

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

Inżynier Budownictwa Lądowego

Aleksander Poczatenko

Upr. Bud. 489/72 Bg

87-500 Rypin, ul. Warszawska 36

1.

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:	REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
BRANŻA:	BUD. ARCH. + KONSTR. + BRANŻA SANITARNA
INWESTOR:	GMINA ROGOYO
MIEJSCOWOŚĆ:	CZUMSK MAŁY GMINA ROGOYO dz Nr 32
NR ZLECENIA:	04 / 2011

STAROSTWO POWIATOWE w RYPINIE
Załącznik do pozwolenia na budowę

Nr AB 0440.42.20.11

Z dnia 21 lutego 2011 r.

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzam

decyzją o pozwoleniu na budowę

Nr AB 0440.42.20.11

z dnia 21 lutego 2011 r.

podpis Z up. STAROSTY

Tomasz Sajnog
Inspektor ds. budownictwa

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Pócztenko
Upr. Bud. 489/72 Bg
87-500 Rypin, ul. Warszawska 36

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

W CZUMSKU MAŁYM

INWESTOR: GMINA ROGOYO

ADRES: CZUMSK MAŁY GMINA ROGOYO
dz Nr 32

PROJEKT ZAWIERA

- | | | |
|---|------|------|
| 1. Opis techniczny | str. | 5-6 |
| 2. Obliczenia statyczne + Opinia techn. | str. | 7 |
| 3. Projekt zagospodarowania działki | str. | 8 |
| 4. Rysunki robocze | str. | 9-16 |
| 5. Załączniki | str. | 2-4 |

6 Branża sanitarna str - 17 - 26

Branża elektryczna.

Branża bud. i sanitarna

Wykonali:

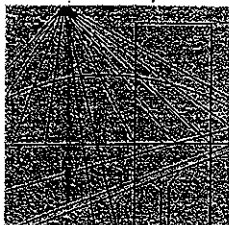
Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Pócztenko
Upr. bud. 489/72 Bg

Upr. arch.-konstr. + inż. sanit.
Specjalność konstr. Inż.

PROJEKTANT

Eugeniusz Stomczowski
Upr. Bud. UAN-NB 8386-578/85WK
spec. upr. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

Rypin w. Lutym 2011 r.



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

-2-

Bydgoszcz 2010-11-12

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **POCZATENKO ALEKSANDER**

miejsce zamieszkania
87-500 RYPIN

UL. PCK 8

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/1990/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

STANOWISKO
W RYPINIE
ul. Warszawska 38
87-500 RYPIN

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2011-01-01

do dnia

2011-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

Adam Podhorecki
prof. dr. hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 112 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. P o c z a t e n k o Aleksander
inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 5 grudnia 1945 r. w Rypin

o t r z y m u j e
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
uprawnienia budowlane do 1. sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: 1/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego 2/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ 3/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.
2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.



Zbigniew Głowacki
Kierownik Wydziału

Zbigniew Głowacki
Architekt
Kierownik Wydziału

Rypin, dnia 02.02.2014 r.

Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam o sporządzeniu projektu budowlanego

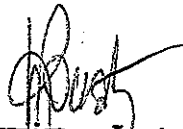
dotyczącego remontu świetlicy wiejskiej

Czumsku Małym gmina Rogowo dz. Nr 32

dla gminy Rogowo

STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
ul. Warszawską 38
97-500 RYPIN

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Pocztenko
Upr. bud. 489/72 Bg

OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu świetlicy wiejskiej w Czumsku Małym
gmina Rogowo dz. Nr 32

Zakres opracowania obejmuje rozebranie pozostałości dachu i części ścian, oraz wykonanie nowego analogicznego dachu oraz robót budowlanych, które pozwolą na użytkowanie. Obiekt wyposażony w instalację elektryczną, wod-kan i CO z własnej kotłowni. Projekty branżowe w oddzielnym opracowaniu.

Powierzchnia zabudowy łącznie bez zmian	- 196,00 m ²
Powierzchnia użytkowa wg wykazu	- 171,00 m ²
Kubatura budynku	- 923,00 m ³

Wykaz powierzchni:

Świetlica	- 95,00 m ²
Kuchnia	- 15,60 m ²
Zapleczko kuchni	- 12,80 m ²
Wzrost sanitarny	- 4,50 m ²
Wiatrołap	- 5,30 m ²
Kotłownia	- 10,00 m ²
Magazyn podręczny	- 9,80 m ²
pom. gospodarcze	- 18,00 m ²

Razem = 171,00 m² w tym powierzchnie powiatowe ul. Warszawskiej 28 87-800 RYBNIK

Dane konstrukcyjno-materiałowe:

Fundamenty: istniejące betonowe bez zmian. Fundamenty projektowane z bet C-12/15 zapr. 100cm poniżej terenu. Izolacja pozioma fund. 2-papa asfaltowa na lepku

Ściany: istniejące z wyłączeniem tych do rozebrania bez zmian. Ściany i ścianki działowe projektowane z gazobetonu na zapr. cem. wap. Komilny z pref. bet

Docieplenie ścian zewn. styropianem elewacyjnym gr 12 cm patrz rys. roboczy

Nadproża - wieńce: żelbetonowe z bet C 12/15 25x25 cm zbrojone 4 Ø 12 - patrz rys. roboczy. W wieńcu zakotwiczyć murłaty 12x12 cm

Dach: istniejące resztki rozebrać. Projektowany nowy dach analogiczny do istniejącego z wieżarów deskowych dwuspadowych gwoździowanych z drewna kl. C-27 impregnowanego środkiem ochrony biologicznej i p-palnym. Łączenie z łatanami i deskami. Ocieplenie wełną mineralną gr 15 cm. Pokrycie blachodachówką. Warstwa dachu patrz przekrój poprzeczny. Rynny Ø 15, rury spustowe Ø 12 PCV

Stołarka : - istniejąca do rozbiórki. Stołarka projektowana wg załączanego wykazu stołarka fabrycznie wykonana

Tynki : wewn. wap. rodz. III gładzone
sufity z płyt kartonowo gipsowych.
w pom. kuchni i sanitariatów do wys. 2,00 oblicować
ściany płytkami glazurowanymi

Posadzki : z płytek terrakoty. Warstwa pod posadzką patrz przekrój poprzeczny

Malowanie : farbami emulsyjnymi ekologicznymi
dwukrotnie standardowe.

Wyposażenie : w instalacje elektryczną wod.-kan. i CO wg oddzielnego opracowania.

Uwaga : Materiały konstrukcyjne do wbudowania powinny posiadać atesty lub aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Dane dotyczące zabezp. p.-poz

Kat. zagrożenia ludzi ZL III
Odporność pożarowa "D"
W bud. będzie główny wyłącznik prądu
Woda do gaszenia pożaru z proj. hydrantu
Ciepłota stracona jedną strefą pożarową

NIE ZACHODZI POTRZEBA OPRACOWANIA PLANU "BIOZ"

Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Poczatek
Upr. bud. 48972 Bg


Wykonat

STAROSTWO POWIATOWE
* BYDOK
ul. Wierzyńska 3d
37 500 Bydgoszcz

OBLICZENIA STATYCZNE


do projektu remontu świetlicy wiejskiej w Czumuku Małym gmina Rogowo dz. Nr 32 dla gminy Rogowo

Poz 1. Wieżary deskowe $L = 9,00 m$

Przyjęto typowe wieżary deskowe dwustronne gwoździowane z drewna kl. C-27 patz. Załączony rysunki robocze.

