

Opis przewidywanego zakresu prac wchodzącego w przedmiot zamówienia.

## **I. STACJA TRANSFORMATOROWA „BIBLITEKA/STOŁÓWKA – URad.”**

**ul. Chrobrego 33, Radom**

### **1. Krótka specyfikacja rozdzielni.**

1.1- transformator:

- transformator olejowy bez konserwatora,

1.2- rozdzielnia ŚN konstrukcja ramowa,

- pole zasilania transformatora z wyposażeniem standardowym (pomiar „A”),

- x2 pola liniowe z głowicami olejowymi z wyposażeniem standardowym,

- pole pomiarowe pomiar „U”,

1.3 - rozdzielnia NN konstrukcja szafowa,

- układ SZR,

- x 2 pola liniowe,

- x 26 pól odejściowych,

### **2. Zakres prac:**

#### 2.1. Prace ogólne:

- wykonanie gruntownego odkurzenia i wyczyszczenia rozdzielni, ścian, posadzek, pól wraz z aparatami, izolatorów - „części SN, nn”, szyn zbiorczych- „części SN, nn”, głowic kablowych, obudów,
- wykonanie gruntownego oczyszczenia transformatora (ślądów wycieku oleju itp. )
- wykonanie odświeżenia ścian wewnątrz rozdzielni poprzez odkurzanie,
- zamocowanie nowych tabliczek ostrzegawczych, informacyjnych,
- wyczyszczenie z zakonserwowaniem wykwitów rdzy na konstrukcjach metalowych rozdzielni, pomalować miejsca wykwitów,

#### 2.2. Prace przeglądowe i sprawdzające:

- sprawdzenie stanu osłon, blokad i innych urządzeń zapewniających bezpieczeństwo pracy, w przypadku stwierdzenia niepoprawnego działania należy poprawić,
- sprawdzenie zabezpieczeń, dokręcenie wszystkich połączeń śrubowych na szynach zbiorczych, aparatach, urządzeniach pomiarowych i końcówkach kabli zgodnie z zalecanym momentem obrotowym producenta.
- testy funkcjonalne sterowania aparatami w zakresie przycisków i dźwigni stanowiących wyposażenie rozdzielnicy,
- sprawdzenie stanu i próby funkcjonalne wyłączników, rozłączników, odłączników i uziemników w rozdzielni strona SN, nn,
- sprawdzenie sygnalizacji optycznej i akustycznej,
- sprawdzenie układu zabezpieczeń, badanie przekładników, przyrządów pomiarowych,
- sprawdzenie funkcjonalne przez wymuszenie prądów w obwodach pierwotnych i wtórnych,
- sprawdzenia stanu połączeń instalacji wyrównawczej, uziemiającej,
- sprawdzenie działania SZR strona nn,
- **WSZYSTKIE SPRAWDZENIA NALEŻY UDOKUMENTOWAĆ STOSOWNYMI PROTOKOŁAMI.**

#### 2.3. Prace pomiarowe:

2.3.1 - transformator

- oględziny zewnętrzne,

- pomiar rezystancji izolacji i współczynnika absorpcji,

- pomiar rezystancji uzwojeń GN, DN,

- pełne badanie oleju transformatorowego, chromatografia,

- pomiar wartości pojemności kondensatora kompensacji bieg jałowy transformatora,

2.3.2 - rozdzielnia część SN, nn,

- oględziny zewnętrzne,

- pomiar rezystancji izolacji obwodów głównych w tym zasilających, obwodów pomiarowych, sterowniczych oraz sygnalizacyjnych,
  - badanie rezystancji uziemień, połączeń wyrównawczych,
  - badanie instalacji pod względem ochrony przeciwporażeniowej,
- 2.3.3 - pomiar jakości styków (stan nagrzania) po wykonaniu prac naprawczo-konserwacyjnych wykonać pomiar kamerą termowizyjną podczas pracy stacji transformatorowej.

