

PROJEKT BUDOWLANY

ZŁĄCZNIK DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ

nr 106/2011

z dnia 2011.04.05

podpis

Pracownia Projektowa
Instalacje elektryczne, teletechniczne,
AKPiA, EIB KNX, BMS

09-100 Płońsk u. Grunwaldzka 68,

tel./fax (48) 601 708 638

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego
w zabudowie grupowej

ADRES:

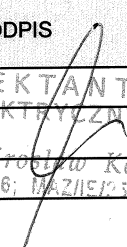
Strzegowo, dz. nr 331/10

INWESTOR:

Urząd Gminy Strzegowo
06-445 Strzegowo ul. Plac Wolności 32

NAZWA BRANŻY : Instalacja elektryczna wewnętrzna

DATA OPRACOWANIA: luty 2011 R.

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ / NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych			
Projektant	Mgr inż. Miroslaw Konca	CIE 13/86	
mgr inż. Miroslaw Konca upr. bud. CIE 13/86; 1142/15/2366/02			

Nr ewidencyjny Cie-13/86

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

§ 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel Mirosław Andrzej KONCA

..... magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 19 lutego 1958r. w Płońsku

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

..... projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

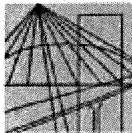
Obywatel Mirosław Andrzej KONCA

jest upoważniony: w zakresie instalacji elektrycznych:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



ZASTĘPCA
Stawop. Andrzej Wójcikowski
mgr inż. arch. Jerzy Górski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 28 grudnia 2010

Zaświadczenie

Pan MIROSŁAW ANDRZEJ KONCA

miejsce zamieszkania:

ul. GRUNWALDZKA 68

09-100 PŁOŃSK

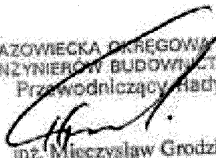
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2566/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. Mieczysław Grodzki

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, fax 22 868 35 49, www.maz.pib.org.pl, e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
Dział Cechowania: tel. 22 828 34 10, fax 22 868 35 50
Kancelaria Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, fax 22 878 04 04, tel. 22 826 28 67 w. 153

Konca Mirosław
09-100 Płońsk
ul. Kolbego 7 m 6
upr.CIE 13/86
MAZ/IE/2566/02

Oświadczenie

Stosownie do zapisów art.20ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane(tekst jedn.Dz.U.z 2003 rnr 207 poz2016 z późn.zm.) oświadczam iż
Projekt Budowlany Instalacji Elektrycznej

OBIEKT: Budowa budynku mieszkalnego socjalnego

ADRES: Strzegowo, dz. nr 331/10

INWESTOR: Urząd Gminy Strzegowo
06-445 Strzegowo ul. Plac Wolności 32

opracowany w lutym 2011 r

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. Mirosław Konca
Projektant Instalacji Elektrycznej
Upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02
tel.: 601 708 638

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

2. Rysunki .

2.1. Lokalizacja budynku z usytuowaniem złącza licznikowego

2.2. Rzut instalacji elektrycznej

2.3. Rzut instalacji odgromowej i uziemiającej

2.4. Schemat zasilania

2.5. Schemat tablicy mieszkaniowej

2.6. Lokalizacja TL na elewacji

KRÓTKI OPIS I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

Budynek 1 kondygnacyjny .

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje :

1. wodno-kanalizacyjną
2. wentylacji grawitacyjnej
3. elektryczną .
4. Instalację grzewczą z kuchni węglowych (Opcjonalnie możliwość ogrzewania elektrycznego)
5. Instalacje teletechniczne
 - -instalacje RTV
 - -instalację telefoniczną

Parametry energetyczne budynku

Napięcie zasilania 230/400 V

moc przyłączeniowa 51,00 kW

Moc zainstalowana 125,00kW

moc szczytowa 48,72 kW

zabezpieczenie w złączu 80 A gLgG

System ochrony od porażeń szybkie wyłączenie .

Środek dodatkowej ochrony WRP.

I.OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- 1.Umowy ze zleceniodawcą
- 2.Wytycznych branżowych
- 3.Obowiązujących norm i przepisów .

1.2.Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

- 1.Instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych
- 2.tablicę główną i tablice odbiorcze
- 3.instalację ochrony od porażeń
- 4.Instalację domofonową w części mieszkalnej
- 5.Instalację telewizyjną – przystosowanie do TV kablowej i anteny zbiorczej
- 6.Ochronę przeciwprzepięciową .
- 7.Instalację sygnalizacji wejściowej .
- 8.Instalację połączeń wyrównawczych
- 9.Przystosowanie do instalacji telefonicznej

1.3.Normy i przepisy związane

- 1.PN –IEC 60364 -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych zespół norm
2. PN EN 12464-1 Oświetlenie miejsc pracy
- 3.PN-84/E-02035 - Oświetlenie elektryczne obiektów energetycznych
- 4.PN-86/E-05003/01- Ochrona odgromowa obiektów budowlanych . Wymagania ogólne .
- 5.PN-86/E-05003/02- Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona podstawowa .
6. PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
7. PN-EN 1838 Oświetlenie awaryjne
- 8.PN-76/E-05125 -Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- 9.Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8 października 1990 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej .
- 10.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim odpowiadać powinny budynki i ich usytuowanie.
- 11.Zbiór norm ZN-96 TP SA
- 12.Ustawa o ochronie p.pożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (Dz.U. nr 81, poz. 351)

13. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 roku w sprawie ochrony ppoż. budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dziennik Ustaw nr 121, poz. 1138).

