

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

Inżynier Budownictwa Lądowego

Aleksander Poczatenko

Upr. Bud. 489/72 Bg

87-500 Rypin, ul. Warszawska 36

3.

STAROSTWO POWIATOWE w RYPINIE
Załącznik do pozwolenia na budowę

Nr AB-357-34/10

Z dnia 03 listopada 2010

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzam
decyzją o pozwoleniu na budowę

Nr AB-357-34/10
z dnia 03 listopada 2010

podpis

Z up. STAROSTY

mgr Tadeusz Jaroszewski
SEKRETARZ POWIATU

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:	REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
BRANŻA:	BUD. ARGŁ. + KONSTRUKCJA + BRANŻA SANIT.
INWESTOR:	GMINA ROGOWO
MIEJSCOWOŚĆ:	ŚWIEŻANIVY GMINA ROGOWO dz Nr 186
NR ZLECENIA:	2010

- 1 -

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

STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
ul. Warszawska 38
87-500 RYPIN

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W ŚWIEŻAWACH

INWESTOR: GMINA ROGOVO

ADRES: ŚWIEŻAWY GMINA ROGOVO
dz Nr 186

PROJEKT ZAWIERA

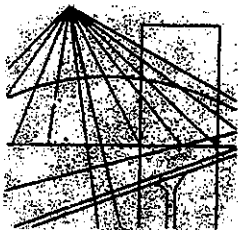
- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| 1. Opis techniczny | str. 5 |
| 2. Opis | str. 6 |
| 3. Projekt zagospodarowania działki | str. 7 |
| 4. Rysunki robocze | str. 8 - 12 |
| 5. Załączniki | str. 2 - 4 |
| 6. branża sanitarna | str. 13 - |

branża elektryczna

Branża bud i sanit
Wykonał *[Podpis]*
Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Póczatko
Upr. bud. 489/72 Bg

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

Rypin w listopadzie 2010 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-

STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
ul. Warszawska 38
87-500 RYPIN

Bydgoszcz 2009-11-23

(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.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01**

do dnia **2010-12-31**

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

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(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. 40) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 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 składnicy
2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.



Zbigniew Kłobucki
Kierownik Wydziału

Zbigniew Kłobucki
architekt
Kierownik Wydziału

Rypin, dnia 28 10 20 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
ul. Warszawska 38
87-500 RYPIN

Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam o sporządzeniu projektu budowlanego

dotyczącego remontu świetlicy wiejskiej w

Świeżawach gmina Rogoźno

dz Nr 186 dla Gminy Rogoźno

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



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

OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu świetlicy wiejskiej w Siewiezawach
gmina Rogowo dz. Nr 186

Inwestor: Gmina Rogowo

Zakres opracowania obejmuje przebudowę układu funkcjonalnego bez zmian konstrukcyjnych. Projektuje się również ogrzewanie do z własnej kotłowni. Ocieplenie ścian zewn. styropianem po wymianie stolarki i przeróbce ścian zewn. Pokrycie dachu blachodachówką

Pow. zabudowy idm. bez zmian $19,28 \times 10,81 + 3,28 \cdot 0,70 = 210,70 \text{ m}^2$
Pow. użytkowa wg wykazu poniżej /bez zmian/ $= 179,20 \text{ m}^2$
Kubatura budynku $= 1109,00 \text{ m}^3$

Wykaz pow. użytkowej i pomocniczej:

1. Świetlica	-	95,80 m ²	Pom OSP	-	21,50 m ²
2. Kuchnia	-	15,00 m ²	Kotłownia	-	5,20 m ²
3. Zaplecze kuchni	-	17,10 m ²			
4. Pom wielofunkcyjne	-	14,80 m ²	Razem	=	26,70 m ²
5. Wzrost sanitarny	-	4,50 m ²			
6. Wiatrołap	-	5,30 m ²			
<u>Razem</u>			<u>Uogółem</u> : $152,50 + 26,70 = 179,20 \text{ m}^2$		
		<u>= 152,50 m²</u>			

Dane konstr. - materiałowe:

Fundamenty: idm. betonowe bez zmian

Ściany: idm z pustaków żwiłbet ALFA na zapr cem-wap poza czelionymi domurówaniami i reziorką bez zmian Ściany gładzone z gładz. na zapr. cem. MPa 5,0 komin z cegły ceram. klinkowej na zapr. cem. MPa 5,0 nadproża proj. z dźwigarów NP 120 wykonac. podniez. ze sztuca budowl. Docieplenie ścian zewn. styropianem gr 12cm metodą ATLAS STOPTER

Dach: konstrukcja z kratownic drewnianych deskowych i odciekowanie od góry i od dołu bez zmian. Projektowane pokrycie blachodachówką. Ocieplenie wełną mineralną. sufity z płyt kart. gipsowych. Obróbki blacharstwie z blachy ocynk Rynny ø 15, rury spławowe ø 12 PCV

Stolarka: Całkowicie do wymiany Projektowana stolarka okienna i drzwiowa typowa fabrycznie wykonana wg załączanego wykazu stolarki Drzwi do kotłowni stalowe.

Włoki: projektowane ścian wap. rozdz. III gładzone cekolem

Włókna: Tynki suptow z płyt kart. - gipsowych
Obliczanie ścian w sanitariatach i kuchni z płytek glazurowanych do wys. 2,00 m. Tynki zewn. szlachetne mineralne. patrz rys. docieplenia str 12.

Pojadki : w świetlicy podłogi drewniane i warstwy posadki - płytek "GRES"
rozbiórki. Projektowane posadki - płytek "GRES"
Warstwy pod posadki patz przekroj poprzeczny

Malowanie : farbami emulyjnymi ekologicznymi białymi dwukrotnie
w kolorze białym.

Wypożyczenie : w instalacje elektryczną, wod-kan i CO z własnej kotłowni
projekty branżowe w oddzielnym opracowaniu.

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

Dane dotyczące zabez. p-poz : kat zagrożenia ludzi ZL III

Oporność pożarowa "E"
Jedynie w bud. główny wyrzucnik prądu
Woda do gaszenia pożaru z 1km hydrantu
Całkow. stratowi jednol. strefe pożarowa.
Budynek wyposażyc y sprzęt gaśniczy wg wymagań.

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

Uwaga : NIE ZACHODZI POTRZEBA OPRACOWANIA
PLANU "BIOZ"

Wykonał

OPINIA TECHNICZNA

dotycząca oceny stanu konstrukcyjnego świetlicy wiejskiej w Ujeźszowach
gmina Rogowo dz. Nr 186. Ofanowizca wsiadnic gminy Rogowo

Cel wyceny : Ocena stanu technicznego elementów konstrukcyjnych obiektu pod
katem celowości wykonania remontu obiektu i górnego
bezpiecznego użytkowania.

Fundamenty : betonowe zagłębione ~ 100cm poniżej terenu w stanie
technicznym dobrym. Można bezpiecznie użytkować.

Ściany : z pustaków żużlobetonowych ma zapr. cem-wap. w stanie
technicznym dobrym. Można bezpiecznie użytkować.

Dach : z drewnianych więzarów deskowych. Nie stwierdzam odkształceń
i nadmiernych wgnęć które wymagałyby ich wymiany
można bezpiecznie użytkować.

OGÓLNIIE OCENIAM ZE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE BUDYNKU SA W

STANIE TECHNICZNYM ZADAWAJĄCYM. PO WYKONANIU ZAKRESU

ROBOT REMONTOWYCH WYŁIYCZEGÓLNIONYCH W PROJEKCIE

OBIEKT MOŻE BYĆ BEZPIECZNIE UŻYTKOWANY

ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

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

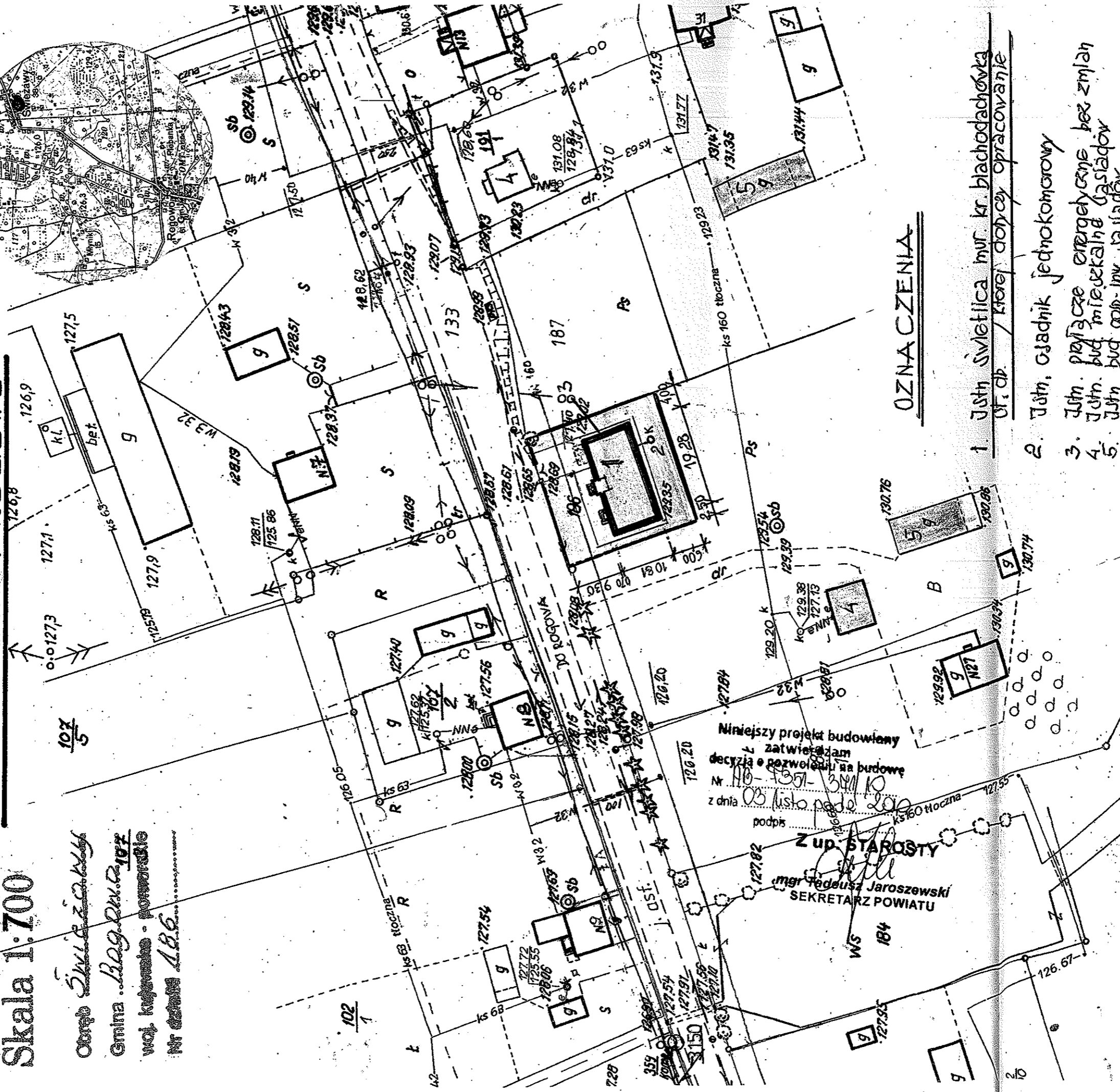
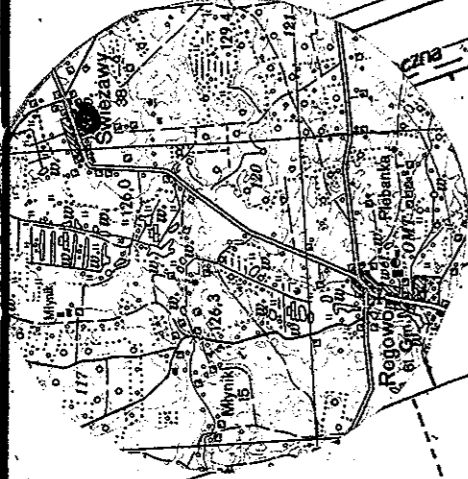
[Signature]

