



Egz. arch.

BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"

mgr Inż. Dariusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobleskiego 45
mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl

Rodzaj opracowania : Projekt budowlany zamienny

Branża : Inżynieria sanitarna
 - przyłącze kanalizacji deszczowej

Obiekt : Budowa boiska piłkarskiego wraz
 z budową drogi przy ul. Sienkiewicza
 w Iławie
 ul. Sienkiewicza, Iława,
 dz. geod. nr 286/1, 286/2, 76/6,
 76/10, 76/15, 76/16, 81/3 - obręb 11

Inwestor : Gmina Miejska Iława
 Iława, ul. Niepodległości 13

Projektant :

S p i s t r e ś c i

A. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Przyłącze kanalizacji deszczowej
4. Uwagi ogólne

C. Załączniki

1. Uzgodnienia
2. Wypis ze skorowidza działek
3. Mapa do celów projektowych
4. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
5. Oświadczenie

B. Rysunki techniczne

1. Przyłącze kanalizacji deszczowej
- projekt zagospodarowania terenu

- rys. KD-01

Opis techniczny

do projektu budowlanego zamiennego przyłącza kanalizacji deszczowej do boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Iławie przy ul. Sienkiewicza na dz. geod. nr 286/1, 286/2, 76/6, 76/10, 76/15, 76/16, 81/3 - obręb 11.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej
- 1.3. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- 1.4. Projekt budowlany zamienny architektoniczno-konstrukcyjny boiska
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy prawne
- 1.6. Ustalenia z inwestorem

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje odwodnienie terenu zlokalizowanego przy wjeździe na stadion w Iławie przy ul. Sienkiewicza na dz. geod. nr 286/1, 286/2, 76/6, 76/10, 76/15, 76/16, 81/3 - obręb 11.

3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wody opadowe z powierzchni terenu zlokalizowanego przy wjeździe na obszar utwardzony wokół boiska odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej poprzez studnię kanalizacyjną Dist. o rzędnych 101,09/100,02 zlokalizowaną na dz. geod. nr 78/4 - obręb 11.

Ilość wód opadowych:

$$q = 8,2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przyłącze kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur litych PVC $\phi 160$ - $\phi 250$ mm klasy SN8 łączonych przy pomocy uszczelki wargowych.

Na sieci kanalizacyjnej zamontować studnię rewizyjną betonową o średnicy $\phi 1000$ mm oraz studnię PVC-u o średnicy $\phi 425$ mm z włączkami typu „B”. Studnię ozn. D01 wykonać z osadnikiem o głębokości 1,0m.

Do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni wjazdu drogi dojazdowej zastosowano odwodnienie liniowe o szerokości 200mm wykonane z polimerobetonu z rusztem żeliwnym zabezpieczonym antykradzieżowo.

Odpływ wód deszczowych z odwodnienia liniowego wykonać z zastosowaniem skrzynki odpływowej z osadnikiem. Odwodnienie liniowe należy podłączyć przykanalikiem z rur PVC $\phi 160$ do studni rewizyjnej.

Przewody w wykopach układać na wypoziomowanej luźno ułożonej (nie ubitej) podsypce piaskowej o wysokości min. 10cm. Podsypka nie może zawierać ziaren o średnicy większej niż 20mm, ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Po ułożeniu rury wykonać obsypkę piaskową (lub z gruntu rodzimego) do poziomu powyżej 20-30cm (po zagęszczeniu) górnej powierzchni rury. Obsypkę ubijać warstwami o maksymalnej grubości 25cm, po czym przejść do całkowitego wypełnienia wykopu.

Przewody układane w strefie przemarzania gruntu ocieplić od góry warstwą keramzytu gr. 20cm.

Przebieg trasy przyłącza kanalizacji deszczowej oraz spadki, średnice i lokalizację studzienek przedstawiono na mapie sytuacyjno-

wysokościowej projektu zagospodarowania terenu dołączonej do opisu technicznego.

