

## Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądu technicznego, konserwacji stacji transformatorowych zlokalizowanych w obiekcie Szpitala przy ulicy Mirowskiej 15 oraz Szpitala przy ulicy Mickiewicza 12 (w dodatkowym załączniku zdjęcia stacji w Szpitalu Mirowska 15).

### 1. Opis stacji transformatorowej S-451 (Mirowska 15)

a). Stacja transformatorowa 20 / 0,4 kV typu SOLAR IP 20 / 1000; nr fabr. 2.1 / 40208; rok produkcji: 2008; wyposażona jest w:

- rozdzielnicę SN,
- rozdzielnicę nN,
- transformator 1000 kVA,
- baterię kondensatorów z regulatorem,
- układ pomiarowy.

b). Parametry stacji:

- Moc znamionowa 1000 kVA,
- Liczba faz – 3,
- Klasa obudowy – 10,
- Stopień ochrony obudowy – IP 43,
- Prąd wytrzymały połączeń uziemiających – szczytowy – 35 kA,
- Wyprowadzenia SN i nN – kablowe,
- Środek ochrony przeciwporażeniowej – uziemienie ochronne.

c). Transformator olejowy o mocy 1000 kVA

- Moc 1000 kVA,
- Napięcie górne 15, 75 kVA,
- Napięcie dolne 0, 4 kV,
- Grupa połączeń – Dyn 5.

d). Bateria kondensatorów typ BK-T-95

- Moc – 190 kVAr,

### 2. Opis stacji transformatorowej S-3083 (Mirowska 15)

a). Stacja transformatorowa 20 / 0,4 kV typu SOLAR IP 20 / 1000; nr fabr. 2.1 / 40407; rok produkcji: 2007; wyposażona jest w:

- rozdzielnicę SN,
- rozdzielnicę nN,
- transformator 1000 kVA,
- baterię kondensatorów z regulatorem,
- układ pomiarowy.

b). Parametry stacji:

- Moc znamionowa 1000 kVA,
- Liczba faz – 3,
- Klasa obudowy – 10,
- Stopień ochrony obudowy – IP 43,
- Prąd wytrzymały połączeń uziemiających – szczytowy – 35 kA,

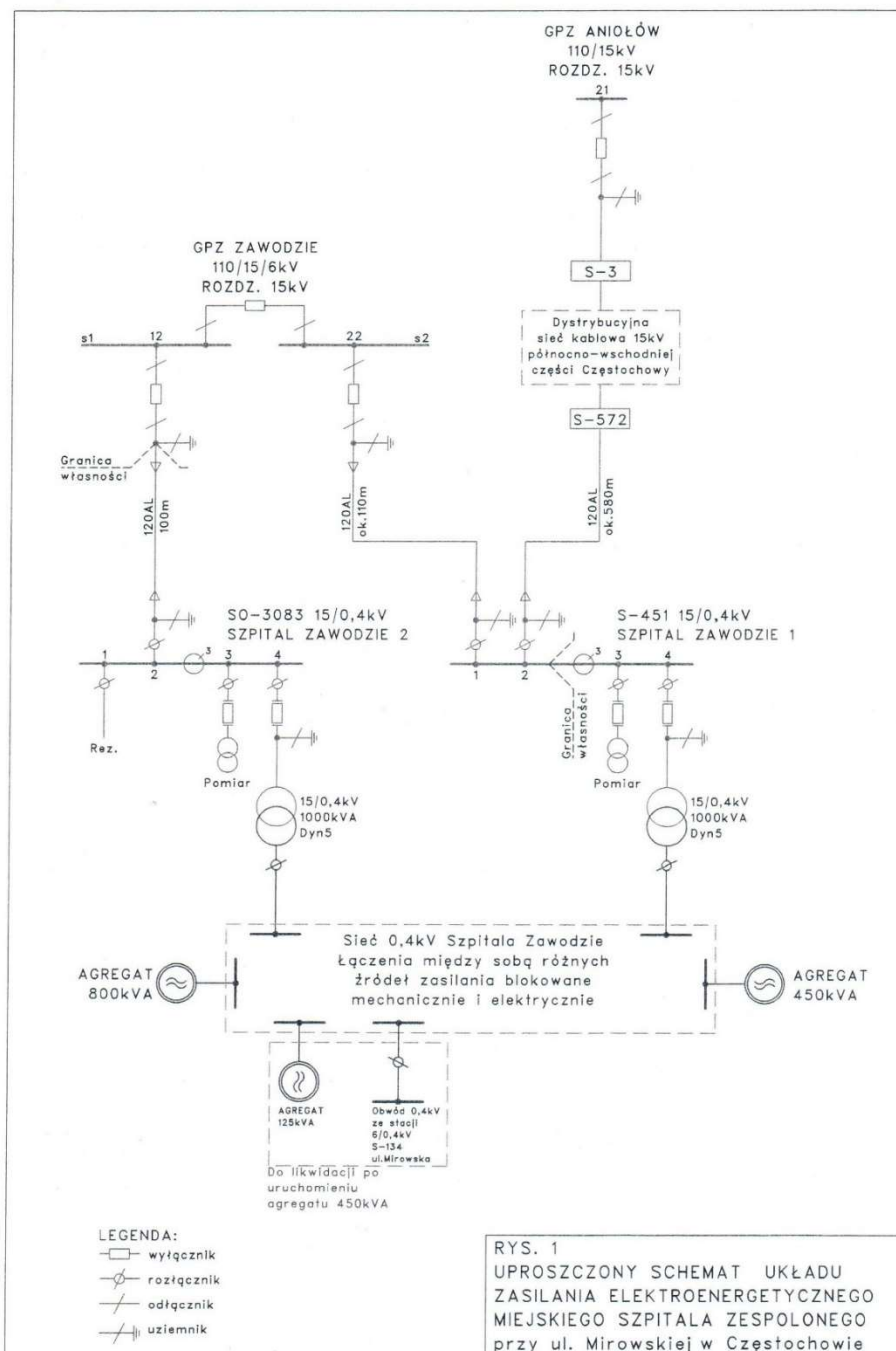
- Wyprowadzenia SN i nN – kablowe,
- Środek ochrony przeciwporażeniowej – uziemienie ochronne.

