




<b>TYTUŁ PROJEKTU:</b>	<b>Przebudowa pomieszczeń pomocniczych oraz pomieszczeń zaplecza higieniczno - sanitarnego w budynku Szkoły Podstawowej SP nr 4 (segment D) Pruszcz Gdański, ul. Jana Kasprowicza 16, obr. 10 0010, ark. 2; dz. nr 34</b>
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Miejska Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka 20 83-000 Pruszcz Gdański
<b>STUDIUM</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
<b>BRANŻA</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>
<b>AUTOR OPRACOWANIA</b>	mgr inż. Rafał Kucko 
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	mgr inż. Waldemar Wesołowski Upr. Nr 75/Gd/2002  mgr inż. Waldemar M. Wesołowski Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych Nr upr. 75/Gd/2002
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr inż. Andrzej Kamiński Upr. Nr WAM/0169/POOE/04  mgr inż. Andrzej Kamiński Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. Upr. Nr WAM/0169/POOE/04

EGZEMPLARZ NR .....

Braniewo, Grudzień 2019

## Spis zawartości

Strona tytułowa .....	1
Spis zawartości .....	2
1. Opis techniczny.....	3
1.1 Przedmiot opracowania.....	3
1.2 Podstawa opracowania.....	3
1.3 Zakres opracowania.....	3
1.4 Opis istniejącego zasilania.....	4
1.5 Instalacja oświetleniowa.....	4
1.6 Instalacja gniazd wtykowych.....	5
1.7 Instalacja zasilająca urządzenia technologiczne.	6
1.8 Instalacja przyzywowa.....	6
1.9 Ochrona od porażeń.....	6
1.10 Uwagi końcowe.....	7
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	8
3. Oświadczenie projektanta.....	10
4. Rysunki.....	11
Rys. E-1 Instalacja elektryczna parteru.....	11
Rys. E-2 Instalacja elektryczna piętra.....	12
Rys. E-3 Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic RD01.....	13
Rys. E-4 Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic RD02.....	14
Rys. E-5 Schematy istniejących rozdzielnic RD01 i RD02..	15
Decyzja nadania uprawnień - Waldemar Wesołowski.....	16
Zaświadczenie o opłaceniu składek - Waldemar Wesołowski..	17
Decyzja nadania uprawnień - Andrzej Kamiński.....	18
Zaświadczenie o opłaceniu składek - Andrzej Kamiński.....	19

# 1. Opis techniczny

## 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt wykonawczy modernizacji instalacji elektrycznych w przebudowywanych pomieszczeniach pomocniczych oraz pomieszczeniach zaplecza higieniczno - sanitarnego w budynku Szkoły Podstawowej SP nr 4 (segment D) w Pruszczu Gdańskim, ul. Kasprowicz 16, 83-000 Pruszcz Gdański. Przewidziano wymianę instalacji elektrycznej w części pomieszczeń podlegających gruntownej przebudowie. Dodatkowo projektuje się instalacje przyzywową w toaletach dla osób niepełnosprawnych, oświetlenie ekspozycyjne półek na korytarzu parteru oraz zasilenie central wentylacyjnych.

W części pomieszczeń podlegających opracowaniu zaprojektowano nowe oprawy oświetleniowe, część opraw istniejących podlega przemiejscowieniu. W projektowanej części socjalnej pokoju nauczycielskiego zaprojektowano nowe gniazda wtykowe szczelne do podłączenia urządzeń AGD.

## 1.2 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlany opracowano w oparciu o:

- Projekt architektoniczno - konstrukcyjny,
- Zlecenie Inwestora,
- Wytyczne branżowe,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Aktualne przepisy i normy

## 1.3 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- rozdzielnice (rozbudowa o dodatkowe aparaty elektryczne),
- instalację oświetlenia wewnętrznego,
- instalację oświetlenia awaryjnego,
- instalację gniazd wtyczkowych 230V ogólnego przeznaczenia,
- instalację zasilania urządzeń technologicznych,
- instalację ochrony od porażenia prądem elektrycznym,

#### 1.4 Opis istniejącego zasilania

Zasilanie budynku szkoły odbywa się z istniejącej rozdzielnicą RG, zlokalizowanej w budynku A, w piwnicy w pomieszczeniu nr 0/11. Istniejąca instalacja elektryczna wewnętrzna szkoły wykonana jest częściowo w systemie TN-C. Zakłada się stopniowe przechodzenie instalacji szkoły z systemu TN-C na system TN-S. W przebudowywanych pomieszczeniach objętych projektem technicznym instalacja elektryczna została niedawno zmodernizowana i wykonana w systemie TN-S. Rozdział energii elektrycznej odbywa się za pośrednictwem rozdzielnic piętrowych, między innymi RD01 i RD02 (przebudowanych w niedalekiej przeszłości) znajdujących się w przebudowywanym segmencie D SP4. Rozdzielnice nie podlegają wymianie, posiadają zapas miejsca do wyposażenia ich w dodatkowe aparaty elektryczne.

Cała instalacja w SP4 jest wyposażona w wyłączniki przeciwpożarowe prądu oraz wyłącznik główny z wyzwalaczem nadmiarowym. W obiekcie przewidziano dwustopniowy układ wyłączników pożarowych o różnych priorytetach. Przy głównym wejściu do budynku umieszczono PWP1 i oznaczono jako „Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu”. Jego zadaniem jest wyłączenie wszystkich obwodów odbiorczych w budynku z wyjątkiem obwodów gwarantowanych. W recepcji (pokój Woźnej) umieszczono PWP2 wyłączający napięcie podstawowe obwodów gwarantowanych.

#### 1.5 Instalacja oświetleniowa

Segment D budynku SP4 wyposażony jest w zmodernizowane w 2016 roku oprawy oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego. Ze względu na przebudowę części pomieszczeń zaprojektowano częściową wymianę opraw oświetleniowych na oprawy nowe. W części zaplanowane jest przeniesienie istniejących opraw w nowe miejsca. Cały zakres podlegający modernizacji opisany jest na rysunkach E-1 i E-2. W pomieszczeniach przebudowywanych należy także wykonać częściowo nową instalację oświetleniową oraz przenieść niektóre łączniki oświetleniowe w nowe miejsca.

W łazienkach przystosowanych dla osób niepełnosprawnych oraz w pomieszczeniu nr 0.4 zaprojektowano dodatkowe oprawy oświetlenia awaryjnego. Oprawy należy dobrać o takich samych parametrach jak oprawy istniejące do tego przeznaczone tj. oprawy z indywidualnymi przetwornicami elektronicznymi z akumulatorami 1h zapewniające natężenie oświetlenia 0,5lx w strefach otwartych, 1,0lx na środku pasa dróg ewakuacyjnych oraz 5lx przy urządzeniach pożarowych. Załączenie oświetlenia

awaryjnego i ewakuacyjnego następować będzie samoczynnie przy zaniku napięcia.

Zaprojektowano także oświetlenie ekspozycji pamiątek i pucharów sportowych na korytarzu parteru, w oparciu o profile aluminiowe LED (klosz mleczny) z taśmą LED wewnątrz zainstalowane na półkach ekspozycyjnych. Zasilacz do taśm umieszczony na półce w pobliżu linii świetlnej. Załączanie oświetlenia należy zrealizować za pomocą włącznika umieszczonego w pobliżu rozdzielnicy RD01.

Ze względu na konieczność wykonania obliczeń natężenia oświetlenia na konkretnych typach opraw, dobrano do tego celu lampy z katalogu danej firmy. W przypadku zastosowania opraw innego typu należy zweryfikować wymaganą ilość i rozmieszczenie lamp tak, aby spełnione zostały minimalne poziomy średniego natężenia światła wynikające z normy oświetleniowej PN-EN 12464 tj.

- łazienki i toalety - 200lx,
- strefy komunikacji i korytarze - 100lx,
- pokój nauczycielski - 500lx.