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

MAPA
Skala 1:700

TEMAT: REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W CHARZEWIE
INWESTOR: GMINA ROGOWO

Osoba *Skwirczko*
Gmina *Rogowo*
woj. kujawsko-pomorskie
Nr działki *186*



OZNACZENIA

1. Istn. świetlica mur. kr. blachodachówka
of. db. / kłopoty doocy opracowanie
2. Istn. osadnik jednokomorowy
3. Istn. przyłącze energetyczne bez zmian
4. Istn. bud. mieszkalne gospodarstwa
5. Istn. bud. gosp. iny. sąsiadów

Dojazd do działki istn. bez zmian
Działka wzb. w inst. elektr. i wodociągowa
Doprowadzenie sieciow. do istn. osadnika jednokomorowego
Zabezp. p. poz. z istn. instalacji wodociągowej
Uczestniczyć w projek. remontu nie przekracz. granicy działki
Warunki ochrony dóbr kultury i. pamioty nie występują

OBIEKT	Remont świetlicy wiejskiej w Charzewie
ADRES	Wieliczany / gm. Rogowo dz. 186
BRANŻA	Inżynieria d. działki
PROJEKTANT	Int. Aleksander Poczobski
UPR. BUD.	48272 B
SKALA	1:700
DATA	11.01.2010
PODPIS	<i>[Signature]</i>

Niniejszy projekt budowlany
z zatwierdzoną
decyzją o pozwoleniu na budowę
nr *110-1351-34/10*
z dnia *03.11.2010* r.
podpis *[Signature]*
ks 160 łoczna

Z up. STAROSTY
[Signature]
mgr Tadeusz Jaroszewski
SEKRETARZ POWIATU

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Rypinie
Poświadczam zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego w dniu *20.01.2010*
i zaawidencjonowanym pod nr *24.141.10*
Niniejsza mapa nie może służyć do celów
projektowych.
Z up. K.A.E.N.
imię i nazwisko podpis

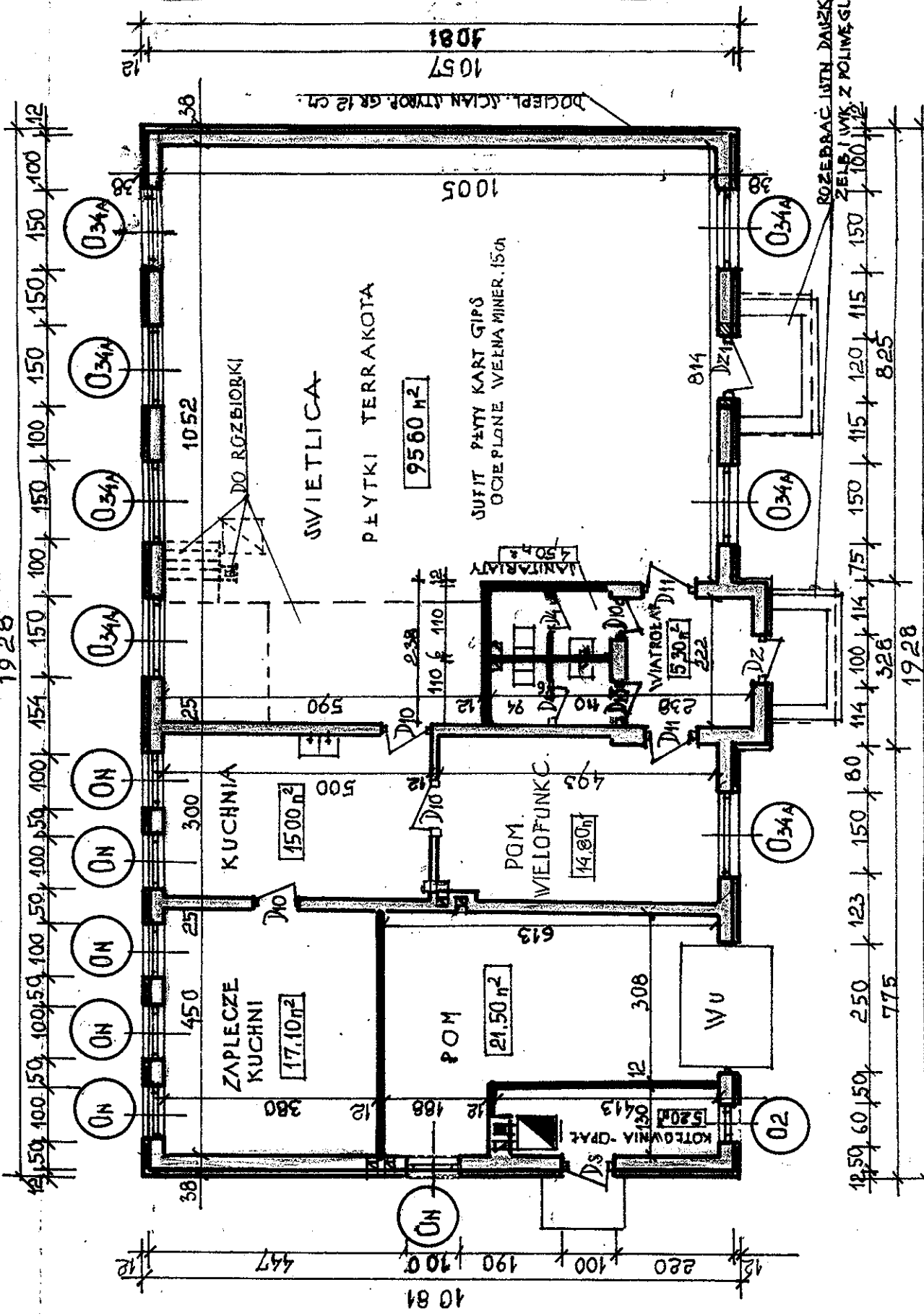
12 PAŹ 2010

STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
ul. Warszawska 38
87-500 RYPIŃ

OBIEKT	Remont świetlicy wiejskiej
ADRES	Świeżawy / gm. Rodoyno dz. nr 186
BRANŻA	Bud. arch. i konstrukcyjna 1:100
PROJEKTANT	inż. Aleksander Pocztenko
data	11.2010
podpis	<i>[Signature]</i>
NR BUD.	489/72 Bg

RYCZYNA 1:100

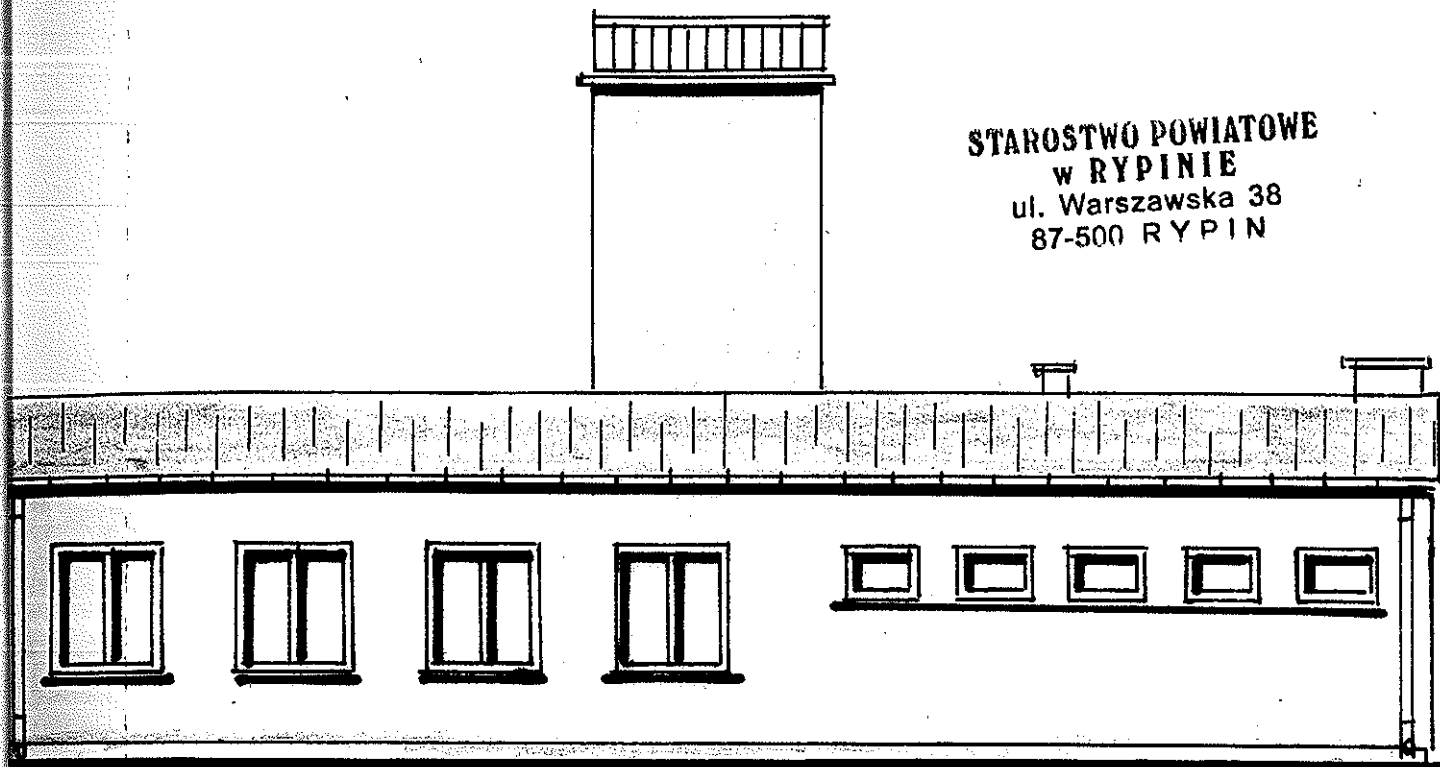
1928



- ŚCIANY ISTN.
- ELEM DO ROZBIÓRKI
- DOCEPL. ŚCIAN STYROPIANEI GR 12 cm
- WYKREŚLENIE DRZWI
- WYKREŚLENIE OKIEN

ELEWACJA TYLNA 1:100

- 10 -



STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
ul. Warszawska 38
87-500 RYPIN