14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

15. Ustawa z dn. 21 lipca 2000 r. Prawo Telekomunikacyjne (Dz.U. Nr 73, poz. 852 z 2000 r).

1.4. Zasilanie przyłącze energetyczne .

Zasilanie wg projektu zrealizowanego przez ZE Płock rejon Dystrybucja Wschód przyłączem kablowym z istniejących linii kablowych ze stacji transformatorowej
Przłacz kablowe będzie przedmiotem odrębnej dokumentacji

Przewidziano zainstalowanie jednego złącz ZK-1 a . Ze złącza ZK-3 wyprowadzić WLZ-ty do tablicy TL zintegrowanej ze złączem

Wiz do poszczególnych mieszkań wykonać przewodami YDY 5*6 RVS 37 p/t

Układ instalacji . Ochrona od porażeń

Całość instalacji wykonać w układzie sieci TN-C-S . Przewód ochronny doprowadza się również do opraw oświetleniowych . System podstawowej ochrony szybkie wyłączenie . Jako ochronę dodatkową przyjmuje się samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wyłączniki różnicowoprądowe – czas wyłączenia $T < 0.2$ s przy czym rozdzielnie główne traktowane są jako urządzenia w II klasie ochrony ,

1.5. Tablice .

Tablice bezpiecznikowe w ; lokalach mieszkalnych wykonać jako podtynkowe 2*18 elementowe.

1.6. Instalacja oświetlenia ogólnego , gniazd wtyczkowych.

Oświetlenie zaprojektowano jako żarowe . Instalację wykonać pod tynkiem przewodami YDY (3 , 4) *1.5 mm² . Ilość żył przewodów pokazano na rysunkach . Instalację gniazd wtykowych jednofazowych wykonać pod tynkiem przewodami YDY 3*2.5 mm² . Do styków ochronnych gniazd podłączyć tylko przewód ochronny PE . Obwody oświetlenia i gniazd zabezpieczono w tablicach od zwarć i przeciążeń wyłącznikami nadmiarowo prądowymi serii S-191 . Osprzęt łączeniowy w pomieszczeniach mieszkalnych instalować na wysokości 1.4 m . Gniazda wtykowe w tych pomieszczeniach instalować na wysokości 0.2 m od posadzki . W aneksie kuchennym gniazda instalować na wysokości 1,1 m od projektowanej posadzki
Gniazdo trójfazowe do podłączenia kuchni instalować na wysokości 0.3 m od posadzki , natomiast wyłącznik na wysokości 1,1 m obok kuchni elektrycznej

Instalację elektryczną w sanitariatach wykonać z osprzętem bryzgoszczelnym IP 44 pod tynkiem. Osprzęt i oprawy bryzgoszczelne IP 44. Oprawy mocować bezpośrednio do stropu. Na wypustach dla których nie przewidziano montażu opraw instalować złącza świecznikowe. Osprzęt łączeniowy instalować na wysokości 1.6 m od posadzki, gniazda wtykowe instalować na wysokości 1.4 m. Przewody i odgałęzienia w puszkach montować w zaciskach tulejowych mocowanych na śruby nie dopuszcza się montażu przewodów poprzez skręcanie.

Należy zachować szczegółowe odległości od urządzeń sanitarnych wynikłe z postanowień PN -E serii 05009 a w szczególności PN-91/E-05009/701.

Gniazda do zasilania term instalować zgodnie z planem instalacji na wysokości 1,8 m od posadzki. Pozostałe gniazda w łazience instalować na wysokości 1,4 m.

Do ogrzewania pomieszczeń wykorzystać grzejniki elektryczne konwekcyjne o mocach podanych na rzutach instalacji z regulatorami elektronicznym.

1.7.Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca.

W budynku projektuje się ułożenie instalacja połączeń wyrównawczych. W celu wyrównania potencjałów należy wykonać w budynku połączenia wyrównawcze zgodnie z PN-IEC 60364-5-548. W tym celu należy ułożyć magistrale połączeń wyrównawczych Szynę połączyć z uziemieniem zewnętrznym. Do szyny wyrównawczej należy za pomocą złącz skręcanych połączyć wszystkie metalowe piony instalacji sanitarnych. Należy ponadto zbocznikować wodomierz. Główną szynę zlokalizować w sąsiedztwie wodomierza

Ponadto w lokalach mieszkalnych należy wykonać połączenia wyrównawcze lokalne.

W sanitariatach oraz w kuchni w mieszkaniu wykonać połączenia wyrównawcze lokalne, drutem DCu fi 4 na obejm do rury zimnej wody. Drut układać pod tynkiem przyłączając go do urządzeń za pomocą złącz skręcanych lub obejm. Ponadto przewód podłączyć do zacisku PE w rozdzielnicy mieszkaniowej TM

1.9.Instalacje teletechniczne.