W budynku przewidziano oświetlenie ogólne i awaryjne w oparciu o oprawy w technologii LED. Dobór opraw oświetleniowych oraz obliczenia natężenia oświetlenia wykonano przy pomocy oprogramowania DIALux. Wszystkie projektowane oprawy są w wersji nastropowej. W węzłach sanitarnych zaprojektowano oprawy szczelne. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie poprzez wyłączniki lokalne zlokalizowane przy drzwiach wejściowych lub zainstalowane w pomieszczeniach czujki ruchu i zmiernych. Wybór sposobu sterowania załączaniem oświetlenia pozostaje w gestii użytkownika pomieszczeń. Łączniki należy montować na takiej samej wysokości co łączniki istniejące. Wyjątkiem pozostają toalety dla osób niepełnosprawnych w których sterowanie oświetleniem będzie realizowane za pośrednictwem łączników ręcznych zainstalowanych wewnątrz pomieszczeń.

Sterowanie załączeniem oświetlenia na korytarzu parteru w chwili obecnej zrealizowano poprzez przyciski monostabilne oraz przekaźniki zainstalowane w rozdzielnicy RD01. W projekcie przewidziano montaż czujek ruchu i zmiernych na korytarzu, dla zmiany sposobu sterowania należy w rozdzielnicy RD01 przepiąć obwód oświetlenia na zamontowane czujki.

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>/750V wykonaną pod tynkiem.

## 1.6 Instalacja gniazd wtykowych

W części przebudowywanych pomieszczeń część gniazd wtykowych oznaczonych na rysunkach E-1 i E-2 podlega przemiejscowieniu. Zaprojektowano także nowe gniazda wtykowe (montowane wtykowo) w części socjalnej pokoju nauczycielskiego. Gniazda należy montować w części socjalnej na wysokości 115cm od poziomu posadzki, pozostałe na wysokości zgodnej z wysokością gniazd istniejących. W pomieszczeniach wilgotnych (socjalny) zastosować gniazda szczelne o IP44.

Instalację gniazdową należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>/750V.

## 1.7 Instalacja zasilająca urządzenia technologiczne

Zaprojektowano instalację zasilającą dla central wentylacyjnych - jednofazową kablem YAKXS 3x2,5mm<sup>2</sup> dla centrali dachowej N1/W1 oraz trójfazową przewodem YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup> dla centrali N2/W2 zlokalizowanej w pomieszczeniu 1.11.

## 1.8 Instalacja przyzywowa

W pomieszczeniach WC przystosowanych dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano instalacje systemu przyzywowego. System powinien składać się z centrali i lampki alarmowej zamontowanych na korytarzu w miejscu ogólnodostępnym i widocznym oraz łącznika pociąganego oraz przycisku kasowania zamontowanych w pomieszczeniu WC. Dokładne rozmieszczenie osprzętu przyzywowego powinno być zgodne z DTR producenta urządzenia.

Instalację pomiędzy kolejnymi urządzeniami systemu przyzywowego należy wykonać przewodem typu YDYżo 2x1,5mm<sup>2</sup>/750V wykonaną pod tynkiem.

## 1.9 Ochrona od porażen

Jako ochronę podstawową zastosować należy:

- oprzewodowanie o izolacji wzmocnionej (750V),
- stosowanie przewodów ochronnych PE.

Jako ochronę dodatkową od porażenia zastosować należy:

- szybkie wyłączenie zasilania z czasem 0,4s - stosowanie wyłączników nadprądowych wspomagane wyłącznikami różnicowo-prądowymi o czułości 30mA - instalacje gniazd wtyczkowych,
- szybkie wyłączenie zasilania z czasem 0,4s - stosowanie wyłączników nadprądowych - instalacje oświetlenia,

Instalacje w modernizowanej części budynku zaprojektowano w układzie TN-S.

W całym budynku powinny być wykonane miejscowe połączenia wyrównawcze, łączące ze sobą wszystkie części przewodzące obce z przewodami ochronnymi. Do połączeń wyrównawczych miejscowych wykorzystać przewód LgY 6mm<sup>2</sup> koloru żółto-zielonego. Główne połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LY 16mm<sup>2</sup>. Do głównej szyny uziemiającej umieszczonej w rozdzielnicach głównych powinny być przyłączone:

- zbrojenia fundamentów jako uziomu fundamentowego,
- instalacje wykonane z metalu wchodzące do budynku, np. kanalizacji, woda,
- połączenia wyrównawcze części przewodzących dostępnych.

W strefach ochronnych łazienek 1, 2 i 3 nie wolno instalować urządzeń rozdzielczych, sprzętu łączeniowego oraz puszek i rozgałęźników.

#### 1.10 Uwagi końcowe

a) roboty wykonać zgodnie z projektem technicznym, Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przywołanymi w tych Warunkach Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej,

b) przy wykonywaniu instalacji przewodami w tynku i w kanałach kablowych należy przestrzegać następujących zasad:

- trasowanie należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, zwracając szczególną uwagę na zapewnienie bezkolizyjnego przebiegu instalacji z instalacjami innych branż,
- trasy przewodów powinny przebiegać pionowo lub poziomo, równoległe do krawędzi ścian i stropów, kucie wnęk bruzd i wiercenie otworów należy wykonywać tak, aby nie powodować osłabienia elementów konstrukcyjnych budynku. W budynkach, w których wykonano już instalacje innych branż należy zachować szczególną ostrożność przy wierceniu i kuciu aby nie uszkodzić wykonanych instalacji.
- elementy kotwiące, haki i kołki należy dobrać do materiału, z którego wykonane jest podłoże.

c) Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny, pomiary i próby zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 „Sprawdzanie odbiorcze”. Zakres podstawowych pomiarów obejmuje:

- pomiar ciągłości przewodów ochronnych w tym głównych i dodatkowych (miejscowych) połączeń wyrównawczych przez pomiar rezystancji przewodów ochronnych. Pomiar ciągłości przewodów ochronnych oraz przewodów głównych i dodatkowych (miejscowych) połączeń wyrównawczych należy wykonać metodą techniczną lub miernikiem rezystancji. Pomiar rezystancji przewodów ochronnych polega na przeprowadzeniu pomiaru rezystancji między każdą częścią przewodzącą dostępną

a najbliższym punktem głównego połączenia wyrównawczego (głównej szyny uziemiającej);

- sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych. Sprawdzenie powinno dokonywać się testerem lub metodami technicznymi;
- sprawdzenie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych.

Z powyższych badań należy sporządzić protokoły oraz opracować dokumentację powykonawczą, która powinna zawierać w szczególności:

- zaktualizowany projekt techniczny w tym rysunki wykonawcze tras instalacji,
- protokoły badań.



## **2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa pomieszczeń pomocniczych oraz pomieszczeń zaplecza higieniczno - sanitarnego w budynku Szkoły Podstawowej SP nr 4 (segment D)**

Pruszcz Gdański  
ul. Jana Kasprowicza 16  
obr. 10 0010, ark. 2; dz. nr 34

dane inwestora:

**Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
ul. Grunwaldzka 20  
83-000 Pruszcz Gdański**

imię i nazwisko oraz adres projektanta:

mgr inż. Waldemar Wesołowski ANMAR  
Upr. Nr 75/Gd/2002  
ul. Graniczna 25  
81-626 Gdynia

grudzień 2019r.

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

/Szczegółowy zakres robót ogłoszony jest w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.)/

3.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych zadań.

Prace związane z instalacją elektryczną nN 0,4kV

- doposażenie w dodatkowe aparaty poszczególnych rozdzielnic,
- wykonanie nowych inst. w przebudowywanych pomieszczeniach,
- zmiana lokalizacji łączników, gniazd i opraw ośw.,
- montaż nowych opraw oświetleniowych,
- próby i pomiary odbiorcze.

Wykonanie instalacji elektrycznej w budynku.

- wykonanie instalacji podtynkowej wg projektu.
- wykonanie instalacji oświetlenia.
- próby i pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejący budynek szkoły, w którym realizowane będą prace.

3.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Brak takich elementów

3.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Przy pracy na wysokościach powyżej 2m nad posadzkę stosować pomosty, lub rusztowania z atestami oraz zabezpieczone barierami a pracownicy zabezpieczeni w pasy ochronne i linki asekuracyjne.

