

Studium przypadku

Bezpieczna konserwacja wiatraków przy użyciu systemu Lockout/Tagout



Duża firma z branży energetyki wiatrowej i odnawialnej wykorzystuje system Lockout/Tagout do osiągnięcia wysokiego poziomu bezpieczeństwa konserwacji elektrycznej i mechanicznej.

Wyzwanie

Ochrona przed porażeniem prądem i włączeniem turbiny podczas konserwacji

Zapewnienie dostaw zielonej energii poprzez bezpieczne serwisowanie i konserwowanie szybko rosnącej liczby turbin wiatrowych na lądzie i na morzu to nie lada wyzwanie. Jednym z elementów tego wyzwania jest optymalna ochrona przed porażeniem prądem i uniemożliwienie uruchomienia turbiny w trakcie jej konserwacji.

Firma potrzebowała praktycznego i niezawodnego rozwiązania, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo podczas konserwacji.

Rozwiązanie

Optymalne bezpieczeństwo dzięki zastosowaniu klódek i kluczy

Eksperci ds. bezpieczeństwa firmy dobrze znali już system Lockout/Tagout – procedurę bezpieczeństwa umożliwiającą tymczasowe odłączanie urządzeń od zasilania. Dzięki temu firma Brady mogła szybko zaoferować specjalistyczne rozwiązania Lockout/Tagout optymalnie dopasowane do urządzeń i szaf elektrycznych klienta na podstawie udostępnionych przez niego zdjęć.



Po obejrzeniu filmów wideo przedstawiających łatwe wdrożenie każdego z rozwiązań Lockout/Tagout nasz klient zdecydował się na zastosowanie uniwersalnej miniaturowej blokady zabezpieczającej z wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym, kompaktowej klódki bezpieczeństwa z cienką szekłą i standardowej klódki bezpieczeństwa firmy Brady.

Firma Brady dostarczyła rozwiązania w praktycznych torbach Lockout/Tagout, po jednej na każdego specjalistę ds. konserwacji. Każda torba zawiera uniwersalne miniaturowe blokady zabezpieczające z wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym w celu łatwego blokowania bezpieczników w pozycji wyłączonej. Klódki w torbie mogą być używane do zakładania blokady zabezpieczającej z wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym. Są one personalizowane za pomocą graweru i wyposażone w jednakowe klucze, dzięki czemu specjaliści ds. konserwacji mogą otwierać wszystkie klódki jednym kluczem. Klódki w poszczególnych torbach są wyposażone w różniące się klucze, co zapobiega przypadkowemu zdjęciu klódki współpracownika w trakcie serwisowania urządzenia. Klódki są oznaczone kolorami – zielonym w przypadku blokad elektrycznych i czerwonym w przypadku blokad mechanicznych.



W torbie znajduje się również klamra Lockout/Tagout, która umożliwia założenie wielu klódek na jednej uniwersalnej blokadzie zabezpieczającej z wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym. Dzięki temu urządzenie może być odłączone od zasilania do momentu, aż wszyscy specjaliści biorący udział w konserwacji zakończą pracę i zdejmą własną klódkę.

Efekty

Poprawa bezpieczeństwa podczas prac konserwacyjnych

Firma Brady dostarczyła również drukarkę etykiet BMP21-PLUS z etykietami winylowymi B-427. Praktyczna przenośna drukarka etykiet Brady znacznie ułatwia i przyspiesza oznaczanie kabli w terenie. Ponadto firma Brady dostarczyła niestandardowe znaki i przywieszki z podwyższoną odpornością na warunki zewnętrzne, umożliwiające niezawodne przekazywanie informacji i komunikatów ostrzegawczych na zewnętrznych szafach elektrycznych.

Wraz z urządzeniami i klódkami systemu Lockout/Tagout etykiety, znaki i przywieszki zapewniają bezpieczeństwo i dostarczają istotnych informacji specjalistom zajmującym się konserwacją w terenie. Odgrywają one ważną rolę w zabezpieczeniu przed porażeniem prądem i przypadkowym uruchomieniem urządzenia podczas konserwacji.