

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu	Remont budynku użyteczności publicznej/mieszkalnej w części parterowej - Zakład Opieki Zdrowotnej
----------------------	--

Adres	Piaski, działka nr 160, gm. Grudziądz
--------------	--

Branża	elektryczna
---------------	--------------------

Inwestor	Gmina Grudziądz 86- 300 Grudziądz ul. Wybickiego 38
-----------------	--

Projektant	mgr inż. Jerzy Pawłowski
-------------------	---------------------------------

marzec 2013

Spis zawartości projektu

	nr strony
Karta tytułowa	1
Spis zawartości projektu	2
Opis dokumentacji	3 - 6
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.	3
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.	3
1.3. ZASILANIE ELEKTRYCZNE.	3
1.4. TABLICA RG	3
1.5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA.	4
1.6. INSTALACJA SIŁOWA.	4
1.7. INSTALACJA TELEFONICZNA.	4
1.8. INSTALACJA LOGICZNA.	5
1.9. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA.	5
1.10. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM	5
1.11. UWAGI KOŃCOWE	5
 2. SPIS RYSUNKÓW	 6
Rysunki	7 - 8
nr 1 - Rzut parteru - Instalacje elektryczne - skala 1:50	7
nr 2 - Schemat ideowy rozdzielni RG	8
 Załączniki	 9 - 10
1 – Kopia zaświadczenia z KPOII	9
2 – Kopia uprawnień budowlanych	10

Opis dokumentacji.

1.1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- *uzgodnień z inwestorem*
- *rzutów budowlanych w skali 1:50*
- *obowiązujących przepisów i norm, oraz katalogów branżowych*

1.2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje:

- *montaż tablicy RG,*
- *wykonanie instalacji oświetlenia*
- *wykonanie instalacji siłowej gniazd*
- *wykonanie instalacji telefonicznej*
- *wykonanie instalacji logicznej*
- *wykonanie instalacji uziemiającej*

1.3. Zasilanie elektryczne.

Zasilenia budynku jest istniejące, nie ulega zmianie. Istniejąca wartość mocy elektrycznej jest wystarczającą dla zapotrzebowania na moc elektryczną dla projektowanego remontu budynku w części parteru.

1.4. Rozdzielnia RG.

Rozdzielnię RG (lokalizację przedstawiono na rysunku nr 1) zaprojektowano jako podtynkową. Jako obudowę proponuje się rozdzielnicę typu np. RW-3NN+12S firmy Kubiak, w której należy zabudować aparaty wg rys. 2. Rozdzielnię należy dodatkowo uziemić i zbudować dodatkowy zacisk

PE. Do rozdzielnic należy doprowadzić przewód ochronny PE o rezystancji $R \leq 10 \Omega$.

Rozdzielnie powinna być wyposażona w zamek patentowy.

1.5. Instalacja oświetleniowa.

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodami YDYp-750V 3x1,5mm² i YDYp-750V 4x1,5mm² z niezależnym przewodem PE ułożonymi pod tynkiem. Zasilic z projektowanej rozdzielni RG. Obwody oświetleniowe zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo prądowymi z członem nadprądowym typu P312 B10/0,03-AC. Wyłączniki montować na wysokości 1,4 m nad podłogą. Zastosować wyłączniki np. serii FORUM produkcji ELDY Szczecinek. Do instalacji należy podłączyć wentylatorki łazienkowe, których wyłączenie nastąpi z opóźnieniem. Instalację oświetleniową i dobór typów opraw przedstawiono na rysunku nr 1.

1.6. Instalacja siłowa.

Obwody gniazd wtykowych 230V należy wykonać przewodami YDYp-750V 3x2,5mm² ułożonymi pod tynkiem. Obwody gniazd 230V zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo prądowymi z członem nadprądowym typu P312 B16/0,03-AC, zgodnymi ze schematem przedstawionym na rys. nr 1. Gniazda wtykowe montować na wysokości 0,3 i 1,1 m nad posadzką. Zastosować gniazda podtynkowe ze stykiem ochronnym. W pobliżu umywalek i zlewów zastosować gniazda o IP 44. Instalację siłową przedstawiono na rys. nr 1.

