

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTYCJA **Budowa sali gimnastycznej przy gimnazjum
samorządowym w Iławie**

PROJEKT PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO

ADRES INWESTYCJI **ul. Kościuszki 2a, 14-200 Iława,
Obręb: Iława, Ark.: -, Dz: 10-68**

INWESTOR **Gmina Miejska Iława
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława**

AUTORZY PODPIS	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.
---------------------------	------------------------	----------------

INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Agnieszka Kurowska	WKP/0272/POOS/04
---------------------------------	--	-------------------------

mgr inż. Konrad Kurowski	
-------------------------------------	--

1.	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	2
2.	OŚWIADCZENIE	3
3.	DOKUMENTY	4
1.	Podstawa opracowania	7
2.	Zakres opracowania	7
3.	Przebudowa sieci ciepłej	7
3.1.	Materiały i montaż rur	8
3.2.	Próby sieci	8
4.	Zalecenia ogólne	9

1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

numer rysunku	tytuł rysunku	skala
IS-01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZYŁĄCZE CIEPLNE	1:500
IS-02	PROFIL PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO	1:100

2. OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZENIE

DO PROJEKT BUDOWLANEGO

**Przyłącza sieci ciepłej dla budynku sali sportowej przy ul.
Kościuszki 2a, 14-200 Iława,
Obręb: Iława, Ark.: -,Dz: 10-68**

Oświadczam, że prace projektowe dla powyższego tematu wykonane zostały zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo Budowlane* (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 718); Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Agnieszka Kurowska
WKP/0272/POOS/04

3. DOKUMENTY



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-7131-217/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 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, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pani

Agnieszka Regina Kurowska

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 13 maja 1975 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0272/POOS/04

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

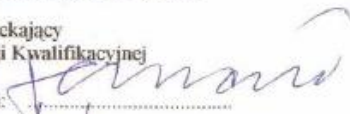
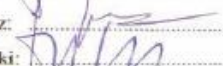
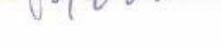
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 19 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pani Agnieszka Regina Kurowska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: 
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Agnieszka Regina Kurowska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

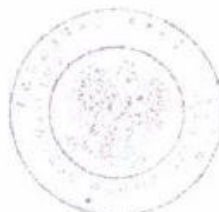
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemeński

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Regina Kurowska
61-680 Poznań ul. Opalowa 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-FHC-9HK-V7Q *

Pani Agnieszka Regina Kurowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0213/05
adres zamieszkania ul. Marii Dąbrowskiej 4, 62-050 Mosina
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-04-05 roku przez:

Zenon Wośkowiak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt architektoniczny.
- 1.2. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.3. Obowiązujące przepisy i normatywy

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi budowę przyłącza do ciepłej w rejonie ul. Kościuszki 2a w Iławie działki 10-68.

3. Przebudowa sieci ciepłej

Przyłącze ciepłownicze w całości swego przebiegu układane będzie bezpośrednio w ziemi. Granicą opracowania z jednej strony jest wpięcie do istniejącej sieci ciepłowniczej, z drugiej zaś strony wpięcie w budynek. Przyłącze sieci ciepłowniczej projektowane jest jako preizolowana w technologii rur preizolowanych np. STAR PIPE, ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o lub równorzędny. Na przyłączy po wejściu do pomieszczenia węzła zlokalizowane są dwa dodatkowe zawory odcinające 2xDn50mm, w pomieszczeniu węzła ciepłego bezpośrednio za ścianą, zlokalizowana jest istniejąca podpora ślizgowa wykonana z zakotwionych w ścianie konstrukcyjnej stalowych kształtowników systemu HILTI. Na przyłączy 2xDn50mm przewiduje się, wykonanie nowej konstrukcji punktu stałego (PS). Przewiduje się zastosowanie rozwiązań standardowych, wg karty katalogowej EP.S – 8.5 – Miastoprojektu Wrocław. W związku z prowadzeniem rurociągów na wysokości 1,3m oraz 0,5m nad posadzką, przewiduje się zastosowanie indywidualnych wsporników dla każdej z rur oddzielnie. W komorze na obu odcściach 2xdn50 należy przewidzieć przepustnice odcinające firmy Adams Armaturen GmbH z napędem ręcznym przystosowanym do napędu elektrycznego.

Projektowane przepustnice spełniają następujące wytyczne:

- Przyłącze kołnierzowe
- Uszczelnienie metal na metal
- Ciśnienie nominalne PN25
- Ciśnienie robocze PN16 bar dla temperatury 130C°
- Typ MAK B6 seria F16
- Uszczelnienie VA-grafitowe

Na załamaniach trasy rurociągów stosować kolana gładkie, promieniu gięcia $R_{min}=1,5D$, wg normy EN 10253-2, wykonane ze stali gatunku P235GH.

- Kolana Dn50/90deg – dz/dzp= 60,3 /125 Kołnierze Dn50 - EN 1092-1 / 11 / B1 / DN50 / PN40 / P245GH

Jako główne zawory odcinające projektowany węzeł cieplny , należy zastosować zawory :

- na zasilaniu i powrocie - zawory kulowe kołnierzowe Dn50, PN40, T=150°C

3.1. **Materiały i montaż rur**

Przyłącze preizolowane projektowana jest z systemu rur i kształtek STAR PIPE lub równoważny. System STAR PIPE, ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o lub równorzędny składa się z rury przewodowej, którą transportowane jest medium, izolacji termicznej wykonanej z pianki poliuretanowej PUR, rury osłonowej z polietylenu (PEHD). Dzięki polipropylenowym pierścieniom dystansowym zamontowanym na rurze osłonowej przewody ustawione są centrycznie. Sieć cieplną preizolowaną wykonać z systemem alarmowym impedancyjno – impulsowym, umożliwiającym kontrolę ciepłociągu za pomocą indukcyjnego miernika rezystancji izolacji oraz przenośnego reflektometru impulsów. Rury preizolowane SA wyposażone w dwa przewody alarmowe miedziane wtopione w izolację piankową. Montaż rur przyjęto w wykopie w którym należy wykonać podsypkę o grubości ok. 100mm.

