

Przedmiar robót - Wykonanie przeglądu i konserwacji urządzeń elektroenergetycznych oraz instalacji elektrycznych w Szpitalu przy ul. Mirowskiej 15 wg zestawienia Zamawiającego

Zakres prac przedstawiony przez Zamawiającego:

Dane techniczne urządzeń:

- stacje transformatorowe 2 szt. S-451 i S-3083, 20/0,4kV typ SOLARIP20/1000 zasilania podstawowego i rezerwowego nr fabr. 2.1/40208 oraz 2.1/40407, napięcie znamionowe 24/04kV, napięcie robocze 15/04kV, max.
- moc transformatora 1000kVA typ DE 1000/17,5, rozdzielczy olejowy,
- wyposażenie - rozdzielnica SN, 4-polowa typu EA20, rozdzielnica nN typu RNB-2,
- układy SZR typ MA-4B i MAX-3 • wykonanie prób sterowania ręcznego i kontroli sygnalizacji wyłączenia pożarowego i prób sterowania automatycznego w obiektach Pawilon A,B,C,C', F,G,H
- badanie kabli i złącz kablowych ZK1-A, ZK2-G, ZK3-E, ZK4-F, ZK8-D, ZK7-B, ZK5-C, ZK6-H, RGZ oświetlenie, ZGZ-GN400V 2 szt.
- Rozdzielni Gł. Pawilonu C' Bloku Operacyjnego i OAiIT.
- Wykonanie pomiarów termowizyjnych instalacji i urządzeń oraz rozdzielnic elektrycznych pod kątem występowania obszarów o podwyższonej temperaturze skutkujących uszkodzeniem urządzeń.

Lp	Nazwa	jm	ilość
1	TAURON Wydział Pomiarów - zgłoszenie rozplombowania układu pomiarowego w SN x 2 + opłata	kpl	1
2	Czyszczenie pola pomiarowego nr3 rozdzielnicy SN stacji S-45	kpl	1
3	Czyszczenie pola pomiarowego nr 3 rozdzielnicy SN stacji S-3083	kpl	1
4	Czyszczenie i sprawdzenie stanu rozłącznika wraz z testem wyzwalacza - sprawdzenie działania uziemnika + smarowanie i regulacja SN stacji S-451	kpl	1
5	Czyszczenie i sprawdzenie stanu rozłącznika wraz z testem wyzwalacza - sprawdzenie działania uziemnika + smarowanie i regulacja SN stacji S-3083	kpl	1
6	Czyszczenie komory trafo S-451 ze sprawdzeniem momentów dokręcenia + konserwacja	kpl	1
7	Czyszczenie komory trafo S-3083 ze sprawdzeniem momentów dokręcenia + konserwacja	kpl	1
8	Pomiary termowizyjne transformatorów S-451 i S-3083, rozdzielnic głównych w stacjach trafo i rozdzielnic SN	kpl	1
9	Pomiary transformatorów S-451 S-3083: współczynnik absorpcji, rez. Uzwojeń pierwotnego i wtórnego miernikiem MMR-620	kpl	1

10.	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego i ochronnego transformatorów S-451 S-3083	kpl	1
11.	Sprawdzenie zabezpieczeń wewnętrznych transformatorów zabezpieczenie: temperaturowe, ciśnieniowe	kpl	1
12	Sprawdzenie wyłącznika p/poż. stacji trafo S-451 i S-3083	kpl	1
13	Kontrola układu kompensacji biegu jałowego trafo S-451 i S-3083	kpl	1
14	Kontrola układu kompensacji automatycznej mocy biernej trafo S-451 i S-3083	kpl	1
15	Sprawdzenie nastaw wyłącznika kompaktowego NZM4 1 5 wraz z kontrolą optyczną, sprawdzeniem wyzwalaczy oraz termowizją	kpl	1
16	Inspekcja wizualna i termowizyjna rozłączników bezpiecznikowych w pomieszczeniu stacji S-451 i S-3083	kpl	1
17	Przygotowanie karty przełączeń	kpl	1
18	Wykonanie pomiarów rez. izolacji linii kablowych zasilających złącza kablowe w budynkach i RGnn w bud. C': Zasilanie podstawowe, rezerwowe i awaryjne - złącza ZK1A, ZK2-G, ZK3-E, ZK4-F, ZK8-D, ZK7-B, ZK5-C, ZK6-H, RGZ	kpl	1
19	Czyszczenie rozdzielnic i przegląd wszystkich połączeń 1 g śrubowych w ZK wraz z pomiarem prądów w stanie normalnej pracy + termowizją urządzeń, okablowania oraz połączeń	kpl	1
20	Sprawdzenie stanu aparatów zabezpieczających: - sprawdzenie nastaw wyzwalaczy i porównanie z projektem i z istniejącym oprzewodowaniem wraz z kontrolą optyczną oraz termowizją	kpl	1
21	Wykonanie testowania wyłączników kompaktowych wraz ze sprawdzeniem parametrów i odczytaniem historii	kpl	1
22	Próba funkcjonalna układu SZR (wykonanie symulacji działania + sprawdzenie awaryjnego wyłączenia za pomocą PWP + sprawdzenie UPS w ukł. SZR w każdym ZK	kpl	1
23	Pomiar rezystancji uziemienia dla danego ZK 23 - złącza ZK1A, ZK2-G, ZK3-E, ZK4-F, ZK8-D, ZK7-B, ZK5-C, ZK6-H.	kpl	1
24	Przygotowanie do przeglądu (zapoznanie z dokumentacją, z urządzeniami, harmonogramy, uzgodnienia)	kpl	1
25	Sprawdzenie i weryfikacja nastaw układów SZR	kpl	1
26	Uaktualnienie dokumentacji	kpl	1
27	Sprawdzenie zgodności wykonanej instalacji z projektem (sprawdzenie opisów), ew. uzupełnienie opisów	kpl	1
28	Wykonanie pomiarów termowizyjnych instalacji i urządzeń oraz rozdzielnic elektrycznych pod kątem występowania obszarów o podwyższonej temperaturze skutkujących uszkodzeniem urządzeń	kpl	1