


Załącznik nr 1  
 Do Planu Zagospodarowania - Pozwolenie  
 na budowę z 2011.11.10  
 znak: HB.6140.573.2011  
 581.2011

STAROSTWO POWIATOWE  
 Wydział Budownictwa  
 11-500 Giżycko  
 Aleja 1 Maja 14  
 -2-

Jednostka projektowa:



**INSTAL PROJEKT** mgr inż. MAREK JATKOWSKI  
 11-500 GIŻYCKO, UL. JAGIEŁŁY 6a / 8  
 tel. 606 474 064, e-mail : [jatkowski@hot.pl](mailto:jatkowski@hot.pl)

---

PROJEKTY SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH - WODA, KANALIZACJA, CENTRALNE OGRZEWANIE, WENTYLACJA  
 ŚWIADECTWA I AUDYTY ENERGETYCZNE, OPERATY WODNOPRAWNE

---

**PROJEKT BUDOWLANY**

Tytuł opracowania:	<b>WIEJSKI DOM KULTURY Z REMIZĄ OSP</b> <b>BRANŻA SANITARNA: WOD-KAN, C.O., GAZ</b>	Egz. Nr	1	2	3
			4	5	6
Adres inwestycji:	<b>Sterławki Wielkie 54 gmina Ryn</b>	Działka nr			
Inwestor:	<b>Gmina Ryn</b>				
Adres inwestora:	<b>11-520 Ryn, ul. Świerczewskiego 2</b>				

Spis zawartości projektu:

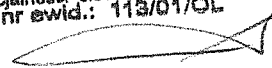
DOKUMENTY, UZGODNIENIA, OPISY	Str. nr	CZĘŚĆ GRAFICZNA	Rys. nr	
Opis techniczny	2	Plan zagospodarowania dz. – przyłącze KS	1	
Informacja BIOZ	5	Rzuty - inst. wod-kan	2	
Odpisy uprawnień	6	Schemat inst. WK i profil KS	3	
Warunki techniczne PGKiM	7	Rzuty - inst. c. o.	4	
		Schemat inst. CO	5	
		Instalacja gazu	6	

**OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, co potwierdzam podpisem:

Projektant:  
 mgr inż. Marek Jatkowski  
 Nr ew. WAM/IS/0929/01

mgr inż. inżynierii środowiska  
**Marek Jatkowski**  
 upr. bud. do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności sieci i instal. sanitarne  
 nr ewid.: 113/01/OL



Giżycko, VII 2011

## OPIS TECHNICZNY

**1. Podstawa opracowania.**

- Projekt architektoniczno - budowlany
- Wytyczne inwestora
- Normy i wytyczne branżowe

**2. Cel i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji co, wod-kan i gazu płynnego. Celem opracowania jest zapewnienie ciepła oraz zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewania. Projekt obejmuje wewnętrzne instalacje centralnego ogrzewania, wody ciepłej i zimnej, kanalizacji sanitarnej i gazu płynnego wewnątrz budynku.

**3. Instalacja wod-kan.****3.1. Instalacja wodociągowa, doprowadzenie wody.**

Doprowadzenie wody istniejące Dn=40 mm. Do pomiaru wody zamontować w wodomierz JS 2,5 M 01 klasy C montaż poziomy, z zaworami odcinającymi zgodnie z częścią graficzną opracowania. Wodomierz zamontowany na wysokości minimum 0,5 m ponad posadzką. Za wodomierzem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA zgodnie z normą PN-B-01706/Az1. Za zestawem zamontować filtr siatkowy.

Instalację wewnętrzną w budynku wykonać z rur stalowych ocynkowanych przy wodomierzu, pozostałą część instalacji wykonać z rur PP. Średnice wg części graficznej, wyposażenie standardowe. Przewody ZW i CWU zaizolować na całej długości pianką PU grubości 20 mm po wykonaniu prób. Po wykonaniu obudować.

Zapewnienia CWU – podgrzewacz (wymyennik) pojemnościowy ustawiony pod kotłem – pojemność 120 litrów z pompą cyrkulacyjną – zasilany poprzez kocioł gazowy. Zaleca się rozwiązania systemowe jednego producenta – np. Viessmann podgrzewacz Vitocell 100-W lub równoważny.

Wymyennik zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa na ciśnienie 6 bar oraz naczyniem wzbiorczym D12 Reflex.

Armatura odcinająca kulowa, armatura czerpalna standardowa stojąca, średnice i rozprowadzenie wg części graficznej.

**3.2. Kanalizacja sanitarna.**

Odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji na terenie działki. Podłączenie pod nadzorem PGKiM w Rynie do istniejącej kanalizacji sanitarnej – poprzez włączenie do istniejącej studni na kolektorze sanitarnym. Uszczelnienie włączenia rurociągów uszczelkami. Trasę i spadki przyłącza kanalizacji sanitarnej podano w części graficznej opracowania. Kanalizację projektuje się z rur 160 mm SDR34 typ S. Rurociągi należy ułożyć na podsypce piaskowej 10 cm. Uszczelnienie kielichów za pomocą uszczelki gumowych. wykonać studnie – zastosować gotowe prefabrykowane studnie z PCV lub PE o średnicy 400 mm z włazem żeliwnym szczelnym. Właz żeliwny klasa C250. Rurociągi o zagłębieniu mniejszym niż 1,2 m ocieplić 50 cm warstwą keramzytu z zabezpieczeniem od góry folia PE.

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PCV (średnice w części graficznej opracowania), wyposażenie standardowe. Przewody prowadzone ze spadkiem w kierunku pionów podwiesić przy pomocy obejm mocowanych do ścian uchwyty Hilti w odległościach 1,0 m i poprowadzić w szachtach. Poziomy kanalizacyjne pod posadzką ze spadkiem, trasa zgodnie z częścią graficzną opracowania. Poziomy pod posadzką wykonać z rur SDR 34 (typ S). Piony K1 i K2 zakończyć wywiewką wyprowadzonymi ponad dach. Na pionach zamontować rewizje i czyszczaki. W kotłowni wykonać kratkę z zabezpieczeniem przeciwdorowym co zabezpieczy jednocześnie przed penetrowaniem propanu do instalacji kanalizacyjnej - włączyć do kanalizacji poprzez zasyfonowanie. Rurociąg do odprowadzania skroplin z pieca kondensacyjnego podłączyć do kanalizacji (pionu) poprzez zasyfonowanie.

Podejścia odpływowe – miska ustępowa D=110 mm, pozostałe D=50 mm.

Przybory wiszące montowane na stelażach do zabudowy ciężkiej. Średnice i rozprowadzenie przewodów wg części graficznej.

