



PRACOWNIA PROJEKTOWA.....

mgr inż. Jacek Jędrzejewski • Budowlana 4b/8 • 78-100 KOŁOBRZEG
NIP 671-137-42-12 REGON 330317603 Tel. 94 35-46-417

PROJEKT ZAMIENNY DOTYCZĄCY ZMIAN NIEISTOTNYCH TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA położonego we Wrzosowie nr 54 dz. nr 122, obręb Wrzosowo, gmina Dygowo

INWESTOR:

**Gmina Dygowo
ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo**

PROJEKTANT:

**BRANŻA:
Elektryczna**

**mgr inż. Jacek Jędrzejewski
upr. nr UAN/U/7342/36/91**

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Bogumiła Pozorska
upr. nr GT-V-63/112/77**

Kołobrzeg, lipiec 2015r.

SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. PODSTAWA OPRACOWANIA
4. ZAKRES OPRACOWANIA
5. OPIS TECHNICZNY
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BiOZ
8. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|---|----------|
| 1 - Rzut piwnic | 1 : 100. |
| 2 - Rzut parteru | 1 : 100. |
| 3 - Rzut parteru | 1 : 100. |
| 4 - Schemat ideowy rozdzielnicy ośrodka zdrowia | |
| 5 - Schemat ideowy rozdzielnicy piwnicy | |

Kołobrzeg, 10.07.2015r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlany zamienny (dotyczy zmian nieistotnych) instalacji elektrycznych związanych z termomodernizacją budynku ośrodka zdrowia we Wrzosowie nr 54, dz. nr 122 obręb Wrzosowo, gmina Dygowo został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor	mgr inż. Jacek Jędrzejewski upr. UAN/U/7342/36/91	
Sprawdzający	mgr inż. Bogumiła Pozorska upr. GT-V-63/112/77	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-ZHU-CUT-6VV *

Pan Jacek JĘDRZEJEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2499/01
adres zamieszkania ul. Budowlana 4 b/8, 78-100 KOŁOBRZEG
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-25 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr UAN/U/7342/36/91.....

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i § 5 ust. 1 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 Jacek JĘDRZEJEWSKI
(wymienić imię imiona i nazwisko)

..... magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 5 września 1961 roku w Lipsku

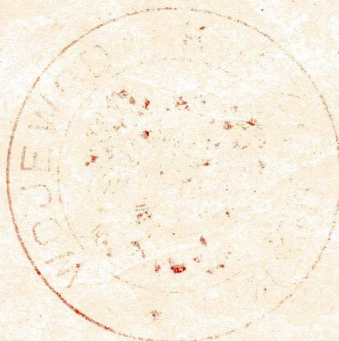
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta oraz kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej) elektrycznych.

Obywatel Jacek JĘDRZEJEWSKI jest upoważniony do:
(imię imiona i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do 15 kV,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne do 15kV



Z up. WOJEWODY
Roman Kosiński
mgr inż. arch. Roman Kosiński
Architekt Wojewódzki

Otrzymuje:

1. Jacek Jędrzejewski
ul. Pstrówskiego 61/14
78-100 KOŁOBRZEG

2. N - a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-VNK-8BE-J51 *

Pani Bogumiła POZORSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2500/01
adres zamieszkania ul. Kupiecka 2-4/82, 78-100 KOŁOBRZEG
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-10 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Koszalin, dnia 27 września 1977 r.

GT-V-63/112/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 p.1 i § 13 ust. 1 pkt 4 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 **ka BOGUMIŁA POZORSKA**
(wymienić imię-imiona i nazwisko)
magister inżynier elektryk

urodzony dnia **24 września 1950 r.** w **Zakopanem**
(wymienić tytuł zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych**
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **BOGUMIŁA POZORSKA**
(imię-imiona i nazwisko) jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

1/ Ob. Bogumiła Pozorska

ul. Grochowska 51/14
Kołobrzeg

2/ a/a.



