

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ**  
**SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU HANDLOWO –**  
**USŁUGOWEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ**  
**w miejscowości DROZDOWO działka Nr. 213/2**  
**Gmina Debrzno**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA – wewnętrzna instalacja elektryczna**

Inwestor

Miasto i Gmina Debrzno  
ul. Traugutta 2  
77 – 310 Debrzno

Oświadczam, że Projekt Budowlany – Branża Elektryczna został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Człuchowie  
Wydział Budownictwa i Komunikacji  
ul. Wojska Polskiego 1  
77-300 CZŁUCHÓW

Załącznik Nr ..... 3 .....  
do decyzji Nr Btk.6740.GE.2012  
z dnia ..... 18.10.2012

z up. STAROSTY  
inż. Janusz Olszczak  
Naczelnik Wydziału  
Budownictwa i Komunikacji

Opracował:

Zbigniew Szulc  
Uprawniony do kierowania robotami elektr.  
GT - / 8346 - 12 / 76  
Projektowanie Instalacji Elektrycznych  
AN / 8346 / 67 / 81

mgr inż. Adam Lipka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi, ograniczone  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych  
Upr. bud. nr 01667002

Grudzień 2012 r.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Projekt budowlano – architektoniczny
- Obowiązujące przepisy

### **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych 230V, 400V oraz zasilanie urządzeń elektrycznych w rozbudowanym i przebudowanym budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Drozdowo na działce nr. 213/2 gmina Debrzno.

### **3. Techniczna podstawa opracowania**

Niniejszy projekt budowlano – wykonawczy opracowano na podstawie:

- opracowań branżowych związanych z obiektem,
- P.B. – zasilanie elektryczne obiektu,
- przepisów P.B.U.E.,
- norm PN-/E05009 w sprawie warunków technicznych ochrony przeciwpożarowej,
- warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych.

### **4. Zakres projektu**

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje:

1. Budowę instalacji oświetlenia
2. Budowę instalacji gniazd wtykowych 230 V, 400V
3. Przebudowę tablicy T - G
4. Budowę instalacji odgromowej

## **5. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej budynku**

W celu zasilania elektrycznego przebudowanego i rozbudowanego budynku świetlicy wiejskiej należy wykorzystać istniejące przyłącze energetyczne. Pomiar energii elektrycznej dla przebudowanego i rozbudowanego budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowany w istniejącym złączu kablowym ZK pozostaje bez zmian. Z tablicy T-G należy zasilić kurtynę powietrzną przewodem kabelkowym YDY 3 x 2,5mm<sup>2</sup>. Budynek posadowiony jest na działce nr.213/2 w miejscowości Drozdowo gmina Debrzno. Niniejszy projekt swym zakresem podlega uzgodnieniu z dystrybutorem sieci i należy wystąpić z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia na zwiększenie mocy przyłączeniowej.

## **6. Zasilanie instalacji elektrycznej**

Projektowana instalacja elektryczna w przebudowanym i rozbudowanym budynku świetlicy wiejskiej zasilania będzie z przebudowanej tablicy głównej T – G. Schemat zasilania instalacji elektrycznej, trasy w.l.z. i lokalizację tablicy rozdzielczej pokazano na rysunkach.

Tablicę rozdzielczą przewiduje się wykonać w oparciu o wyłączniki samoczynne S301 i S303.

## **7. Instalacja elektryczna oświetlenia**

Instalację elektryczną należy wykonać pod tynk w oparciu o przewody kabelkowe YDY-750V z dodatkową żyłą ochronną „PE” oznaczoną w paski zielono – żółte . W instalacji należy zastosować osprzęt bakelitowy szczelny instalowany. Instalację elektryczną oświetlenia wykonać w całości pod tynk.

Oświetlenie wewnętrzne w przebudowanym i rozbudowanym budynku świetlicy wiejskiej zaprojektowano oprawami dobranymi według obliczeń natężenia oświetlenia. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych wykonać zgodnie z rysunkiem.

Wyłączniki instalować na wysokości 1,4 m nad posadzką.



## **8. Instalacja gniazd wtyczkowych**

Całość instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych wykonać przewodem kabelkowym YDY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> i YDY 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> pod tynk. Wszystkie gniazda wtyczkowe montować na wysokości 1,4m nad posadzką. W pomieszczeniach technicznych, wilgotnych, socjalnych i łazienkach instalować gniazda bryzgoszczelne IP 44. . Bolce gniazd wtyczkowych połączyć trwale z przewodem ochronnym instalacji elektrycznej

## **9. Połączenia wyrównawcze**

W pomieszczeniu gdzie spotykają się wszystkie instalacje należy zainstalować główną szynę uziemiającą. Do głównej szyny uziemiającej należy podłączyć instalację c.o., wodną, gazową i szynę PE z tablicy. Przewód wyrównawczy należy wykonać z przewodu o przekroju nie mniejszym niż 6mm<sup>2</sup> CU i oznaczonym kolorem zielono – żółtym.