1.7. Instalacja telefoniczna.

Instalację telefoniczną wykonać przewodem TYKSY 3x2x0,5 ułożonym pod tynkiem z zastosowaniem gniazda podwójnego podtynkowego 2xRJ11. Do instalacji należy podłączyć istniejący numer zewnętrzny telefoniczny.

1.8. Instalacja logiczna.

Instalacje logiczną sieci komputerów wykonać kablem UTP 4x2x0,5 PCV kat. 5e, układanym pod tynkiem od projektowanego routera do każdego stanowiska oddzielnie. Każde stanowisko wyposażone w gniazdo logiczne podtynkowe ModMosaic 1xRJ45 PowerCat.

1.9. Instalacja uziemiająca.

W celu dodatkowego uziemienia rozdzielni RG1 należy od rozdzielni ułożyć przewód LY 10 mm² zakończony sondą uziemiającą o oporności mniejszej niż 10 W.

1.10. Ochrona przed porażeniem.

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania. Z przewodem ochronnym PE należy połączyć kolki ochronne PE gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłony tablic rozdzielczych, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego a także metalowe osłony opraw oświetleniowych kl. I. Zgodnie z postanowieniem PN-IEC 60364-4-41 oraz PN-IEC 60364-4-482 wszystkie obwody instalacji elektrycznych projektowanego budynku należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie wyzwalającym 30mA, które należy zbudować rozdzielni RG.

1.11. Uwagi końcowe.

Całość robot należy wykonać zgodnie z:

- *Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V.*

- *PN-90/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi.*
- *PN-IEC 364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.*
- *PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych..*

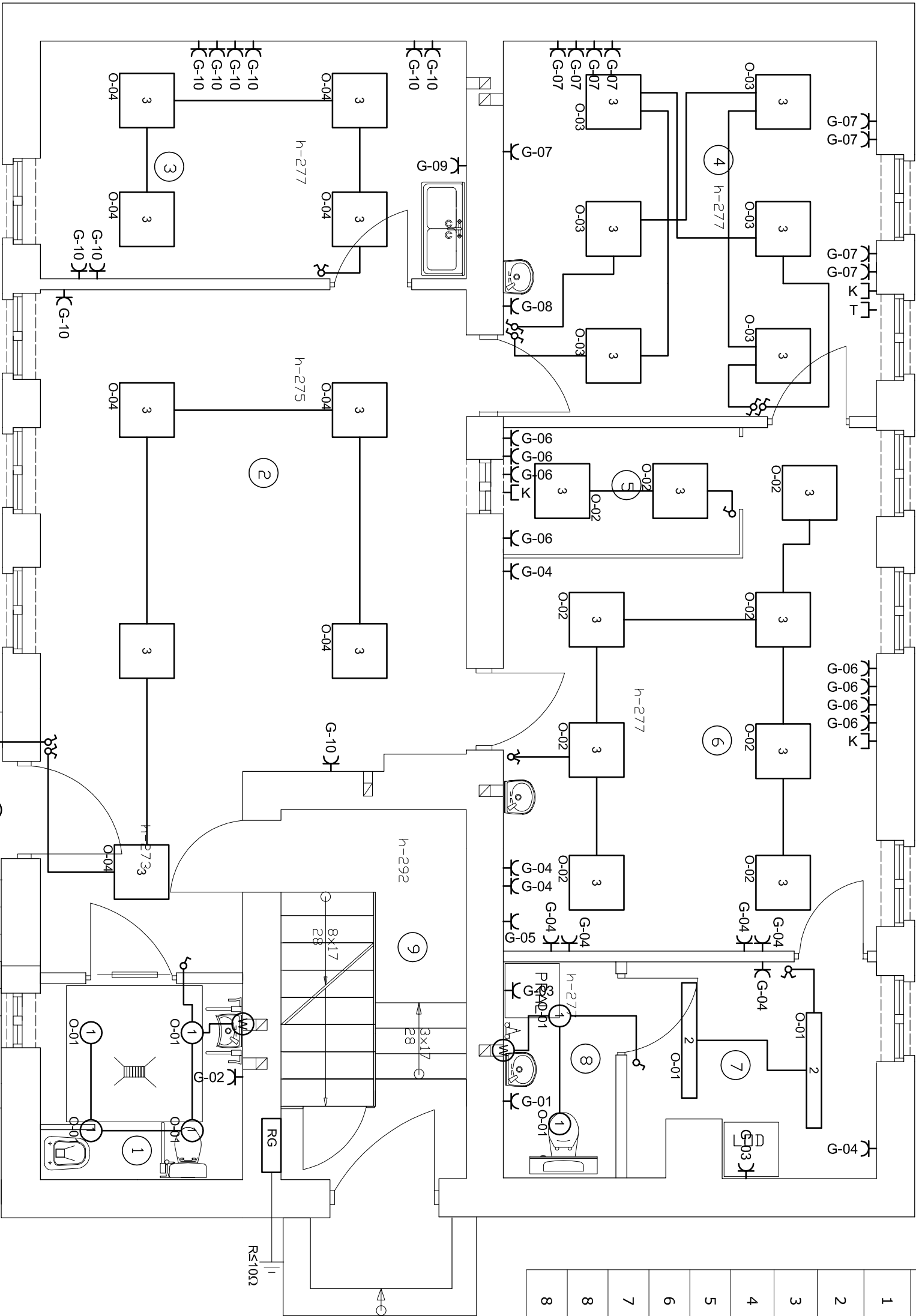
Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania, parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów oraz pomiar oporności uziomu roboczego.