Poz 2. Nadproża wieńce żelbetowe $l_{max} = 2,50 m$

Ze względu konstrukcyjnych przyjęto nadproża - wieńce żelbetowe $25 \times 25 cm$ zbr. $\frac{1}{4} \phi$ z bet C 12/15. Nad wrotami dotychczas dotem $2 \phi 12$ patz rys. konstrukcyjny


Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Początenko
Up. bud. 489/72 Bg

OPINIA TECHNICZNA

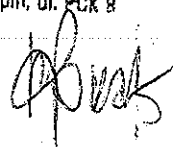
Stwierdzam, że istniejące fundamenty betonowe oraz ściany murywane zewnętrzne są w stanie technicznym zadowalającym i należy je pozostawić. Istniejący dach drewniany uległ całkowitej dewastacji. Należy go zdemontować i zagrzybione i porażone pleśnią drewno spalić.

Obiekt kwalifikuje się do remontu. Po wykonaniu robót

remontowych wg załączonego projektu obiekt będzie można

bezpiecznie użytkować zgodnie z przeznaczeniem.

Urząd Powiatowy
w Rypinie
Werszawska 3a
67-500 RYPIN
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej obejmującej
projektowanie i wykonawstwo wszelkich obiektów budowlanych
Nr 63/04/R/C
Inżynier Budownictwa Lądowego Aleksander Początenko
upr. bud. 489/72, NIP 892-115-44-52
87-500 Rypin, ul. PCK 8



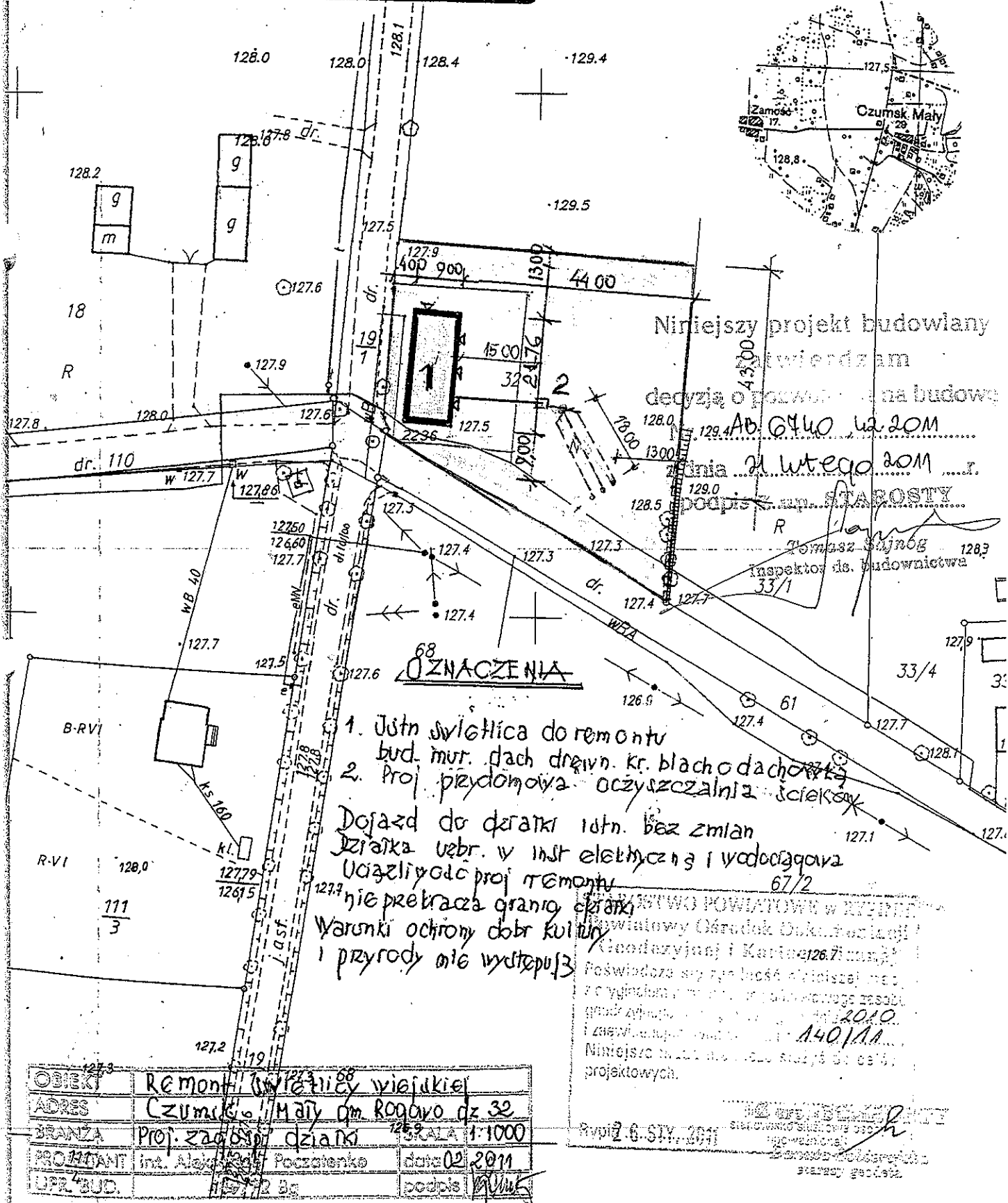
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Województwo Lubelskie
Powiat Zamojski
Gmina Rogoźno

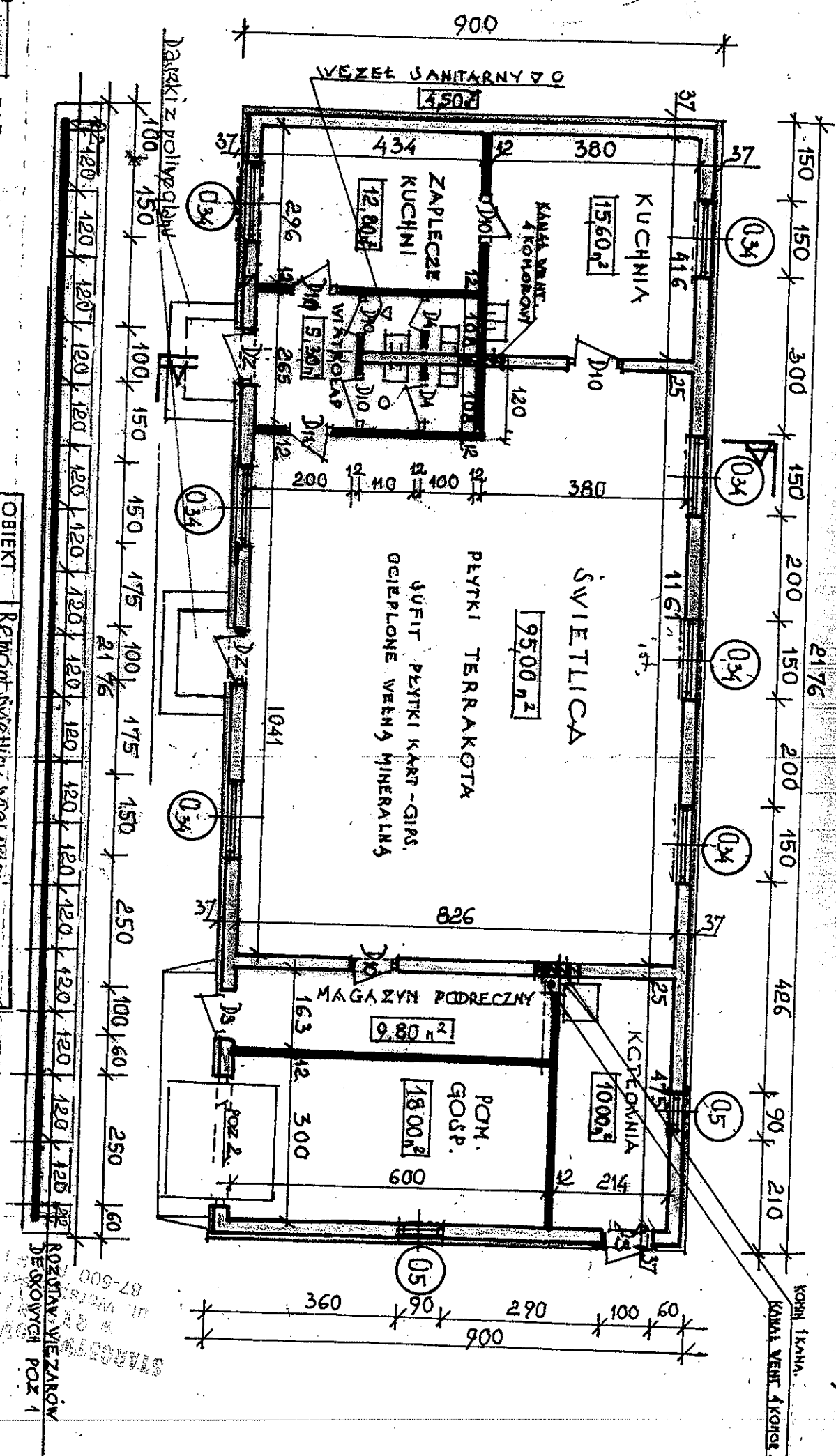
Osada Czumsk Mały
Gmina Rogoźno
woj. lubelskie-powiat zamojski
Nr działki 32



