

PROJEKT REMONTU ELEWACJI BUDYNEK GŁÓWNY

budynku Centrum Edukacji Nauczycieli na działce o nr geod. 420 (obręb 17)

położonej przy ul. Złotej 4 w Białymstoku

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres: ul. Złota 4 15-016 Białystok

Działka o nr geod. 420

Inwestor: Centrum Edukacji Nauczycieli

ul. Złota 4 15-016 Białystok

Jednostka projektowa: Obsługa Procesu Budowlanego Lucyna Awier

15-275 Białystok ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/13

Projektant:

Instalacje elektryczne: mgr inż. Wojciech Grudziński nr upr. Bł/138/92 PDL/IE0416/01

Białystok 2015.06.26

Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis zawartości projektu	str. nr 2
3. Opis techniczny	str. nr 3

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia
- oględziny w terenie

2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- demontaż istniejących elementów instalacji elektrycznej
- montaż zdemontowanych elementów instalacji elektrycznych
- demontaż i montaż zwodów odprowadzających instalacji odgromowej
- montaż opraw oświetleniowych

3. Przeznaczenie obiektu

Remont elewacji budynku Centrum Edukacji Nauczycieli przy ulicy Złotej 4 w Białymstoku na dz. nr geod. 420.

4. Zasilanie obiektu

Zasilanie przedmiotowego budynku CEN pozostaje istniejące, w ramach istniejącego przydziału mocy.

5. Demontaż istniejących elementów instalacji elektrycznej

Ze względu na planowaną termomodernizację elewacji budynku, istniejące fragmenty instalacji elektrycznej zamontowane na elewacji należy zdemontować. Elementy takie jak: głowica telekomunikacyjna, czujnik pogodowy węzła cieplnego oraz sygnalizator optyczno-akustyczny alarmu na czas remontu elewacji trzeba zdemontować, a następnie zamontować w tym samym miejscu po zakończeniu prac budowlanych.

Na etapie wykonawstwa należy dokonać szczegółowej inwentaryzacji instalacji odgromowej. Istniejące przewody odprowadzające instalacji odgromowej należy zdemontować. Zdemontowane zwody odprowadzające instalacji odgromowej należy wprowadzić do rur grubościennych i zamontować natynkowo pod dociepleniem.

W trakcie prac demontażowych zwrócić szczególną uwagę aby nie uszkodzić demontowanych materiałów.

6. Montaż opraw oświetleniowych nad wejściami

Istniejące oprawy oświetleniowe na elewacji przy wejściach do budynku należy zdemontować. W miejsce tych opraw należy zainstalować nowe oprawy.

Nad wejściem głównym zaprojektowano oprawę Updoor 2x18W ODB SHM IP65 E 840 z modulem awaryjnym 1h (+ termostat), montaż np. na zadaszeniu. Należy ją podłączyć pod istniejący obwód zasilający oprawę nad numerem budynku, załączaną czujnikiem zmierzchowym. Oprawę oświetlającą numer budynku przewiduje się do demontażu. W jej

miejsce należy zainstalować podświetlany numer budynku i podłączyć go pod nowy czujnik zmierzchowy. Obwody elektryczne prowadzone po elewacji należy wymienić na nowe i układać w rurce RB na tynku pod elewacją.

Nad zejściem do węzła cieplnego od strony ulicy Łąkowej istniejącą plafonierę należy zdemontować, a na jej miejsce zamontować projektowaną oprawę Updoor 2x18W ODB SHM IP65 E 840.

Od strony boiska nad wejściem do łącznika, a także nad zejściem do podpiwniczenia również przewidziano montaż opraw Updoor 2x18W ODB SHM IP65 E 840. W celu zasilenia opraw należy w danej lokalizacji odgałęzić się z najbliższej puszkii rozgałęźnej obwodu oświetleniowego. Załączenie opraw z zaprojektowanych łączników pojedynczych zlokalizowanych wewnątrz budynku w pobliżu danego wejścia.

7. Układanie przewodów i kabli

Przewody elektryczne wewnątrz budynku układać bezpośrednio pod tynkiem w wykutych bruzdach. Przewody na zewnątrz układać w rurce RB na tynku pod elewacją.

Do układania w rurach należy stosować przewody okrągłe, do układania pod tynkiem – przewody płaskie.

Instalacje elektryczne prowadzić pod sufitem bądź w podłodze, zachowując od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

8. Ochrona od porażeń

Jako ochronę dodatkową zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Wszystkie projektowane tablice elektryczne winny być wyposażone w szyny ochronne PE i neutralne N z zaciskami wielokrotnymi. Zaciski N należy odizolować od konstrukcji rozdzielni. Przewody PE połączyć z zaciskami ochronnymi opraw (w przypadku braku – z zaciskiem złączki świecznikowej). Przewód PE ma mieć izolację w kolorze żółto-zielonym natomiast N w niebieskim.

9. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Osprzęt zastosowany w projekcie (przewody, oprawy itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany.
- Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.
- Podłączenie urządzeń należy dokonywać zgodnie z dokumentacją urządzeń dostarczoną przez producenta.