4. UWAGI OGÓLNE

Trasa rurociągów powinna być geodezyjnie wytyczona przed rozpoczęciem robót, a przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą przebiegu przyłącza i rzędnych posadowienia przewodów i studni rewizyjnych.

Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego o terminie i zakresie rozpoczęcia robót, zgodnie z treścią załączonych uzgodnień.

Wszystkie napotkane, niezainwentaryzowane sieci i przyłącza traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgadniając z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.

Wykopy pod rurociągi do głębokości 1,5m wykonywać jako nieszalowane o skarpach pionowych. Wykopy o głębokości większej należy wykonywać w terenie niezurbanizowanym jako szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp właściwym dla klasy gruntu oraz jako szalowane o skarpach pionowych w ulicach i przy zbliżeniu do istniejącej zabudowy. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonywać szalunkami systemowymi przystosowanymi do głębokości wykopu max. 6m zgodnie z normą PN-68/B-06050. Wszystkie wykopy powinny być wykonywane bez zbędnego ich przegłębiania.

W miejscach występowania wód gruntowych podczas prowadzenia robót ziemnych w zależności od poziomu i intensywności napływu wody stosować obudowy szczelne wykopów oraz igłofiltry współpracujące z agregatem pompowym wspomaganym pompami zapuszczonymi bezpośrednio do wykopu lub stosować obudowy szczelne wykopów z odwodnieniem pompami szlamowymi zapuszczanymi bezpośrednio do wykopu.

Podczas prowadzonych robót ziemnych należy zachowywać szczególną uwagę przy zbliżeniu wykonywanych sieci i przyłączy z uzbrojeniem podziemnym, a wszystkie roboty w obrębie istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie.

W miejscach skrzyżowania projektowanych odcinków przyłącza z przewodami elektrycznymi, na istniejących sieciach elektrycznych należy zamontować dwudzielne rury osłonowe o średnicy wynikającej z przekroju przewodu elektrycznego i długości obejmującej odcinek min. 1,0m poza krawędź zewnętrzną przewodu z każdej strony.

W przypadku rozbieżności posadowienia rzędnych istniejącego uzbrojenia podziemnego od założonych w projekcie budowlanym należy dalszy sposób prowadzenia robót ustalić z projektantem.

Wszystkie roboty instalacyjne wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" wydanymi przez „COBRTI INSTAL”.

Opracował:

Z A Ł A C Z N I K I

Urząd Miasta Iławy
02-200

10.01.12
09.09




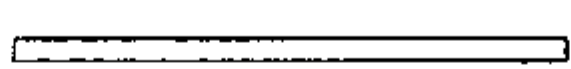
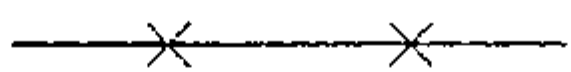



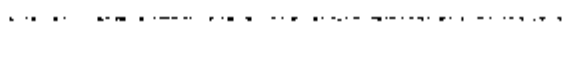
URZĄD MIASTA IŁAWY
Wydział Bieżącego Utrzymania
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

uzgodniono
w zakresie projektu
sieci kanalizacyjnej
deszczowej


30.07.2012.