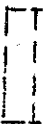
TEMAT: REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ


INWESTOR: GMINA-ROGOŹNO



RZUT PRZYZIEMIA 1:100



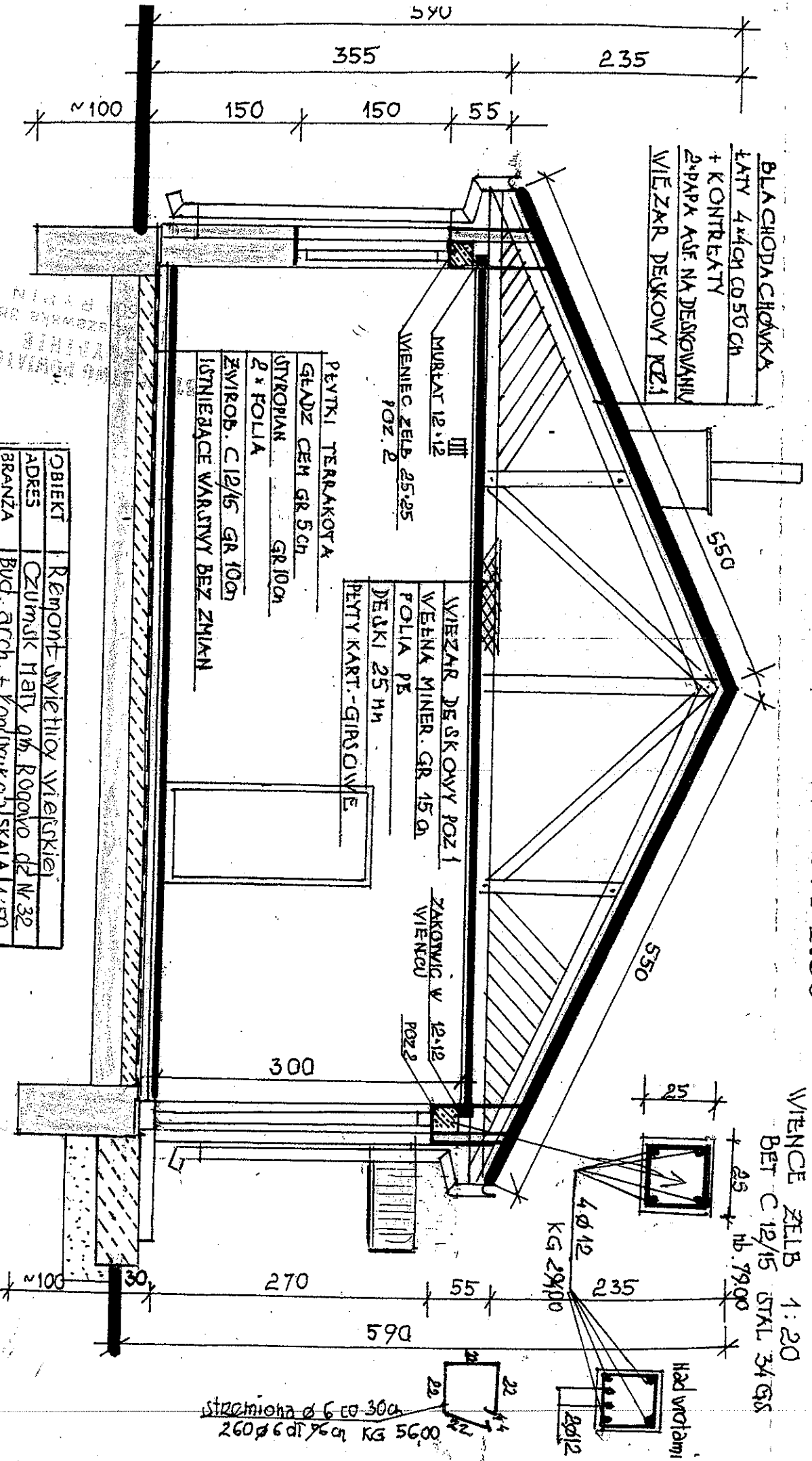
-  ELEMENTY ISTNIEJĄCE
-  ELEMENTY PROJEKTOWANE
-  ELEMENTY DO ROZBİCÍKI

OBIEKT	Remont świetliki w Warszawie		
ADRES	Czumak mały, gmina Rządowo dz. Nr 32		
BRANZA	Bud. Arch. i Konstr. i	SKALA	1:100
PROJEKTANT	inż. Aleksander Pocztenko	data	02.09.11
UPR. BUD.	489/72 Ba	podpis	

