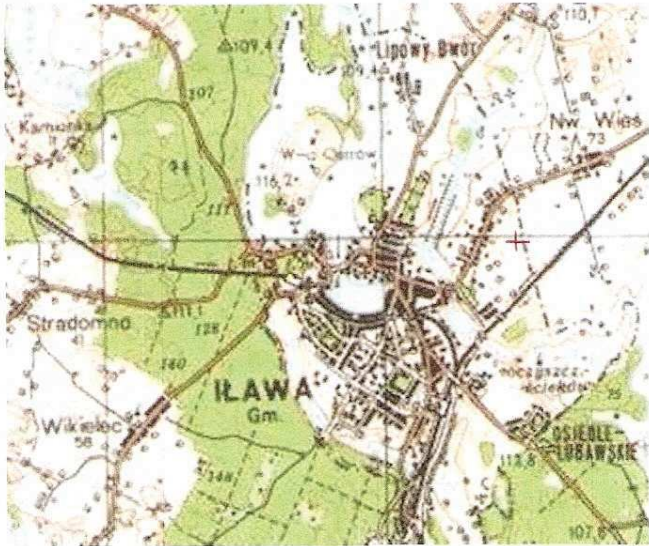
Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	pow. [ha]	jedn.rej	
1	5	183/1	034	0.3972	G.328	
2	5	5/19	032	0.3373	G.115	
3	5	34/12	034	0.0265	G.409	
4	5	184	034	0.2500	G.112	
5	5	177/3	032	0.3429	G.115	
6	5	7/10	032	0.6590	G.397	
7	5	177/4	032	1.2055	G.395	
8	5	7/11	032	0.0356	G.398	
9	5	22/45	034	0.3963	G.112	
10	5	22/46	034	0.2122	G.112	
11	5	7/13	032	0.0050	G.393	
12	5	7/4	032	0.2736	G.112	
13	5	22/47	034	0.3382	G.32	
14	5	183/5	034	0.7575	G.400	

Sporządził : Barbara Wiatrowska

Z up. STAROSTY

Barbara Wiatrowska
PODINSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

Szkic lokalizacji



Mapa sytuacyjno - wysokościowa 1:500	
Nr zgłoszenia:	WGN.6640.1.338.2015
Miejscowość/ulica:	Odnowiciela/ Piaستowska/ Ziemowita
Jednostka ewidencyjna:	Id: 280701_1 Nazwa: Miasto Ilawa
Obręb ewidencyjny:	Id: 280701_1.0005 Nazwa: Miasto Ilawa
Nr roboty:	115/2015
Nr działki:	183/1, 183/3, 5/19, 177/4, 7/10, 7/11, 22/45, 22/46, 22/47
Układ współrzędnych:	Plaski: 2000 strefa 7 Wysokościowy: Kronsztadt 60
Zasięg aktualizacji:
Data aktualizacji:	13.05.2015 r.
Nie badano księgi wieczystej pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.	
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.	
<p style="text-align: center;"> </p>	
<p>„Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995 r. i Rozporządzenia MSWiA z dn. 09.11.2011 r. i służy jako mapa do celów projektowych.”</p>	
Wykonał: mgr inż. Andrzej Dzieniszewski, Nr upr. 17218	
<p style="text-align: center;"> </p>	
<p style="text-align: center;"> </p>	
Opracował numerycznie: mgr inż. Karol Kozłowski Ilawa, dnia 21.05.2015 r.	

Posiada prawo do prowadzenia prac geodezyjnych	ST
.....	P2807
.....	Z

KIER



Urząd Miasta Iławy

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

Iława, dnia 22.07.2015 r.

BU.7012.1.21.2015

INSTAL - PROJEKT

Piotr Gołąb

ul. Radiowa 31/45

10-207 Olsztyn

Urząd Miasta Iławy uzgadnia projekt budowlany na odprowadzenie wód opadowych z zadania „Budowa kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie”, zgodnie z niżej wymienionymi warunkami.

1. Dokonać odbioru technicznego sieci kanalizacji deszczowej przez Wydział Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału dokumentację powykonawczą zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane.
2. Wydział Bieżącego Utrzymania niniejszego urzędu nie ponosi odpowiedzialności za przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne kanalizacji deszczowej oraz za jej prawidłowe funkcjonowanie.
3. Ważność warunków technicznych do 22.07.2017 r.

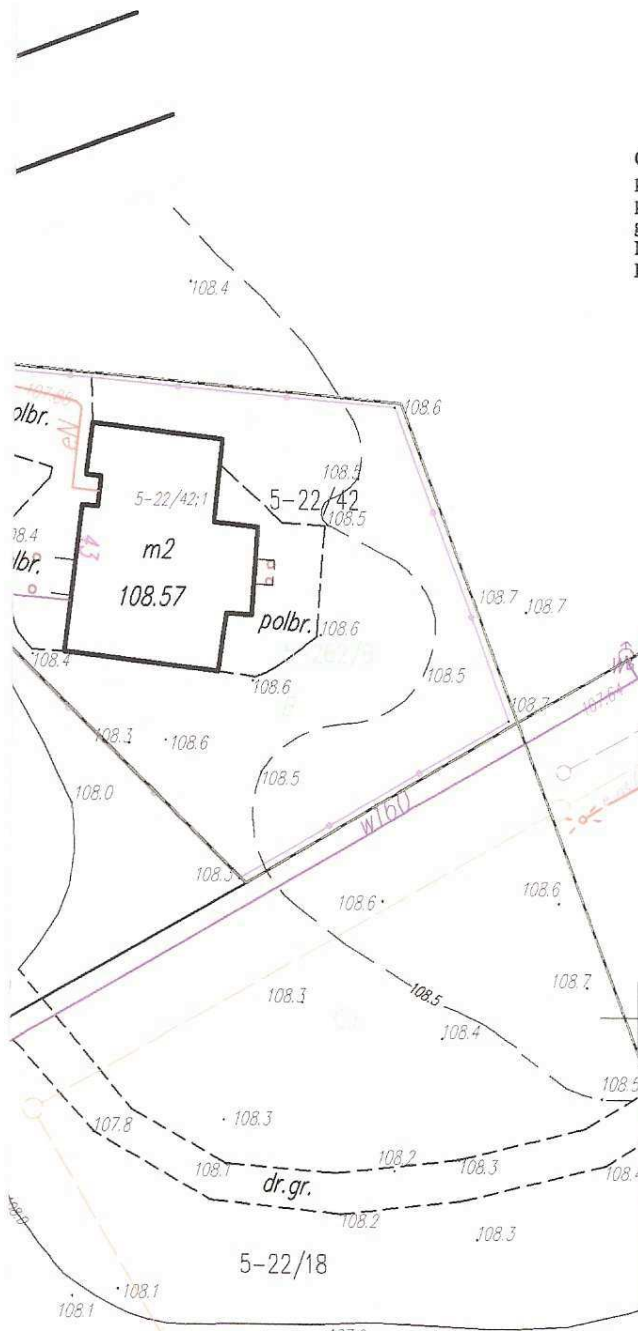
z up. Burmistrza
I ZASTĘPCA BURMISTRZA
Maridla Zdrojevska

Załącznik:

Projekt budowlany

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu P.2807.2015.852

mgr inż. Piotr Gołąb
 upr. bud. nr ewid. WAM/0149/POOS/10
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



Opis oznaczeń:

- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Zakres aktualizacji mapy
- Miejsce odwiertu geologicznego
- Drzewa do usunięcia

**BIURO PROJEKTOWE
 INSTAL-PROJEKT
 Piotr Gołąb**

10-207 Olsztyn
 ul. Radiowa 31/45

tel. 506365116
 piotr.golab@onet.eu

INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
STADIUM	Projekt budowlany	
BRANŻA	Sanitarna	
TEMAT	Kanalizacja deszczowa przy ul. Piastowskiej w Iławie	
RYСУNEK	Plan sytuacyjno-wysokościowy	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	
mgr inż. Piotr Gołąb upr. bud. nr ewid. WAM/0149/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	PODPIS:	
inż. Maciej Sykała WAM/0074/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
07.2015	1:500	1

URZĄD MIASTA IŁAWY
 Wydział Bieżącego Utrzymania
 ul. Niepodległości 13
 14-200 Iława

uzgodniono w zakresie sieci kanalizacyjnej deszczowej

INSPEKTOR

22.07.2015

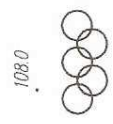
mgr Jarosław Pruchniewski

WYKAZ TECHNICZNY
KANALIZACJI DESzczOWEJ
Z GROMNIZIĄ FUNKCJONALNĄ
CIĘGŁĄ Z WYKAZEM
KOTÓRA PRZECHODZI
PROJEKTOWANĄ SIĘĆ
CIEPLOTAMNOCY

E-MW2

INSPEKTOR

mgr Jarosław Pruchniewski



R

Bz

KDD



Znak spr. WGN.6630.153.2015

Protokół

sporządzony w dniu 11.08.2015 r. z narady koordynacyjnej przeprowadzonej na posiedzeniu zainteresowanych podmiotów w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Iławie.

Przedmiot narady: Sieć kanalizacji deszczowej.

Adres inwestycji: Miasto Iława, ul. Piastowska, Ziemowita, Odnowiciela, obr.5, dz.: 183/1, 183/5, 5/19, 177/3, 177/4, 7/10, 7/11, 22/45, 22/46, 22/47.

Dane wnioskodawcy:

- Imię i Nazwisko (Firma): INSTAL-PROJEKT Piotr Gołąb.
- Adres: ul. Radiowa 31/45, 10-207 Olsztyn.

Lp.	Podmiot zarządzający siecią uzbrojenia terenu	Osoba reprezentująca	Stanowisko uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Ostródzie	Jurek Rzepka	Przebadano z uwagami, podanymi w załączniku do protokołu nr WGN.6630.153.2015 z dat. 11.08.2015r.	ds. Dokumentacji Energetycznej Jurek Rzepka
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie, Punkt Dystrybucji Iława	Artur Molnar	Uzgodniono	Molnar Kierownik Instalacji Gazowej
3	Energetyka Ciepła Sp. z o.o.	Grzegorz	Uzgodniono	DIREKTOR DS. TECHNICZNYCH mgr inż. Sławomir Piwowarski
4	Orange Polska S.A.			