Granulacja piasku powinna wynosić 0-8mm bez domieszek gliniastych. Odległość między Rurami powinna min. 150mm, natomiast odstęp od rury do ścianki wykopu lub obudowy kanału nie powinien być mniejszy niż 150mm. Rurociąg należy obsypać piaskiem tak aby zakrył on rurociąg na wysokość ok. 150mm. Resztę zasypki uzupełnić ziemią z wykopu lub w przypadku złej jakości gruntu należy go wymienić.

Nad warstwa piasku ułożyć taśmę ostrzegawczą. Do zagęszczania obsypki używać ubijaków ręcznych. Wierzchnią część zasypki i grunt rodzimy można zagęszczać przy użyciu zagęszczarek mechanicznych. Przejścia przewodów preizolowanych przez ściany wykonać przy pomocy pierścieni uszczelniających.

Rurociągi stalowe łączyć metodą spawania. Zalecana metoda spawania TIG – elektrodą nietopliwą w osłonie gazów obojętnych. Dla rur o grubości ścianki do 2,9 mm (do Dn 65 mm włącznie), dopuszcza się spawanie acetylenowotlenowe. Po zakończeniu spawania należy dokonać próby ciśnieniowej.

3.2. **Próby sieci**

Po zamontowaniu sieci należy wykonać szereg prób gwarantujących poprawę jakości wykonanych elementów wynikających z ogólnych przepisów, wymogów realizacji systemu oraz przyszłego użytkownika sieci.

- Próba szczelności

Rurociągi po zamontowaniu powinny być poddane próbie szczelności:

- woda zimna na ciśnieniu 2,5 MPa
- próba szczelności muf 0,02 MPa.

Próba szczelności powinna odbyć się w obecności Inspektora nadzoru.

- Płukanie sieci

Płukanie odcinków projektowanych rurociągów należy zgłosić przed wykonaniem odbioru końcowego. Sposób płukania ustalić z Inspektorem Nadzoru.

- Test instalacji alarmowej

Każdy zamontowany odcinek sieci zaprojektowanej w technologii preizolowanych należy sprawdzić pod względem prawidłowości działania instalacji alarmowej zgodnie z „Instrukcją montażową dla rur preizolowanych”.

4. Zalecenia ogólne

- Wykonawca robót winien znać technologię rur preizolowanych i posiadać odpowiednie zaświadczenia o przeszkoleniu.
- W zakresie wykonawstwa sieci cieplnej z rur preizolowanych obowiązują zasady określone przez Autorów systemu. Jakiegokolwiek odstępstwa od podanych zasad nie są możliwe bez uzyskania akceptacji przedstawicieli producenta rur preizolowanych.
- Po zakończeniu prac należy obligatoryjnie wykonać pomiary geodezyjne powykonawcze.
- Decyzja o zasypaniu odcinka sieci cieplnej zostaje podjęta przez Inspektora Nadzoru i poświadczona wpisem do Dziennika Budowy.
- Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz eksploatacji sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

Indeks formularza 05/DT

Ława dnia 19.02.2013

Urząd Miasta Ławy
Ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

WARUNKI

przyłączenia do sieci ciepłowniczej Sali Sportowej Gimnazjum nr 1 ul. Kościuszki 2A

Na podstawie § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 30 czerwca 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci ciepłowniczych oraz eksploatacji tych sieci (Dz.U. nr 167 z dnia 27 lipca 2004 r., poz. 1751).

- A. Wnioskodawca
.....**Urząd Miasta w Ławie**.....
- B. Informacje dotyczące obiektu
- B.1. Lokalizacja obiektu . **ul. Kościuszki 2A**
- B.2. Lokalizacja węzła ciepł. **ul.**
- B.3. Dane dotyczące obiektu
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m²)**1750**.....
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m³)**5330**
- Przeznaczenie obiektu
- B.4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
	temperatura obl. 0° C	Ciśnienie dop.kPa	
1. centralne ogrzewanie	⁰¹ 70/50	⁰²	⁰³ wg PT
2. ciepła woda użytkowa	⁰⁴ 55	⁰⁵	⁰⁶
3. wentylacja	⁰⁷ 70/50	⁰⁸	⁰⁹ ---
4. technologia	¹⁰	¹¹ ---	¹² ---

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona *	¹³ Q = 248 kW
1. centralne ogrzewanie	¹⁴ Q_{co} = 108 kW
2. ciepła woda użytkowa – średnia	¹⁵ Q_{cw śr} = kW
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna	¹⁶ Q_{cw max} = 65 kW
4. wentylacja	¹⁷ Q_w = 75 kW
5. technologia	¹⁸ Q_{tech} = kW
	¹⁹ Q = kW
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym	²⁰ Q_{min} = kW

* wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej (poz. 13) jest sumą mocy cieplnej w poz.

