

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3**

**1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pomiarów eksploatacyjnych w stacjach transformatorowych będących własnością Uniwersytetu Zielonogórskiego**

**2. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania usługi**

- 1) Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć pomieszczenia przed możliwością wejścia osób trzecich,
- 2) Przestrzegać przepisy BHP obowiązujące przy pracach w stacjach transformatorowych i rozdzielniach średniego i niskiego napięcia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2013 poz. 492),
- 3) Prace mogą prowadzić osoby z wymaganymi uprawnieniami energetycznymi eksploatacji i dozoru w Grupie 1 punkty 3 i 10,
- 4) Wyłączenia stacji So-204 "GSR WSI" oraz So-905 mogą być wykonane po uprzednim zgłoszeniu do Zakładu Energetycznego oraz uzyskaniu zgody. Zgłoszenia dokonuje osoba prowadząca eksploatację stacji,
- 5) Wyłączenia mogą być dokonywane wyłącznie po uprzednim uzgodnieniu z Biurem Zarządzania Nieruchomościami i Obsługi Uczelni, zgodnie z instrukcją Eksploatacyjno-Ruchową stacji.

**3. Wykonawca zobowiązany jest do:**

- 1) Wykonania pomiarów ochronnych w stacji w zakresie:
  - a) pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przy uszkodzeniu,
  - b) pomiary rezystancji uziemień roboczych, izolacji przewodów i kabli, ograniczników przepięć,
  - c) pomiary rezystancji uziemień ochronnych w tym instalacji odgromowej,
  - d) sprawdzenie działania urządzeń zabezpieczających automatyki i sterowania,
  - e) sprawdzenie, o ile wymagane, działania wyłącznika przeciwpożarowego stacji.
- 2) Łącznie z pomiarami Wykonawca zobowiązuje się do:
  - a) sprawdzenia ruchowego łączników,
  - b) sprawdzenie stanu połączeń w torach prądowych,
  - c) sprawdzenie stanu osłon, blokad, urządzeń ostrzegawczych zapewniających bezpieczeństwo pracy,
  - d) prace konserwacyjne transformatorów tj. czyszczenie izolatorów, uzupełnianie ubytków powłok lakierniczych itp.,
  - e) sprawdzenie działania urządzeń zabezpieczających automatyki i sterowania.

**4. Dodatkowe wymagania.**

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do wpisu w książce eksploatacji stacji transformatorowej 15/04 kV zgodnie z instrukcją obsługi stacji oraz sporządzenia i dostarczenia protokołów pomiarowych do Zamawiającego.
- 2) Wykonawca obowiązany jest do sporządzenia odpowiedniego protokołu z przeprowadzonych czynności wraz z uwagami, dołączanego do faktury.

- 3) Wyłączenia na czas pomiarów stacji So-204 oraz So-905 Wykonawca uzgodni w imieniu Zamawiającego z operatorem systemu rozdzielczego energii elektrycznej.

Pomiary należy wykonać za pomocą urządzeń pomiarowych, które posiadają wymagane certyfikaty i świadectwa wzorcowania nie starsze **niż 10 miesięcy** od daty wystawienia.

**5. Obiekty zamieszczono poniżej:**

Obiekt				Charakterystyka stacji
Lp.	Oznaczenie	Adres		
1.	ST-4 „UTBS”	ul. Wyspiańskiego 60 65-036 Zielona Góra	2 x 630kVA	Kontener wolno stojący
2.	So-905	ul. Wojska Polskiego 69 65-762 Zielona Góra	2x 1MVA	Kontener wolno stojący
3.	So-204 "GSR WSI" (RSN)	ul. Szafrana 25; 65-516 Zielona Góra	2x 40kVA	Budynek murowany wolnostojący
4.	ST-1 (A-10)	ul. Szafrana 4; 65-516 Zielona Góra	1MVA	Wydzielone pomieszczenie
5.	ST-2 (A-10)	ul. Szafrana 4; 65-516 Zielona Góra	1MVA	Wydzielone pomieszczenie
6.	ST-3 "Aula"	ul. Podgórna 50; 65-246 Zielona Góra	630kVA	Wydzielone pomieszczenie
7.	ST-6 "Stołówka"	ul. Szafrana 9; 65-516 Zielona Góra	630kVA	Wydzielone pomieszczenie
8.	So-935 - "Ogrodowa"	ul. Ogrodowa 3b; 65-462 Zielona Góra	400kVA	Wydzielone pomieszczenie
9.	ST-2 "Inkubator" (PNT)	ul. Wysockiego 8; 66-002 Zielona Góra	400kVA	Kontener wolno stojący