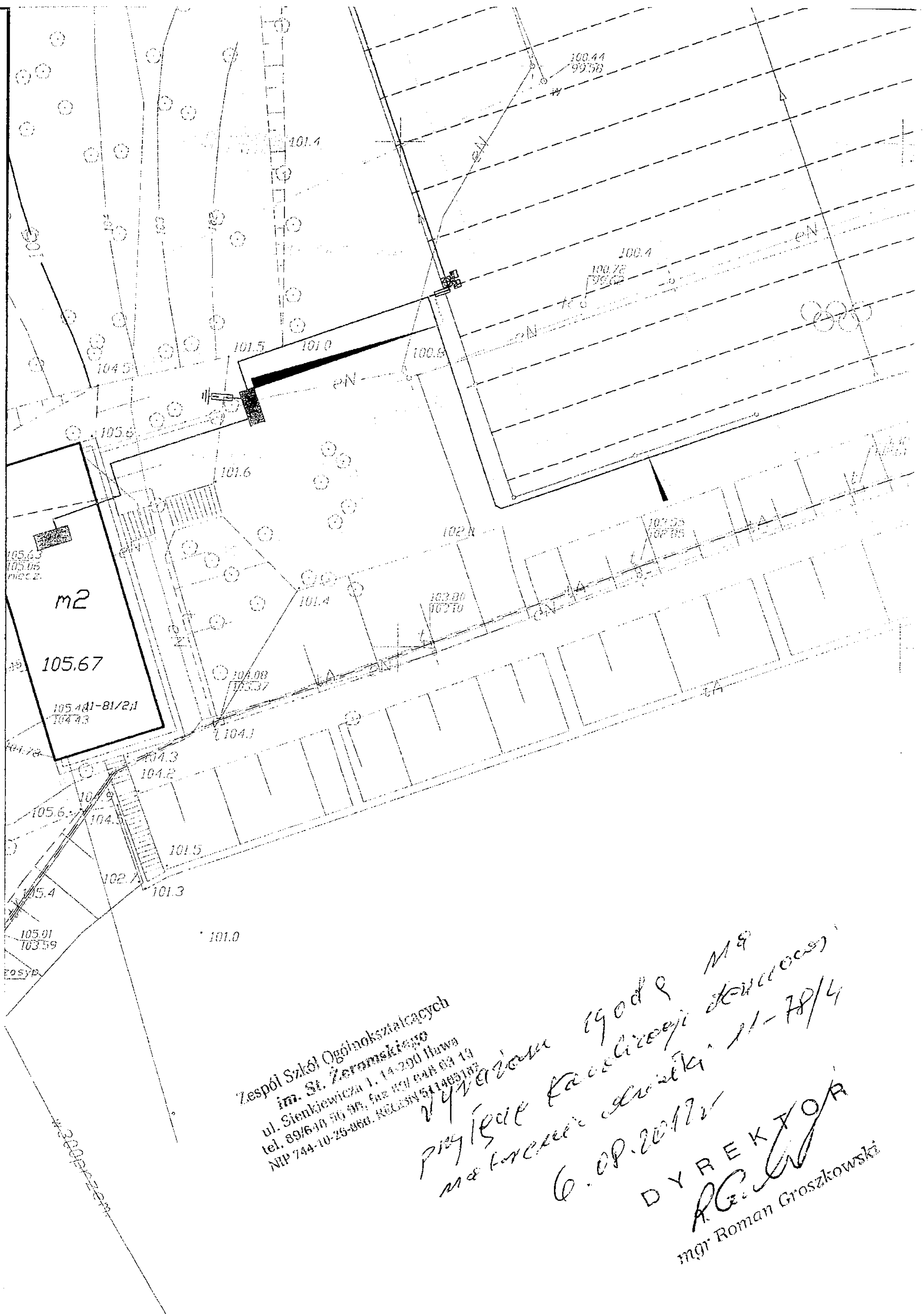
[Handwritten signature]

OZNACZENIA:

-  - kanalizacja deszczowa
-  - rura osłonowa (dwudzielna) - montowana na przewodach istniejących
-  - uzbrojenie podziemne i urządzenia do likwidacji
-  - studnia rewizyjna - betonowa Ø1000
-  - studnia rewizyjna - PP Ø425
-  - zasięg aktualizacji mapy
-  - granice geodezyjne

MAPA ELEKTRONICZNA ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WPISANĄ DO ZASOBÓW OŚRODKA GEODEZYJNEGO dn. 14.12.2010 pod nr 7011-9646/2010.