Z up. *[Signature]*
inż. Jan Kozyłowski
Z-ca Głównego Architekta Województwa

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny (dotyczy zmian nieistotnych) instalacji elektrycznych związanych z termomodernizacją budynku ośrodka zdrowia we Wrzosowie nr 54, dz. nr 122 obręb Wrzosowo, gmina Dygowo.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 3.1. Zlecenie Inwestora.
- 3.2. Inwentaryzacja urządzeń i instalacji elektrycznych na obiekcie
- 3.3. Projekty branżowe.
- 3.4. Uzgodnienia z Inwestorem.
- 3.5. Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

- 4.1. Stan istniejący.
- 4.2. Rozwiązania projektowe.
- 4.4. Ochrona dodatkowa od porażień.
- 4.5. Uwagi końcowe.

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Stan istniejący.

Istniejące instalacje elektryczne w budynku (piwnice, parter) należy zdemontować. Instalacje na piętze bez zmian.

5.2. Rozwiązania projektowe.

5.2.1. Zasilanie i rozdzielnice.

Zasilanie projektowanych rozdzielnic w piwnicy i ośrodka zdrowia wykonać kablami typu YKY 5x10mm² ze złącza kablowo-pomiarowego wg oddzielnego opracowania. Kable w budynku układać w rurach ochronnych \varnothing 47, mocowanych na uchwytych i p/t.

Rozdzielnicę ośrodka zdrowia wykonać w obudowie wnekowej IP43. Instalować w miejscu istniejącej, którą zdemontować. Wyposażenie rozdzielnicy zgodnie ze schematem ideowym.

Rozdzielnicę piwnicy wykonać w obudowie naściennej IP65. Instalować w miejscu jak pokazano na rys. 1. Wyposażenie rozdzielnicy zgodnie ze schematem ideowym.

Z rozdzielnicy piwnicy zasilić rozdzielnicę przedszkola przewodem YDY 5x6mm². Przewód układać w rurze ochronnej \varnothing 37 p/t.

5.2.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych.

Oświetlenie poszczególnych pomieszczeń projektuje ledowe i energooszczędne świetlówkowe. Typy opraw pokazano na rys. 1 i 3. Przewody zasilające typu YDYp 3/4x1,5mm² 750V prowadzić pod tynkiem w bruździe (parter) i w rurach ochronnych \varnothing 18 na uchwytych (piwnica). Stosować osprzęt podtynkowy lub odpowiednio szczelny IP 44.

Gniazda wtyczkowe zasilić przewodem typu YDYp 3x2,5/1,5mm² 750V. Przewody układać pod tynkiem w bruździe (parter) i w rurach ochronnych \varnothing 18 na uchwytych (piwnica). Stosować osprzęt podtynkowy lub odpowiednio szczelny IP 44.

W pomieszczeniach przedszkola projektuje się wymianę oświetlenia żarowego

i świetlówkowego na ledowe w następujących ilościach:

1. oprawy porcelanowe żarowe 1x60W szt 4 na oprawy odpowiednik led szt 4
2. oprawy świetlówkowe 2x36W z rastrem szt 12 na oprawy odpowiednik led szt 12
3. oprawy świetlówkowe 2x36W z kloszem szt 8 na oprawy odpowiednik led szt 8
4. oprawy świetlikowe 2x18W szt 3 na oprawy odpowiednik led szt 3