#### 2.4. Prace uzupełniające:

- wyposażenie stacji transformatorowej w podręczny sprzęt gaśniczy: - gaśnice śniegowe 2x 5kg do 1 kV, koc gaśniczy 2x3m,
- będące na wyposażeniu dywaniki izolacyjne oddać do badań, w przypadku ich braku wyposażyć rozdzielnie,
- wyposażyć rozdzielnie SN w niezbędny izolacyjny sprzęt ochronny z ważnymi badaniami: 1x para rękawic, 1x para obuwia, 1x drążek, komplet wskaźników obecności napięcia,
- wykonać modernizację instalacji oświetleniowej na źródła LED zapewniające wymagane natężenie i równomierność oświetlenia,

## **II. STACJA TRANSFORMATOROWA „STASIECKIEGO – URad.”**

### **ul. Stasieckiego 54 Radom.**

#### **1. Krótka specyfikacja rozdzielni:**

##### 1.1- transformator:

- transformator olejowy bez konserwatora,

##### 1.2- rozdzielnia SN konstrukcja ramowa

- 1x pole zasilania transformatora z wyposażeniem standardowym (pomiar „A”),
- 1x pole transformatorowe nieczynne,
- 3x pola liniowe z głowicami olejowymi z wyposażeniem standardowym,
- pole pomiarowe pomiar „U”,

##### 1.3 - rozdzielnia NN konstrukcja szafowa:

- układ sprzęgła (pomiar „A”),
- x 2 pola liniowe transformatorowe (pomiar „A, V”),
- x 6 pól odejściowych (pomiar „A”).

#### **2. Zakres prac:**

##### 2.1. Prace ogólne:

- uporządkowanie cel stacji transformatorowej z pozostawionych części wraz z demontażem zbędnych elementów wyposażenia,
- wykonanie gruntownego odkurzenia i wyczyszczenia rozdzielni, ścian, posadzek, pól wraz z aparatami, izolatorów - „części SN, nn”, szyn zbiorczych-„części SN, nn”, głowic kablowych, obudów,
- wykonanie gruntownego oczyszczenia transformatora (śladów wycieku oleju itp.),
- wykonanie odświeżenia ścian wewnątrz rozdzielni poprzez odkurzanie,
- zamocowanie nowych tabliczek ostrzegawczych, informacyjnych,
- wyczyszczenie z zakonserwowaniem wykwitów rdzy na konstrukcjach metalowych rozdzielni, pomalować miejsca wykwitów,

##### 2.2. Prace przeglądowe i sprawdzające:

- sprawdzenie stanu osłon, blokad i innych urządzeń zapewniających bezpieczeństwo pracy,
- sprawdzenie zabezpieczeń, dokręcenie wszystkich połączeń śrubowych na szynach zbiorczych, aparatach, urządzeniach pomiarowych i końcówkach kabli zgodnie z zalecanym momentem obrotowym producenta,
- testy funkcjonalne sterowania aparatami w zakresie przycisków i dźwigni stanowiących wyposażenie rozdzielni,
- sprawdzenie stanu i próby funkcjonalne wyłączników, rozłączników, odłączników i uziemników w rozdzielni strona SN, nn,
- sprawdzenie sygnalizacji optycznej i akustycznej,

- sprawdzenie układu zabezpieczeń, badanie przekładników, przyrządów pomiarowych,
- sprawdzenie funkcjonalne przez wymuszenie prądów w obwodach pierwotnych i wtórnych,
- sprawdzenia stanu połączeń instalacji wyrównawczej, uziemiającej,
- **WSZYSTKIE SPRAWDZENIA NALEŻY UDOKUMENTOWAĆ STOSOWNYMI PROTOKOŁAMI**

### 2.3. Prace pomiarowe:

#### 2.3.1 - transformator:

- oględziny zewnętrzne,
- pomiar rezystancji izolacji i współczynnika absorpcji,
- pomiar rezystancji uzwojeń GN, DN, - pomiar przekładni i grupy połączeń,
- pełne badanie oleju transformatorowego, chromatografia,
- pomiar wartości pojemności kondensatora kompensacji bieg jałowy transformatora.

