

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Dane ogólne	str. E3
2. Opis projektowanych instalacji	str. E3
3. Zestawienie podstawowych materiałów	str. E5
4. Rysunki	
E1 Schemat zasilania tablicy dźwigu TD	str. E6
E2 Plan instalacji elektrycznych	str. E7

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1 Zamawiający**

Skarb Państwa - Ministerstwo Środowiska,  
ul. Wawelska 52/54, Warszawa

### **1.2 Obiekt**

Budynek Ministerstwa Środowiska,  
ul. Wawelska 52/54, Warszawa

### **1.3 Podstawa opracowania**

- umowa ze Zleceniodawcą
- projekt architektoniczno-budowlany
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące budowy sieci i urządzeń elektroenergetycznych

### **1.4 Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje:

**Projekt budowlany instalacji elektrycznych dźwigu zewnętrznego w budynku Ministerstwa Środowiska**

Zakres prac:

- rozbudowa istniejącej rozdzielniczy elektrycznej
- instalacja zasilania dźwigu
- instalacja oświetlenia dźwigu

## **2. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI**

### **2.1 Stan istniejący**

Pomieszczenie magazynowe, w którym znajdować się będzie tablica zasilająco-sterująca dźwigu (TD) wyposażone jest w instalację elektryczną oświetlenia i gniazd wtyczkowych.

Rozdzielnica istniejąca (R-5A), z której zasilana będzie tablica TD znajduje się na korytarzu kondygnacji -1.

Na korytarzu kondygnacji -1 ułożona jest szyna uziemiająca wykonana z płaskownika mocowanego do sufitu.

### **2.2 Zasilanie dźwigu**

Tablica zasilająco sterująca dźwigu (TD) zasilana będzie z rozdzielniczy R-5A. W tym celu na tablicy montażowej rozdzielniczy R-5A należy dobudować trójfazowy wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA oraz trójfazowy wyłącznik nadprądowy 16A o charakterystyce C. Linię zasilającą należy wykonać przewodami 4xDY6+DYżo6 ułożonymi w rurce elektroinstalacyjnej RL20. Rurę elektroinstalacyjną mocować uchwyty do ścian i sufitu.

Tablica zasilająco-sterująca dźwigu (TD) dostarczona i zainstalowana będzie przez dostawcę dźwigu.

### **2.3 Instalacja oświetlenia dźwigu**

Do oświetlenia bezpośredniego otoczenia dźwigu projektuje się oprawę ścienną LED. Plafon zamontowany będzie na murku oporowym. Załączanie plafonu odbywać się będzie łącznikiem elektroinstalacyjnym zamontowanym na ścianie w pomieszczeniu magazynowym. Łącznik instalować na wys. 110cm npp.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYpżo3x1,5 układanym w pomieszczeniu w tynku. Na zewnątrz przewód układać w rurce elektroinstalacyjnej RKL20 w bruździe.

Obwód oświetleniowy przyłączyć do obwodu oświetleniowego pomieszczenia magazynowego w puszcze rozgałęźnej.

### **2.4. Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako system ochrony dodatkowej przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne

wyłączanie zasilania realizowane wyłącznikiem nadprądowym oraz dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowym zainstalowanymi w rozdzielnicy R-5A.

Uziemienie konstrukcji dźwigu wykonane będzie płaskownikiem FeZn25x3 mocowanym uchwytem do ścian i sufitu. Płaskownik przyłączony będzie do szyny uziemiającej znajdującej się na korytarzu.

### 3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	Nazwa	Jedn. miary	ilość
1	Wyłącznik różnicowoprądowy czterobiegunowy 400V 25A, 30mA, AC	szt.	1
2	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy 400V C16A	szt.	1
3	Plaфон LED prostokątny, klosz opal, 6W, 300lm IP54	szt.	1
4	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy podtynkowy biały 10A	szt.	1
5	Przewód YDYżo 3x1,5 750V	m	20
6	Przewód DY6	m	124
7	Przewód DYżo6	m	31
8	Płaskownik FeZn25x3	m	19
9	Rura elektroinstalacyjna RL20	m	31
10	Rura elektroinstalacyjna RKLГ20	m	7