1 Instalacja telefoniczna

Instalację wykonać przewodem YTKSY 3*2*0.5 pod tynkiem w rurach RVS od głównej przyłącznicy budynku. Instalację telefoniczną w mieszkaniach zakończyć gniazdem GTP-4 w sąsiedztwie gniazda elektrycznego. Na zewnątrz budynku zainstalować puszkę przyłączeniową z przłącznicą 20nn

2 Rurowanie dla potrzeb instalacji RTV przewidując uniwersalne rurowanie w układzie promieniowym od tablicy telewizyjnej. Przewody do gniazd w mieszkaniach układać w rurach RVS 18 w posadzce. Rury układać po wykonaniu

instalacji sanitarnych . Zaprojektowane rozwiązanie umożliwia montaż zarówno instalację TV kablowej jak i anteny zbiorczej

1.10.Ochrona przeciwprzepięciowa .

Ochronę zaprojektowano jako dwustopniową

Pierwszy stopień w TL

Drugi stopień C ochronniki DEHNgaud TNS 203/400 w poszczególnych rozdzielniach mieszkaniowych przy czym w przypadku gdy długość trasy linii zasilającej od RG jest mniejsza niż 15 należy stosować w rozdzielnicach dławiki odsprężające DEHNbridge 35 A

Dopuszcza się zastosowanie innego typu ochronników z uwzględnieniem dwustopniowej ochrony .

13.Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemiająca .

1 PN-IEC 60364-5-54:1999 Uziemienia i przewody ochronne

2 PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych .Zasady ogólne .

W budynku projektuje się ułożenie instalacja połączeń wyrównawczych. W celu wyrównania potencjałów należy wykonać w budynku połączenia wyrównawcze. Szynę połączyć z uziomem instalacji odgromowej oraz przewodem zerowym złącza ZK-1 . Do szyny wyrównawczej należy za pomocą złącz skręcanych połączyć wszystkie metalowe piony instalacji sanitarnych oraz obudowę tablicy TL. Należy ponadto zbocznikować wodomierze. W sanitariatach wykonać połączenia wyrównawcze lokalne ,drutem DCu fi 4.Drut układać pod tynkiem przyłączając go do urządzeń za pomocą złącz skręcanych lub obejm .Lokalne połączenia wyrównawcze podłączać do najbliższej rury zimnej wody , a w przypadku wykonania instalacji z tworzyw połączenia sprowadzić do szyny .

1.11.Instalacja odgromowa .

1 Stalowe elementy dachu wykorzystać jako zwody poziome .

2 Wszystkie elementy wystające ponad dach połączyć metalicznie ze zwodami poziomymi drutem FeZn fi 8 mm.

3 Przewody odprowadzające wykonać drutem FeZn fi 8 w rurach z tworzywa niepalnego pod tynkiem .

4 Złącza kontrolne probiercze instalować w studzienkach kontrolnych w ziemi .

Złącza kontrolne zwykle instalować na ścianie budynku na wysokości 1,3 do 1,8 m w puszkach podtynkowych

5 Dopuszcza się prowadzenie przewodów odprowadzających w rurach izolacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

pod tynkiem – w tym przypadku wszystkie złącza kontrolne instalować w studzienkach kontrolnych

6 Uziom otokowy i fundamentowy .

7 Oporność uziemienia winna wynosić minimum 10 om .

Przewody odprowadzające z instalacji odgromowej prowadzić w rurach pod tynkiem

Złącza kontrolne instalować jako podtynkowe w skrzynkach DEHN .

Wymagana wartość uziemienia nie powinna przekroczyć wartości 10Ω . W

przypadku nie uzyskania tej wartości należy wykonać dodatkowo uziemienia

szpilkowe podłączając je do wykonanego uziomu fundamentowego . Wszystkie

połączenia w ziemi wykonać jako spawane z zabezpieczeniem antykorozyjnym .

Instalację połączeń wyrównawczych CC w obiekcie wykonać zgodnie z normą PN-92/E-05009.

1.12. Uwagi wykonawcze

-Sieć zasilająca i wlv układ sieci TN-C-S.

-Instalacje wewnętrzne układ sieci TN-S.

-Rozdział PEN w złączu kablowym .

-Stosowane w instalacji wyroby winny posiadać znak bezpieczeństwa zgodnie z ustawą z 3 kwietnia 1993 (dz.U. nr.55 poz 1080 z 1993 roku) . Przed przystąpieniem do wykonywania robót i w trakcie ich wykonywania należy koordynować przebieg instalacji z instalacjami sanitarnymi i rozmieszczeniem urządzeń sanitarnych , zwracając uwagę na wymogi PN-91/E – 05009/701 oraz odległości od instalacji gazowej .

-Na poziomie piwnicy zainstalować przełącznice zgodnie z planem instalacji . Do przełącznic doprowadzone będą kable telefoniczne bezpośrednio ze studzienek kanalizacji telekomunikacyjnych wg odrębnego opracowania w rurach osłonowych .

