TEHRA / DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Protokół przeglądu systemu detekcji gazu

System z urządzeniami GAZEX / pokazowy układ dokumentacji

Numer wzoru	DEMO-GAZEX-01 / 06.10.2026
Obiekt fikcyjny	Kotłownia zakładu - scenariusz, bez rzeczywistego adresu
Układ modelowy	Moduł alarmowy, detektory, sygnalizator, zawór odcinający
Osoby - fikcyjne	Jan Kowalski - użytkownik; Janina Nowak - koordynator
Status prac	Nie wykonano testu, kalibracji ani ingerencji w instalację
Charakter wzoru	Dokument niezależnego serwisu; nie dokument producenta

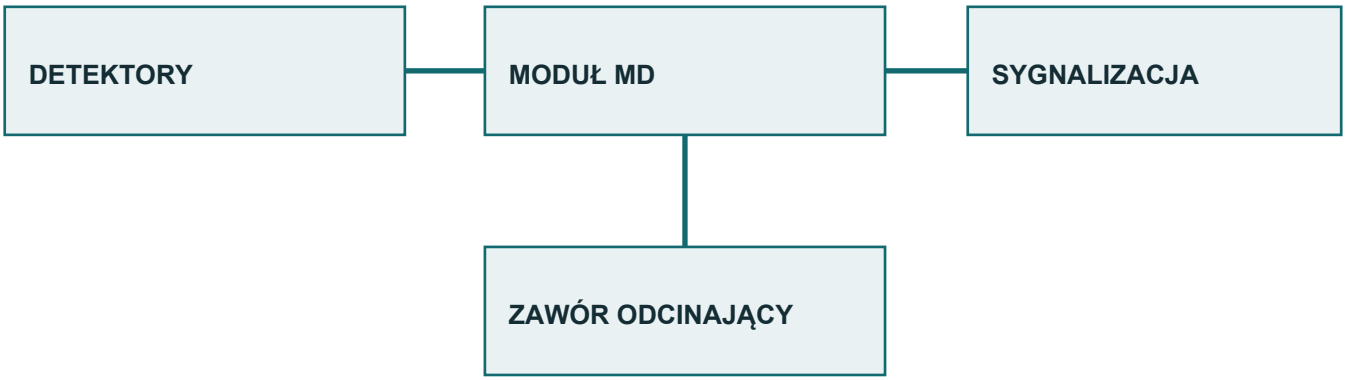
Wzór rozdziela oględziny, kontrolę działania, wzorcowanie lub wymianę modułu oraz ocenę elementów wykonawczych. Nie przypisuje pozytywnego wyniku bez badania ani nie zastępuje świadectwa wzorcowania.

WIZUALIZACJA POGLĄDOWA

Wszystkie obiekty, osoby występujące w rolach uczestników, ilości i wyniki scenariusza są fikcyjne. Dokument pokazuje zakres opracowania. Nie jest ofertą cenową, wykonaną realizacją ani dokumentem do podpisu lub złożenia w urzędzie.

Kontakt w sprawie opracowania dla rzeczywistego obiektu: **tehra@interia.pl** | 505 692 609

01 / Identyfikacja systemu



Schemat blokowy poglądowy. Nie jest schematem połączeń ani projektem instalacji.

ID wzoru	Element i przykład oznaczenia	Dane wymagane w realnej karcie
C-01	Moduł alarmowy MD-2.Z	Tabliczka, numer fabryczny, seria i instrukcja
D-01 / D-02	Detektor typu DEX/F	Dokładny model, gaz, sensor, progi i świadectwo
S-01	Sygnalizator SL-32	Model, zasilanie, miejsce i reakcja
Z-01	Zawór z głowicą MAG-3	Kompletny typ zaworu, DN, wersja, głowica i zgodność
P-01	Zasilanie i podtrzymanie, jeżeli występuje	Model, parametry i zastosowany wariant

Nazwy modeli służą jedynie pokazaniu sposobu identyfikacji. Oznaczenie MAG-3 nie zastępuje danych całego zaworu. Zgodności i sposobu podłączenia nie ustala się na podstawie tego schematu.

