

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWENIA

### I. Zakres prac

#### 1) Prowadzenie bieżącej eksploatacji i konserwacji:

- abonenckiej stacji transformatorowej T-3351 – 15kV/nN, 0,4kV będącej własnością Akademii Nauk Stosowanych 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 rozdziału 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 należyтым stanie technicznym powinno być zapewnione przez poddawanie stacji:

- oględzinom i przeglądom – 1x/ROK (zgodnie z KARTĄ OGLEDZIN STACJI)– załącznik nr 1 do OPZ.
- typowaniem robót do remontu,
- pomiarom i próbom eksploatacyjnym – zgodnie z DTR- załącznik nr 2 do OPZ
- 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.

1.1 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 rozdzielnic nn i SN ścianką z blachy alucynkowej. Posadzka w komorze transformatorowej posiada otwór, przez który w razie wycieku, olej transformatora spływa do szczelnej miski olejowej stanowiącej część fundamentu-kablowni.

### 2. Granica stron.

#### 2.1. Nazwa i miejsca dostawy energii.

2.1.a. Zaciski prądowe głowicy kablowej na kablu abonenckim 15 kV w ZK SN.

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

#### 2.2. Granica własności.

2.2.a. Zaciski prądowe głowicy kablowej na kablu abonenckim 15 kV w ZK SN – kabel należy do odbiorcy.

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

2.2.c. T-PWSZ (obecna nazwa – ANS) należy do odbiorcy.

### 3. Granica ruchowa.

3.1. Rozłącznik na kablu abonenckim 15 kV w ZK SN.

3.2. Rozłącznik na kablu abonenckim 15 kV w T-PWSZ.

### 4. Granica eksploatacji układu pomiarowo-rozliczeniowego.

4.1. 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 przedawaryjnych oraz natychmiastowa likwidacja skutków awarii, przy jednoczesnym zapewnieniu możliwie stałej dostawy energii elektrycznej do poszczególnych odbiorców Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu wg bieżących uzgodnień z Akademią Nauk Stosowanych w Elblągu lub osoby przez niego upoważnionej.

2. Podczas prowadzenia eksploatacji przedmiotowych sieci i urządzeń stosować się należy do postanowień Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 czerwca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Energii w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych; (Dz.U. 2021 poz. 1210) oraz obligatoryjnych przepisów BHP. Zabrania się w szczególności zatrudniania przy niej osób nie posiadających wymaganych uprawnień wg Rozporządzenia MKiS z dnia 01.07.2022 w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.2022.1392) i wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Rozporządzenie unijne PPER 2016/425/UE z dnia 21.04.2018).

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.

3. 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 83-909996-8-4). 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.

4. Materiały i robocizna wykraczające poza normalną eksploatację; użyte w uzgodnieniu z Akademią Nauk Stosowanych 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 Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu przepisów - zgodnie z aktualnymi, średnimi krajowymi cenami wydawnictw cennikowych.

5. 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 Akademii Nauk Stosowanych 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.

**6. Ruch abonenckiej stacji transformatorowej T- PWSZ będą określać zasady i wzajemne obowiązki ANS w Elblągu zawarte w „Instrukcji współpracy ruchowej T-PWSZ (obecna nazwa Uczelni- Akademia Nauk Stosowanych w Elblągu), a 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 (Akademia Nauk Stosowanych 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 (– posiadający uprawnienia kwalifikacyjne, Gr.1, bez ograniczenia napięcia) w Akademii Nauk Stosowanych 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.

O 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,

pod rygorem zastosowania przez Zleceniodawcę kar przewidzianych, wobec Wykonawcy, w umowie eksploatacyjnej.

4. Eksploatacyjne przełączenia planowe uzgadniane będą przez Akademię Nauk Stosowanych w Elblągu z siedmiodniowym (jednotygodniowym) wyprzedzeniem.

5. 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.

6. 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 pkt.IV ppkt. 5 niniejszego zakresu czynności.

## V. Zdjęcia stacji transformatorowej



Załączniki :

załącznik nr 1 do OPZ- Karta oględzin stacji

załącznik nr 2 do OPZ- Zakres pomiarów i prób eksploatacyjnych