5	Urząd Miasta Iława		URGONOWO W ZAKRESIE SIĘC, FUNKCJONACJI OPERACYJNEJ	INSPEKTOR mgr Jarosław Puchniński
6	WINDPROJEKT Sp. z o.o. S.K.A. Oddział w Inowrocławiu			
7	Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.		Urządnowo w zakresie sieci wod-kan. sanit.	SPECJALISTA DS. TECHNICZNYCH I INFORMATYKI mgr inż. Piotr Detyna
8	Ivendo Bartosz Kućmin	Downer Ivendo	Jest nowa sieć dowodowa przed przystąpieniem do prac posaż o tel. 51506504	Downer
9	Multimedia Polska S.A.			

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

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

Stwierdzam zgodność z oryginałem,
Starostwo Powiatowe w Iławie

2015-08-13

data

podpis

Z up. STAROSTY

Oksana Dobrowolska
SPECIALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Na działce 5-7/16 jest projektowana sieć energetyczna NN:SN, które nie zostało uprzednio niniejszym projektem.

Z up. STAROSTY

Oksana Dobrowolska
SPECJALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe
przewodniczącego narady koordynacyjnej.

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Starostwo Powiatowe w Iławie

2015-08-13

data

podpis

Z up. STAROSTY

Oksana Dobrowolska
SPECJALISTA
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



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

NIP 583-000-11-90

Załącznik do protokołu nr WGN.6630.153.2015

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6
10-950 Olsztyn

Uwagi do Protokołu z narady koordynacyjnej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Iławie.

z dnia 11.08.2015 roku

Uzgodniono z uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji w Ostródzie ul. Przemysłowa 13. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - Termin wykonania prac,
 - Nazwę firmy prowadzącej prace,
 - Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji w Ostródzie ul. Przemysłowa 13 (tel. 667 632 929).
3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Ostródzie, ul. Przemysłowa 13, (tel. 667 632 929).
4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.
5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami energetycznymi SN 15kV i nN 0,4kV na kablach energetycznych założyć dwudzielne osłony otaczające.
6. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
7. Wykonane zbliżenia i skrzyżowania zgłaszać do odbioru przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Ostródzie ul. Przemysłowa 13.
8. Uzgodnienie ważne jest do dnia 11.08.2017r.

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej

Ireneusz Rzepka

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

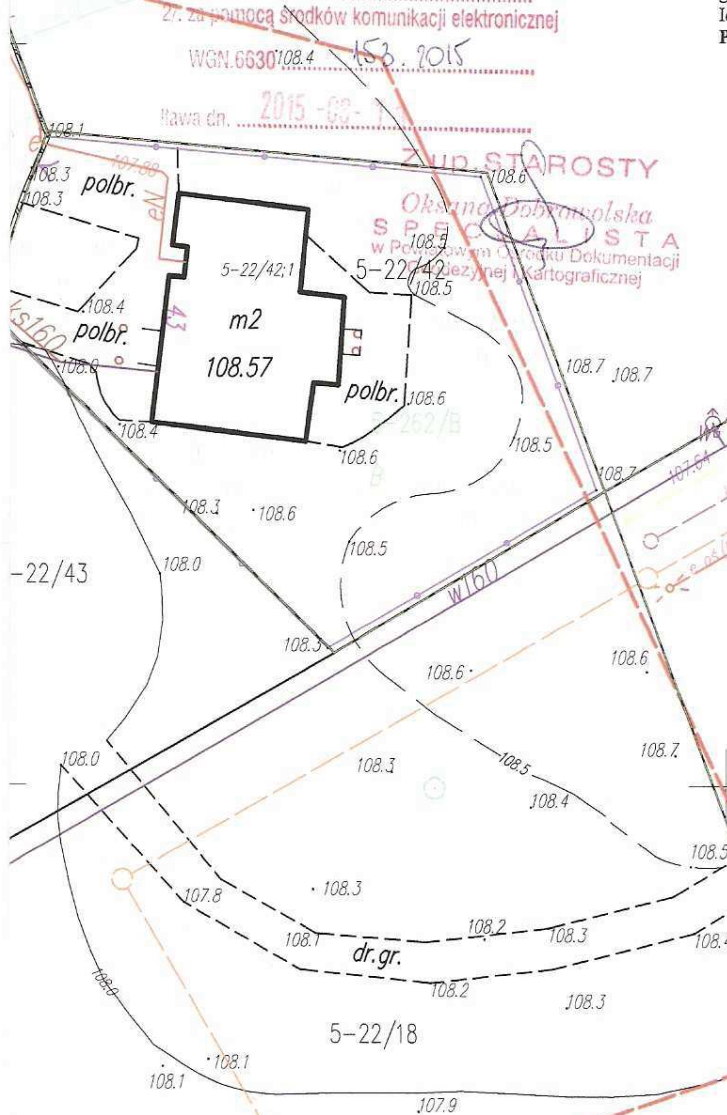
(nazwa organu koordynującego usytuowanie sieci uzbrojenia terenu)
 Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej:
 1) Przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Iławie,
 w dn. 2015-09-11
 2) z pomocą środków komunikacji elektronicznej

WGN.6630/108.4 153. 2015

Iława dn. 2015-09-11

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu P.2807.2015.852

mgr inż. Piotr Gołąb
 upr. bud. nr ewid. WAM/0149/POOS/10
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



Opis oznaczeń:

- Projektowana kanalizacja deszczowa
- Zakres aktualizacji mapy
- Miejsce odwiertu geologicznego
- Drzewa do usunięcia

**BIURO PROJEKTOWE
 INSTAL-PROJEKT**
 Piotr Gołąb

10-207 Olsztyn tel. 506365116
 ul. Radiowa 31/45 piotr.golab@onet.eu

INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
STADIUM	Projekt budowlany	
BRANŻA	Sanitarna	
TEMAT	Kanalizacja deszczowa przy ul. Piastowskiej w Iławie	
RYSUNEK	Plan sytuacyjno-wysokościowy	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	
mgr inż. Piotr Gołąb upr. bud. nr ewid. WAM/0149/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZIŁ:	PODPIS:	
inż. Maciej Sykała WAM/0074/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
07.2015	1:500	1

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że wyrażam zgodę na przebieg sieci kanalizacji deszczowej po działce nr 5-183/1 zgodnie z przedłożonym projektem wykonanym przez INSTAL-PROJEKT Piotr Gołąb.

Jednocześnie udostępniam nieruchomość położoną w Iławie oznaczoną w ewidencji gruntów jako działkę Nr 5-183/1 do wykonania w/w robót.

Niniejsze oświadczenie jest jednocześnie zgodą Właściciela na budowę kanalizacji deszczowej oraz pozwala na podpisanie oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Załącznik – Mapa z projektem kanalizacji deszczowej na działce 5-183/1

DS-DOM Sp. z o.o.

Filia: 14-200 Iława, ul. Żeromskiego 1A
NIP 739-366-45-96, REG. 280266732
KRS 0000297125
tel./fax 089 648 35 70

Włodzisław Sienkiewicz

imię, nazwisko, adres

Administrator

W.M. Odmowicze 5
Iława

podpis

14.07.2015r.

Data

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że wyrażam zgodę na przebieg sieci kanalizacji deszczowej po działce nr 5-7/10, 5-7/11 zgodnie z przedłożonym projektem wykonanym przez INSTAL-PROJEKT Piotr Gołąb.

Jednocześnie udostępniam nieruchomość położoną w Iławie oznaczoną w ewidencji gruntów jako działkę Nr 5-7/10, 5-7/11 do wykonania w/w robót.

Niniejsze oświadczenie jest jednocześnie zgodą Właściciela na budowę kanalizacji deszczowej oraz pozwala na podpisanie oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

PRZEDSIĘBIORSTWO
REMONTOWO-BUDOWLANE
„REMBUD-PBK” Spółka z o.o.
14-200 Iława, ul. Lubawska 12
tel. 89/ 648-32-27
Regon 510566445; NIP 744-000-46-55

Wiesław Wasniewski

.....
imię, nazwisko, adres

PREZES ZARZĄDU

Wiesław Wasniewski
.....
podpis

16.07.2015

.....
Data

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że wyrażam zgodę na przebieg sieci kanalizacji deszczowej po działce nr 5-7/11 zgodnie z przedłożonym projektem wykonanym przez INSTAL-PROJEKT Piotr Gołąb.

Jednocześnie udostępniam nieruchomości położoną w Hławie oznaczoną w ewidencji gruntów jako działkę Nr 5-7/11 do wykonania w/w robót.

Niniejsze oświadczenie jest jednocześnie zgodą Właściciela na budowę kanalizacji deszczowej oraz pozwala na podpisanie oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

Andrzej Adamczak
.....
imię, nazwisko, adres

Andrzej Adamczak
.....
podpis

06.08.2015
.....
Data

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że wyrażam zgodę na przebieg sieci kanalizacji deszczowej po działce nr 5-177/4, 5-183/5 zgodnie z przedłożonym projektem wykonanym przez INSTAL-PROJEKT Piotr Gołąb.

Jednocześnie udostępniam nieruchomość położoną w Iławie oznaczoną w ewidencji gruntów jako działkę Nr 5-177/4, 5-183/5 do wykonania w/w robót- warunki realizacji robót na terenie ww. działek zostaną ustalone z wykonawcą robót w odrębnym porozumieniu.

Niniejsze oświadczenie jest jednocześnie zgodą Właściciela na budowę kanalizacji deszczowej oraz pozwala na podpisanie oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę w myśl ustawy Prawo Budowlane.