Miejsce i czas zagrożeń - prace montażowe przy rozdzielnicach oraz inne prace w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych, np. prace przy podłączaniu tablic elektrycznych, prace rozruchowe i pomiarowe odbiorcze.

Maszyny i urządzenia techniczne, oraz środki transportu powinny być sprawne pod względem technicznym oraz obsługiwane przez osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone.

Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty prowadzone na wysokościach i w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych

3.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Przy realizacji projektowanego zakresu prac na obiekcie, roboty powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy, zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie BHP, a także w pracach na wysokości. Pracownicy łącznie z dozorem

powinni posiadać aktualne badania lekarskie. Za prace szczególnie niebezpieczne należy uznać prace na wysokości oraz prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.

- Sposób prowadzenia instruktażu: Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem pracowników powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i w bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonania pracy.

3.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- Dla prac stwarzających zagrożenie należy wcześniej określić zasady postępowania w przypadku zaistnienia zagrożenia. Określić niezbędny sprzęt i środki ochrony indywidualnej. Określić zasady i osoby nadzoru nad takimi pracami.

- Prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia wykonywać na polecenie, po przeprowadzonym instruktażu.

- Miejsce pracy należy wygrodzić, oznaczyć, prace wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu przez nadzór.



mgr inż. Waldemar M. Wesółowski  
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi oraz eksploatacji w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektrotechnicznych  
Nr upr. 73/Gd/2007

mgr inż. Andrzej Kłimiński  
uprawniony do projektowania, wykonania, nadzoru i  
wzrostu, instalacji i urządzeń elektrycznych  
Nr WAM/0169/POOE/04

### 3. Oświadczenie projektanta

#### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt instalacji elektrycznej przebudowy pomieszczeń pomocniczych oraz pomieszczeń zaplecza higieniczno - sanitarnego w budynku Szkoły Podstawowej SP nr 4 (segment D) w Pruszczu Gdańskim, ul. Jana Kasprowicza 16, obr. 10 0010, ark. 2; dz. nr 34 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Braniewo, grudzień 2019



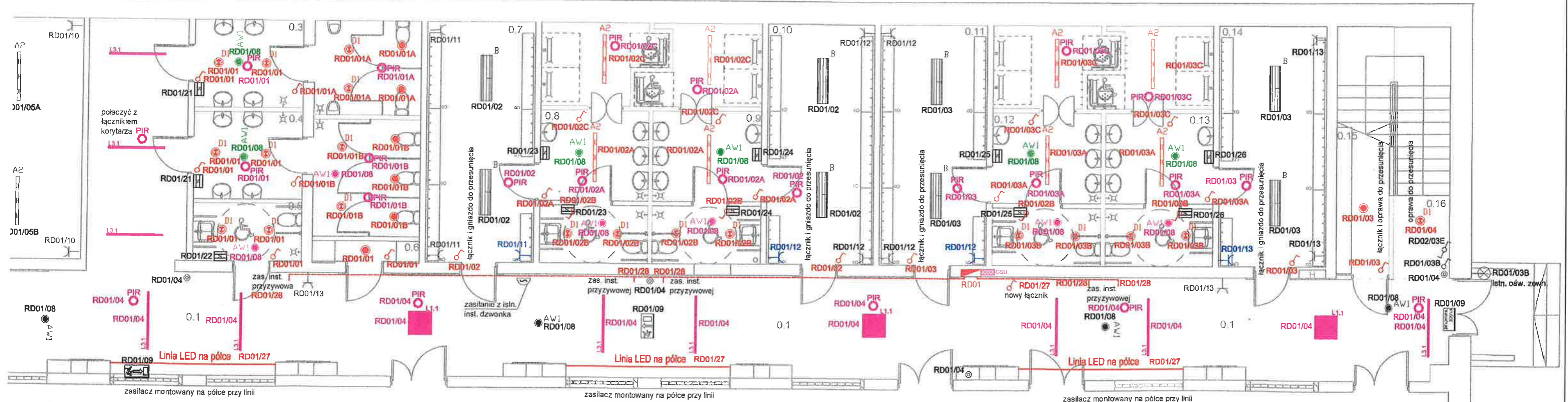
*mgr inż. Waldemar M. Wesolowski*  
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych  
Nr upr. 71/Gd/2002

*mgr inż. Andrzej Kamiński*  
uprawniony do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
Nr WAM/0169/POOE/04

Oprawy oświetleniowe po przemiejszczeniu zasilic z obw. 01 RD01, oprawy oświetlenia awaryjnego z obw. 08 RD01

Oprawy oświetleniowe po przemiejszczeniu zasilic z obw. 02 RD01, oprawy oświetlenia awaryjnego z obw. 08 RD01

Oprawy oświetleniowe po przemiejszczeniu zasilic z obw. 03 RD01, oprawy oświetlenia awaryjnego z obw. 08 RD01



**PODLEGAJĄCE WYNIENIU**

- LED IP65 41,2W
- LED IP65 28,8W
- LED IP20 42,0W
- LED IP65 36,8W
- LED IP44 42,0W
- LED IP44 28,0W
- LED Awaryjna 1W, 1h

**OPRAWY PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- LED IP65 41,2W
- LED IP65 28,8W
- LED IP20 42,0W
- LED IP65 36,8W
- LED IP44 42,0W
- LED IP44 28,0W
- LED Awaryjna 1W, 1h

**GNIAZDA I ŁĄCZNIKI PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- Gniazdo wynikowe pojedyncze IP20
- Gniazdo wynikowe pojedyncze IP44
- Łącznik 1-biegowy
- Łącznik 2-biegowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik monostabilny

**OPRAWY NOWE DO ZAINSTALOWANIA**

- LED 840 / 4300lm / 41W kolor biały oprawy ilość = 4 szt. [60x60cm] IP20
- LED 840 / 4000lm / 40W kolor biały oprawy ilość = 9 szt. [60x60cm] IP20
- LED 930 / 2000lm / 25W kolor biały oprawy ilość = 11 szt. [dł. ok 100cm] IP20
- LED 1W / IP65 / 150lm kolor biały oprawy 5h ilość = 5 szt.

**CZUJKI RUCHU I ZMIERZCHU DO ZAINSTALOWANIA**

- Czujnik ruchu i zmiernych (zasieg ok. 12m) = 24 szt.

**UWAGI OGÓLNE:**

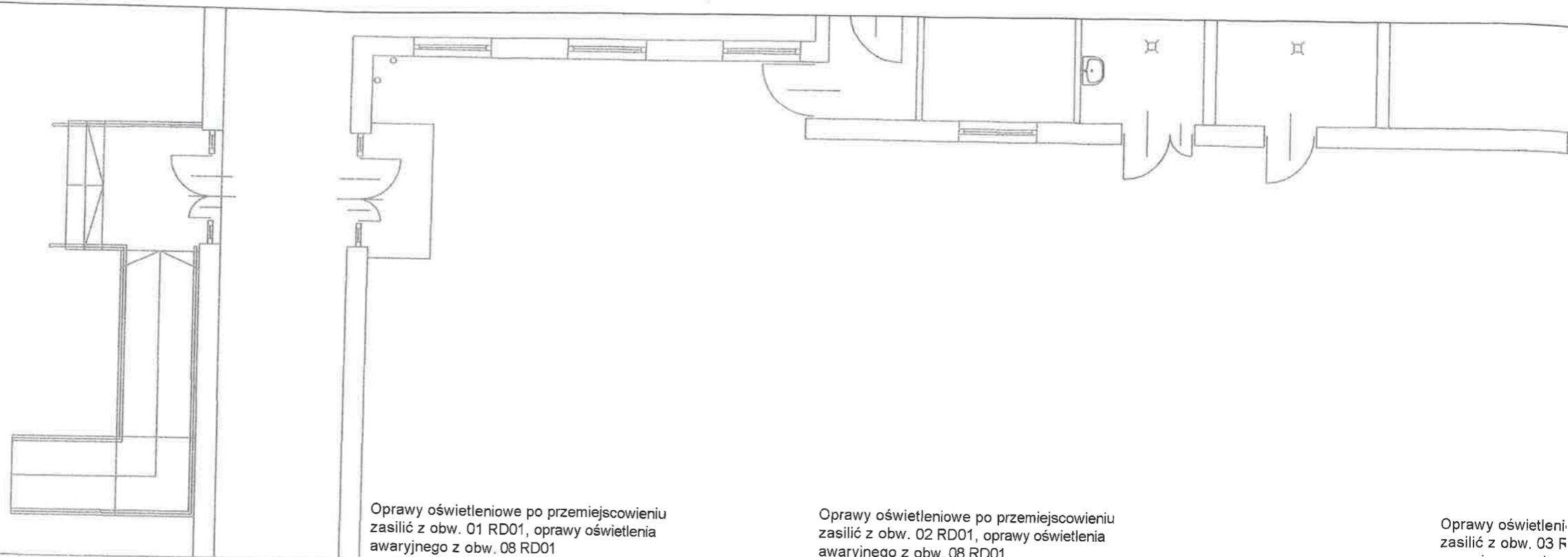
- Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie.
- Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca - wyskoczne wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
- Ochrona przepięciowa - ogranicznik przepięć typu 2-4p instalowany w rozdzielni głównej.
- Wszystkie dostępne obce części przewodzące należy objąć połączeniami wyrównawczymi wykonanymi przewodem LgY2o6.
- Przewody projektowanej instalacji elektrycznej należy poddać badaniu rezystancji izolacji oraz badaniu ciągłości żył.
- Zaciski PEN głównej listwy zaciskowej RG należy połączyć z główną szyną uziemiającą.
- Po wykonaniu prac instalacyjnych należy przeprowadzić niezbędne pomiary oraz próby zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonać pomiary kontrolne, a ich wyniki dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