ROZWIĄZANIE WIEŻARÓW
DEKORACJA POZ. 1

STRONA 1
009-28
009-28

PRZEKROJ POPRZECZNY 1:50



BŁA CHODACHOWKA
 ŁATY 4x4cm CO 50 cm
 + KONTRŁĘTY
 2xPAPY ASF NA DESKOWANIU
 WIEŻAR DESKOWY POZ.1

MURKAT 12x12
 WIENIEC ŻELB 25x25
 POZ. 2

PŁYTKI TERAKOTY
 GŁADZ CEM GR 5 cm
 STYROPIAN GR 10 cm
 2x FOLIA
 ZWIROB. C 12/15 GR 10 cm
 ISTNIEJĄCE WARSTWY BEZ ZMIAN

WIEŻAR DESKOWY POZ.1
 WIENIEC MINER. GR 15 cm
 FOLIA PE
 DESKI 25 mm
 PŁYTKI KART.-GIPSOWE

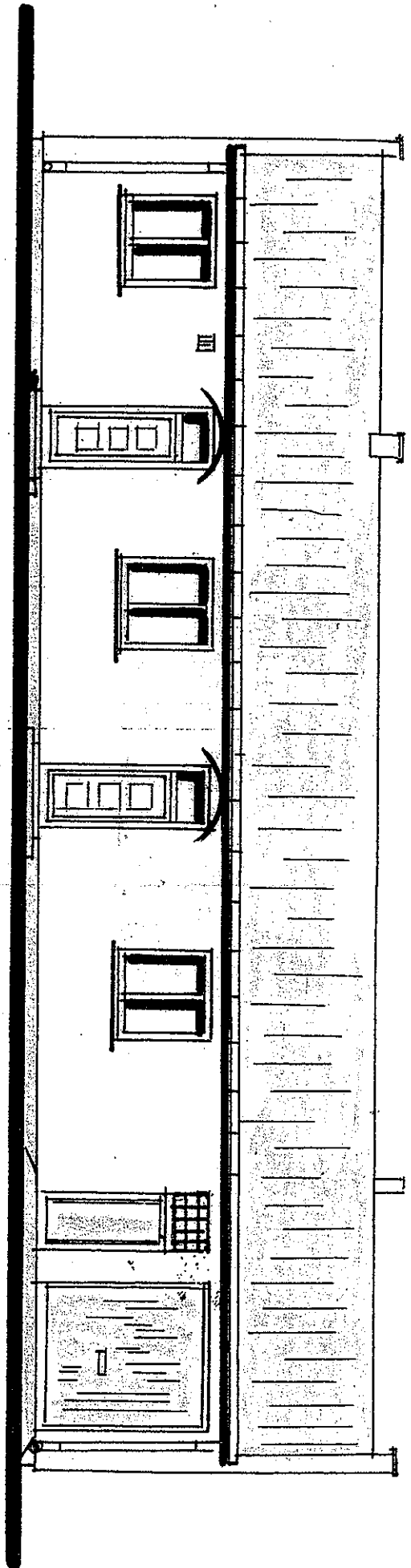
ZAKONWIG W 12x12
 WIENIEC
 POZ. 2

WIENIEC ŻELB 1:20
 BET C 12/15 STAL 34 G5S
 25 hb 7900

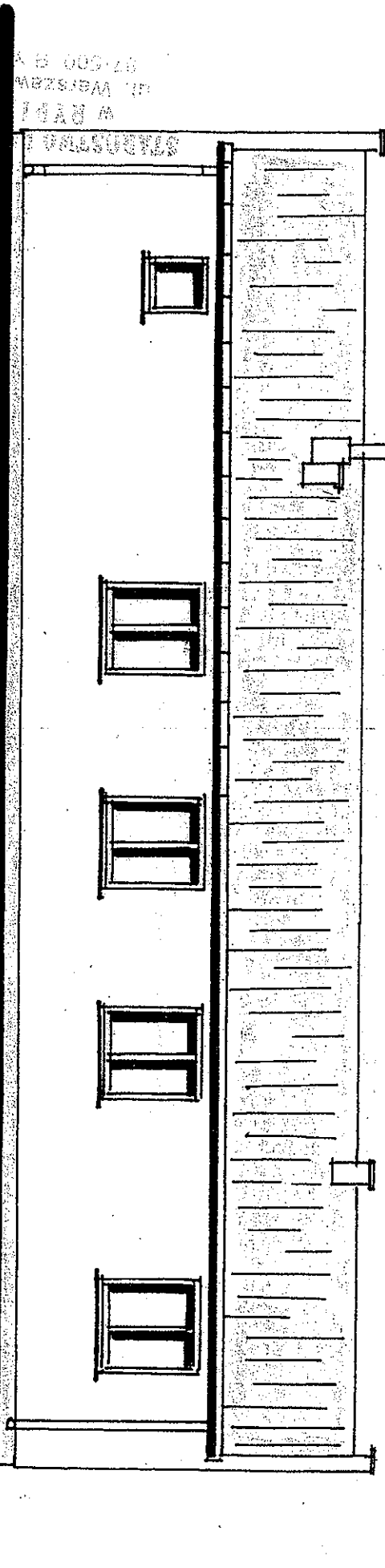
strażnica d 6 co 30 cm
 260 d 6 d 196 cm KG 5600

OBIEKT	Remont świetliki wietrzni
ADRES	Czumak MATY gm. Rogowo dz N 32
BRANZA	Bud. arch. + konstrukcja SKALA 1:50
PROJEKTANT	inz. Aleksander Foczoienko data 02 2011
UPR. BUD.	489/72 Bg podpis [signature]

ELEWACJA FRONTOWA 1:100



ELEWACJA TYLNA 1:100

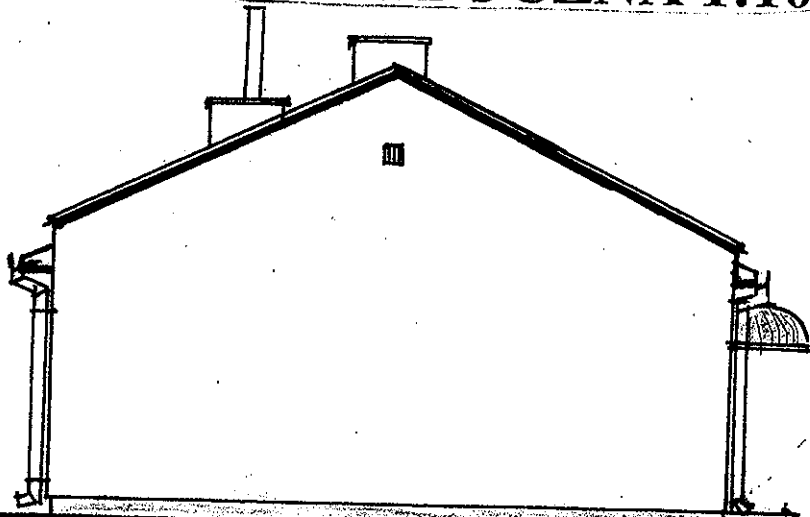


OBIEKT	Remont wieżi w Wieliczce		
ADRES	Czumak Hall gm. Rogowo 1/2 Nr 32	SKALA	1:100
BRANŻA	Bud. arch. + konstrukcja	DATA	02 2011
PROJEKTANT	Int. Aleksander Pocztenko	podpis	<i>[Signature]</i>
UPR. BUD.	489/772 Bg		

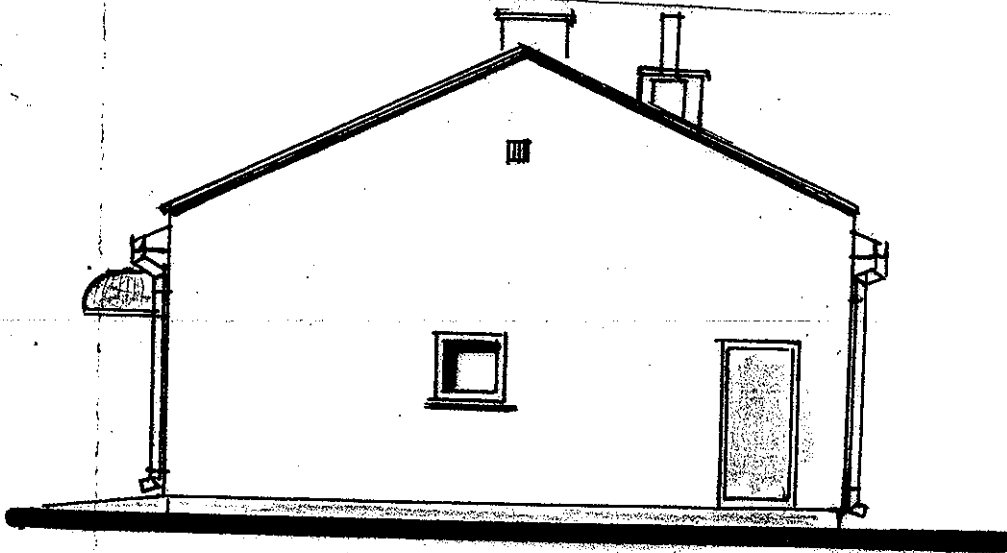
WYKONANO W BUDOWALNI
 WARSZAWA
 1000-1000

