



CZĘŚĆ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

SPIS ZAWARTOŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Przedmiot opracowania*
 - 2. Podstawa opracowania i wykaz dokumentów formalno-prawnych*
 - 3. Zasilanie energią elektryczną*
 - 4. Instalacje oświetlenia i gniazd 1-f wtyczkowych*
 - 5. Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze*
 - 6. Uwagi końcowe*
-

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|---------------------|
| <i>PBE-1. Plan instalacji elektrycznej gniazd, oświetlenia parter</i> | <i>- skala 1:50</i> |
| <i>PBE-2. Plan instalacji elektrycznej gniazd, oświetlenia piętro</i> | <i>- skala 1:50</i> |
-

REXI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest *dokumentacja techniczna* przebudowy oraz remont łazienek w Powiatowym Zespole Placówek Szkłono - Wychowawczych w Mielcu w zakresie dostosowania ich do potrzeb osób niepełnosprawnych w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKAZ DOKUMENTÓW FORMALNO-PRAWNYCH

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem.
- Pomiary i oględziny w terenie.
- Projekt architektoniczno-budowlany - branża budowlana.
- Uzgodnienia branżowe.

3. ZASILANIE ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ

Zasilanie łazienek projektuje się z istniejącej instalacji elektrycznej. Zgodnie z planem PBE-1, PBE-2 należy prowadzić obwody gniazdowe oraz obwody oświetleniowe. Obwody zasilające odpowiednio zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi i różnicowymi prowadzić do najbliższej rozdzielnicy.

4. INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD 1-faz.WTYCZKOWYCH

Parter, piętro

Instalację prowadzić w brzdach w ścianach budynku. Przewody chronić za pomocą rurek ochronnych peszel przewodem YDY 4 x 1,5 mm² dla oświetlenia i

REXI



YDY 3 x 2,5 mm² dla gniazd wtyczkowych, obwody prowadzić przewodem kablowym.

Projektuje się następujące rodzaje oświetlenia:

A) oświetlenie podstawowe ogólne o natężeniu zgodnie z normą PN-EN 12464-1.

B) oświetlenie awaryjne ewakuacyjne przy pomocy opraw z modulem świecenia awaryjnego czas 1h,

Ad. A)

W pomieszczeniach łazienkowych zastosowano oprawy LED 40W IP55 oraz oprawy typu plafon 12W IP55. Osprzęt stosować podtynkowy w podwyższonym standardzie jakościowym, w sanitariatach podtynkowy hermetyczny o stopniu ochrony IP-44.

Ad. B)

Zastosowano oprawy LED z modulem awaryjnym jak w opisie lub równoważne parametrami i standardem pracujące w systemie awaryjnym. Dodatkowo zaprojektowano w część opraw z dodatkowym modulem świecenia awaryjnego w pobliżu wyjścia. Oprawy te zasilane są z wydzielonych obwodów wyprowadzonych z tablic rozdzielczych. W przewodach zasilających należy prowadzić dodatkowy przewód kontrolujący obecność napięcia na rozdzielnicy.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE GŁÓWNE I MIEJSCOWE

Zastosowano ochronę przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy o prądzie wyzwania $I_{\Delta N} = 30$ mA w układzie TN-S.

W związku z powyższym wszystkie styki ochronne gniazd wtyczkowych i wszystkie metalowe elementy maszyn i urządzeń, które podlegają ochronie należy połączyć z uziemionym przewodem ochronnym „PE”.

Połączenia wyrównawcze miejscowe PWM wykonać w łazienkach łącząc wszystkie metalowe rury wody, kanalizacji oraz metalowe zawory, wannę i metalowe elementy trwałego wyposażenia z przewodem ochronnym „PE”. Połączenia wykonać przy użyciu obejm przewodem DY 6 mm² w RVKL ϕ 15 mm pod tynkiem lub glazurą.

Zachować odległości gniazd wtyczkowych od obrzeża wanny lub kabiny natryskowej co najmniej 60 cm.