## **10. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi**

Z uwagi na możliwość wystąpienia zredukowanych przepięć atmosferycznych dla zapewnienia ochrony przepięciowej zaprojektowano w rozdzielniczy głównej ograniczniki przepięć klasy C o poziomie ochrony 1,5kV.

## **11. Główny wyłącznik pożarowy**

Projektuje się wykonanie układu zdalnego wyłącznika pożarowego (przycisk) zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku świetlicy działającego na wyłączenie stycznika głównej tablicy głównej T-G- schemat sterowania pokazany na rysunku. Przycisk ryglowy w położeniu „wyłączony” w przeszklonej obudowie.

## **12. Instalacja oświetlenia kierunkowego**

Oświetlenie kierunkowe tworzy wydzielona grupa opraw oświetleniowych wyposażona w moduł zasilania awaryjnego o czasie podtrzymania t=3h oraz oznaczone odpowiednim piktogramem. Oprawy te będą stale załączone (tzw. praca na

oznaczone odpowiednim piktogramem. Oprawy te będą stale załączone (tzw. praca na jasno). Wszystkie obwody oświetlenia kierunkowego będą zasilane z tablicy głównej TG/TL.

### **13. Instalacja oświetlenia awaryjnego**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w całym obiekcie przewidziano oświetlenie awaryjne. Natężenia oświetlenia awaryjnego nie mniej niż 10 / natężenia podstawowego. Źródłami światła dla tego oświetlenia będą oprawy oświetlenia podstawowego wyposażone w moduły zasilania awaryjnego o czasie podtrzymania 2h. Całość instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego wykonać przewodem YDY 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

### **14. Instalacja odgromowa budynku**

Rozbudowany i przebudowany budynek świetlicy wiejskiej w miejscowości Drozdowo gmina Debrzno zgodnie z normą PN-86/E05003/01 wymaga podstawowej ochrony odgromowej. W tym celu na budynku należy wykonać instalację odgromową.

Zwody poziome i pionowe wykonać z drutu Dfe/Zn ø 8 mm stosując wsporniki dla odciągów. Zwody pionowe umieścić pod ociepleniem budynku na uchwytych lub w rurkach z PCV zakończyć łączem kontrolnym instalowanym na wysokości 1,8 m nad terenem w obudowach zamykanych w elewacji. Uziomy budynku należy wykonać system GALAMAR. Od złącza kontrolnego do uziomu jako przewody uziemiające zastosować drut Dfe/Zn ø 8 mm.

Wszystkie połączenia w zwodach i uziemieniach wykonać przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją. Wszystkie elementy budowlane wystające ponad powierzchnię dachu należy:

nie przewodzące wyposażyć w zwody poziome i pionowe, które połączyć z siatką zwodów

- metalowe elementy połączyć z najbliższym zwodem. Wymagana rezystancja uziomu nie większa niż 30 omów.



## **15. Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać w oparciu o warunki techniczne zawarte w normach PN-IE-05009 dotyczących ochrony do 1KV – przepisy budowy urządzeń energetycznych. W projektowanej instalacji zapewnia się ochronę przeciwporażeniową podstawową i dodatkową zgodnie z wymogami pakietu norm PN-IEC 60364-4 i PN-IEC 60364-5.

W naszym przypadku do projektowanej tablicy ochrona przed dotykiem pośrednim wykonana będzie w układzie sieciowym TN-C. Jako dodatkową ochronę od porażenia w projektowanej linii kablowej n/n przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w czasie  $+< 5$  sek. Warunki dodatkowej ochrony spełnione zostaną przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych o odpowiednich wielkościach. Zadaniem wyłączników różnicowo – prądowych jest zabezpieczenie obiektu przed pożarem wywołanym przez uszkodzenie instalacji elektrycznej.

Ochronę przeciw – porażeniową wykonać zgodnie z normą PN-92/-E-5009/41, 54, 701.

## **16. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać według niniejszego opracowania oraz z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych

Zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania obowiązujących norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań, jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty.

Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony od porażenia, oporności urządzeń i sporządzić protokoły z w/w pomiarów.

