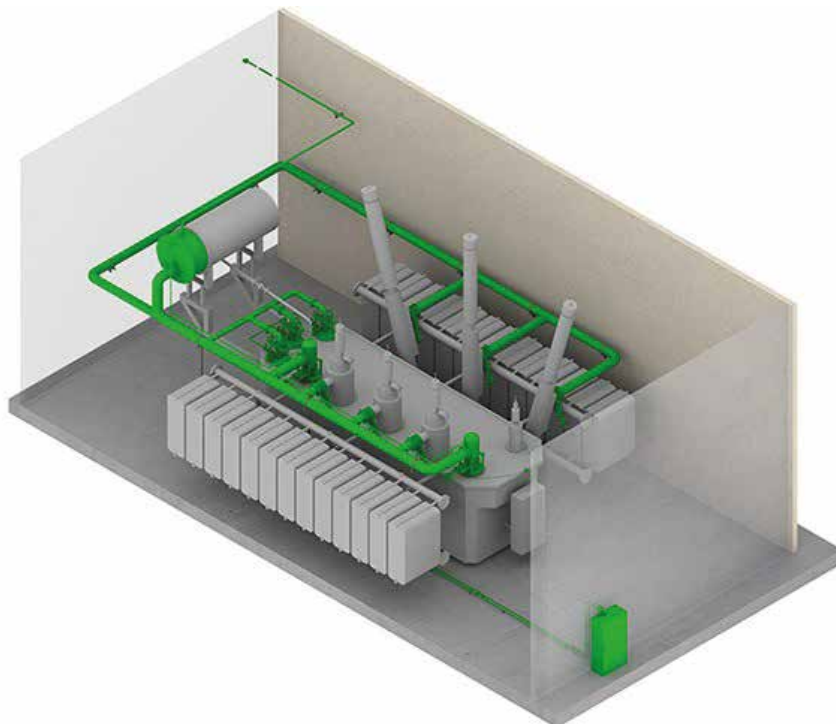


ZAPOBIEGANIE WYBUCHOM I POŻAROM TRANSFORMATORÓW





ZALETY

- Znacznie zmniejsza przerwy w dostawie energii elektrycznej i związane z nimi wysokie koszty.
- Zapobiega rozprzestrzenianiu się pożaru oleju na transformator i otaczającą go aparaturę.
- Pozwala na naprawę transformatora po zwarceniu.
- Zapobiega zanieczyszczeniom środowiska.
- Eliminuje ryzyko dla życia ludzkiego.
- Ratuje reputację firmy.



Zapobieganie wybuchom i pożarom transformatorów.

Transformator – urządzenie o znaczeniu krytycznym dla bezpieczeństwa. Transformatory uważane są przez ekspertów ds. ryzyka korporacyjnego oraz firmy ubezpieczeniowe za najbardziej krytyczne urządzenia znajdujące się w zakładach. Powodem jest duża ilość oleju w kontakcie z elementami wysokiego napięcia. Luki w przepisach oraz globalizacja rynku spowodowały niepokojący spadek w jakości nowych transformatorów. Dlatego też wielu ekspertów przewiduje, iż żywotność transformatorów znacznie spadnie i zanotowany zostanie duży wzrost awarii transformatorów.

Ochrona transformatorów przed wybuchem i pożarem staje się priorytetem, ponieważ ogólnoswiatowe programy prywatyzacji przedsiębiorstw produkujących i przesyłających energię elektryczną spowodowały spadek inwestycji. Dzisiejsza konkurencja rynkowa wymaga dłuższej żywotności i większej produktywności. To skutkuje starzeniem się aparatury i przeciążaniem transformatorów



Zapobieganie wybuchom i pożarom transformatorów.

Pierwszy pik ciśnienia dynamicznego uaktywnia TP zanim wzrośnie ciśnienie statyczne. Dzięki temu transformator jest chroniony przed wybuchem i pożarem. TP jest aktywowany w sposób mechaniczny, bez jakiegokolwiek siłownika, po czym następuje przesłanie alarmu do Skrzynki Kontrolnej. Gdy nastąpi utrata dielektrycznych właściwości oleju, TP zapobiega eksplozji transformatora wg procesu fizycznego pokazanego na schemacie „Konsekwencje zwarcia elektrycznego”.

Konsekwencje finansowe wynikające z eksplozji i pożarów transformatorów mogą często sięgnąć setek milionów dolarów. Używając wskaźnika Zysku Finansowego z Zabezpieczenia, często wykorzystywanego przez ekspertów ds. ryzyka korporacyjnego i firmy ubezpieczeniowe, TP jest wysoce rekomendowany i, w przypadku awarii, rekompensuje ponad 1000 razy nakład inwestycyjny.

