

Případová studie

Bezpečná údržba větrné elektrárny pomocí systému Lockout/Tagout



Velká společnost zabývající se výrobou větrné a obnovitelné energie na moři používá systém Lockout/Tagout pro dosažení vysoké bezpečnosti při údržbě elektrických a mechanických systémů.

Problém

Ochrana před úrazem elektrickým proudem a aktivací turbíny během údržby

Zajištění toku zelené energie bezpečným servisem a údržbou rychle rostoucího počtu větrných turbín na zemi i na moři vůbec není malou výzvou. Součástí této výzvy je zajistit během momentálně probíhající údržby optimální ochranu proti úrazům elektrickým proudem a zabránit aktivaci turbíny.

Společnost potřebovala praktické a spolehlivé řešení, aby byla bezpečnost údržby co nejvyšší.

Řešení

Optimální bezpečnosti s visacími zámky a klíči

Bezpečnostní technici společnosti již byli o systému Lockout/Tagout, bezpečnostním postupu, který dokáže stroje dočasně odpojit od přívodu energie, dobře informováni. Díky tomu byla společnost Brady schopna rychle nabídnout specializovaná řešení systému Lockout/Tagout, která byla pro stroje a elektrické rozvaděče našeho zákazníka optimální, a to na základě obrázků, které zákazník poskytl.



Poté, co zákazník shlédl videa o snadné implementaci každého řešení Lockout/Tagout, rozhodl se pro univerzální uzamykací zařízení na mini jističe společnosti Brady – kompaktní bezpečnostní visací zámek s tenkým třmenem a standardní bezpečnostní visací zámek společnosti Brady.

Společnost Brady dodala řešení v praktických brašnách na systém Lockout/Tagout, 1 brašnu pro každého údržbáře. V každé brašně jsou univerzální uzamykací zařízení na mini jističe pro snadné zablokování jističů ve vypnuté poloze. Visací zámky v brašně lze použít k uzamčení univerzálního uzamykacího zařízení na mini jistič na místě. Jsou individualizované s rytinou a mají stejné klíče, takže údržbáři mohou všechny své visací zámky odemknout jediným klíčem. V každé další brašně jsou k visacím zámkům klíče odlišné, takže nikdo nemůže omylem odstranit visací zámek kolegy, který by mohl na stroji stále ještě provádět servis. Visací zámky jsou rozlišeny i barevně, kdy zelená se používá na všechna uzamykací zařízení na elektrické systémy a červená na uzamykací systémy mechanických částí.



V brašně je i spona systému Lockout/Tagout, která umožňuje připevnit na jedno univerzální uzamykací zařízení mini jističe více visacích zámků. Díky tomu bude stroj odpojen od přívodu energie, dokud všichni údržbáři svou práci nedokončí a své osobní visací zámky neodpojí.

Výsledky

Vyšší bezpečnost při údržbě

Společnost Brady dodala rovněž svou tiskárnu etiket BMP21-PLUS s vinylovými etiketami B-427. Tato praktická mobilní tiskárna etiket společnosti Brady značení kabelů v terénu výrazně usnadňuje a urychluje. Společnost Brady navíc rovněž dodala vlastní bezpečnostní značky a visačky s vyšší odolností pro venkovní použití, které spolehlivě sdělují informace a výstrahy na venkovních elektrických rozvaděcích.

Spolu se zařízeními systému Lockout/Tagout poskytují visací zámky, etikety, bezpečnostní značky a visačky údržbářům v terénu ochranu a životně důležité informace. Jsou důležité k zabránění úrazům elektrickým proudem a náhodnému spuštění stroje během probíhající údržby.