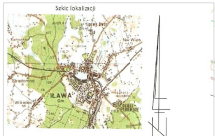
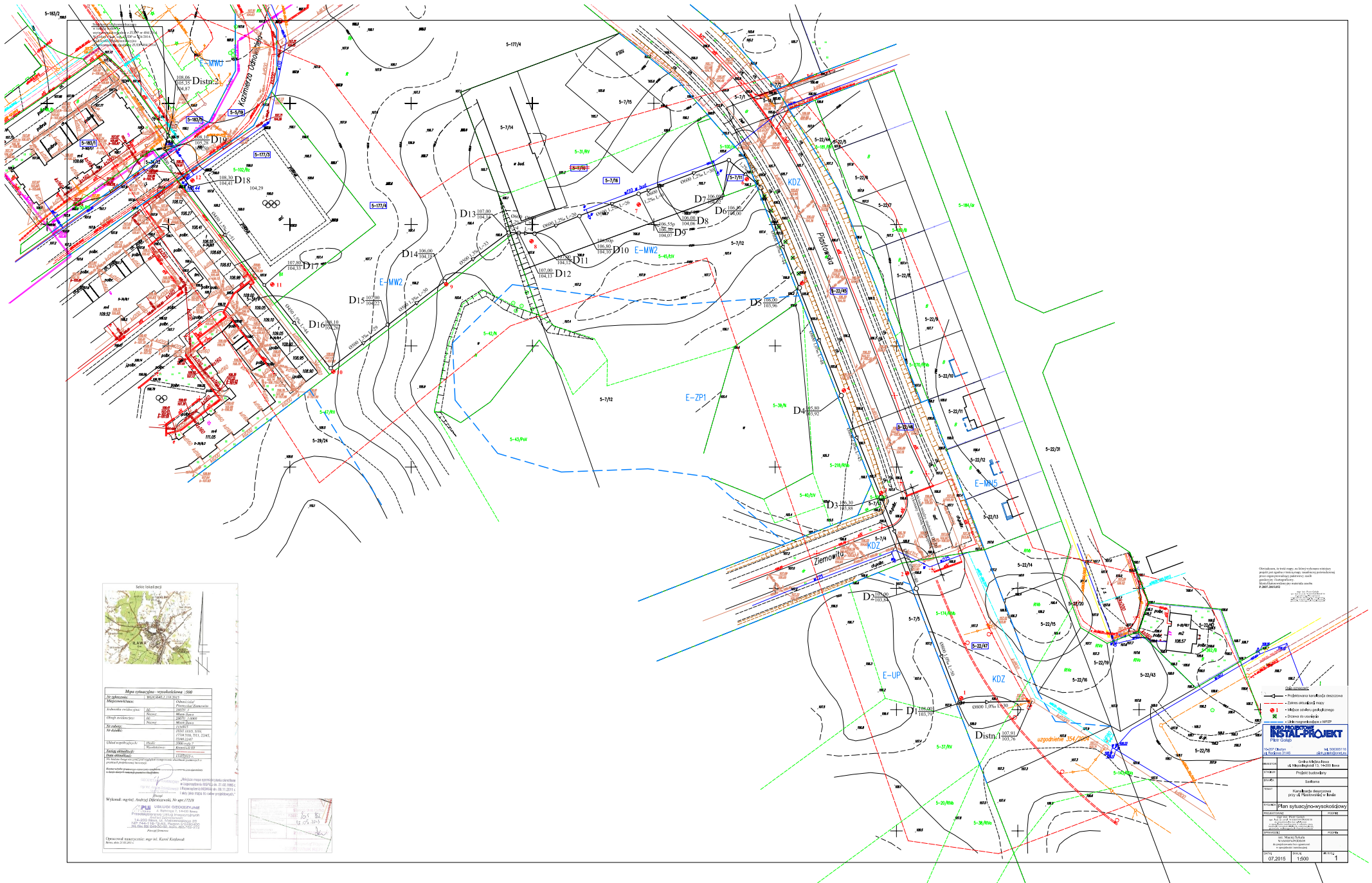
Zgoda wyrażona jest pod warunkiem pisemnego zgłoszenia do „IPB” Sp. z o. o. przez wykonawcę robót zamiaru przystąpienia do realizacji prac, na co najmniej 14 dni przed terminem rozpoczęcia robót oraz zawarciem stosownego porozumienia przed przystąpieniem do realizacji.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Anna Szymczak

.....
podpis

ILAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE "IPB"
Sp. z o.o. w Iławie 14-200 Iława ul. Lubawska 3
tel. centr. 89 644 90 00 fax 89 648 27 50
NIP 744 000 33 48 REGON 310 513 874



Mapa sytuacyjno - wysotkowa 1:500	
Wielkość formatu:	60x90 (A3)
Skala:	1:500
Wielkość: (mm)	120x180
Wielkość: (cm)	12x18
Wielkość: (m)	1200x1800
Wielkość: (km)	12,000x18,000

Wskazał: mgr inż. Andrzej Olszowski, 29.05.2015

PLB WYKAZ OBCYNDZIANKI
 Przewidywane wydatki i przychody z tytułu:
 1) opłaty za wydanie projektu: 100 zł
 2) opłaty za wydanie pozwolenia na budowę: 250 zł
 3) opłaty za wydanie pozwolenia na użytkowanie: 100 zł
 4) opłaty za wydanie pozwolenia na wydobycie: 100 zł
 5) opłaty za wydanie pozwolenia na wydobycie: 100 zł
 Razem: 650 zł



Opracowanie: 01.11.2015
 Wykonanie: 01.11.2015
 Projekt: 01.11.2015

Instal-Project	
Adres:	ul. Wesoła 11, 10-200 Rawa
Telefon:	81 44 12 12 12
WWW:	www.instal-project.pl

Plan sytuacyjno-wysotkowy	
Projektant:	
Opis:	
Data:	07.2015
Skala:	1:500
Artykuł:	1

POZIOM INWESTYCJI
REKONSTRUKCJA I WZMOŻENIE WYKONAWCZYM
WZ "KONCEPCJA TECHNICZNO-EKONOMICZNA-2014"

Gmina Miastka Tewa

Przedsiębiorstwo Budownictwa Rolniczo-Przemysłowego PBR Sp. z o.o.

Biuro Projektowe Inżynierów S.p. z o.o.

STREFA WARUNKOWA
CZĘSTOTLIWOŚCI

A1
W podkości kanalizacyjnej głównej przy kolektorze warstwa Vb i Vc, w tym również warstwa podłogi kanalizacyjnej Vb.

C1
W podkości kanalizacyjnej głównej przy kolektorze warstwa Vb i Vc, w tym również warstwa podłogi kanalizacyjnej Vb.

B1
W podkości kanalizacyjnej głównej przy kolektorze warstwa Vb i Vc, w tym również warstwa podłogi kanalizacyjnej Vb.

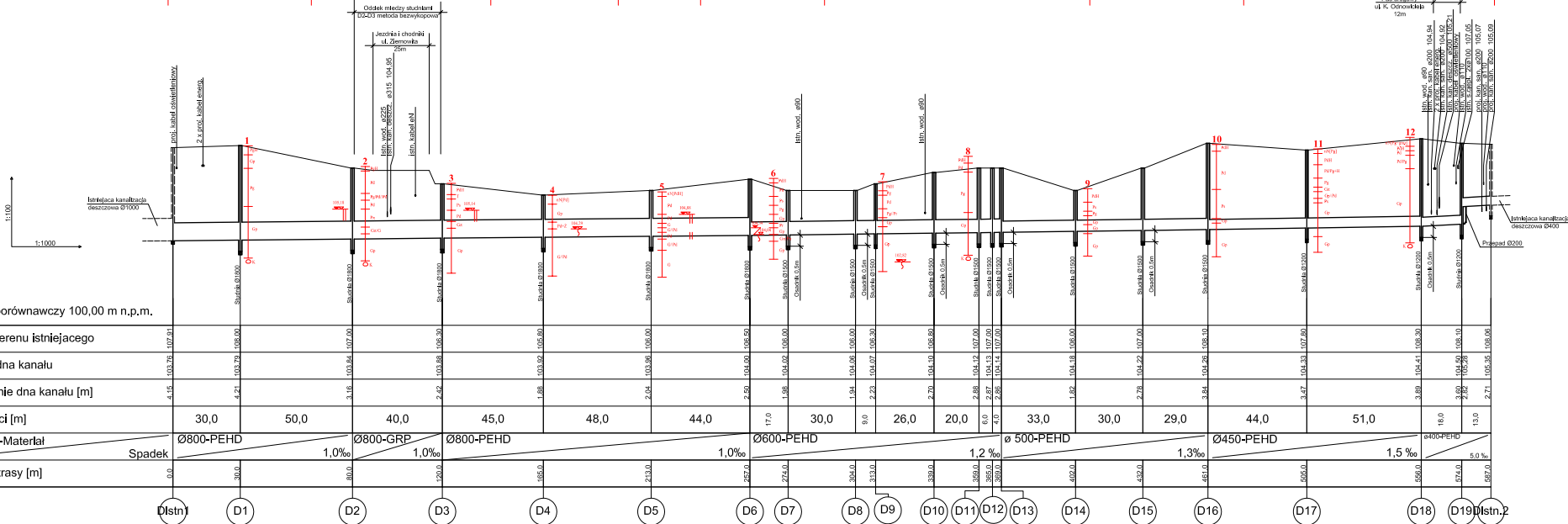
C2
W podkości kanalizacyjnej głównej przy kolektorze warstwa Vb i Vc, w tym również warstwa podłogi kanalizacyjnej Vb.

B1
W podkości kanalizacyjnej głównej przy kolektorze warstwa Vb i Vc, w tym również warstwa podłogi kanalizacyjnej Vb.

A1
W podkości kanalizacyjnej głównej przy kolektorze warstwa Vb i Vc, w tym również warstwa podłogi kanalizacyjnej Vb.

A2
Strefa jak w strefie A1, bez części dno przesyłki i części przesyłki przy kolektorze.

A1
W podkości kanalizacyjnej głównej przy kolektorze warstwa Vb i Vc, w tym również warstwa podłogi kanalizacyjnej Vb.