 BIURO PROJEKTOWE		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" <small>mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl</small>	
STADIUM PROJEKTOWE	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY	BRANŻA: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/0L	PODPIS <i>[Signature]</i>	
OBIEKT	BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ DROGI PRZY ul.SIENKIEWICZA W IŁAWIE Iława, dz. geod. nr 286/1, 286/2, 76/6, 76/10, 76/15, 76/16, 81/3	DATA 2012-07	ARKUSZ 01/01
INWESTOR	GMINA MIEJSKA IŁAWA Iława, ul. Niepodległości 13	PODZIAŁKA 1:500	
TEMAT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - projekt zagospodarowania terenu	NR RYSUNKU KD-01	



Zespół Szkół Ogólnokształcących
 im. St. Żeromskiego
 ul. Sienkiewicza 1, 14-290 Ilawa
 tel. 89/640 50 89, fax 89/648 03 19
 NIP 744-10-25-868, REGON 511495182

Wzrostom 190d 9 M9
przyjęcie korespondencji składowej
na terenie obiektu 11-78/4
 6.09.2012r

DYREKTOR
RG
 mgr Roman Groszkowski

Województwo : WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Powiat : IŁAWA

Jednostka ewidencyjna : MIASTO IŁAWA

Obręb : 11 IŁAWA 11

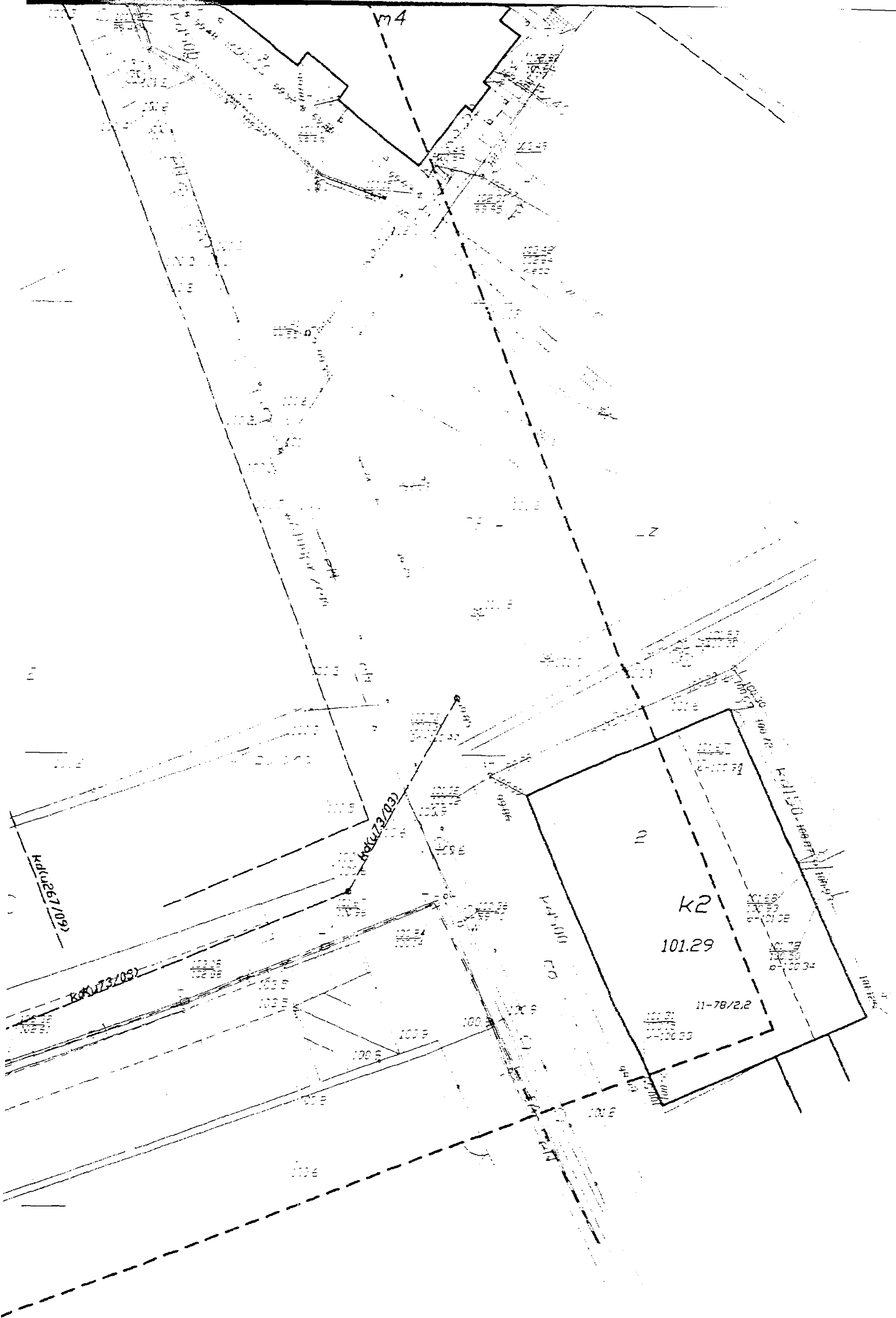
Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2012-07-31

