

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na: Eksploatacja i konserwacja stacji transformatorowej zlokalizowanej przy budynku dydaktycznym Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu - Al. Grunwaldzka 137

I. Zakres prac:

1) Prowadzenie bieżącej eksploatacji i konserwacji:

- abonenckiej stacji transformatorowej T-3351 – 15kV/nN, 0,4kV będącej własnością ANS w Elblągu
- abonenckiej sieci kablowej SN – 15kV
- abonenckiej sieci kablowej nn – 0,4kV
- wykonanie przeglądów i prac kontrolno-pomiarowych urządzeń i badanie sprzętu ochronnego zgodnie z obowiązującymi przepisami

2) Eksploatację stacji SN/nN należy prowadzić w taki sposób aby zapewnić w szczególności:

- zdolność do przetwarzania i rozdziалу energii w sposób ciągły i niezawodny,
- techniczne i organizacyjne możliwości likwidacji awarii w tym w szczególności awarii powodujących zakłócenia w dostarczaniu energii do odbiorców,
- zachowanie wymogów jakościowych energii,
- nie przekraczanie parametrów granicznych stacji w tym poszczególnych jej urządzeń,
- estetykę wnętrza i zewnątrz stacji oraz otoczenia w granicach własności
- ochronę środowiska.

3) Utrzymanie stacji SN/nN w należytym stanie technicznym powinno być zapewnione przez poddawanie stacji: :

- oględzinom i przeglądom – 1x/ROK (zgodnie z KARTĄ OGLEDZIN STACJI – w zał.)
- typowaniem robót do remontu,
- pomiaram i próbom eksploatacyjnym – zgodnie z DTR (w tym jeśli przypadną w terminie trwania umowy, pięcioletnich i dziesięcioletnich - stacja transformatorowa oddana do użytku w 2011 r.)
- zabiegom doraźnym
- pełnym bezpieczeństwem obsługi i otoczenia
- planowym zabiegom eksploatacyjnym

4) Dokonywanie odczytów licznika zamontowanego w stacji transformatorowej - 15-tego dnia każdego miesiąca.

5) Wykonanie przeglądów i prac kontrolno-pomiarowych urządzeń i badania sprzętu ochronnego zgodnie z obowiązującymi przepisami i DTR;

6) Wykonanie pomiaru kabla z trafostacji do budynku dydaktycznego (rozdzielnia elektryczna).

II. Ogólna charakterystyka obiektu

1. Charakterystyka stacji.

Abonencka stacja transformatorowa 15 kV/0,4 kV z transformatorem 630 kVA zbudowana jako budynek prefabrykowany i złożona z wielowymiarowych elementów żelbetowych.

Abonencka stacja transformatorowa typu MRw-bpp 20/630-3, produkcji ZPUE Włoszczowa – nr fab. 867/10 – jest wyposażona w:

- - rozdzielnicę SN typu Rotoblok 24 – układ RT1, RL1, RL1
- - rozdzielnicę nn typu RN-W wyposażoną w rozłączniki bezpiecznikowe typu NSL prod. EFEN

W stacji zamontowano transformator w wykonaniu fabrycznym bez dodatkowych elementów o mocy 630 kVA. Transformator jest wstawiany przez drzwi na szynach jezdnych. Komora transformatora oddzielona jest od pomieszczenia ruchu elektrycznego (wspólny korytarz obsługi rozdzielnicz nn i SN ścianką z blachy alucynkowej. Posadzka w komorze transformatorowej posiada otwór, przez który w razie wycieku, olej transformatora spływa do szczelnej misy olejowej stanowiącej część fundamentu-kablowni.

2. Granica stron.

a) Nazwa i miejsca dostawy energii.

- Zaciski prądowe głowicy kablowej na kablu abonenckim 15 kV w ZK SN.
- Zaciski prądowe głowicy kablowej na kablu abonenckim 15 kV w T- PWSZ (obecna nazwa – ANS w Elblągu)

b) Granica własności.