- C. Granice własności:**zawory odcinające na MSC**.....
- D. Granice eksploatacji **zawory odcinające na MSC**.....
- E. Miejsce dostawy ciepła-jw.....
- F. Miejsce zainstalowania
- F.1. regulatora różnicy ciśnień i/lub przepływu**na powrocie**
- F.2. układu pomiarowo – rozliczeniowegojw.....
- F.3. układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcyjw.....
-

- G. Czynniki grzewczy

- G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima130.....⁰C, lato ...75.....⁰C
 G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej70.....⁰C
 G.3. Ciśnienie dyspozycyjne0,1MPa.....
 G.4. Dostawca przynajmniej obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła odbiorcy przy różnicy temperatur max70.....⁰C w ilości ..4.m³/h.....
- H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego.
 H.1. Miejsce przyłączenia do MSC naniesiono na planie sytuacyjno – wysokościowym w skali
 H.2. W miejscu włączenia należy wykonać
 H.3. Średnica przyłącza Dn
 H.4. Przyłącze wykonać zrur preizolowanych - Międzyrzecz.....
 H.5. Od punktu zasilania z MSC prowadzić sieć ciepłą po terenie prostopadle do ściany przylegającej bezpośrednio do węzła.
- I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego.
 I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektów jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
 I.2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46. Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
 I.3. Układ technologiczny:
 a) węzeł ciepły wymiennikowy, (Co + Cw) o niezależnym działaniu
 b) pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej
 - dla c.o. i went.
 - dla cyrkulacji
 c) ciepłomierz w przeliczniku zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
 - zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
 - wyjście szeregowotak.....
 d) urządzenia automatyki:
 - stosować regulator różnicy ciśnień i/lub przepływu bezpośredniego działania
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej umożliwiające utrzymanie stałej temp.
 e) pomiar wody uzupełniającej instalacja wewnętrzna - wodomierzem – uzupełnianie z instalacji M.S.C.
 f) zasilanie energetyczne z pomiarem energii elektrycznej niezależnie od pomiaru w budynku wg uzgodnień z Zakładem Energetycznym Ława oraz Zarządem Miasta Ława.

Wymogi formalne

- J.1. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z wymaganiami ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. z r. 2003 Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z późn. zmianami)
 J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
 J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć komplet dokumentacji: p.t. przyłącza, p.t. węzła ciepłego z AKPiA, p.t. instalacji elektrycznej w węźle ciepłym oraz do wglądu, p.t. instalacji wewnętrznej c.o., went., c.w.
 J.4. Podstawą rozpoczęcia projektowania i realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez strony umowy o przyłączenie.
 J.5. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.

K. Uwagi

1. wymagane jest ustanowienie służebności przesyłu w obrębie przyłącza
2. wymagany jest dostęp do układu pomiarowego , licznik ciepła firmy Kamstrup , regulator różnicy ciśnień i przepływu
3. wymagane jest powiadomienie EC Ława w chwili rozpoczęcia prac rozbiórkowych
4. wymagany jest odbiór prac przez EC Ława

Otrzymuje:

1. Adresat.
2. a/a

DYREKTOR
 BIURO TECHNICZNYCH
 mgr inż. Sławomir Piwowarski

OPINIA NR 6630-232/2013

Uzgodnienie : Sieć kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz przyłącze wodociągowe i ciepłownicze w związku z przebudową sali gimnastycznej.

Lokalizacja obiektu : Miasto Ława obręb 10 dz. 68

Oznaczenie arkusza mapy : 7.204.09.16.4

Zlecieniodawca : GEOM Nadwórny, Kaczmarek i Wspólnicy sp.j.
60-316 Poznań
Kasztelańska 13/2

