

Opis Przedmiotu Zamówienia pn.:
„EW Nielisz – modernizacja rozdzielni głównej 0,4 kV”

I. Informacje wstępne:

1. Lokalizacja obiektu:
Elektrownia Wodna Nielisz, 22-413 Zamość
2. Użytkownik obiektu:
PGE Energia Odnawialna S.A.
ul. Ogrodowa 59a, 00-876 Warszawa
tel.: +48 /22/ 4331 300 ,+48 /22/ 4331 301 , fax: +48 /22/ 6242 555
e-mail: sekretariat@pgeeo.pl, www: <http://www.pgeeo.pl>

II. Opis obecnego stanu:

Rozdzielnia główna wyprowadzenia mocy 0,4 kV zabudowana została w latach 90'tych i od tego czasu nie przechodziła większej modernizacji, poza systemem sterowania oraz układem zabezpieczeń elektrycznych generatora. Podczas prowadzonych okresowych przeglądów elektrycznych stwierdzono zły stan obwodów pierwotnych i wtórnych. Styki stycznika głównego są wypalone, szyny miedziane główne zaśniedziałe, a silnik wentylatora w szafie kompensacji jest uszkodzony. Konstrukcja szafy kompensacji nie zapewnia dostatecznej wentylacji. Sposób wyłączania układu kompensacji jest niekorzystny dla urządzeń elektrycznych, co wymusza konieczność zmiany układu połączeń. Dla elementów wykonawczych rozdzielni nie są już dostępne części zamienne. W związku z powyższym konieczna jest modernizacja rozdzielni w zakresie opisanym poniżej.

III. Zakres prac:

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca:

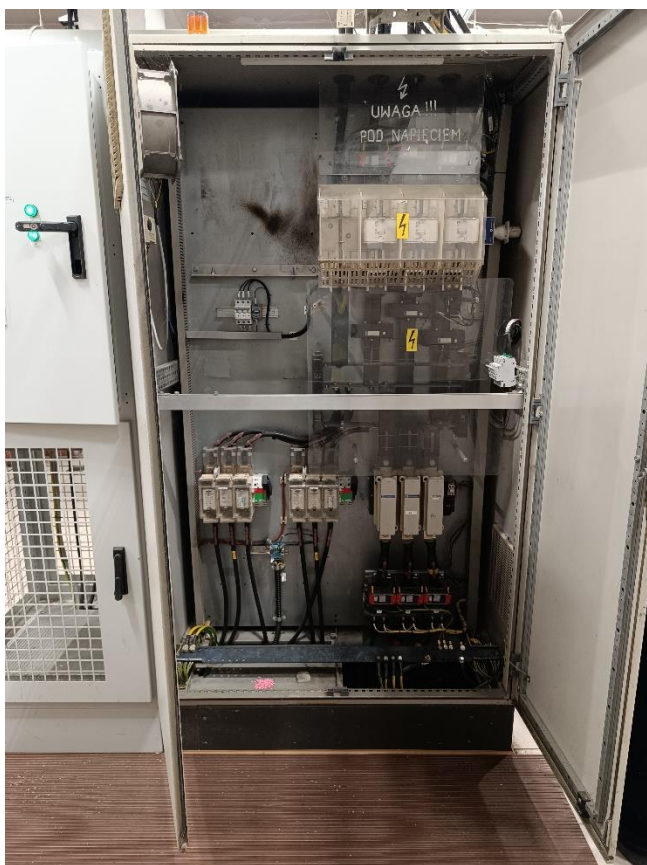
1. Wykona Projekt Wykonawczy modernizacji uwzględniając konieczność zmiany układu połączeń i co za tym idzie momentu wyłączenia baterii kompensacji zgodnie z zapisami Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej,
2. Dostarczy następujące, nowe elementy wyposażenia:
 - a. Stycznik główny z bezpiecznikami,
 - b. Szyny główne i szyny uziemiające,
 - c. Podstawy bezpiecznikowe i bezpieczniki dla wszystkich obwodów,
 - d. Kompletne okablowanie rozdzielni głównej,
 - e. Wszystkie przekaźniki,
 - f. Komplet przekładników prądowych i napięciowych,
 - g. Wentylatory do szaf wraz z termostatami,
 - h. Ogrzewanie i oświetlenie szafy,
3. Zmodernizuje szafę rozdzielni głównej oraz szafę kompensacji dostosowując je do warunków pracy w budynku elektrowni, w tym prawidłowej wentylacji i zapewnienia optymalnej temperatury pracy,
4. Dostosuje obwody sterowania i zabezpieczeń hydrozespołu do nowych elementów wyposażenia,
5. Opracuje dokumentację techniczną powykonawczą w tym m.in. atesty, deklaracje zgodności z normami, protokoły prób, pomiarów i sprawdzeń, zgłoszenie zakończenia prac lub uzyskanie pozwolenia na użytkowanie (jeśli będzie wymagane).

