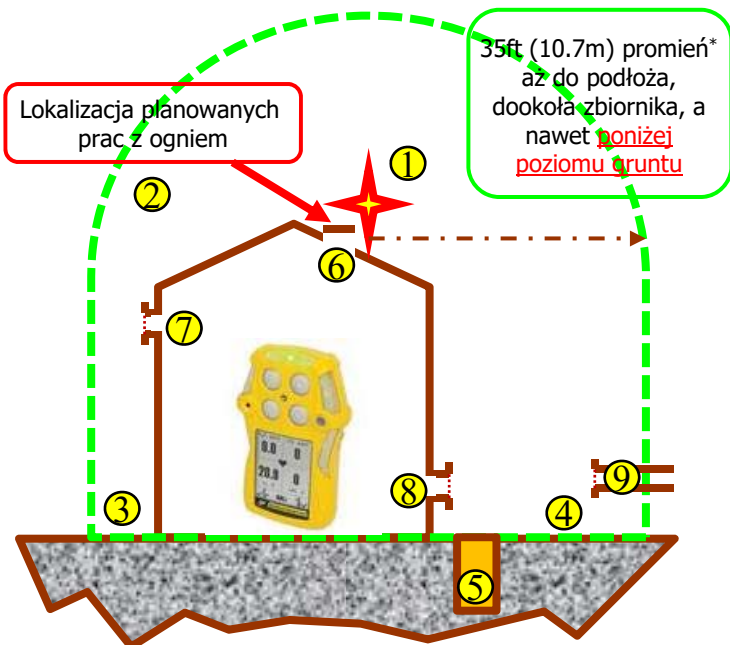


Gdzie sprawdzić DGZ przed rozpoczęciem prac z ogniem?

Sierpień 2020



Miejsca do sprawdzenia DGZ przed i w trakcie prac z ogniem

Na przestrzeni lat w naszej branży było wiele pożarów i wybuchów z powodu zapłonu podczas prac z ogniem z wytworzeniem iskier. Beacon z maja 2020 r. opisywał fatalne konsekwencje jednego z takich wydarzeń. Jednym z elementów przygotowania do pracy z ogniem jest sprawdzenie - i zapobieganie - obecności materiałów zapalnych i / lub łatwopalnych oparów „w promieniu 35 ft (10.7m)”.

(* zalecane odległości zarówno przez US OSHA oraz the National Fire Protection Assoc.(NFPA)).

Wiele firm sprawdza obecność łatwopalnych oparów we wszystkich miejscach, w których można się spodziewać iskier odpryskujących w trakcie prac z ogniem. Rysunek pokazuje niektóre lokalizacje do sprawdzenia. Odczyty detektora gazu dla Dolnej Granicy Zapalności (Lower Flammability Limit - LFL) muszą obejmować lokalizację samej pracy, a także każde miejsce wokół i poniżej, w którym gorące cząstki mogą się odbijać. Obejmuje to użycie sondy (lub węża do pobierania próbek) do sprawdzenia wnętrza otwartych rurociągów procesowych lub wewnątrz studzienek i odpływów procesowych, takich jak punkty 5-9.

Czy wiedziałeś?

- Iskry z cięcia płomieniem, spawania i szlifowania mogą odbić się na duże odległości. Dlatego w większości zezwoleń wymaga się usunięcia materiałów palnych i sprawdzenia obecności gazów palnych w promieniu 35ft (10.7m).
- Siła ciężenia powoduje spadek iskier i gorących cząstek do ziemi - a nawet do dołów i studzienek. Monitoruj DGZ poniżej poziomu, gdzie wykonywana jest praca z ogniem.
- Większość łatwopalnych par gazów jest cięższa od powietrza, dlatego mają tendencję do gromadzenia się w obniżeniach, w tym w kanałach ściekowych i studzienkach.
- Nawet lżejsze łatwopalne pary mogą pozostawać w miejscach o słabej wentylacji - jak wewnątrz rur, zbiorników lub ścian ograniczających.
- Pracownicy kontraktorów i służb konserwacyjnych mogą nie znać twojego procesu. Nie znają też wszystkich miejsc gdzie palne pary mogą się pojawić.
- Warunki mogą ulec zmianie podczas wykonywania prac z ogniem. Operacje procesowe, zakłócenia, a nawet warunki pogodowe mogą spowodować wprowadzenie łatwopalnych materiałów w pobliże miejsca wykonywania prac z ogniem.

Co możesz zrobić?

- Sprawdź każdy otwór i studzienkę w trójwymiarowym promieniu 35ft (10,7 m) lub bądź w odległości określonej przez twoją firmę.
- Niektóre firmy wymagają częstych ponownych testów DGZ, aby zarządzać zmieniającymi się warunkami pracy. Monitoruj obszar prac, aby zachować bezpieczny stan.
- Wykorzystaj swoją wiedzę na temat obszaru procesowego, aby pomyśleć o miejscach, w których mogą występować łatwopalne pary lub palne ciecze i ciała stałe.
- Użyj przedłużaczy lub rurek dołączonych do detektorów gazu, aby sprawdzić przestrzenie wewnętrzne.
- Używaj koców spawalniczych i innych zabezpieczeń, aby zatrzymać iskry i cząsteczki przed dostaniem się do miejsc, w które nie powinny. ALE NIE LICZ TYLKO NA NIE!

Sprawdź WSZYSTKIE miejsca gdzie palne pary mogą się zapalić !