5.3. Ochrona dodatkowa od porażen.

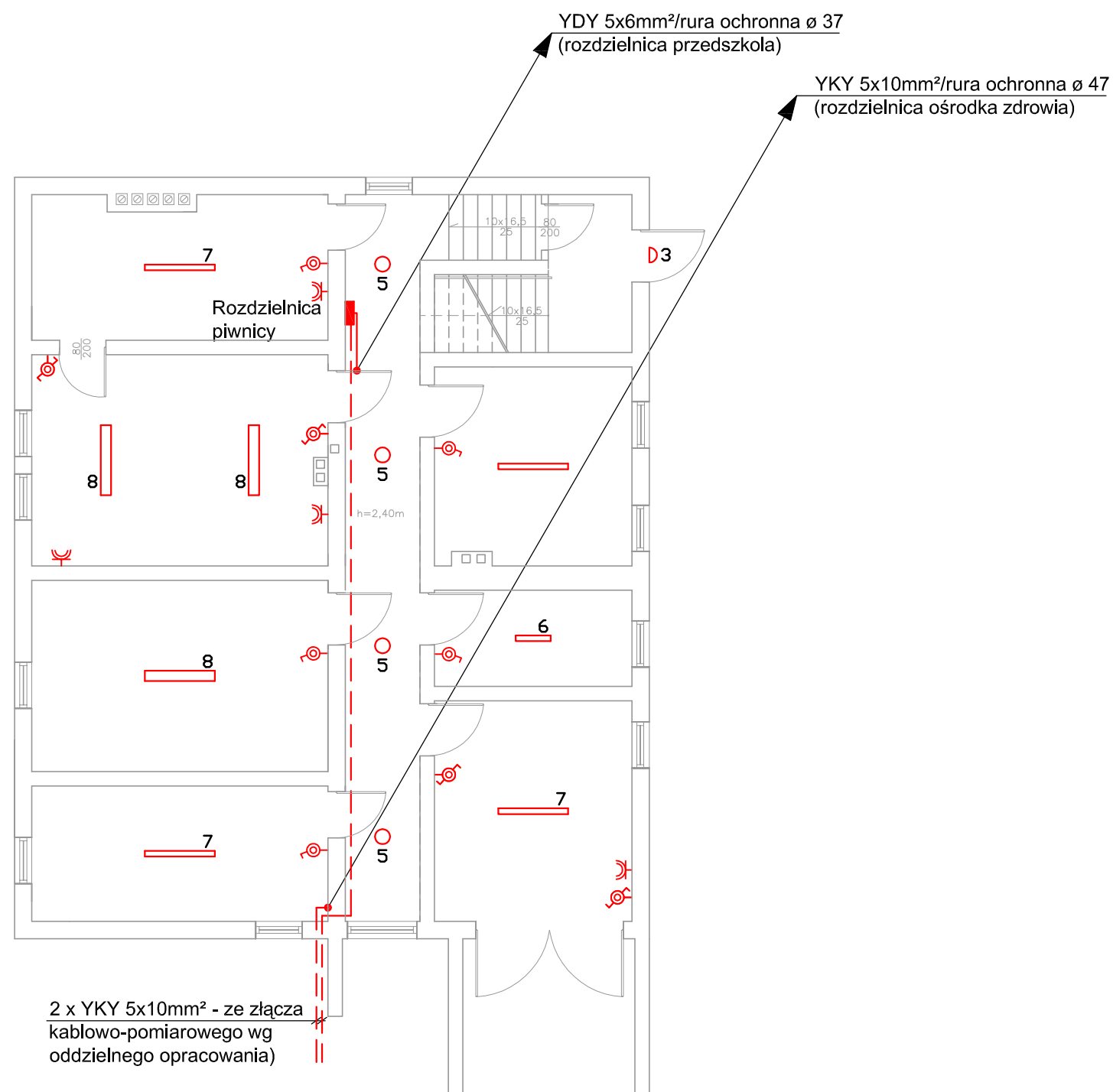
Jako system ochrony dodatkowej od porażen przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania. Przewody ochronne PE poszczególnych instalacji odbiorczych należy prowadzić jako 5-ty w instalacji 3-fazowej i 3-ci w instalacji 1-fazowej . Przewód ochronny powinien mieć barwę zielono-żółtą lub odpowiednio oznaczoną końcówkę.

5.5. Uwagi końcowe.

1. Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - część V „Instalacje elektryczne”.
2. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia, pomiary izolacji kabli i przewodów wraz ze sporządzeniem odpowiednich protokołów.