**3.3. Próby i odbiory robót.**

Instalację ZW i CWU po ułożeniu należy poddać próbie ciśnieniowej, płukaniu i dezynfekcji podchlorynem sodu. Jakość wody pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym spraw-

dzić w terenowej stacji Sanepid. Montaż urządzeń zgodnie z wymaganiami DTR. Instalację i przyłącze kanalizacji sanitarnej poddać próbie na szczelność i drożność.

Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi projektowania, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. II Instalacje i sieci sanitarne” oraz wytycznymi COBRTI INSTAL.

#### 4. Instalacja C.O.

Strefa klimat. – IV, Temperatura zewnętrzna -22°C. Parametry obliczeniowe instalacji 75/60 °C. Zaprojektowano instalację grzewczą pompową w układzie dwururowym w wykonaniu rur miedzianych. Rurociągi przewidziane do zabudowania (na sali widowiskowej, w pomieszczeniach WC i łazienki) w szachcie ściennej (i częściowo w posadzce okolicy drzwi), zaizolować niezależnie otulinami z pianki PU grubości 30 mm. Układ przewodów zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Piony i najwyższe punkty instalacji zakończyć automatycznymi odpowietrznikami wyprowadzonymi do wnętrza pomieszczeń. Zamontować odpowietrzniki Flamco (lub równoważne) z odcięciem zaworem.

Dobrano grzejniki typu C, CV i drabinkowe w łazienkach, wszystkie z zaworami termostatycznymi z nastawą wstępną i odpowietrznikami. Wielkość grzejników wg rysunków. Podłączenie grzejników CV zaworami przyłączeniowymi umożliwiającymi niezależne odłączenie grzejnika. Wszystkie grzejniki wyposażać w indywidualne zaworki odpowietrzające.

Zamontować kocioł z zamkniętą komorą spalania opalany gazem propan - z przebrojeniem na paliwo gazowe propan - o modulowanej mocy od 15,4-40,7 kW w wersji z koncentrycznym odprowadzeniem spalin i doprowadzeniem powietrza. Zaleca się rozwiązania systemowe jednego producenta – np. Viessmann Vitodens-200 lub równoważny.

Zastosować sterownik typu Vitotronic 200 (lub równoważny – obieg grzewczy + wymiennik ciepłej wody z cyrkulacją, automatyka pogodowa), czujnik termostatyczny zamontować w bibliotece, zewnętrzny na ścianie północnej budynku. Wykonanie i uruchomienie należy zlecić wyłącznie firmie autoryzowanej przez wybranego producenta kotłów.

Zabezpieczenie instalacji: naczynie wzbiorcze Reflex N25, zawór bezpieczeństwa Dn=20 o ciśnieniu otwarcia 3,0 bar.

Króciec spalinowy/powietrzny podłączyć do komina, zamontować wkład kwasoodporny zgodnie z zaleceniami producenta kotła i wyprowadzić ponad dach (wylot należy wyprowadzić ponad płaszczyznę wyprowadzoną pod kątem 12° w dół od poziomu przesłony). Komin należy w dolnej części wyposażać w rewizję i odskraplacz z odprowadzeniem kondensatu.

W pomieszczeniu kotła wykonać kratkę wentylacji wywiewnej o wymiarach 0,14x0,20 m na wysokości posadzki, oraz nawiewną typu „Z” 0,14\*0,14 sprowadzoną na wysokość 0,5 m nad posadzką. Ponadto pod stropem (w kominie) kratka wywiewna 0,14x0,14 m.

Do wymuszenia obiegu grzewczego wymagana pompa – pompa typ VIRS7BUS wbudowana w kotle, praca na III biegu.

#### 4.3. Próby i odbiory.

Po wykonaniu instalacji, a przed wykonaniem posadzek i zatynkowaniem bruzd, należy ją poddać płukaniu, próbie ciśnieniowej i termicznej. Podczas zakrywania (zalewania betonem i tynkowania bruzd) instalacja powinna pozostawać pod ciśnieniem min. 3 bar w celu łatwego wykrycia i usunięcia ewentualnie powstałych uszkodzeń przy wykonywaniu powyższych prac. Instalacje mogą wykonywać wyłącznie zakłady posiadające odpowiednie doświadczenie i uprawnienia w zakresie tych technologii oraz autoryzacje producenta kotłów i systemu grzewczego. Po wykonaniu instalacji należy sporządzić szkice wykonawcze przebiegu rur i przekazać użytkownikowi. Pozwoli to uniknąć przypadkowych uszkodzeń instalacji przy pracach wykończeniowych.

Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz z wytycznymi producenta systemu.

#### 5. Instalacja gazowa

##### Materiał i prowadzenie przewodów.

Doziemną część instalacji gazowej wykonać wg pt. instalacji zbiornikowej – nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

Przewody gazowe instalacji w budynku projektuje się z rur stalowych czarnych wg PN-80/H-74219 typ średni łączonych przez spawanie doczołowe. Połączenia gwintowane skręcane dopuszcza się do stosowania przy montażu reduktora, kurka oraz odbiorników gazu (PN-84/H-74220).

Przewody gazowe należy prowadzić po wierzchu ścian i pod stropem w odległości od tynku minimum 2 cm i w odległości, co najmniej 10 cm od przewodów wod-kan i c. o. Przy równoległym prowadzeniu przewodów gazowych w stosunku do innych instalacji zachować odległość umożliwiającą wykonanie prac konserwacyjnych. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) przewody prowadzić w rurach ochronnych. Miejsca wolne powinny być uszczelnione szczeliwem niepowodującym korozji rur. Rury ochronne powinny wystawać po 3 cm z każdej strony przegrody. Przewody należy prowadzić ze spadkiem 0,4-1,0 % w kierunku do przyborów gazowych. Przewody należy mocować do ścian za pomocą haków lub uchwyty w odległościach: przewody poziome, co 1,5 m, przewody pionowe, co 2,0 m.

Wykonaną instalację przed pomalowaniem należy poddać próbie szczelności. Przed próbą należy instalację przedmuchać sprężonym powietrzem. Próbę (sprężonym powietrzem) należy wykonać na ciśnienie 0,1 MPa. Instalację uznaje się za szczelną, jeżeli wytworzone ciśnienie pozostało niezmiennione w ciągu 30 minut.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku prób ciśnieniowych rurociągi gazu zabezpieczyć antykorozyjnie i następnie pomalować farbą nawierzchniową koloru żółtego.

#### Aparaty gazowe.

Wyposażenie budynku w aparaty gazu stanowi kocioł z zamkniętą komorą spalania o mocy 15,4-40,7 kW, który będzie służył do wytworzenia czynnika grzejącego dla instalacji grzewczej oraz do przygotowania ciepłej wody poprzez wymiennik.

Podejście do odbiornika uzbroić w trójnik kontrolny, kurek odcinający, filtr oraz połączenie rozłączne (dwuzłączka). Próbę urządzeń należy przeprowadzić manometrem wodnym na ciśnienie 5 kPa w czasie 30 minut.