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Zbigniew Szary**  
77-300 Człuchów PI.Wolności 6

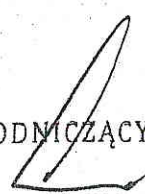
jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/4715/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2013-01-01 do 2013-12-31

Gdańsk 2012-12-14 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

  
Ryszard Kolasa



Znak: AN/ 8346/ 67, 81

STAROSTWO  
POWIATOWE  
w CZŁUCHOWIE  
Załącznik do  
pozwolenia na budowę

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 3 i § 13 ust. 1 pkt. 4 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) stwierdza się, że

Obywatel ZBIGNIEW SZARY

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

TECHNIK MECHANIK

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25 lutego 1949 r. w Dalecinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacje elektryczne

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: ZBIGNIEW SZARY

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

ZBIGNIEW SZARY

(strona)



Z up. Wojewody  
DYREKTOR  
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego  
mgr inż. Zdzisław Aleksander Ażiuckiewicz  
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Adam Linda**  
89-600 Chojnice ul. Żeromskiego 36


jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/2754/02  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2013-01-01 do 2013-12-31

Gdańsk 2012-11-21 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4. 44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-95

PRZEWODNICZĄCY RADY

  
Ryszard Kolasa



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

DECYZJA NR 70/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

nadaje :

Panu: Adamowi Linda

inżynierowi elektrotechniki

ur. w dniu 01 grudnia 1973 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

1. Pan Adam Linda  
ul. Żeromskiego 36  
89-600 Chojnice
2. a/a



Wojewoda POMORSKI

mgr inż. arch. Kazimierz Normant  
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

## **Świetlica Drozdowo**



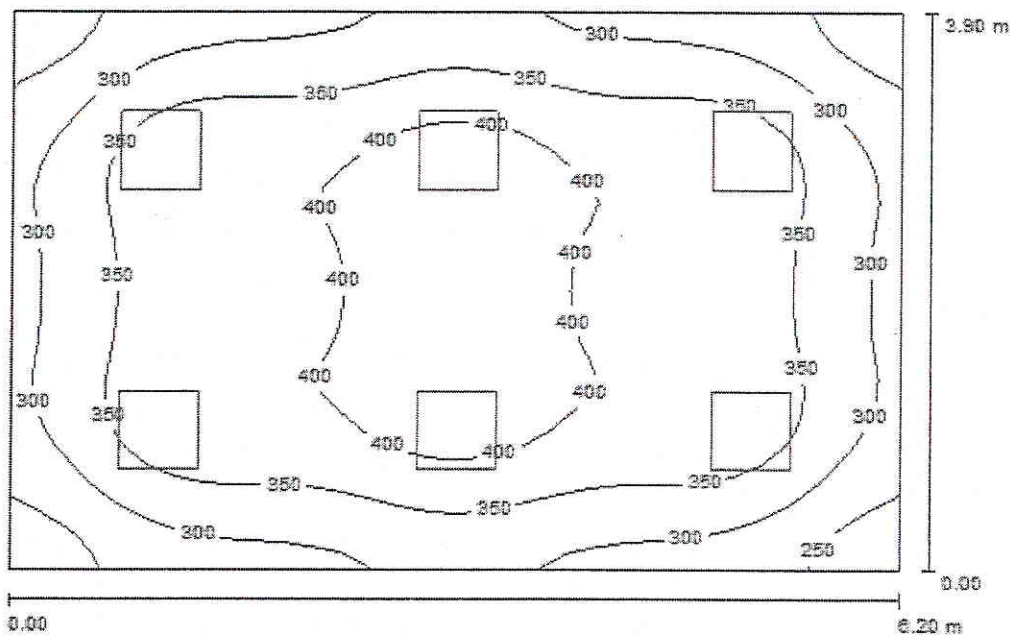
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **Spis treści**

<b>Świetlica Drozdowo</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>0/1 Świetlica</b>	
Podsumowanie	3
<b>0/2 Aneks Kuchenny</b>	
Podsumowanie	4
<b>0/3 Komunikacja</b>	
Podsumowanie	5
<b>0/4 WC</b>	
Podsumowanie	6
<b>0/5 Pom. tech.</b>	
Podsumowanie	7

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/1 Świetlica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	350	222	429	0.635
Podłoga	20	282	192	342	0.679
Sufit	70	80	69	89	0.869
Ściany (4)	50	191	70	303	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

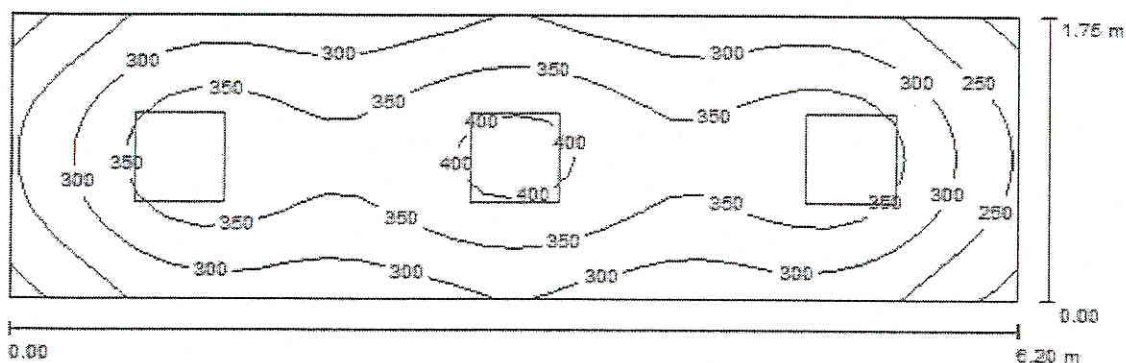
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUG LIGHT FACTORY 010232.6302.224_HS.133 596 QUADRO MEDIUM 3x24W (1.000)	2376	5400	96.0
W sumie:			14259W sumie:	32400	576.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $23.82 \text{ W/m}^2 = 6.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.18 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/2 Aneks Kuchenny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	321	190	419	0.593
Podłoga	20	227	163	270	0.717
Sufit	70	78	57	92	0.738
Ściany (4)	50	174	68	331	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