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

mgr inż. Mirosław Konca
Projektant Branży Elektrycznej
Upr. Cie 13/86 MAZ/1E/2566/02
tel.: 601 708 638

Mapa sytuacyjno-wysokościowa

Skala 1:500

w. Strzegowo dz. 331/10

ark. 252.212.223.3

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

INSTRALACJA ELEKTRYCZNA	
INWESTOR	Urząd Gminy Strzegowo 06-445 Strzegowo ul. Plac Wolności 32
ADRES INWESTYCJI	Strzegowo, dz. nr 331/10
OBIEKT	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT	Lokalizacja złącza licznikowego
SKALA	1:100 DATA Styczeń 2011 NR RYS. EI
AUTORZY	PDPIS NR UPRAWNIEN
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSŁAW KONCA CIE13/86
WSPÓŁPRACA	MGR INŻ. STANISŁAW RĄDZIŚCZEWSKI

Złącze licznikowe

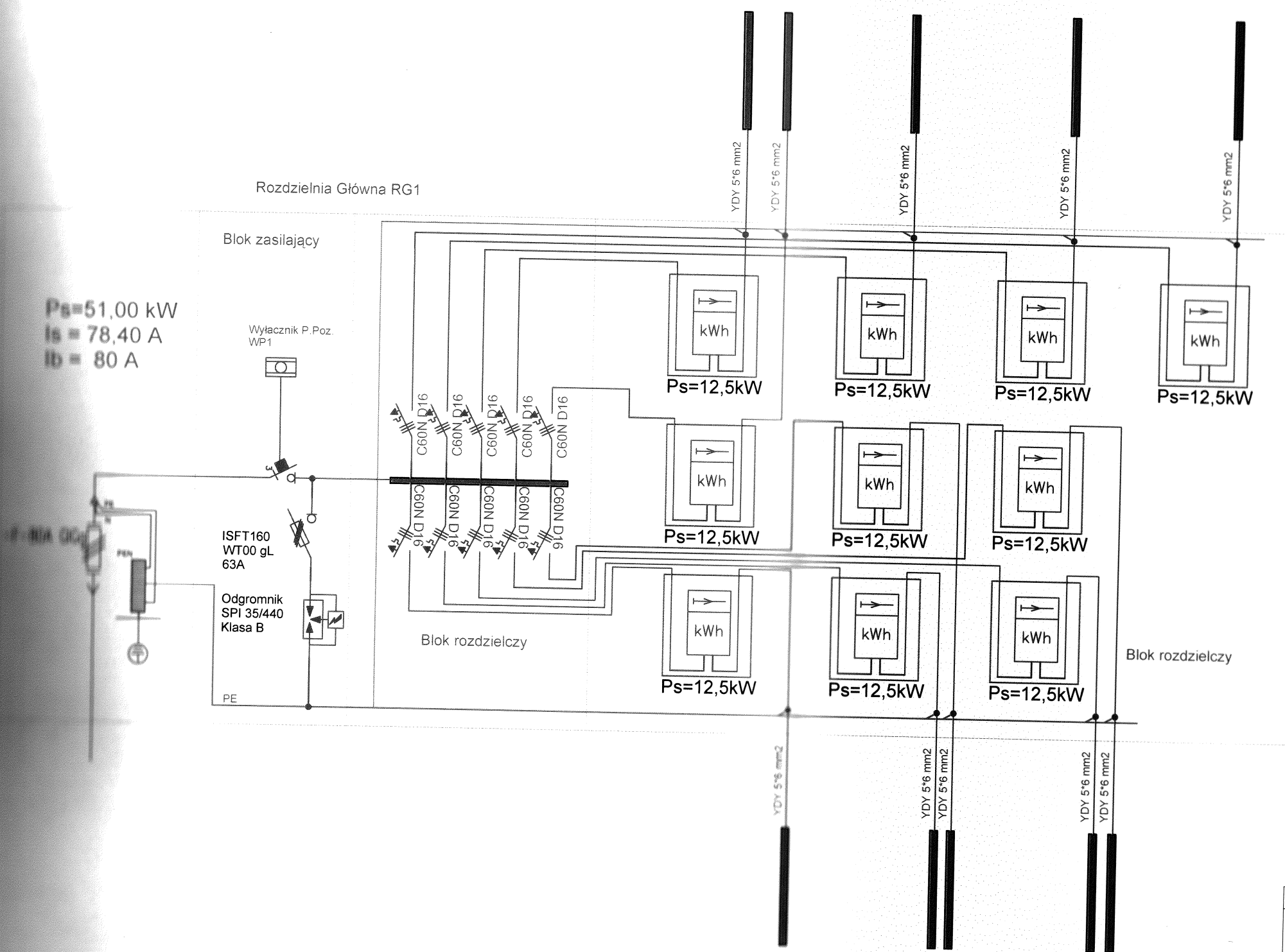
Granice działek przyjęto wg:
- stanu prawnego
- stanu użytkowania
- mapy zasadniczej ewid. sytuacyjno- wysokościowej
AKTUALIZACJI MAPY
na dzień: 25.12.2010.
Stanowią: Skarżyski

GEODEZJA I PRACOWNI

GEODEZJA I PRACOWNI
06-500 Mława, ul. Piłsudskiego 86
tel. 654-37-08, 654-30-14
NIP 559-103103-82

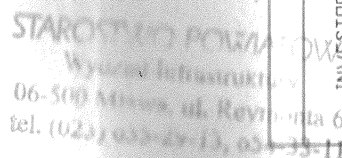
WYKONANIE

WYKONANIE
WYKONANIE
WYKONANIE



STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Infrastruktury
 06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
 tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	Urząd Gminy Strzegowo 06-445 Strzegowo ul. Plac Wolności 32				
ADRES INWESTYCJI	Strzegowo, dz. nr 331/10				
OBIEKT	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY				
TEMAT	Schemat zasilania				
SKALA	1:100	DATA	Luty 2011	NR RYS.	E4
AUTORZY				PODPIS	NR UPRAWNIEN
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA				CIE13/86
WSPÓŁPRACA	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI				