#### 2.3.2 - rozdzielnia część SN, nn,

- oględziny zewnętrzne,
- pomiar rezystancji izolacji obwodów głównych w tym zasilających, obwodów pomiarowych, sterowniczych oraz sygnalizacyjnych,

- badanie rezystancji uziemień, połączeń wyrównawczych,
- badanie instalacji pod względem ochrony przeciwporażeniowej.

2.3.3 - pomiar jakości styków (stan nagrzania) po wykonaniu prac naprawczo-konserwacyjnych wykonać kamerą termowizyjną pomiar sprawdzający podczas pracy stacji transformatorowej.

### 2.4 Prace uzupełniające:

- wyposażenie stacji transformatorowej w podręczny sprzęt gaśniczy: - gaśnice śniegowe 2x 5kg do 1 kV, koc gaśniczy 2x3m,
- będące na wyposażeniu dywaniki izolacyjne oddać do badań, w przypadku ich braku wyposażyć rozdzielnie,
- wyposażyć rozdzielnie SN w niezbędny izolacyjny sprzęt ochronny z ważnymi badaniami: 1x para rękawic, 1x para obuwia, 1x drążek, komplet wskaźników obecności napięcia,
- wykonać modernizacji instalacji oświetleniowej na źródła LED zapewniające wymagane natężenie jak i równomierność oświetlenia.

## **III. STACJA TRANSFORMATOROWA „CHEMIA” – URad.”**

### **Ul. Chrobrego 27, Radom,**

#### **1. Krótka specyfikacja rozdzielni.**

##### 1.1 transformator:

- transformator olejowy bez konserwatora,

##### 1.2 - rozdzielnia SN konstrukcja szafowa,

- pole zasilania transformatora z wyposażeniem standardowym,
- x 2 pola liniowe z głowicami olejowymi z wyposażeniem standardowym,
- pole pomiarowe,
- pole sprzęgła,
- x 2 pola rezerwowe,

##### 1.3 - rozdzielnia NN konstrukcja szafowa,

- pole liniowe APU 50C 50/1 500, pomiar „V”,
- x 5 pól odejściowych „pojedynczych” pomiar „A”,
- x 4 pola odejściowe „podwójne” pomiar „A”.

#### **2. Zakres prac:**

##### 2.1. Prace ogólne:

- wykonanie gruntownego oczyszczenia transformatora (śladów wycieku oleju itp. ) wraz z aparatami, głowic kablowych, szyn zbiorczych, izolatorów część ŚN, nn,
- wykonanie odświeżenia ścian wewnątrz rozdzielni poprzez odkurzanie,
- zamocowanie nowych tabliczek ostrzegawczych, informacyjnych,

- wycyszczenie z zakonserwowaniem wykwitów rdzy na konstrukcjach metalowych rozdzielni, pomalować miejsca wykwitów,

### 2.2. Prace przeglądowe i sprawdzające:

- sprawdzenie stanu osłon, blokad i innych urządzeń zapewniających bezpieczeństwo  
- sprawdzenie zabezpieczeń, dokręcenie wszystkich połączeń śrubowych na szynach zbiorczych, aparatach, urządzeniach pomiarowych i końcówkach kabli zgodnie z zalecanym momentem obrotowym producenta,  
- testy funkcjonalne sterowania aparatami w zakresie przycisków i dźwigni stanowiących wyposażenie rozdzielnic,

- sprawdzenie stanu i próby funkcjonalne wyłączników, rozłączników, odłączników i uziemników w rozdzielni strona SN, nn,

- sprawdzenie sygnalizacji optycznej i akustycznej,

- sprawdzenie układu zabezpieczeń, badanie przekładników, przyrządów pomiarowych,