Nr Zlecenia : 237-1/2013

Nazwa jednostki projektowej : mgr inż. Kurowska Agnieszka

Inwestor : Gmina Miejska Ława
14-200 Ława
Niepodległości 13

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

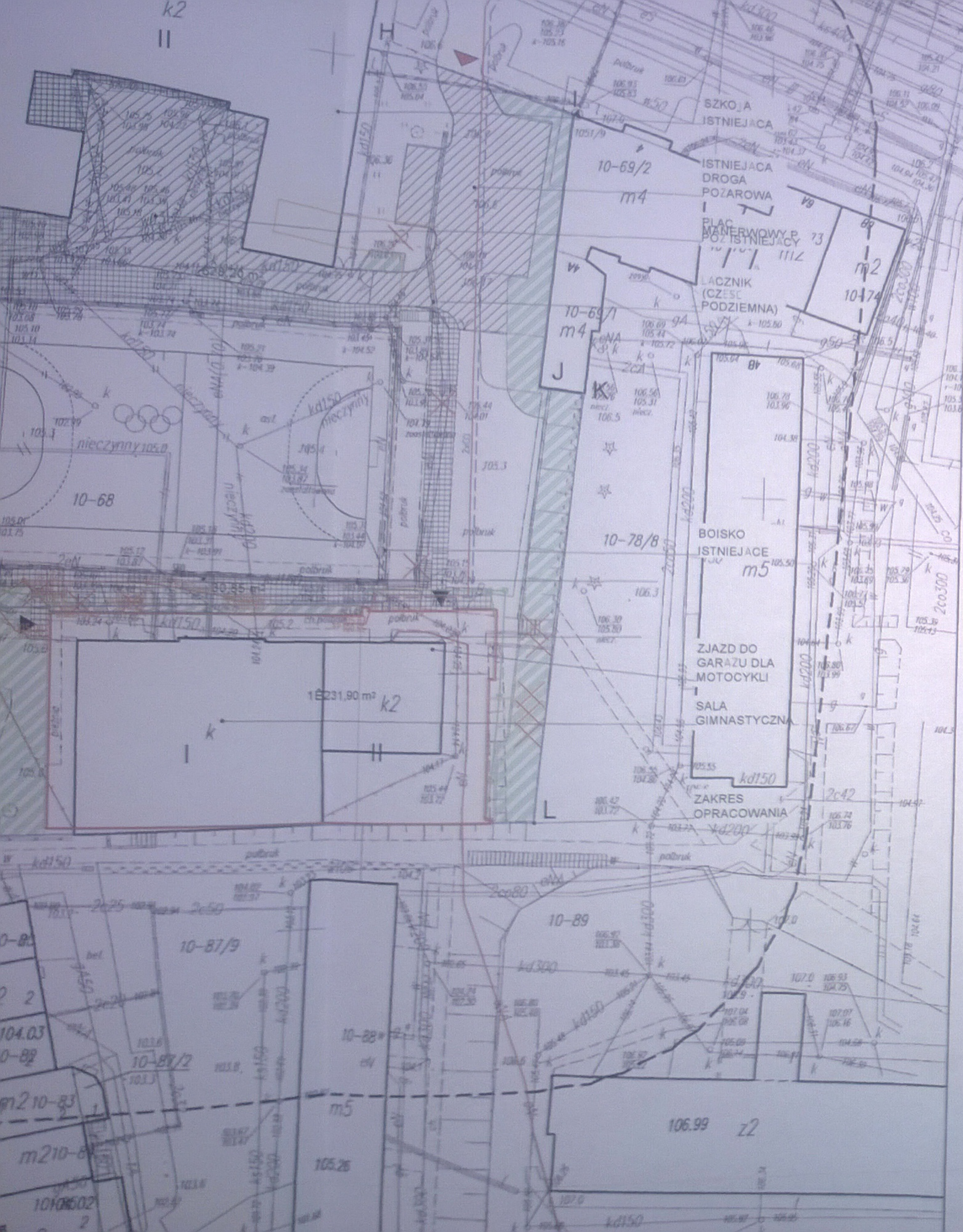
1. uzgadnia lokalizację ww obiektu

Uwagi dodatkowe:

Zakład Energetyczny Olsztyn Rejon Dystrybucji Ława: Uzgodniono z uwagą: Całość projektu uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Ławie.

Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska

Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej



LEGENDA:

- A,...S ZAKRES OPRACOWANIA
- [Cross-hatched box] BUDYNEK ISTNIEJĄCY
- [Yellow box] BUDYNEK PROJEKTOWANY
- [Grid box] ŁĄCZNIK/AUDYTORIA
- [Dotted box] POW. UTWARDZONA - CHODNIK
- [Green box] POW. UTWARDZONA - DROGA
- [Diagonal lines box] POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA
- [Triangle with dot] WEJŚCIE
- [Red triangle] WJAZD NA TEREN
- [Red X] DO USUNIĘCIA

DANE:

POW. DZIAŁKI	6 948 m ²	100%
PROJEKTOWANA SALA	1 113 m ²	16,0%
PROJEKTOWANY J-CZNIK	110 m ²	1,6%
ISTNIEJĄCA ZABUDOWA	1 108 m ²	15,9%
ISTNIEJĄCE BOISKO	1 342 m ²	19,3%
POW. UTWARDZONA		
DROGA, ZJAZD DO GAR.	1 076 m ²	15,5%
CHODNIK	775 m ²	11,2%
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA	1 424 m ²	20,5%

**PROJEKT USYTUOWANIA SIECI
UZBROJENIA TERENU
LEGENDA:**

- [Solid line] proj. przytącze kanalizacji deszczowej
- [Dashed line] likwidowane przytącze kanalizacji deszczowej
- [Solid line] proj. przytącze wodociągowe
- [Solid line] proj. przytącze kanalizacji sanitarnej
- [Dashed line] istniejące przytącze kanalizacji sanitarnej
- [Dashed line] istniejące przytącze wodociągowe
- [Dashed line] likwidowane przytącze kanalizacji sanitarnej
- [Dashed line] likwidowane przytącze wodociągowe
- [Dashed line] proj. przytącze ciepłownicze

STAROSTWO POWIATOWE
w Iławie
Powiatowy Główny Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
14-200 Iława, ul. gen. Wł. Andersa 2A
tel. (203) 643 07 00, fax (203) 643 80 00

(nowy organ uprawniony do wystawiania projektowanych sieci uzbrojenia terenu)
Na podstawie art 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2009r. Nr 100, poz. 1066 i Nr 120, poz. 1268) uprawniona do wystawiania projektowanych sieci
uzbrojenia terenu

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WEDZ Z TRZYKIERWNI PRZYTĄCIE

(wykazano w projekcie sieci uzbrojenia terenu) **WODOCIĄGOWE I CIEPŁOWNICZE**
Uzasadnienie wystawienia sieci uzbrojenia terenu (projektowania i geodezyjnego i kartograficznego)
projektowanych sieci uzbrojenia terenu (projektowania i geodezyjnego i kartograficznego)
W celu wyznaczenia i wytyczenia linii technicznych i geodezyjnych przy projektowaniu
sieci uzbrojenia terenu (projektowania i geodezyjnego i kartograficznego) inwestor zobowiązuje
się do pokrycia kosztów pomiarów geodezyjnych i kartograficznych, a także kosztów
dokonywania pomiarów i wytyczenia linii technicznych i geodezyjnych przy projektowaniu
sieci uzbrojenia terenu (projektowania i geodezyjnego i kartograficznego) zgodnie z
3 art od dnia wystawienia projektu sieci uzbrojenia terenu (projektowania i geodezyjnego i
kartograficznego) w tym zakresie, o ile nie zostały one pokryte przez inwestora.
Uzasadnienie wystawienia projektu sieci uzbrojenia terenu (projektowania i geodezyjnego i
kartograficznego) w tym zakresie, o ile nie zostały one pokryte przez inwestora.
Kosztorys i Budowa w kwocie 23.412,00 zł w sprawie geodezyjnej i kartograficznej
zawieszając, bezwzględnie uprawniona do wystawiania projektowanej (Dz. U. Nr 19, poz. 285).