ELEWACJA FRONTOWA 1:100



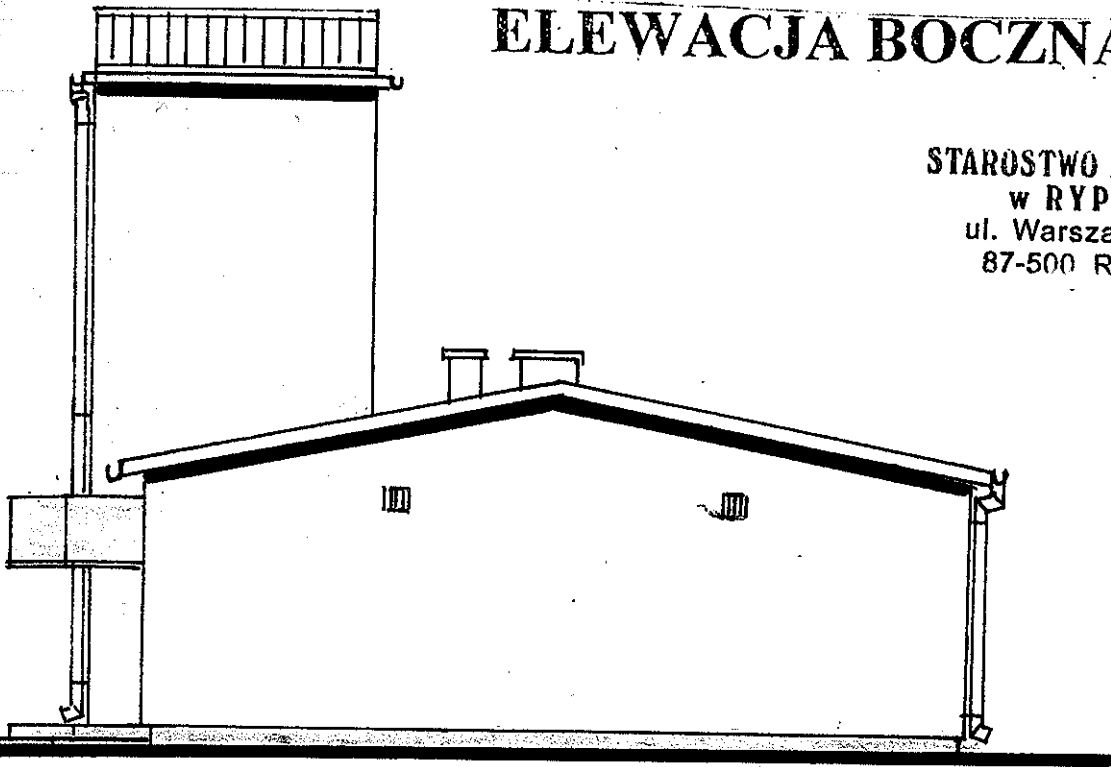
WYKONAC RYNNY I RURE
SPUSTOWĄ Z WIEZY

JAZKI Z POLIWEGLANU

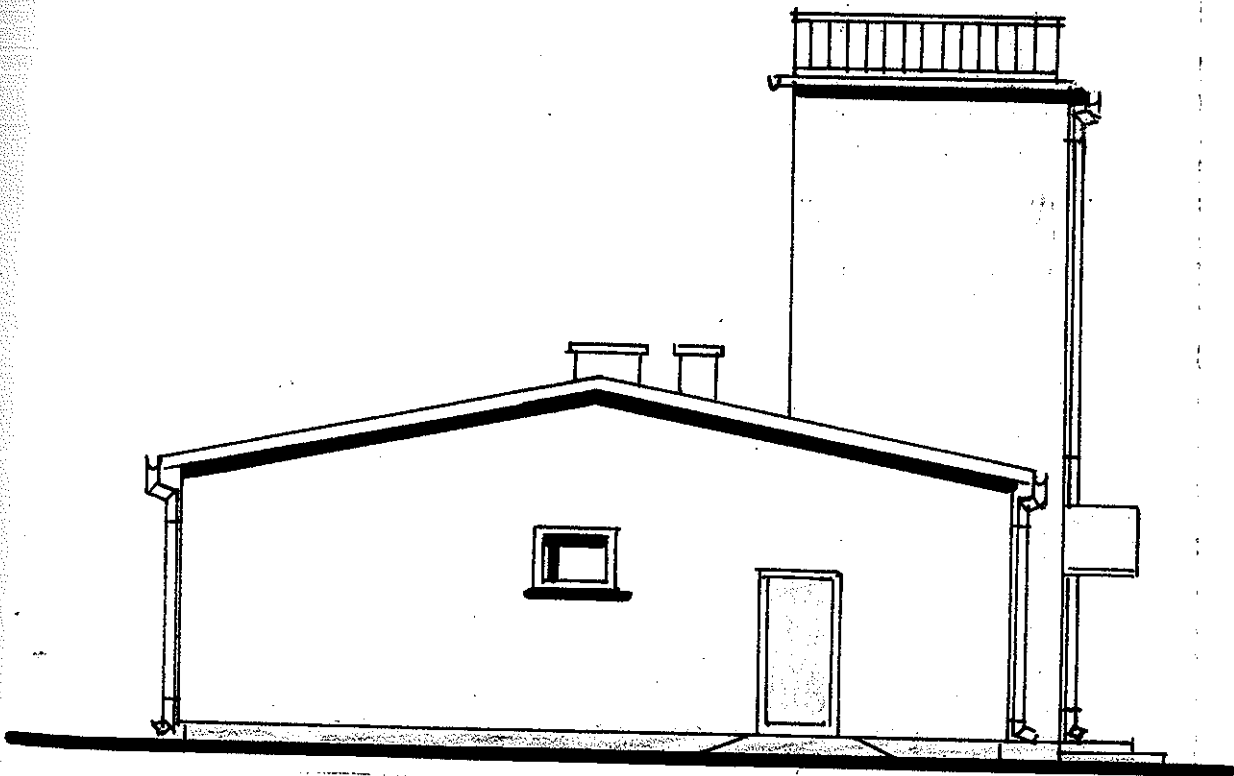
OBIEKT	Remont świetlik wiejskiej w wieżawad	
ADRES	Wieżawy gm Rogowo dz Nr 186	
BRANŻA	Bud. arch. i konstrukcja	SKALA 1:100
PROJEKTANT	inż. Aleksander Poczarenko	data 11.2.10.
UPR. BUD.	489/72 Ba	podpis [signature]

ELEWACJA BOCZNA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
ul. Warszawska 38
87-500 RYPIN

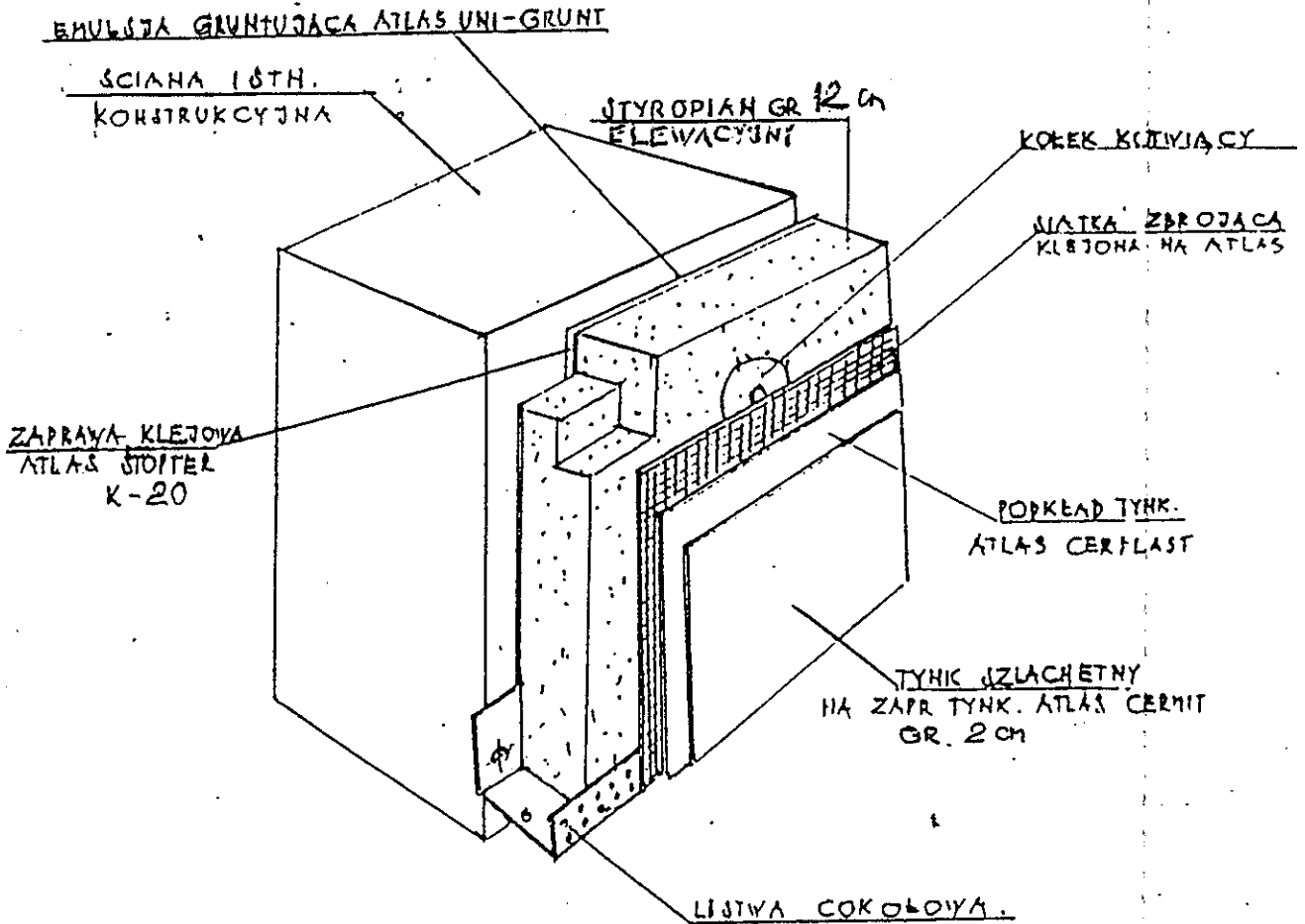


ELEWACJA BOCZNA 1:100



OBIEKT	Remont świetlicy wiejskiej w Świeżawach	
ADRES	Świeżawy gm. Rogowo dz.Nr 186	
BRANZA	Bud. Arch. + konstrukcja	SKALA 1:100
PROJEKTANT	inż. Aleksander Poczatek	data 11/2010
UPR. BUD.	489/72 Ba	podpis [signature]

SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA
SYSTEM „ATLAS STOPTER”



OBIEKT	Remont świetlicy wiejskiej		
ADRES	Świeżalin, gm. Rodowo, dz. 186		
BRANZA	Budowlana	SKALA	1:10
PROJEKTANT	inż. Aleksander Poczatko	data	11.2010
UPR. BUD.	489/72 Ba	podpis	<i>[Signature]</i>

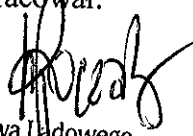
Zakład Usług Projektowych
inżynier budownictwa lądowego
Aleksander Poczatenko
Upr. bud. 489/72 Bg
87-500 Rypin, ul. Warszawska 36

STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
ul. Warszawska 38
87-500 RYPIN

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

INWESTOR: GMINA ROGOWO
ADRES: Świerzawy Gm. Rogowo
BRANŻA: Sanitarna

Opracował:


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

Rypin, listopadzie 2010 r.

**STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE**
ul. Warszawska 38
87-500 RYPIN

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
2. Instalacja c. o.
 - a. rzut przyziemia - rys. nr 2

r

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wewnętrznej instalacji wod – kan i c.o. do projektowanego remontu świetlicy wiejskiej w miejscowości Świerzawy Gm. Rogowo dla GMINY ROGOWO.

1. DANE OGÓLNE

Technologia wykonawstwa tradycyjna. Zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej z istniejącego przyłącza wodociągowego, odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącego osadnika wybieralnego szczelnego, wody opadowe odprowadzone powierzchniowo po terenie działki, centralne ogrzewanie z kotłowni własnej, ciepła woda z elektrycznego podgrzewacza wody V – 50 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 50 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 należy dokonać dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu, następnie instalację starannie wypłukać i pobrać wodę do badań bakteriologicznych wykonanych przez akredytowane laboratorium wody. Po otrzymaniu pozytywnych wyników badań instalację włączyć do eksploatacji.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Odprowadzenie ścieków.

Do istniejącego osadnika wybieralnego poprzez istniejące przyłącze kanalizacyjne.

2. Instalacja wewnętrzna:

Piony podejścia i poziomy wykonać z rur PCV wg. PN – 74/C – 89200. Piony wyposażać w rewizję oraz rurę wywiewną. 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.

4. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wody opadowe odprowadzone będą powierzchniowo na teren działki.

5. INSTALACJA C.O.

1. 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 k W.

