

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ

SPIS RYSUNKÓW

	Skala
1. Instalacja odładowania schodów	1:100
2. Instalacja odładowania schodów - schemat	-

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy wykonano w ramach zlecenia Inwestora na opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej instalacji odładowania schodów w budynku Prokuratury Okręgowej w Bielsku Białej przy ul. Listopadowej 31.

Powyższe opracowano w oparciu o:

- wytyczne Inwestora
- rzuty i przekroje architektoniczno - budowlane
- Rozporządzenie MGPIB w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, oraz ich usytuowanie
- Prawo Energetyczne
- PN – IEC 60364-4-41
- PN – IEC 60364-4-43
- PN – IEC 60364-4-443
- PN – IEC 60364-4-473
- PN – IEC 60364-4-481
- PN – IEC 60364-4-482
- PN – IEC 60364-5-54
- PN – IEC 60364-5-523
- PN – IEC 60364-7-701
- PN – IEC 61024-1
- Prawo Budowlane

Materiałami pomocniczymi przy projektowaniu były Katalogi, Cenniki i Normatywy Techniczne Projektowania.

1.2. Zakres opracowania

Przedmiotowa dokumentacja jest projektem wykonawczym układu zabezpieczającego przed oblodzeniem schodów.

Projekt obejmuje:

- sterowanie załączaniem instalacji przeciw oblodzeniowej
- ułożenie kabli grzejnych

1.3. Dane techniczne obiektu

Napięcie zasilania

230/400V

Układ zasilającej sieci rozdzielczej

TN-S

1.4. Założenia dla instalacji przeciw oblodzeniowej

Instalację odladzania wykonać jako dwa niezależnie działające systemy z niezależnie funkcjonującymi systemami sterowania - oddzielnie dla prawej i lewej strony.

Stopnie i spocznik:

Kable grzejne rozmieścić w rozstawie co 100mm. Maksymalna odległość kabla grzejnego od krawędzi podstopnicy wynosi 50mm. Kabel grzejny należy osadzić w warstwie jastrychu grubości 2-3cm.

Uwardzenie z kostki granitowej

System odladzania wykonać także pod fragmentem utwardzenia z kostki granitowej. W części występowania systemu odladzania wykonać podbudowę z betonu grubości 20cm. Kabel grzejny osadzić w warstwie betonu grubości 3cm. Kostkę granitową osadzić na betonie.

1.5. Zasilanie i sterowanie instalacją przeciw oblodzeniową

Skrzynkę sterującą należy zasilć z istniejącej tablicy bezpiecznikowej budynku przewodem YDY 3x4mm² układanym pod tynkiem lub w listwach elektroinstalacyjnych. W istniejącej tablicy bezpiecznikowej należy zabudować wyłącznik nadmiarowoprądowy typu S301 B 20A. W tablicy sterowania odladzaniem należy zabudować sterownik typu DEVI Reg 850 sterujący dwoma strefami odladzania.

Sygnałami wejściowymi dla sterowania są:

- czujnik temperatury zewnętrznej (1szt)
- czujnik gruntowy (2szt)

Sygnałami wyjściowymi dla sterowania są:

- włączenie zasilania kabla grzejnego (2szt)

Regulator należy zaprogramować w taki sposób aby była możliwość niezależnego załączenia każdej ze stref odladzania.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informację „BIOZ” opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126).

Obiekt budowlany: Schody zewnętrzne – instalacja przeciw oblodzeniowa

Adres budowy: ul. Listopadowa 31 Bielsko Biała

Inwestor: Prokuratura Okręgowa w Bielsku Białej

Projektant: mgr inż. Filip Majdak

1. ZAKRES ZADANIA

Obiektem podlegającym budowie jest instalacja przeciw oblodzeniowa schodów wejściowych do budynku.

Niniejsza instrukcja dotyczy zagrożeń występujących podczas realizacji projektu „INSTALACJA AUTOMATYKI”

2. ZAKRES ROBÓT

Zadanie inwestycyjne obejmuje:

- wykonanie sterowania załączaniem kabli grzejnych
- wykonanie sterowania instalacją przeciw oblodzeniową

3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.

Prowadzenie robót elektrycznych stwarza określone zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) Możliwość zawalenia wznoszonej konstrukcji rusztowań przy niezachowaniu wymogów technologii montażu, co może być powodem przygniecenia oraz utraty życia.
- b) Możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu robót, przy stosowaniu prowizorek oraz od wadliwych elektronarzędzi.
- c) Możliwość uszkodzenia ciała przy stosowaniu elektronarzędzi.

Skala zagrożeń porażeniem prądem elektrycznym jest szczególnie duża przy montażu instalacji elektrycznej oraz montażu rozdzielnic elektrycznych w okresie trwania całej budowy.

4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻY.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być przeszkoleni w zakresie BHP, posiadać aktualne grupy kwalifikacyjne (uprawnienia SEP) oraz posiadać aktualne zaświadczenia lekarskie o zdolności do pracy na danym stanowisku. Zakres przeszkolenia BHP oprócz szkolenia związanego z wykonywaniem robót na placu budowy powinien być pogłębiony o szkolenie specjalistyczne.

Pracownicy na budowie powinni pracować pod nadzorem osób posiadających odpowiednie do kategorii

robót uprawnienia budowlane.

Kierownik budowy odpowiedzialny jest za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia prowadzonej budowy oraz przeszkolenie pracowników w tym zakresie.

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH.

Gwarantem zapobiegającym niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia jest wykonywanie ich w oparciu o odpowiednio opracowany plan „BIOZ”, w ramach tego planu należy opracować projekt-technologię robót, pracownicy zatrudnieni przy tych robotach powinni być zapoznani z kolejnością robót i z bezpiecznymi metodami ich wykonania.

Teren w obrębie projektowanej budowy powinien być oznaczony i zabezpieczony przed dostępem osób niezatrudnionych przy tych robotach.

Powinien być wykonany projekt zagospodarowania i organizacji placu budowy, a prace powinny być wykonywane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, przeszkolonych pod względem BHP do pracy na danym stanowisku.

Kierownik budowy ma obowiązek zastosować odpowiednie środki zabezpieczające wynikające z warunków bezpieczeństwa oraz dopilnować aby środki te były stosowane.