Kurek odcinający umieścić w szafce umieszczonej na ścianie zewnętrznej budynku.

#### Pomieszczenie na kocioł.

Pomieszczenie kotła musi być wykonane z materiałów niepalnych i spełniać przepisowe wymogi do zainstalowania kotła. Wymagana wysokość pomieszczenia minimum 2,20 m – warunek spełniony  $H=3,28$  m, kubatura  $9,11$  m<sup>3</sup>, maksymalne obciążenie cieplne  $4412$  W/m<sup>3</sup> <  $4650$  W/m<sup>3</sup>. Należy zastosować następujące elementy wyposażenia:

- Przewód spalinowy jak wylot spalin zastosowanego kotła ze spadkiem 5% do przyborów gazowych ze stali kwasoodpornej
- Wkładka kominowa - koncentryczne doprowadzenie powietrza i odprowadzenie spalin 80/125 w wykonaniu ze stali kwasoodpornej
- Wentylacja nawiewna: kanał o przekroju  $0,14*0,14$  m, otwór wentylacyjny pod stropem o wymiarach j.w.
- Kanał wywiewny o wym.  $0,14*0,20$  na poziomie posadzki (wylot gazów płynnych)
- Dodatkowy kanał wywiewny  $0,14*0,14$  typu Z sprowadzony na wys. 0,5 m nad posadzką

#### UWAGA !!!

Na przewodach wentylacyjnych nie wolno montować żadnych ograniczników przepływu powietrza wentylacyjnego poza kratkami.

#### Uwagi końcowe

Instalację próby i odbiór należy wykonać zgodnie z opracowaniem, normami oraz najnowszą wiedzą techniczną. Odbiorniki gazu i armatura muszą posiadać znak budowlany B oraz dodatkowo deklarację zgodności wydaną przez producenta lub importera.

Należy przeprowadzić badania drożności i szczelności przewodów wentylacyjnych, spalinowych przez wyspecjalizowany Zakład Kominiarski lub inną uprawnioną osobę.

Instalacja gazowa winna być wykonana przez wykonawcę dopuszczonego do wykonywania instalacji gazu.

mgr inż. Marek Jatkowski



**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt:	Adaptacja budynku świetlicy i OSP - Instalacje sanitarne	
Adres inwestycji:	Sterławki 54 gmina Ryn	
Inwestor:	Gmina Ryn	
Adres inwestora:	11-520 Ryn, ul. Świerczewskiego 2	

Projektant:	<i>mgr inż. Marek Jatkowski</i>	
Adres:	11-500 Giżycko, ul. Jagiełły 6a/8	
Uprawnienia bud:	113/01/OL	
PIIB nr:	WAM/IS/0929/01	

**CZEŚĆ OPISOWA.**

1. Zakres robót – projektowany zakres robót obejmuje budowę instalacji sanitarnych.
2. Istniejące obiekty – budynek z instalacjami
3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie przy wykonywaniu prac – zakres inwestycji nie przewiduje robót ani elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wyszczególnienie robót:
  - roboty ziemne pod rurociągi
  - montaż rurociągów i armatury instalacji
  - próby szczelności instalacji
4. Całość robót wykonać z zachowaniem ostrożności i zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną.
5. Inwestycja nie zagraża bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
6. Instruktaże BHP. Szkolenia pracowników należy przeprowadzić jako szkolenie wstępne, okresowe i na stanowisku pracy. Odbyte szkolenia należy potwierdzić na piśmie i załączyć do akt osobowych. Bezpośredni nadzór nad pracownikami ich bezpieczeństwem i higieną pracy spoczywa na kierowniku budowy (majstrze) W przypadku stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi należy bezzwłocznie wstrzymać prace i podjąć działania w celu usunięcia zagrożenia.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegające niebezpieczeństwom wykonywania robót oraz wytyczne do prowadzenia prac.

**Zagospodarowanie placu budowy.** Zagospodarowanie placu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót w zakresie, co najmniej: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonaniu dróg, wyjść i przejść dla pieszych, zapewnienia energii i wody, zapewnienia oświetlenia, urządzenia składowiska materiałów.

**Roboty ziemne.**

Wykopy wykonywać ręcznie z pełnym odeskowaniem ścian.

**Roboty montażowe.**

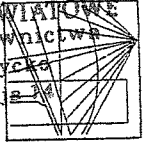
Montaż elementów instalacji wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów wyrobów. Pracowników wyposażyć środki ochrony indywidualnej. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu i bezpieczeństwo, zapewnić asekurację poprzez wieloosobowe wykonywanie prac.

**Maszyny i urządzenia wykorzystywane na placu budowy.**

Stosować się ściśle do DTR i instrukcji urządzeń. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane tylko wtedy, gdy posiadają aktualne dokumenty uprawniające do eksploatacji. Pracownicy obsługujący urządzenia i maszyny muszą posiadać wymagane i aktualne kwalifikacje.

*mgr inż. Marek Jatkowski*





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Olsztyn

1 grudnia 2010  
(data)

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Budownictwa  
11-500 Giżycko  
Aleja 1 Maja

Zaświadczenie nr 4297 / 2010

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

11 LIP. 2011

mgr inż. Marek Jatkowski

GPBIC II 7131/4/01

DECYZJA

Olsztyn, 18 grudnia 2001 r.

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 11, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Rowno budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 ze zm./ oraz 8 4. ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie szczegółowych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38/, obowiązujących w budownictwie, posiadające wymagającego przygotowania zawodowego i powyższego wyznika czynności uprawiania budowlane

na d n i e

Panu MARIKOWI JATKOWSKIEMU  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ul. 20 kwietnia 1962 r. w Giżycku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 113/01/OI

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEN

w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodoociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, prądotłocznych i gazowych.

Przywróceniu budowlanie do projektowania bez ograniczeń stanowią również  
podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w szczególności 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.

Odezwił się:

1. Pan Marek Jatkowski  
11-500 Giżycko  
ul. Jagielly 6a/8

2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego

3. /a

Z upr. Wojewody  
Marek Jatkowski  
Dyrektor Wydziału  
Burmistrz Powiatu  
Burmistrz Powiatu  
Burmistrz Powiatu

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze  
jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej  
evidencyjnym WAM / IS/0929/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2011-01-01 do dnia 2011-12-31

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Piotr Narloch

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ (MIESZKANOWEJ) w Rynie sp. z o.o.  
ul. Konrada Wallenroda 10, 11-520 Ryn  
tel./fax 087 4218022  
NIP 845-000-22-62 REGON 790315424  
Sąd Rejonowy w Olsztynie KRS 0000102251  
Kapitał Zakładowy 6672200 zł

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Budownictwa  
11-500 Giżycko  
Alja 1 Maja 14

RYN 07-07-2011

Urząd Miasta i Gminy  
11-520 Ryn  
ul. Świerczewskiego 2

PW - 50/22/2011

DOTYCZY: WARUNKI TECHNICZNE WŁĄCZENIA DO SIECI WOD-KAN

DZIAŁKI BUDOWLANEJ nr 140 w miejscowości Sterławki Wielkie

W odpowiedzi na pismo z dnia 04-07-2011 r.