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	11	78/4	023	EL11/00008669/0	WŁ	1/1	POWIAT IŁAWSKI	1.6017
					ZA	1/1	ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W IŁAWIE SIENKIEWICZA 1; IŁAWA;	
2	11	286/2	- 233	EL11/00012909/6	WŁ	1/1	GMINA MIEJSKA IŁAWA NIEPODLEGŁOŚCI 13; - IŁAWA;	4.8913
					ZA	1/1	IŁAWSKIE CENTRUM SPORTU, TURYSTYKI I REKREACJI NIEPODLEGŁOŚCI 11B; - IŁAWA;	

Sporządził : Benedykta Błażejczyk

m4



K2

101.29

11-78/2,2

K1 78/2,2

K1 79/2,2

K1 80/2,2

K1 26/0,9

K1 73/0,3

STAROSTWO POWIATOWE
w Ławie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
14-200 Ława, ul. gen. Wł. Andersa 2A
tel. (089) 629 07 00, fax (089) 649 66 00

ŁAWA

2012-07-27

OPINIA NR 6630-312/2012

Uzgodnienie : przyłącze kanalizacji deszczowej , miasto Ława dz, nr
286/1;286/2;76/6;76/10;76/15;76/16

Lokalizacja obiektu : miasto Ława dz, nr 286/1;286/2;76/6;76/10;76/15;76/16

Oznaczenie arkusza mapy :7.204.09.16.1.3

Zleceniodawca : Biuro Projektowe CLIMADER
mgr inż.Dariusz Roznerski
14-200 Ława
Nowa Wieś 32C

Nr Zlecenia : 304-1/2012

Nazwa jednostki projektowej : Biuro Projektowe CLIMADER
mgr inż.Dariusz Roznerski
14-200 Ława
Nowa Wieś 32C

Inwestor : Gmina Miejska Ława

14-200 Ława
Niepodległości 13

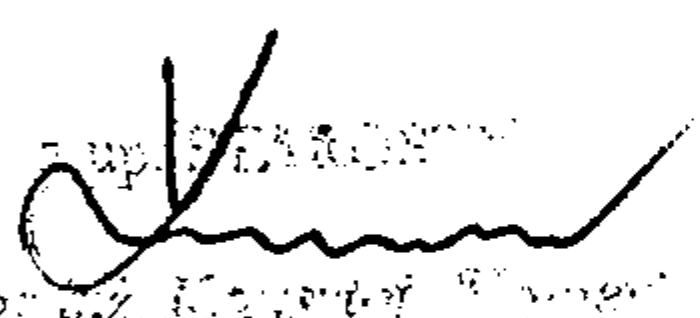
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

1. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwagą

Telekomunikacja Polska SA : uwagi w załączniku (pkt 2-6 i 10)

Załączniki :

Załącznik do ZUDP nr 630-312/2012 - Telekomunikacja Polska SA


mgr inż. Dariusz Roznerski
Przewodniczący Zespołu ds.
uzgadniania Dokumentacji Projektowej