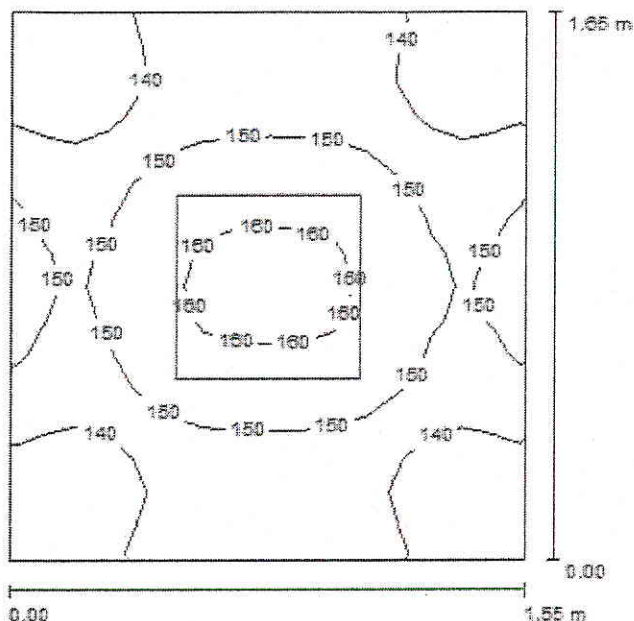
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUG LIGHT FACTORY 010232.6302.224_HS.133 596 QUADRO MEDIUM 3x24W (1.000)	2376	5400	96.0
W sumie:			7129W	sumie: 16200	288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $26.54 \text{ W/m}^2 = 8.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.85 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0/3 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	147	129	162	0.879
Podłoga	20	147	129	162	0.878
Sufit	70	94	66	106	0.701
Ściany (4)	50	173	71	415	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

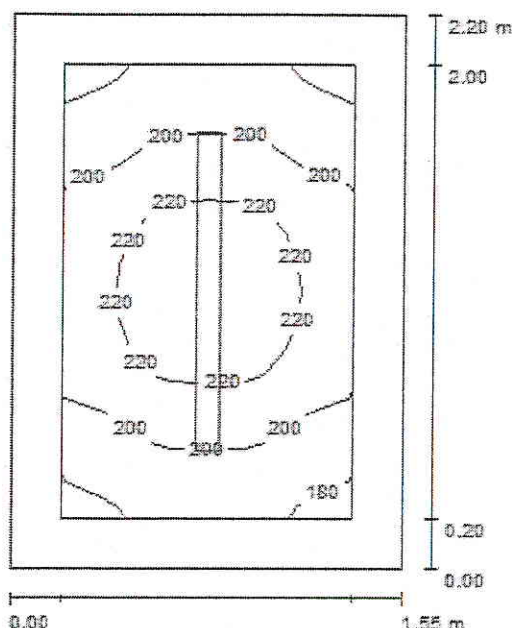
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUG LIGHT FACTORY 010232.6302.224_HS.133 596 QUADRO MEDIUM 3x24W (1.000)	2376	5400	96.0
W sumie:			2376	5400	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $37.54 \text{ W/m}^2 = 25.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.56 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/5 Pom. tech. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	206	174	232	0.846
Podłoga	20	113	97	125	0.864
Sufit	70	172	73	584	0.425
Ściany (4)	50	151	54	434	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