- uzgadnia się dostawę wody i odbiór ścieków pod warunkiem;
1. Zapotrzebowanie wody oraz zrzut ścieków należy wyliczyć.
  2. Przyłącze kan – sanitarnej wykonać z rury PE fi 160 włączając się do istniejącej kanalizacji sanitarnej na rzędnej bezpiecznej przed zalaniem posesji.
  3. Do modernizacji budynku wykorzystać istniejące przyłącze wodociągowe fi 40
  4. Ustawienie wodomierza zaprojektować w studni wodomierzowej fi 1200 lub pomieszczeniu piwnicznym.(w budynku całoroczny).
  5. Ciśnienie robocze w sieci wynosi 2 – 4 atm.
  6. Dokumentacja techniczna na budowę sieci winna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami
  7. Inwestor winien zapewnić nadzór geodezyjny i przekazać dokumentację powykonawczą dla Zakładu Wod-Kan. przy odbiorze końcowym.  
Na roboty w pasie drogowym należy uzyskać stosowne zezwolenie od właściciela drogi.
  8. Ważność ustaleń upływa po-2 latach od daty wydania.

Załączniki  
podanie , mapa syt.- wysok.

*Wydawca*  
Kierownik  
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

*Mieczysław Stachewicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

11 LIP. 2011

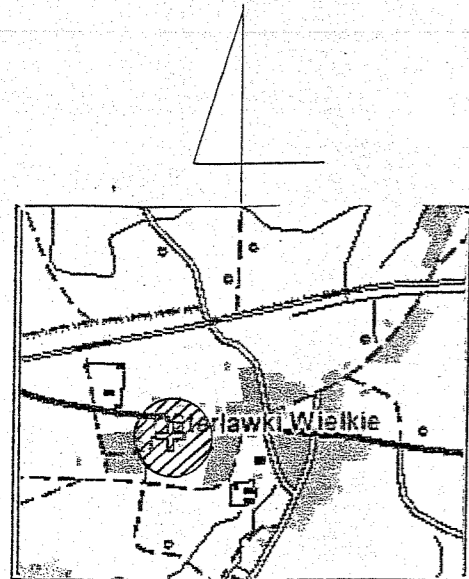
*mgr inż. Marek Jatkowski*

Woj.: warmińsko-mazurskie  
 Powiat: giżycki  
 Gmina: Ryn  
 Obręb: 15 Sterławki Wielkie  
 Zgłoszenie roboty Nr: 985-208/2011

Działka 140 pow. 0,9100 KW OL1G/00036457/4  
 Właściciel: Gmina Ryn ul. Świerczewskiego 2, 11-520 Ryn.

STAROSTWO POWIATOWE  
 Wydział Budownictwa  
 11-500 Giżycko  
 Aleja 1 Maja 14

**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW  
 PROJEKTOWYCH**  
 SKALA 1:500



SZKIC ORIENTACYJNY  
 SKALA 1:20000

**Uwaga:** Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie art.27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. (Dz. U. Nr 30 poz.163)

Wszelkie obiekty budowlane podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego, lub osoby fizyczne posiadające zezwolenie na wykonywanie prac geodezyjnych.

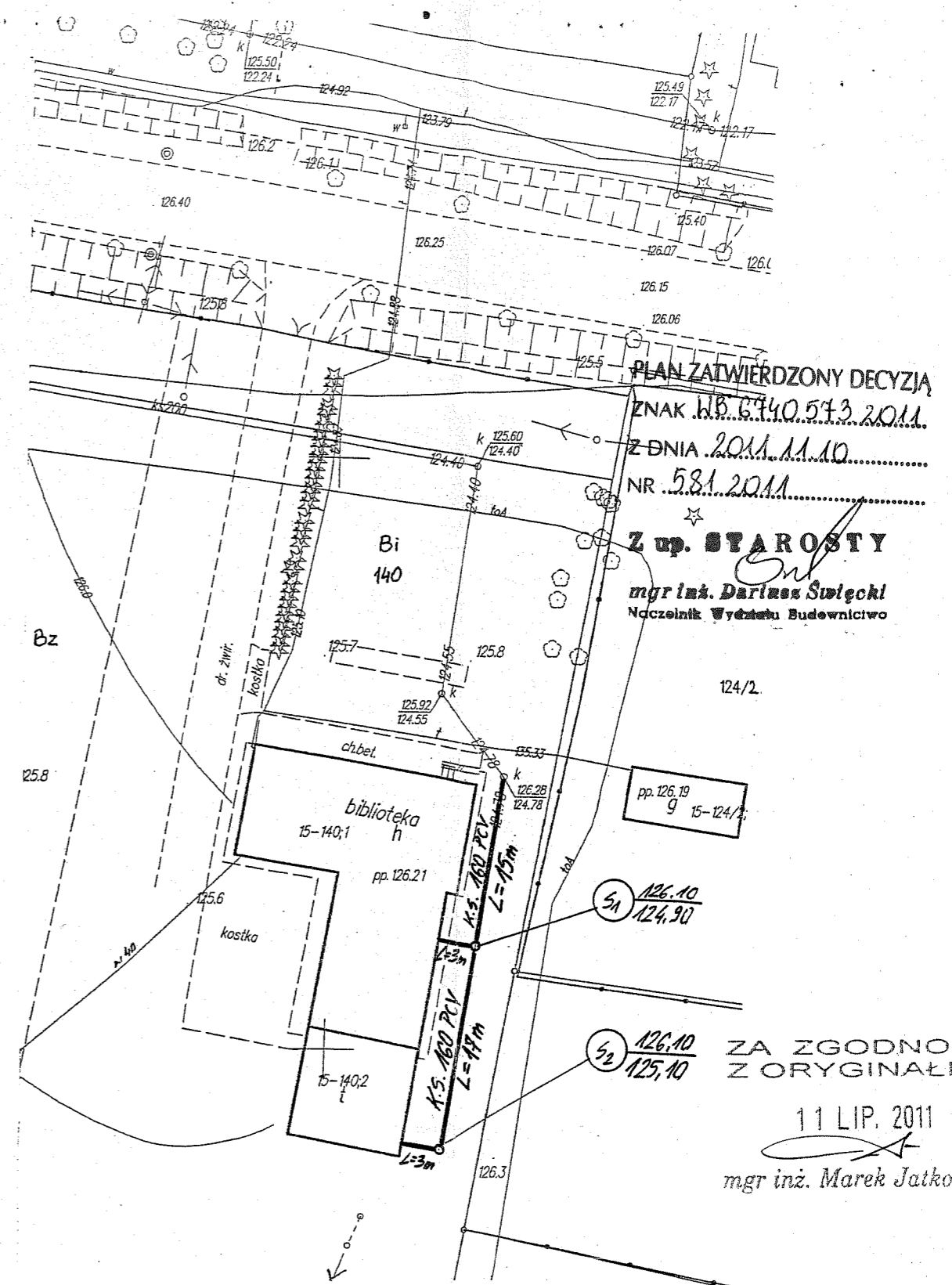
Niniejszą mapę sporządził:

**USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE**  
 inż. Janusz Szostkowski  
 Upr. nr 1489  
 Os. XXX-lecia 1/57 11-500 Giżycko  
 tel. 602 781 034  
 NIP 845-113-11-51 REGON 790053600

Ark. mapy zasadniczej: 7.213.25.14.4.4, 3  
 Mapa aktualna na dzień: 30 czerwca 2011

Z up. STAROSTY  
 mgr inż. Wanda Kujawska  
 Inspektor  
 w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami  
 Upr. Nr 5538, zakres 112

**STAROSTA GIŻYCKI**  
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 Na obszarze oznaczonym linią ..... przedstawiono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przysięgo do zasobu w dniu 06 LIP 2011  
 i zaewidencjonowano pod nr 985-208/2011  
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
 06 LIP 2011  
 (miejscowość i data)  
 mgr inż. Wanda Kujawska  
 Inspektor  
 w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami  
 Upr. Nr 5538, zakres 112

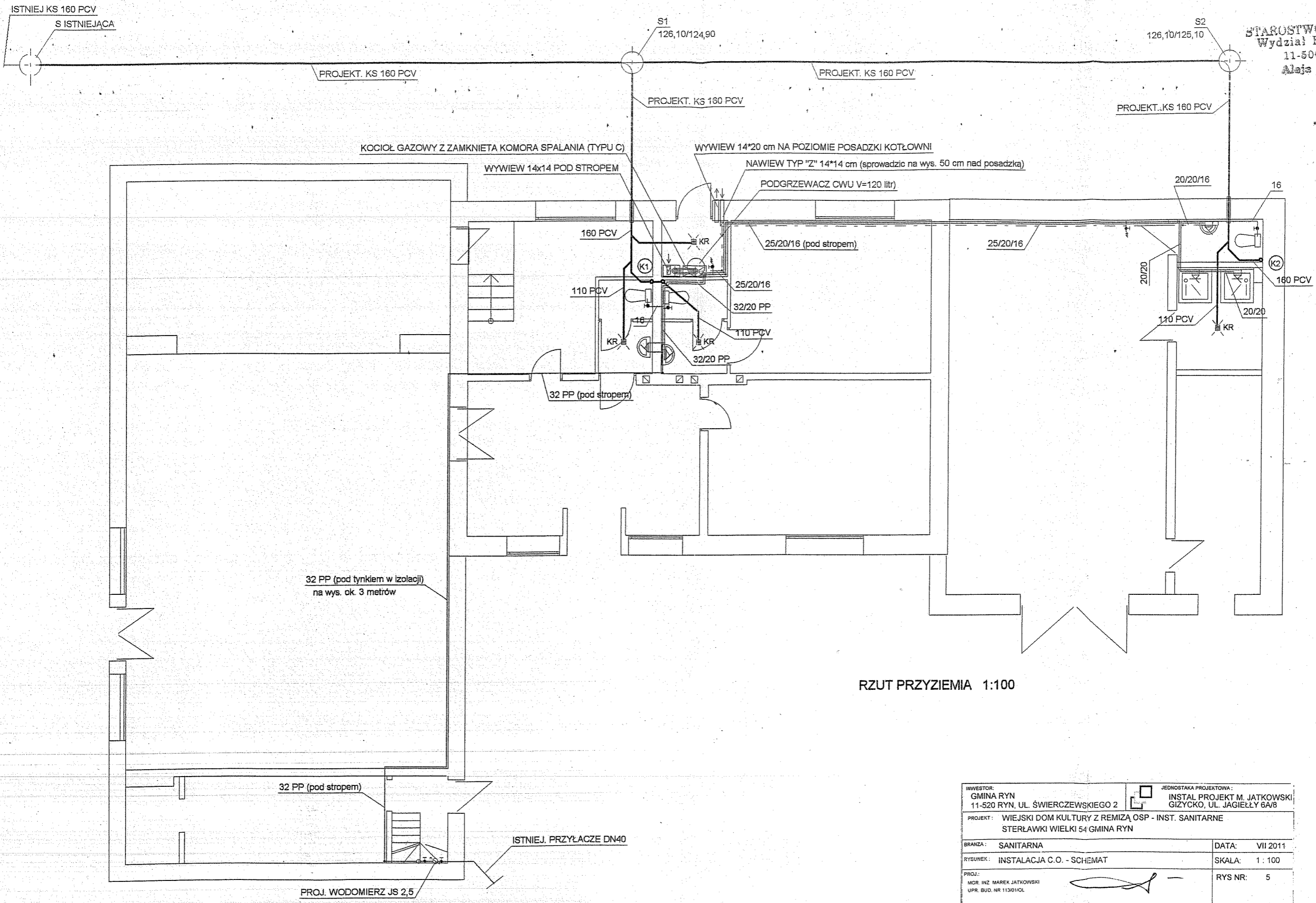


PLAN ZATWIERDZONY DECYZJĄ  
 ZNAK. W.B. 6740.573.2011.  
 Z DNIA 2011.11.10  
 NR 581.2011  
 Z up. STAROSTY  
 mgr inż. Dariusz Święcki  
 Naczelnik Wydziału Budownictwa

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM  
 11 LIP. 2011  
 mgr inż. Marek Jatkowski

INWESTOR: GMINA RYN 11-520 RYN, UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIŻYCKO, UL. JAGIEŁŁY 6A/B
PROJEKT: WIEJSKI DOM KULTURY Z REMIZA OSP - INST. SANITARNE STERŁAWKI WIELKI 54 GMINA RYN	
BRANŻA: SANITARNA	DATA: VII 2011
RYSUJEK: PRZYŁĄCZE K9 - PLAN ZAGOSPODAR. TER. DZ.	SKALA: 1:500
PROJ.: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 11301/OL	RYŚ NR: 1

