

## Wymiana informacji – klucz bezpieczeństwa procesu

Październik 2022



Foto 1. Przepływomierz gotowy do kalibracji

Niedoświadczony operator prowadził proces, który obejmował regularny przepływ łatwopalnych rozpuszczalników. Część operacji została wyłączona, aby umożliwić technikowi utrzymaniu ruchu wyjęcie przepływomierza w celu naprawy i kalibracji w warsztacie. Reszta operacji trwała dalej. Miernik został ponownie zainstalowany, a konserwator opuścił teren. Operator założył, że układ jest gotowy do pracy i rozpoczął transfer rozpuszczalnika. Jeden kołnierz nie został odpowiednio dokręcony i operator został opryskany rozpuszczalnikiem. Skorzystał z prysznica bezpieczeństwa i nie odniósł obrażeń. Wyciekły rozpuszczalnik został usunięty bez problemów.

Dlaczego do tego doszło? Wiele systemów bezpieczeństwa procesowego, z których obecnie korzystamy, nie było jeszcze wdrożonych. Lockout-Tagout (LOTO) był bardzo nieformalny i wykorzystywał tylko znaczniki zamiast blokad i znaczników. Nie było systemu pozwoleń na pracę ani formalnej metody komunikacji w zakresie prac konserwacyjnych.

Głębsza weryfikacja pokazała, że operator mógł chcieć przywrócić proces do działania i nie zweryfikował, czy praca została zakończona. Być może technik potrzebował kolejnej uszczelki. Technik utrzymania ruchu nie komunikował się z operatorem o stanie układu przed opuszczeniem obszaru procesowego. Brak znacznika na zaworze odcinającym rozpuszczalnik został zinterpretowany jako „praca zakończona”.

### Czy wiedziałeś?

- Wiele systemów bezpieczeństwa, z których korzystamy dzisiaj, jest wynikiem zdarzeń, które miały miejsce w przeszłości. Mają one na celu zapobieganie powtórzeniu się błędów.
- Wymiana informacji jest zawsze ważna, ale nawet bardziej, gdy zaangażowanych jest kilka grup roboczych. Wraz ze wzrostem liczby grup wzrasta również potrzeba formalnej wymiany informacji.
- Wiele firm korzysta z systemu pozwoleń na pracę, aby zapewnić wymianę informacji przed, w trakcie i po zatwierdzonej pracy. Zwykle obejmuje on przegląd bezpieczeństwa lub zagrożeń, kontrolę miejsca pracy i zatwierdzenie przez upoważnioną osobę.
- Pozwolenia na pracę to nie tylko formalność; są narzędziem zapewniającym, że zakres prac jest dobrze zdefiniowany, wszystkie grupy wiedzą, co zostanie zrobione, i że wszelkie dodatkowe zezwolenia (LOTO, prace z ogniem lub w przestrzeni zamkniętej) są właściwie zrealizowane. Dają również możliwość sprawdzenia, czy wszystkie czynności są prawidłowo wykonane, a praca może przebiegać bezpiecznie.
- Zakres prac może się zmieniać wraz z postępem prac. Ważne jest, aby wszystkie grupy informowały o zmianach i oceniały, czy kontynuowanie pracy jest bezpieczne. Może to oznaczać wstrzymanie pracy do czasu, gdy będzie można ją sprawdzić, a zrewidowany plan pracy zostanie opracowany i zatwierdzony.

### Co możesz zrobić?

- Kształtuj dobre zrozumienie działania systemów pozwoleń w Twojej firmie.
- Aktywnie uczestnicz w przeglądach zagrożeń dla prac wymagających pozwoleń. Możesz być jedyną osobą, która wie o konkretnej sytuacji lub zagrożeniu.
- Poznaj swoją rolę w okresach niestandardowej pracy w Twoim obszarze działania – zrozum pracę i to, co jest konieczne, aby powrócić do normalnego trybu pracy.
- Postępuj zgodnie z planem działań, aby ponownie uruchomić proces. Jeśli coś jest nie tak, zatrzymaj się i zapytaj, zanim przejdziesz dalej. Niewielkie opóźnienie jest o wiele lepsze niż incydent lub sytuacja, w której prawie doszło do wypadku.
- Upewnij się, że obszar jest oczyszczony z odpadów poremontowych i narzędzi, aby proces mógł być bezpiecznie obsługiwany. Materiały procesowe lub elementy sprzętu należy odpowiednio oznakować przed usunięciem.

**Jeśli nie jesteś pewien, czy sprzęt jest gotowy po konserwacji – ZAPYTAJ!!**