



Ograniczanie ryzyka
wyrzucania i
gromadzenia się lodu
– Farma wiatrowa
Grzmiąca

Znak ostrzegający przed lodem

Znak ostrzegający przed lodem został postawiony około 150 m od WTG 01 na jedynej publicznej drodze dojazdowej



/Oznaczenie na zdjęciu: Ice Sign - Znak ostrzegający przed lodem/
Rysunek 1: Farma wiatrowa Grzmiąca



Procedura resetowania nagromadzenia lodu

ZAKRES

Wszystkie farmy wiatrowe Gamesa starszej generacji są monitorowane i obsługiwane za pomocą zdalnego sterowania firmy Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE RC).

PROCEDURA

Celem tej procedury jest określenie sekwencji wykonywania działań przez wszystkie strony zaangażowane w zarządzanie farmą wiatrową (np. operator zdalnego sterowania (ROC), technicy, nadzorca, klient...).

DEFINICJE

Upoważnione Osoby Kontaktowe:

- Osoba wyznaczona przez SGRE jako lokalny przedstawiciel odpowiedzialny za farmę wiatrową (tj. Nadzorca Obiektu).
- Przedstawiciel właściciela nieruchomości, uznany za lokalną osobę odpowiedzialną za farmę wiatrową. Osoba ta musi być świadoma zarówno tej procedury, jak i zagrożeń wynikających z eksploatacji oblodzonych turbin.

ROZWÓJ

Eksploatacja oblodzonych turbin wiąże się z wysokim ryzykiem oderwania się lodu.

Dlatego, zgodnie z zasadami BHP, ROC (operator zdalnego sterowania) nie może wysyłać żadnych zdalnych poleceń do turbiny, w której pojawiły się alarmy lub ostrzeżenia dotyczące oblodzenia. W związku z tym wszystkie tego typu zdarzenia muszą być zgłaszane do obsługi obiektu, w celu przeanalizowania przez pracowników obiektu, gdy pozwolą na to warunki pogodowe.

Przed wprowadzeniem jakiegokolwiek polecenia obowiązkowe jest przeprowadzenie na miejscu inspekcji wizualnej, wykonywanej przez Upoważnioną Osobę Kontaktową lub osobę jej podlegającą, zawsze przy zachowaniu bezpiecznej odległości i w warunkach odpowiedniej widoczności, w celu uzyskania prawidłowych informacji.

Po przeprowadzeniu inspekcji wizualnej, Upoważniona Osoba Kontaktowa ocenia, czy wysyłanie zdalnych poleceń jest bezpieczne (przez ROC lub z podstacji).

W przypadku prośby do ROC o wykonanie resetu, -> obowiązkowe jest wysłanie e-maila na adres monitoringsp@siemensgamesa.com; INAKI.ARBELOA@siemensgamesa.com; GAIZKA.BERRUEZO@siemensgamesa.com; JOAQUIN.LUMBIER@siemensgamesa.com, z określeniem, do których turbin mają być wysłane polecenia, i czy prośba jest spowodowana problemem z oblodzeniem. Każda operacja musi być rozpoczęta za pomocą oddzielnego e-maila.

Procedura, której należy przestrzegać, została szczegółowo opisana poniżej:

1. W przypadku zauważenia turbiny z ostrzeżeniem/alarmem związanym z oblodzeniem, ROC zgłasza to pracownikom obiektu.
2. Upoważniona Osoba Kontaktowa, po wykonaniu wszystkich inspekcji, podejmuje decyzję, czy poprosić ROC o zdalny reset, wysyłając wiadomość e-mail z informacją, że jest świadoma zagrożeń wynikających z tego działania.
3. ROC wyśle zwrotną odpowiedź e-mail po wykonaniu działania.