ZAŁĄCZNIK DO ZUDP, nr 6630- 312/2012

1. Przekazać plac budowy z TP S.A. Zgłoszenie należy kierować pisemnie na adres: ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn z 7 dniowym wyprzedzeniem.
- ② Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z obecnie obowiązujących przepisów
- ③ Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A.
- ④ Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A., zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
- ⑤ Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
- ⑥ Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
7. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
8. Projektowane studnie kablowe należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od studni będących własnością TP S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z istniejącą kanalizacją Kablową TP S.A.
9. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywy studni kablowych z logo innym od używanego przez TP S.A.
- ⑩ Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A., celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

Tomasz Marciniak

tel. 89 525 21 90

STAROSTWO POWIATOWE
w Iławie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
14-200 Iława, ul. gen. Wł. Andersa 2A
tel. (089) 649 07 00 fax (089) 649 66 00

Nazwa organu uzgadniającego usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:
Na podstawie art 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu

przyłącze k. deszczowe

(wykaz linii i punktów uzgodnianych sieci uzbrojenia terenu)
Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu (sieci uzbrojenia geodezyjnej inwestycji)
wykonawcy przez badanie stanu terenu i pomiarów geodezyjnych.
W razie niezgodności pomiarów z danymi z mapy geodezyjnej, planu sytuacyjnego, zobowiązany
zamy jest przedłożyć dane pomiarowe i plan sytuacyjny do wydziału geodezyjnego Urzędu
administracji miejscowej w Iławie.
Uzgodniono usytuowanie punktów pomiarowych i linii pomiarowych (linii pomiarowych) przez okres
3 lat od dnia wypisania projektu pomiarowego z Urzędu administracji miejscowej w Iławie.
Uzgodniono usytuowanie punktów pomiarowych i linii pomiarowych (linii pomiarowych) w ramach
Regionalnego i Budowlanego z dnia 7 kwietnia 2012 roku (zawieszony w Urzędzie administracji
uzbrojenia terenu oraz zapisów uzgodnienia w sprawie pomiarów geodezyjnych (Dz. U. z 2006, poz. 55).

WG10 6630-3/2/2012

(sygn. opr.)
Iława 21.08.2012


(miejscowość i data)

[Signature]
Inżynier inżynier usytuowanie projektowanych
sieci uzbrojenia terenu - imię, nazwisko, podpis
przewodzącego (wzrost)

OZNACZENIA:

- kanalizacja deszczowa
- rura osłonowa (dwudzielna) - montowana na przewodach istniejących
- uzbrojenie podziemne i urządzenia do likwidacji
- studnia rewizyjna - betonowa Ø1000
- studnia rewizyjna - PP Ø425
- zasięg aktualizacji mapy
- granice geodezyjne

MAPA ELEKTRONICZNA ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WPISANĄ DO ZASOBÓW OŚRODKA GEODEZYJNEGO
dn. 14.12.2010 pod nr 7011-9646/2010.

 BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl	
STADIUM PROJEKTOWE	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY	BRANŻA: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWAŁ	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/0L	PODPIS <i>[Signature]</i>	
OBIEKT	BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ DROGI PRZY ul.SIENKIEWICZA W IŁAWIE Iława, dz. geod. nr 286/1, 286/2, 76/6, 76/10, 76/15, 76/16, 81/3	DATA 2012-07	ARKUSZ 01/01
INWESTOR	GMINA MIEJSKA IŁAWA Iława, ul. Niepodległości 13	PODZIAŁKA 1:500	
TEMAT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - projekt zagospodarowania terenu	NR RYSUNKU KD-01	



BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"

mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobieskiego 45
mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl

Iława, dn. 25.07.2012

O ś w i a d c z e n i e

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy - Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany zamienny przyłącza kanalizacji deszczowej do boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Iławie przy ul. Sienkiewicza na dz. geod. nr 286/1, 286/2, 76/6, 76/10, 76/15, 76/16, 81/3 - obręb 11 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Dariusz Roznerski
uprawnienia budowlane nr ewid. 33/02/OL/WAM/0064/OWOS/06
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Olsztyn, 21 października 2002 r.