IV. Szczegółowy zakres prac i obowiązki Wykonawcy:

1. Wszelkie zmiany muszą być zgodne z warunkami przyłączenia i umową przyłączeniową,
2. Projekt Wykonany będzie przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjną w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych wydane na podstawie ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane,

3. Szafy elektryczne wyposażone będą w osłony zapewniające ochronę przed porażeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, oraz system wentylacji z termostatem zapewniający utrzymanie właściwej cyrkulacji powietrza i temperatury,
4. Wszystkie obwody i trasy kablowe zostaną opisane za pomocą tabliczek kablowych zgodnie z dokumentacją projektową,
5. Niniejszy opis przedstawia wytyczne dotyczące zakresu prac, jaki należy wykonać w ramach realizacji zadania. Wytyczne są podstawą przygotowania oferty, lecz nie wyczerpują pełnego zakresu, który powinien doprecyzować Wykonawca w zależności od jego możliwości i warunków obowiązujących na obiekcie. Zamawiający zaleca zapoznanie się z niniejszym opisem, inwentaryzację obiektu pod kątem zakresu prac projektowych jakie należy wykonać, zaznajomienie się z charakterem pracy elektrowni oraz jazu i ostateczne zaproponowanie szczegółowych rozwiązań projektowych i wykończeniowych,
6. Wszystkie zastosowane w projektach rozwiązania techniczne, odpowiadające zakresowi przedstawionemu w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia muszą być zatwierdzone przez Zamawiającego,
7. Prace na obiekcie powodujące konieczność wyłączenia i odłączenia hydrozespołu nie mogą trwać dłużej niż 14 dni roboczych,
8. Wykonawca na własny koszt i odpowiedzialność zapewni niezbędny sprzęt do wykonania zadania,
9. Termin wykonania prac – 7 miesięcy od daty zawarcia umowy,

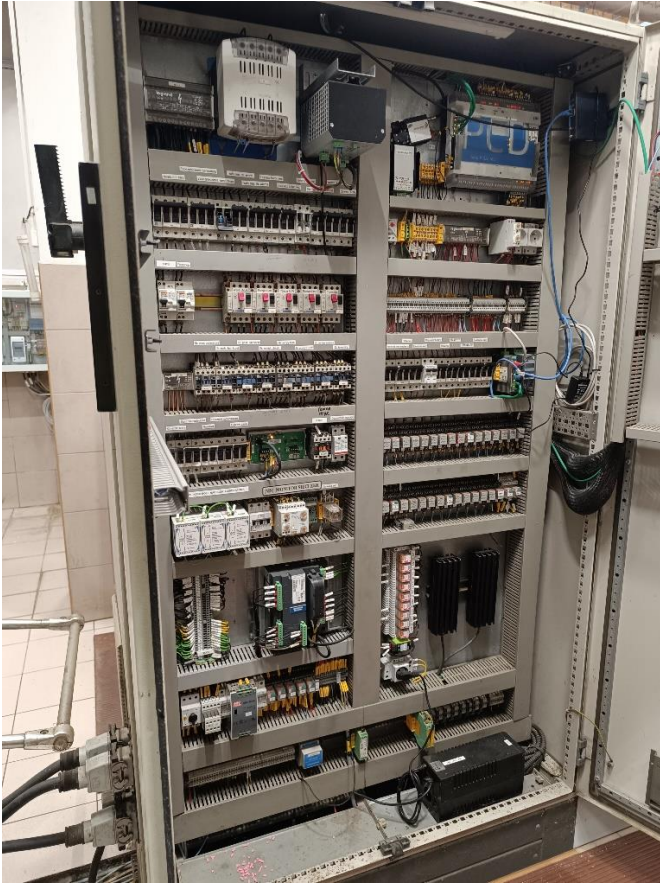
V. Wybrane zdjęcia poglądowe:



Fot. 1 Rozdzielnia główna strona pierwotna



Fot. 2 Szafa kompensacji mocy biernej generatora



Fot. 3 Rozdzielnia główna strona obwodów wtórnych



Fot. 4 Terminale operatorski i zabezpieczeń generatora

Opracował:
Marcin Bielski
Główny Specjalista
Departament Hydroenergetyki