

Opis przedmiotu zamówienia

"Badania i naprawy stacji transformatorowych 15/04kV na obiektach hydrotechnicznych ZZ w Kole"

1. Zadanie podzielone jest na dwie części :

Część I :

1.1 Obiekt - Przepompownia Nizina Konińska

Stacje Transformatorowe :

- a) Stacja Wewnętrzna 15/0,4 kV
- b) 2 transformatory 250kVA
- c) 1 transformator 125 kVA

Zakres prac :

1. Oględziny aparatury pierwotnej 15 kV w polach: Oczyszczenie obudów aparatury pierwotnej, izolatorów wsporczych, głowic kablowych, mostu szynowego z zabrudzeń oraz sprawdzenie stanu połączeń i zacisków w polach stacji 15kV. Wykonać regulację napędów łączników.
2. Oględziny transformatorów: Oczyszczenie kadzi transformatorów, komór transformatorowych, izolatorów strony pierwotnej i wtórnej. Sprawdzenie stanu połączeń i zacisków ,poziomu oleju, uziemień ochronnych i roboczych transformatorów.
3. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji transformatorów, rezystancji uzwojeń transformatorów, torów głównych, pola transformatorowego w układzie doziemnym i międzyfazowym po stronie SN i 0,4 kV.
4. Pomiary rezystancji uziemień roboczych, ochronnych i uziemienia stacji oraz sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej urządzeń średniego napięcia.
5. Badanie oleju elektroizolacyjnego transformatorów w zakresie : wygląd zewnętrzny (klarowność), napięcie przebicia(kV/2,5mm), względne odchylenie standardowe (%), zawartość wody

Zakres badań transformatorów wykonać zgodnie z RAMOWĄ INSTRUKCJĄ EKSPLOATACJI TRANSFORMATORÓW wydanej przez ELEKTROPOMIAR - ELEKTRYKA GLIWICE

6. Wymiana i dobór właściwych kondensatorów do kompensacji prądu biegu jałowego transformatorów i zabezpieczenie bezpiecznikami topikowymi. Rozłącznik bezpiecznikowy i kondensatory zabudować w rozdzielni NN.
7. Demontaż oraz utylizacja starych kondensatorów(istniejących) do kompensacji prądu biegu jałowego transformatorów.

8. Sporządzenie protokołów z wykonanych badań wraz z załączeniem Świadectw Legalizacji Przyrządów pomiarowych użytych do ww. badań.

1.2 Obiekt - Przepompownia Zagórów

Stacje Transformatorowe :

- a) Stacja Wewnętrzna 15/0,4 kV
- b) 2 transformatory 400 kVA

Zakres prac :

1. Oględziny aparatury pierwotnej 15 kV w polach: Oczyszczenie obudów aparatury pierwotnej, izolatorów wsporczych, głowic kablowych, mostu szynowego z zabrudzeń oraz sprawdzenie stanu połączeń i zacisków w polach stacji 15kV. Wykonać regulację napędów łączników.
2. Oględziny transformatorów: Oczyszczenie kadzi transformatorów, komór transformatorowych, izolatorów strony pierwotnej i wtórnej. Sprawdzenie stanu połączeń i zacisków, poziomu oleju, uziemień ochronnych i roboczych transformatorów.
3. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji transformatorów, rezystancji uzwojeń transformatorów, torów głównych, pola transformatorowego w układzie doziemnym i międzyfazowym stronie SN i 0,4 kV.
4. Pomiary rezystancji uziemień roboczych, ochronnych i uzziemienia stacji oraz sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej urządzeń średniego napięcia.
5. Badanie oleju elektroizolacyjnego transformatorów w zakresie : wygląd zewnętrzny (klarowność), napięcie przebicia(kV/2,5mm), względne odchylenie standardowe (%), zawartość wody

Zakres badań transformatorów wykonać zgodnie z RAMOWĄ INSTRUKCJĄ EKSPLOATACJI TRANSFORMATORÓW wydanej przez ELEKTROPOMIAR - ELEKTRYKA GLIWICE

6. Wymiana i dobór właściwych kondensatorów do kompensacji prądu biegu jałowego transformatorów zabezpieczonych bezpiecznikami topikowymi. Rozłącznik bezpiecznikowy i kondensatory zabudować w rozdzielni NN.
7. Demontaż oraz utylizacja starych kondensatorów(istniejących) do kompensacji prądu biegu jałowego transformatorów.
8. Sporządzenie protokołów z wykonanych badań wraz z załączeniem Świadectw Legalizacji Przyrządów pomiarowych użytych do ww. badań.