- sprawdzenie funkcjonalne przez wymuszenie prądów w obwodach pierwotnych i wtórnych,

- sprawdzenia stanu połączeń instalacji wyrównawczej, uziemiającej,

- **WSZYSTKIE SPRAWDZENIA NALEŻY UDOKUMENTOWAĆ STOSOWNYMI PROTOKOŁAMI**

### 2.3. Prace pomiarowe:

#### 2.3.1- transformator:

- oględziny zewnętrzne,

- pomiar rezystancji izolacji i współczynnika absorpcji,

- pomiar rezystancji uzwojeń GN, DN,

- pełne badanie oleju transformatorowego, chromatografia,

- pomiar pojemności kondensatora kompensacyjnego bieg jałowy transformatora,

- pomiar oporności uziemienia, ciągłości połączeń,

#### 2.3.2 - rozdzielnia część SN, nn

- oględziny zewnętrzne,

- pomiar rezystancji izolacji obwodów głównych w tym zasilających, obwodów pomiarowych, sterowniczych oraz sygnalizacyjnych,

- badanie rezystancji uziemień, połączeń wyrównawczych,

- badanie instalacji pod względem ochrony przeciwporażeniowej

2.3.3. - pomiar jakości styków (stan nagrzania) po wykonaniu prac naprawczo-konserwacyjnych wykonać pomiar kamerą termowizyjną podczas pracy stacji transformatorowej.

### 2.4. Prace uzupełniające:

- wyposażenie stacji transformatorowej w podręczny sprzęt gaśniczy:

- gaśnice śniegowe 2x 5kg do 1 kV, koc gaśniczy 2x3m,

- będące na wyposażeniu dywaniki izolacyjne oddać do badań, w przypadku ich braku wyposażyć rozdzielnie,

- wyposażyć rozdzielnie SN w niezbędny izolacyjny sprzęt ochronny z ważnymi badaniami: 1x para rękawic, 1x para obuwia, 1x drążek, komplet wskaźników obecności napięcia,

- wykonać modernizacji instalacji oświetleniowej na źródła LED zapewniające wymagane natężenie jak i równomierność oświetlenia,

## **IV. STACJA TRANSFORMATOROWA „POLITECHNIKA” – URad.”**

### **ul. Chrobrego 27, Radom**

#### **1. Krótka specyfikacja rozdzielni.**

##### 1.1 - transformator:

- transformator suchy

##### 1.2 - rozdzielnia ŚN konstrukcja ramowa

- pole zasilania transformatora z wyposażeniem standardowym (pomiar A) - x2 pola liniowe z głowicami olejowymi z wyposażeniem standardowym

- pole pomiarowe pomiar U

##### 1.3 - rozdzielnia NN konstrukcja modułowa

- pole wyłącznika głównego
- x 12 pól odejściowych.

## **2. Zakres prac:**

### 2.1. Prace ogólne:

- wykonanie gruntownego odkurzenia, oczyszczenia ścian, posadzek, wraz z aparatami, głowic kablowych, obudów, szyn zbiorczych, izolatorów - „części SN, nn”;
- wykonanie odświeżenia ścian wewnątrz rozdzielni poprzez odkurzanie,
- zamocowanie nowych tabliczek ostrzegawczych, informacyjnych,
- wyczyszczenie z zakonserwowaniem wykwitów rdzy na konstrukcjach metalowych rozdzielni, pomalować miejsca wykwitów,