Zasilanie z RG	Rołaczchnik	Ochrona przepięciowa	Kontrola nap.	Gn. jednofazowe Y0/Y20 3x2,5	Gn. jednofazowe Y0/Y20 3x2,5	Gn. jednofazowe Y0/Y20 3x2,5	Gn. jednofazowe Y0/Y20 3x2,5
YK 0,6/1kV 950				1,2kW	1,2kW	1,2kW	1,2kW
54-0,6 kW				1,2kW	1,2kW	1,2kW	1,2kW
Zasilanie z RG							

Urząd Gminy Strzegowo
06-445 Strzegowo ul. Plac Wolności 32

Strzegowo, dz. nr 331/10

Budowa budynku mieszkalnego

PROJEKT BUDOWLANY

Rzut instalacji uziemniającej i odgromowej

1:100	DATA	Luty	NR RYS.	E3
-------	------	------	---------	----

AUTORZY

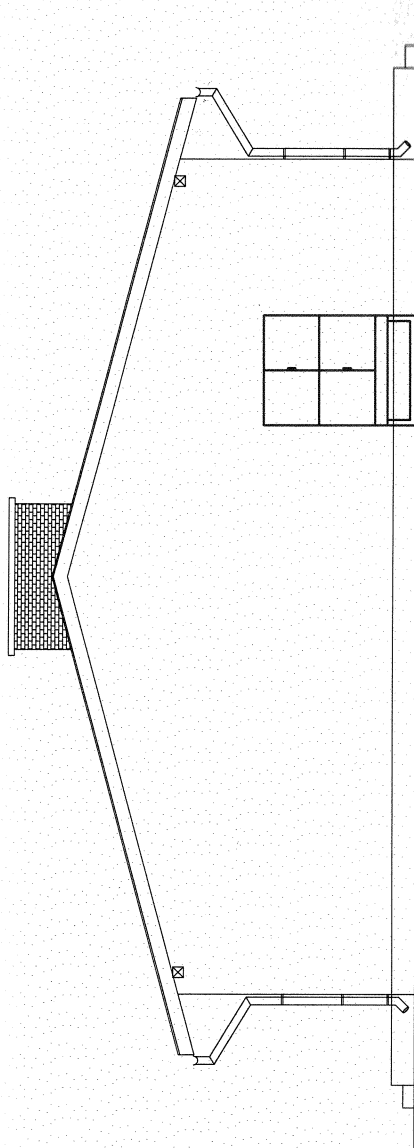
MGR INŻ. MIROSLAW KONCA

MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI

CIE13/86

—

ELEWACJA ZACHODNIA



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-1

INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
INWESTOR	Urząd Gminy Strzegowo 06-445 Strzegowo ul. Plac Wolności 32					
ADRES INWESTYCJI	Strzegowo, dz. nr 331/10					
OBIEKT	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego					
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY					
TEMAT	lokalizacja złącza licznikowego					
SKALA	1:100	DATA	Luty 2011	NR RYS.	E6	
AUTORYZACJA				NR UPRAWNIENI		
PROJEKTANT	MGR INŻ. WŁODZIMIR KONKA			CIE13/86		
WSPÓŁPRACOWNIK	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI			[Signature]		