REXI

6. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z PBUE i odnośnymi normami, a zwłaszcza arkuszami normy PN-IEC 60364 i Rozporządzeniem MGPIB z dnia 14.12.1994r.

Po zakończeniu montażu instalacji wykonać pomiary i badania:

pomiar rezystancji izolacji,

pomiar rezystancji uziemień,

pomiar pętli zwarcia,

pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez pomiar prądów zadziałania wyłączników różnicowo - prądowych testerem.



CZĘŚĆ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

SPIS ZAWARTOŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Przedmiot opracowania*
 - 2. Podstawa opracowania i wykaz dokumentów formalno-prawnych*
 - 3. Zasilanie energią elektryczną*
 - 4. Instalacje oświetlenia i gniazd 1-f wtyczkowych*
 - 5. Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze*
 - 6. Uwagi końcowe*
-

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|---------------------|
| <i>PBE-1. Plan instalacji elektrycznej gniazd, oświetlenia parter</i> | <i>- skala 1:50</i> |
| <i>PBE-2. Plan instalacji elektrycznej gniazd, oświetlenia piętro</i> | <i>- skala 1:50</i> |
-

REXI

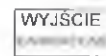
A - OPRAWA LED 40W IP 55

Aw - MODUŁ ŚWIECENIA AWARYJNEGO 1h

C - OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU PLAFON 12W LED IP55



PIKTOGRAM KIERUNKOWY LED MONTAŻ POD SUFITOWY



PIKTOGRAM OPIS WYJŚCIE AWAKUACYJNE, LED MONTAŻ NAŚCIENNY

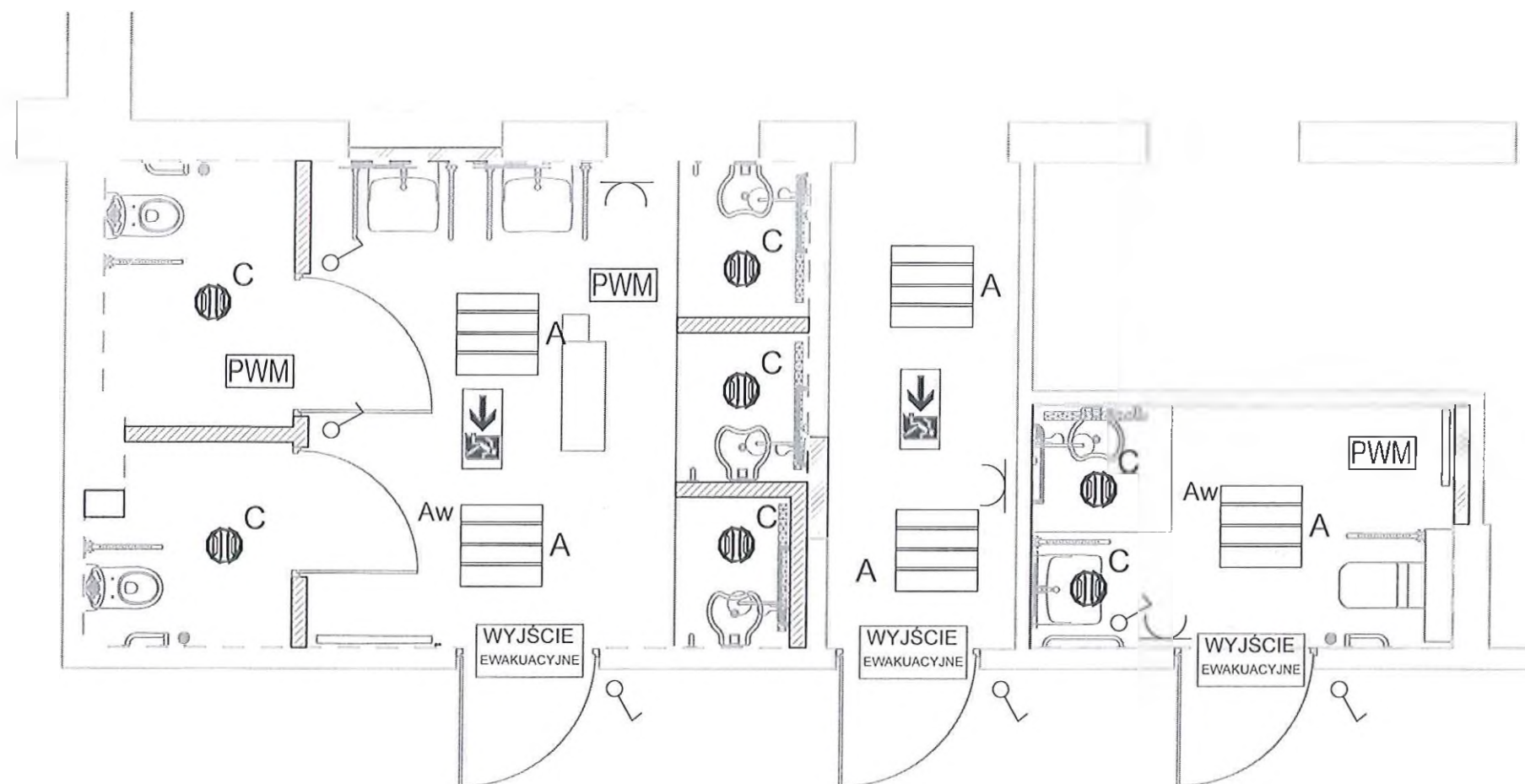
PWM - POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE MIEJSCOWE



