

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Inwestor : **GMINA ŁUBNICE**
28-232 SŁUBNICE

Obiekt : BUDYNEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WILKOWEJ - CZĘŚĆ SEGMENTU
TECHNICZNEGO PRZEZNACZONEGO NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
w WILKOWEJ działka nr 316/2

Temat : instalacja elektryczna: rozdzielcza , odbiorcza siły i światła ,gniazd wtyczkowych i
instalacji ochronnej

- Strona tytułowa
- Oświadczenie zgodności
- Ksero uprawnień
- Potwierdzenie przynależności do ŚOI I B nr SWK/IE/1575/01
- Opis techniczny
- Instalacja elektryczna odbiorcza ,rozdzielcza i ochronna w części przeznaczonej na
światlicę wiejską
- Rozdz. RN 2 x 12 - **TR**

PROJEKTOWAŁ : Bernard Walczak

upr.87/Tbg/89 w zakresie instal elektr i sieci
Św.O.I.I. B/IE/1575/01

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Grzegorz Kutyla

upr .1/tgb/98



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 5 listopad 2009

Zaświadczenie

*Pan(i) **Walczak Bernard***

miejsce zamieszkania :

ul.Langiewicza 3/2

28-200 Staszów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/1575/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-12-2009** do **31-05-2010***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.
Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00

Nr 57/163/85

Tarnobrzeg, dnia 16 grudnia 1985 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Tarnobrzegu
Główny Architekt Województwa

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2 i § 7

i § 13 ust. 1 pkt 4, litera 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 Bernard Andrzej Walczak - technik elektryk

urodzony dnia 19 sierpnia 1938r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci
elektrycznych.

Obywatel Bernard Andrzej Walczak jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzeni i Budownictwa w terminie 14 dni za moim pośrednictwem.-

Główny Architekt Wojewódzki

Arnold Barański
Inż. arch. Arnold Barański



OPIS techniczny do instalacji elektrycznej w przebudowanym pomieszczeniu na świetlicę Wiejską w segmencie technicznym Szkoły Podstawowej w Wilkowej

0.0 Założenia:

.....
Inwestor posiada zapewnienie dostawy energii o mocy przy zabezpieczeniu głównym 50A
- napięcie zasilania 230/400 V
- rodzaj przyłącza kablowe
- system ochrony przeciwporażeniowej TN-C

Projektowana przebudowa części segmentu na świetlicę j.w nie powoduje zwiększenia dotychczasowego poboru energii.

Projektowane pomieszczenie podlegające przebudowie posiadało dotychczas instalację elektryczną odbiorczą.

Niniejsze opracowanie stanowi dostosowanie instalacji elektrycznej do nowego przeznaczenia części segmentu technicznego przy Szkole Podstawowej w Wilkowej.

1.0 Instalacja zasilająca

.....
Instalację zasilającą stanowi wewnętrzna linia zasilająca / typ YDY....zo 0.6/1.0 kV 4x 4mm² o długości 15mb od istniejącej czynnej tablicy bezpiecznikowej TB /rys nr 1/
Wprowadzenie przewodu do skrzynki RN 2 x12 – projektowanej **TR** wykonane jest bez pośrednictwa dodatkowych złącz .

.2.0.Instalacja rozdzielcza

.....
Instalację rozdzielczą w projektowanym przebudowanym segmencie stanowi rozdzielnica RN 2x 12 w – wykonanie wnekowe.
Rozdzielnica RN 2 x 12 z zabezpieczeniami poszczególnych obwodów z zabezpieczeniem różnicowoprądowym P304 -25A na prąd resztkowy zadziałania nie większy od 30 mA. /Rys.2/. przewidziana w ogólnie dostępnym miejscu .