### 2.2. Prace przeglądowe i sprawdzające:

- sprawdzenie stanu osłon, blokad i innych urządzeń zapewniających bezpieczeństwo pracy,
- sprawdzenie zabezpieczeń, dokręcenie wszystkich połączeń śrubowych na szynach zbiorczych, aparatach, urządzeniach pomiarowych i końcówkach kabli zgodnie z zalecanym momentem obrotowym producenta,
- testy funkcjonalne sterowania aparatami w zakresie przycisków i dźwigni stanowiących wyposażenie rozdzielnic,
- sprawdzenie stanu i próby funkcjonalne wyłączników, rozłączników, odłączników i uziemników w rozdzielni strona SN, nn,
- sprawdzenie sygnalizacji optycznej i akustycznej,
- sprawdzenie układu zabezpieczeń, badanie przekładników, przyrządów pomiarowych,
- sprawdzenie funkcjonalne przez wymuszenie prądów w obwodach pierwotnych i wtórnych,
- sprawdzenia stanu połączeń instalacji wyrównawczej, uziemiającej,
- WSZYSTKIE SPRAWDZENIA NALEŻY UDOKUMENTOWAĆ STOSOWNYMI PROTOKOŁAMI

### 2.3. Prace pomiarowe:

#### 2.3.1- transformator:

- oględziny zewnętrzne
- pomiar rezystancji izolacji
- pomiar rezystancji uzwojeń GN, DN,
- pomiar wartości pojemności kondensatora kompensacji biegu jałowego transformatora

#### 2.3.2 - rozdzielnia część SN, nn

- oględziny zewnętrzne,
- pomiar rezystancji izolacji obwodów głównych w tym zasilających, obwodów pomiarowych, sterowniczych oraz sygnalizacyjnych
- badanie rezystancji uziemień, połączeń wyrównawczych
- badanie instalacji pod względem ochrony przeciwporażeniowej

2.3.3 - pomiar jakości styków (stan nagrzania) po wykonaniu prac naprawczo konserwacyjnych wykonać kamerą termowizyjną podczas pracy stacji transformatorowej.

### 2.4 Prace uzupełniające

- wyposażenie stacji transformatorowej w podręczny sprzęt gaśniczy (np. gaśnice śniegowe, koc gaśniczy),
- będące na wyposażeniu dywaniki izolacyjne oddać do badań, w przypadku ich braku wyposażyć rozdzielnie,
- wyposażyć rozdzielnie SN w niezbędny izolacyjny sprzęt ochronny z ważnymi badaniami,
- wykonać modernizację oświetlenia wewnętrznego rozdzielni na źródła LED.

## **V. STACJA TRANSFORMATOROW „EKONOMIA – URad.”,**

**ul. Chrobrego 31, Radom**

### **1. Krótka specyfikacja rozdzielni.**

#### 1.1 - transformator:

- transformator olejowy bez konserwatora,

## 1.2 Rozdzielnia ŚN

- pole zasilania transformatora z wyposażeniem standardowym (pomiar A) - x2 pola liniowe z głowicami olejowymi z wyposażeniem standardowym,

- pole pomiarowe pomiar U,

## 1.3 rozdzielnia NN konstrukcja szafowa:

- rozdzielnia RG: pole PZK 1600, pomiar A x 8 pól odejściowych RB2 400A,

- rozdzielnia „budynek EKONOMIA”: pole liniowe APU 30 C, pomiar A, V x 2 pola odejściowe „podwójne” pomiar A.

## 2. Zakres prac:

### 2.1. Prace ogólne:

- wykonanie gruntownego odkurzenia, oczyszczenia ścian, posadzek, wraz z aparatami, głowic kablowych, obudów, szyn zbiorczych, izolatorów - „części SN, nn”;

- wykonanie gruntownego oczyszczenia transformatora (śladów wycieku oleju itp.)

- wykonanie odświeżenia ścian wewnątrz rozdzielni poprzez odkurzenie,

- zamocowanie nowych tabliczek ostrzegawczych, informacyjnych,

- wyczyszczenie z zakonserwowaniem wykwitów rdzy na konstrukcjach metalowych rozdzielni, pomalować miejsca konserwacji.