wnęka w ścianie przeznaczona do zamurowania

pomieszczenia higieniczno-sanitarne objęte projektem przebudowy i remontu

pomieszczenia higieniczno-sanitarne objęte projektem przebudowy i remontu



NADRZĘDNA JEDNOSTKA INWESTYCYJNA



KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

39-300 Mielec, al. Niepodległości 20/32

tel. 017 788 10 80, fax: 017 788 10 91 kom. 796 100 130

www.rexi.pl

biuro@rex.pl

INWESTOR

Powiatowy Zespół Placówek
Szkolno-Wychowawczych
ul. Królowej Jadwigi 1
39-300 Mielec

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

„Przebudowa oraz remont łazienek w Powiatowym
Zespole Placówek Szkolno - Wychowawczych w Mielcu w
zakresie dostosowania ich do potrzeb osób
niepełnosprawnych”

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

ul. Królowej Jadwigi 1
39-300 Mielec

Tytuł/ Nazwa:

Plan instalacji elektrycznej gniazd, oświetlenia
parter

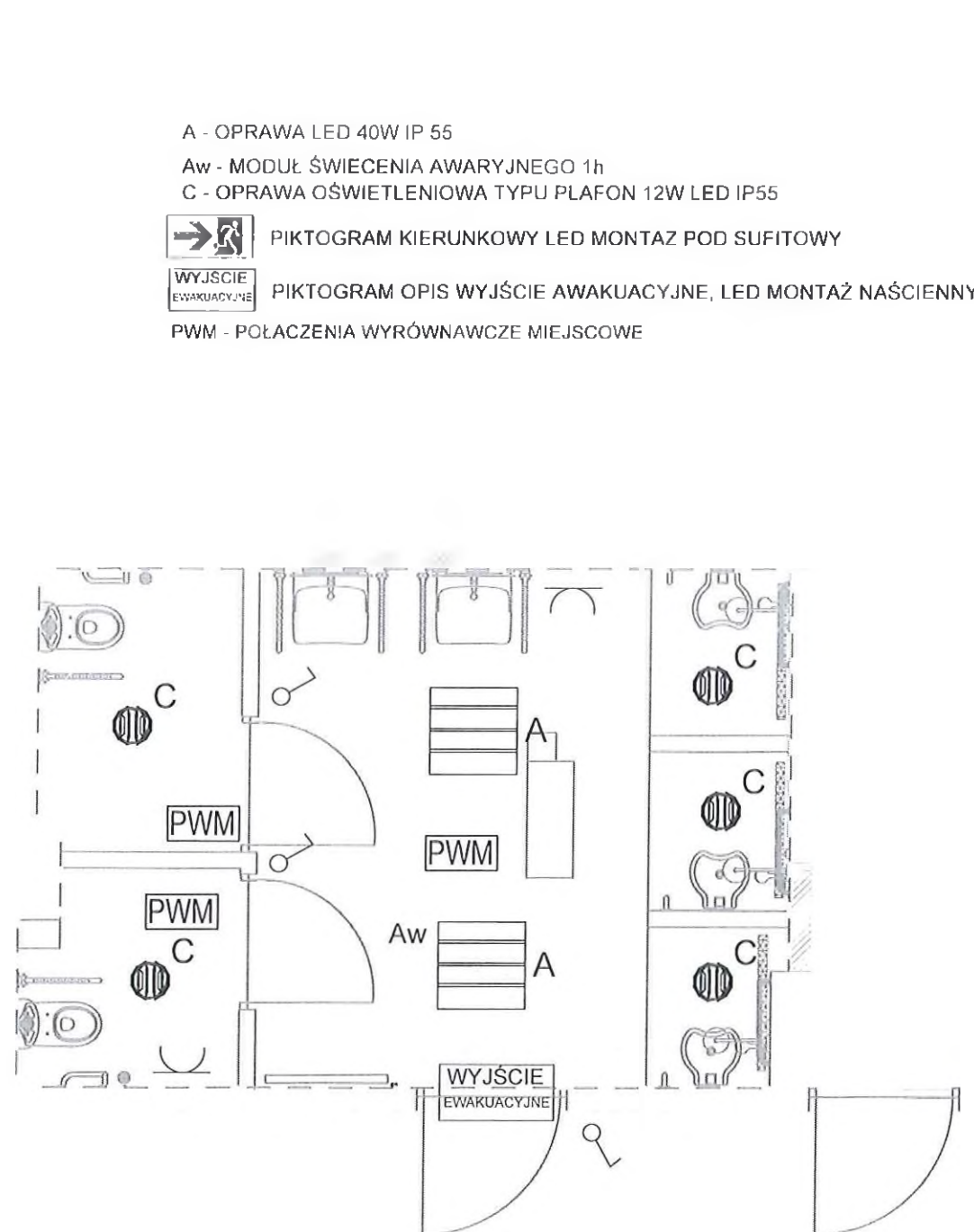
Data: Luty 2019 Skala: 1:50

PROJEKTANT: mgr inż. Łucjan Rybka
SPEC. ELEKTRYCZNA
02 2019

Nr rys. Branża: Nr Proj.

1001 1002 1003

Wzrostki oraz zastrzeżenia, liczenia z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub części dokumentacji, bez pisemnego upoważnienia REXI, zabronione. (Dotyczy 1001, 1002, 1003, 1004-1005 z poln. znanymi)