OBIEKT:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ POM. ZAPLECZA HIG-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDANSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34	Nr rysunku: <b>E - 1</b>
ADRES:		
STADIUM:	Instalacja elektryczna wewnętrzna	SKALA: 1: 100
TREŚĆ:	RZUT PARTERU	Data, podpis: 2019.12
AUTOR OPR.:	mgr inż. RAFAŁ KUCKO	Data, podpis: 2019.12
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Wesolowski upr nr 75/Gd/2002	Data, podpis: 2019.12
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Kamiński upr nr WAM/0169/P00E/04	Data, podpis: 2019.12

**UWAGI:**

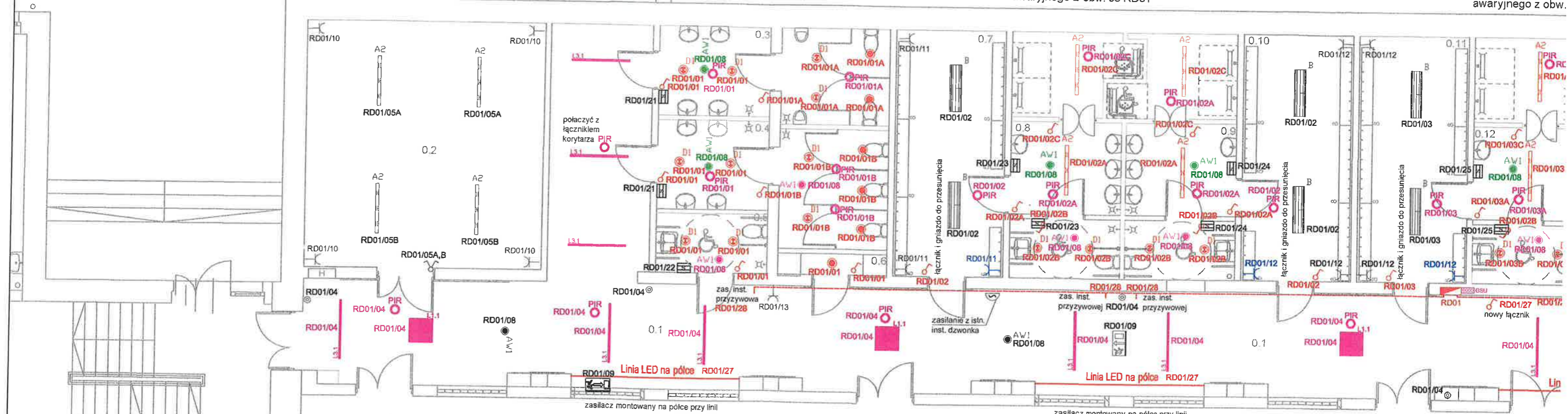
1. W toaletach dla niepełnosprawnych nie instalować czujników ruchu i zmierzchu,
2. Czujki ruchu i zmierzchu na korytarzu głównym połączyć w rozdzielnicy RD01 z oświetleniem korytarza (unieczynnić przełącznik bistabilny),
3. Czujniki ruchu i zmierzchu w szatniach, umywalniach i toaletach połączyć równolegle do łączników oświetlenia (ewentualnie łączniki unieczynnić),



Oprawy oświetleniowe po przemieszczeniu zasilic z obw. 01 RD01, oprawy oświetlenia awaryjnego z obw. 08 RD01

Oprawy oświetleniowe po przemieszczeniu zasilic z obw. 02 RD01, oprawy oświetlenia awaryjnego z obw. 08 RD01

Oprawy oświetleniowe zasilic z obw. 03 RD01, oprawy oświetlenia awaryjnego z obw. 08 RD01



**OPRAWY NIE PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- A1 - LED IP65 44 2W
- A2 - LED IP65 28,8W
- B - LED IP20 42,0W
- C - LED IP65 36,8W
- D1 - LED IP44 42,0W
- D2 - LED IP44 28,0W
- AW1 - LED Awaryjna 1W, 1h

**GNIAZDA I ŁĄCZNIKI NIE PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- Gniazdo wtykowe pojedyncze IP20
- Łącznik 1-biegowy
- Łącznik 2-biegowy
- Łącznik schodowy
- Przycisk monostabilny

**OPRAWY PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- A1 - LED IP65 44 2W
- A2 - LED IP65 28,8W
- B - LED IP20 42,0W
- C - LED IP65 36,8W
- D1 - LED IP44 42,0W
- D2 - LED IP44 28,0W
- AW1 - LED Awaryjna 1W, 1h

**GNIAZDA I ŁĄCZNIKI PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- Gniazdo wtykowe pojedyncze IP20
- Gniazdo wtykowe pojedyncze IP44
- Łącznik 1-biegowy
- Łącznik 2-biegowy
- Łącznik schodowy

**OPRAWY NOWE DO ZAINSTALOWANIA**

- L1.1 - LED 840 / 4300lm / 41W kolor biały oprawy ilość = 4 szt. (60x60cm) IP20
- L2.1 - LED 840 / 4000lm / 40W kolor biały oprawy ilość = 9 szt. (60x60cm) IP20
- L3.1 - LED 830 / 2900lm / 25W kolor biały oprawy ilość = 11 szt. (60x60cm) IP20
- AW1 - LED 1W / IP65 / 150lm kolor biały oprawy 3h ilość = 5 szt.