### 2.2. Prace przeglądowe i sprawdzające:

- sprawdzenie stanu osłon, blokad i innych urządzeń zapewniających bezpieczeństwo pracy,

- sprawdzenie zabezpieczeń, dokręcenie wszystkich połączeń śrubowych na szynach zbiorczych, aparatach, urządzeniach pomiarowych i końcówkach kabli zgodnie z zalecanym momentem obrotowym producenta.

- testy funkcjonalne sterowania aparatami w zakresie przycisków i dźwigni stanowiących wyposażenie rozdzielnic,

- sprawdzenie stanu i próby funkcjonalne wyłączników, rozłączników, odłączników i uziemników w rozdzielni strona SN, nn,

- sprawdzenie sygnalizacji optycznej i akustycznej.

- sprawdzenie układu zabezpieczeń, badanie przekładników, przyrządów pomiarowych,

- sprawdzenie funkcjonalne przez wymuszenie prądów w obwodach pierwotnych i wtórnych,

- sprawdzenia stanu połączeń instalacji wyrównawczej, uziemiającej,

- WSZYSTKIE SPRAWDZENIA NALEŻY UDOKUMENTOWAĆ STOSOWNYMI PROTOKOŁAMI

### 2.3. Prace pomiarowe:

#### 2.3.1- transformator:

- oględziny zewnętrzne,

- pomiar rezystancji izolacji i współczynnika absorpcji,

- pomiar rezystancji uzwojeń GN, DN, - pomiar przekładni i grupy połączeń,

- pełne badanie oleju transformatorowego,

- pomiar pojemności kondensatora kompensacyjnego bieg jałowy transformatora

#### 2.3.2 - rozdzielnia część SN, nn,

- oględziny zewnętrzne,

- pomiar rezystancji izolacji obwodów głównych w tym zasilających, obwodów pomiarowych, sterowniczych oraz sygnalizacyjnych,

- badanie rezystancji uziemień, połączeń wyrównawczych - badanie instalacji pod względem ochrony przeciwporażeniowi,

2.3.3 - pomiar jakości styków (stan nagrzania) po wykonaniu prac naprawczo-konserwacyjnych wykonać kamerą termowizyjną podczas pracy stacji transformatorowej.

### 2.4. Prace uzupełniające:

- wyposażenie stacji transformatorowej w podręczny sprzęt gaśniczy: gaśnice śniegowe 2x 5kg, koc gaśniczy 2x3m, z ważnymi badaniami),

- będące na wyposażeniu dywaniki izolacyjne oddać do badań, w przypadku ich braku wyposażyć rozdzielnie,

- wyposażyc rozdzielnie SN w niezbedny izolacyjny sprzet ochronny z waznymi badaniami, 1x para rękawice, 1x para obuwia, 1x drążek, komplet wskaźników obecności napięcia,
- wykonanie modernizacji instalacji oświetleniowych na źródła LED zapewniające wymagane natężenie jak i równomierność oświetlenia.

## **VI. STACJA TRANSFORMATOROWA „REKTORAT-URad.”**

### **ul. Malczewskiego 29 Radom**

#### **1. Krótka specyfikacja rozdzielni.**

##### 1.1. - transformator:

- transformator olejowy bez konserwatora,

##### 1.2. - rozdzielnia ŚN:

- pole zasilania transformatora z wyposażeniem standardowym (pomiar A) - x2 pola liniowe z głowicami olejowymi z wyposażeniem standardowym,
- pole pomiarowe pomiar U,

##### 1.3. - rozdzielnia NN konstrukcja ramowa

- x 8 pól odejściowych.