2. Kotłownia

Zgodnie z ustaleniami z inwestorem zaprojektowano 1 kocioł węglowy, wodny, stalowy produkcji „Piece c.o. Tomasz Rejs” – 87-500 Rypin ul, Dojazdowa 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 . MIRECO 6 produkcji JUBAN – GAZ.

3. Urządzenia bezpieczeństwa

Zabezpieczenie zładu będzie naczynie zbiorcze otwarte o pojemności $V_c - 40 \text{ dm}^3$ oraz RB – Dn 32, RW – Dn 32, RS – Dn 15, RP – Dn 32.

Naczynie należy zaizolować wełną mineralną grubości 50 mm pod płaszcz z blachy ocynkowanej. Lokalizacja naczynia na poddaszu budynku. Wszystkie rury (RB, RP, RS) od naczynia zbiorczego doprowadzić do kotłowni.

4. Kanał spalin

Spaliny odprowadzane będą kanałem murowanym w projektowanym kominie.

5. Instalacja wentylacji

Instalację nawiewną wykonać kanałem typu „Z” w ścianie budynku 0,2 x 0,15 m zakończonym obustronnie siatką.

Wywiew kanałem murowanym 0,14 x 0,14 m.

6. Instalacja wod. – kan.

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

Do wypompowania wody ze studzienki zainstalować pompę skrzydełkową D – 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 wyposażać 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 DANFOS RLV o średnicach $\phi 15 \text{ mm}$.

8. Elementy grzejne

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

9. Izolacja

Przewody w pomieszczeniu kotłowni 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.

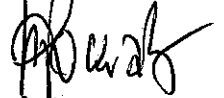
6. UWAGI KOŃCOWE

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

7. 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.

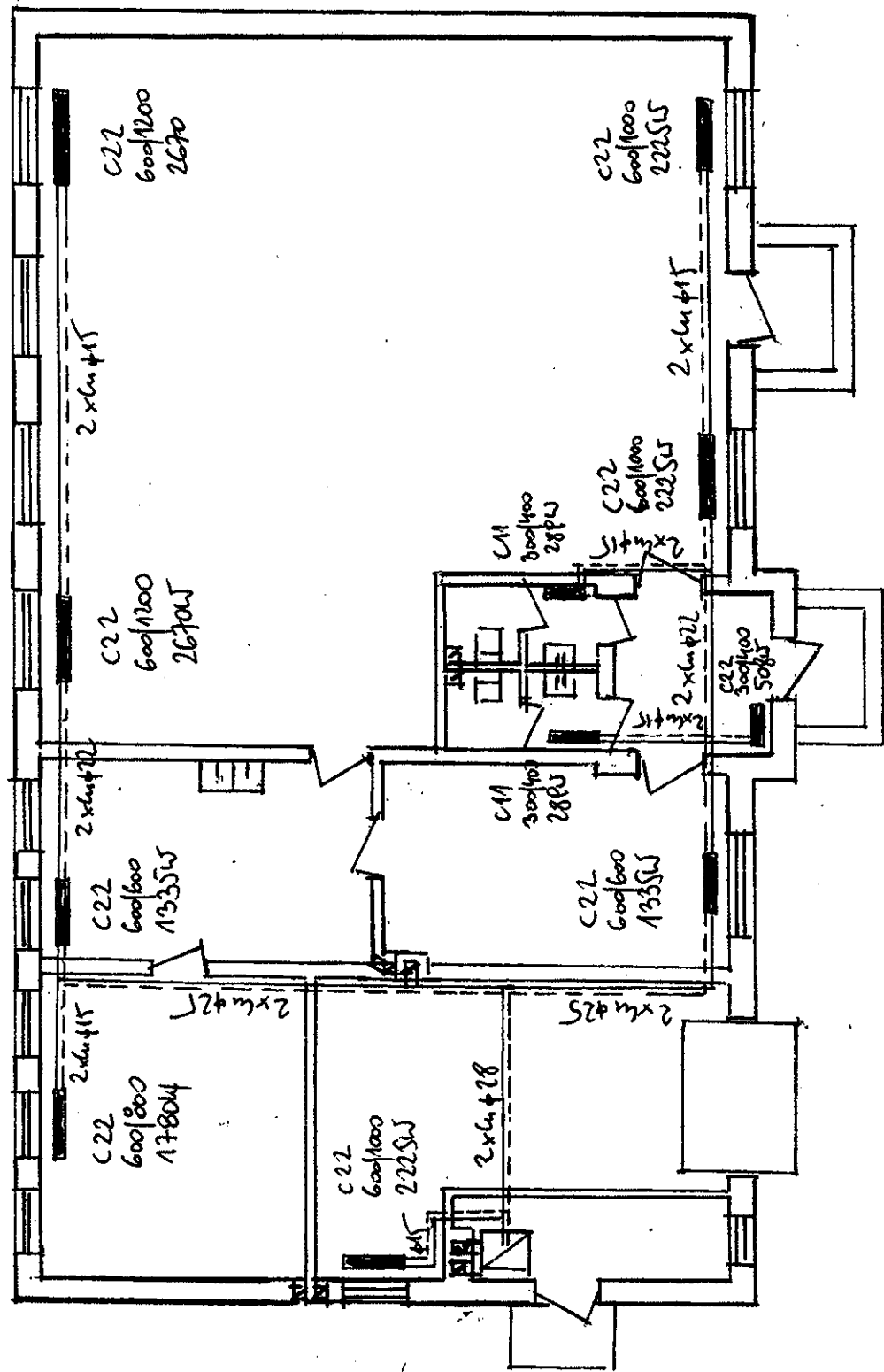
Opracował :



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

RZUT PRZYJĘCIA 1:100

INSTALACJA C.O.



OBIEKT	Remont świetlicy wiejskiej w Siewierzawie
ADRES	Siewierzawa Gm. Rogowo dz. nr 186
BRANŻA	Sanitarna Weiny CO
PROJEKTANT	Int. Aleksander Foczenko
UPR. BUD.	489/72 Bg
data II	2010
podpis	<i>[Signature]</i>

TAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
ul. Warszawska 38
87-500 RYPIN

Zamawiający GMINA ROGOWO Rogowo Gm. Rogowo	Numer umowy : 2010
Tytuł projektu : Instalacja elektryczna Remont Świetlicy Wiejskiej Świeżawy gm. Rogowo [dz. nr ewid. 186]	Numer projektu : 2
Stadium : Projekt Budowlany	Projekt zawiera : 4 egzem.
Branża : Elektryczna	Numer egzem: 4
Zawartość zeszytu : 1. Opis techniczny 2. Rysunki	Ilość rysunków 4
	Ilość arkuszy 14
Opracował : Eugeniusz Słomczewski	
Projektant : EUGENIUSZ SŁOMCZEWSKI	Upr.bud. UAN-NB 8386/5/78/85 Wk Spec.upr. Instalacyjno-inżynierska W zakresie instalacji elektrycznych Podpis : PROJEKTANT <i>Eugeniusz Słomczewski</i>
Rypin październik 2010 r	

SPIS ZAWARTOŚCI

A. Strona tytułowa	str. 1
B. Spis zawartości opracowania	str. 2
C. Oświadczenie projektanta	str. 3
D. Informacja o" BIOZ"	str. 4
E. Zaświadczenie PIIB	str. 5
OPIS TECHNICZNY	str. 6
1.1 Podstawa opracowania	str. 6
1.2 Przedmiot i zakres opracowania	str. 6
2.0 Stan istniejący	str. 6
3.0 Stan projektowany	str. 6
3.1 Układ zasilania i pomiar energii	str. 6
4.0 Instalacje wewnętrzne w budynku	str. 6
4.1 Konstrukcja Tablicy Rozdzielczej -TG	str. 7
4.2 Konstrukcja tablicy - TR	str. 7
5.0 Wyłącznik pożarowy	str. 7
6.0 Charakterystyka rozwiązania instalacji	str. 7
6.1 Instalacja oświetlenia podstawowego	str. 7
6.2 Instalacja oświetlenia Awaryjnego i Ewakuacyjnego	str. 8
6.3 Instalacja gniazd wtyczkowych - 230 V	str. 8
6.4 Instalacja w kotłowni	str. 8
7.0 Instalacje ochronne	str. 8
7.1. Ochrona przeciwporażeniowa	str. 8
7.2 Połączenia wyrównawcze lokalne	str. 9
7.3 Szyna Wyrównawcza - SW	str. 9
7.4 Ochrona przeciwpożarowa	str. 9
7.5 Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych	str. 9
7.6 Ochrona odgromowa	str. 9
8.0 Uwagi końcowe	str. 10
Zestawienie materiałów podstawowych	str. 11
Załączniki :	
- Komputerowe Obliczenia natężenia oświetlenia podstawowego	str. 12-14
RYSUNKI	
Schemat zasadniczy Tablicy Głównej - TG	Rys. Nr E - 01
Schemat zasadniczy Tablicy Rozdzielczej - TR	Rys. Nr E - 02
Plan instalacji elektrycznej - Rzut Przyziemia	Rys. Nr E - 03
Plan instalacji odgromowej - Rzut dachu	Rys. Nr E - 04

PROJEKTANT

Eugeniusz Stomczewski
 Upr. Bud. UAN-NB 8386-5/78/85WK
 spec. upr. instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych

OŚWIADCZENIE

Projekt - instalacji elektrycznej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami PN/E oraz zasadami wiedzy technicznej i kompletny z punktu widzenia celu jakiemu służy .

PROJEKTANT

Eugeniusz Stomczewski
Upr. Bud. UAN-NB 8386-5/78/85WK
spec. upr. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt : Remont Świetlicy Wiejskiej
Adres : Świeżawy gm. Rogowo
Inwestor : Gmina Rogowo
Adres : Rogowo gm. Rogowo
Projektant : Eugeniusz Słomczewski - Rypin ul. Wesola 4 m15

INFORMACJA O" BIOZ..

1. Zakres robót :

- Instalacja elektroenergetyczna wewnętrzna w budynku Świetlicy Wiejskiej po remoncie.

2. Elementy zagospodarowania działki ,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Nie istnieją
- Na czas remontu świetlicy istn.przyłącze zdemontować w uzgodnieniu z Rejonem Energetycznym.

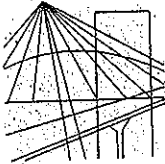
3. Zagrożenia przy montażu instalacji:

- Praca na wysokości w pomieszczeniach z drabin - stosować drabiny rozstawne

4.0 Uwagi ogólne :

- Pracownicy posługujący się sprzętem obowiązani są przestrzegać, aby sprzęt był w dobrym stanie technicznym, posiadał aktualne dokumenty próby kontrolnej i był używany zgodnie z przeznaczeniem.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych kierownik robót [majster, brygadzista] zobowiązany jest przeprowadzić krótki instruktaż z zakresu bhp, zwracając uwagę na zagrożenia mogące przy danych pracach wystąpić.
- Przed rozpoczęciem prac należy omówić szczegółowo zakres wykonywanych robót, sposób ich wykonywania i warunki bezpieczeństwa przy pracy na poszczególnych stanowiskach oraz dopilnować przygotowania stanowiska przez usunięcie zbędnych przedmiotów oraz oznakowania miejsc pracy.

PROJEKTANT
Eugeniusz Słomczewski
Eugeniusz Słomczewski
Upr. Bud. UAN-NB 8386-5/78/85WK
spec. upr. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych



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

Bydgoszcz 2009-11-16

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SŁOMCZEWSKI EUGENIUSZ**

miejsce zamieszkania
87-500 RYPIN
UL. WESOŁA 4/15

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/2277/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01**

do dnia **2010-12-31**

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

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

1.0 OPIS TECHNICZNY

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią :

- A/ zlecenie inwestora
- B/ Podkłady architektoniczno- budowlane
- C/ obowiązujące normy i przepisy

1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej w remontowanym budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Świeżawy gm. Rogowo .

Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje instalacje elektroenergetyczne nis. nap. w budynku .