- I.2.2.a. Zaciski prądowe głowicy kablowej na kablu abonenckim 15 kV w ZK SN – kabel należy do odbiorcy.
- I.2.2.b. Zaciski prądowe głowicy kablowej na kablu abonenckim 15 kV w T-PWSZ (obecna nazwa – ANS w Elblągu) – kabel należy do odbiorcy.
- I.2.2.c. T-PWSZ (obecna nazwa – ANS w Elblągu) należy do odbiorcy.

c) Granica ruchowa.

- I.3.1. Rozłącznik na kablu abonenckim 15 kV w ZK SN.
- I.3.2. Rozłącznik na kablu abonenckim 15 kV w T-PWSZ.

d) Granica eksploatacji układu pomiarowo-rozliczeniowego.

- Zaciski „k” i „l” przekładników prądowych i „a” i „n” przekładników napięciowych – przekładniki należą do odbiorcy.

III. Zakres podstawowych czynności.

1. Do zakresu podstawowych obowiązków należeć będzie przede wszystkim prowadzenie bieżącej eksploatacji i ruchu urządzeń i sieci, w tym jak najszybsze usuwanie stanów przed awaryjnych oraz natychmiastowa likwidacja skutków awarii, przy jednoczesnym zapewnieniu możliwie stałej dostawy energii elektrycznej do poszczególnych odbiorców ANS w Elblągu wg bieżących uzgodnień z ANS w Elblągu lub osoby przez niego upoważnionej.
2. Podczas prowadzenia eksploatacji przedmiotowych sieci i urządzeń stosować się należy do postanowień Rozporządzenia Ministra *Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych oraz obligatoryjnych przepisów BHP*. Zabrania się w szczególności zatrudniania przy niej osób nie posiadających wymaganych uprawnień wg Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 w sprawie wymagań kwalifikacyjnych oraz w sprawie rodzaju prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.2003 nr 89 poz.828 z późn. zm.) i wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.nr 80/2003, poz.725 z późn zm.).
3. Eksploatację sieci SN 15 kV prowadzić należy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i P.S. w szczególności w zakresie; udokumentowanego ruchu sieci (dziennik operacyjny), jednorazowych pomiarów obciążeń w okresie jesienno-zimowymi i prowadzenia oględzin linii kablowych, co najmniej raz na kwartał. Podczas drugich oględzin, należy wykonać czynności przeglądu linii.
4. Eksploatację stacji elektroenergetycznych, ze względu na brak przepisów obligatoryjnych, prowadzić należy zgodnie z uczelnianą instrukcją eksploatacji stacji transformatorowej urządzeń oraz wytycznymi eksploatacji opracowanymi przez Centralny Ośrodek Szkolenia i Wydawnictw SEP w 2000 r. (sygn. ISBN 83-909996-8-5. Oględziny stacji, w zakresie zgodnym z w.w. wytycznymi, przeprowadzać należy co najmniej raz w miesiącu. Jeden raz w roku należy dokonać przeglądu urządzeń (z pomiarami) w zakresie zgodnym z wytycznymi i niezbędnym dla dalszej, bezawaryjnej eksploatacji, co musi znaleźć potwierdzenie w odpowiednich protokołach.
5. 6 Pomiary i próby eksploatacyjne – zgodnie z DTR (w tym jeśli przypadną w terminie trwania umowy, pięcioletnich i dziesięcioletnich - stacja transformatorowa oddana do użytku w 2011 r .)
6. 7. Materiały i robocizna wykraczające poza normalną eksploatację; użyte w uzgodnieniu z ANS w Elblągu lub osoby przez niego upoważnionej podczas wykonywania przeglądów oraz w zakresie niezbędnym w trakcie usuwania awarii podlegają dodatkowemu rozliczeniu wg. ogólnie przyjętych zasad i obowiązujących w ANS w Elblągu przepisów - zgodnie z aktualnymi, średnimi krajowymi cenami wydawnictw cennikowych.
7. Wszystkie zmiany położenia łączników i nastawień układów zabezpieczających oraz wszystkie stwierdzone przypadki zadziałania sygnalizacji i zabezpieczeń muszą być odnotowane w dokumentacji eksploatacyjnej z jednoczesnym telefonicznym powiadomieniem ANS w Elblągu lub osoby przez niego upoważnionej. Każdy pobyt obsługi na stacji, w szczególności fakt wejścia do rozdzielni SN lub komory transformatorowej, powinien być odnotowany w Dzienniku Operacyjnym, z określeniem zakresu wykonywanych czynności.
8. Ruch abonenckiej stacji transformatorowej T- PWSZ określają zasady i wzajemne obowiązki ANS w Elblągu zawarte w „Instrukcji współpracy ruchowej T-PWSZ (obecna nazwa Uczelni- ANS w Elblągu) z wybraną firmą w Zapytaniu ofertowym.