Autor :
mgr inż. Jacek Jędrzejewski

Sprawdził:
mgr inż. Bogumiła Pozorska



Oznaczenia symboli:

- Gniazdo wtyczkowe podwójne IP20
- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze typ DATA IP20
- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze typ DATA IP20
- Gniazdo wtyczkowe IP44
- Wyłącznik oświetl. 1-biegunowy
- Wyłącznik oświetl. świecznikowy
- Wyłącznik oświetl. 1-biegunowy IP44
- Wyłącznik oświetl. schodowy IP44

Oznaczenia opraw:

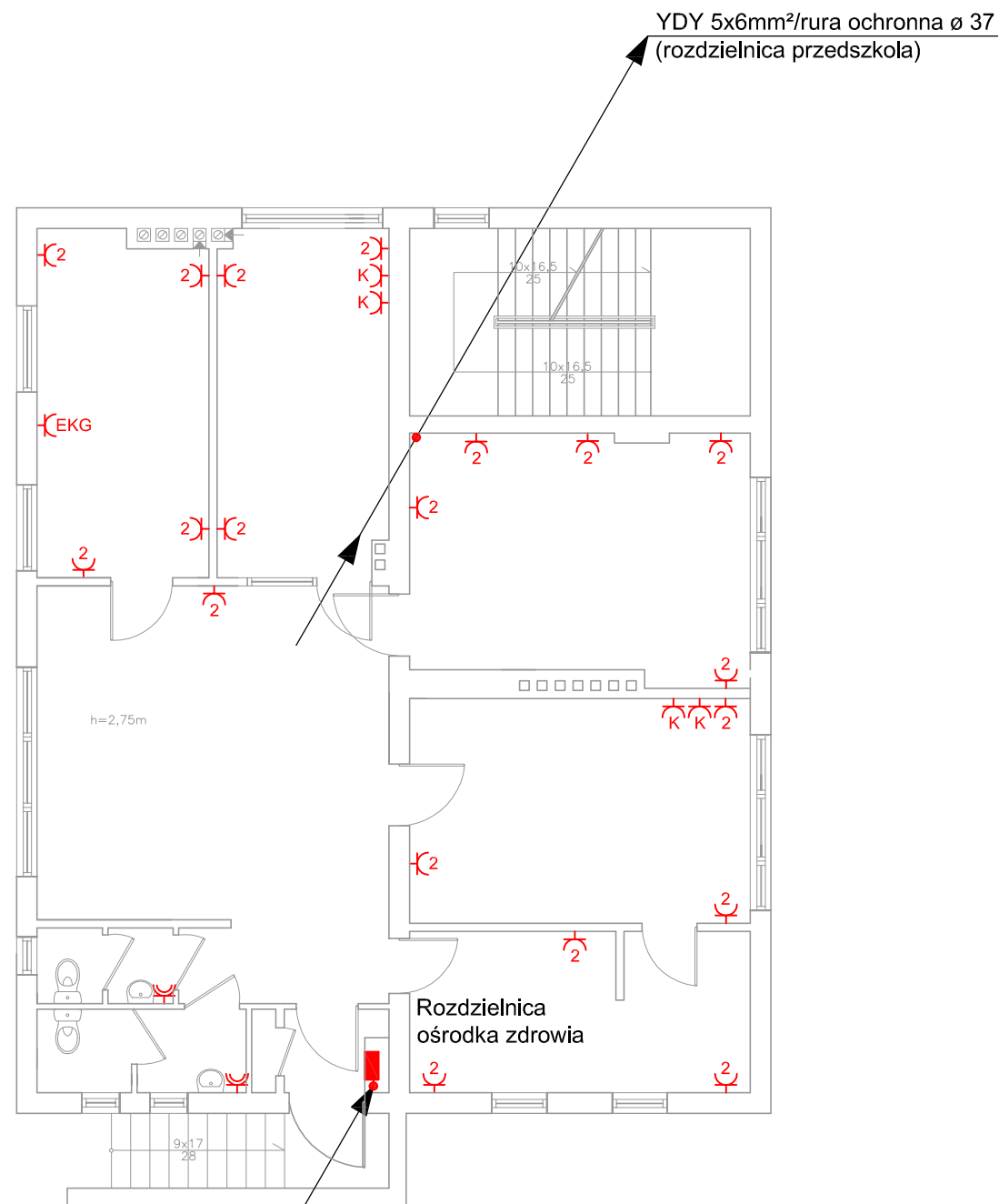
- 1 — Oprawa IP40, 45W 600x600 LED 85lm/W, 3875lm, anodyzowane aluminium
- 2 — Oprawa IP40, 20W 300x600 SMD LED 85lm/W, 1500lm, anodyzowane aluminium
- 3 — Oprawa IP54, IK10, LED 9W, 120lm/W, 750lm/4000K, klosz opal z czujnikiem ruchu
- 4 — Oprawa IP44, IK07, LED 8W, 112lm/W, 900lm/4000K, klosz prismatic z czujnikiem ruchu
- 5 — Oprawa IP44, IK07, LED 8W, 112lm/W, 900lm/4000K, klosz prismatic
- 6 — Oprawa świetłówkowa IP65 2x18W T8 G13, poliwenglan odporny na uderzenia
- 7 — Oprawa świetłówkowa IP65 1x36W T8 G13, poliwenglan odporny na uderzenia
- 8 — Oprawa świetłówkowa IP65 2x36W T8 G13, poliwenglan odporny na uderzenia

