

## Załącznik nr.3 do OPZ

### Praca wyspowa Agregatu dla zasilania awaryjnego zakładu .

Przy zaniku zasilania z sieci energetyki, zapewnienie załączenia zasilania awaryjnego Agregatów kogeneracyjnych dla potrzeb podania zasilania na rozdzielnie NN zakładu do które przyłączony zostanie Agregat,

#### Propozycja realizacji pracy wyspowej:

W celu zapewnienia zasilania awaryjnego odbiorników Aquapark przewiduje się użycie dwóch Agregatów kogeneracyjnych Agregatu kogeneracyjnego każdy o mocy elektrycznej 0,6 MW, wykorzystując do tego tryb pracy wyspowej. W przypadku braku zasilania z sieci energetyki wymagana jest możliwość startu obydwóch Agregatów do pracy wyspowej.

#### Wymagania dla instalacji

1. Przejście do pracy wyspowej wymaga odłączenia części instalacji pracującej na wyspę od sieci zakładu energetycznego.
2. UPS dla Zapewnienia podtrzymania zasilania dla wszystkich urządzeń pośredniczących w wymianie danych między systemem kogeneracji a stacją SCADA i dla samej stacji SCADA i dla napędów pomocniczych Agregatu. Jest to warunek konieczny do zachowania kontroli nad systemem w przypadku potrzeby uruchomienia pracy wyspowej po zaniku zasilania.

#### Algorytm pracy wyspowej ręcznego uruchomienia do pracy wyspowej.

Warunki początkowe niezbędne do uruchomienia Agregatu w trybie pracy wyspowej:

- odłączona większość odbiorników, które mają być zasilane przez Agregat. - brak zasilania z sieci energetyki
- UPS podtrzymujący zasilanie napędów pomocniczych, wizualizacji i komunikacji sprawny, z baterią zapewniającą podtrzymanie zasilania,
- przoduje się w początkowej fazie pracy wyspowej start pierwszego Agregatu kogeneracyjnego natomiast drugi agregat winien wystartować w następnej kolejności i zsynchronizować się z pracą pierwszego agregatu.
- wartości obciążenia pracy wyspowej winny wynikać z charakterystyki Agregatu, układ pracy wyspowej winien umożliwiać pracę systemu kogeneracyjnego do obciążenia 100% wartości nominalnej mocy elektrycznej.