3.0 Instalacja odbiorcza.

.....
W projektowanych pomieszczeniach instalacja elektryczna z dodatkowym system ochrony przed porażeniem – Zerowanie. w układzie T N-S/ .SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.
Obwody gniazd wtyczkowych i obwody oświetlenia ogólnego przewidziano jako 3 przewodowe /L.N.PE./ w systemie TN –S. Szczegóły na rys.2
Instalację odbiorczą dostosowano do wymagań ochrony przeciwporażeniowej norma PN - 92 E 05009. / ICE – 60364/ Instalacje zaprojektowano w układzie TN - S. Cała instalacja w przebudowanych pomieszczeniach segment=tu technicznego przewodami YDY ż0 po pod tynkiem.
We wszystkich pomieszczeniach gniazda wtyczkowe ze stykami ochronnymi ,do których przyłączyć przewód ochronny PE.
Przewody : W obwodach oświetleniowych i gniazd wtyczkowych przewody z żyłami miedzianymi o izolacji poliwinilowej typ YDY 300/500V 1.5 i 2,5 mm² / rys.2/ / kolor żółto – zielony zastrzeżony wyłącznie dla toru PE niebieski dla toru N/
Osprzęt : Gniazda wtyczkowe podwójne typ stykochron Nf
Oprawy : Oprawy oświetleniowe wg symboliki literowej na schematach
Dopuszczalna zamiana opraw pod warunkiem zachowania klasy i stopnia IP i wymaganego poziomu natężenia strumienia świetlnego – 300 Lx

4.0.Ochrona przeciwporażeniowa

.....

Rozdzielenie torów N i PE zostało wykonane na listwie zaciskowej w zestawie przyłączowo – pomiarowym na zewnątrz Skoty podstawowej /obok ZK-3 a /
Miejsce podziału uziemione
Zainstalowana RN 2x12 i uwzględniająca wymagania w zakresie ochrony przeciwporażeniowej/ ochrona przed dotykiem bezpośrednim m.inn wyłączniki różnicowoprądowe i obudowy min. IP2X/ oraz ochrony przed dotykiem pośrednim m.inn samoczynnego wyłączenia zasilania /.

6.0 Uwagi końcowe.

.....
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 i zasadami opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy m.inn.:

- wszystkie prace prowadzić w warunkach beznapięciowych
- instalację elektryczną wykonaną zgodnie z niniejszym opracowaniem włączyć pod napięcie po założeniu osprzętu łączeniowego
- przed włączeniem instalacji pod napięcie należy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażeń i poziomu izolacji.
- Instalacja elektryczna może być wykonana wyłącznie przez uprawnionego instalatora elektryka
- przed wykonaniem planowanych przekuć i wyburzeń zlokalizować istniejącą instalację w celu upewnienia się, że została pozbawiona napięcia.

