

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie i uzgodnienie z Tauron Dystrybucja S.A. szczegółowego programu testów zgodności i wykonanie testów zgodności dla agregatu gazowego zainstalowanego na terenie Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Gliwicach

- przedmiot zamówienia dotyczy agregatu gazowego o mocy 210 kW typu HE-EC-210/234-MG210-B,
- w ramach zadania należy opracować i uzgodnić z OSD szczegółowy program testów zgodności,
- testy należy wykonać zgodnie z rozdziałami 2, 3 i 4 tytułu IV Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 oraz zgodnie ze szczegółowym programem,
- w ramach zadania należy przygotować sprawozdanie z wykonanych testów będące załącznikiem do dokumentu modułu wytwarzania energii (PGMD),
- wymagany zakres testów:

Obecnie agregat nie posiada certyfikatów zgodności z kodeksem NC RfG. Ocena zgodności modułu z wymaganiami zawartymi NC RfG i IRiESD powinna zostać wskazana na podstawie wyników testów i symulacji zgodności. Zgodnie z dokumentem pn. „Procedura testowania modułów wytwarzania energii wraz z podziałem obowiązków między właścicielem zakładu wytwarzania energii a operatorem systemu na potrzeby testów” zakres testów i symulacji zgodności będzie obejmował:

- Test pracy w trybie LFSM-O
- Test pracy EPV w zakresie zdolności do generacji mocy biernej
- Symulacje zgodności w zakresie pozostania w pracy podczas zwarcia
- Symulacje zgodności w zakresie pozawarcioowego odtworzenia mocy czynnej
- Test pracy z maksymalną mocą czynną
- Test pracy z minimalną mocą czynną
- Test zaprzestania generacji mocy czynnej
- Test zmniejszenia generacji mocy czynnej

- Zamawiający informuje, że na stronie TAURON-Dystrybucja S.A. : Sieci NC RfG | TAURON Dystrybucja (tauron-dystrybucja.pl) w zakładce „Testowanie jednostek wytwórczych” jest do pobrania „1.Procedura testowania jednostek wytwórczych”, oraz wzory poszczególnych testów.

Dla ułatwienia poniżej jest zestawienie obowiązujących sprawdzeń:

Generatory synchroniczne B (0,2-10MW)

Sprawdzenia podstawowe

1. LFSM-O (zmniejszenie mocy czynnej w odpowiedzi na wzrost częstotliwości)
 - a) Certyfikat
- lub

- b) Test
- 2. Zdolność do generacji mocy biernej
 - a) Test
- 3. Pozostanie w pracy podczas zwarcia (FRT)
 - a) Certyfikat
- lub
- b) Symulacja
- 4. Pozwarciove odtworzenie mocy czynnej
 - a) Certyfikat
- lub
- b) Symulacja

Sprawdzenia dodatkowe

- 1. Moc maksymalna
 - a) Test
- 2. Moc minimalna
 - a) Test
- 3. Zaprzestanie generacji mocy czynnej
 - a) Test
- 4. Zmniejszenie generacji mocy czynnej
 - a) Test

- Zamawiający informuje, że nie wykazuje zapotrzebowania na wytworzoną energię elektryczną w systemie ciągłym przez 24h/d,

- w razie konieczności Zamawiający zapewni udział w testach serwisu aktualnie wykonującego takie usługi oraz obsługę ruchową agregatu w czasie wykonywania testów i podłączania aparatury pomiarowej. Konieczność udziału serwisu i/lub obsługi Wykonawca zgłosi Zamawiającemu na 5 dni przed wystąpieniem takiej konieczności,

- **termin realizacji:** do 12 tygodni od dnia podpisania umowy