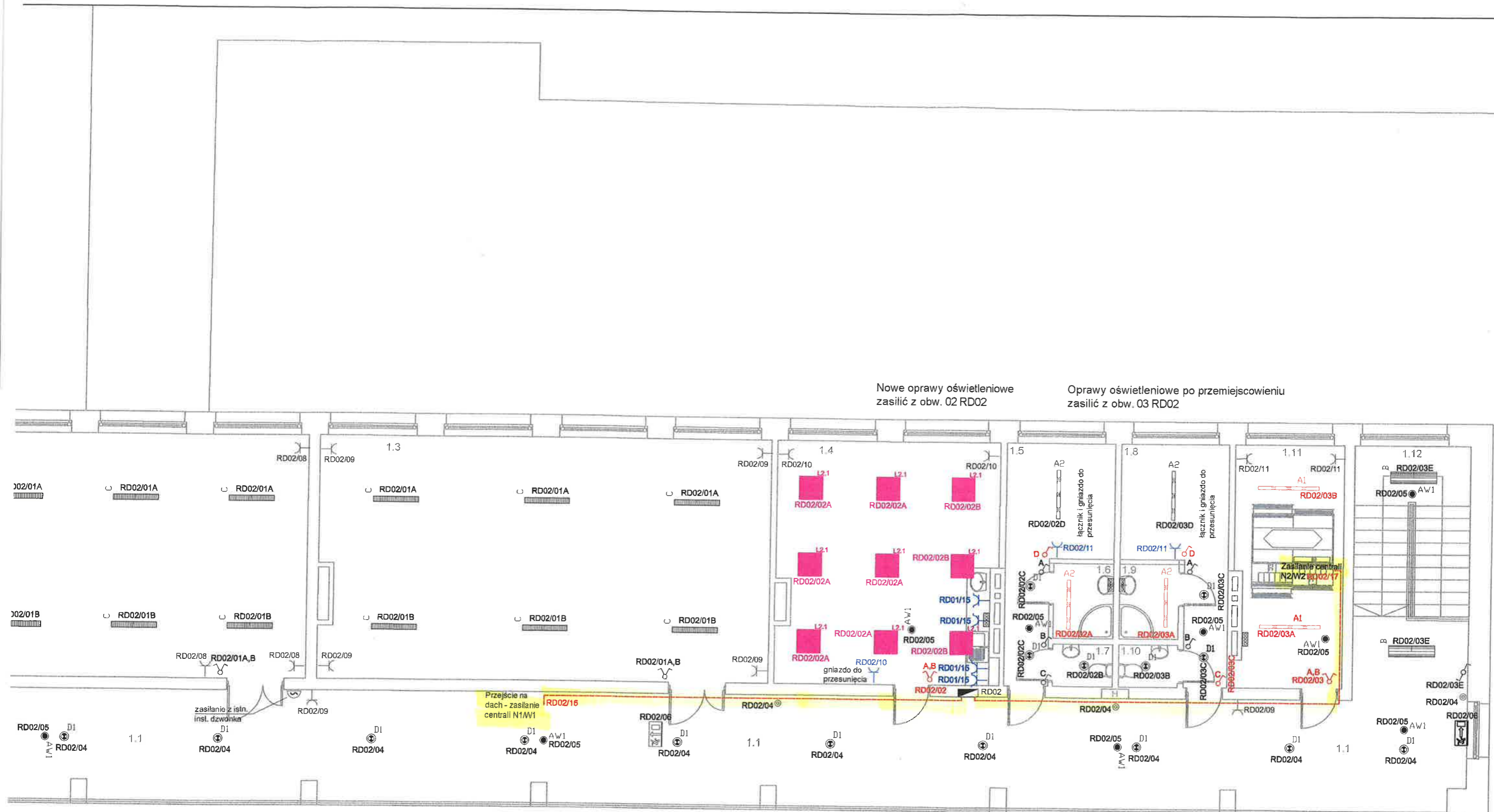
**CZUJKI RUCHU I ZMIERZCHU DO ZAINSTALOWANIA**

- PIR - Czujnik ruchu i zmierzchu (zasięg ok. 12m) = 24 szt.

**UWAGI OGÓLNE:**

1. Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie.
2. Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca - wysokoczułe wyłączniki różnicowoprądowe połączenia wyrównawcze.
3. Ochrona przepięciowa - ogranicznik przepięć typu 2-4p instalowany w rozdzielnicy głównej
4. Wszystkie dostępne obce części przewodzące należy objąć połączeniami wyrównawczym przewodem LgY2o6.
5. Przewody projektowanej instalacji elektrycznej należy poddać badaniu rezystancji izolacji ciągłości żył.
6. Zaciski PEN głównej listwy zaciskowej RG należy połączyć z główną szyną uziemiającą.
7. Po wykonaniu prac instalacyjnych należy przeprowadzić niezbędne pomiary oraz próby z wymaganiami PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawa

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonać pomiary których wyniki dołączyć do dokumentacji powykonawczej.



Nowe oprawy oświetleniowe  
zasilic z obw. 02 RD02

Oprawy oświetleniowe po przemieszczeniu  
zasilic z obw. 03 RD02

**PODLEGAJĄCE WYMIENIENIU**

- LED IP65 44.2W
- LED IP65 28.8W
- LED IP20 42.0W
- LED IP65 36.8W
- LED IP44 42.0W
- LED IP44 28.0W
- LED Awaryjna 1W, 1h

**OPRAWY PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- LED IP65 44.2W
- LED IP65 28.8W
- LED IP20 42.0W
- LED IP65 36.8W
- LED IP44 42.0W
- LED IP44 28.0W
- LED Awaryjna 1W, 1h

**OPRAWY NOWE DO ZAINSTALOWANIA**

- LED 840 / 4300lm / 41W kolor biały oprawy ilość = 4 szt. [60x90cm] IP20
- LED 840 / 4090lm / 40W kolor biały oprawy ilość = 9 szt. [60x90cm] IP20
- LED 830 / 2900lm / 25W kolor biały oprawy ilość = 11 szt. [dł ok 100cm] IP20
- LED 1W / IP65 / 150mm kolor biały oprawy 3h ilość = 5 szt.

**CZUJKI RUCHU I ZMIERZCHU DO ZAINSTALOWANIA**

- Czujnik ruchu i zmierzchu (zakręg ok 12m) = 24 szt.

**SYMBOLY NIE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- Gniazdo wtykowe pojedyncze IP20
- Łącznik 1-biegunowy
- Łącznik 2-biegunowy
- Łącznik schodowy
- Przycisk monostabilny

**GNIAZDA I ŁĄCZNIKI PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- Gniazdo wtykowe pojedyncze IP20
- Gniazdo wtykowe pojedyncze IP44
- Łącznik 1-biegunowy
- Łącznik 2-biegunowy
- Łącznik schodowy

**UWAGI OGÓLNE:**

1. Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie.
2. Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca - wysokoczułe wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
3. Ochrona przepięciowa - ogranicznik przepięć typu 2-4p instalowany w rozdzielni głównej.
4. Wszystkie dostępne obce części przewodzące należy objąć połączeniami wyrównawczymi wykonanymi przewodem LgYz06.
5. Przewody projektowanej instalacji elektrycznej należy poddać badaniu rezystancji izolacji oraz badaniu ciągłości żył.
6. Zaciski PEN głównej listwy zaciskowej RG należy połączyć z główną szyną uziemiającą.
7. Po wykonaniu prac instalacyjnych należy przeprowadzić niezbędne pomiary oraz próby zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzanie.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonać pomiary kontrolne, a ich wyniki dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

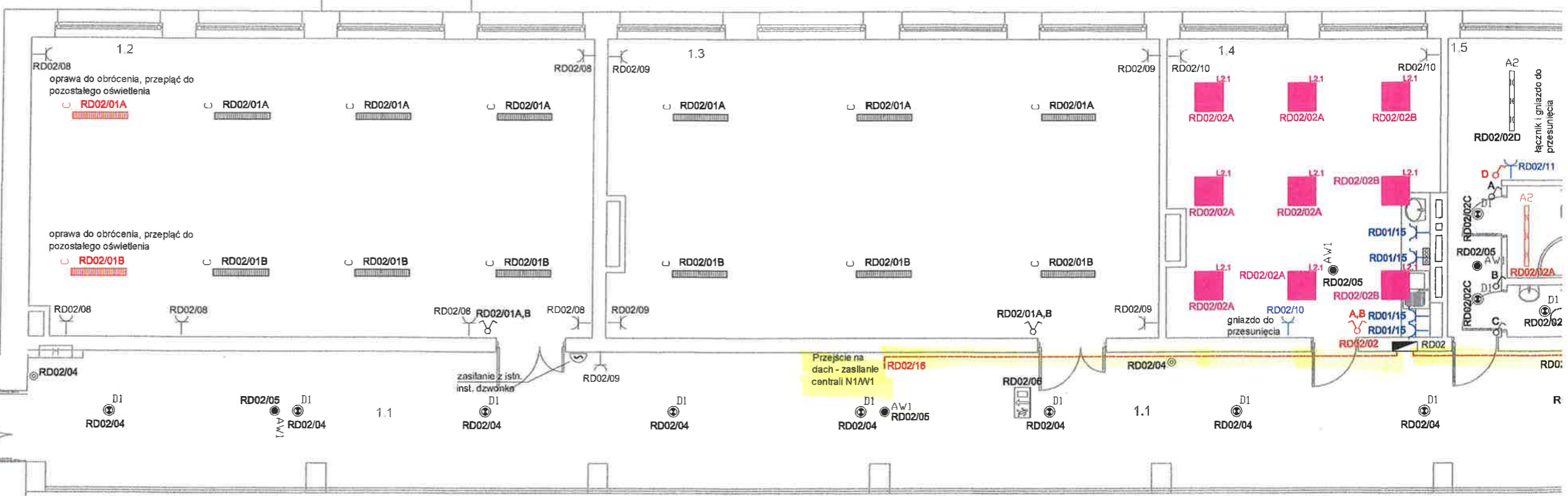
OBIEKT:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDANSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34	Nr rysunku: <b>E - 2</b>
ADRES:		
STADIUM:	Instalacja elektryczna wewnętrzna	SKALA : 1: 100
TREŚĆ:	RZUT PIĘTRA	Data, podpis 2019.12
AUTOR OPR.:	mgr inż. RAFAŁ KUCKO	Data, podpis 2019.12
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Wesolowski upr nr 75/Gd/2002	Data, podpis 2019.12
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Kamiński upr nr WAM/0169/P00E/04	Data, podpis 2019.12

