

Co dělá tohle tlačítko?

Listopad 2019

Bezpečnostní systém musí být dobře a účelně navržen. Je-li aktivován, musí spolehlivě reagovat požadovanou akcí, včetně navrženého odstavení (nouzové vypnutí, ESD).

Víte, jak tyto bezpečnostní systémy fungují v rámci vašich procesů? Když se zeptáte ostatních na jejich představu o tom, jak tyto systémy fungují, dostáváte různé odpovědi? Pro každý kritický systém musí existovat pouze jeden způsob jeho fungování a každý jej musí znát.

Účelem řídicího systému procesu je udržovat jej v mezích kritických bezpečnostních parametrů (viz *Beacon* 06/2015). Je důležité si uvědomovat, že když proces překročí stanovené meze, je nutné provést nějakou akci. To může zahrnovat aktivaci systému nouzového vypnutí (ESD). Operátoři musí být proškoleni z toho, kdy a jaké akce je nezbytné provést.

Pokud nejsou bezpečnostní systémy správně chápány, mohou se problémy zhoršovat. Lidé na ně nemusí brát ohled a mohou tak přijímat špatná rozhodnutí. Anebo se naopak na bezpečnostní systém mylně spoléhají a očekávají, že systém provede kroky nad rámec toho, co opravdu dokáže.



Víte, že?

- Bezpečnostní systémy, včetně systému ESD, jsou navrženy, programovány a testovány tak, aby splňovaly bezpečnostní požadavky procesu a zařízení. Všechny změny vyžadují uplatnění procesu řízení změn (viz *Beacon* 07/2017).
- Bezpečnostní systémy, stejně jako zařízení na snižování přetlaku a odtlakování, mají chránit, nikoliv řídit proces (viz *Beacon* 03/2016, „Bezpečnostní nebo ovládací zařízení?“).
- Bezpečnostní systémy mají definované akce při výpadku elektrického napájení, instrumentačního vzduchu a dalších pomocných energií a látek. Tyto informace jsou často uvedeny ve schématech potrubního propojení spolu s instalovanými prvky měření a regulace (P&ID).
- Mnoho společností má zavedené pravidlo „Oprávnění zastavit práci“ (Stop Work Authority policy), které umožňuje, a dokonce vyžaduje, aby operátoři proces ukončili, pokud je mimo kontrolu.

Co můžete udělat?

- Zeptejte se svého nadřízeného nebo školitele, jak mají bezpečnostní systémy fungovat a proč tomu tak je. Čím více víte, tím lepší je vaše reakce v případě potřeby.
- Na příští poradě směny nebo jednání provozně-bezpečnostního výboru diskutujte na téma bezpečnostních systémů. Pokud má každý na fungování daných systémů jiný názor, máte problém!
- Při analýzách provozních nebezpečí (PHA) nebo řízení změn těchto kritických bezpečnostních prvků se nebojte být upřímní v tom, co víte a co se děje v daném provozu. Jakékoli pochybnosti by měly být prozkoumány, aby bylo zajištěno, že uvedené systémy fungují správně.

Porozumějte tomu, jak fungují vaše bezpečnostní systémy!

©AIChE 2019. Všechna práva vyhrazena. Reprodukce pro nekomerční a vzdělávací účely doporučena. Avšak reprodukce za účelem vydělku bez výslovného písemného souhlasu AIChE přísně zakázána. Kontaktujte nás na ccps_beacon@aiiche.org nebo 646-495-1371.