ELEWACJA BOCZNA 1:100

- 12 -



ELEWACJA BOCZNA 1:100



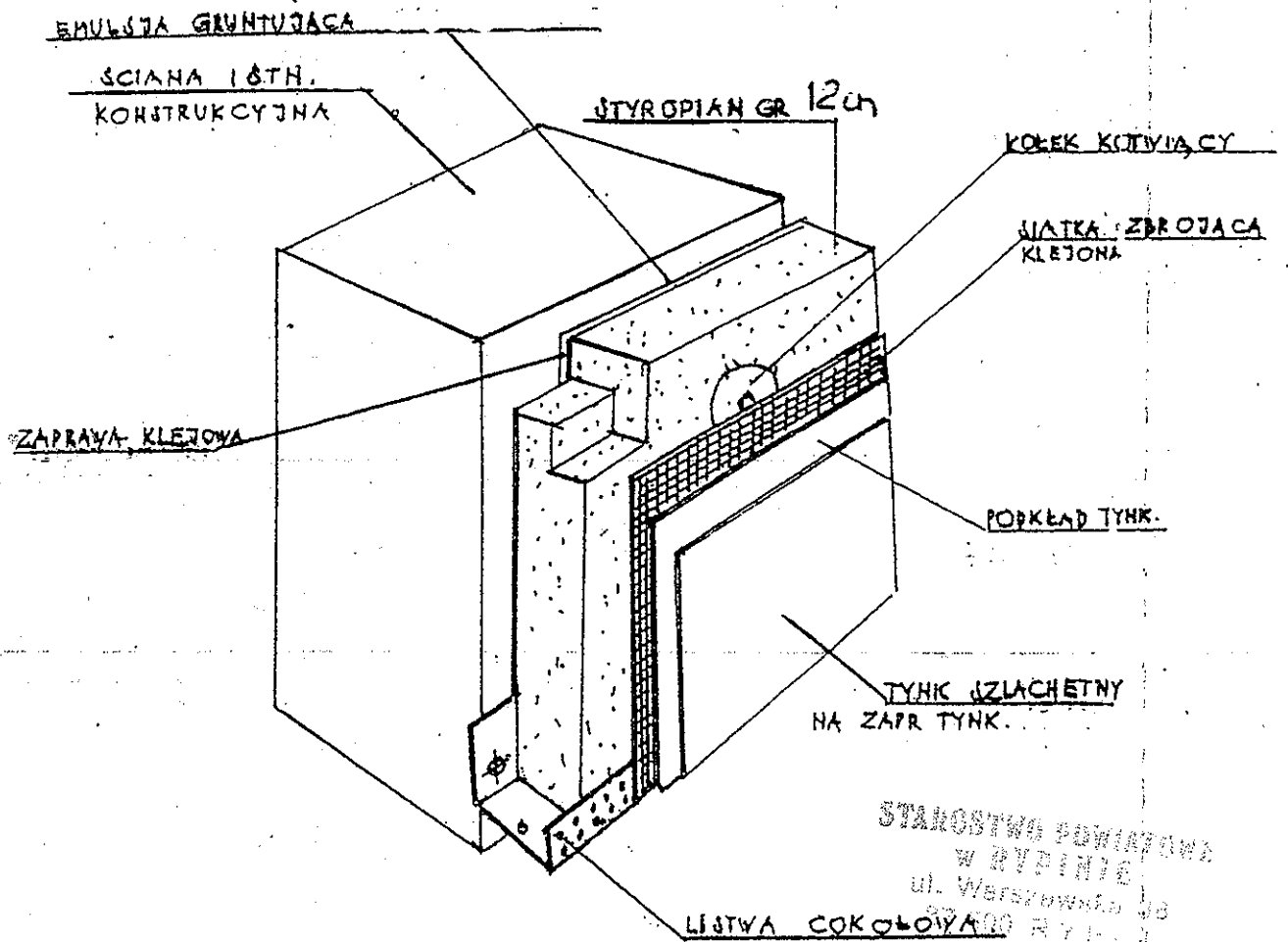
OBIEKT	Remont świetlicy wiejskiej
ADRES	Czumak Mały / gm. Robocze dz. N/32
BRANŻA	Bud., arch. + konstrukcyjna 1:100
PROJEKTANT	inż. Aleksander Pocztenko
UPR. BUD.	489/72 Bg
	data 02.09.11
	podpis [signature]

STAROSTWO POWIATOWE
w RYDZINIE
ul. Warszawska 30
87-600 RYDZIN

WYKAZ STOLARKI

Nazwa wyrobu	Okno jednoram.	Okno jednor.	drzwi zewn.	drzwi stalowe	Wrota metalowe uchylne	drzwi płytowe	drzwi płytowe	drzwi płytowe	
Typ oznaczenia	O34	O5	Dz	Ds	Wu0	D11	D10	D4	
Schemat 1:100				 ocieplone					
Ilość szt.	7 ✓	2 ✓	2 ✓	1+1 ✓	1 ✓	1 ✓	5 ✓	2 ✓	
Wymiary	Wym. w. i w. ociepl.	So 1500 #o 1500	900	1000	1000	2500	1010	910	810
	Wym. w. i w. ociepl.	S 1350 H 1330	750	870	900	900	2055	2055	2055
	Zewn. wym. ociepl.	Sz 1470 Kz 1450	870	2670/2630	2000	2000	2000	2000	2000
	Leve prawe			- 2	- 2		1 -	2 3	1 1

SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA



OBIEKT	Remont świetlic wiejskiej		
ADRES	Czumsk Mały gmina Rogowo dz Nr 32		
BRANZA	Budowlana	SKALA	1:10
PROJEKTANT	inż. Aleksander Poczatenko	data	02/2011
UPR. BUD.	489/72 Bg	podpis	<i>[Signature]</i>

Zakład Usług Projektowych
inżynier budownictwa lądowego
Aleksander Poczatenko
Upr. bud. 489/72 Bg
87-500 Rypin, ul. Warszawska 38

PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD. – KAN I
C. O. I PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO
PROJEKTOWANEGO REMONTU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ.

INWESTOR: GMINA ROGOWO
ADRES: CZUMSK MAŁY Gm. ROGOWO
BRANŻA: Sanitarna

STALGOSTWO POWIATOWE
W RYPINIE
ul. **Opracował:**
Warszawska 38
67-500 RYPIN

Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Poczatenko
Upr. bud. 489/72 Bg



Rypin, w lutym 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Instalacja wod. - kan.:
 - a. rzut przyziemia - rys. nr 1
 - b. schemat ułożenia drenażu rozsączającego - rys. nr 2
2. Instalacja c. o.
 - c. rzut przyziemia - rys. nr 3

STROSTWA POWIATOWA
w BYDŁOWIE
ul. Warszawska 28
87-500 RYDŁOWO

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wewnętrznej instalacji wod -kan i c . o. do projektowanego remontu świetlicy wiejskiej w miejscowości Czumak Mały Gm. Rogowo dla Gminy Rogowo.

1.DANE OGÓLNE

Budynek projektowany jest jako wolnostojący nie podpiwniczony. Technologia wykonawstwa tradycyjna. Zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej, odprowadzenie ścieków sanitarnych do projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków, wody opadowe odprowadzone powierzchniowo po terenie działki, centralne ogrzewanie z projektowanej kotłowni własnej, ciepła woda z elektrycznego podgrzewacza wody V – 80 l.

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

1. Zaopatrzenie w wodę.

Z istniejącego przyłącza wodociągowego .

2. Instalacja wodociągowa.

Doprowadzenie wody do punktów poboru rurami stalowymi ocynkowanymi wg. PN – 74/H – 74200. Przewody prowadzić w bruzdach ze spadkiem w kierunku przyborów. Rury zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie zewnętrznej powierzchni farbą antykorozyjną. Przed wykonaniem powłok antykorozyjnych i zabetonowaniem bruzd należy wykonać próbę szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

3. Instalacja ciepłej wody:

Ciepła woda dostarczona z elektrycznego podgrzewacza wody V – 80 l .