RR.II.7131/13/02

DECYZJA

Na podstawie 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 2000 r. Nr 106, poz. 1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 ze zmian./ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu DARIUSZOWI GABRIEŁOWI ROZNIERSKIEMU
inżynierowi inżynierii środowiska
ur. 27 lutego 1966 r. w Hawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 33/02/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego.

Otrzymuje :

1. Pan Dariusz Gabriel Roznerski
14-200 Hawa
ul. Gen. Maczka 1c
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a

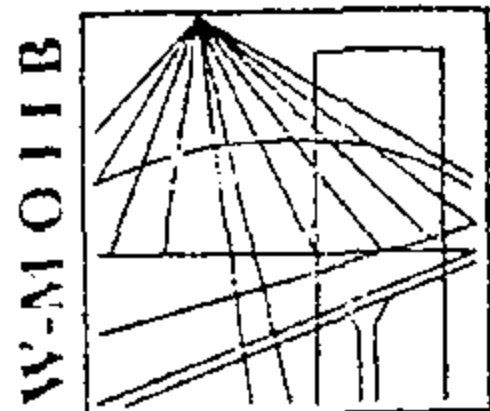


z up. Wojewody Warmińsko-Mazurskiej

Marian Staszewski
p.o. Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

ZA ZGODNOŚĆ Z OBYGINAŁEM

mgr inż. Dariusz Roznerski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 31 maja 2012
(data)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 2102 / 2012

Pan/Pani **Dariusz Roznerski**

miejsce zamieszkania **ul. Nowa Wieś 32C**

14-200 Iława

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0467/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-06-01** do dnia **2013-05-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Dariusz Roznerski

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1 : 500

Nr ark. mapy: 7.204.09.16.1.3
 Gruntu położonego: m. Ilawa, ul. Sienkiewicza

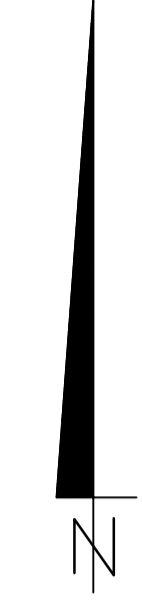


Zakres aktualizacji mapy

Mapa do celów projektowych
 zaktualizowana w dniu 13.12.2010 r.
 Wykonawca:

Ilawa dn. 13.12.2010 r.

● NOWE NASADZENIA – DĄB SZYPUŁKOWY – 13szt.



- OZNACZENIA:**
- — kanalizacja deszczowa
 - — rura osłona (dłuzdzielnia) — montowana na przewodach istniejących
 - x x — uzbrojenie podziemne i urządzenia do likwidacji
 - — studnia rewizyjna — betonowa Ø1000
 - — studnia rewizyjna — PP Ø425
 - — zasięg aktualizacji mapy
 - — granice geodezyjne

MAPA ELEKTRONICZNA ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WPISANĄ DO ZASOBÓW OŚRODKA GEODEZYJNEGO dn. 14.12.2010 pod nr 7011-9646/2010.

Nr rob. AZ-54/10
 KERG. 204.09-410/10

UWAGA!
 Nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

CLIMADER BIURO PROJEKTOWE		BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER" mgr inż. Dariusz Roznerski, 14-200 ILAWA, ul. Sobieskiego 45 mobile: 0-696/467856, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl	
STADIUM PROJEKTOWE	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY	BRANŻA: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
PROJEKTOWANE	inż. Dariusz Roznerski, upr. bud. nr 33/02/0L	PROJEKT	
OBJEKT	BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BUDOWĄ DRÓGI PRZY UL. SIENKIEWICZA W ILAWIE Ilawa, dz. geod. nr 286/1, 286/2, 76/6, 76/10, 76/15, 76/16, 81/3	DATA	ARKUSZ
INWESTOR	GMINA MIEJSKA ILAWA Ilawa, ul. Niepodległości 13	2012-07	01/01
TEMAT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ — projekt zagospodarowania terenu	PODZYMKA	1:500
		NR RYSUNKU	KD-01