Zawiera Schematy i obwody elektryczne zamieszczone na rysunkach.

Schematy zasadnicze wiernie odzwierciedlają połączenia elektryczne (wraz z zaciskami)

Opracowanie obejmuje :

- Układ zasilania i pomiar energii
- Instalacje wewnętrzne w budynku
- Konstrukcję Tablicy 0,4kV - TG;
- Konstrukcję Tablicy 0,4kV - TR;
- Wyłącznik pożarowy
- Charakterystyka rozwiązania instalacji
- Instalację oświetlenia podstawowego
- Instalacja oświetlenia awaryjnego
- Instalację gniazd wtyczkowych - 230 V
- Instalacje ochronne
- Ochronę przeciwpożarową
- Ochronę przeciwporażeniową
- Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych.
- Połączenia wyrównawcze lokalne
- instalacja odgromowa

2.0 STAN ISTNIEJĄCY

Z uwagi na remont Świetlicy Wiejskiej zachodzi konieczność kompleksowej wymiany instalacji elektrycznej w budynku działającej w systemie TN-C niezgodnej z obecnie obowiązującą normą PN - 91 / 05009.

W całości zdemontować instalację :oświetleniową, gniazd wtyczkowych łącznie z tablicami bezpiecznikowymi..

3.0 STAN PROJEKTOWANY

3.1 UKŁAD ZASILANIA I POMIAR ENERGII

Zasilanie budynku z istn. Przyłącza napowietrznego.

Inwestor wystąpi do Rejonu Dystrybucji w Rypinie z wnioskiem na wyniesienie istn. układu pomiarowego na zewnątrz budynku. Ze złącza napowietrznego ZKN wg. wydanych Warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wyprowadzić wew. Linie zasilającą [w.l.z] przewodem 750V YLYżo 5 x 10 mm² w rurze RVS 37 ułożonej w warstwie ocieplenia zewn. budynku. Przewód wprowadzić poprzez wyłącznik pożarowy do proj.Tablicy - TG. Z tablicy - TG wyprowadzić w.l.z przewodem 750V YDYżo 5 x 6 mm² w rurze giętkiej RKBG p/tdo proj.dla potrzeb OSP tablicy - TR. Z tablic : TG i TR wyprowadzić proj.obwody oświetleniowe i gniazd wtyczkowych oraz obwody dla odbiorników nie opisanych w projekcie.

4.0 INSTALACJE WEWNĘTRZNE W BUDYNKU

4.1 KONSTRUKCJA TABLICY GŁÓWNEJ - TG

Tablica - TG- 0.4 kV stanowi główny punkt rozdziatu energii elektrycznej dla potrzeb Świetlicy Wiejskiej .

W projekcie przyjęto typową szafkę wnątkową typu RWN 4 x 12 „Legrand” z usytuowaniem w wiatrołapie w miejscu pokazanym na rzucie [Rys. Nr E - 03]. Szafkę zamocować na wys. 1,30 m od poziomu posadzki .

Schemat zasadniczy i wyposażenie Tablicy- TG pokazano na rysunku nr [E-01]

4.2 KONSTRUKCJA TABLICY ROZDZIELCZEJ - TR

Tablica - TR- 0.4 kV stanowi punkt rozdziatu energii elektrycznej dla potrzeb OSP .

W projekcie przyjęto typową szafkę natynkową typu RN 4 x 12 -55 „Legrand” z usytuowaniem w miejscu pokazanym na rzucie [Rys. Nr E - 02]. Szafkę zamocować na wys. 1,30 m od poziomu posadzki .

Schemat zasadniczy i wyposażenie Tablicy- TR pokazano na rysunku nr [E-02]

5.0 WYŁĄCZNIK POŻAROWY

Jako wyłącznik przeciwpożarowy zastosowano w projekcie wyłącznik FR 303 - 100A w obudowie z drzwiczkami przeszklonymi zamykanej na klucz.. Wyłącznik instalować przy głównym wejściu do świetlicy. Usytuowanie wyłącznika pokazano na rzucie.

6.0 CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZANIA INSTALACJI

Zaprojektowano oddzielne obwody dla odbiorów oświetlenia i gniazd wtyczkowych.

6.1 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

W pomieszczeniach : świetlicy ,zapleczu i pom.gospodarczym zastosowano oświetlenie świetlówkowe oprawami do wbudowania w sufit podwieszany . W sanitariatach i kotłowni przewidziano oprawy żarowe . Ilość i rozmieszczenie opraw dobrano tak , aby spełnić wymogi normy PN-86 /E - 02033. Typy opraw opisano na rzucie.

Instalację oświetlenia podstawowego zaprojektowano jako podtynkową wykonaną przewodami kablukowymi 750 V YDYpżo 3 x 1,5 mm² z osprzętem podtynkowo - wtynkowym oraz szczelnym w pomieszczeniu sanitariatu . Łączniki prod." Elda" Szczecinek mocować na

wysokości 1.20 m nad posadzką. Przewody prowadzone od puszek rozgałęznych do opraw w suficie prowadzić nad sufitem podwieszanym w rurkach RL.

6.2 INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO

Oprawy oświetlenia awaryjnego oznaczono na rzucie instalacji symbolem - AW

Z inwentarzem - 1 h. Oprawy kierunkowe - ewakuacyjne oznaczone symbolem - Ew. Po zaniku napięcia oprawy oznaczone symbolem AW i Ew załączają się z własnego źródła zasilania i przez 2 godz. będą świecić umożliwiając opuszczenia pomieszczeń w szczególnych sytuacjach. Oprawy podłączone są do obwodu oświetlenia podstawowego.

6.3 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH - 230 V

We wszystkich pomieszczeniach, w których instalowane są gniazda wtyczkowe przyjęto gniazda podwójne z uziemionym bolcem ochronnym „PE”. Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami kabelkowymi 750 V YDYpžo 3 x 2,5 mm² p.t. W świetlicy gniazda instalować o obciążalności 16 A podwójne na wysokości 0.30 m nad posadzką, W pom. Kuchni i Zaplecza kuchni na wys. 1.10 m. W pom. wielofunkcyjnym gniazda mocować na wysokości 0.90 m nad posadzką.

Dla potrzeb zasilania: pojemnościowego podgrzewacza wody wyprowadzić z tablicy - TG obwód 1-fazowy przewodem kabelkowymi 750 V YDYpžo 3x2.5 mm² p.t.

Zastosować gniazdo z bolcem „PE” o obciążalności 16 A serii H natynkowe wpuszczane w tynk.

Wykonawca robót z inwestorem ustali miejsca instalowania gniazd wtyczkowych dla odbiorów w pomieszczeniach wg potrzeb funkcjonalnych.

UWAGA: W pomieszczeniach z przewidywaną glazurą instalacje wykonać w rurkach RKBG p / t. Gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia nie są przeznaczone do podłączania grzejników.

6.4 INSTALACJA W KOTŁOWNI

W kotłowni wykonać instalację natynkową. Osprzęt górny i dolny stosować szczelny. Dla potrzeb zasilania sterownika kotła C.O z tablicy Głównej - TG wyprowadzić obwód 1-fazowy przewodem YDYžo 3 x 2.5 mm² w rurce giętkiej RKBG p / t. Obwód zakończyć gniazdem hermetycznym z uziemionym bolcem „PE” o obciążalności 16 A.

Czujnik temperatury zewnętrzny instalować na ścianie północnej na wys. h > 2.5 m.

Czujnik temp. Wew. Instalować na roboczo w wybranym pomieszczeniu, wskazanym przez użytkownika.

Typ oprawy opisano na planie.

7.0 INSTALACJE OCHRONNE

7.1 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA - SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Ochronę od porażenia prądem elektrycznym opracowano na podstawie normy PN-92/E - 5009/41. Dostępne części przewodzące urządzeń odbiorczych zasilanych z sieci muszą być połączone z przewodem ochronnym - PE. Jako ochronę dodatkową od porażenia elektrycznych zastosowano wyłączniki różnicowo prądowe i wyłączniki nadprądowe typu S 300. Wartość różnicowego prądu wyłączającego wyłączników ochronnych dla zabezpieczonych obwodów na tablicach wynosi 30 mA. Szybę ochronną „PE” na tablicy - TG doziemić poprzez połączenie z proj.uziomem szpilkowym.

Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłączniki przeciwporażeniowe Różnicowo-prądowe, przewody ochronne „PE„ nie mogą mieć za wyłącznikami różnicowo-prądowymi bezpośredniego lub pośredniego połączenia z przewodem neutralnym „N”

7.2 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE LOKALNE

Połączenia wyrównawcze lokalne stanowią uzupełniającą ochronę przed dotykiem pośrednim. Powinny one obejmować wszystkie metalowe części przewodzące obce takie jak: rury, baterie, krany, łącząc za pomocą objem metalowe rury instalacyjne, Zaciski połączeń lokalnych SL instalować w miejscu niewidocznym pod umywalkami w puszcze D=80 mm.

Połączenia wyrównawcze lokalne wykonać przewodami DY 4 mm² w rurce RVS 18 p.t

7.3 SZYNA WYRÓWNAWCZA - SW

W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano Szynę Wyrównawczą - SW wykonaną płaskownikiem Ocyn. FeZn 25 x 4 mm. Do szyny tej należy podłączyć za pomocą objemek wszystkie metalowe rury instalacyjne i masy metalowe. Szynę -SW połączyć bednarką ocyn. 25 x 4 mm z istn. uzieniem otokowym. W przypadku braku uziumu otokowego połączyć z proj. Uzieniem szpilkowym. Na płaskowniku namalować żółto-zielone pasy.

7.4 OCHRONA PRZECIWPOZAROWA

Instalację zaprojektowano dla pomieszczeń zaliczonych do kategorii ZL IV niebezpieczeństwa pożarowego. W tych pomieszczeniach połączenia żył przewodów w puszkach oraz podłączenia żył przewodów i kabli do zacisków osprzętu, aparatów i odbiorników powinny być tak wykonane, aby był zapewniony pewny i trwały styk metaliczny z uwzględnieniem nagrzewania, wstrząsów, wibracji i zmian zachodzących w materiale izolacyjnym, a rozłączenie ich było możliwe tylko przy użyciu narzędzi. Dopuszcza się zastosowanie łączeń rozłączalnych ręcznie pod warunkiem, że dostęp do tych łączeń nie będzie możliwy bez użycia narzędzi.

Należy stosować przewody z żyłami miedzianymi o zewnętrznych warstwach polwinitowych i izolacji na napięcie znamionowe 750 V.

7.5. OCHRONA OD PRZEPIĘĆ ATMOSFERYCZNYCH I ŁĄCZENIOWYCH.

Zaprojektowano II i III stopień ochrony od porażeń przepięć atmosferycznych i łączeniowych. W tablicy - TG; Zamontować komplet Zespolonych dwustopniowych ograniczników przepięć typu B i C - ETITEC - WENT. „Polam „Pułtusk.

Ograniczniki przystosowane są do montażu na szynie TH-35.

7.6 OCHRONA ODGROMOWA

Wskaźnik zagrożenia piorunowego wyliczony zgodnie z normą PN-86/E-5001/1/2/3 jest większy od $W > 5 \times 10^{-4}$ zagrożenie średnie. Instalacja odgromowa wskazana. Dla ochrony budynku od wyładowań atmosferycznych zaprojektowano zwody poziome niskie nieizolowane wykonane z drutu ocyn. DFeZn fi 8 mm instalowane na uchwytych wsporczych. Zwody pionowe z kominów i przewody odprowadzające z dachu, wykonać drutem

Dfe/Zn fi 8 mm i połączyć z bednarką ocynkowaną FeZn 25x4 mm wyprowadzoną z istn. uziumu otokowego poprzez złącza kontrolne [ZK]. Złącza kontrolne zamykane drzwiczkami instalować na wys. 1.8 m od ziemi.