Przewody ciepłej wody z rur stalowych ocynkowanych Ecp wykonanych wg. Instrukcji TWT – 2. Po rozprowadzeniu rur wykonać próbę szczelności i powłokę antykorozyjną poprzez pomalowanie farbą antykorozyjną .

4. Po wykonaniu instalacji wodociągowej należy dokonać dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu , następnie instalacje starannie wypłukać i pobrać wodę do badań bakteriologicznych wody wykonanych przez akredytowane laboratorium wody. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku badania wody instalacje włączyć do eksploatacji.

2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1. DANE OGÓLNE

Odprowadzenie ścieków z budynku projektuje się do przydomowej oczyszczalni ścieków.

2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków z budynku świetlicy projektuje się przykanalikiem do przydomowej ekologicznej oczyszczalni ścieków. Przykanalik zaprojektowano z rur PCV ϕ 160 mm uszczelnionych uszczelką gumową na wcisk. Przykanalik ułożyć na całej długości na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Z uwagi na wypływanie przykanalika należy go na całej długości docieplić warstwą żużla gr. 30 cm i zaizolować dwa razy papą na lepiku. Należy bezwzględnie unikać kontaktu rur PCV z żużlem.

3. PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

3.1. Osadnik szczelny

Ścieki sanitarne z budynku świetlicy poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzone zostaną do przydomowej ekologicznej oczyszczalni ścieków pojemności osadnika gnilnego 3000 l gdzie ścieki zostaną wstępnie oczyszczone. Częstki unoszące się w ściekach opadną na dno i tworzą osad. Osad ten ulega procesowi fermentacji w czasie której cząstki zanieczyszczeń są rozkładane na substancje rozpuszczalne w wodzie oraz nierozpuszczalne substancje mineralne, które rozkładają się na dnie osadnika. Na powierzchni ścieków w osadniku tworzy się tzw. kożuch, czyli piana powstająca przy procesie fermentacji różnych substancji zawartych w ściekach.

Wlot i wylot z osadnika musi być zasyfonowany co umożliwi przyspieszenie osadzenia cząstek na dnie i umożliwi wypływ kożucha. Do osadnika należy dolewać substancje przyspieszające rozkład ścieków posiadające atest w ilości określonej przez producenta.

3.2. Drenaż rozsączający

Drenaż rozsączający jest to układ drenów ułożonych pod powierzchnią terenu zadaniem którego jest równomierna (rozłożona na dużej powierzchni) wprowadzanie od gruntów ścieków wstępnie oczyszczonych wypływających z osadnika. Zaprojektowano drenaż z rur PCV ϕ 110 z nacięciami o łącznej długości 54,00 m. b. ułożonych w trzech ciągach. Doprowadzenie oczyszczonych ścieków z osadnika do drenażu rozsączającego za pomocą przykanalika z rur PCV

φ 160 uszczelnionych uszczelką gumową na wcisk i studzienki rozdzielczej wykonanej z PCV φ 415 mm z włazem typu ciężkiego. Każdy ciąg drenażu rozsączającego zakończony musi być rurą wywiewną φ 100 z kominem wystającym ponad teren minimum 60 cm. Drenaż rozsączający winnie być ułożony w warstwie grubego żwiru lub kamieni przykrytej od góry geowłókniną zabezpieczającą przed dostaniem się cząstek ziemi do warstwy żwiru lub kamieni.

UWAGA

Dla prawidłowego procesu oczyszczania ścieków konieczne jest by warstwa gruntu przepuszczalnego, przez którą przesączają się ścieki wynosiła minimum 1,50 m (licząc od dolnej krawędzi drenażu do powierzchni zwierciadła wody gruntowej). Z uwagi na brak danych o wysokości zwierciadła wody gruntowej warstwa gruntu przepuszczalnego była mniejsza od 1,5 m należy w studni rozdzielczej zamontować pompę (po uprzednim jej pogłębieniu o 1,5 m.) a drenaż rozsączający ułożyć w nasypie.

W celu wspomaganie i zintensyfikowania biologicznych procesów rozkładu zanieczyszczeń do układu należy dozować komplementarne biopreparaty w ilości podanej przez producenta i posiadającego atesty.

Dostarczanie do osadnika substancji nie podatnych na rozkład (popiołu, odpadów, szmat, kartonu itp.) jest zakazane.

2. INSTALACJA WEWNĘTRZNA:

Piony podejścia i poziomy wykonać z rur PCV wg. PN-74/C-89200. Piony wyposażyć w rewizję oraz rurę wywiewną wyprowadzoną ponad dach budynku. Złącza rur PCV uszczelnić uszczelką gumową na wcisk. Na wylocie kanału z budynku zamontować rewizję. Przy montażu zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie połączeń rur. Wykonać próbę szczelności.

3. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wody opadowe odprowadzone będą powierzchniowo na teren działki.

4. INSTALACJA C.O.

5. Dane ogólne

Budynek ogrzewany z kotłowni własnej. Przewidziano układ obiegu wodnego pompowego, system dwuprzewodowy. Parametry czynnika grzejącego 90/70 0C, ogrzewanie bez przerw lecz z osłabieniem w nocy. Strefa klimatyczna III. Zapotrzebowanie mocy cieplnej na potrzeby c. o wynosi 18 kW.

2. Kotłownia

Zgodnie z ustaleniami z inwestorem zaprojektowano 1 kocioł węglowy, wodny, stalowy

o mocy 18 kW. Kocioł posiada sterowanie w postaci :

- termostatu regulującego temperaturę wody
- termostatu zabezpieczającego kocioł
- wyłącznika oraz bezpiecznika elektrycznego

Do regulacji pogodowej oraz regulacji pracy kotła zastosowano mikroprocesorowy regulator c. o .

3. Urządzenia bezpieczeństwa

Zabezpieczenie zładu będzie naczynie zbiorcze otwarte o pojemności $V_c = 18$ l i użytkowej $V = 12$ l .Naczynie okrągłe DN 250 mm i wysokości $H = 300$ mm

- * Przewody zabezpieczające: RB - 25 , RW - Dn 25, RS - Dn 15, RP - Dn 25 wykonać z rur stalowych. Rury prowadzone w pionie obudować płytami GK. Naczynie należy umieścić a stropie strychowym i zabezpieczyć przed zamrożeniem płytami z twardej wełny mineralnej . Wszystkie rury (RB, RP, RS) od naczynia zbiorczego doprowadzić do kotłowni.

4. Kanał spalin .

Odprowadzenie spalin z kotła poprzez stalowy czopuch $\phi 160$ mm i kanał dymowy o nominalnej przekroju $\phi 200$ mm wykonany z systemowych kształtek kominowych i wyprowadzony ponad dach budynku.

5. Instalacja wentylacji

Instalację nawiewną wykonać kanałem typu "Z" o wymiarach $0,2 \times 0,15$ m zakończonym obustronnie siatką zlokalizowaną 30 cm nad posadzką.

Wywiew kanałem wentylacyjnym o wymiarach $0,14 \times 0,26$ m wyprowadzony ponad dach budynku. Wlot do kanału poprzez typową kratkę wentylacyjną umieszczoną 20 cm pod stropem.

6. Instalacja wod. - kan.

Wykonać studnię schładzającą, szczelną $\phi 500$ gł. 500 z dnem.

Do wypompowania wody ze studzienki zainstalować pompę skrzydełkową $\phi - 32$ i połączyć z kanalizacją w budynku.

Na ścianie zamontować zlew i odpływ połączyć ze studnią.

Wodę do uzupełnienia zładu doprowadzić do kotłowni.

7. Rurociągi i armatura

W całym budynku rurociągi wykonać z rur miedzianych wg. PN łączonych przez spawanie. Średnic pokazano na załączonych rysunkach. Przewody prowadzić ze spadkiem w kierunku piec. Wszystkie piony wyposażyć na końcu w automatyczne odpowietrzniki. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych, przejścia rur w pomieszczeniach nie ogrzewanych zaizolować. Na powrotach zaprojektowano zawory odcinające kątowe o średnicach $\phi 15$ mm.

