

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 2
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK H – ZABEZPIECZENIE POMIESZCZENIA ANALIZATORÓW	Strona 1

Poniżej przedstawiono minimalne wymaganie odnośnie zabezpieczenia pomieszczenia analizatorów. W sytuacji dodatkowych wymogów muszą być one określone na etapie uzgodnień technicznych i zatwierdzone przez *Dział Automatyki i Użytkownika Instalacji*.

Wentylator wywiewny zlokalizowany w pomieszczeniu analizatora musi włączać się w sytuacjach:

- przekroczenia maksymalnej, dopuszczalnej temperatury w pomieszczeniu analizatora (nastawy termostatu);
- zadziałania któregośkolwiek z czujników HC, H2 (jeżeli jest wymagany) lub O2 na pierwszym poziomie alarmowym – ten sygnał musi zostać przekazany równolegle do DCS'u;
- zaniku przewietrzania lub uszkodzenia systemu przewietrzania analizatora – ten sygnał musi zostać przekazany równolegle do DCS'u.

Sygnalizacja akustyczna i świetlna zlokalizowana na zewnątrz, w pobliżu wejścia do pomieszczenia analizatora musi włączać się w sytuacjach:

- zadziałania któregośkolwiek z czujników HC, H2 (jeżeli jest wymagany) lub O2 na pierwszym poziomie alarmowym- ten sygnał musi zostać przekazany równolegle do DCS'u;
- zaniku przewietrzania lub uszkodzenia systemu przewietrzania analizatora – ten sygnał musi zostać przekazany równolegle do DCS'u.

Ponadto musi powstać Instrukcja dla użytkownika (operatorów DCS'u) opisująca szczegółowo sposób postępowania na wypadek pojawienia się sytuacji alarmowej (niebezpiecznej).

Przy wejściu do pomieszczenia analizatora musi być zainstalowany panel z lampkami sygnalizacyjnymi i przyciskami:

- 1) Reset
- 2) Test lampek
- 3) Przycisk przyjęcia alarmu (ACK)
- 4) Lampka zielona – brak zagrożeń w pomieszczeniu analizatora
- 5) Lampki czerwone – status z każdego z detektorów.

Logika działania paneli:

- 1) Brak alarmów – załączona lampka zielona
- 2) Alarm – dedykowana lampka świeci światłem pulsacyjnym, załączona sygnalizacja dźwiękowa
- 3) Alarm ustąpił samoczynnie – lampka świeci światłem ciągłym do momentu naciśnięcia przycisku Reset
- 4) Przycisk ACK – wygasza sygnalizację dźwiękową przy pomieszczeniu analizatora (na czas 10 minut).

	STANDARDY TECHNICZNE BIURA TECHNIKI ORLEN S.A. DLA BRANŻY POMIARÓW I AUTOMATYKI	Edycja 2
Data opracowania 07.11.2025	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY NOWYCH I MODERNIZACJI INSTALACJI PRODUKCYJNYCH W BRANŻY PIA – ZAŁĄCZNIKI TECHNICZNE DO KONTRAKTÓW ZAŁĄCZNIK H – ZABEZPIECZENIE POMIESZCZENIA ANALIZATORÓW	Strona 2

Do systemu DCS należy przesłać status każdego z zabudowanych sygnalizatorów oraz status chromatografów - może to być alarm zbiorczy. Obsługa zgodna ze standardem alarmowania w systemie DCS.

Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa na i w pomieszczeniu analizatora działa według logiki:

- 1) Alarm – sygnalizacja świetlna i dźwiękowa włączona;
- 2) Alarm ustąpił samoczynnie – sygnalizacja dźwiękowa zostaje wyłączona pozostaje tylko świetlna aż do momentu naciśnięcia przycisku RESET.