Obudowa wnąkowa typ OW m 200 x 250 mm z drzwiczkami wg .kat. ET-75 .

Przewody odprowadzające ułożyć w rurach winidurowych RVS 37 w warstwie ocieplenia ścian zewnętrznych budynku.

Połączenia na dachu do rynien metalowych i blach obróbkowych wykonać za pomocą złączy .

W przypadku braku uziomu otokowego wykonać uziomy szpilkowe.

Połączenia na dachu i pod ziemią zabezpieczyć przed korozją.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary uziemienia. Całość prac wykonać zgodnie z PN-86 /E-05003/C1/02.

8.0 UWAGI KOŃCOWE.

- o Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- o Prace wykonawcze należy prowadzić w uzgodnieniu z Użytkownikiem .
- o Po zakończeniu prac montażowych i przed oddaniem do eksploatacji dokonać pomiarów sprawdzających:
- o Izolacji przewodów
- o Spadków napięć
- o Skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
- o Wyniki pomiarów załączyć do protokołu końcowego.

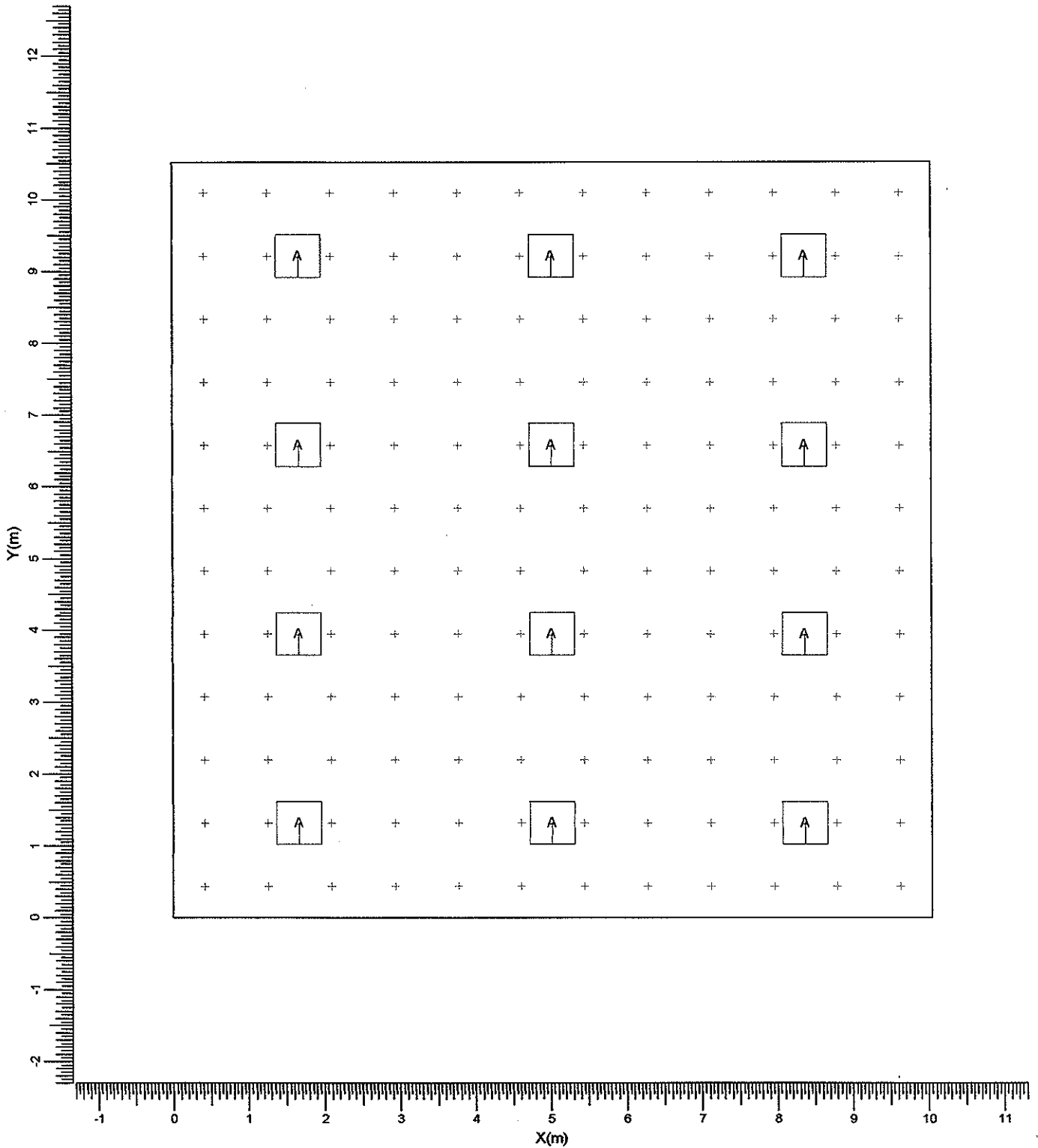
PROJEKTANT
Eugeniusz Stomczewski
Upr. Bud. UAN-NB 8386-5/78/85WK
spec. upr. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn. miary	Ilość	Dystrybutor
1	2	3	4	5
	ROZDZ. -TG			
1	Obudowa wnąkowa RWN 4 X 12 ✓	szt	1	L egrand
2	Wyłącznik FR 103 - 63A ✓	szt	1	L egrand
3	Wyłącznik Nadprądowy S303 B20 ✓	szt	1	L egrand
4	Wyłącznik Nadprądowy S301 B10 ✓	szt	2	
5	Wyłącznik Nadprądowy S301 B16 ✓	szt	5	
6	Wyłącznik Różnicowoprądowy P304-25-30AC ✓	szt	1	
7	Wyłącznik Różnicowo Nadprądowy P312 B -16 -30AC ✓	szt	1	
8	Zespolone Dwustopniowe Ograniczniki przepięć BiC -ETITEC ✓	kpl	1	
9	ROZDZ. -TR			
10	Obudowa natynkowa RN 4 X 12 -55 ✓	szt	1	L egrand
11	Wyłącznik FR 303 - 63A ✓	szt	1	L egrand
12	Wyłącznik Różnicowoprądowy P304-25-30AC ✓	szt	1	
13	Wyłącznik Nadprądowy S301 B16 ✓	szt	1	
14	Wyłącznik Nadprądowy S301 B10 ✓	szt	1	
15	PRZEWODY			
16	Przewód kabelkowy 750V YL Yzo 5 x10 mm ² ✓	mb	25	
	Przewód kabelkowy 750V YDYzo 5 x6mm ² ✓	mb	9	
17	Przewód kabelkowy 750V YDYpzo 5 x1.5 mm ² ✓	mb	5	
18	Przewód kabelkowy 750V YDYpzo 4 x1.5 mm ² ✓	mb	32	
19	Przewód kabelkowy 750V YDYpzo 3 x1.5 mm ² ✓	mb	168	
20	Przewód kabelkowy 750V YDYpzo 3 x2.5 mm ² ✓	mb	122	
	Przewód kabelkowy 750V YDY 2 x1.5 mm ² ✓	mb	8	
21	Łącznik 1-bieg. 16A p.t ✓	szt	4	ELDA Szczecinek
23	Łącznik świecznikowy 16A p.t ✓	szt	2	ELDA Szczecinek
24	Łącznik świecznikowy 16A hermetyczny ✓	szt	2	
25	Łącznik schodowy 16A p/t ✓	szt	2	ELDA Szczecinek
26	Gniazdo wtyk.2-bieg. podtynkowe podwójne ze stykiem ochronnym PE o obciążalności 16 A ✓	szt	15	ELDA Szczecinek
27	Gniazdo wtyk.2-bieg. Bryzgoszczelne p/t obciążalności 16 A ✓	szt	5	ELDA Szczecinek
28	Puszka odgaleźna bakelitowa uniwersalna p.t fi 80 ✓	szt	37	
29	Puszka odgaleźna bakelitowa hermetyczna fi 80 ✓	szt	7	
30	Puszka końcowa fi 60 p/t ✓	szt	28	ELDA Szczecinek
31	Rurka RL 18 [nad sufitem podwieszanym] ✓	mb	31	
32	Rurka RKBG 18 p.t. ✓	mb	8	
33	Oprawa świetłórkowa do wbudowania ORO 418 4 x TL -D18 W Z RASTREM RKP - ✓	szt	5	FAREL
34	jw lecz z modulem awaryjnym -1h ✓	szt	6	FAREL
35	Oprawa świetłórkowa TBS 330 2 x TL -D 36W ✓	szt	2	PHILIPS
36	jw, lecz z modulem awaryjnym 1h ✓	szt	2	PHILIPS
37	Oprawa świetłórkowa FBS 120 2 x PL -C/4P 26W 830HF/230/240V LW2 DOWNLIGHT ✓	szt	1	PHILIPS
38	jw. lecz z modulem awaryjnym -1h ✓	szt	1	PHILIPS
39	Oprawa żarowa skośna - K-037 60W z kloszem mlecznym ✓	szt	4	WILKASY
40	Oprawa żarowa naścienna - EL 490UP - 100 W ✓	szt	2	BRILUX
41	Oprawa żarowa naścienna MODEL 232 -100 W ✓	szt	1	BRILUX
43	Oprawa z Piktogramem „WYJŚCIE „ - OA 8 /11 z modulem awaryjnym -2h ✓	szt	2	FAREL
45	Oprawa halogenowa STERO -150 W 230V ✓	szt	1	BRILUX
46	Oprawa FBS 300 2 X TL-D36 W IP 40 ✓	szt.	2	PHILIPS
48	Oprawa żarowa WOS - 60 W ✓	szt	1	
49	Oprawa świetłórkowa TCW 216TL-D36W ✓	szt	2	
50	INSTALACJA ODGROMOWA			
51	Drut stalowy ocyn. Fi 8 mm	m	38	
52	Wspornik dachowy betonowy - Galmar [®] - klejony do podłoża ✓	szt	58	
53	Bednarka ✓	m	37	
54	Pręt uziemiający BPUM 16 /1.5 - GALMAR ✓	szt	12	

1. Opis projektu

1.1 Widok z góry



A —▷ ORO 418 RPP

Szerokość
10.05 m

Długość
10.52 m

Wysokość
3.20 m

Wysokość pl. roboczej
0.80 m

Skala
1:75

2. Podsumowanie

2.1 Podsumowanie

Wymiary pomieszczenia			Powierzchnia		Wspł. odbicia	
Szerokość	10.05	m	sufit		0.50	
Długość	10.52	m	ściana lewa		0.30	
Wysokość	3.20	m	ściana prawa		0.30	
Wysokość pl. roboczej	0.80	m	ściana przednia		0.30	
			ściana tylna		0.30	
			podłoga		0.10	

Pozycja pomieszczenia (Przedni lewy róg)

X	0.00	m
Y	0.00	m

Średnia luminancja powierzchni (cd/m²):

Sufit	Lewa	Prawa	Przód	Tył	Podłoga
5.2	10.4	10.3	11.2	11.3	10.1

Poziom oświetlenia zunifikowanego (CIE): 20

Wartość ogólnego współczynnika w projekcie 1.00.