1/6N.6630.232.2013

1/KAHA DW. 2013-05-23

(projekt uprawniony do wystawiania projektowanych
sieci uzbrojenia terenu - linie, oszacowania, podlega
przebiegowi i daty)

Uzgodniono 21.10.2013

DYREKTOR
DS. TECHNICZNYCH
mgr inż. Paweł Pawowski

ENERGETYKA CIEPŁA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
14-200 Iława, ul. Wojska Polskiego 23
tel./fax 89 648 50 63
510053734
NIP 744-000-31-76
Sąd Rejonowy Olsztyn KRS 15563, Kap. Zał. 118900

Z up. STAROSTY
Oksana Dobrowolska

Przewodnicząca Zespołu Uzgodnienia
Dokumentacji Projektowej

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2005 r. Nr 80, poz. 504). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.		Tytuł projektu, adres inwestycji: Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kłobucki 2a 14-200 Iława, Olsztyn Iława, Ak... Dz. 10-88	
Jednostka projektowa GEO.M s.j. 60-263 Poznań ul. Głogowska 109B		Inwestor Gmina Iławska Iława ul. Marszałkowska 13 14-200 Iława	Temat rysunku Plan zagospodarowania terenu Przytącze wod-kan, kd i co
Projektant mgr inż. Agnieszka Kurovska	Wzrost WKP0222PO0804	Podpis [Signature]	
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Zdrobny	Wzrost WKP0222PAC001		
Ayakt. proj. mgr inż. Małgorzata Włodarska			
Ayakt. proj. mgr inż. Konrad Kurovska			
Data: maj 2013		Skala: 1:500	
Sierżant Instalacyjna		10 Rysunki 10 Anulacje	

**PRACOWNIA GEODEZYJNA
GEOTEFEKT**
14-200 Ilawa, ul. Dąbrowskiego 15A/1a
tel./fax: 089 648 21 96
NIP 744-173-35-34, Regon 280537289

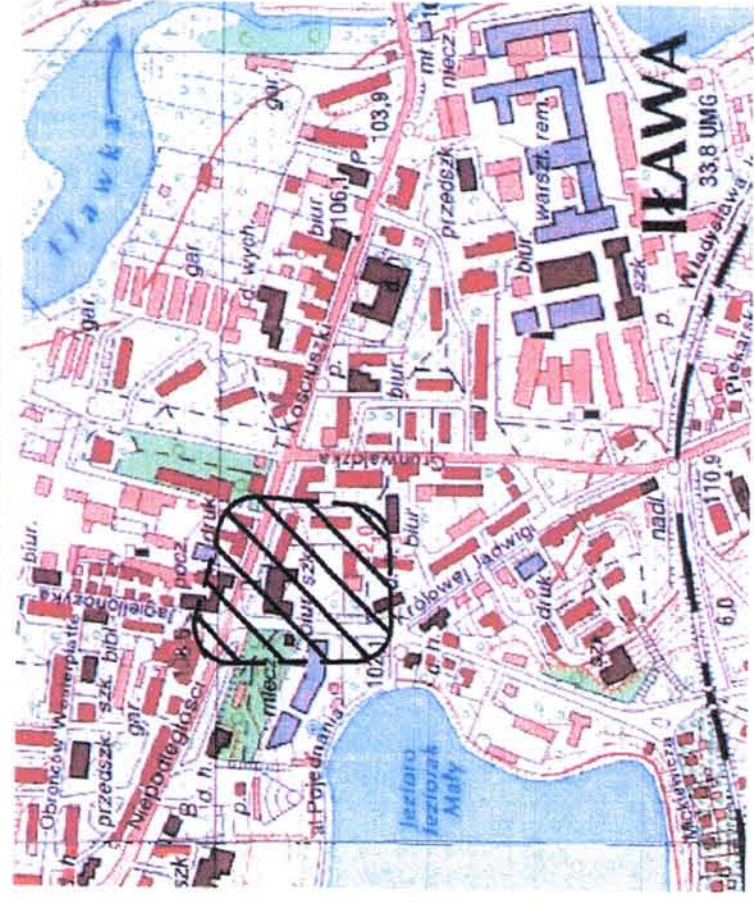
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

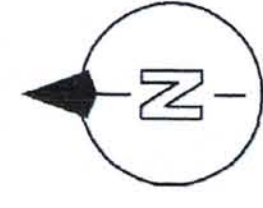
SKALA 1:500

Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1
Układ współrzędnych: 2000/7
Układ wysokościowy: Krusztadt 60

SZKIC ORIENTACYJNY



woj. warmińsko-mazurskie
pow. ilawski
m. Ilawa
obr. 10, ul. Kosciuszki
dz. 68



Zakres aktualizacji mapy

Mapa do celów projektowych
zakwalifikowana w dniu 30.10.2012 r.
Wykonawca: **GEOTEFEKT**