c). Transformator olejowy o mocy 1000 kVA

- Moc 1000 kVA,
- Napięcie górne 15, 75 kVA,
- Napięcie dolne 0, 4 kV,
- Grupa połączeń – Dyn 5.

d). Bateria kondensatorów typ BK-T-95

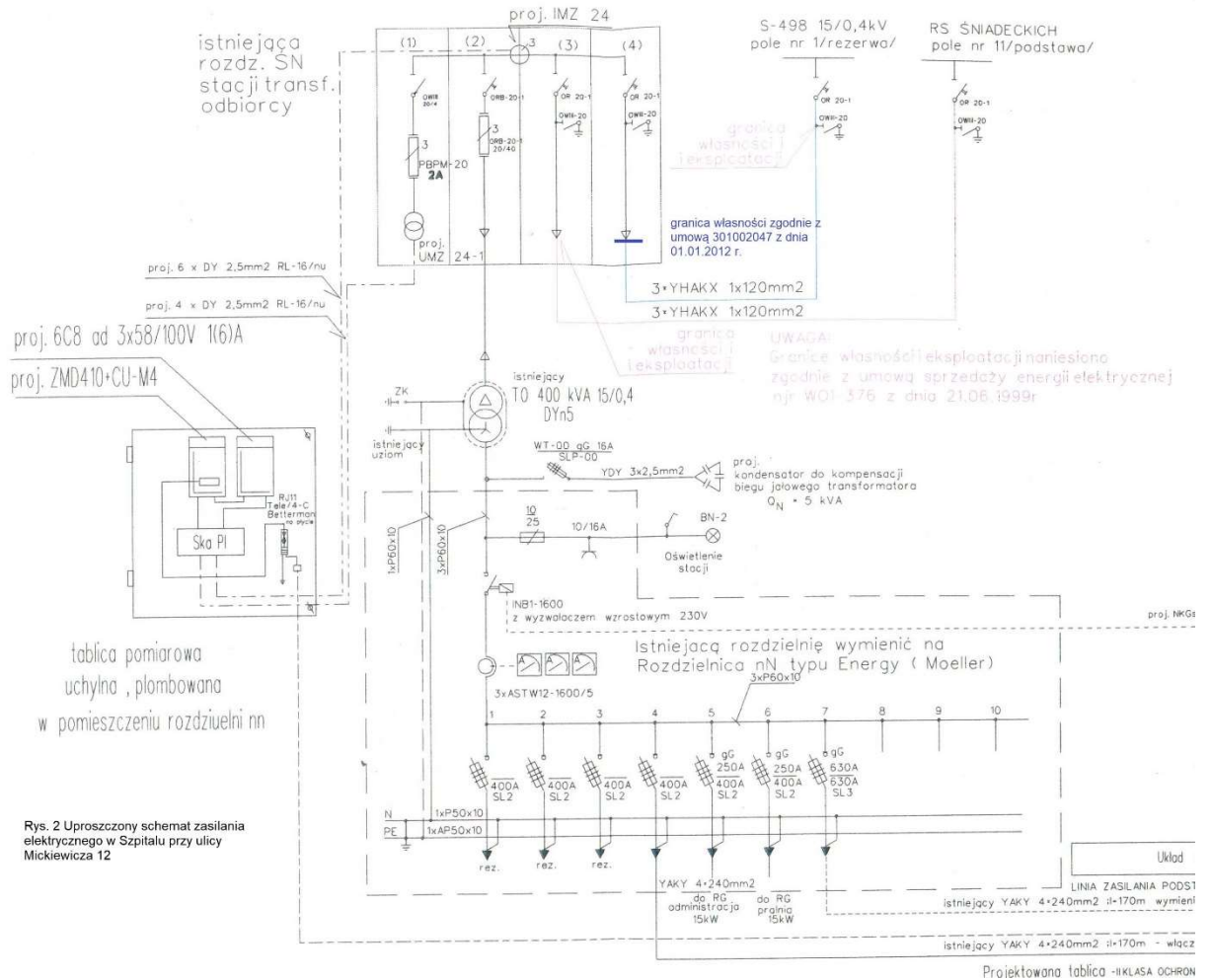
- Moc – 190 kVAr,



### 3. Opis stacji transformatorowej SO-3050 (CZC 13050 – Mickiewicza 12)

a). Stacja transformatorowa 15 / 0,4 kV

- transformator T0 400 kVA; 15/0,4 DYn5



### 4. Wykaz czynności do wykonania:

- ustalenie z firmą Tauron Dystrybucja na podstawie pełnomocnictwa wystawionego przez SP ZOZ Miejski Szpital Zespólny poszczególnych wyłączeń stacji transformatorowych (w załączeniu schematów połączeń z zaznaczonymi granicami własności Rys. Nr 1 – Szpital Mirowska 15 i Rys. Nr 2 – Szpital Mickiewicza 12,
- opłaty związane z wyłączeniem zasilania przeprowadzane w uzgodnieniu z Tauron Dystrybucją po stronie Wykonawcy (przerwanie i wznowienie dostawy prądu),
- zgłoszenie do Tauron Wydział Pomiarów odplombowania układów pomiarowych w stacjach transformatorowych (jeżeli jest to konieczne do wykonania przeglądu stacji transformatorowej),

- czyszczenie i konserwacja pola pomiarowego rozdzielnicy SN stacji S-451,
- czyszczenie i konserwacja pola pomiarowego rozdzielnicy SN stacji S-3083,
- czyszczenie i konserwacja pola pomiarowego rozdzielnicy SN stacji SO-3050,
- czyszczenie, konserwacja i sprawdzenie stanu rozłącznika wraz z testem wyzwalacza – sprawdzenie działania uziemnika + smarowanie i regulacja SN stacji S-451,
- czyszczenie, konserwacja i sprawdzenie stanu rozłącznika wraz z testem wyzwalacza – sprawdzenie działania uziemnika + smarowanie i regulacja SN stacji S-3083,