**UWAGI:**

1. W toaletach dla niepełnosprawnych nie instalować czujników ruchu i zmierzchu,
2. Czujki ruchu i zmierzchu na korytarzu głównym połączyć w rozdzielnicy RD01 z oświetleniem korytarza (unieczynnić przełącznik bistabilny),
3. Czujniki ruchu i zmierzchu w szatniach, umywalniach i toaletach połączyć równolegle do łączników oświetlenia (ewentualnie łączniki unieczynnić),

Nowe oprawy oświetleniowe zasilić z obw. 02 RD02

Opraw zasilić



**OPRAWY NIE PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- A1 - LED IP65 44,2W
- A2 - LED IP65 28,8W
- B - LED IP20 42,0W
- C - LED IP65 36,8W
- D1 - LED IP44 42,0W
- D1 - LED IP44 28,0W
- AW1 - LED Awaryjne 1W, 1h

**GNIAZDA I ŁĄCZNIKI NIE PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- Gniazdo wtykowe pojedyncze IP20
- Łącznik 1-biegunowy
- Łącznik 2-biegunowy
- Łącznik schodowy
- Przycisk monostabilny

**OPRAWY PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- A1 - LED IP65 44,2W
- A2 - LED IP65 28,8W
- B - LED IP20 42,0W
- C - LED IP65 36,8W
- D1 - LED IP44 42,0W
- D1 - LED IP44 28,0W
- AW1 - LED Awaryjne 1W, 1h

**GNIAZDA I ŁĄCZNIKI PODLEGAJĄCE PRZEMIEJSCOWIENIU**

- Gniazdo wtykowe pojedyncze IP20
- Gniazdo wtykowe pojedyncze IP44
- Łącznik 1-biegunowy
- Łącznik 2-biegunowy
- Łącznik schodowy

**OPRAWY NOWE DO ZAINSTALOWANIA**

- L1.1 - LED 840 / 4300lm / 41W kolor biały oprawy ilość = 4 szt. (60x60cm) IP20
- L2.1 - LED 840 / 4000lm / 40W kolor biały oprawy ilość = 8 szt. (60x60cm) IP20
- L3.1 - LED 850 / 2900lm / 25W kolor biały oprawy ilość = 11 szt. (dł. ok. 100cm) IP20
- AW1 - LED 1W / IP65 / 150lm kolor biały oprawy 3h ilość = 5 szt.

**CZUJKI RUCHU I ZMIERZCHU DO ZAINSTALOWANIA**

- PIR - Czujnik ruchu i zmierzchu (zasięg ok. 12m) = 24 szt.

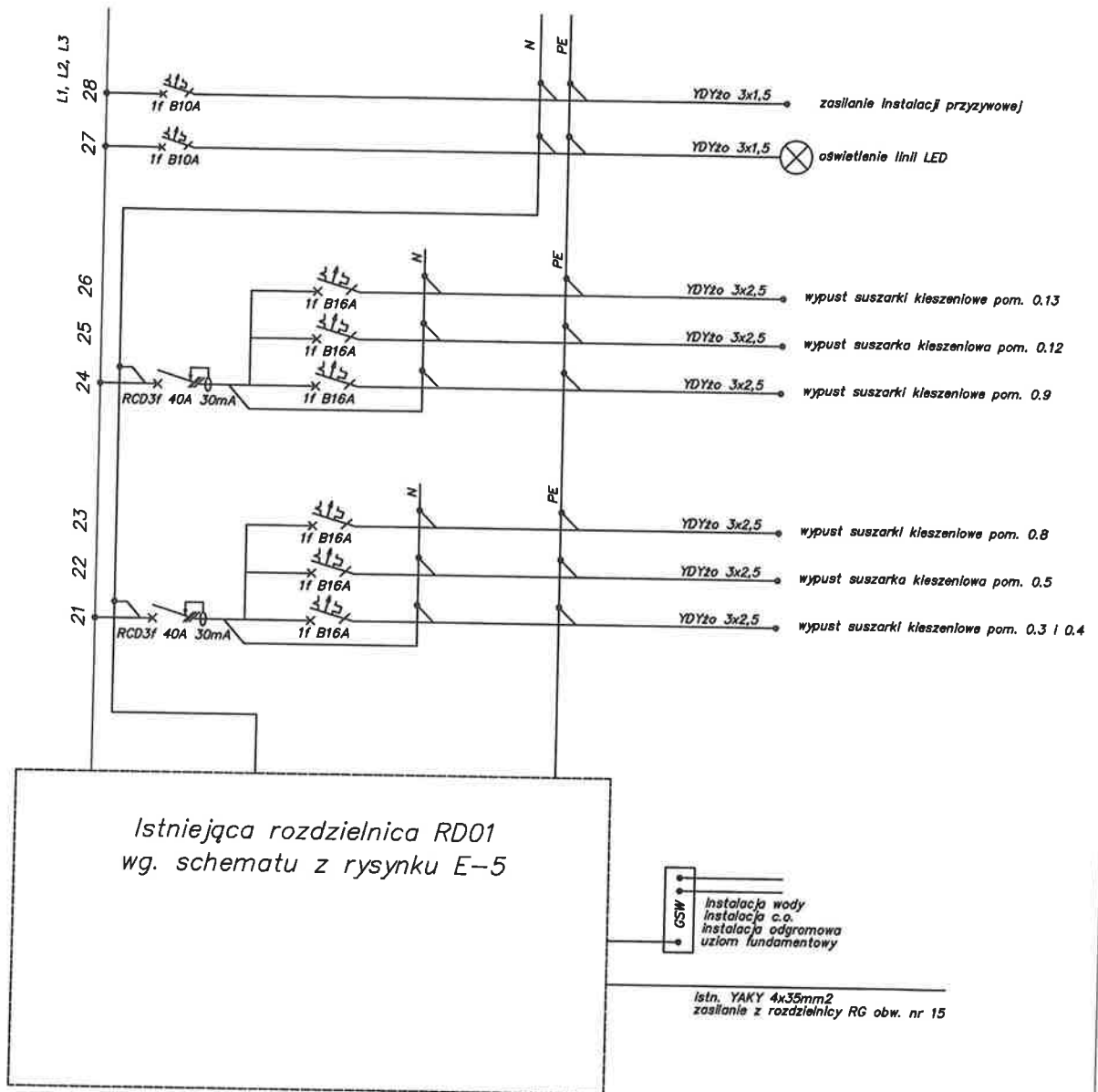
**UWAGI OGÓLNE:**

1. Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie.
2. Ochrona przeciwporażeniowa uzupełniająca - wysokoczułe wyłączniki różnicowoprądowe i połączenia wyrównawcze.
3. Ochrona przepięciowa - ogranicznik przepięć typu 2-4p instalowany w rozdzielnicy głównej.
4. Wszystkie dostępne obce części przewodzące należy objąć połączeniami wyrównawczymi przewodem LgYz06.
5. Przewody projektowanej instalacji elektrycznej należy poddać badaniu rezystancji izolacji i ciągłości żył.
6. Zacziski PEN głównej listwy zaciskowej RG należy połączyć z główną szyną uziemiającą.
7. Po wykonaniu prac instalacyjnych należy przeprowadzić niezbędne pomiary oraz próby zgodne z wymaganiami PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6. Sprawy.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonać pomiary i ich wyniki dołączyć do dokumentacji powykonawczej.



