



STUDIO PROJEKTOWE
>>PROJEKT SERWIS<<

80-883 Gdańsk, Ul. Stolarska 2 C lok. 26

tel. kom. 501 551 411

NIP 583-113-76-32

Nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY 1 PIĘTRA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BIELAWKACH -INTEGRACYJNY OŚRODEK KULTURY W ZWIĄZKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA <u>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</u>
Obiekt:	Dom Pomocy Społecznej - Integracyjny Ośrodek Kultury KAT.XI
Adres obiektu:	83-130 Bielawki 47 , Gmina Pelplin
Inwestor:	Dom Pomocy Społecznej dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnych Intelakualnie prowadzony przez <u>Zgromadzenie Sióstr Benedyktynek Samarytanek Krzyża Chrystusowego</u>
Adres Inwestora:	83-130 Pelplin, Bielawki 47
Jedn. proj.:	Studio Projektowe „Projekt – Serwis”
Adres jednostki projektującej:	80-883 Gdańsk, ul. Stolarska 2c lok.26

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że projekt wykonawczy Integracyjnego Ośrodka Kultury w Bielawkach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
techn. Jerzy Jurewicz	inst. elektr.	5753/Gd/94	08.2017	

SPRAWDZAJĄCY:

Sprawdzający	inst.. elektr.			
inż.. Antoni Poniecki	inst.. elektr.	954/GD/82	08.2017	

Gdańsk. sierpień. 2017

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Rysunki
- 2.1 Plan instalacji elektrycznych gniazd wtyczkowych 230V – I Piętro nr rys. E01
- 2.2 Plan instalacji oświetlenia elektrycznego – I Piętro nr rys. E02
- 2.3 Rozdzielnica 0,4kV R1 - Schemat główny nr rys. E03
- 2.4 Rozdzielnica 0,4kV RE - Schemat główny nr rys. E04

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie Inwestora i umowa
- 1.2 Projekt architektoniczny
- 1.3 Projekt instalacji wentylacji
- 1.4 Obowiązujące przepisy i normy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są wewnętrzne instalacje elektryczne przebudowy I piętra budynku Domu Pomocy Społecznej w Bielawkach - Integracyjny Ośrodek Kultury w związku ze zmianą sposobu użytkowania, 83-130 Bielawki Gmina Pełplin.

W opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne w zakresie:

- a) rozdzielnica 0,4kV RE
- b) rozdzielnica 0,4kV R1
- c) instalacje elektryczne gniazd wtyczkowych 230V
- d) instalacje elektryczne wentylacji
- e) instalacje elektryczne oświetlenia

3. Rozdzielnica elektryczna 0,4kV RE

W istniejącej rozdzielnicy elektrycznej 0,4kV RE należy zainstalować zabezpieczenie przewodu zasilającego do projektowanego wentylatora kanałowego typu ERR-10/1 30W 230V usytuowanego na poddaszu. Przewód W7-W1 YDY 3x1,5mm² prowadzić w istniejącym ciągu przewodów elektrycznych na poddasze. Zabezpieczenie projektowanego obwodu W7-W1 CLS-C4.. Schemat główny rozdzielnicy RE zawarto na rys. E04. Moc zainstalowana P_i i moc maksymalna P_m nie zostaną zwiększone w wyniku przebudowy.

4. Rozdzielnica elektryczna 0,4kV R1

W istniejącej rozdzielnicy elektrycznej 0,4kV R1 w korytarzu na I piętrze należy zabezpieczenia nadprądowe obwodów gniazd wtyczkowych bez członów różnicowoprądowych zamienić na zabezpieczenia typu CKN6-16 1N/C/003 prod. Eaton. Z istniejącej rozdzielnicy 0,4kV R1 zostaną zasilone obwody gniazd wtyczkowych 230V i oświetlenia elektrycznego na poziomie I piętra i poddasza oraz puszka zaciskowa zasilania 400V 16A kuchni elektrycznej. Schemat główny rozdzielnicy R1 zawarto na rys. E03.

5. Instalacje elektryczne wentylacji

Istniejące instalacje elektryczne wentylacji wyprowadzone są z rozdzielnicy 0,4kV RE. Z rozdzielnicy 0,4kV RE zasilone zostaną trzy centrale wentylacyjne na poziomie poddasza oraz sześć wentylatorów kanałowych również zainstalowanych na poddaszu. W niniejszym projekcie przewidziano dodatkowo wentylator W7 typu ERR-10/1 30W 230V. Wentylator ten zostanie zasilony z rozdzielnicy 0,4kV RE, a przewód zasilający prowadzony zostanie razem z pozostałymi przewodami na poddasze do projektowanego wentylatora kanałowego W7. Instalacje przewodowe wykonać wspólnie z obwodami gniazd wtyczkowych i obwodami oświetlenia elektrycznego. Plan instalacji pokazano na rys. E01.

6. Instalacje oświetlenia

Projektowane oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach I piętra dobrano przy pomocy programu komputerowego DIALUX. Rozmieszczenie i specyfikacja opraw pokazano na rys. E02. W ciągach komunikacyjnych i na klatce schodowej wybrane oprawy zostaną wyposażone w moduły zasilania awaryjnego. Przewidziano zainstalowanie w ciągach komunikacyjnych obwodu oświetlenia ewakuacyjnego..

7. Instalacje gniazd wtyczkowych 230V ogólnego zastosowania

Zaprojektowano obwody gniazd wtyczkowych 230V ogólnego przeznaczenia . Plan zawarto na rys. nr E01.

8. Instalacje przewodowe

Całość instalacji wykonać przewodami YDY 750V w tynku z osprzętem instalacyjnym wtyнковym, a na poddaszu na tynku. Łączniki instalować na wys. 1,4m od podłogi

9. Ochrona od porażen

Jako dodatkową ochronę od porażen zastosowano szybkie wyłączanie zasilania w układzie TN-S. Przed uruchomieniem instalacji wykonać pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla instalacji elektrycznych .

10. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.