Poziom porównawczy 100,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	4,15; 103,76; 107,91		4,21; 103,72; 108,00		3,18; 103,84; 107,00		2,42; 103,98; 106,90		1,88; 103,92; 105,80		2,24; 103,96; 106,50		2,50; 104,00; 106,50		1,88; 104,02; 106,00		1,84; 104,06; 106,00		2,22; 104,07; 106,30		2,20; 104,10; 106,80		2,88; 104,12; 107,00		2,87; 104,13; 107,00		2,88; 104,14; 107,00		1,82; 104,18; 106,00		2,78; 104,22; 107,00		3,84; 104,32; 107,80		3,82; 104,41; 106,30		2,32; 104,50; 106,10		2,21; 105,38; 106,00	
Rzędna dna kanału	4,15; 103,76; 107,91		4,21; 103,72; 108,00		3,18; 103,84; 107,00		2,42; 103,98; 106,90		1,88; 103,92; 105,80		2,24; 103,96; 106,50		2,50; 104,00; 106,50		1,88; 104,02; 106,00		1,84; 104,06; 106,00		2,22; 104,07; 106,30		2,20; 104,10; 106,80		2,88; 104,12; 107,00		2,87; 104,13; 107,00		2,88; 104,14; 107,00		1,82; 104,18; 106,00		2,78; 104,22; 107,00		3,84; 104,32; 107,80		3,82; 104,41; 106,30		2,32; 104,50; 106,10		2,21; 105,38; 106,00	
Zagłębienie dna kanału [m]	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
Odległości [m]	30,0		50,0		40,0		45,0		48,0		44,0		17,0		30,0		9,0		26,0		20,0		33,0		30,0		29,0		44,0		51,0		18,0		13,0					
Średnice-Materiał	Spadek Ø800-PEHD		1,0‰ Ø800-GRP		1,0‰ Ø800-PEHD		1,0‰ Ø800-PEHD		1,0‰ Ø800-PEHD		1,0‰ Ø600-PEHD		1,2‰ Ø500-PEHD		1,2‰ Ø500-PEHD		1,2‰ Ø500-PEHD		1,2‰ Ø500-PEHD		1,3‰ Ø500-PEHD		1,3‰ Ø500-PEHD		1,3‰ Ø450-PEHD		1,5‰ Ø400-PEHD		1,5‰ Ø400-PEHD		1,5‰ Ø400-PEHD		1,5‰ Ø400-PEHD		1,5‰ Ø400-PEHD		5,0‰ Ø400-PEHD			
Długość trasy [m]	0,0		30,0		80,0		120,0		168,0		212,0		229,0		259,0		268,0		294,0		314,0		347,0		377,0		421,0		472,0		523,0		541,0		559,0		572,0		585,0	

**BIURO PROJEKTOWE
INSTAL-PROJEKT**
Piotr Gołąb

10-207 Okęcie ul. Radzewska 314/5 tel. 506366116 p.gol@onet.eu

WZTAJCA: Gmina Miastka Tewa ul. Wiktora Bogacza 13, 14-200 Rowa

STAN: Projekt budowlany

TEMAT: Kanalizacja deszczowa przy ul. Piastowskiej w Rowie

WYKONAWCA: Profil Kanalizacji Deszczowej

PROJEKTOWAŁ: POPIELIĆ POPIELIĆ POPIELIĆ
447-001-101 ul. Koszykowa 10
SPRAWOWY: MAJERSKI
600-001-101 ul. Koszykowa 10
DATA: 07.2015 SKALA: 1:100/1000

POPIELIĆ
POPIELIĆ

1 2

Opinia geotechniczna
do projektu kanalizacji deszczowej
przy ulicy Piastowskiej
w Ławie

Opracował

mgr Marek Winskiewicz
upr. geol. 070964

Dobre Miasto, 27.06.2015

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ TEKSTOWA

- I. Wstęp
- II. Charakterystyka terenu badań
- III. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych
- IV. Wnioski

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Mapa dokumentacyjna
2. Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach
3. Legenda do przekrojów
- 4, 5. Przekroje geotechniczne

I. WSTĘP

Opinię wykonano na zlecenie firmy „Biuro Projektowe „Instal-Projekt“, Piotr Gołąb“ z Olsztyna.

Celem przeprowadzonych badań było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb projektu kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Łławie, na odcinku od ul. Ziemowita do ul. Kazimierza Odnowiciela.

Podstawą do opracowania opinii były wyniki wizji lokalnej oraz wyniki prac polowych przeprowadzonych w czerwcu 2015 roku.

Jako podkład geodezyjny wykorzystano mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:1000.

W ramach prac polowych wykonano 12 wierceń. Miejsca wierceń wyznaczono w dowiązaniu do pobliskiej zabudowy i uzbrojenia terenu. Ciągi niwelacji technicznej dowiązано do pokryw kilku najbliższych studni kanalizacyjnych.

Niniejsze opracowanie wykonano w 6-ciu egzemplarzach: 5 z przeznaczeniem dla Zleceniodawcy, jeden do celów archiwalnych.

II. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

Trasa przyszłej kanalizacji rozpoczyna się około 70 m na południe od skrzyżowania ul. Piastowskiej z ul. Ziemowita, biegnie po zachodniej stronie ul. Piastowskiej, około 170 m na północ od wspomnianego skrzyżowania odchyła się na zachód, a następnie po załamaniu na północny zachód dochodzi do ul. Kazimierza Odnowiciela.

Deniwelacje powierzchni terenu na trasie długości ponad 0.5 km wynoszą 2.5 m (105.78 - 108.27 m npm). Najniższe miejsce na trasie projektowanego kolektora znajduje się na zachód od wierceń nr 4 i 5, gdzie mapa pokazuje rozległe obniżenie wypełnione wodą. Obecnie jest to zakłębłość w powierzchni terenu bez śladów wody, obsiana zbożem. Ślady tego obniżenia uwidaczniają się torfem w otworze nr 3.

Drugie obniżenie to wyschnięty staw w pobliżu wiercenia nr 9, otoczony drzewami i zaroślami i porośnięty roślinnością bagienną.

Na odcinku pomiędzy wierceniami nr 6 a 8 trasa kolektora biegnie przez wygradzony teren budowy.

III. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

1. Warunki gruntowe

W podłożu, do głębokości maksymalnej 5.0 m ppt, występują utwory holoceni i plejstoceni. Do holocenu zaliczono nasypy, glebę i torfy. Do plejstocenu zaliczono piaski wodnolodowcowe i gliny lodowcowe.

Nawiercone grunty podzielono na 7 warstw geotechnicznych. Parametry geotechniczne gruntów przyjęto z normy PN-81/B-03020 w oparciu o stopień zagęszczenia (I_D) i stopień plastyczności (I_L), określonych na podstawie badań polowych.

Wartości parametrów geotechnicznych gruntów zestawiono na załączniku nr 3.

Charakterystyka wydzielonych warstw:

warstwa I - nasypy niebudowlane złożone z piasków i piasków próchnicznych. Zaliczono tu też nasypy budowlane, tworzące podbudowę nawierzchni ul. Ziemowita.

warstwa II – glebowe piaski próchniczne.

Grunty warstw I i II występują cienką warstwą na powierzchni terenu i nie będą miały wpływu na warunki posadowienia kanalizacji.

warstwa III - bagienne torfy. Nawiercono je tylko w otworze nr 3. Tworzą one tam cienką warstwę położoną przy powierzchni terenu, znacznie powyżej poziomu ułożenia kolektora.

warstwa IV – wodnolodowcowe piaski drobne, rzadziej średnie i pylaste, miejscami zaglinione, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone ($I_D = 0.5$). Pod względem przepuszczalności, a dla potrzeb odwodnienia, można przyjąć dla nich orientacyjną wartość współczynnika filtracji k_{10} jako 0.5 m/dobę.

warstwy Va, Vb, Vc – lodowcowe gliny w postaci glin piaszczystych, piasków gliniastych i glin w stanie miękkoplastycznym ($I_L=0.70$) - warstwa Va, plastycznym ($I_L=0.35$) - warstwa Vb i twardoplastycznym ($I_L=0.20$) - warstwa Vc. Pod względem stopnia konsolidacji (wg PN-81/B-03020) grunty tych warstw zaliczono do grupy B.

Wydzielone warstwy pokazano na przekrojach geotechnicznych (załączniki nr 4, 5).

2. Warunki wodne

Woda gruntowa występuje na badanym terenie głównie w obrębie piasków warstwy IV. Główne jej zbiorniki to 2 zagłębienia w stropie glin lodowcowych wypełnione piaskami. Są to rejony wierceń nr 2 i 3 oraz 5. Zwierciadło wody gruntowej ma tam charakter swobodny. Pomierzono je na głębokościach 1.89 i 1.18 m ppt (rzędne 105.18 i 105.14 m npm) w otworach nr 2 i 3 oraz na głębokości 1.06 m ppt (rzędna 104.88 m npm) w otworze nr 5. Ponadto, w otworze nr 10 zaobserwowano większe zawilgocenie tych piasków na głębokości 3.0 m ppt (rzędna 105.05 m npm), co wskazuje na możliwość okresowego pojawiania się w tym miejscu wody w większych ilościach. Woda gruntowa może pojawiać się też w soczewkach piasków w obrębie glin lodowcowych, jak np.: w otworze nr 5.

Dodatkowo, woda gruntowa sączy się w wielu miejscach z glin lodowcowych warstw Va, Vb, Vc. Jej zwierciadło jest tam swobodne lub lekko napięte. Taką wodę napotkano w wierceniach 4, 6, 7, a może się ona pojawić też w rejonie wiercenia nr 9. We wspomnianych wierceniach jej zwierciadło pomierzono na głębokościach odpowiednio 1.50, 2.20 i 3.57 m ppt (rzędne 104.29, 104.34 i 102.82 m npm).

Zaobserwowany stan wody gruntowej należy uznać jako niższy od przeciętnego. W mokrych okresach woda gruntowa może pojawiać się tuż przy powierzchni terenu w rejonie wierceń nr 3 i 5, a także w sposób wyraźny zawadniać piaski w otworze nr 10.

3. Ocena warunków gruntowo-wodnych na trasie projektowanej kanalizacji

Dla lepszego zobrazowania warunków gruntowo-wodnych na poszczególnych odcinkach projektowanego kolektora, jego trasę podzielono na strefy różniące się

pod względem tych warunków. Ich granice oraz opis wniesiono na mapę dokumentacyjną (zał. nr 1). Płożenie tych granic należy traktować z pewnym przybliżeniem.