IV. Postępowanie w stanie awaryjnym.

1. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia urządzenia lub linii kablowej należy w pierwszej kolejności wyłączyć je z pracy tak, ażeby zminimalizować skutki awarii i ograniczenie zasilania odbiorców (ANS w Elblągu). Przystępując do likwidacji awarii należy bezzwłocznie powiadomić o niej i o zakresie podjętych działań ANS w Elblągu lub osoby przez niego upoważnionej, lub inną osobę dozoru (– posiadającą uprawnienia kwalifikacyjne, Gr.1, bez ograniczenia napięcia) w ANS w Elblągu. Zakres podjętej

interwencji musi być adekwatny do zaistniałej sytuacji i mieć na celu bezpieczeństwo obsługi, stan techniczny urządzeń i ciągłość dostawy energii.

2. W razie pożaru urządzeń należy je natychmiast wyłączyć, przystąpić do gaszenia i w razie potrzeby powiadomić straż pożarną. W razie braku możliwości wyłączenia dopuszcza się wyjątkowo gaszenie urządzeń pod napięciem gaśnicami śniegowymi lub przystosowanymi do użycia pod napięciem odpowiednimi gaśnicami specjalnymi; z bezwarunkowym zachowaniem przepisowych zasad trybu postępowania i bezpieczeństwa obsługi.
 - zaistniałej sytuacji powiadomić należy osoby wskazane w pkt.1.
3. Czas podjęcia działań interwencyjnych w przypadku awarii nie może przekraczać:
 - w godzinach nocnych - 60 min,
 - w godzinach 6.00 - 22.00 - 40 min,
4. pod rygorem zastosowania przez Zleceniodawcę kar przewidzianych, wobec Zleceniobiorcy, w umowie eksploatacyjnej.
5. Eksploatacyjne przełączenia planowe uzgadniane będą przez ANS w Elblągu z siedmiodniowym (jednotygodniowym) wyprzedzeniem.
6. Służby eksploatacyjne nie mogą zaniechać natychmiastowego przystąpienia do likwidacji awarii lub odmówić wykonania przełączeń planowych, bez względu na ich liczbę i porę doby oraz innych poleceń eksploatacyjnych upoważnionych osób dozoru Zleceniodawcy - pod rygorem rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym i z winy Zleceniobiorcy. Tryb postępowania w tej sprawie opisany jest w umowie eksploatacyjnej.
7. Brak możliwości kontaktu telefonicznego ze Zleceniobiorcą przez okres przewidziany na podjęcie działań interwencyjnych o dowolnej porze dnia i nocy lub brak powiadomienia wskazanych w Umowie osoby upoważnionej o awarii i przełączeniach, przy sprawnej ogólnodostępnej sieci telekomunikacyjnej, traktowany będzie jako odmowa wykonania pracy, ze skutkiem opisanym w Rozdziale III ust. 5 niniejszego zakresu czynności.

V Wymagania kwalifikacyjne

Eksploatację i ruch stacji T-3351 powinny prowadzić osoby mające właściwe, stosowne do zakresu wykonywanych czynności, uprawnienia i upoważnienia (E i D)

VI. Zdjęcia stacji transformatorowej