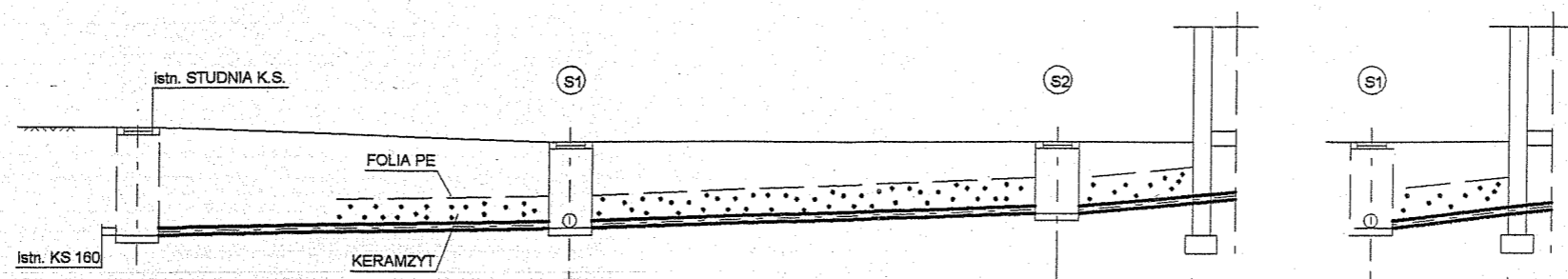
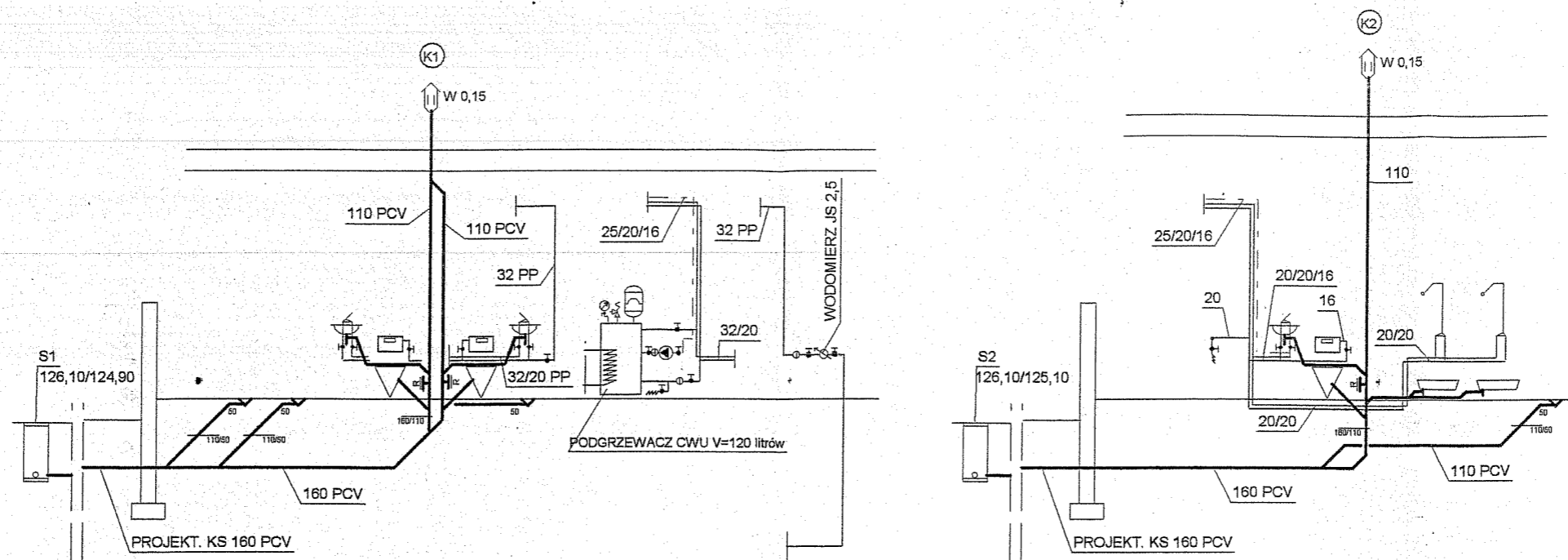




RZUT PRZYZIEMIA 1:100

INWESTOR: GMINA RYN 11-520 RYN, UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GZYCKO, UL. JAGIELŁY 6A/B
PROJEKT: WIEJSKI DOM KULTURY Z REMIZĄ OSP - INST. SANITARNE STERŁAWKI WIELKI 54 GMINA RYN	
BRANZA: SANITARNA	DATA: VII 2011
RYSUNEK: INSTALACJA C.O. - SCHEMAT	SKALA: 1 : 100
PROJ.: MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 11301/CL	RYS NR: 5

SCHEMAT INSTAL. W.W.K.



PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. SANIT.