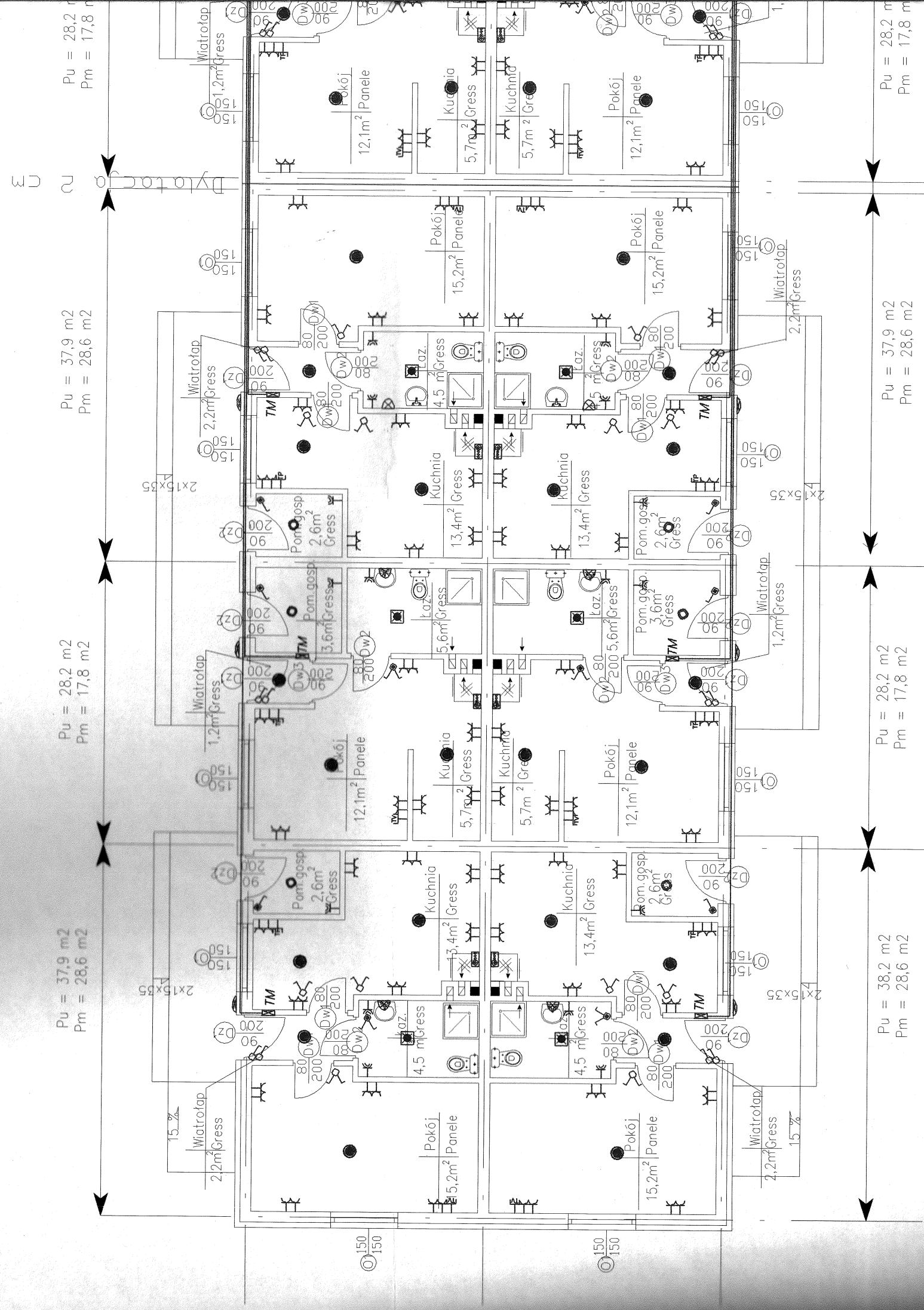
Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Suma
⊙	Oprawa na świetlówki energoszczędne 11W IP 44	10 szt.
⌚	Gniazdo hermetyczne	26 szt.
⌚⌚	Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podwójne	98 szt.
⌚	Gniazdo wtyczkowe, telefon	10 szt.
⌚	Gniazdo wtyczkowe, telewizja	10 szt.
⊠	Oprawa na świetlówki energoszczędne 11W IP 44 II kl	10 szt.
●	Oprawa nastropowa na świetlówki energoszczędne 15W	36 szt.
⊗	Oprawa oświetleniowa 1*11W IP 44 ścienna okrągła	10 szt.
⊗	Oprawa oświetleniowa 1*9W IP 65 zewnętrzna	10 szt.
—	WLZ YDY 5*6 RVL 28 p/t	260,00 m
⌚	Przełącznik wielopozycyjny, jednobiegunowy	18 szt.
⊠	Szyna uziemiająca	10 szt.
⌚	Łącznik	20 szt.
⌚	Łącznik hermetyczny	10 szt.
⌚	Łącznik świecznikowy hermetyczny	6 szt.

UKŁAD sieci TN-C-S
Szybkie wyłączenie

W instalacji odbiorczej stosować
wyłączniki różnicowo prądowe

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

INSTALACJA ELEKTRYCZNA									
INWESTOR	Urząd Gminy Strzegowo 06-445 Strzegowo ul. Plac Wolności 32								
ADRES INWESTYCJI	Strzegowo, dz. nr 331/10								
OBIEKT	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego								
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY								
TEMAT	Rzut instalacji elektrycznej								
SKALA	1:100	DATA	Luty 2011	NR RYS.	E2				
AUTORZY				PODPIS		NR UPRAWNIEN			
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONCA					CIE13/86			
WSPÓŁPRACA	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZISZEWSKI								



PROWADZENIE INSTALACJI:

Instalacje oświetleniowe prowadzić przewodem YDYzo 2/3/4/5x1,5

Do wyłączników prowadzić przewody bez żyły niebieskiej i zielono-żółtej.

Odwody gniazdowe łączyć przewodem YDY 3 x 2,5mm² i zabezpieczać wyl. różnicowoprądowym.

Zasadnicze ciągi instalacji rozprowadzić pod tynkiem. Zejścia pionowe pod tynkiem lub w listwach PCV białych.

W ścianach gipsowo-kartonowych instalacje w rurkach RVL i puszkach do ścian G-K

Stosować puszki i ramki wielokrotne.