2. Spis rysunków.

- 1. Rzut parteru - instalacje elektryczne.*
- 2. Schemat ideowy rozdzielni RG.*

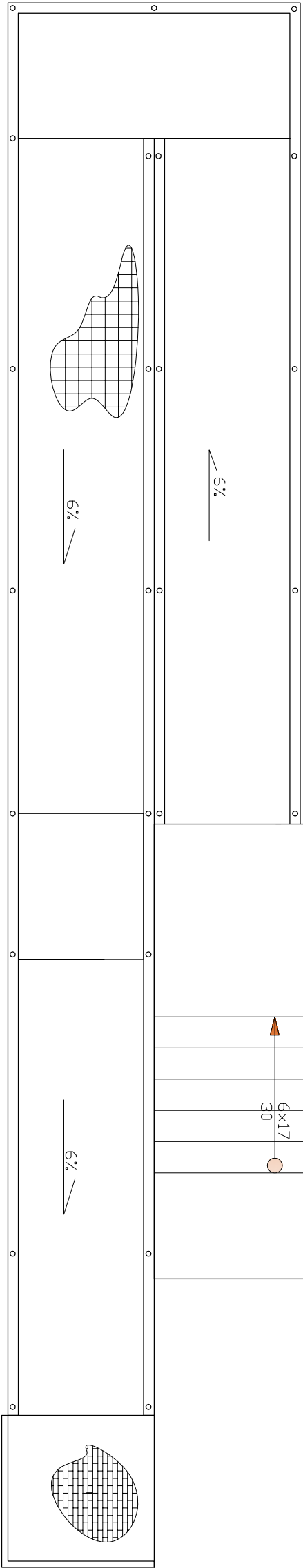
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

POMIESZCZENIE	POW. (m2)
1 WC DLA PACJENTÓW	4,80
2 POCZEKALNIA	29,30
3 GAB.STOMAT.	12,30
4 GAB.LEKARSKI	17,00
5 REJESTRACJA	3,64
6 GAB.ZABIEGOWY	19,75
7 POM.SOCJALNE	5,85
8 WC DLA PERSONELU	2,95
8 KORYTARZ	5,86

