



I AUTOMATYKA

Badanie modernizowanych układów automatyki zabezpieczającej urządzeń ciśnieniowych oraz innych urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu

Podstawową informacją dotyczącą czwartej rewolucji przemysłowej jest to, że nie musimy się zastanawiać, czy nas dotyczy, tylko jak i kiedy się to stanie. Nie pozostaje więc nic innego jak tylko zrozumieć ją i przygotować się do niej.

W ostatnich kilku latach możemy zauważyć dynamiczny wzrost liczby urządzeń z dostępem do Internetu. Powszechne stało się też przekazywanie oraz przetwarzanie danych z wykorzystaniem sieci internet. Zwiększyło to ryzyko działań osób niepowołanych. Ochrona przed cyber-zagrożeniami obejmuje przede wszystkim stosowanie systemów o bezpiecznej architekturze.

Awarie urządzeń generują koszty związane z zakłóceniem procesów produkcyjnych. Dzięki możliwości przewidywania awarii możliwe jest podejmowanie działań zapobiegawczych, a co za tym idzie uniknięcie awarii oraz minimalizowanie ich konsekwencji. Takie podejście zapewnia oszczędność kosztów w stosunku do działań rutynowych, ponieważ zadania są wykonywane tylko wtedy, gdy jest to uzasadnione.

Dla poprawnej i bezpiecznej eksploatacji urządzeń technicznych, głównie w obszarze przemysłu energetycznego, petrochemicznego i chemicznego, niezbędne jest stosowanie układów i systemów automatyki zabezpieczającej. Podczas modernizacji urządzeń ciśnieniowych oraz innych urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu wymagane jest wykonywanie badań skuteczności i funkcjonalności działania automatyki zabezpieczającej.

II OBIEKTY BADAŃ

Obiektami badań są układy automatyki zabezpieczającej urządzeń technicznych, głównie urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu. W szczególności obiektami badań są układy automatyki zabezpieczającej kotłów eksploatowanych w energetyce i ciepłownictwie, przemyśle chemicznym, spożywczym, petrochemicznym, spalarniach odpadów komunalnych.

III METODA/NORMA

Dla potwierdzenia spełnienia wymagań dokumentów odniesienia wykonuje się badania skuteczności i funkcjonalności działania układów automatyki zabezpieczającej i sterowania w zakresie zadanych algorytmów pracy urządzeń technicznych metodą opisaną w akredytowanych, nieznormalizowanych metodach badań laboratoryjnych.

IV ZAKRES BADAŃ

Zakres akredytacji AB 001 obejmuje badania automatyki zabezpieczającej urządzeń technicznych wynikający z zakresu ich modernizacji. Badania wykonuje się w odniesieniu do norm i innych specyfikacji technicznych odpowiednich dla rodzaju urządzenia ciśnieniowego, jego konstrukcji i zasady działania, przywołanych przez modernizującego, jako tzw. dokumenty odniesienia.

CEL BADAŃ

Projektowanie, wykonywanie i eksploatacja układów i systemów automatyki zabezpieczającej powinny spełniać wymagania odpowiednich dokumentów odniesienia: norm i warunków technicznych. W związku z tym, modernizacja eksploatowanych układów automatyki zabezpieczającej wymaga wykonania specjalistycznych badań i pomiarów dla potwierdzenia skutecznego i funkcjonalnego działania.

KORZYŚCI ZASTOSOWANIA

- utrzymanie wysokiego poziomu niezawodności
- zapewnienie ciągłości użytkowania
- zachowanie bezpieczeństwa eksploatacji
- redukcja ryzyka nieprzewidzianych strat finansowych
- zwiększenie bezpieczeństwa zakładu
- zmniejszenie liczby wypadków mających negatywny wpływ na środowisko
- optymalizacja działań związanych z obsługą i konserwacją

MIEJSCE WYKONANIA BADAŃ

Badania w miejscu zainstalowania.

DOKUMENTY ZWIĄZANE

PN-EN 12952-7:2013-03 Kotły wodnorurowe i urządzenia pomocnicze - Część 7: Wymagania dotyczące wyposażenia do kotłów

PN-EN 12952-8:2005 Kotły wodnorurowe i urządzenia pomocnicze - Część 8: Wymagania dotyczące instalacji paleniskowych na paliwa ciekłe i gazowe do kotłów

PN-EN 12952-9:2006 Kotły wodnorurowe i urządzenia pomocnicze - Część 9: Wymagania dotyczące pyłowych instalacji paleniskowych do kotłów

PN-EN 12952-13:2007 Kotły wodnorurowe i urządzenia pomocnicze -- Część 13: Wymagania dotyczące instalacji oczyszczania spalin

PN-EN 12952-14:2007 Kotły wodnorurowe i urządzenia pomocnicze -- Część 14: Wymagania dotyczące instalacji oczyszczania spalin DENOX stosujących ciekły amoniak pod ciśnieniem i roztwór wodny amoniaku

PN-EN 12952-16:2006 Kotły wodnorurowe i urządzenia pomocnicze - Część 16: Wymagania dotyczące rusztowych i fluidalnych instalacji paleniskowym na paliwa stałe do kotłów

PN-EN 12953-6:2011 Kotły płomienicowo-płomieniówkowe - Część 6: Wymagania dotyczące wyposażenia do kotłów

PN-EN 12953-7:2004 Kotły płomienicowo-płomieniówkowe - Część 7: Wymagania dotyczące instalacji paleniskowych na paliwa ciekłe i gazowe do kotłów

PN-EN 12953-9:2010 Kotły płomienicowo-płomieniówkowe - Część 9: Wymagania dla ograniczników kotła i osprzętu

PN-EN 12953-12:2007 Kotły płomienicowo-płomieniówkowe - Część 12: Wymagania dotyczące instalacji paleniskowych rusztowych na paliwa stałe do kotłów

Wszelkich informacji na temat badań i ich wyceny udziela:

mgr inż. Michał Skrzypczak

tel. kom.: + 48 694 454 532

michal.skrzypczak@udt.gov.pl



Urząd Dozoru Technicznego
CENTRALNE LABORATORIUM
DOZORU TECHNICZNEGO
ul. Szczęśliwicka 34,
02-353 Warszawa
tel.: (+48) 22 57 22 100
www.udt.gov.pl,
cldt@udt.gov.pl



Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA
Certyfikat Akredytacji Nr AB 001
potwierdzający spełnienie
wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

 **POBIERZ**



Zakres akredytacji
laboratorium badawczego
nr AB 001