Uwagi:

1. Instalacje w piwnicy układać w rurach ochronnych na uchwytach.
2. Oprawy nr 3 i 5 z czujnikami ruchu RCR.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

TEMAT OPRACOWANIA:	Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia we Wrzosowie		
OBIEKT:	Budynek ośrodka zdrowia Wrzosowo nr 54, 78-114 Wrzosowo, gm. Dygowo		
INWESTOR:	Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo	Faza:	P.B.
TYTUŁ:	Wewnętrzne instalacje elektryczne - rzut piwnic		
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski [upr. UAN/U/7342/36/91]	Podpis:	Data: 07. 2015
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska [upr. GT-V-63/112/77]	Podpis:	Skala: 1 : 100
			RYS. 1



YDY 5x6mm²/rura ochronna ø 37
(rozdzielnica przedszkola)

YKY 5x10mm²/rura ochronna ø 47
(rozdzielnica ośrodka zdrowia)

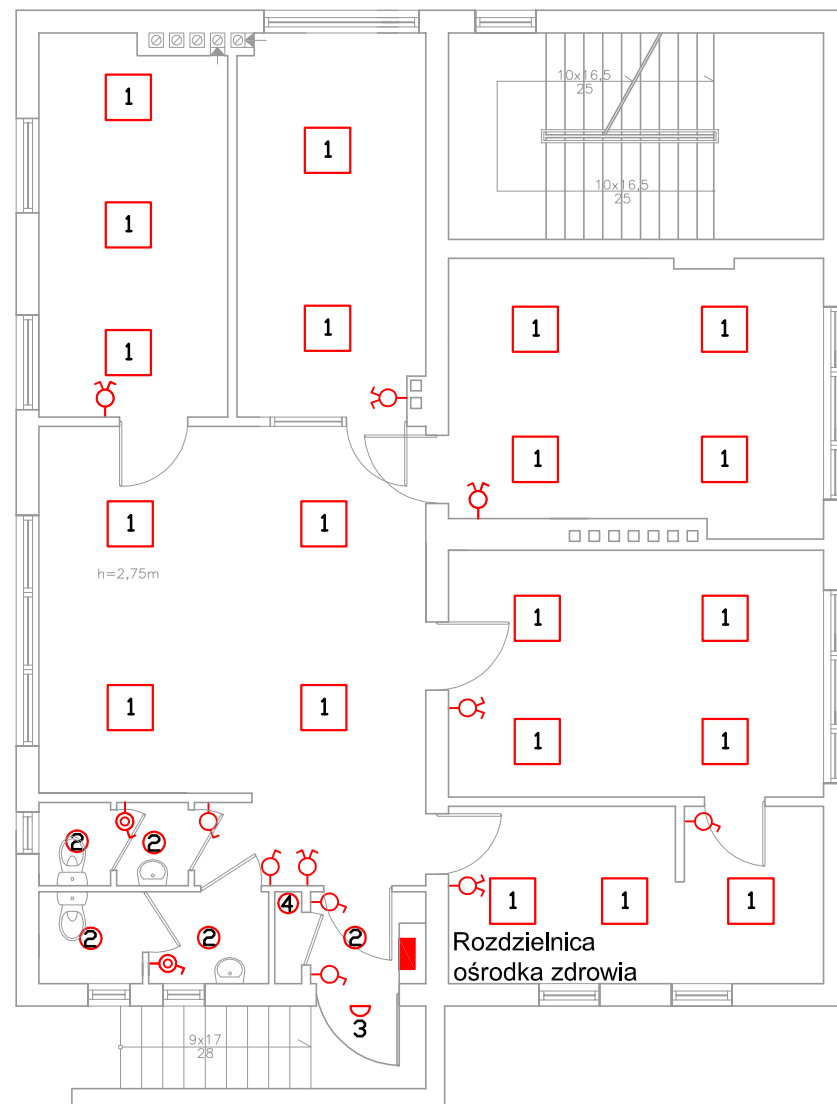
Oznaczenia symboli:

- 2) Gniazdo wtyczkowe podwójne IP20
- K) Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z blokadą IP20
- EKG) Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z blokadą IP20
- 2) Gniazdo wtyczkowe IP44




SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

INSTALACJA GNAZD WTYCZKOWYCH

TEMAT OPRACOWANIA:	Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia we Wrzosowie		
OBIEKT:	Budynek ośrodka zdrowia Wrzosowo nr 54, 78-114 Wrzosowo, gm. Dygowo		
INWESTOR:	Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo	Faza:	P.B.
TYTUŁ:	Wewnętrzne instalacje elektryczne - rzut parteru		Data: 07. 2015
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski [upr. UAN/U/7342/36/91]	Podpis:	Skala: 1 : 100
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska [upr. GT-V-63/112/77]	Podpis:	RYS. 2



Oznaczenia symboli:

-  Wyłącznik oświetl. 1-biegunowy
-  Wyłącznik oświetl. świecznikowy
-  Wyłącznik oświetl. 1-biegunowy IP44

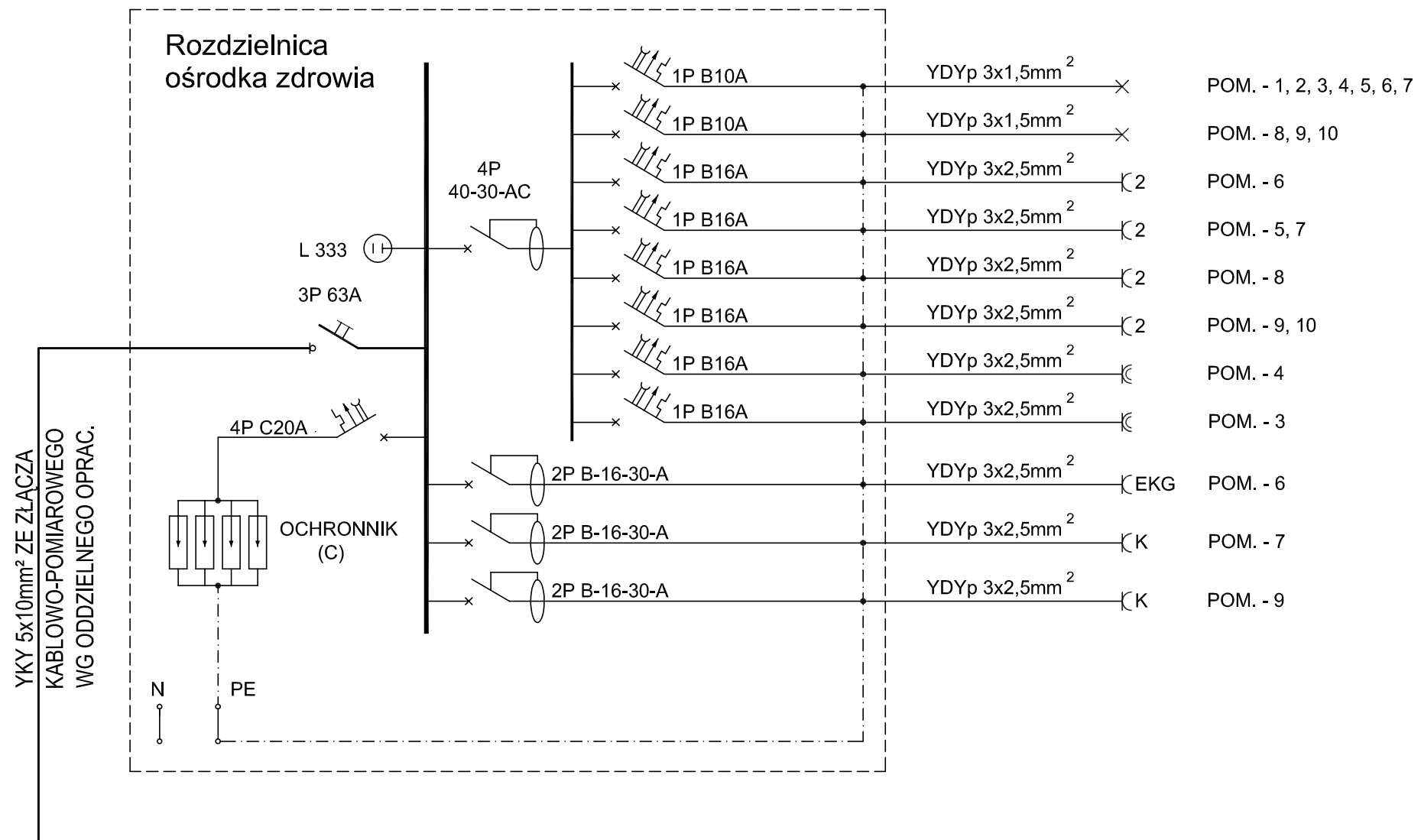
Oznaczenia opraw:

