

## **OPRACOWANIE ZAWIERA**

### **I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

- I.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**
- I.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**
- I.3. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I NORMY**
- I.4. ZAKRES OPRACOWANIA**

### **II. OPIS TECHNICZNY**

- II.1. ZASILANIE**
- II.2. ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE**
- II.3. LINIE KABLOWE**

### **III. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

### **IV. SPIS RYSUNKÓW**

## **I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **I.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy kablowej linii zasilającej Budynek Patomorfologii na terenie Szpitala Miejskiego Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza przy ul. Prądnickiej w Krakowie.

### **I.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- wytyczne poszczególnych branż instalacyjnych
- uzgodnienia branżowe

### **I.3. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I NORMY**

Instalacje objęte niniejszym opracowaniem zostały sporządzone i zostaną wykonane w oparciu o następujące przepisy i normy:

- Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym
- Ustawa – Prawo energetyczne
- Ustawa o dozorze technicznym
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji a dnia 16.06.2003 w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót elektrycznych
- Inne przepisy: sanitarne, BHP i ochrony przeciwpożarowej
- Polskie Normy,
- Badania techniczne przy odbiorze.

### **I.4. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem:

- Elementy zasilania w energię elektryczną budynku j.w.
- Złącze kablowe wraz z układem SZR
- Linię kablową

## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **II.1. ZASILANIE**

Zasilanie obiektu stanowiącego temat niniejszego opracowania odbywać się będzie na napięciu 0.4/0.23 kV za pomocą linii kablowej typu YAKY 4x120 wyprowadzonej ze stacji transformatorowo- rozdzielczej lokalizację której pokazano na planie sytuacyjnym.

W/w linia zasilająca zakończona zostanie złączem kablowym wraz z układem SZR zabudowanym w miejscu pokazanym na planie.

### **II.2. ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE**

#### **II.2.1. ZŁĄCZE KABLOWE**

W miejscu pokazanym na planie zabudowana zostanie złącze kablowe z częścią SZR które w części złączowej wyposażone zostanie w zabezpieczenia jak pokazano na rysunku.

W/w złącze zasilane będzie za pomocą:

- istniejącej linii kablowej YAKY 4x240 oraz
- projektowanej linii kablowej YAKY 4x120.

#### **II.2.2. POMIAR ROZLICZENIOWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Pomiar rozliczeniowy całego Szpitala jest zrealizowany na poziomie średniego napięcia w stacji transformatorowo rozdzielczej.

Wszystkie projektowane elementy układu zasilania znajdują się z części Użytkownika.

#### **II.2.3. UKŁAD SZR**

W bezpośrednim sąsiedztwie złącza kablowego zabudowany zostanie układ SZR 200A z którego wyprowadzona zostanie linia zasilająca do projektowanego Budynku Patomorfologii.

### **II.3. LINIA KABLOWA**

Linia zasilająca projektowany budynek Patomorfologii ułożona zostanie w ziemi według trasy pokazanej na planie.

Kabel ułożony zostanie na głębokości 0.6 m na podsypce piaskowej grubości 0.1 m i po przykryciu warstwą piasku grubości 0.1 m (nadsypką) przykryte gruntem rodzimym bez zanieczyszczeń mechanicznych.

Trasa linii kablowej oznaczona zostanie folią PVC koloru niebieskiego ułożoną w odległości 0.3 nad kablem.

W miejscach skrzyżowań kabli z innymi urządzeniami podziemnymi oraz ciągami pieszymi i jezdniami kable osłonięte zostaną rurami ochronnymi typu DVK 110.

### **III. ZSTAWIENIE MATERIAŁÓW**

#### **Złącze kablowo pomiarowe**

|                   |      |   |
|-------------------|------|---|
| - szafa złączowa  | kpl. | 1 |
| - tablica SZR 200 | kpl. | 1 |

#### **Linie kablowe**

|   |                |      |
|---|----------------|------|
| - kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x120 | mb.            | 180  |
| - głowica kablowa 120 mm <sup>2</sup>       | kpl.           | 2    |
| - końcówka kablowa 120mm <sup>2</sup>       | kpl.           | 8    |
| - piasek nienormowany                       | m <sup>3</sup> | 14.4 |
| - folia PVC (niebieska)                     | mb.            | 190  |
| - rura ochronna DVK110                      | mb.            | 48   |

#### **Elementy wyposażenia stacji**

|   |      |   |
|---|------|---|
| - wymiana układu SZR 160 w rozdzielni nn stacji | kpl. | 1 |
|---|------|---|

#### **IV. SPIS RYSUNKÓW**

| L.p. | Treść rysunku   | Skala | Numer rysunku |
|------|---|-------|---------------|
| 1    | Zasilanie w energię elektryczną<br>Schemat ideowy 0.4/0.24 kV AC. | ---   | IE – 01       |
| 2    | Zasilanie w energię elektryczną<br>Plan trasy linii kablowych.    | 1:500 | IE – 02       |