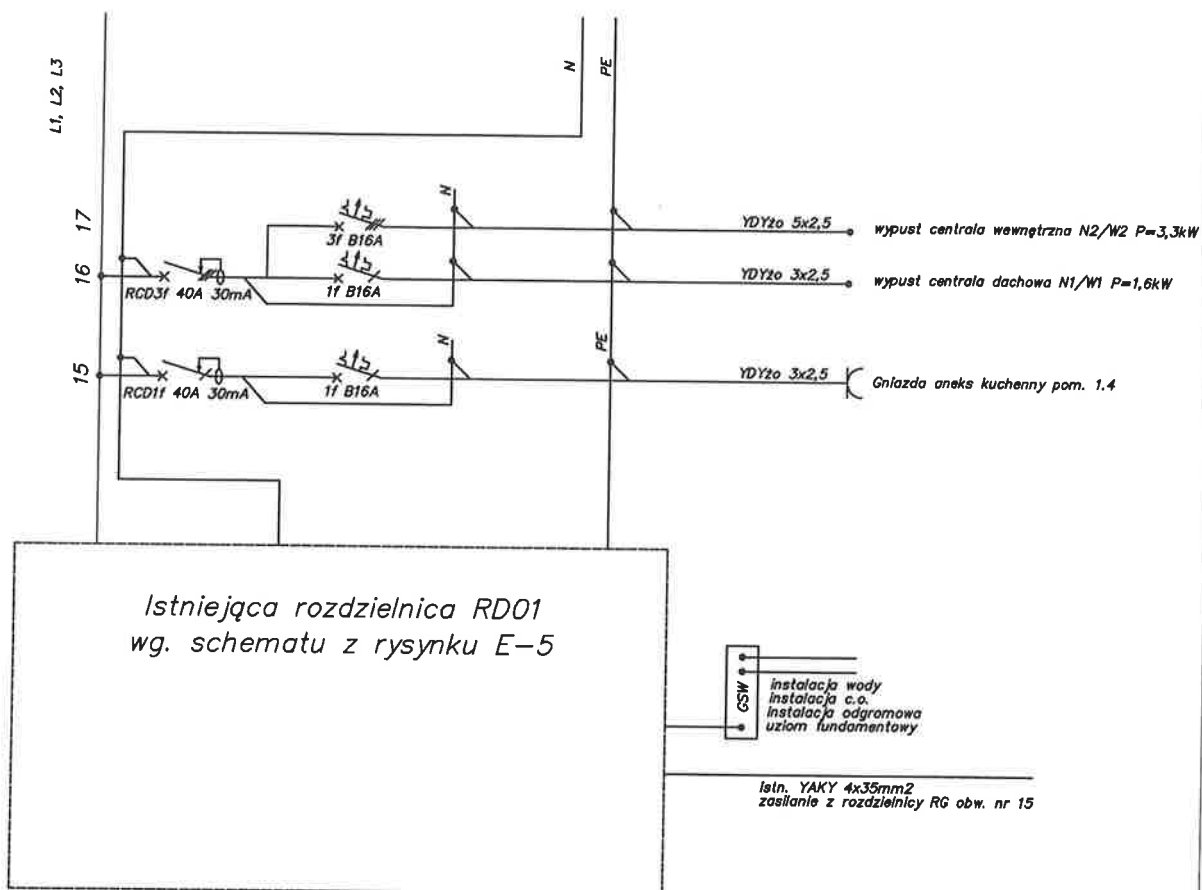
Rozbudowa istn. rozdzielnic RD01  
wtynkowa 3x24 mod.



ochrona od porażen  
samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ POM. ZAPLECZA HIG-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDANSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34	Nr rysunku: <b>E - 3</b>
ADRES:		
STADIUM:	Instalacja elektryczna wewnętrzna	
TREŚĆ:	Schemat ideowy rozbudowy RD01	
AUTOR OPR.:	mgr inż. RAFAŁ KUCKO	Data, podpis 2019.12
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Wesolowski upr nr 75/Gd/2002	Data, podpis : 2019.12
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Kamiński upr nr WAM/0169/PODE/04	Data, podpis : 2019.12

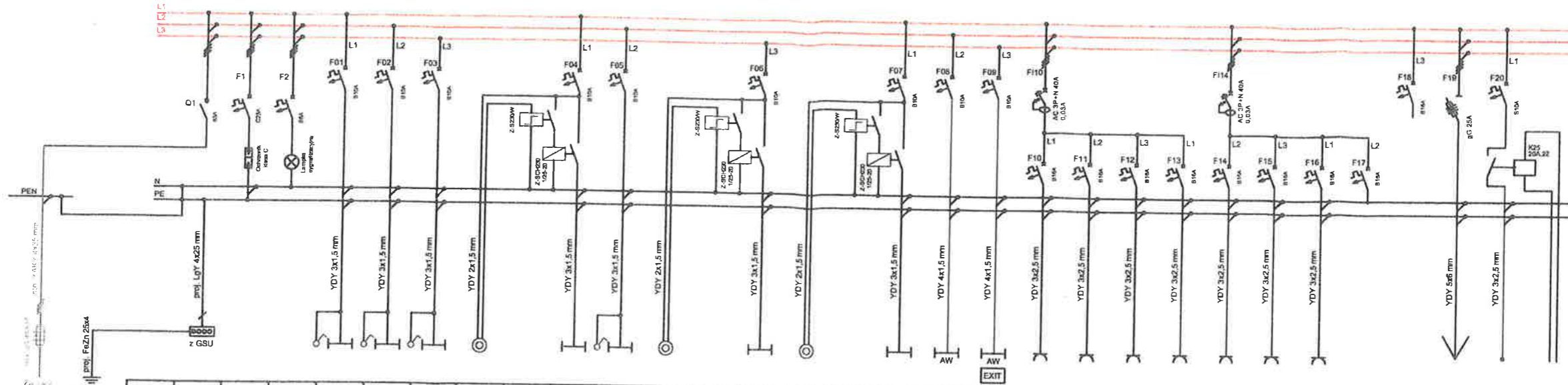
Rozbudowa istn. rozdzielnic RD02  
wtynkowa 4x12 mod.



ochrona od porażen  
samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDANSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34	Nr rysunku: <b>E - 4</b>
ADRES:		
STADIUM:	Instalacja elektryczna wewnętrzna	
TREŚĆ:	Schemat ideowy rozbudowy RD02	
AUTOR OPR.:	mgr inż. RAFAŁ KUČKO	<i>[Signature]</i> Data, podpis 2019.12
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Wesolowski upr nr 75/Gd/2002	<i>[Signature]</i> Data, podpis : 2019.12
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Kamiński upr nr WAM/0169/POOE/04	<i>[Signature]</i> Data, podpis : 2019.12