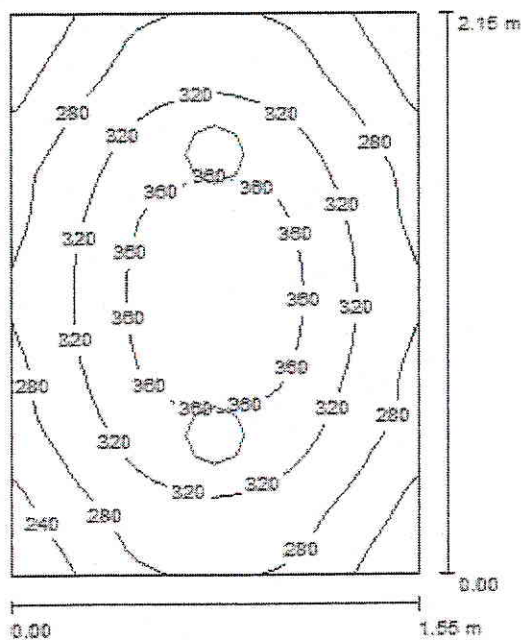
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUG LIGHT FACTORY 090110.1107.72_EO.047PC.20 1738 ATLANTYK 3 1x36W EVG (1.000)	2373	3100	33.0
W sumie:			2373	3100	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.68 \text{ W/m}^2 = 4.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.41 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/4 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.580 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	309	218	380	0.705
Podłoga	20	191	160	216	0.841
Sufit	70	97	73	138	0.751
Ściany (4)	50	188	78	504	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

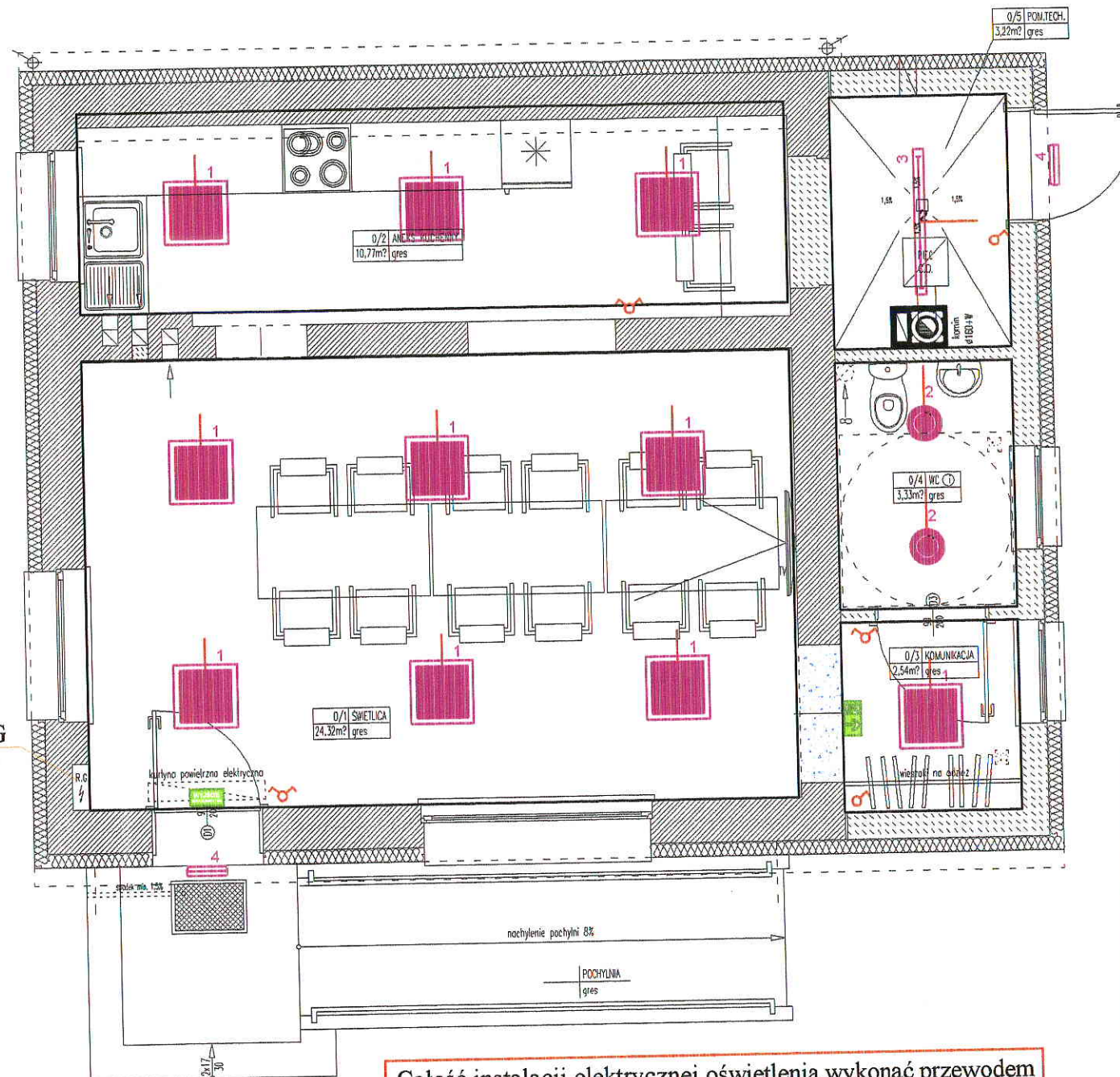
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY CA.030.1.20+CS.006 707_LUGSTAR PT BASIC_CS.006_2X18W (1.000)	1464	2400	49.0
W sumie:			2928	4800	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $29.41 \text{ W/m}^2 = 9.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.33 \text{ m}^2$ )