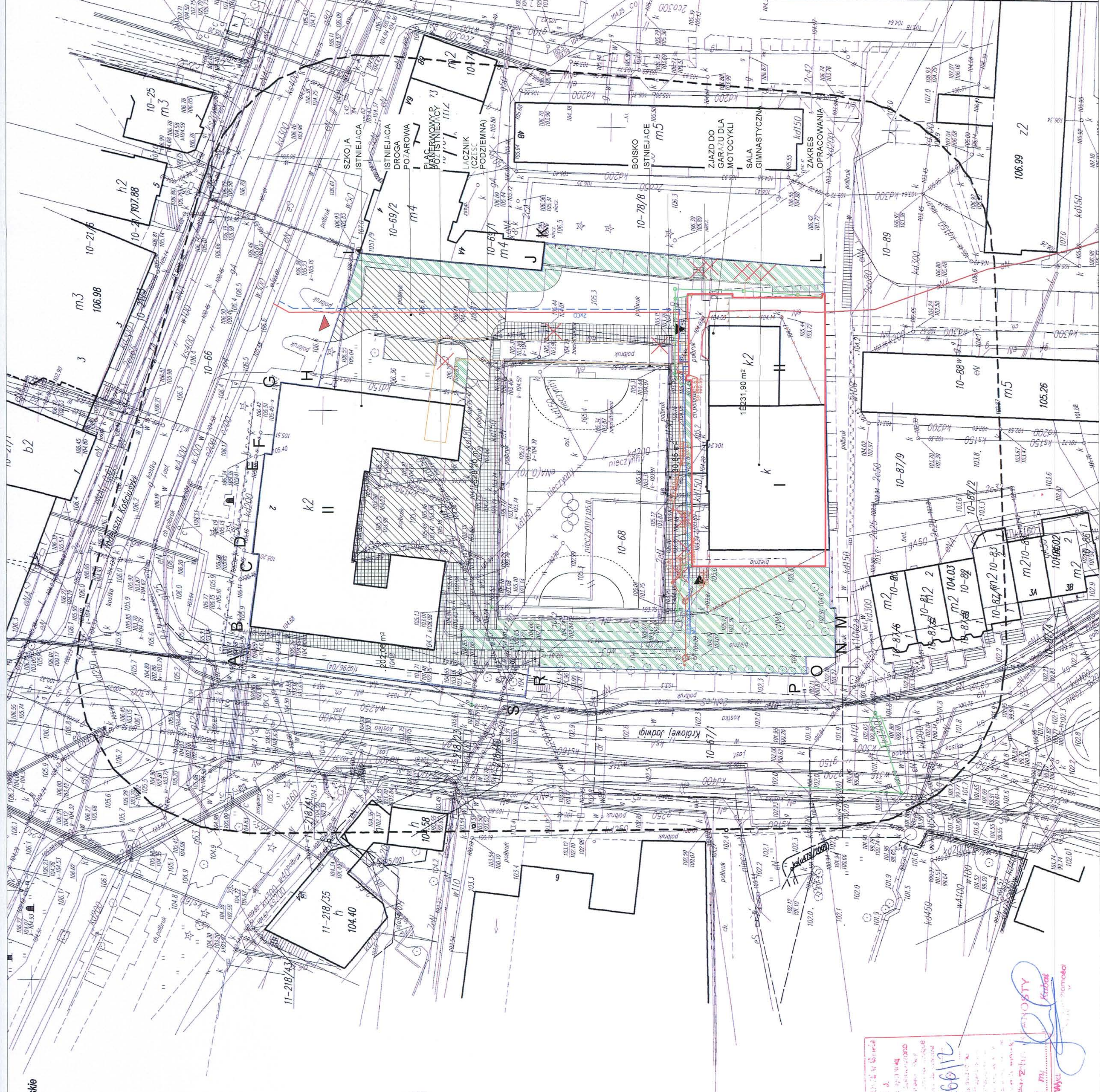
Ilawa dn. 30.10.2012 r.

WZROSTŁA
Wzrostła w dniu 30.10.2012 r.
pod nr. 1026/12
Wzrostła w dniu 30.10.2012 r.
pod nr. 1026/12
Wzrostła w dniu 30.10.2012 r.
pod nr. 1026/12

Nr rob. A2-401/2012
KERG: 204.09-32/2012

UWAGA!

Wskazane na mapie granice działki ewidencyjne stanowią granice prawne.
Nie przeprowadzono badań ksiąg wieczystych pod względem występowania służebności
gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.
Nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń poziomych ułożonych,
a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.



LEGENDA:

- A...S ZAKRES OPRACOWANIA
- BUDYNEK ISTNIEJĄCY
- BUDYNEK PROJEKTOWANY
- ŁACZNIK/AUDYTORIA
- POW. UTWARZONA - CHODNIK
- POW. UTWARZONA - DROGA
- POW. BIOLOGICZNE CZYNNA
- WEJŚCIE
- WIAZD NA TEREN
- DO USUNIĘCIA

DANE:

POW. DZIAŁKI	6 948 m ²	100%
PROJEKTOWANA SALA	1 113 m ²	16,0%
PROJEKTOWANY - CZNIK	110 m ²	1,6%
ISTNIEJĄCA ZABUDOWA	1 108 m ²	15,9%
ISTNIEJĄCE BOISKO	1 342 m ²	19,3%
POW. UTWARZONA		
DROGA, ZJAZD DO GAR.	1 076 m ²	15,5%
CHODNIK	775 m ²	11,2%
POW. BIOLOGICZNE CZYNNA	1 424 m ²	20,5%

PROJEKT USTYLIOWANIA SIECI
UZBROJENIA TERENU

LEGENDA:

- proj. przyłącza kanalizacji deszczowej
- likwidowane przyłącze kanalizacji deszczowej
- proj. przyłącza wodociągowe
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
- istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej
- istniejące przyłącze wodociągowe
- likwidowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
- likwidowane przyłącze wodociągowe
- proj. przyłącza ciepłownicze

STAROSTWO POWIATOWE

Powiatowy Urząd Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
14-200 Ilawa, ul. gen. Wł. Ankielca 2A
tel. (089) 648 21 96, fax (089) 648 21 93

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

(Czasie od czasu wykonania projektu do czasu rozpoczęcia budowy)

PRACOWNIA GEODEZYJNA
GEOTEFEKT
 14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 15A/1a
 tel./fax: 089 648 21 96
 NIP 744-173-35-34, Regon 280537289