2.2 Oprawy

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
A	12	ORO 418 RPP	4 * TL-D18W	98.0	4 * 1350

Moc zainstalowana: 1.18 (kWat)

Ilość rozmieszczonych opraw

Rozmieszczenie	Kod oprawy	Moc (kWat)
rozmieszczenie blokowe	A 12	1.18

2.3 Wyniki obliczeń

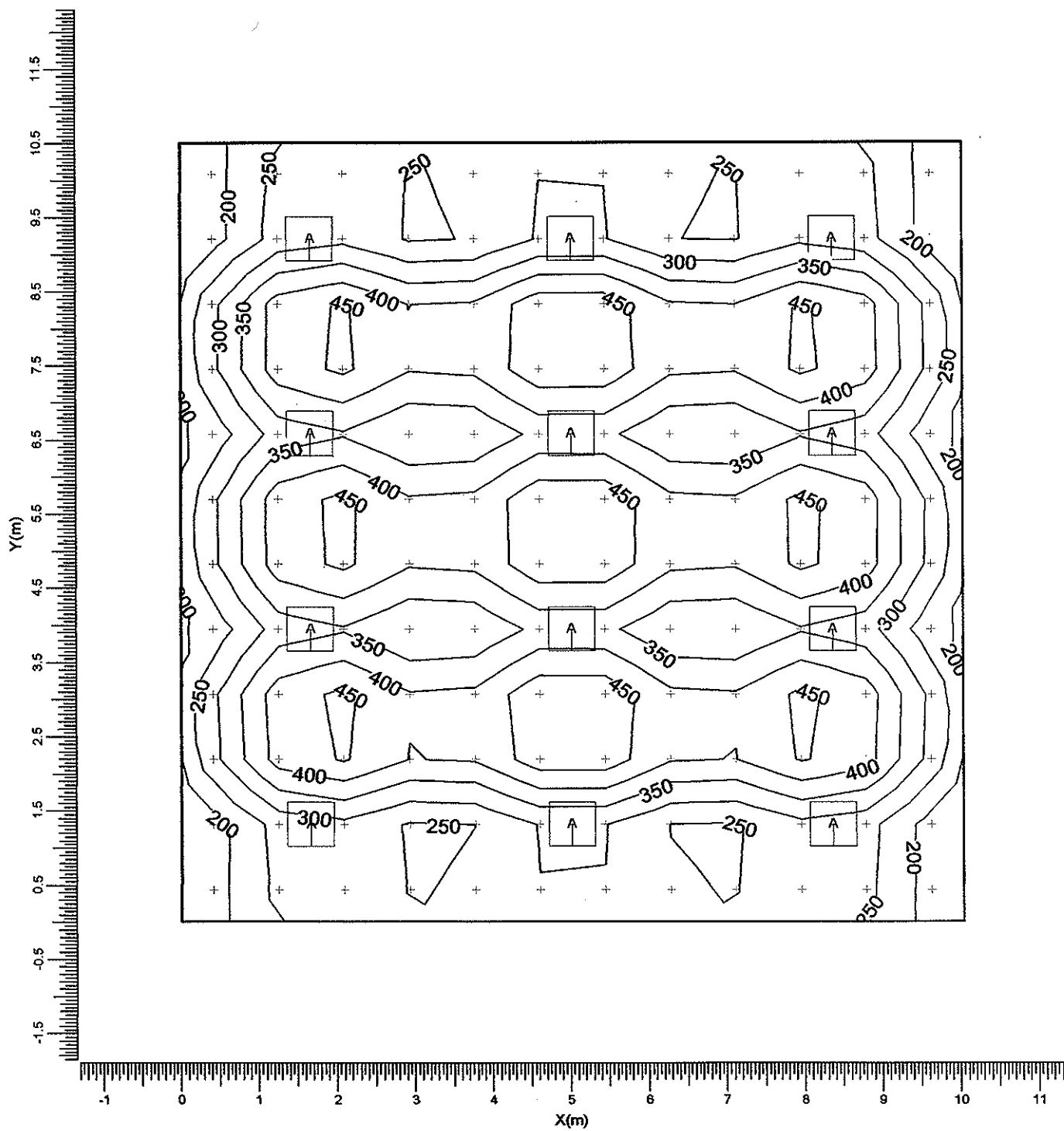
Obliczenia natężenia/luminancji:

Obliczenia	Typ	Jednostka	Średnia	Min/Sr	Min/Max	Wyniki
Siatka	Natężenie oświetlenia	lux	342	0.52	0.37	Suma
Siatka1	Natężenie oświetlenia	lux	342	0.52	0.37	Suma
Obliczenia	Natężenie poziome	lux	342	0.52	0.37	Suma
Siatka2	Natężenie oświetlenia	lux	342	0.52	0.37	Suma
Obliczenia1	Natężenie poziome	lux	342	0.52	0.37	Suma

-14-

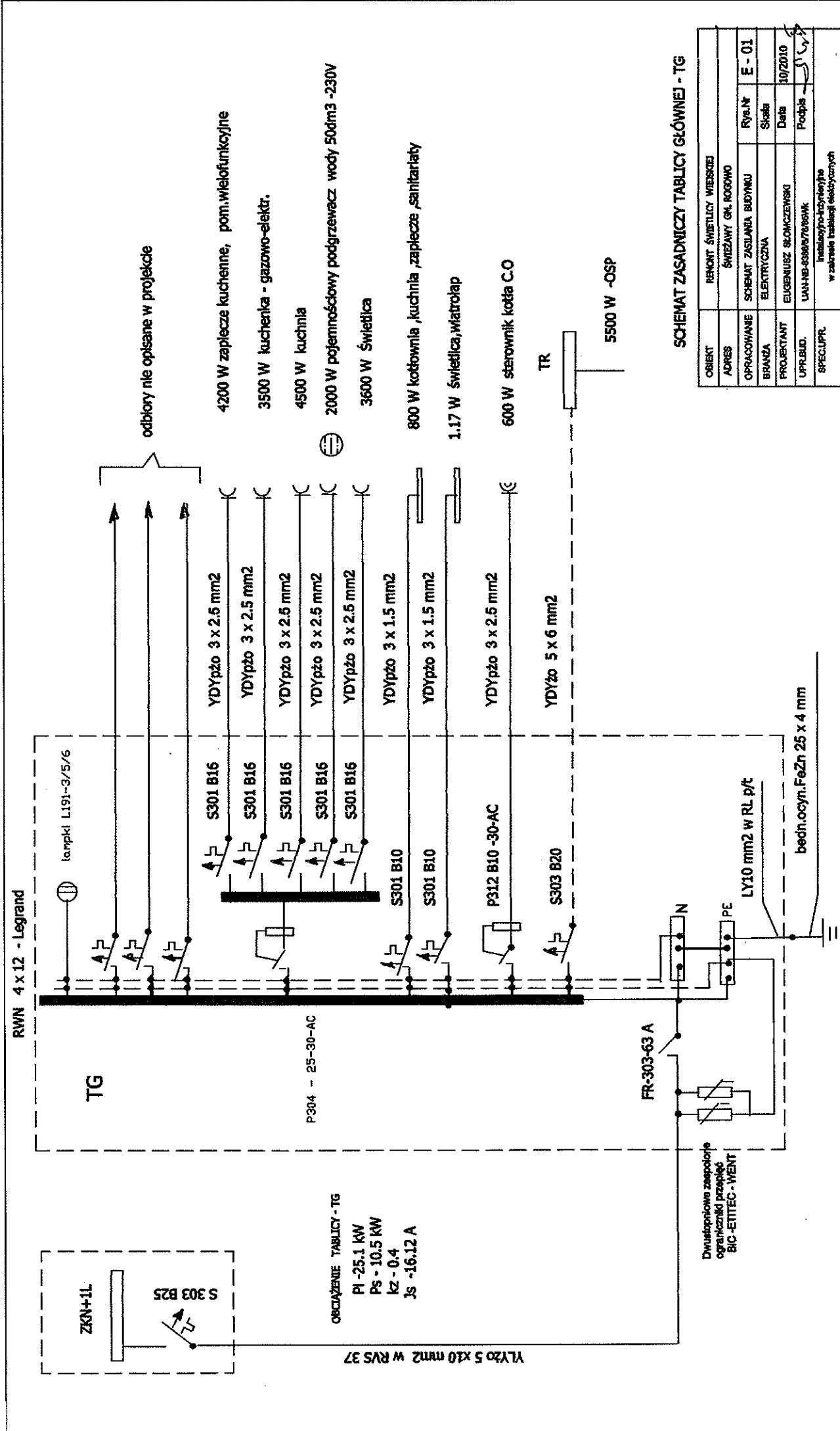
3.3 Siatka: Izokontury

- Siatka : Siatka na wysokości Z = 0.80 m
- Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)
- Typ obliczeń : Suma



A —▷ ORO 418 RPP

Średnia 342	Min/śr 0.52	Min/Max 0.37	Współczynnik pogorszenia 1.00	Skala 1:75
----------------	----------------	-----------------	----------------------------------	---------------



odbiorcy nie opisane w projekcie

- 4200 W zaplece kuchenne, pom. wielofunkcyjne
- 3500 W kuchenka - gazowo-elekt.
- 4500 W kuchnia
- 2000 W pojemnościowy podgrzewacz wody 50dm3 -230V
- 3600 W Świdlica

- 800 W kotłownia ,kuchnia ,zaplece ,sanitariaty
- 1.17 W Świdlica, wiatrolap
- 600 W sterownik kotła C.O

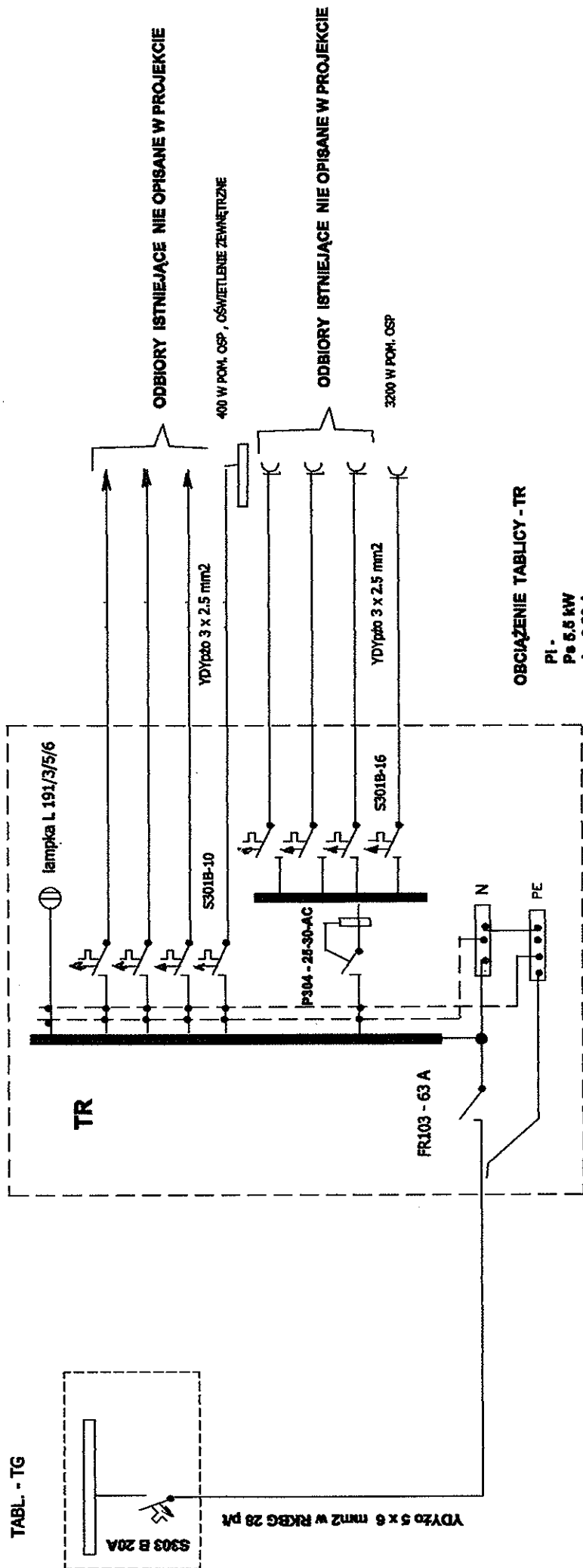
SCHEMAT ZASADNICZY TABLICZY GŁÓWNEJ - TG