# RZUT PARTERU Projekt instalacji elektrycznej

Istn. tablica T-G  
do przebudowy



## LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE - DO ZACHOWANIA
- WYBURZENIA
- WYMUROWANIA - GAZOBETON

mgr inż. Adam Linda  
Upoważnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
Upr. bud. nr 7/004/2002

## Spis Opraw

### Świetlica Drozdowo

- 1 LUG QDRM 3x24W
- 2 LUG LSB 2x18W EVG IP44 PPR
- 3 LUG ATL 1x36W EVG IP65
- 4 LUG SKW LED 1,2W IP54
- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem

Całość instalacji elektrycznej oświetlenia wykonać przewodem  
kabelkowym YDY 3(4) x 1,5mm<sup>2</sup> pod tynk

OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
- SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA

WYKONANIE INSTALACJI:  
w ukł. TN-S

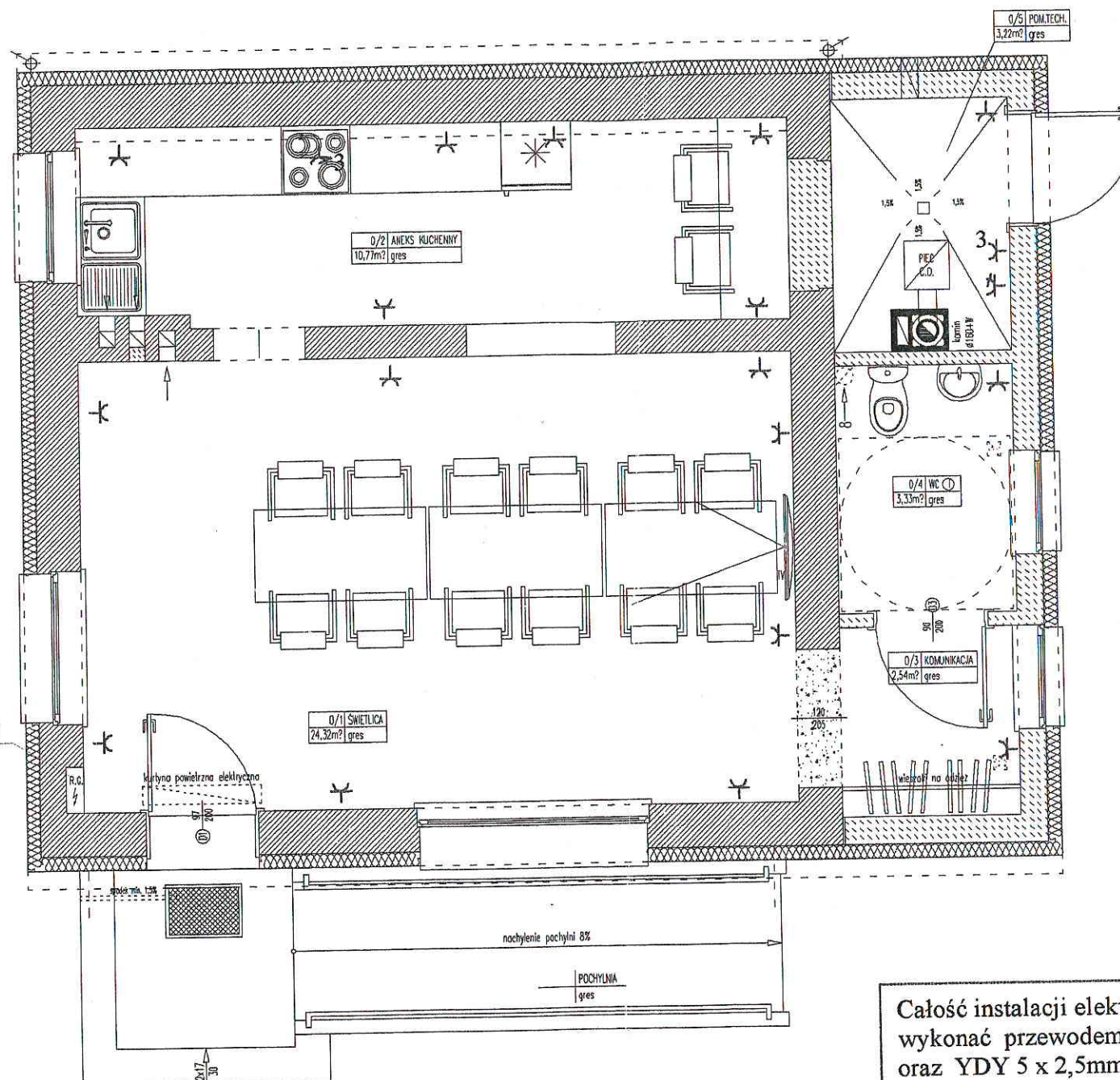
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN-IEC 60364