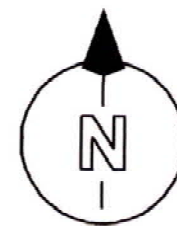
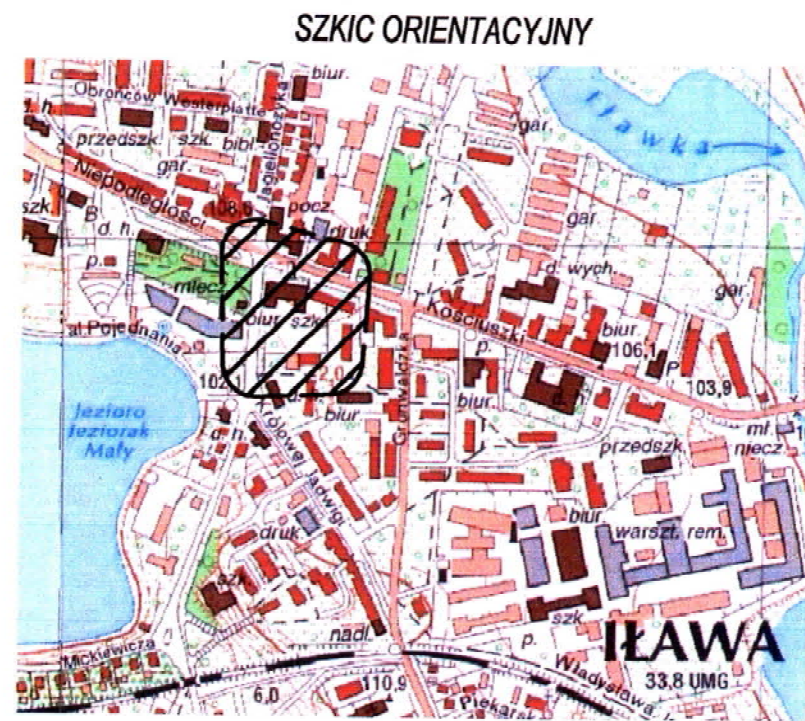
woj. warmińsko-mazurskie
 pow. iławski
 m. Iława
 obr. 10, ul. Kościuszki
 dz. 68

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1 : 500

Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1
 Układ współrzędnych: 2000/7
 Układ wysokościowy: Kronsztadt 60



Zakres aktualizacji mapy

Mapa do celów projektowych
 zaktualizowana w dniu 30.10.2012 r.
 Wykonawca:

GEOTEFEKT
 mgr inż. Andrzej Zawadzki
 Upr. Geod. K nr 12277

Iława dn. 30.10.2012 r.

PODSIĘCZKA
 Wskazano na mapie granice działki ewidencyjne stanowią granice prawne.
 Nie przeprowadzono badań ksiąg wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.
 Nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

1026612

30 PAZ 2012



LEGENDA:

- A...S ZAKRES OPRACOWANIA
- [Symbol] BUDYNEK ISTNIEJĄCY
- [Symbol] BUDYNEK PROJEKTOWANY
- [Symbol] ŁĄCZNIK/AUDYTORIA
- [Symbol] POW. UTWARDZONA - CHODNIK
- [Symbol] POW. UTWARDZONA - DROGA
- [Symbol] POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA
- [Symbol] WEJŚCIE
- [Symbol] WJAZD NA TEREN
- [Symbol] DO USUNIĘCIA

PROJEKT USYTUOWANIA SIECI UZBROJENIA TERENU

LEGENDA:

- [Symbol] proj. przyłącze kanalizacji deszczowej
- [Symbol] likwidowane przyłącze kanalizacji deszczowej
- [Symbol] proj. przyłącze wodociągowe
- [Symbol] proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej
- [Symbol] istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej
- [Symbol] istniejące przyłącze wodociągowe
- [Symbol] likwidowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
- [Symbol] likwidowane przyłącze wodociągowe
- [Symbol] proj. przyłącze ciepownicze

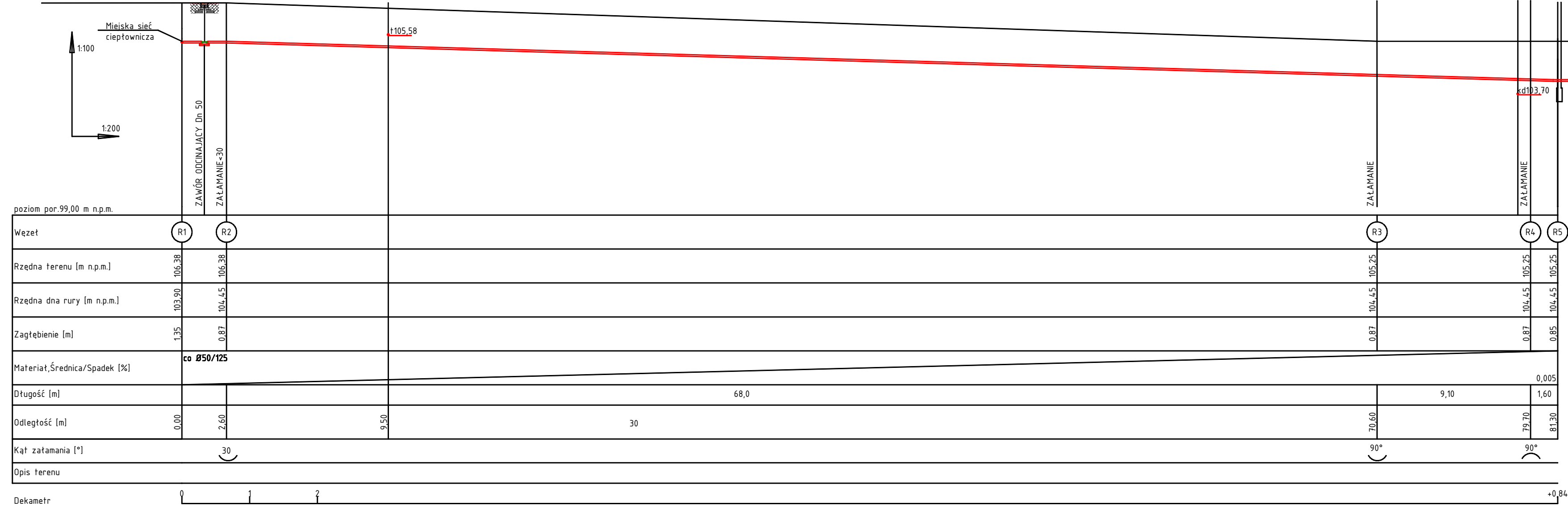
DANE:

POW. DZIAŁKI	6 948 m ²
PROJEKTOWANA SALA	1 113 m ²
PROJEKTOWANY ŁĄCZNIK	110 m ²
ISTNIEJĄCA ZABUDOWA	1 108 m ²
ISTNIEJĄCE BOISKO	1 342 m ²
POW. UTWARDZONA DROGA, ZJAZD DO GAR.	1 076 m ²
CHODNIK	775 m ²
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA	1 424 m ²

Nr rob. AZ-401/2012
 KERG: 204.09-327/2012

UWAGA!
 Wskazane na mapie granice działki ewidencyjne stanowią granice prawne.
 Nie przeprowadzono badań ksiąg wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.
 Nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 60, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.			
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań ul. Głogowska 109/8	Investor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kościuski 2a 14-200 Iława, Obręb: Iława, Ark.-, Dz: 10-68	
Projektant mgr inż. Agnieszka Kurowska	Nr upr. WKP/0272/POOS/04	Podpis	Temat rysunku
Sprawdzający mgr inż. Zbigniew Zadrożny	WKP/0298/PWOS/07		Plan zagospodarowania terenu Przyłącze wod-kan, kd i co
Asyst. proj. mgr inż. Małgorzata Widomska			Faza projektu - Projekt budowlany - wykonawczy
Asyst. proj. mgr inż. Konrad Kurowski			Data: maj 2013 Skala: 1:500
			Bransza: Instalacyjna Nr Rysunku: 00 ID Arkusza: ISO1



PROJEKT USYTUOWANIA SIECI
UZBROJENIA TERENU

LEGENDA:

— proj. przyłącze ciepłe

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.

Jednostka projektowa
GEOM s.j.
60-263 Poznań
ul. Głogowska 108/B

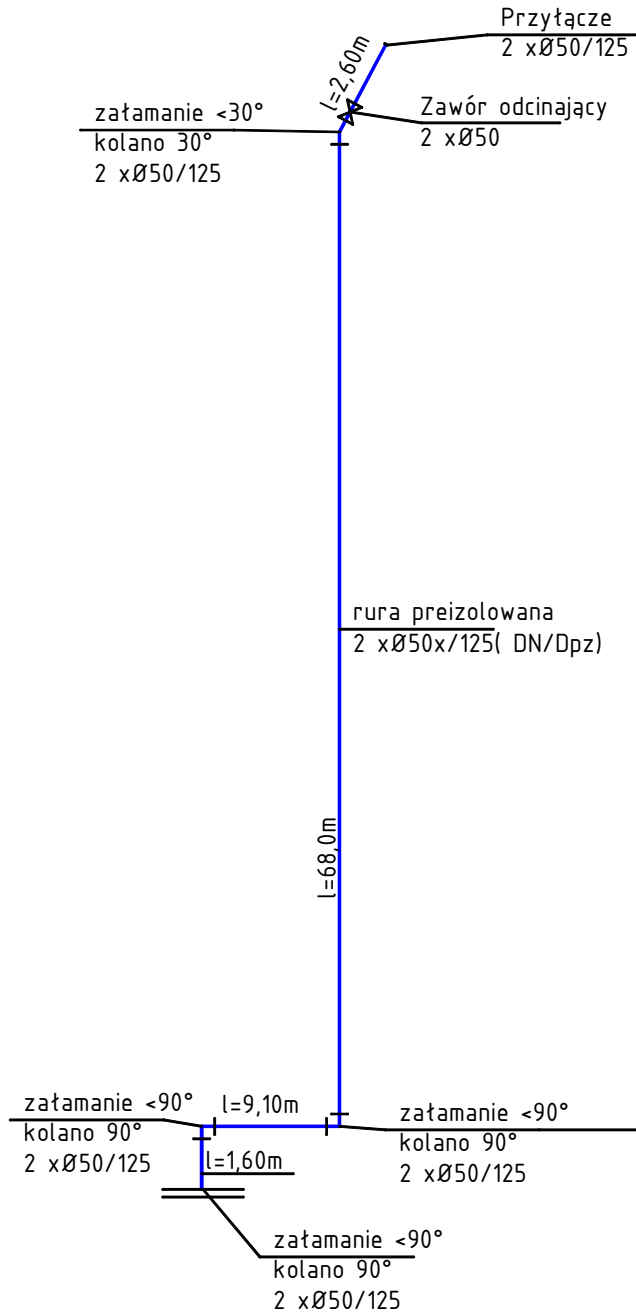


Inwestor
Gmina Miejska Pawa
ul. Niepodległości 13,
14-200 Pawa

Tytuł projektu, adres inwestycji
Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1
w Pawie
ul. Kosciuszki 2a
14-200 Pawa, Obręb: Pawa, Ark.: Dz. 10-68

Projektant	mgr inż. Agnieszka Kurowska	Nr upr.	WKP/0272/POOS/04	Podpis	<i>[Signature]</i>
Asyst. proj.	mgr inż. Małgorzata Widomska				<i>[Signature]</i>
Asyst. proj.	mgr inż. Konrad Kurowski				<i>[Signature]</i>

Temat rysunku		
Przyłącze ciepłe Profil przyłącza - zasilanie		
Faza projektu - Projekt wykonawczy		
Data:	sierpień 2013	Skala 1:100
Branża	Instalacyjna	Nr Rewizji
		ID Arkusza
	00	IS02



Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań ul. Głogowska 108/8				Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: Iława, Ark.:-, Dz: 10-68	
	Imięj Nazwisko	Nr upr.	Podpis	<p style="text-align: center;">Przyłącze ciepłownicze Schemat instalacji</p>			
Projektant	mgr inż. Agnieszka Kurowska	WKP/0272/POOS/04					
Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Zadrożny	WKP/0298/PWOS/07					
Asyst. proj.	mgr inż. Małgorzata Widomska						
Asyst. proj.	mgr inż. Konrad Kurowski						
				Faza projektu - Projekt budowlano - wykonawczy		Data: maj 2013	
				Branża Instalacyjna		Skala bs Nr Rewizji 00	
						ID Arkusza IS03	