1.3 Obiekt - Śluza Morzysław

Stacje Transformatorowe :

- a) Stacja Wewnętrzna 15/0,4 kV
- b) 1 transformator 400 kVA

Zakres prac :

1. Oględziny aparatury pierwotnej 15 kV w polach: Oczyszczenie obudów aparatury pierwotnej, izolatorów wsporczych, głowic kablowych, mostu szynowego z zabrudzeń oraz sprawdzenie stanu połączeń i zacisków w polach stacji 15kV. Wykonać regulację napędów łączników.
2. Oględziny transformatora: Oczyszczenie kadzi transformatora, komory transformatorowej, izolatorów strony pierwotnej i wtórnej. Sprawdzenie stanu połączeń i zacisków, poziomu oleju, uziemienia ochronnego i roboczego transformatora.
3. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji transformatora, rezystancji uzwojeń transformatora, torów głównych, pola transformatorowego w układzie doziemnym i międzyfazowym po stronie SN i 0,4 kV.
4. Pomiary rezystancji uziemień roboczych, ochronnych i uziemienia stacji oraz sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej urządzeń średniego napięcia.
5. Badanie oleju elektroizolacyjnego transformatora w zakresie : wygląd zewnętrzny (klarowność), napięcie przebicia(kV/2,5mm), względne odchylenie standardowe (%), zawartość wody

Zakres badań transformatora wykonać zgodnie z RAMOWĄ INSTRUKCJĄ EKSPLOATACJI TRANSFORMATORÓW wydanej przez ELEKTROPOMIAR - ELEKTRYKA GLIWICE

6. Wymiana i dobór właściwych kondensatorów do kompensacji prądu biegu jałowego transformatora, zabezpieczonych bezpiecznikami topikowymi. Rozłącznik bezpiecznikowy i kondensatory zabudować w rozdzielni NN.
7. Demontaż oraz utylizacja starych kondensatorów(istniejących) do kompensacji prądu biegu jałowego transformatora.
8. Sporządzenie protokołów z wykonanych badań wraz z załączeniem Świadectw Legalizacji Przyrządów pomiarowych użytych do ww. badań.

1.4 Obiekt - Śluza Pątnów

Stacje Transformatorowe :

- a) Stacja Wnętrzowa 15/0,4 kV
- b) 1 transformator 400 kVA

Zakres prac :

1. Oględziny aparatury pierwotnej 15 kV w polach: Oczyszczenie obudów aparatury pierwotnej, izolatorów wsporczych, głowic kablowych, mostu szynowego z zabrudzeń

oraz sprawdzenie stanu połączeń i zacisków w polach stacji 15kV. Wykonać regulację napędów łączników.

2. Oględziny transformatora: Oczyszczenie kadzi transformatora, komory transformatorowej, izolatorów strony pierwotnej i wtórnej. Sprawdzenie stanu połączeń i zacisków, poziomu oleju, uziemień ochronnych i roboczych transformatora.
3. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji transformatora, rezystancji uzwojeń transformatora, torów głównych, pola transformatorowego w układzie doziemnym i międzyfazowym stronie SN i 0,4 kV.
4. Pomiary rezystancji uziemień roboczych, ochronnych i uziemienia stacji oraz sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej urządzeń średniego napięcia.
5. Badanie oleju elektroizolacyjnego transformatora w zakresie : wygląd zewnętrzny (klarowność), napięcie przebicia(kV/2,5mm), względne odchylenie standardowe (%), zawartość wody

Zakres badań transformatora wykonać zgodnie z RAMOWĄ INSTRUKCJĄ EKSPLOATACJI TRANSFORMATORÓW wydanej przez ELEKTROPOMIAR - ELEKTRYKA GLIWICE

6. Wymiana i dobór właściwych kondensatorów do kompensacji prądu biegu jałowego transformatora zabezpieczonych bezpiecznikami topikowymi. Rozłącznik bezpiecznikowy i kondensatory zabudować w rozdzielni NN.
7. Demontaż oraz utylizacja starych kondensatorów(istniejących) do kompensacji prądu biegu jałowego transformatora.
8. Remont transformatora w zakresie usunięcia nieszczelności. Zalewanie transformatora olejem elektrolizacyjnym bezwzględnie należy wykonać pod próżnią.
9. Wykonanie badań poremontowych transformatora.
10. Zapewnienie rezerwowego zasilania obiektu na czas remontu transformatora poza miejscem zabudowy.
11. Sporządzenie protokołów z wykonanych badań wraz z załączeniem Świadectw Legalizacji Przyrządów pomiarowych użytych do ww. badań.