8. Elementy grzejne

Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki z wbudowanym zaworem. Rozmieszczenie grzejników, ich wielkość i sposób podłączenia przedstawiono na załączonych rysunkach.

9. Izolacja

Przewody w pomieszczeniu kotłowni i piwnic należy zaizolować łupkami z pianki polietylenowej gr. 20mm na zasileniu i powrocie, natomiast przewody w posadzkach łupkami polietylenowymi gr. 10mm.

10. Próby

Instalację kotłowni poddać próbie na zimno na ciśnienie 0,3 Mpa. Próbie na gorąco na parametry robocze.

5. UWAGI KOŃCOWE

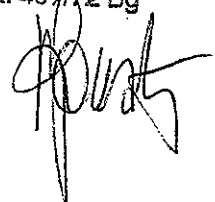
Całość robót wykonać zgodnie z WTWO i O Część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” DTR urządzeń i przepisami BHP i PPOŻ.

6. INFORMACJ O PLANIE BIOZ

Roboty będą realizowane przez mniej niż 5 osób. Roboty ziemne, montażowe wykonać zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie z zakresu BHP.

Opracował :

Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Poczatek
Upr. bud. 48972 Bg

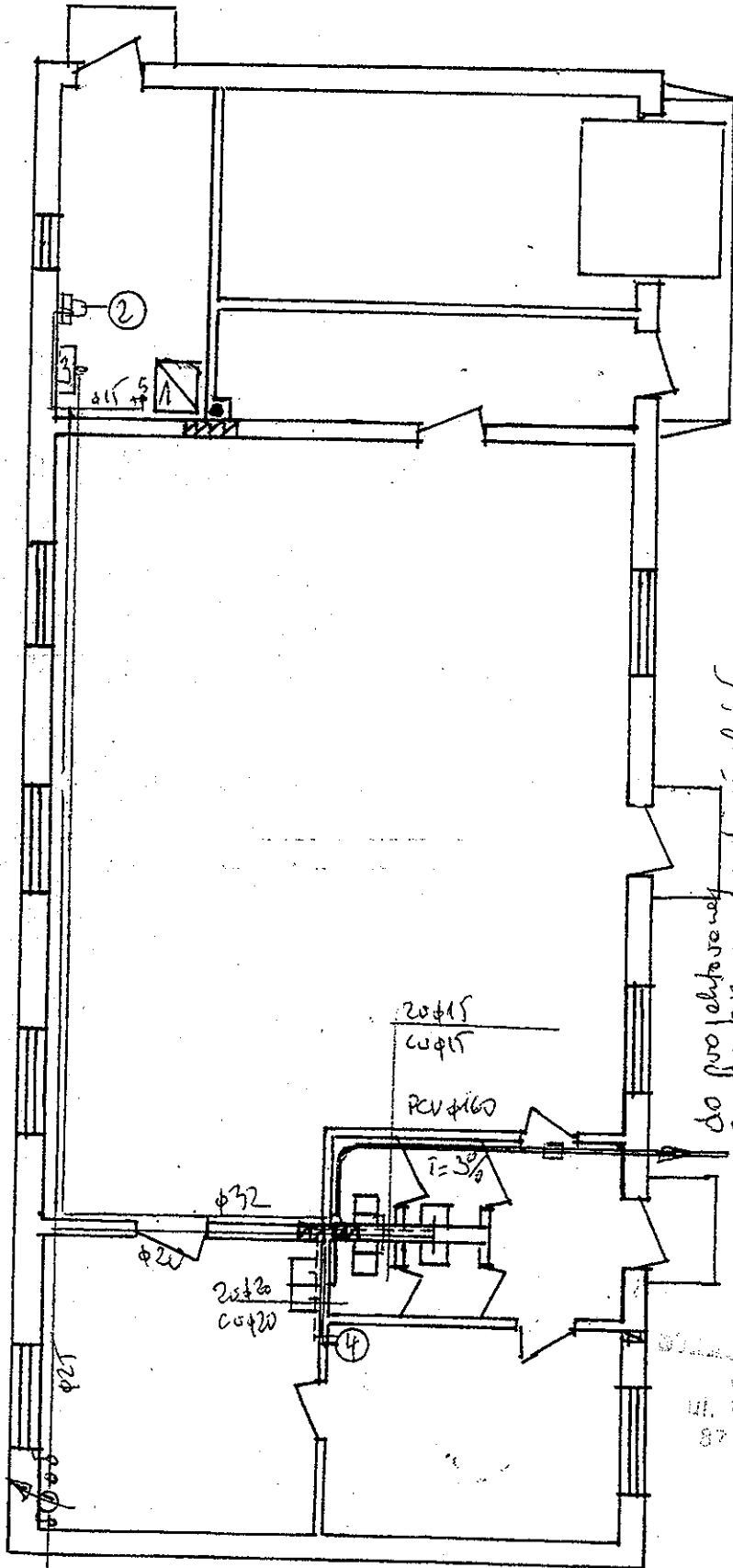


STOWISKO PRACOWNIKÓW
RYPIN
ul. Warszawska 3B
87-500 RYPIN

RZUT PRZYZIEMIA 1:100

INSTALACJA WOD. - KAN.

- 1- Kocioł c.o
- 2- studnie schłodzające
- 3- pompa skompaktowa $\phi 32$
- 4- elektryczny podgrzewacz wody V-180L



do połączenia z przyłączyem miejskim

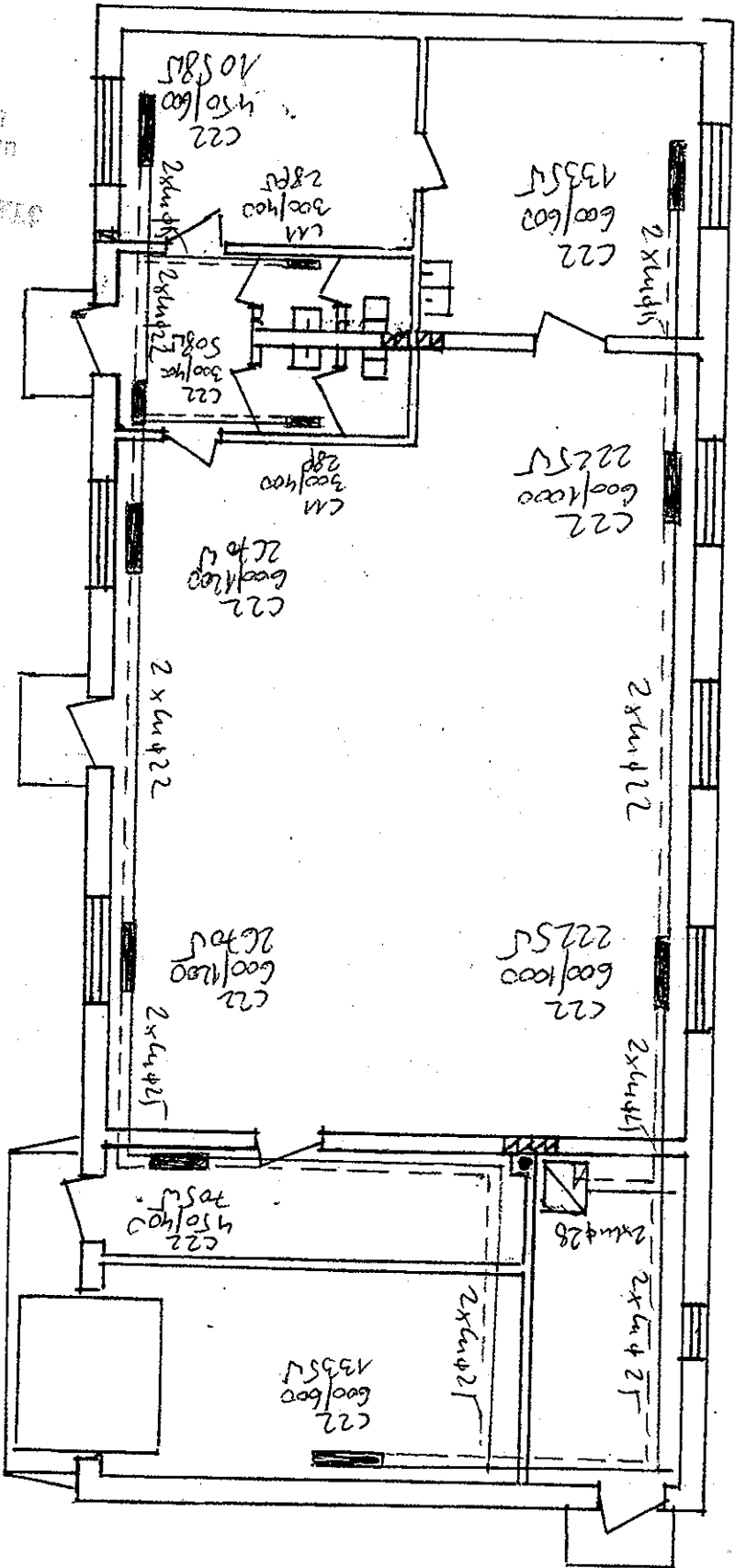
OBIEKT	Remont świetlicy wiejskiej
ADRES	Czumak mały gm. Rogowo dz. nr 32
BRANŻA	Sanitarna, węż. wod.-kan. SKALA 1:100
PROJEKTANT	inż. Aleksander Pocztenko
UPR. BUD.	489/72 Bg
	data 02.2011
	podpis