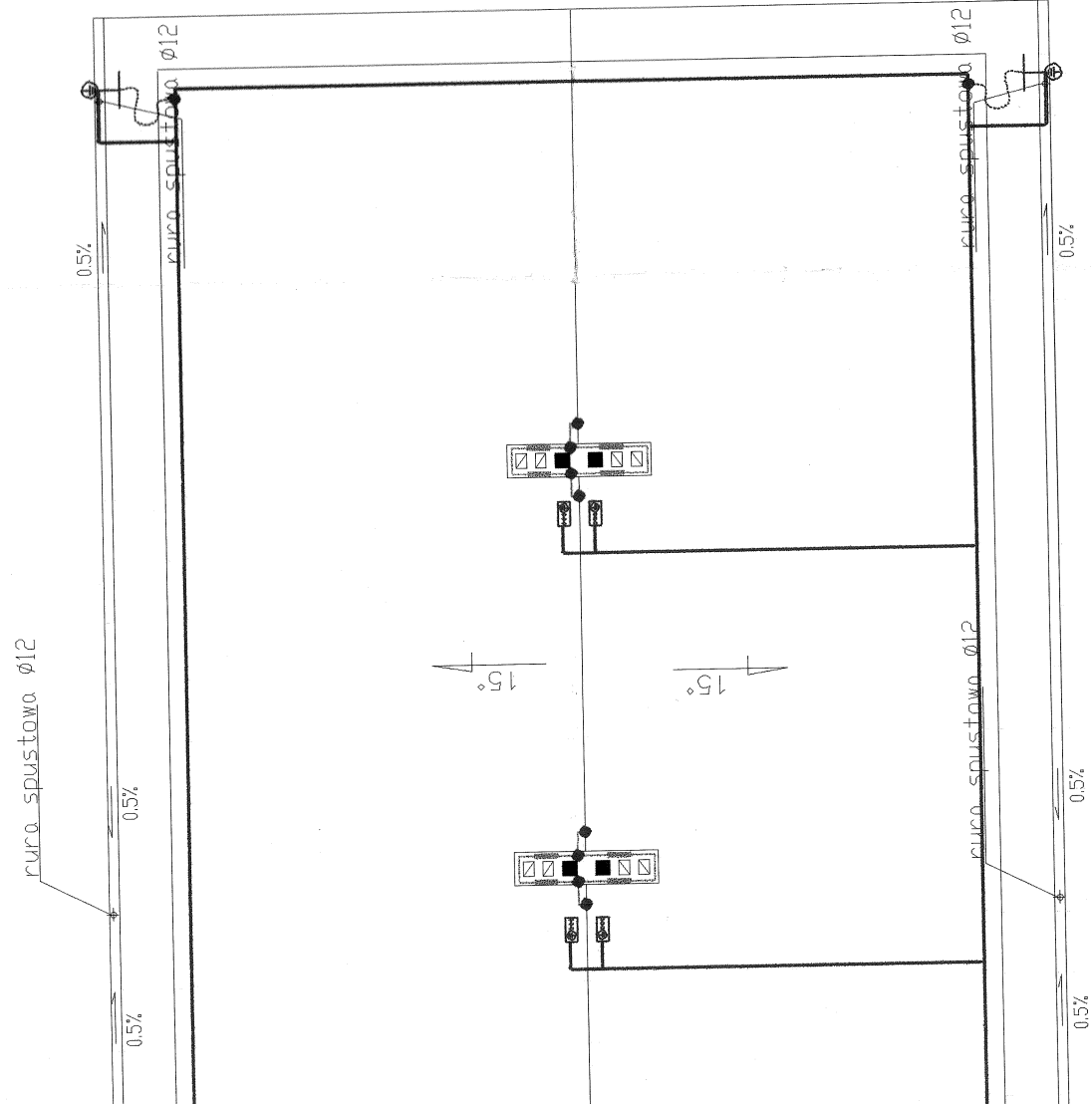
W instalacjach prowadzonych w listwach PCV osprzęt natynkowy z adapterami natynkowymi.

W instalacjach prowadzonych pod tynkiem osprzęd podtynkowy..

UWAGA:

Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji elektrycznych skoordynować trasy prowadzenia instalacji elektrycznych z innymi instalacjami (kanady, rurociągi itp.)

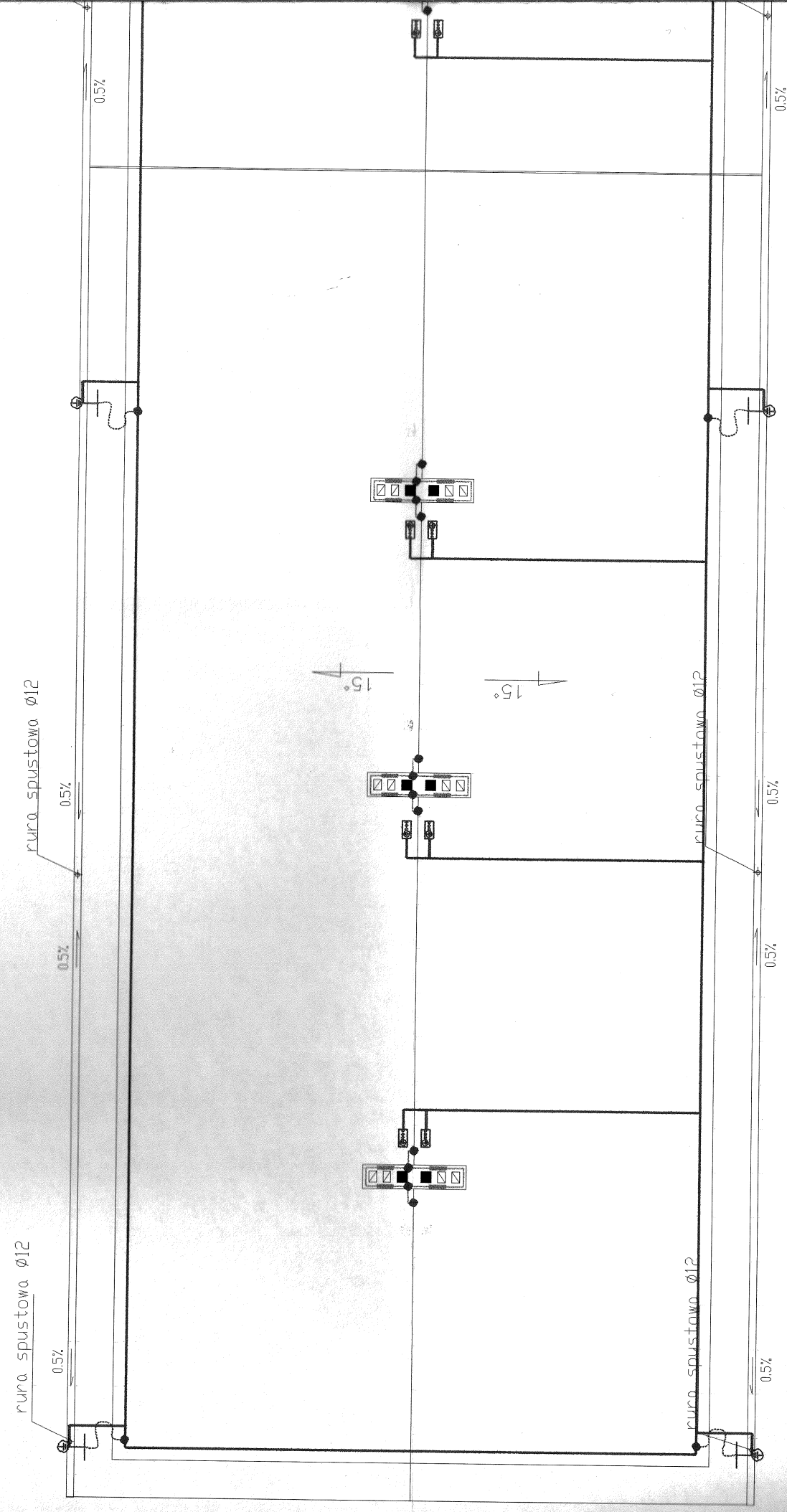
Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez ściany stanowiące oddzielenia i wydzielenia p.poż. uszczelnić ognioowo EI120 np. zaprawa HILTI CP636 (np. Kottownia itp.)