Wydzielone strefy:

A1 - w podłożu kolektora głównie gliny lodowcowe warstw Vb i Vc, nad nimi również suche piaski warstwy IV. Brak wody gruntowej.

A2 - grunty j. w., lecz możliwość okresowego pojawiania się wody w piaskach nad glinami. Wtedy warunki jak w strefie C1. W przypadku braku wody, jak obecnie, warunki jak w strefie A1.

B1 - w podłożu kolektora głównie gliny warstw Vb i Vc, z sączeniami wody gruntowej powyżej poziomu ułożenia kolektora. Możliwość odpompowania wody z dna wykopu.

B2 - w podłożu kolektora możliwe miękkoplastyczne gliny warstwy Va. Może zajść konieczność niewielkiej ich wymiany (miąższości nie są zbyt duże). Sączenia wody gruntowej z glin powyżej poziomu ułożenia kolektora. Możliwość odpompowania wody z dna wykopu.

C1 - w poziomie ułożenia kolektora gliny warstw Vb i Vc, ale nad nimi nawodnione piaski warstwy IV. Konieczne uprzedniego odwodnienie tych piasków, np. igłofiltrami.

C2 - w poziomie ułożenia kolektora miękkoplastyczne gliny warstwy Va, a warunki wodne jak w strefie C1, czyli ponad kolektorem nawodnione piaski warstwy IV, do odwodnienia.

IV. WNIOSKI

1. Budowa geologiczna badanego terenu jest stosunkowo prosta - w podłożu, pod cienką warstwą nasypów, gleby i lokalnie torfu, występują piaski wodnolodowcowe przykrywające gliny lodowcowe. Urozmaicenie wprowadza faliste ukształtowanie stropu glin lodowcowych.

2. Generalnie, w poziomie ułożenia kolektora występują nośne gliny warstw Vb i Vc, a także miękkoplastyczne gliny warstwy Va. Te ostatnie mogą sprawiać utrudnienia przy wykonawstwie. Ponieważ ich miąższości nie są zbyt duże wskazana jest przynajmniej ich częściowa wymiana.

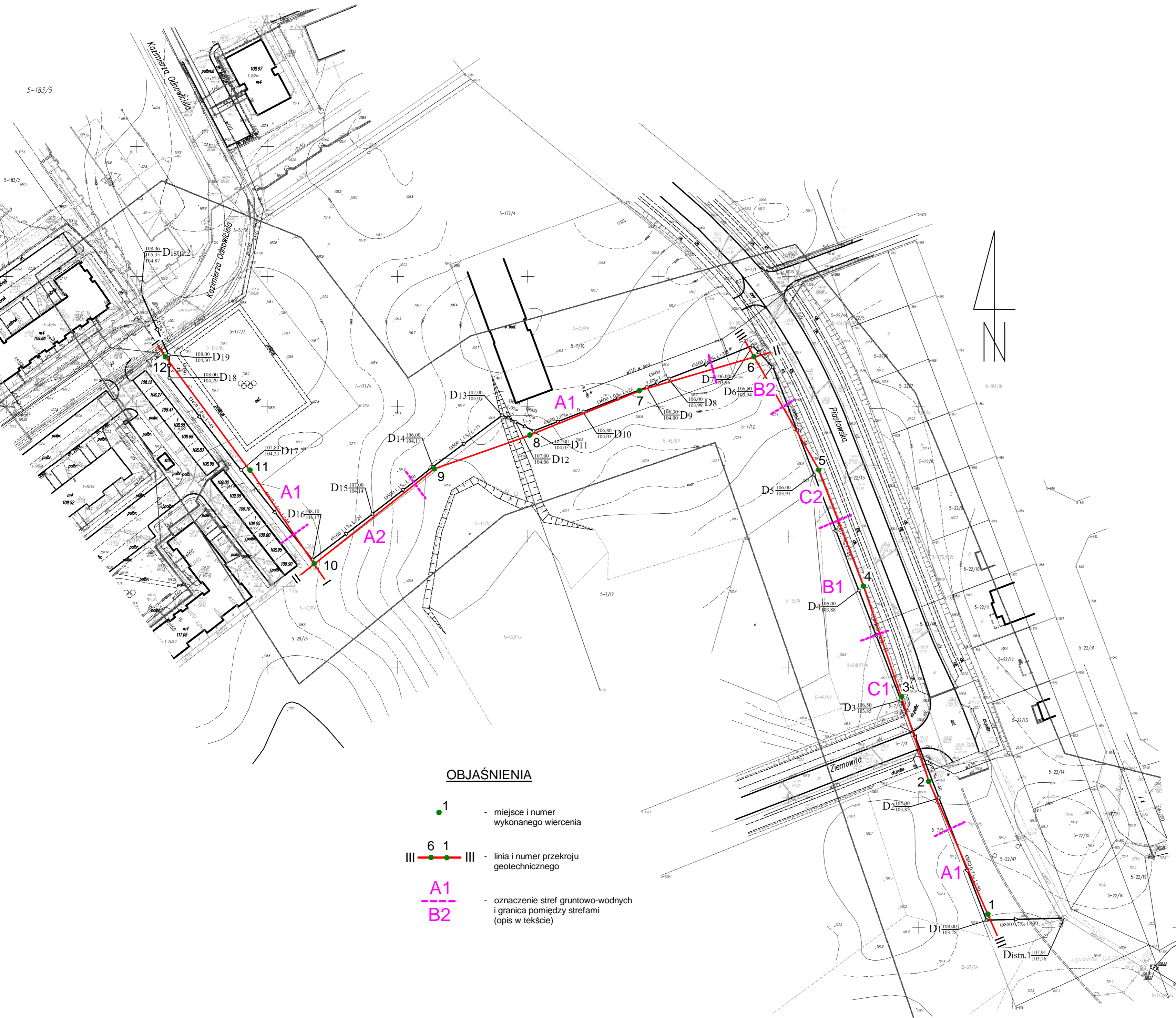
3. Warunki wodne są zróżnicowane, głównie za sprawą falistego ukształtowania stropu glin lodowcowych. Zagłębienia w tym stropie wypełnione są piaskami warstwy IV, które miejscami są nawodnione. Dodatkowo, woda gruntowa sączy się miejscami z glin. W wielu miejscach woda gruntowa, pomimo niskiego obecnie stanu, występuje powyżej poziomu ułożenia kolektora. Ma to miejsce w rejonie wierceń 2, 3, 4, 5, 6,

przy czym w przypadku wierceń nr 2, 3, 5 woda występuje w piaskach, co bardzo utrudni wykonawstwo robót. Występowanie wody gruntowej szczegółowo pokazano na przekrojach geotechnicznych (zał. 4, 5).

4. Ogólną ocenę warunków gruntowo-wodnych na poszczególnych odcinkach trasy projektowanego kolektora opisano wyżej w postaci stref gruntowo-wodnych, a zasięgi tych stref pokazano na załączniku nr 1.

5. Wg Rozporządzenia MTBiGM z kwietnia 2012 roku stwierdzone warunki gruntowe można traktować jako proste.

6. Głębokość przemarzania gruntów w ławie wynosi 1.0 m (wg PN-81/B-03020).





OBJAŚNIENIA

- 1 - miejsce i numer wykonanego wiercenia
- 6 1 - linia i numer przekroju geotechnicznego
- - - A1
B2 - oznaczenie stref gruntowo-wodnych i granica pomiędzy strefami (opis w tekście)

Temat: ŁAWA - ul. Piastowska - kanalizacja deszczowa				
Rodzaj opracowania: opinia geotechniczna				
Treść: mapa dokumentacyjna				
Opracował:	Data	Podpis	Skala	Zał.
mgr M. Winskiewicz	27.06.2015		1:1000	1

Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach

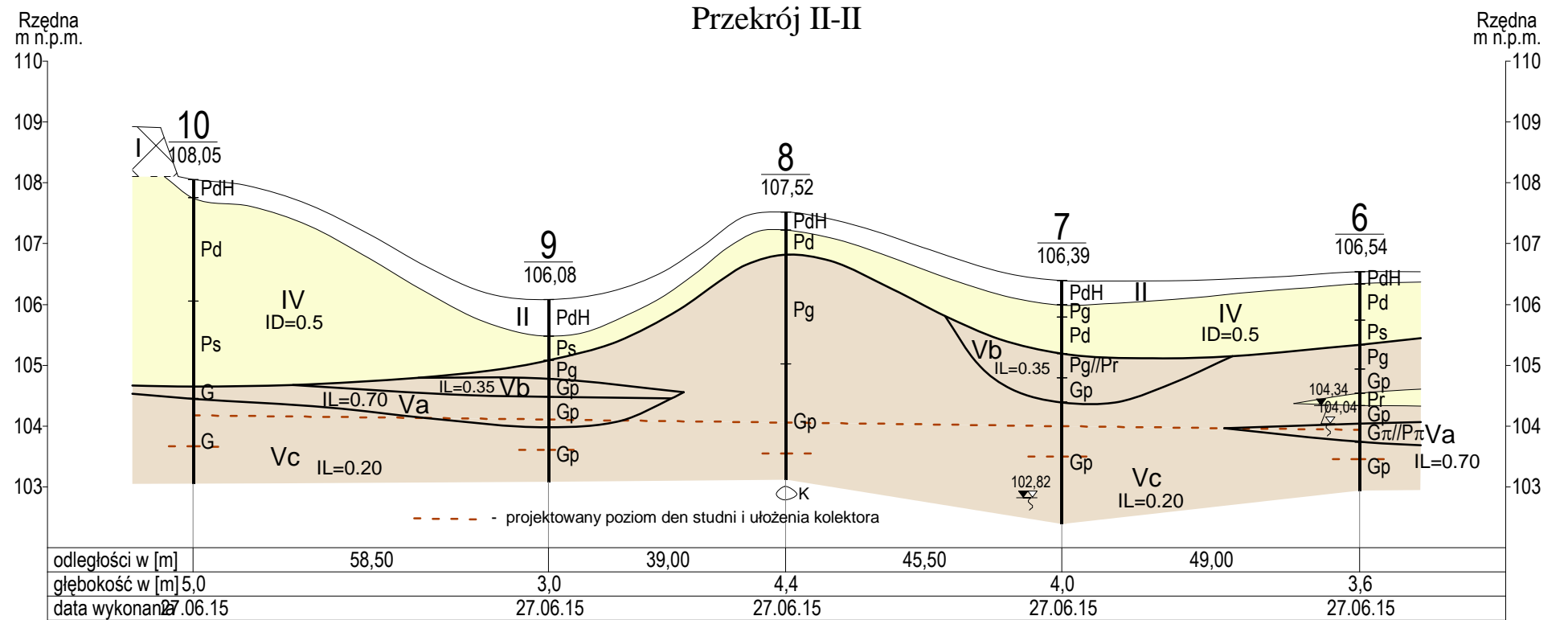
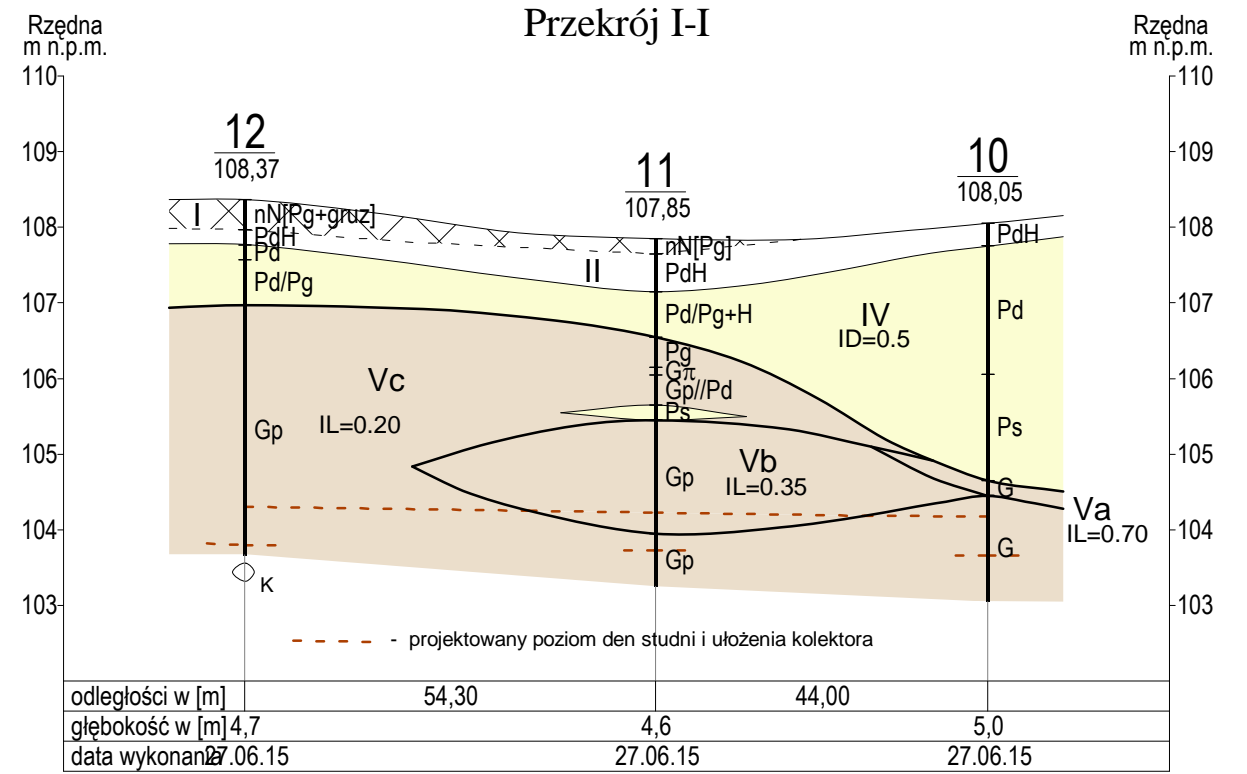
symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

<p style="text-align: center;"><u>Grunty nasypowe</u></p> <p>nB nasyp budowlany nN nasyp niebudowlany</p> <p style="text-align: center;"><u>Grunty organiczne rodzime</u></p> <p>H grunt próchniczny Nmp namuł organiczny piaszczysty Nmg namuł organiczny gliniasty T torf</p> <p style="text-align: center;"><u>Grunty mineralne rodzime</u> (nieskaliste)</p> <p>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</p> <p style="text-align: center;"><u>Inne grunty</u></p> <p>kr kreda gy gytia cb węgiel brunatny żl żużel (nasyp) c cegły (nasyp)</p>	<p style="text-align: center;"><u>Znaki dodatkowe</u> dotyczące opisu gruntów</p> <p>+ domieszki // przewarstwienia / na pograniczu (...) uzupełnienia dotyczące składu 4 numer wiercenia 125.43 rzędna wiercenia [m npm]</p> <p style="text-align: center;"><u>Opróbowanie wiercenia</u></p> <p>próbka o naturalnej strukturze (NNS) próbka o naturalnej wilgotności (NW) próbka wody gruntowej (WG)</p> <p style="text-align: center;"><u>Oznaczenia wody w wierceniu</u></p> <p> 124.45 piezometryczny poziom wody gruntowej (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna [m npm]  115.13 nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna [m npm] grunt nawodniony ~ sączenie wody</p> <p style="text-align: center;"><u>Oznaczenie</u> rodzaju badań i sondowań</p> <p>ZW rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą ZW udarowo-obrotowa SL lekka wbijana SW wciskana SC ciężka wbijana ST wkręcana</p> <p style="text-align: center;"><u>Oznaczenia stanu gruntu</u></p> <p>I_D = 0.5 stopień zagęszczenia I_L = 0.20 stopień plastyczności</p> <p style="text-align: center;"><u>Inne oznaczenia</u></p> <p>— granice warstw geotechnicznych</p>
---	---

Objaśnienia geologiczne			Parametry geotechniczne wg PN-81/B-03020											
			wartość charakterystyczna $x^{(n)}$											
			współczynnik materiałowy γ_m											
Wiek	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warst. geot.	Symbol gruntu		Sym. kons. gruntu	Sto- pień zag. I_D	Sto- pień plast. I_L	Wilgot- ność natural- na w_n	Gęstość objęt. ρ	Spój- ność c_u	Kąt tarcia wewn. ϕ_u	Moduł ściśliw. pierwot. M_o	
				wg PN-86/B-02480										%
CZwartorzęd	Hoocen		Nasypy	I	nN		Grunty piaszczyste i próchniczne - występują w niewielkich ilościach na powierzchni terenu. W pasie ul. Ziemowita również nasypy budowlane podbudowy nawierzchni ulicy.							
			Gleba	II	H		Grunty próchniczne - występują na powierzchni terenu.							
			Torf	III	T		Grunty organiczne, bardzo ściśliwe - występują płytko pod powierzchnią terenu (wiercenie nr 3)							
	Plejstocen		Piaski	Utwory wodno-lodowcowe	IV	Pd, Ps, Pπ		0.5	---	16/24 ----- 1.1	1.75/1.90 ----- 1±0.1	---	30.5 ----- 0.9	60 000
			Gliny morenowe	Utwory lodowcowe	Va	G, Gp, Gπ	B		0.70	----- ----- 1±0.1	1.95 ----- 0.9	16 ----- 0.9	9 ----- 0.9	15 000
					Vb	Gp	B	---	0.35	----- ----- 1±0.1	2.10 ----- 0.9	26 ----- 0.9	15 ----- 0.9	26 000
					Vc	Gp, G, Pg	B	---	0.20	----- ----- 1±0.1	2.15 ----- 0.9	32 ----- 0.9	18 ----- 0.9	36 000

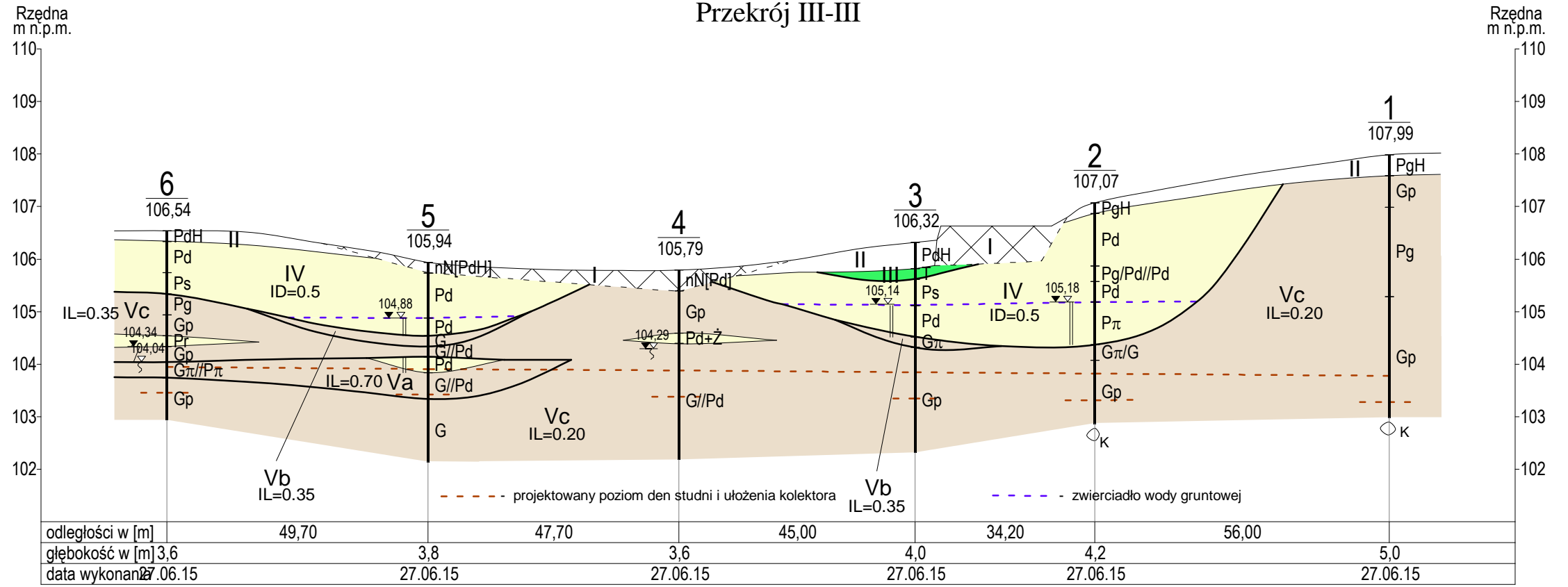
w - grunt wilgotny
n - grunt nawodniony

Temat: IŁAWA – ul. Piastowska - kanalizacja deszczowa			
Rodzaj opracowania: opinia geotechniczna			
Treść: legenda do przekrojów			
Opracował: mgr Marek Winskiewicz	Data 27.06.2015	Podpis	Zał. 3