Biuro Projektów Sanitarnych
w Rybniku
ul. Wesołowska 38
44-500 Rybnik

z ist. przyłącza wodociągowego

RZUT PRZYZIEMIA 1:100

INSTALACJA C.O.



OBIEKT	Remont świetlicy wiejskiej
ADRES	Czumok hajt gm. Rogowo dz. N° 32
BRANŻA	Wahitama Weyh. CO
PROJEKTANT	Int. Aleksander Focarenko
UPR. BUD.	489/72 Bg
	SKALA 1:100
	data 04.2011
	podpis <i>[Signature]</i>

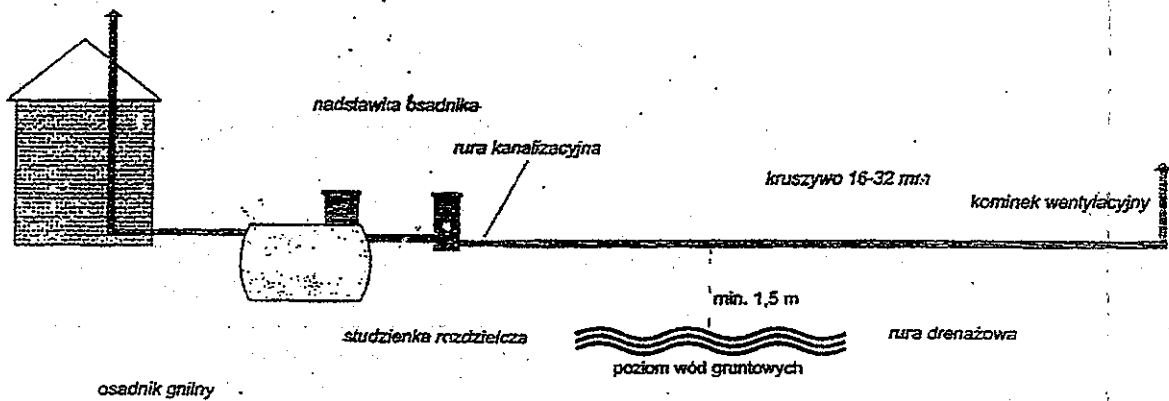
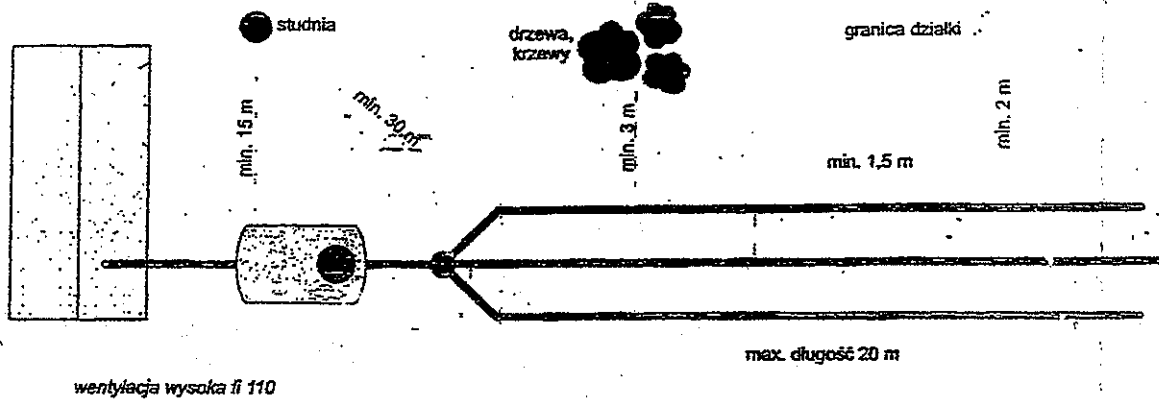
STANOWISKO PROJEKTANTA
 ul. WARSZAWSKA 30
 87-602 ŻELAZNO

A-kawol c.o. sedziory & wozny 188V

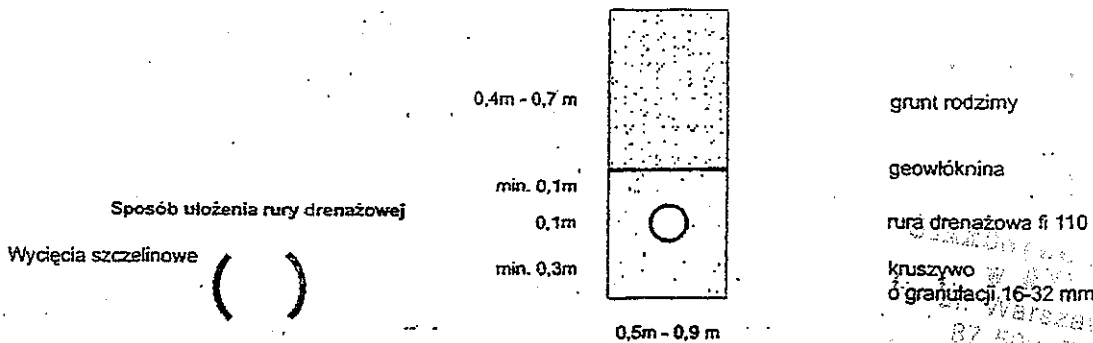
Schemat przydomowej oczyszczalni z drenazem rozsączającym

ADAPTOWANO

Przy gruncie przepuszczalnym i niskim poziomie wód gruntowych.



PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ WARSTWĘ ROZSĄCZAJĄCĄ grunty dobrze przepuszczalne



OBIEKT	Przydomowa oczyszczalnia ścieków do bud. wiejskiej		
ADRES	Czumisk hary. gm. Rogowo dz. Nr 32		
BRANZA	Sanitarna zewnętrzna	SKALA	1:20
PROJEKTANT	inż. Aleksander Poczajenko	data	02/2011
UPR. BUD.	489/72 Bg	podpis	[Signature]