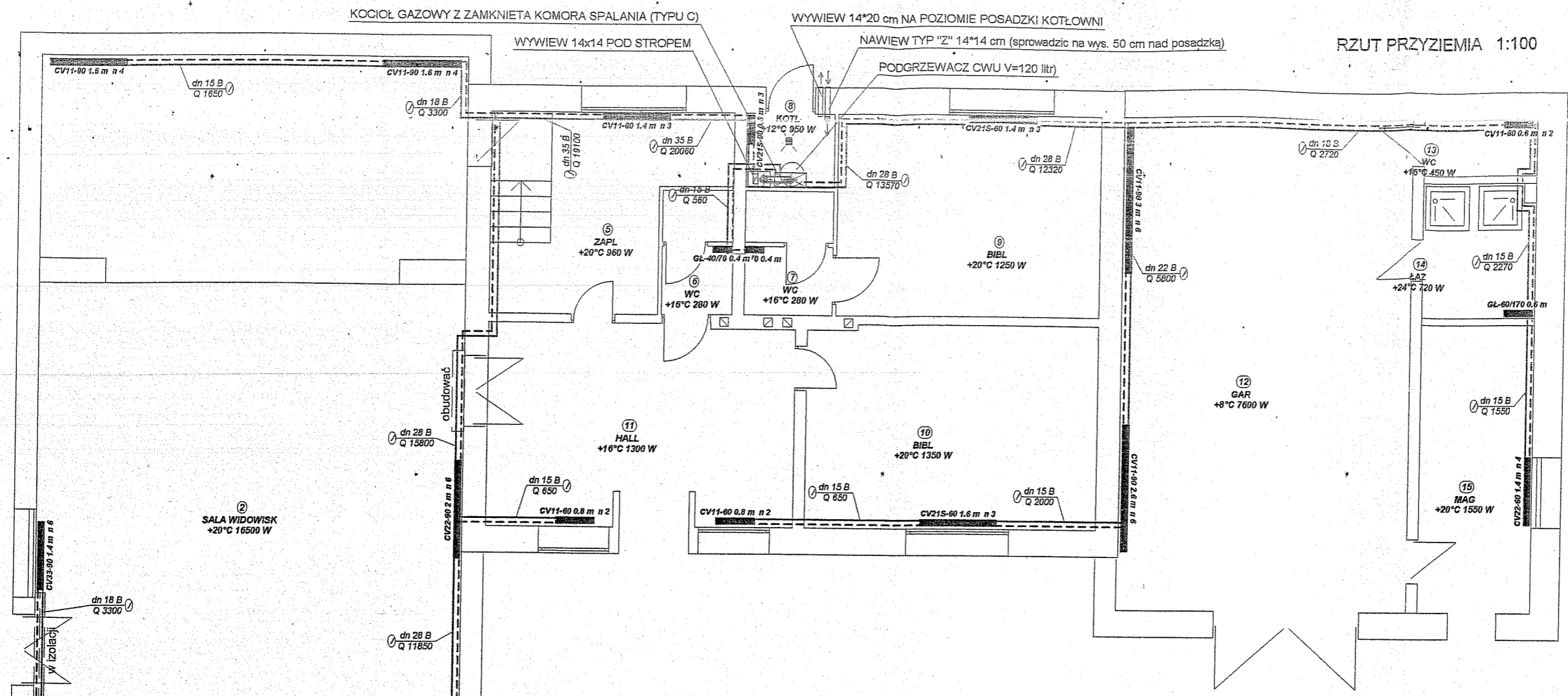
1:100  
 1:250

pp 122,00 m n.p.m.				
Rzędna terenu	126,28	126,10	126,10	126,10
Rzędna dna rur	124,78	124,90	125,10	125,20
Zaglebienie	1,50	1,20	1,00	0,90
Material	RURA PCV 160 / 4,7 mm SDR 34 TYP S			
Spadki / dlugosci	i=1 %	L=15 mb	i=1 %	L=17 mb
Odlęglosci	0,0	15,0	32,0	35,0

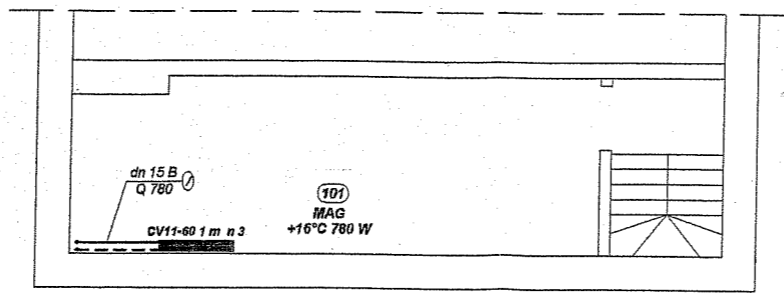
126,10	126,10
124,90	125,10
1,20	1,0
RURA PCV 160 / 4,7 mm SDR 34 TYP S	
i=3 %	L=3 mb
	3,0

INWESTOR: GMINA RYN 11-520 RYN, UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL. PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELŁY 6A/8
PROJEKT: WIEJSKI DOM KULTURY Z REMIZĄ OSP - INST. SANITARNE STERŁAWKI WIELKI 54 GMINA RYN	
BRANZA: SANITARNA	DATA: VII 2011
RYSunEK: SCHEMAT INST. I PROFIL PRZYŁĄCZA KS	SKALA: 1 : 100/250
PROJ.: MGR. INZ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 11301/CL	RYS NR: 3