OBIEKT	REMONT ŚWIE TLICY WIEŚKIEJ		
ADRES	ŚWIEŻANY GŁ. ROGÓWO		
OPRACOWANIE	SCHMAT ZASILANIA BUDYNKU	RYS.NR	E - 01
BRANZA	ELEKTRYCZNA	Staż	
PROJEKTANT	EUGENIUSZ SŁOMCZENSKO	Data	10/2010
UPR.BUD.	LAN-NB-0306/78/89WK	Podpis	<i>[Signature]</i>
SPECJALPR.	Instalacja prostożądziowa w zakresie tablicy elektrycznych		

SYST. OCHR. P. PORAZENIOWEJ

SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYLACZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE SIECI TN - S

SZAFKA NATYNKOWA
RN 4 x 12-55 [N + PE] Legrand



ODBIORY ISTNIEJĄCE NIE OPISANE W PROJEKCJE

400 W POM. OSP, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

ODBIORY ISTNIEJĄCE NIE OPISANE W PROJEKCJE

3200 W POM. OSP

OBCIĄŻENIE TABLICY - TR

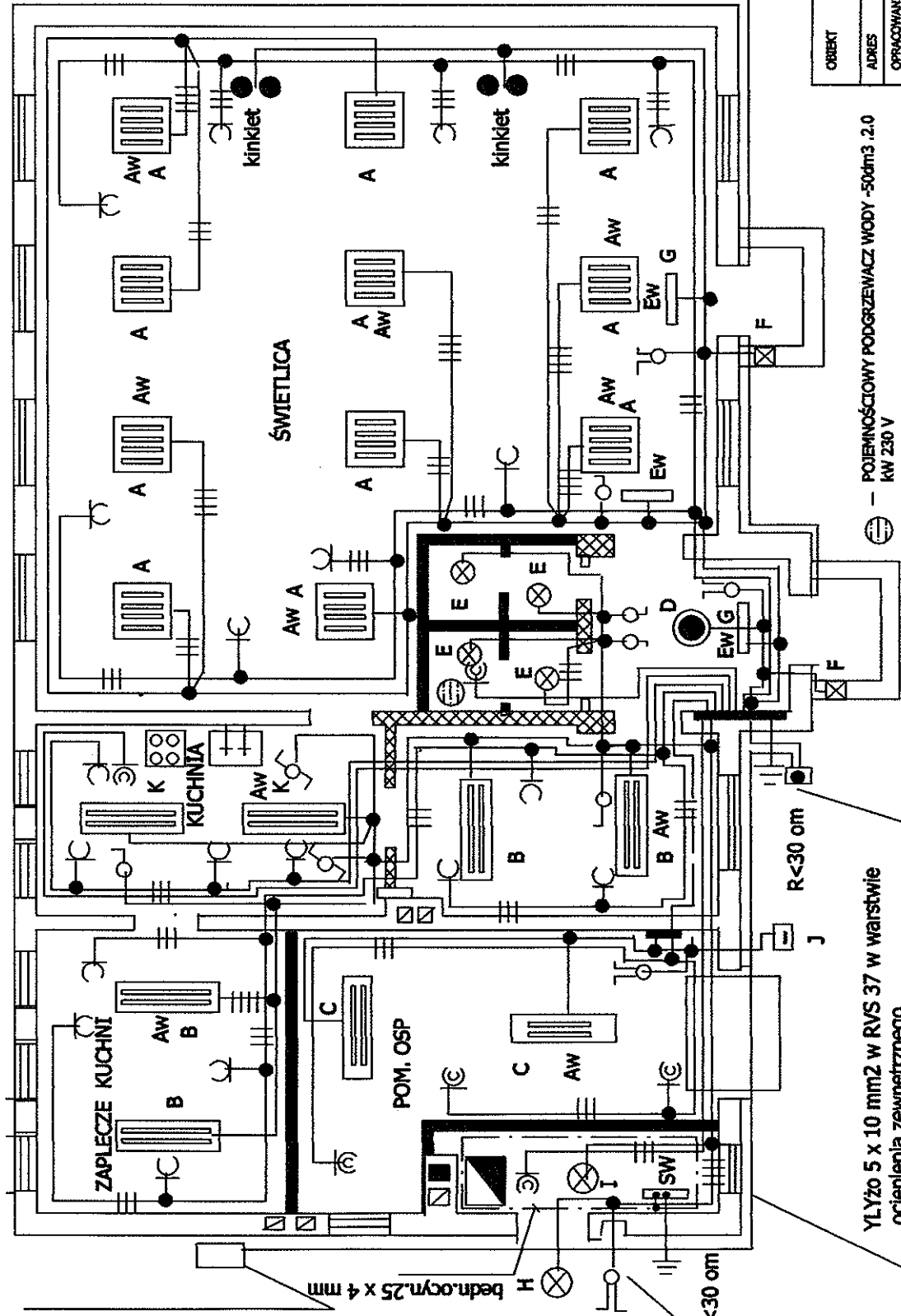
PI -
Ps 5,5 kW
Is 8,83 A

SCHEMAT ZASADNICZY TABL. - TR

OBIEKT	REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				
ADRES	ŚWIZAWY GM. - RODOWO	Typ Nr	E-02		
OPRACOWANIE	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	Strona			
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	Strona			
PROJEKTANT	ELIENIURZ BŁONCZYSZYSKI	Strona	10/2010		
UPR.BUD.	LIAN-SB - 4396 / 5 / 78 / 83 WY.	Podpis			
SPEC. UPR.	Instalacyjno-odbiorczy (wzrost) w zakresie instalacji elektrycznych				

Przewidywane złącze napowietrzne -ZKN z układem pomiarowym

Łącznik instalować we wnęce



A ORO RKP 418 - FAREL

A-AW J.W LECZ Z MODULEM AWARYJNYM -2h

B- TBS 330 2 X 36 W - PHILIPS

B-AW J.W LECZ Z MODULEM AWARYJNYM -2h

C- OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA NASUFTOWA TCM216 TL - D36W - PHILIPS

D- FBS120 2 X 26 W - PHILIPS Z MODULEM AWARYJNYM -2h

E - OPRAWA ŻAROWA NAŚCIENNA TYP K-037 -60W Z KŁOSIEM MLECZNYM -"WILKASY"

F - OPRAWA ŻAROWA NAŚCIENNA EL 480UP -100W -" BRILLUX"

G- OPRAWA Z PIKTOGRAFEM "WYŚCIE" OAB/11 -1.1W Z MODULEM AWARYJNYM 2-h " FAREL"

H- OPRAWA ŻAROWA MODEL 232 -100W - BRILLUX

I- OPRAWA ŻAROWA - WOS -60 W

K - TBS300 2 X TLD36W IP 40 - PHILIPS

K-AW - J.W LECZ Z MODULEM AWARYJNYM -3h

J - OPRAWA HALOGENOWA STERO -150 W 230 V - BRILLUX

RZUT PRZYZIEMIĄ

OBIEKT	REMONT ŚWIETLICY WIEŚKIEJ.			
ADRES	ŚWIEDZINY GM. ROGOŃ			
OPRACOWANIE	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	Typ. Nr	E-03	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	Skala	1:100	
PROJEKTANT	BUDOWLANIUSZ SŁOJECZAK	Skala	10/2010	
UPR. BUD.	UW-148-006/5/79/08 WK	Pełnia	[Signature]	
SPEC. UPR.	Instalacja i-przebiegowej w zakresie instalacji elektrycznych			

POJEJENIOWY PODGRZEWACZ WODY -50dm3 2.0 KW 230 V

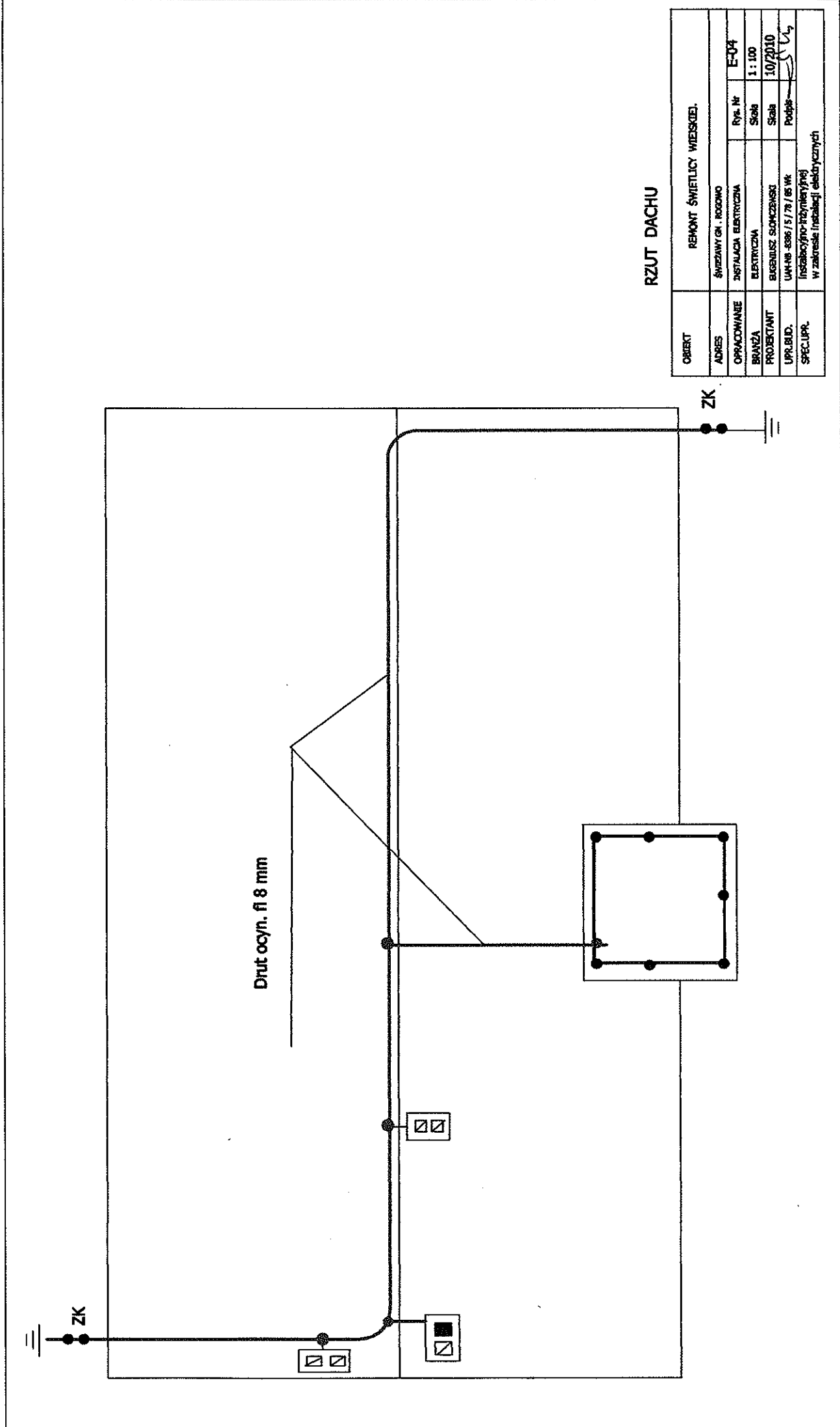
YLYO 5 x 10 mm2 w RVS 37 w warstwie ocieplenia zewnętrznego

Wyłącznik pożarowy

R<30 om

R<30 om

bedno.cym.25 x 4 mm



RZUT DACHU

OBIEKT	REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ.		
ADRES	ŚWIEŻANY GN. KOCIMO	Rys. Nr	E-04
OPRACOWANIE	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	Skala	1 : 100
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	Skala	10/2010
PROJEKTANT	ELBENIUSZ SŁOŃCZENSKI	Podpis	
UPR. BUD.	UAM-NB-5396 / S / 78 / 65 WK		
SPEC. UPR.	Instalacyjno-tytułowy w zakresie instalacji elektrycznych		