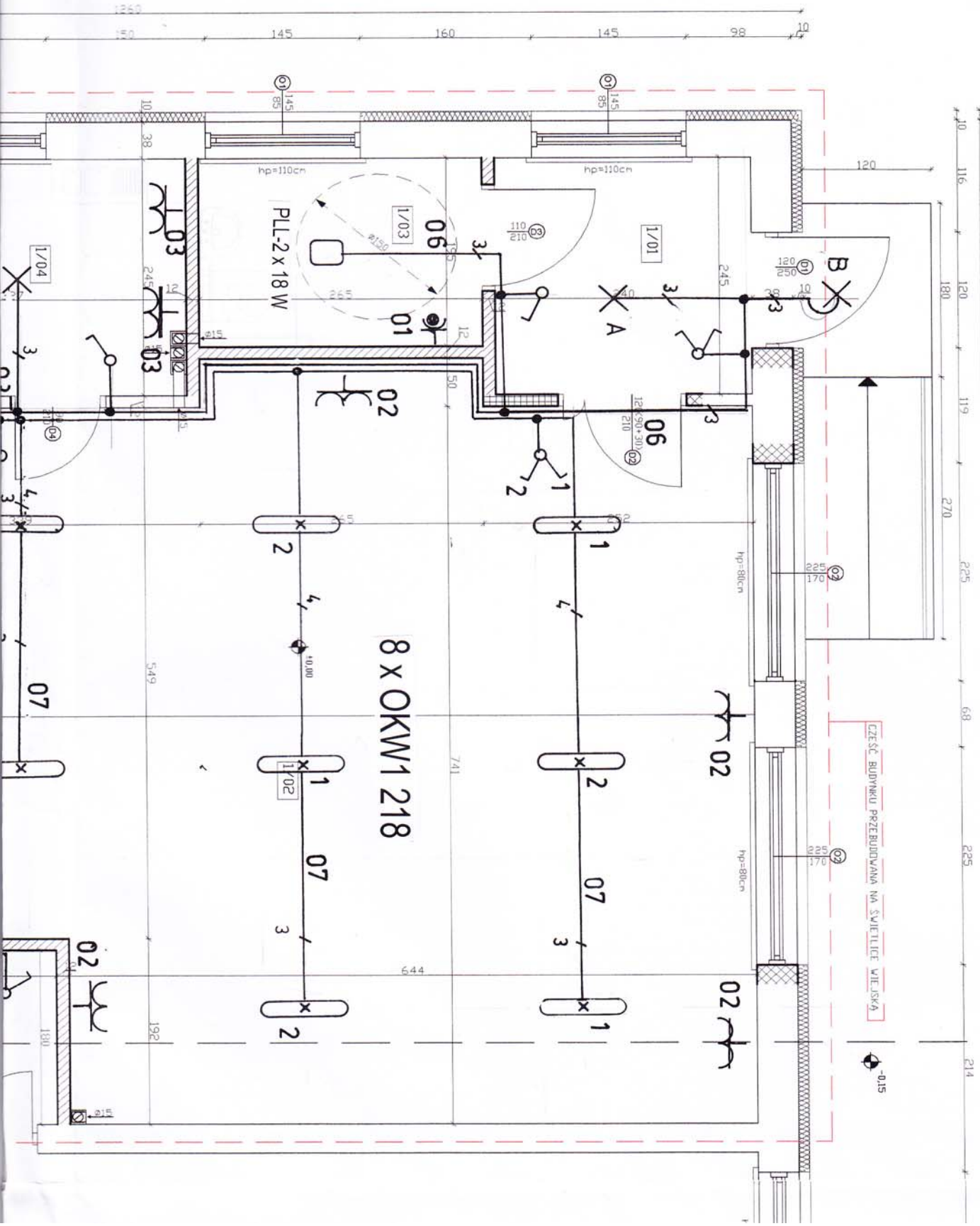
Opracowany projekt spełnia wymagania „ Rozporządzenia Min. Infrastruktury o „ Warunkach technicznych ,jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie „(dz.U nr 75 z 20002 r poz 690; Dz U nr 33 z 2003 poz 270; Dz.U nr 109 z 2004 poz 1156) oraz powołanym w nim Polskim Normom w tym przede wszystkim wymaganiom normy PN-IEC 60364 „ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.