- 1 — Oprawa IP40, 45W 600x600 LED 85lm/W, 3875lm, anodizowane aluminium
- 2 — Oprawa IP40, 20W 300x600 SMD LED 85lm/W, 1500lm, anodizowane aluminium
- 3 — Oprawa IP54, IK10, LED 9W, 120lm/W, 750lm/4000K, klosz opał z czujnikiem ruchu
- 4 — Oprawa IP44, IK07, LED 8W, 112lm/W, 900lm/4000K, klosz prismatic z czujnikiem ruchu
- 5 — Oprawa IP44, IK07, LED 8W, 112lm/W, 900lm/4000K, klosz prismatic
- 6 — Oprawa świetłówkowa IP65 2x18W T8 G13, poliwenglan odporny na uderzenia
- 7 — Oprawa świetłówkowa IP65 1x36W T8 G13, poliwenglan odporny na uderzenia
- 8 — Oprawa świetłówkowa IP65 2x36W T8 G13, poliwenglan odporny na uderzenia

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

IINSTALACJA OŚWIETLENIOWA

TEMAT OPRACOWANIA:	Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia we Wrzosowie		
OBIEKT:	Budynek ośrodka zdrowia Wrzosowo nr 54, 78-114 Wrzosowo, gm. Dygowo		
INWESTOR:	Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo	Faza:	P.B.
TYTUŁ:	Wewnętrzne instalacje elektryczne - rzut parteru		Data: 07. 2015
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski [upr. UAN/U/7342/36/91]	Podpis:	Skala: 1 : 100
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska [upr. GT-V-63/112/77]	Podpis:	RYS. 3



UWAGI:

1. JAKO ROZDZIELNICĘ OŚRODKA ZDROWIA STOSOWAĆ TYPOWE ROZDZIELNICE PODTYNKOWE IP43 3x12.
2. ROZDZIELNICĘ WYPOSAŻYĆ W ZAMEK SYSTEMOWY.

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

TEMAT OPRACOWANIA:	Termomodernizacja budynku ośrodka zdrowia we Wrzosowie		
OBIEKT:	Budynek ośrodka zdrowia Wrzosowo nr 54, 78-114 Wrzosowo, gm. Dygowo		
INWESTOR:	Gmina Dygowo ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo	Faza:	P.B.
TYTUŁ:	Schemat ideowy rozdzielnic ośrodka zdrowia	Data:	07.2015
AUTOR:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski [upr. UAN/U/7342/36/91]	Podpis:	Skala:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogumiła Pozorska [upr. GT-V-63/112/77]	Podpis:	RYS. 4