- czyszczenie, konserwacja i sprawdzenie stanu rozłącznika wraz z testem wyzwalacza – sprawdzenie działania uziemnika + smarowanie i regulacja SN stacji SO-3050,
- czyszczenie i konserwacja komory trafo S-451 ze sprawdzeniem momentów dokręcenia + konserwacja,
- czyszczenie i konserwacja komory trafo S-3083 ze sprawdzeniem momentów dokręcenia + konserwacja,
- czyszczenie i konserwacja komory trafo SO-3050 ze sprawdzeniem momentów dokręcenia + konserwacja,
- przegląd techniczny i konserwacja transformatorów z uwzględnieniem: pomiary rezystancji izolacji, pomiary współczynnika absorpcji, pomiary rezystancji uzwojeń, odkurzenie transformatorów, pomiary temperatury uzwojeń i rdzenia, pomiary przekładni transformatorów,
- ocena stanu oleju na podstawie parametrów kontroli transformatorów,
- czyszczenie i konserwacja rozdzielnic SN i nN,
- sprawdzenie stanu głowic kablowych,
- pomiary rezystancji uziemień roboczych i ochronnych,
- sprawdzenie działania układów zabezpieczeń, automatyki, pomiarów, telemechaniki i sygnalizacji,
- przegląd i pomiary baterii kondensatorów, wprowadzenie korekty ustawień,
- pomiar kabli SN (linii 15kV zasilającej obiekty z GPZ Zawodzie oraz odcinków mostów kablowych pomiędzy trafo a rozdzielnicami 15kV).
- pomiar linii kablowych od granicy własności pomiędzy SP ZOZ Miejskim Szpitalem Zespolonym a Tauron Dystrybucja,
- czyszczenie kanałów, krat wentylacyjnych,
- wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeprowadzonego przeglądu technicznego,
- wykonanie protokołów serwisowych po przeprowadzonym przeglądzie technicznym.