RD01 400/230V, 50Hz

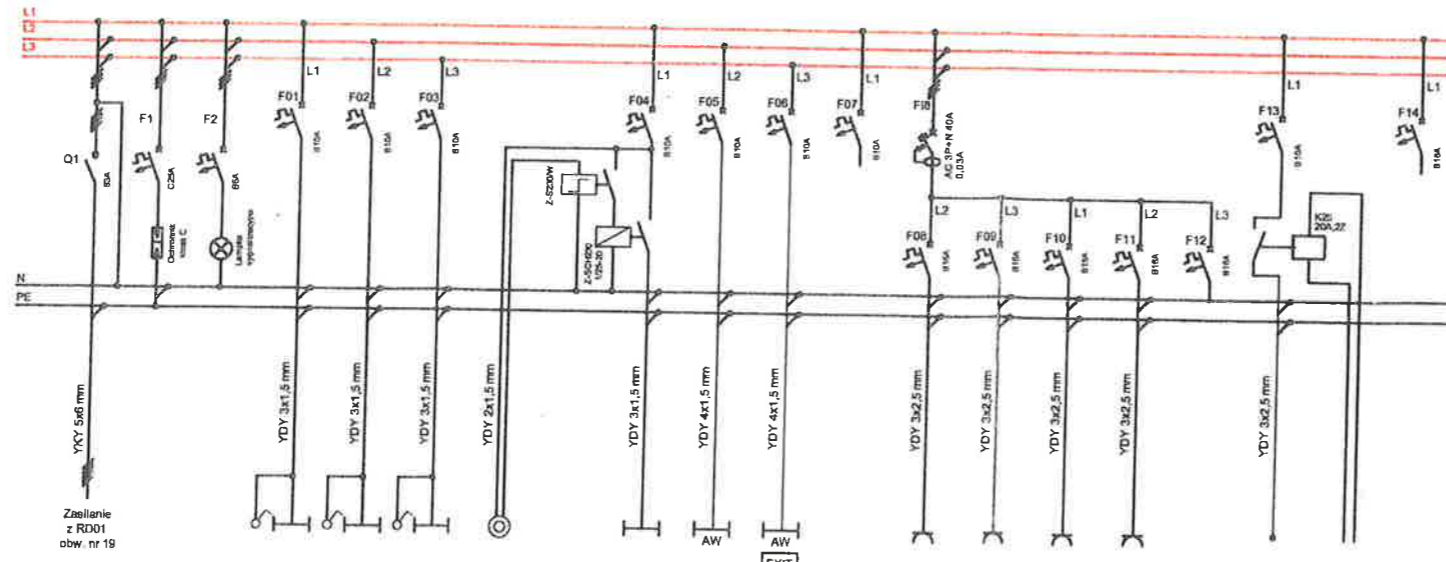


OBWÓD	1	2	3	01	02	03	04a	-	04	05	06a	-	06	07a	-	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20a
NAZWA	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY	OCHRONNIK PRZEPIC KLASY C	KONTROLA NAPIĘCIA	OSWIETLENIE POM. 0.3, 0.4, 0.5, 0.5A, 0.6	OSWIETLENIE POM. 0.7, 0.8, 0.9, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13	OSWIETLENIE POM. 0.14, 0.15, 0.16, 0.17, 0.18, 0.19, 0.20	STEROWANIE OSWIETLENEM (TASTER)		OSWIETLENIE KORYTAZ POM. 0.1	OSWIETLENIE POM. 0.2	STEROWANIE OSWIETLENEM (TASTER)		OSWIETLENIE SALA GIM. POM. 21.1	STEROWANIE OSWIETLENEM (TASTER)		OSWIETLENIE SALA GIM. POM. 21.2	OSWIETLENIE AWARYJNE	OSWIETLENIE EWAKUACYJNE	GNIAZDA OGOLNE POM. 0.2	GNIAZDA OGOLNE POM. 0.6, 0.7	GNIAZDA OGOLNE POM. 0.13, 0.14	GNIAZDA OGOLNE POM. 0.1, 0.20	GNIAZDA OGOLNE SALA GIM. POM. 21.1	GNIAZDA OGOLNE SALA GIM. POM. 21.1	GNIAZDA OGOLNE SALA GIM. POM. 21.2	REZERWA	REZERWA	ZASILANIE ROZDZIELNICY RD02	DZWONEK	DO ISTN. INSTALACJI DZWONKA

## UWAGI:

- ROZDZIELNICĘ RD01 I RD02 WYKONAĆ W OPARCIU O OBUDOWĘ PODTYNKOWĄ (wewnątrz istniejącej wnęki)
- ROZDZIELNICĘ ZAMONTOWAĆ W MIEJSCU WSKAZANYM NA PLANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.
- ODPŁYWY Z ROZDZIELNICZY OPISAĆ JAK NA SCHEMACIE.
- PODEJŚCIE WLZ I ODPŁYWY OD DOLU.

RD02 400/230V, 50Hz



OBWÓD	1	2	3	01	02	03	04a	-	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	13a	14
NAZWA	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY	OCHRONNIK PRZEPIC KLASY C	KONTROLA NAPIĘCIA	OSWIETLENIE POM. 1.2, 1.3, 1.4	OSWIETLENIE POM. 1.5, 1.6	OSWIETLENIE POM. 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, K1/1	STEROWANIE OSWIETLENEM (TASTER)		OSWIETLENIE KORYTAZ POM. 1.1	OSWIETLENIE AWARYJNE	OSWIETLENIE EWAKUACYJNE	REZERWA	GNIAZDA OGOLNE POM. 1.2, 1.3	GNIAZDA OGOLNE POM. 1.1, 1.4	GNIAZDA OGOLNE POM. 1.5, 1.8	GNIAZDA OGOLNE POM. 1.9, 1.10, 1.17	REZERWA	DZWONEK	DO ISTN. INSTALACJI DZWONKA	REZERWA

OBIEKT:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDANSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34	Nr rysunku: <b>E - 5</b>
ADRES:		
STADIUM:	Instalacja elektryczna wewnętrzna	
TREŚĆ:	Schematy ist. rozd. RD01, RD02	
AUTOR OPR.:	mgr inż. RAFAŁ KUCKO	Data, podpis 2019.12
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Wesolowski upr nr 75/Gd/2002	Data, podpis : 2019.12
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Kamiński upr nr WAM/0169/POOE/04	Data, podpis : 2019.12



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

**DECYZJA NR 75/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 § 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.)

**n a d a j ę :**

Za zgodność z oryginałem

Panu: Waldemarowi Marcinowi Wesołowskiemu

stwierdzam

**magistrowi inżynierowi elektrotechnikowi**

2019 -12- 12

ur. w dniu 07 marca 1973 r. w Gdańsku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

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

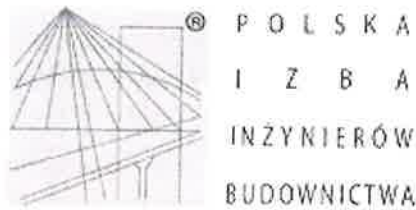
w zakresie: **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

**Otrzymuje :**

1. Pan Waldemar Marcin Wesołowski  
ul. II Morskiego Pułku Strzelców 3/85  
81-661 Gdynia
2. a/a



**Z URZ. WOJEWODY**  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Kazimierz Normant  
p.o. Ł-ca Dyrektora Wydziału




### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Y6T-XK9-SD2 \*

Za zgodność z oryginałem  
stwierdzam

2019 -12- 1 z 

Pan Waldemar Wesołowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/5902/02  
adres zamieszkania ul. Poprzeczna 6/4, 81-628 Gdynia  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

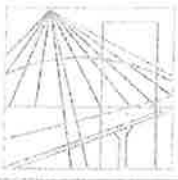
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-09 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WARMIŃSKO - MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/82/04

Olsztyn, dnia 16 grudnia 2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

Panu **ANDRZEJOWI KAMIŃSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. 02 grudnia 1974 r. w Malborku

Za zgodność z oryginałem  
otwierdzam

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

2019 -12- 1 2

Nr ewid. **WAM/0169/POOE/04**

### DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

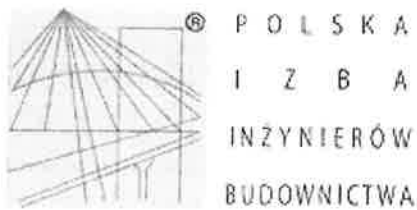


#### Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

#### Otrzymuje:

1. Pan Andrzej Kamiński  
82-300 Elbląg, ul. Mielczarskiego 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

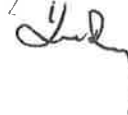


**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**POM-GZT-ZLM-8HG \***

Za zgodność z oryginałem

stwierdzam

2019-12-12



Pan Andrzej Kamiński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0080/05  
adres zamieszkania ul. Jasna 8/32, 82-200 Malbork  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.