#### **2. Zakres prac:**

##### 2.1. Prace ogólne:

- wykonanie gruntownego odkurzenia, oczyszczenia ścian, posadzek, wraz z aparatami, głowic kablowych, obudów, izolatorów, szyn zbiorczych-„części SN, nn”
- wykonanie gruntownego oczyszczenia transformatora (śladów wycieku oleju itp.),
- wykonanie odświeżenia ścian wewnątrz rozdzielni poprzez odkurzenie,
- naprawa, oczyszczenie z pomalowaniem drzwi wejściowych do cel stacji transformatorowej,
- zamocowanie nowych tabliczek ostrzegawczych, informacyjnych,
- wyczyszczenie z zakonserwowaniem wykwitów rdzy na konstrukcjach metalowych rozdzielni, pomalować miejsca naprawy,
- wykonanie przełożenia kostki brukowej (ok 32m<sup>2</sup>), obrzeży pasa wokół rozdzielni,
- wszystkie prace wykonać zgodnie ze specyfikacją prac budowlanych załącznik nr 3.

##### 2.2 Prace przeglądowe i sprawdzające:

- sprawdzenie stanu osłon, blokad i innych urządzeń zapewniających bezpieczeństwo pracy,
- sprawdzenie zabezpieczeń, dokręcenie wszystkich połączeń śrubowych na szynach zbiorczych, aparatach, urządzeniach pomiarowych i końcówkach kabli zgodnie z zalecanym momentem obrotowym producenta.
- testy funkcjonalne sterowania aparatami w zakresie przycisków i dźwigni stanowiących wyposażenie rozdzielnicy.

- sprawdzenie stanu i próby funkcjonalne wyłączników, rozłączników, odłączników i uziemników w rozdzielni strona SN, nn,

- sprawdzenie sygnalizacji optycznej i akustycznej,
- sprawdzenie układu zabezpieczeń, badanie przekładników, przyrządów pomiarowych,
- sprawdzenie funkcjonalne przez wymuszenie prądów w obwodach pierwotnych i wtórnych,
- sprawdzenia stanu połączeń instalacji wyrównawczej, uziemiającej,

**WSZYSTKIE SPRAWDZENIA NALEŻY UDOKUMENTOWAĆ STOSOWNYMI PROTOKOŁAMI**

##### 2.3 Prace pomiarowe:

##### 2.3.1 - transformator:

- oględziny zewnętrzne
- pomiar rezystancji izolacji i współczynnika absorpcji,
- pomiar rezystancji uzwojeń GN, DN,
- pełne badanie oleju transformatorowego, chromatografia,
- pomiar wartości pojemności kondensatora kompensacji biegu jałowego transformatora,
- pomiar rezystancji i ciągłości instalacji uziemienia,

2.3.2 - rozdzielnia część SN, nn,

- oględziny zewnętrzne,
- pomiar rezystancji izolacji obwodów głównych w tym zasilających, obwodów pomiarowych, sterowniczych oraz sygnalizacyjnych,

- badanie rezystancji uziemień, połączeń wyrównawczych

- badanie instalacji pod względem ochrony przeciwporażeniowej

2.3.3 - pomiar jakości styków (stan nagrzania) po wykonaniu prac naprawczo-konserwacyjnych wykonać kamerą termowizyjną podczas pracy stacji transformatorowej.

2.4 Prace uzupełniające:

- wyposażenie stacji transformatorowej w podręczny sprzęt gaśniczy : 2x gaśnica śniegowa 5 kg , koc gaśniczy 2x3m,

- będące na wyposażeniu dywaniki izolacyjne oddać do badań, w przypadku ich braku wyposażyć rozdzielnie,

- wyposażyć rozdzielnie SN w niezbędny izolacyjny sprzęt ochronny z ważnymi badaniami, 1x para rękawic, 1x para obuwia, 1x drążek, komplet wskaźników obecności napięcia,

- wykonać modernizację oświetlenia wewnętrznego na źródła led. Wartość natężenia jak i równomierność ma być zgodna z PN dla tego typu pomieszczeń.

*mgr inż. Jacek Cyran*

Upr.Bud. nr GP-III-7342/339/94

z §5 ust.1 pkt. 1, §7, §13 ust.1

pkt. 4 lit. d, §6 ust.1