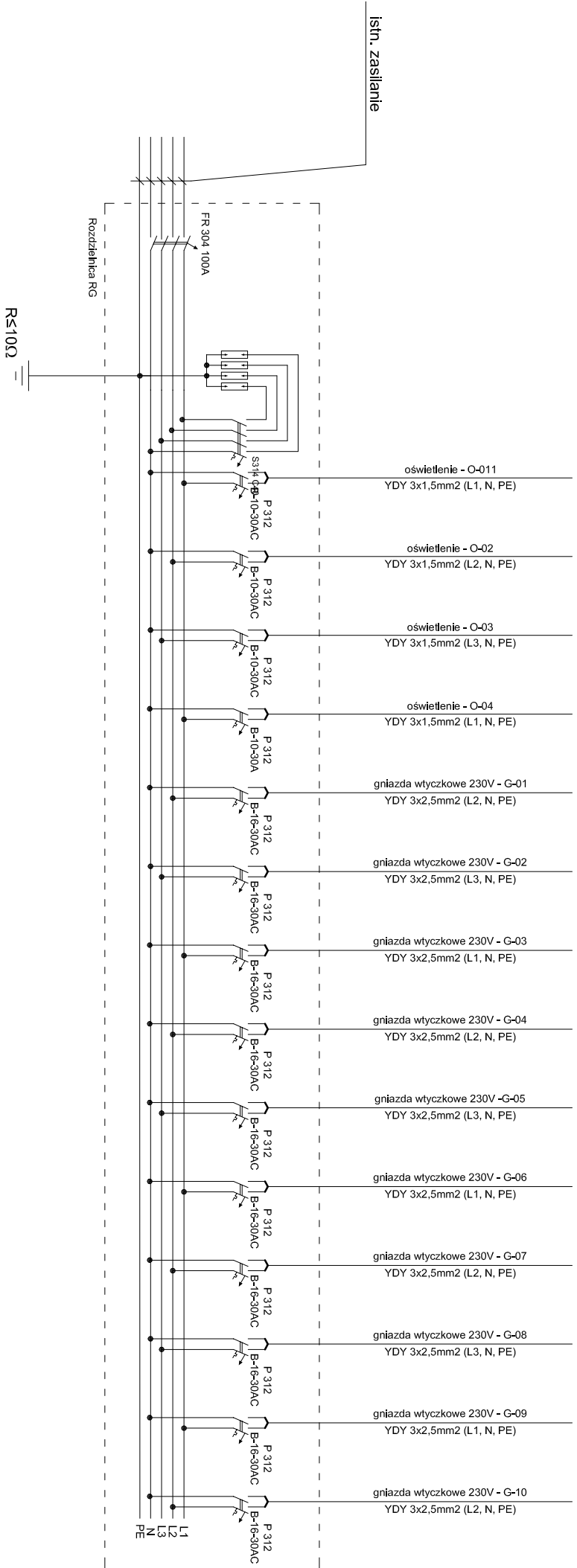


Pow. użytkowa RAZEM
101,45m2

- 1 - plafon 2x18W /IP44 z kloszem mleczny
- 2 - oprawa 2x36W z kloszem rastrowym
- 3 - oprawa 4x18W z kloszem rastrowym



Inwestor	Gmina Grudziądz 86-300 Grudziądz, Wybickiego 38	Data	03.2013	Skala	-	Nr rys.	1
Nazwa	Remont budynku użyteczności publicznej/mieszkalnego w części parterowej - Zakład Opieki Zdrowotnej Piaski 19, dz. nr 160 gmina Grudziądz	Rysunek	Rzut parteru - instalacje elektryczne				
Projektant	nr. upr. projektowych	Podpis		Branża			
inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04			elektryczna			



Inwestor		Gmina Grudziądz 86-300 Grudziądz, Wybickiego 38		Data 03.2013	Skala -	Nr rys. 2
Nazwa Remont budynku użyteczności publicznej/mieszkalnego w części parterowej - Zakład Opieki Zdrowotnej Płaski 19, dz. nr 160 gmina Grudziądz				Rysunek		
Projektant	nr. upr. projektowych			Podpis	Branża	
inż. Michał Pawłowski	KUP/0012/POOE/04				elektryczna	