Zestawienie danych z projektu		
Blok	Nazwa	Suma
	Uziom otokowy Bednarka FeZn 40*3. m	135,00 m
	Zwody poziome na wspornikach klejonych	30,00 m
	Złącza uniwersalne , szt.	26 szt.
	Szyna uziemiająca	10 szt.
	Złącze kontrolne	6 szt.
	Przewody odprowadzające DeFe 8mm w RLH28p/t -wyprowadzenie ponad dach	24m

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
06-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (023) 655-29-13, 654-33-11

INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
INWESTOR	Urząd Gminy Strzegowo 06-445 Strzegowo ul. Plac Wolności 32					
ADRES INWESTYCJI	Strzegowo, dz. nr 331/10					
OBIEKT	Budowa budynku mieszkalnego socjalnego					
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY					
TEMAT	Rzut instalacji uziemiającej i odgromowej					
SKALA	1:100	DATA	Luty 2011	NR RYS.	E3	
AUTORZY			PODPIS		NR UPRAWNIEN	
PROJEKTANT	MGR INŻ. MIROSLAW KONKA				CIE13/86	
WSPÓŁPRACA	MGR INŻ. SŁAWOMIR RADZIŚZEWSKI					



1. Wykonac uziemienie fundamentowe z płaskownika ocynkowanego FeZn 40*3, przyspawanego nie rzadziej niż co 5 m do zbrojenia fundamentowego. Uziom fundamentowy wykonać w/g rysunku 59a 59b, 59c PN-IEC 61024-1-2:2002

2. Uziom fundamentowy wykonać zgodnie z normami PN-IEC 61024-1, PN-EN 62305-1 PN-86/E-05003/01

3. Od uziomu wprowadzić odcjęcia do złącz kontrolnych oraz miejscowych szyn połączeń wyrównawczych bednarką FeZn 40*3

4. W pomieszczeniach w których zainstalowane będą miejscowe szyny połączeń wyrównawczych bednarkę wprowadzić wypusty z bednarki na wysokość 30 cm ponad poziom projektowanej podłogi

5. Złącza kontrolne instalować w opasce budynku w skrzynkach kontrolnych typ AH 2 lub AH 1. Stosować złącza bednarka FeZn 40*3 (30*4).

6. Wszystkie połączenia w ziemi wykonać jako spawane. Miejsca połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie.

7. Przewody wykonać z płaskownika stalowego ocynkowanego FeZn 40*3 w słupach konstrukcyjnych i w ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych i wprowadzić ponad dach

8. Ciągłość uziomu fundamentowego, miejsca spawów połączeń z konstrukcją ław fundamentowych, wprowadzeń przewodów odprowadzających podłogo odbiorowi przed zabetonowaniem.

9. Zwody poziome wykonać z drutu DeFe 8 mm na wspornikach klejonych do pokrycia

10. Obróbki blacharskie oraz pokrycie dachu wykorzystać jako zwody poziome. Połączenia między obróbkami a zwodami na kominach wykonać z DeFe fi 8 mm. Połączenia wykonać poprzez złącza rynnowe i uniwersalne

11. Elementy konstrukcyjne stalowe dachu oraz rynny podłączyć do instalacji odgromowej poprzez zaciski

12. Odcinki od elementów wystających ponad powierzchnię dachu łączyć zwodami poziomymi na wspornikach przyklejanych, klejonych co 0,8 m i podłączyć do zwodów poziomych za pomocą złącz uniwersalnych