

KOND-BUD

Projektowanie instalacji elektrycznych i sieci elektroenergetycznych

ul. Mazurska 17c/3, 70-443 Szczecin

NIP: 851-192-92-44 REGON: 810401025 tel. +48 501 018 716 e-mail: mkublicki@wp.pl

PROJEKT WYKONACZY **INSTALACJA PRZECIWPOZAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU**

OBIEKT: BIBLOTEKA GŁÓWNA UNIWERSYTETU
SZCZECIŃSKIEGO

ADRES: SZCZECIN UL TARCZYŃSKIEGO 1A

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

INWESTOR: UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI
AL. PAPIŻA JANA PAWŁA II 22A
70-453 SZCZECIN

Oświadczamy, że niniejszy projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane) na dzień wykonania projektu.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MAREK KUBLICKI
nr upr. ZAP/0123/POOE/13
specjalność instalacje w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. GRZEGORZ MADEJ
nr upr. ZAP/0195/PWBE/17
specjalność instalacje w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

SZCZECIN LIPIEC 2021

Spis treści

- 1 Opis techniczny
- 2 Rysunki:
 - Nr 1 Rzut parteru – instalacje elektryczne
 - Nr 2 Schemat ideowy przeciwpożarowego wyłączenia instalacji

OPIS TECHNICZNY

- 1) Podstawa prawna - podstawą prawną jest zlecenie – umowa
- 2) Obowiązujące normy i przepisy
 - a) Normy dla instalacji niskiego napięcia
Roboty wykonywane będą zgodnie z regułami sztuki budowlanej oraz zgodnie z następującymi normami i przepisami:
 - Norma PN-IEC 60364
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.- U, nr 109 poz. 719)

Opis techniczny

Do projektu wykonawczego pożarowego wyłącznika prądu w Bibliotece Głównej Uniwersytetu Szczecińskiego Szczecin ul Tarczyńskiego 1A

Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano w ramach architektury,

Dane wyjściowe

- 1 Rzut parteru
- 2 Dane zebrane przez projektanta

Zakres opracowania

Projekt wykonawczy obejmuje wybudowanie nowego zasilania tablic rozdzielczych w klatce 1 i 2, instalacji z pożarowym wyłącznikiem prądu wraz przyciskami PWP oraz wymianą istniejącej tablicy TG budynku przy ul Tarczyńskiego 1A

Stan istniejący

Istniejąca tablica TG budynku usytuowana jest w pomieszczeniu garażu na poziomie zero, w tablicy TG usytuowane są podstawy bezpiecznikowe PB 200A, wyłącznik prądu LR 200. Obok tablicy TG istnieje miejsce dla zamontowania przekładników prądowych, nad tablicą TG usytuowane są szafki z zabezpieczeniami typu Bi, Zasilanie tablicy TG jest z istniejącej stacji transformatorowej kablem typu YAKY 4x120mm².

Demontaż

Istniejącą obudowę wraz z istniejącym wyłącznikiem i podstawami PB oraz istniejące szafki usytuowane obok tablicy TG należy zdemontować. Istniejące kable ułożone na budynku zlikwidować w przypadku gdy są nieczynne lub będą nieczynne po przebudowie. Istniejące czynne obwody zasilające Tarczyńskiego 1A przepięć do nowej tablicy TG.

Tablica TG

W miejsce istniejącej tablicy TG należy zamontować nową tablicę TG i wyposażyć wyłącznik główny zdalnie sterowany 160A, wyłącznik nadprądowy rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem małego gabarytu, rozłącznik bezpiecznikowy 63A typu „00” przekaźnik faz, ochronniki przepięciowe klasy B, lampki kontrolne faz. Projektowaną tablicę TG należy uziemić.

Na szafce tablicy TG należy zamontować informację główny wyłącznik prądu

Wyłącznik główny prądu zdalnie sterowany (wyłącznik pożarowy)

W tablicy TG należy zamontować wyłącznik główny zasilania prądu (zdalnie sterowany) 160A, na szynie TH, który będzie pełnił również funkcję wyłącznika pożarowego zdalnie sterowanego .

Tablica T i tablica 4TPo

Istniejące tablice T i 4TPo w klatce nr 1 i w klatce nr 2 należy zasilić z wymienionej tablicy TG przewodem typu YLY5x16mm² układając w korytkach montowanych do sufitu i częściowo na ścianie .

Instalacja dla pożarowego wyłącznika prądu i przycisków PWP

Z wymienionej tablicy TG budynku od wyłącznika głównego zdalnie sterowanego 160A i od zabezpieczenia nadprądowego jednofazowego 6A należy ułożyć przewód trudnopalny typu FE180 PH 90 2x1mm² do pożarowego przycisku PWP natynkowego usytuowanego na ścianie zewnątrz budynku przy wyjściu do klatki nr 1 i nr 2. Nad przyciskiem PWP należy zamontować informację o przeciwpożarowym wyłączeniu prądu PWP. Przewód trudno palny typu FE 180 PH 90 2x1mm² wewnątrz budynku należy prowadzić po ścianie w korytku trudno palnym 15x13,2mm montowanym na ścianie pod sufitem i częściowo na suficie.

Uwaga

Wszystkie materiały używane do montażu instalacji pożarowej wyłącznika prądu, przycisku PWP, przewody należy stosować materiały jako trudno palne z atestami.

Po zakończeniu robót, do odbioru należy dostarczyć protokoły pomiarów elektrycznych.