

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. ZAKRES OPRACOWANIA
4. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO
5. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO
6. INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU
7. UWAGI KOŃCOWE

INFORMACJA BIOZ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO MOIIB

UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO MOIIB

RYSUNKI

E-1. PLAN TUNELI POD WZGÓRZEM ZAMKOWYM

1 : 200

E-2. SCHEMAT ROZBUDOWY TABLICY TB

E-3. SCHEMAT INSTALACJI KONTROLI DOSTĘPU

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych w tunelach pod wzgórzem zamkowym w zakresie dostosowania do potrzeb udostępnienia dla zwiedzających.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji jest:

- zlecenie Inwestora;
- podkłady budowlane;

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje::

- Instalację oświetlenia ogólnego;
- Instalację oświetlenia ewakuacyjnego;
- Instalację kontroli dostępu.

4. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

W tunelach zaprojektowano 2 obwody oświetleniowe, zasilane z istniejącej tablicy TB, zgodnie ze schematem (rys. E-2). Przewidziano zastosowanie opraw jarzeniowych, IP65, wyposażonych w świetlówki T5. Proponowany typ oprawy podano na rysunku. Oprawy należy montować na ścianie pod sklepieniem. Przewody należy prowadzić na uchwytach. Sterowanie oświetleniem miejscowe. Osprzęt hermetyczny.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

W tunelach należy zainstalować oświetlenie ewakuacyjne, które wykonane będzie w oparciu o oprawy oświetleniowe wyposażone we własne źródło zasilania awaryjnego o czasie podtrzymania min. 1 godzina. Należy zastosować oprawy certyfikowane, centralnie nadzorowane, podłączone do systemu monitorowania CTI. Proponowany typ oprawy podano na rysunku. Obwód zasilający należy wyprowadzić z istniejącej tablicy bezpiecznikowej TB, zgodnie ze schematem (rys. E-2)

6. INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU

W zamku, w pomieszczeniu ochrony jest zainstalowana centralka sygnalizacji włamania i napadu (CA), typu Integra 128. Instalację kontroli dostępu w tunelach zaprojektowano z wykorzystaniem tej centralki.

Kontrola dostępu, jednostronna, realizowana będzie poprzez klawiatury z czytnikiem kart zbliżeniowych typu INT-SCR-BL, oznaczone na rysunkach literami CK , współpracujące z istniejącą centralką Integra 128,. Czytniki instalować na wysokości 1,4 m nad posadzką. Do czytnika należy podłączyć kontaktron (KT) oraz elektrozaczep (R) zamontowane w drzwiach. Zasilanie elektrozaczepów należy doprowadzić z zasilaczy przeznaczonych tylko do tego celu (ZS). Połączenia wykonać przewodami wg schematu, rysunek nr E-3

7. UWAGI KOŃCOWE

- Istniejącą instalację oświetleniową w tunelach zdemontować.
- Wykonanie instalacji kontroli dostępu należy zlecić firmie nadzorującej pracę istniejącej centralki Integra 128.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Zakres robót

- Wykonanie rozbudowy instalacji elektrycznych wewnętrznych, obejmujących:
 - instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego;
 - instalacji kontroli dostępu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące tunele, istniejący budynek zamkowy z wieżą

3. Niebezpieczne elementy zagospodarowania terenu

- nie dotyczy

4. Przewidywane zagrożenia

Podczas wykonywania prac mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo związane z możliwością wystąpienia elementów instalacji elektrycznych znajdujących się pod napięciem;
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością używania elektronarzędzi oraz możliwością niespodziewanego kontaktu z ostrymi przedmiotami.
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością przebywania w pomieszczeniach zapyłonych.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do pracy

- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie wykonywanych przez nich zadań.
- W każdym zespole powinna być osoba posiadająca świadectwo kwalifikacyjne SEP.

6. Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne

- Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac pod napięciem.
- Zabrania się stosowania niesprawnych narzędzi i urządzeń. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego.
- Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo prądowe i uziemione.
- Zadbać o właściwy strój roboczy oraz odpowiednie przerwy w pracy.

Oświadczenie

Stosownie do zapisu Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy- Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888) art. 20 ust. 4-

projektant i sprawdzający oświadczają, że projekt budowlany instalacji elektrycznych dla:

Przebudowy tuneli pod wzgórzem zamkowym w dostosowania do potrzeb udostępnienia dla zwiedzających, w Oświęcimiu, ul. Zamkowa 1, na działkach nr 1/1, 1/3, 2, 3, 4/1,7/3, 2082, 1753/1 obręb 0001 m. Oświęcim

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Stanisław Mazur

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Wiesław Dzierwa