		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.	A2
		AP Studio 7		skala	
		mgr inż. arch. Piotr Adamowski			
		77-300 Człuchów		tel: +48 508-331-878	
		os. Wąsów 1a		e-mail: biuro@apstudio7.pl	
obiekt	Przebudowa i rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku handlowo-usługowego na świetlicę wiejską				
adres inwestycji	77-310 Debrzno, m. Drozdowo				
	działka nr ewid. 213/2				
temat rys.	RZUT PARTERU - Projekt instalacji elektrycznej				
wykonat	branża	inst. i urządzenia, upr. bud.		data	podpis
projektant	elektryczna	Zbigniew Szary upr. bud. w specjalności elektrycznej do projektowania bez ograniczeń AM/ 8346/ 67/ 61		grudzień 2012	



# RZUT PARTERU Projekt instalacji elektrycznej

Istn. tablica T-G  
do przebudowy



## LEGENDA:

- ściany istniejące - do zachowania
- WYBURZENIA
- WYMUROWANIA - GAZOBETON

mgr inż. Adam Linda  
Upoważnienie budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
oraz elektrycznych i elektroinstalacyjnych  
Upr. bud. nr 11758/2002

Całość instalacji elektrycznej gniazd wtykowych  
wykonać przewodem kabelkowym YDY 3 x 2,5mm²  
oraz YDY 5 x 2,5mm² pod tynk

OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
- SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA

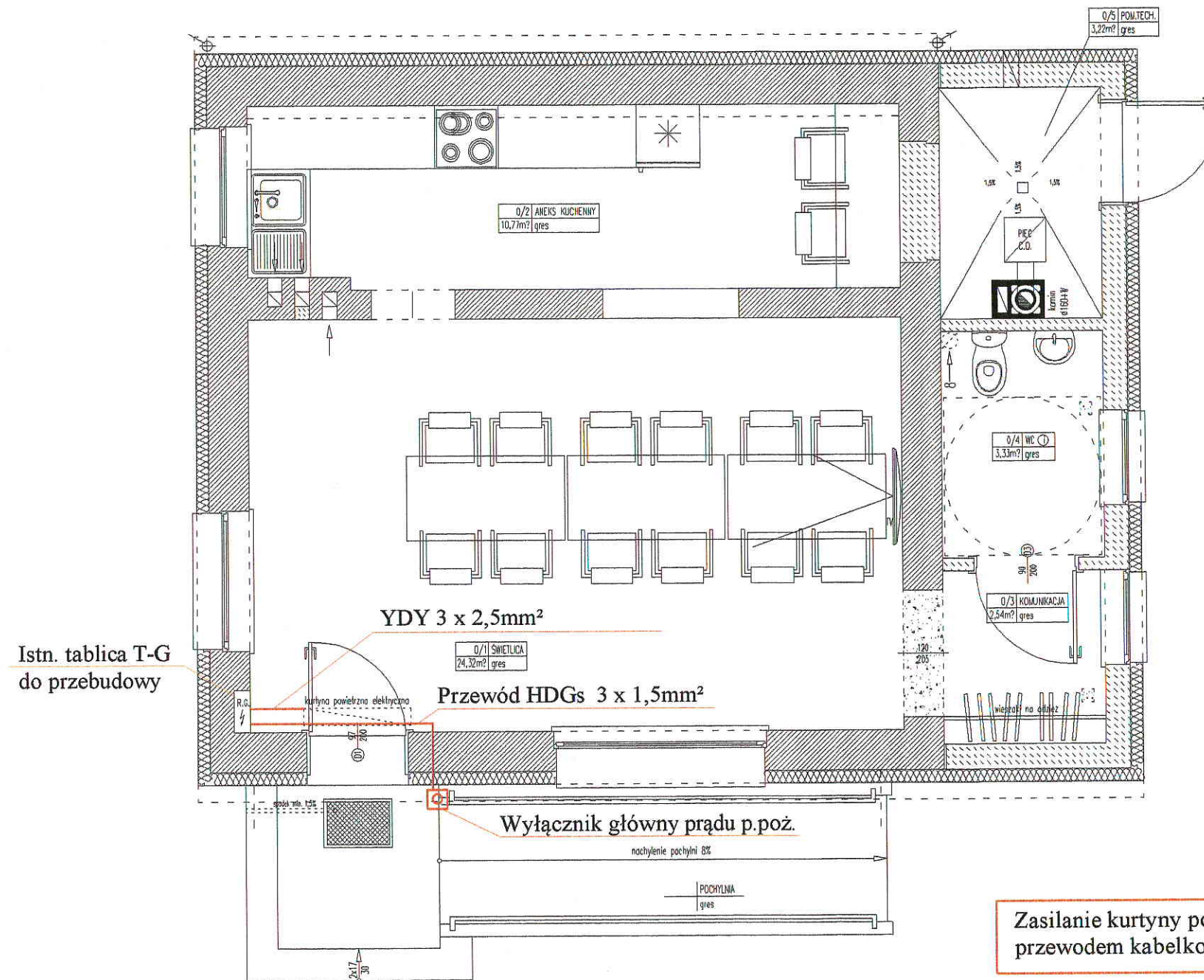
WYKONANIE INSTALACJI:  
w ukł. TN-S

INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN-IEC 60364

	PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE			LINK BYSC
	AP Studio 7			A
mgr inż. arch. Piotr Adamowski			skala	
77-300 Człuchów			tel: +48 508-331-878	
os. Wąsów 1a			e-mail: biuro@apstudio7.pl	
obiekt	Przebudowa i rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku handlowo-usługowego na świetlicę wiejską			
adres inwestycji	77-310 Debrna, m. Drozdowo działka nr ewid. 213/2			
temat rys.	RZUT PARTERU - Projekt instalacji elektrycznej			
wykonca	brak	inny i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	elektryczna	Zbigniew Szary upr. bud. w specjalności elektrycznej do projektowania bez ograniczeń M/ 8346/ 67/ 81	grudzień 2012	



# RZUT PARTERU Projekt instalacji elektrycznej



Istn. tablica T-G  
do przebudowy

## LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE - DO ZACHOWANIA
- MURY NOWE
- NOWY BETON - GAZOBETON



mgr inż. Adam Łucyk  
Upoważnienie budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
oraz elektrycznych i telekomunikacyjnych  
Upr. bud. nr 70/03/2002

Zasilanie kurtyny powietrznej wykonać  
przewodem kabelkowym YDY 3 x 2,5 mm² pod tynk

OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
- SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA

WYKONANIE INSTALACJI:  
w ukł. TN-S

INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN-IEC 60364

		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		AP Studio 7		IN YS		A2	
		mgr inż. arch. Piotr Adamowski		77-300 Człuchów		tel: +48 508-331-878		skala	
						e-mail: biuro@apstudio7.pl			
obiekt		Przebudowa i rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku handlowo-usługowego na świetlicę wiejską							
adres inwestycji		77-310 Debrzno, m. Drozdowo działka nr ewid. 213/2							
temat rys.		RZUT PARTERU - Projekt instalacji elektrycznej							
wykonat		branża		linia i rozkład, uprawnienie		data		podpis	
projektant		elektryczna		Zbigniew Szary upr. bud. w specjalności elektrycznej do projektowania bez ograniczeń IN/ 8346/ 67/ 81		grudzień 2012			



**STAROSTWO  
POWŁATOWE  
w CZŁUCHOWIE**  
Załącznik do  
pozwolenia na budowę

T-G  
do przebudowy

Diagram illustrating the electrical installation for a TN-S system, showing the main distribution unit (S191) and the sub-distribution unit (S301).

**Main Distribution Unit (S191):**

- Wyłącznik Główny (Main Switch)
- Wyłącznik LEGRAND TYP DPX-1 125 nr kat. 025098 + wyzw. 026167
- Przycisk sterowania wyłącznika głównego p.poż. - (typ XAL-J174-SCHNEIDER)
- Obw. 3x1.5mm<sup>2</sup>

**Sub-distribution Unit (S301):**

- Obw. 3x2.5mm
- Obw. gniazda
- Obw. gniazda siłowe
- Obw. oświetlenia
- Obw. oświetlenia awaryjne

**Other Components:**

- DEHNventil DV TNS 255
- PE (Protective Earth)
- N (Neutral)
- L1, L2, L3 (Main Supply)
- Zasilanie Ist. (Existing Supply)
- G.S.U. (Main Earthing Bus)
- LgY 18 (Main Earthing Conductor)
- uziom (Earthing)
- wodociąg (Water Pipe)
- rozdzielacze c.o. (Heating Distribution)
- inne metalowe części (Other metal parts)

OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
- SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

WYKONANIE INSTALACJI:  
w ukł. TN-S

INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ  
ZGODNIE Z PN-IEC 60364

**BIGS INZ. ADAM CIECHA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi nieograniczonego  
zakresu w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych  
Upr. bud. nr 176/Gd/2002

**Zbigniew Spły**  
Uprawniony do kierowania robotami elektr.  
GT-18346-12/76  
Projektowanie Instalacji Elektrycznych  
AN/8346/87/81