

## Spis treści

<b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>2</b>
<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....</b>	<b>2</b>
<b>3. ZASILANIE WINDY.....</b>	<b>2</b>
<b>4. POWIADAMIANIE ALARMOWE.....</b>	<b>2</b>
<b>5. INSTALACJA ODGROMOWA.....</b>	<b>2</b>
<b>6. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE.....</b>	<b>3</b>
<b>7. UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>3</b>
<b>II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>4</b>

## **I.OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany architektury,
- projekt budowlany branży sanitarnej,
- warunki ochrony przeciwpożarowej,

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna w rozbudowywanym i przebudowywanym budynku mieszkaniowo -usługowego w Dukli wraz z termomodernizacją budynku w ramach zadania pn.: "Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej z terenu gminy Dukla".

Opracowanie obejmuje:

- instalacji zasilania windy
- instalacja odgromowa, uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- oświetlenie podstawowe w przebudowywanej części,

### **3. ZASILANIE WINDY**

W istniejącej rozdzielni głównej należy zabudować wyłączniki nadprądowe S203 C25A i S201 B10A. Z rozdzielni wyprowadzić dwa obwody kablami N2XH 5x10 i N2XH 3x2,5 dla maszynowni windy i oświetlenia szybu windowego. Kable układać w listwach elektroinstalacyjnych LN60.40 oraz pod elewacją. W dobudowanym szybie windy kable układać w rurkach elektroinstalacyjnych RL32 i RL21.

### **4. POWIADAMIANIE ALARMOWE**

W przypadku awarii windy alarmowanie będzie następować poprzez wbudowany w automatykę modem GSM.

### **5. INSTALACJA ODGROMOWA**

Jako zwody poziome należy zastosować metalowe pokrycie szybu windy. Z dachu przewidziano dwa przewody odprowadzające z drutu FeZN  $\phi$  8, mocowane na uchwytych do ściany szybu.

Uziom wykonać z bednarki pomiedziowanej StCu 25x4 połączonej poprzez zgrzewanie z istniejącym uziomem i w miarę możliwości ze zbrojeniem fundamentów. Miejsce połączenia bednarki z drutem stosować złącze kontrolne.

## 6. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W szybie zaprojektowano przewód połączenia wyrównawczego wykonanego taśmą stalową ocynkowaną 25x4 mm, do której podłączyć konstrukcję windy.

## 7. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

W rozbudowywanej części dobór typu i rozmieszczenia opraw dokonano w oparciu o normę PN-EN 12464-1. Przyjęto oświetlenie z oprawami montowanymi natynkowo. Przewidziano oprawy LED o stopniu ochrony IP20 w komunikacji zapewniające natężenie oświetlenia na poziomie 200 lux w komunikacji. Sterowanie oświetleniem przewidziano czujnikami obecności. Instalację należy prowadzić bezpośrednio w tynku w ścianach murowanych. Należy stosować przewody N2XH 3x1,5 przyłączane do istniejących obwodów.

## 8. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać w oparciu o uzgodnienia z branżą budowlaną. Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dokumentację powykonawczą zawierającą protokoły z pomiarów.:

- pomiar rezystancji izolacji obwodu
- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- wszystkie wybudowane urządzenia zaopatrzyć w tabliczki opisowe, ostrzegawcze po wykonaniu robót wykonać pomiary izolacji, próbę napięciową urządzeń i uziemień
- do wykonania robót zatrudniać tylko pracowników posiadających odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne oraz atesty, świadectwa, dopuszczenia dla zastosowanych materiałów / przewody, oprawy, aparatura łączeniowa i zabezpieczająca, itp. /

## **II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

E-1 Instalacje elektryczne - rzut przyziemia

E-2 Instalacje elektryczne - rzut parteru

E-3 Instalacje elektryczne - rzut piętra

E-4 Instalacje elektryczne - rzut poddasza