zamurowanie ściany

remont i przebudowa

NADRZĘDNA JEDNOSTKA INWESTYCYJNA



KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

39-300 Mielec, al. Niepodległości 20/32
 tel. 017 788 10 90, fax: 017 788 10 91 kom. 796 100 130
 www.rexi.pl biuro@rexi.pl

INWESTOR:

Powiatowy Zespół Placówek
 Szkolno-Wychowawczych
 ul. Królowej Jadwigi 1
 39-300 Mielec

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

„Przebudowa oraz remont łazienek w Powiatowym
 Zespole Placówek Szkolno - Wychowawczych w Mielcu w
 zakresie dostosowania ich do potrzeb osób
 niepełnosprawnych”

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

ul. Królowej Jadwigi 1
 39-300 Mielec

Tytuł/ Nazwa:

Plan instalacji elektrycznej gniazd, oświetlenia
 piętro

Data	Luty 2019	Skala	1:50
PROJEKTANT: SPEC. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Lucjan Rybka upr. POK013/P006/12	02.2019	
Nr rys.	Branża:	Nr Proj.	
PBE-2	Elektryczna		

Ważność projektu: 12 miesięcy, licząc od daty wydania. Wszelkie zmiany projektu muszą być uzgodnione z projektantem. Projektant nie odpowiada za niezastosowanie projektu do stanu faktycznego. (02.02.2019, 11:13:11)