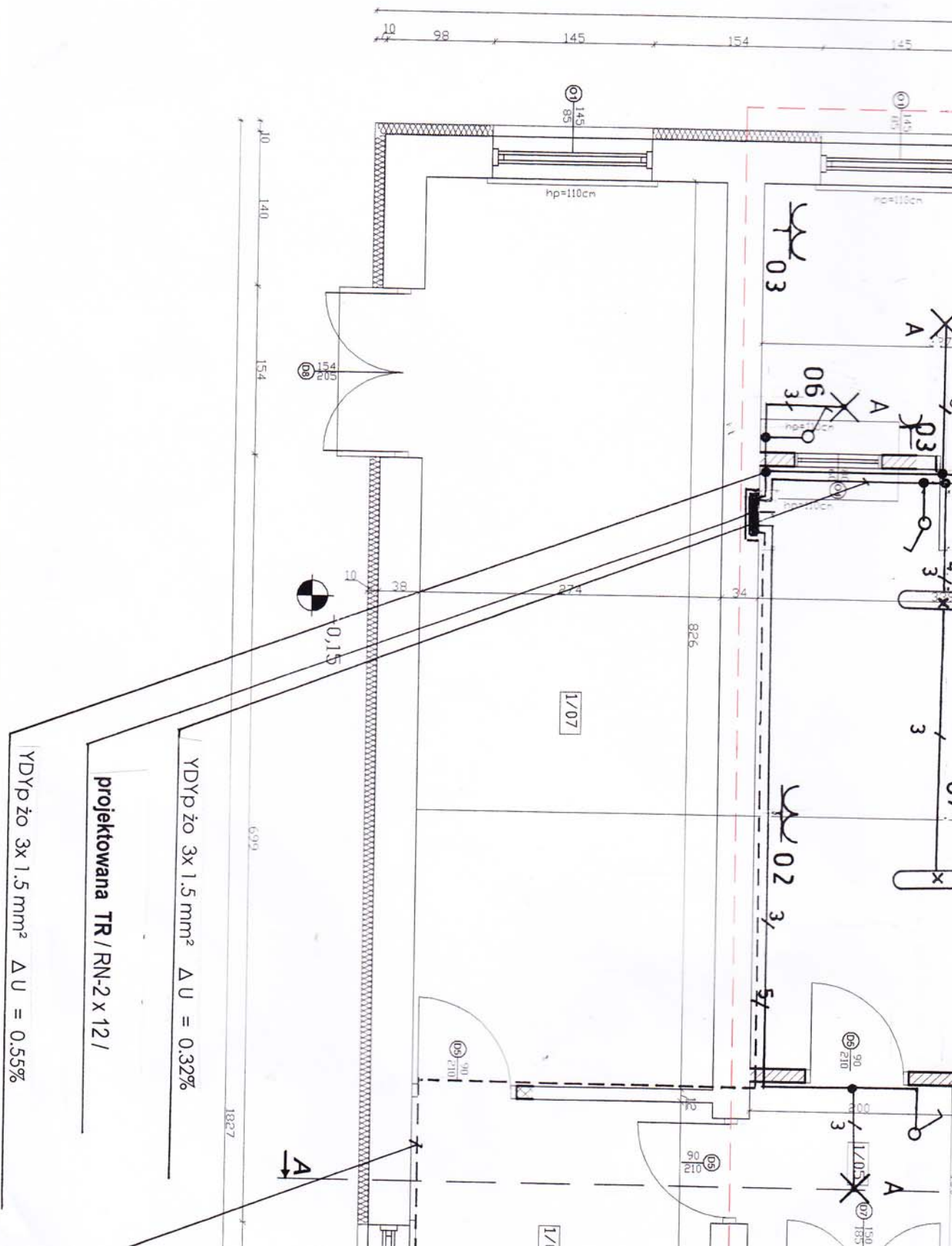
Przeprowadzone obliczenia współczynnika zagrożenia rażenia piorunowego „W” zgodnie z PN-E /89 – 09003 cz.1 nie sugerują konieczności wykonania instalacji odgromowej.

Całość robót wykonać starannie i zgodnie ze sztuką montażu oraz - Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wydane przez instytut Techniki Budowlanej cz, D – Roboty Instalacyjne Zeszyt 1 wydanie II .

opracował B. Walczak

sprawdził : mgr inż. G. Kutyła





INSTALACJA ODBIORCZ.

SZYBKIE

Temat	
Rysunek	
Obiekt	
Adres budynku	
Branża	
Projektant	
Asystent pr.	
Sprawdzający	

istniejąca TB

U = 0,32%

2 x 12 /

YDYp 5 x 4,0 mm² ΔU = 0,22 %

U = 0,55%

- A typ OIB - 100 - prosta
- B typ OIB - 60 - skośna
- C typ PO-1-12 - plafoniera
- GNIAZDO 230 V PODWÓJNE z PE
- GNIAZDO 230 V HERMETYCZNE z PE
- PUNKT ŚWIETLNY
- WYŁĄCZNIK 1 BIEGUN
- PRZELĄCZNIK SCHODOWY
- PRZELĄCZNIK GRUPOWY