Temat: IŁAWA - ul. Piastowska - kanalizacja deszczowa				
Rodzaj opracowania:		opinia geotechniczna		
Treść:		przekroje geotechniczne I, II		
Opracował:	Data:	Podpis:	Skala:	Zał:
mgr M. Winskiewicz	27.06.2015		pion. 1:100 poz. 1:1000	4

Przekrój III-III



Temat: IŁAWA - ul. Piastowska - kanalizacja deszczowa				
Rodzaj: opracowania:		opinia geotechniczna		
Treść:		przekrój geotechniczny III		
Opracował:	Data:	Podpis:	Skala:	Zał:
mgr M. Winskiewicz	27.06.2015		pion. 1:100 poz. 1:1000	5

BIURO PROJEKTOWE
INSTAL-PROJEKT
Piotr Gołąb

10-207 Olsztyn
ul. Radiowa 31/45

tel. 506365116
piotr.golab@onet.eu

INWESTOR

GMINA MIEJSKA IŁAWA
UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13
14-200 IŁAWA

NAZWA I ADRES OBIEKTU

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PRZY UL. PIASTOWSKIEJ W IŁAWIE
Działki objęte inwestycją : 5-22/47, 5-22/46, 5-22/45, 5-7/11, 5-7/10, 5-177/4, 5-177/3,
5-5/19, 5-183/5, 5-183/1

RODZAJ OPRACOWANIA

INWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA ZIELNI I
PROJEKT GOSPODARKI SZATĄ ROŚLINNĄ
PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT

mgr inż. Ludmiła Górnicka

SPRAWDZAJĄCY

Olsztyn, Lipiec 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Cel opracowania	str. 3
3. Opis zagospodarowania	str. 3
4. Opis drzewostanu	str. 3
5. Projekt gospodarki szatą roślinną	str. 3
6. Technologia prac	str. 4
7. Uwagi i wnioski	str. 4
8. Inwentaryzacja szczegółowa zieleni	str. 5
9. Wykaz drzew i krzewów w zasięgu inwestycji	str. 5

II. Część graficzna

Rys. Nr Z-1	Projekt zagospodarowania - orientacja	skala 1:1000
Rys. Nr Z-2	Inwentaryzacja szczegółowa zieleni i projekt gospodarki szatą roślinną	skala 1:500

OPIS T E C H N I C Z N Y

Inwentaryzacja szczegółowa zieleni i projekt gospodarki szatą roślinną
projekt kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa nr PIM.7013.26.2015 z dnia 27 kwietnia 2015 zawarta z Gminą Miejską Iława
- 1.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez geodetę uprawnionego mgr inż. Andrzeja Dzieniszewskiego Upr. Nr 17218 – maj 2015r
- 1.3. Wizje lokalna w terenie
- 1.4. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała Rady Miejskiej Nr XXII/228/12 z dnia 11 maja 2012r.
- 1.5. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 / Dz. Ustaw nr 92 poz. 880 / z późniejszymi zmianami.

2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest określenie gatunku, wielkości i stanu zdrowotnego drzew i krzewów oraz kolizji projektowanej inwestycji z istniejącą szatą roślinną.

3. OPIS ZAGOSPODAROWANIA

3.1. Stan istniejący

Teren opracowania stanowią ul. K. Odnowiciela, Piastowska i Ziemowita oraz ich otoczenie. Cały teren opracowania objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, zatwierdzonym Uchwałą Rady Miejskiej Nr XXII/228/12 z dnia 11 maja 2012r. Drzewa i krzewy znajdują się na tylko terenie działki nr 5-22/45 zlokalizowanej w strefie komunikacji (symbol KDZ: ulice zbiorcze - pas drogowy ul. Piastowskiej), stanowiącej własność Gminy Miejskiej Iława.

4. OPIS DRZEWOSTANU

4.1. Stan istniejący

W czasie budowy ul. Piastowskiej na granicy pasa drogowego posadzono 7 szt. drzew gatunku klon pospolity odm. Globosum. Obecnie 6 szt. drzew jest w dobrym stanie zdrowotnym, 1 ze znaczną ilością suszu w koronie. W lokalnym zagłębieniu u podnóża skarpy, na granicy pasa drogowego występują młode, 1-2 letnie samosiewy wierzby. Na pozostałej części terenu nie występują drzewa i krzewy.

4.2. Metoda opisu

Drzewa i krzewy oznaczono na mapie i opisano w tabeli. Drzewa są geodezyjnie zlokalizowane na mapie. Krzewy zlokalizowano orientacyjnie w stosunku do punktów w terenie.

5. PROJEKT GOSPODARKI SZATĄ ROŚLINNĄ

Wszystkie drzewa i krzewy znajdują się w zasięgu robót ziemnych i zostały przewidziane do usunięcia.

W dniu 28 sierpnia 2015 r wchodzi w życie nowelizacji Ustawy o ochronie przyrody, natomiast inwestycja zostanie zrealizowana w terminie późniejszym. W związku z

powyższym dokumentację opracowano na podstawie znowelizowanych przepisów zawartych w Dz. U. poz. 1045 art.29 z dnia 25.06.2015.

Zgodnie z ww nowelizacją usuwanie drzew wolno rosnących o obwodzie pnia poniżej 25 cm mierzonym na wysokości 5 cm od powierzchni gruntu oraz krzewów w wieku poniżej 10 lat, nie wymaga uzyskania zezwolenia (Ustawa o ochronie przyrody art. 83f ust. 1 pkt. 1 i 3b).

W przypadku przystąpienia do realizacji inwestycji w terminie późniejszym, niż rok 2016, należy przed ogłoszeniem przetargu sprawdzić wielkość obwodu pni drzew. Jeśli przekroczy 25 cm, usuwanie drzew wymaga uzyskania zezwolenia. W przypadku drzew usuwanych z terenu gminy zezwolenie wydaje Starosta.

O wydanie zezwolenia musi wystąpić Właściciel nieruchomości lub Posiadacz za pisemną zgodą Właściciela / Ustawa o ochronie przyrody art. 83.1. /.

Wykazy drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia podano w tabelach.

6. TECHNOLOGIA PRAC

CPV 45111200- 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

2.1. Usuwanie drzew i krzewów.

Projektuje się mechaniczne karczowanie drzew i krzewów. Ze względu na niewielką powierzchnię i wielkość krzewów, karczowanie pominięto w części kosztowej.

7. UWAGI I WNIOSKI

3.1. Inwentaryzację szczegółową zieleni wykonywano w sierpniu 2015 r.

3.2. Krzewy nie naniesione na mapie zlokalizowano w stosunku do punktów w terenie.

3.3. W przypadku przystąpienia do realizacji inwestycji w terminie późniejszym, niż rok 2016, należy przed ogłoszeniem przetargu sprawdzić wielkość obwodu pni drzew. Jeśli przekroczy 25 cm, usuwanie drzew wymaga uzyskania zezwolenia. W przypadku drzew usuwanych z terenu gminy zezwolenie wydaje Starosta.

Opracowała : mgr inż. Ludmiła Górnicka

8. INWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA ZIELENI - Iława ul. Piastowska

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm	Powierzchnia w m ²	Średnica korony w m	Wysokość w pkt.	Stan zdrowotny	Uwagi
1	Acer platanoides Globosum	Klon pospolity Globosum	1	17		1	1	d	
2	Acer platanoides Globosum	Klon pospolity Globosum	1	16		1	1	d	
3	Acer platanoides Globosum	Klon pospolity Globosum	1	16		1	1	d	
4	Acer platanoides Globosum	Klon pospolity Globosum	1	15		1	1	dost	obłamane ok. 40% korony, ubytek kory na pniu 0,5*0,02m
5	Acer platanoides Globosum	Klon pospolity Globosum	1	15		1	1	d	
6	Acer platanoides Globosum	Klon pospolity Globosum	1	15		1	1	d	
7	Acer platanoides Globosum	Klon pospolity Globosum	1	13		1	1	zły	drzewo słabe, susz korony 40%
8	Salix sp.	Wierzba	4		55	1	1	d	siewki w wieku 1-2 lata