Część II :

2.1 Obiekt - Przepompownia Wola Podłęzna

Stacje Transformatorowe :

- a) Stacja Wnętrzowa 15/0,4 kV
- b) 2 transformatory 630 kVA

Zakres prac :

1. Oględziny aparatury pierwotnej 15 kV w polach: Oczyszczenie obudów aparatury pierwotnej, izolatorów wsporczych, głowic kablowych, mostu szynowego z zabrudzeń oraz sprawdzenie stanu połączeń i zacisków w polach stacji 15kV. Wykonać regulację napędów łączników.
2. Oględziny transformatorów: Oczyszczenie kadzi transformatorów, komór transformatorowych, izolatorów strony pierwotnej i wtórnej. Sprawdzenie stanu połączeń i zacisków, poziomu oleju, uziemień ochronnych i roboczych transformatorów.
3. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji transformatorów, rezystancji uzwojeń transformatorów, torów głównych, pola transformatorowego w układzie doziemnym i międzyfazowym stronie SN i 0,4 kV.
4. Pomiary rezystancji uziemień roboczych, ochronnych i uziemienia stacji oraz sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej urządzeń średniego napięcia.
5. Badanie oleju elektroizolacyjnego transformatorów w zakresie : wygląd zewnętrzny (klarowność), napięcie przebicia(kV/2,5mm), względne odchylenie standardowe (%), zawartość wody

Zakres badań transformatorów wykonać zgodnie z RAMOWĄ INSTRUKCJĄ EKSPLOATACJI TRANSFORMATORÓW wydanej przez ELEKTROPOMIAR - ELEKTRYKA GLIWICE

6. Demontaż oraz utylizacja starych kondensatorów(istniejących) do kompensacji prądu biegu jałowego transformatorów.
7. Sporządzenie protokołów z wykonanych badań wraz z załączeniem Świadectw Legalizacji Przyrządów pomiarowych użytych do ww. badań.

2.2. Obiekt - Przepompownia Warcica

Stacje Transformatorowe :

- a) Stacja Wnętrzowa 15/0,4 kV
- b) 2 transformatory 400 kVA
- c) 1 transformator 100 kVA

Zakres prac :

1. Oględziny aparatury pierwotnej 15 kV w polach: Oczyszczenie obudów aparatury pierwotnej, izolatorów wsporczych, głowic kablowych, mostu szynowego z zabrudzeń oraz sprawdzenie stanu połączeń i zacisków w polach stacji 15kV. Wykonać regulację napędów łączników.
2. Oględziny transformatorów: Oczyszczenie kadzi transformatorów, komór transformatorowych, izolatorów strony pierwotnej i wtórnej. Sprawdzenie stanu

połączeń i zacisków, poziomu oleju, uziemień ochronnych i roboczych transformatorów.

3. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji transformatorów, rezystancji uzwojeń transformatorów, torów głównych, pola transformatorowego w układzie doziemnym i międzyfazowym stronie SN i 0,4 kV.
4. Pomiary rezystancji uziemień roboczych, ochronnych i uziemienia stacji oraz sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej urządzeń średniego napięcia.
5. Badanie oleju elektroizolacyjnego transformatorów w zakresie : wygląd zewnętrzny (klarowność), napięcie przebicia(kV/2,5mm), względne odchylenie standardowe (%), zawartość wody

Zakres badań transformatorów wykonać zgodnie z RAMOWĄ INSTRUKCJĄ EKSPLOATACJI TRANSFORMATORÓW wydanej przez ELEKTROPOMIAR - ELEKTRYKA GLIWICE

6. Demontaż oraz utylizacja starych kondensatorów(istniejących) do kompensacji prądu biegu jałowego transformatorów.
7. Sporządzenie protokołów z wykonanych badań wraz z załączeniem Świadectw Legalizacji Przyrządów pomiarowych użytych do ww. badań.

Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną część lub wszystkie.

Inż. Piotr Kałużny

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawn. 7131-7132/228/PW/2002