40-738 KATOWICE, ul. Harcerska 13

Tel./fax (032)252 11 45 gsm. 602 22 41 82

NIP: 634 114 86 23, regon 27 67 24 505

Konto: ING Bank Śląski

34 1050 1214 1000 00 227935 05 04

PRACOWNIA PROJEKTOWA

A R C H. M A C I E J J E K I E Ł E K

PROJEKTY OBIEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA_ PROJEKTY OBIEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA_ PROJEKTY OBIEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA_

KATOWICE, WRZESIEŃ 2015

Obiekt:	**WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY UL. EDUKACJI 102 43-100 TYCHY**
Temat:	**PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ KUCHNNI NA ZAKŁAD DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO W TYCHACH. UL. EDUKACJI 102 MODERNIZACJA STACJI TRANSFORMATOROWO-ROZDZIELCZEJ**
Branża:	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
Faza:	**PROJEKT WYKONAWCZY**
Opracował:	**INŻ. ZBIGNIEW GRZEGORZEWSKI UPR. PROJ. 104/83**
Sprawdził:	**MGR INŻ. PIOTR MAINTOK UPR. PROJ. 0791/POOE/05**
Inwestor:	**MEGREZ Sp. z o.o. UL. Edukacji 102 43-100 TYCHY**

Teczka zawiera

1. Część ogólna
2. Opis techniczny
3. Rysunki:

- Schemat ideowy stacji tr.-rozdzielczej.
  Stan istniejący. Rys. nr IE- 01
- Schemat ideowy stacji tr.-rozdzielczej.
  Układ projektowany. Rys. nr IE- 02
- Rozdzielnica n.n.
  Konstrukcja. Rys. nr IE- 03
- Rozmieszczeznie urządzeń. Rys. nr IE- 04
- Plan instalacji elektrycznych. Rys. nr IE- 05
- Plan instalacji uziemień. Rys. nr IE- 06
- Rozdzielnica RGPW.
  Schemat ideowy 0.4/0.23 kV. Rys. nr IE- 07

1. Część ogólna

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenia Inwestora
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia związane z niniejszym opracowaniem

1.2. Zakres i opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem:

- wymianę jednostek transformatorowych – na transformatory „suche”
- wymianę rozdzielnicy n.n. stacji transformatorowo – rozdzielczej 20/0.4 kV
- wymianę instalacji elektrycznych w pomieszczeniach stacji transformatorowo – rozdzielczej Szpitala Specjalistycznego w Tychach przy ul. Edukacji 102 w Tychach.

1.3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest konieczność wymiany istniejącej rozdzielnicy n.n. stacji transformatorowo - rozdzielczej Szpitala Specjalistycznego w Tychach.
Istniejąca rozdzielnica wykazuje znaczny stopień wyeksploatowania a jej dalsza prawidłowa eksploatacja przez służby techniczne Szpitala jest coraz bardziej utrudniona z uwagi na brak części i materiałów eksploatacyjnych do urządzeń i aparatów zabudowanych w rozdzielnicy (np. wyłączniki APU)

2. Opis techniczny

2.1. Rozdzielnica n.n.

Projektowana rozdzielnica n.n. wykonana zostanie w oparciu o katalog rozdzielnic typowych RN-W.

Rozdzielnica złożona zostanie z 8 szaf o głębokości 600mm z następującym wyposażeniem:

szafa nr 1

- pola odpływowe wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe serii NH

szafa nr 2

- pole zasilające (transforatorowe) wyposażone w wyłącznik NZMN4-AE1000

szafa nr 3

- pole łącznika sekcyjnego wyposażone w wyłącznik NZMN4-AE1000

szafa nr 4

- pola odpływowe wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe serii NH

szafa nr 5

- pole zasilające (agregatowe) wyposażone w wyłącznik NZM3-500

szafa nr 6

- pole łącznika sekcyjnego wyposażone w wyłącznik NZMN4-AE1000

szafa nr 7

- pole zasilające (transforatorowe) wyposażone w wyłącznik NZMN4-AE1000

szafa nr 8

- pola odpływowe wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe serii NH

Szafy nr 2,3,4,5 i 6 wyposażone zostaną w analizatory sieci które poprzez koncentrator włączone zostaną do sieci LAN Szpitala.

2.2. Uziemienia

Dla projektowanej rozdzielnicy przewiduje się wykonanie :

- uziemienia ochronnego do którego przyłączone zostaną metalowe elementy wyposażenia rozdzielnicy stacji na których może wystąpić niebezpieczne napięcie dotyku

W/w uziemienia przyłączone zostaną do istniejącego uziomu otokowego budynku stacji.

Rezystancja uziomu roboczego nie powinna przekraczać wartości 1.0 Ω.

2.3. Sprzęt ochronny

Pomieszczenia rozdzielni wyposażone zostaną w stanowiska sprzętu BHP.

Na stanowiskach sprzętu BHP umieścić należy:

- pomost izolujący lub półbuty dielektryczne
- uchwyt do bezpieczników
- komplet tablic ostrzegawczych przenośnych

Jako stałe wyposażenie pomieszczeń rozdzielni przewiduje się chodniki izolacyjne ułożone wzdłuż zestawów szafowych rozdzielnicy.