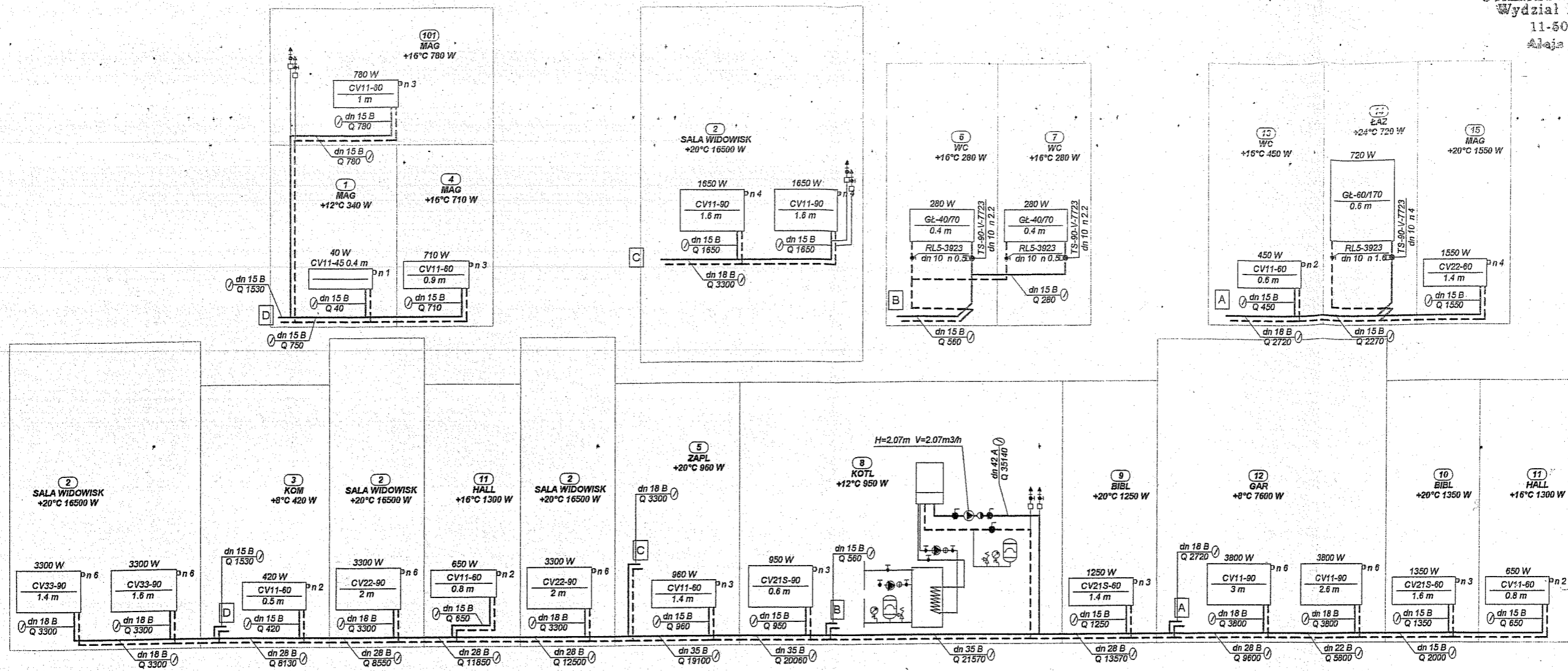
RZUT PRZYZIEMIA 1:100



RZUT PIĘTRA 1:100



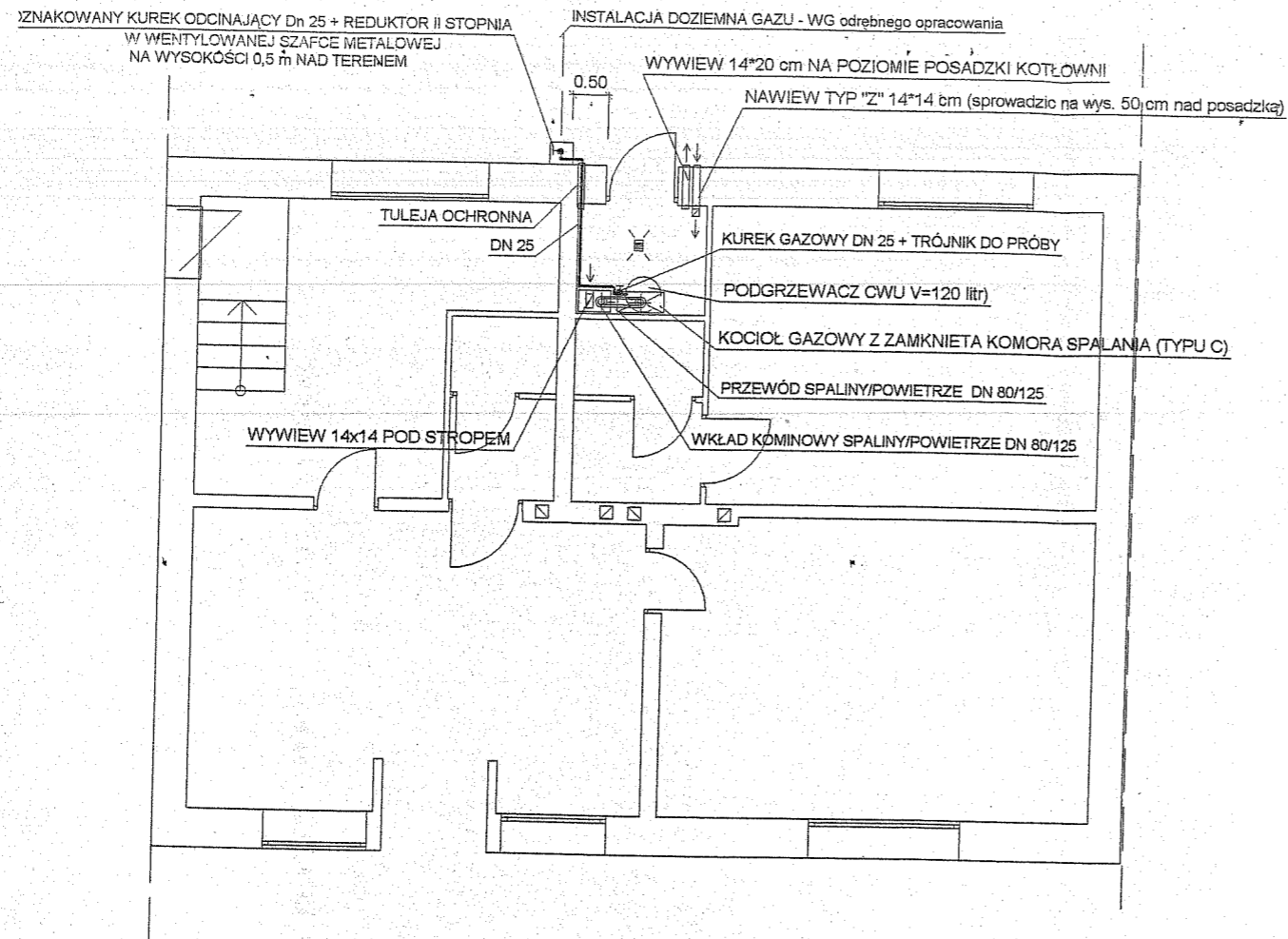
INWESTOR: GMINA RYN 11-520 RYN, UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELŁY 6A/B	
PROJEKT: WIEJSKI DOM KULTURY Z REMIZĄ OSP - INST. SANITARNE STERŁAWKI WIELKI 54 GMINA RYN			
BRANŻA: SANITARNA	DATA: VII 2011		
RYSUNEK: INSTALACJA C.O.	SKALA: 1:100		
PROJ. MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI UPR. BUD. NR 113/01/OL	RYS NR: 4		



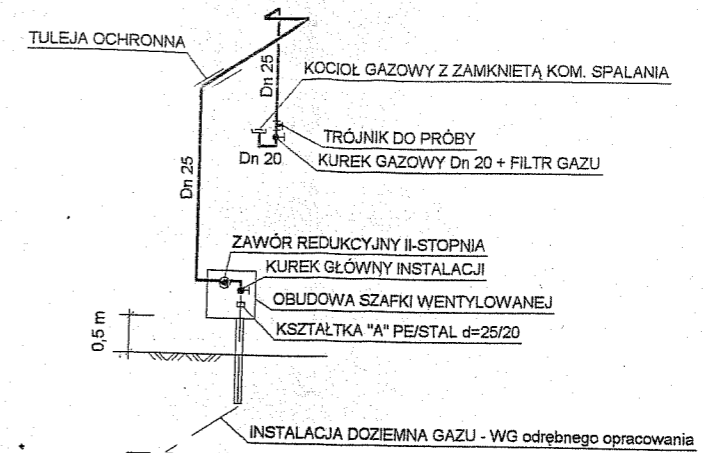
SCHEMAT INSTALACJI C.O.

INWESTOR: GMINA RYN 11-520 RYN, UL. ŚWIERCZEŃSKIEGO 2	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL. PROJEKT M. JĄTKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIEŁŁY 6A/8
PROJEKT: WIEJSKI DOM KULTURY Z REMIZĄ OSP - INST. SANITARNE STERŁAWKI WIELKI W GMINA RYN	
BRANŻA: SANITARNA	DATA: VII 2011
RYSUNEK: INSTALACJA C.O. - SCHEMAT	SKALA: 1 : 100
PROJ. MGR. INŻ. MAREK JĄTKOWSKI UPR. BUD. NR 11301/OL	RYS NR: 5

RZUT PRZYZIEMIA 1:100



SCHEMAT INSTALACJI GAZU



STAROSTWO POWIATOWE  
 Wydział Budownictwa  
 11-500 Giżycko  
 Al. 1 Maja 14

INWESTOR: GMINA RYN 11-520 RYN, UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INSTAL PROJEKT M. JATKOWSKI GIZYCKO, UL. JAGIELŁY 6A/B
PROJEKT: MIEJSKI DOM KULTURY Z REMIZĄ OSP - INST. SANITARNE STERŁAWKI WIELKI 54 GMINA RYN	
BRANŻA: SANITARNA	DATA: VII 2011
RYSEK: INSTALACJA GAZU	SKALA: 1 : 100
PROJ. MGR. INŻ. MAREK JATKOWSKI LPR. S.J.D. NR1301/OL	RYS NR: 6