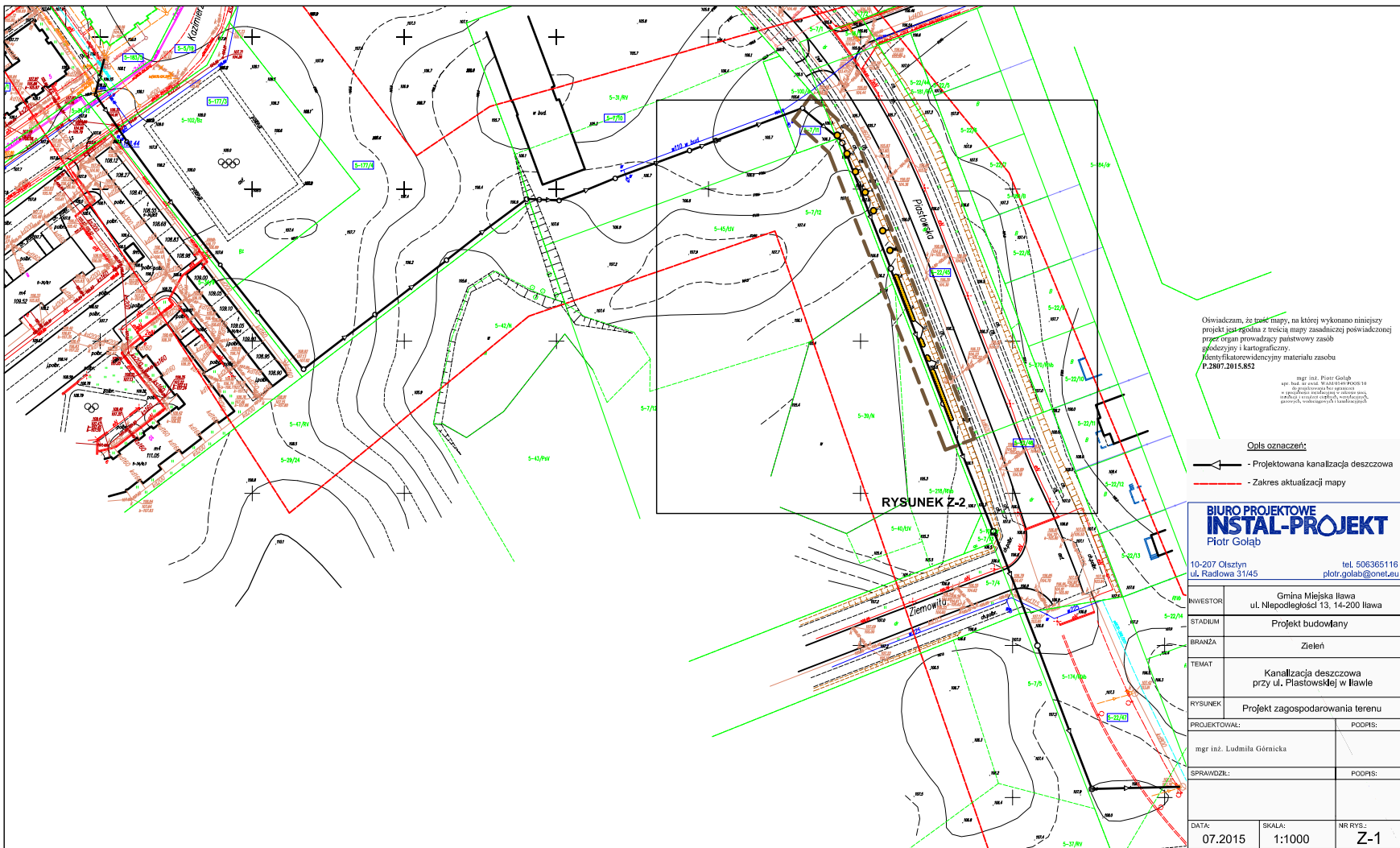
Wys. do 8 m-1 pkt; 8-15m-2 pkt; ponad 15 m-3 pkt; stan zdrow. bardzo boby-bd; dobry-d; dostateczny-dost; zły

9. WYKAZY DRZEW I KRZEWÓW W ZASIĘGU INWESTYCJI

Budowa kanalizacji deszczowej przy ul. Piastowskiej w Iławie

9.2. WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW PRZEWIDZIANYCH DO USUNIĘCIA BEZ ZEZWOLENIA

Nr	Nazwa polska	Ilość szt.	Obwód pnia na wys. 1,3 m w cm	Powierzchnia w m ²	Uwagi
Działka nr 5-22/45		Gmina Miejska Iława (dr)			
1	Klon pospolity Globosum	1	17		
2	Klon pospolity Globosum	1	16		
3	Klon pospolity Globosum	1	16		
4	Klon pospolity Globosum	1	15		obłamane ok. 40% korony, ubytek kory na pniu 0,5*0,02m
5	Klon pospolity Globosum	1	15		
6	Klon pospolity Globosum	1	15		
7	Klon pospolity Globosum	1	13		drzewo słabe, susz korony 40%
8	Wierzba	4		55	siewki w wieku 1-2 lata
	RAZEM drzew szt./zł.	7			
	RAZEM krzewów m ²			55	

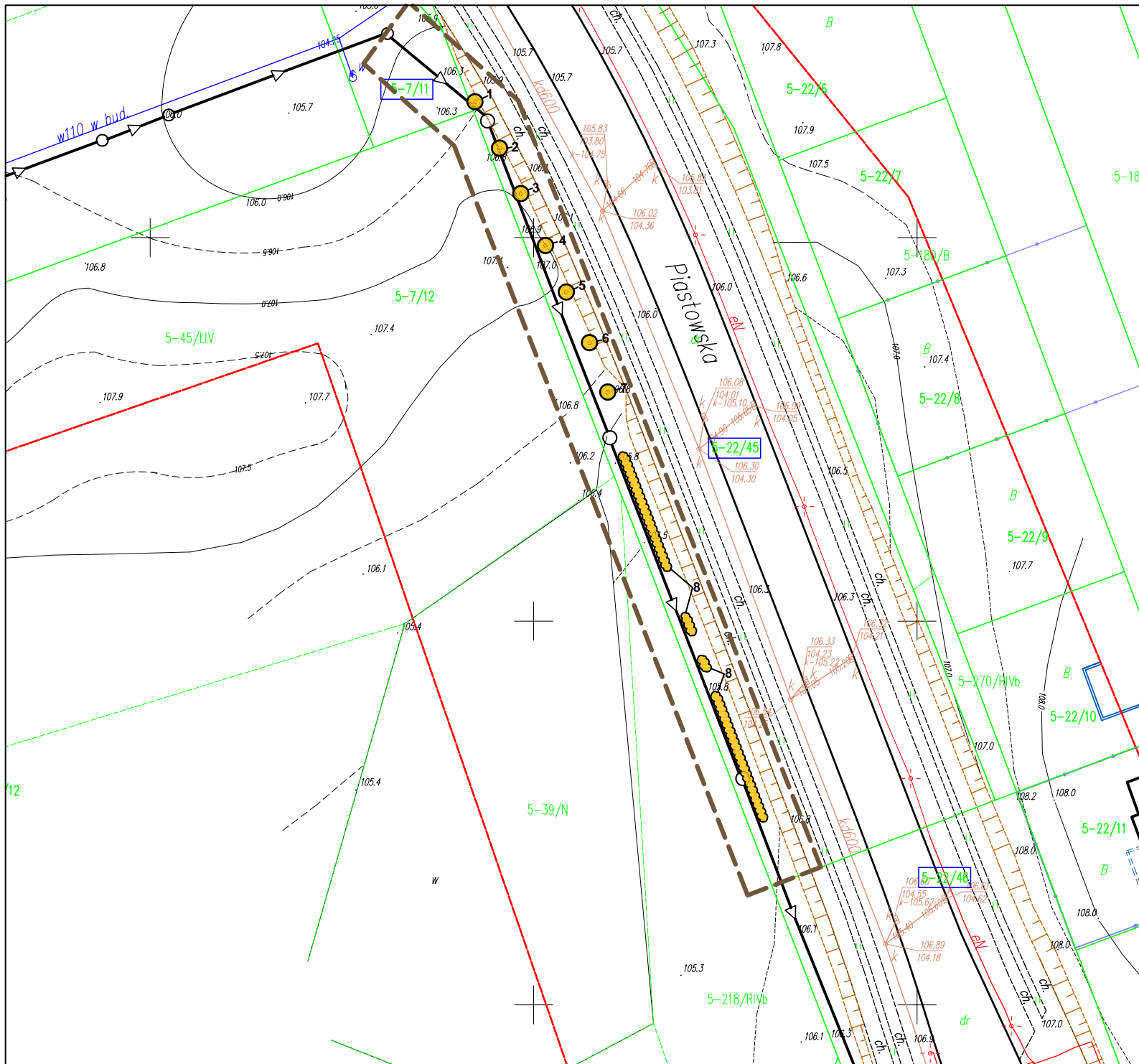


Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej posiadzonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.
 Aktenyfikacjewidowny materiału zasobu
 P.2807.2015.852

mgr inż. Piotr Gołąb
 ul. Radłowa 31/45
 14-200 Ława
 tel. 506365116
 p.golab@onet.eu

- Opis oznaczeń:
- Projektowana kanalizacja deszczowa
 - Zakres aktualizacji mapy

BIURO PROJEKTOWE INSTAL-PROJEKT Piotr Gołąb		
10-207 Olsztyn ul. Radłowa 31/45 tel. 506365116 p.golab@onet.eu		
INWESTOR	Gmina Miejska Ława ul. Niepodległości 13, 14-200 Ława	
STADIUM	Projekt budowlany	
BRIANZA	Zieleń	
TEMAT	Kanalizacja deszczowa przy ul. Piastowskiej w Ławie	
RYSUNEK	Projekt zagospodarowania terenu	
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	
mgr inż. Ludmiła Górnicka		
SPRAWDZIŁ:	PODPIS:	
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
07.2015	1:1000	Z-1



Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczonej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu P.2807.2015.852

mgr inż. Piotr Gołąb
 upr. bud. nr ewid. WAM1 0149-POOS 10
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

- OZNACZENIA**
- GRANICA OPRACOWANIA
 - ☉ DRZEWA LIŚCIASTE
 - ☁ GRUPY KRZEWÓW I SAMOSIEWÓW

PROJEKT GOSPODARKI SZATĄ ROŚLINNĄ

☐ DRZEWA I KRZEWY DO USUNIĘCIA

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI INWESTYCJI NALEŻY SPRAWDZIĆ WIELKOŚĆ OBWODU PNI DRZEW NA WYSOKOŚCI 5 CM.

- Opis oznaczeń:**
- Projektowana kanalizacja deszczowa
 - Zakres aktualizacji mapy

**BIURO PROJEKTOWE
 INSTAL-PROJEKT**
 Piotr Gołąb

10-207 Olsztyn tel. 506365116
 ul. Radiowa 31/45 piotr.golab@onet.eu

INWESTOR	Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	
STADIUM	Projekt budowlany	
BRANŻA	Zieleni	
TEMAT	Kanalizacja deszczowa przy ul. Piastowskiej w Iławie	
RYSunEK	Inwentaryzacja szczegółowa zieleni i projekt gospodarki szatą roślinną	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ludmiła Górnicka	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:		PODPIS:
DATA:	SKALA:	NR RYS.:
07.2015	1:500	Z-2