

1. Opis techniczny

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej przebudowy wejścia do budynku Gimnazjum w miejscowości Chojnice.

1.2. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- Modernizację instalacji oświetleniowej i gniazd wtyczkowych w związku z przebudową wejścia do budynku Gimnazjum nr 2,

1.3. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące przepisy, katalogi i normy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacje budynku

1.4. Zmiany w instalacji elektrycznej

1.4.1.1. Sala gimnastyczna (pom. 0.01)

W pomieszczeniu projektuje się nowy sposób sterowania oświetleniem. Istniejące łączniki wymienić na łączniki schodowe. Przy nowoprojektowanych drzwiach zainstalować dwa nowe łączniki schodowe (we wnękach chroniących przed uszkodzeniami mechanicznymi np. od uderzenia piłką). Między łącznikami przy obu parach drzwi poprowadzić przewód YDY 3x1,5mm² w celu załączania opraw z dwóch lokalizacji.

1.4.1.2. Pomieszczenie 0.09

Istniejącą instalację elektryczną zdemontować. Projektuje się 5 nowych opraw oświetleniowych natynkowych np. SRN 236 sterowanych łącznikiem świecznikowym zainstalowanym przy wejściu do pomieszczenia. Zasilanie obwodu z istniejącej puszkii rozgałęźnej w pomieszczeniu. Instalację wykonać przewodem YDY 3/4x1,5mm² na napięcie 750V. Od istniejącego gniazda wtyczkowego zainstalowanego na ścianie nie przeznaczonej do wyburzenia wykonać odgałęzienie do projektowanych gniazd przewodem YDY 3x2,5mm² na napięcie 750V.

Całość prac wykonać zgodnie z rzutami projektowymi.

1.4.1.3. Pomieszczenia 0.10, 0.11.

Istniejący łącznik jednobiegunowy przy wejściu do budynku wymienić na schodowy i obniżyć do wysokości 1,1m ponad docelowy poziom posadzki. W pomieszczeniu 0.11 projektuje się nową oprawę oświetleniową natynkową np. SRN 236, którą należy połączyć z oprawami istniejącymi w pomieszczeniu 0.10. Załączanie opraw istniejących i projektowanej łącznikami schodowymi na dwóch końcach klatki schodowej. Zasilanie obwodu z istniejącej puszkii rozgałęźnej przy wejściu do budynku. Instalację wykonać przewodami YDY 3x1,5mm² na napięcie 750V.

Zasilanie projektowanej nad drzwiami wejściowymi do budynku kurtyny powietrznej, o mocy nie przekraczającej 2kW, wykonać poprzez wyprowadzenie z rozdzielnic głównej RG obwodu przewodem YDY 3x2,5mm² na napięcie 750V. Obwód zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym C301 B16 zabudowanym w wolnej przestrzeni rozdzielnic RG.

Całość prac wykonać zgodnie z rzutami projektowymi.

1.4.1.4. Pomieszczenie -1.01

W pomieszczeniu przewiduje się demontaż dwóch opraw oświetleniowych. Pozostałe oprawy załączane istniejącym łącznikiem jednobiegunowym przy wejściu do pomieszczenia.

Całość prac wykonać zgodnie z rzutami projektowymi.

PROJEKTANT:

tech. Marek Znajdek

UAN-KZ-7210/36/89