02 / Dokumentacja i przygotowanie

Dokument / ustalenie	Co weryfikujemy	Status próbki
Instrukcje właściwych wersji	Zgodność typu, serii i daty wydania	Nie przypisano do realnego urządzenia
Świadectwa wzorcowania	Numer, gaz, progi, daty i zakres	Nie dostarczono
Poprzedni protokół	Zalecenia, usterki i wykonanie napraw	Nie dostarczono
Scenariusz reakcji systemu	Alarmy, sygnalizacja, zawór, wentylacja	Do ustalenia na obiekcie
Uzgodnienie z użytkownikiem	Wpływ testu na gaz, produkcję i bezpieczeństwo	Nie przeprowadzono
Osoby i kwalifikacje	Rzeczywista osoba, zakres kompetencji i czynności	Do uzupełnienia

Granice kontroli

Przegląd systemu detekcji nie jest automatycznie kontrolą szczelności całej instalacji gazowej. Oględziny centrali nie zastępują testu reakcji detektora i elementów wykonawczych. Kontrola działania nie jest tym samym co wzorcowanie.

Czynności muszą wykonywać właściwie przygotowane osoby zgodnie z dokumentacją konkretnego urządzenia i zasadami bezpieczeństwa obiektu. Wzór nie zawiera instrukcji samodzielnego wywoływania alarmu przez użytkownika.

03 / Oględziny i stan wyposażenia

Zakres oględzin	Zapis w prawdziwym raporcie	Wzór
Moduł alarmowy	Stan obudowy, komunikaty, oznaczenia, dostęp i dokumentacja	Nie wykonano
Detektory	Czytelność identyfikacji, mocowanie, otoczenie i przesłonięcia	Nie wykonano
Okablowanie i połączenia	Widoczne uszkodzenia, opis obwodów, zgodność z dokumentacją	Nie wykonano
Zasilanie i akumulator	Wariant, daty i stan; pomiary w odrębnej karcie	Nie wykonano
Sygnalizacja	Lokalizacja, widoczność i reakcja z ustalonego scenariusza	Nie wykonano
Zawór i elementy wykonawcze	Dokładny model, dostęp, stan i uzgodniona próba funkcjonalna	Nie wykonano

Karta urządzenia

Dla każdej centrali i każdego detektora przechowuje się oddzielny identyfikator, zdjęcie tabliczki, dokładne oznaczenie, lokalizację i powiązane dokumenty. Nie zastępujemy oznaczenia DEX-... samym ogólnym określeniem „czujnik gazu”.

W tej wersji nie wpisano fikcyjnych numerów fabrycznych, terminów wzorcowania lub komunikatów centrali. Brak dokumentu pozostaje brakiem, a nie automatycznym wynikiem pozytywnym.

04 / Karta testów funkcjonalnych

Urządzenie / próba	Parametry i dowód do wpisania	Wynik wzoru
D-01 - odpowiedź na gaz testowy	Gaz, stężenie, ważność mieszaniny, procedura, reakcja i czas	Nie badano
D-02 - odpowiedź na gaz testowy	Oddzielny zapis; nie kopiować wyniku z D-01	Nie badano
C-01 - sygnały i wyjścia	Reakcja zgodna z właściwą instrukcją i scenariuszem	Nie badano
S-01 - sygnał optyczny i akustyczny	Obserwacja w wymaganych miejscach; ograniczenia	Nie badano
Z-01 - reakcja elementu wykonawczego	Uzgodniona próba, wynik i kontrolowane przywrócenie	Nie badano
Stan po zakończeniu	Brak pozostawionych blokad, stan systemu i przekazanie użytkownikowi	Nie badano

Spójność pomiarowa

Parametry gazu testowego i kryteria akceptacji muszą pochodzić z dokumentacji konkretnego detektora oraz właściwej procedury. Nie podano uniwersalnych progów alarmowych, czasów reakcji ani stężeń, które mogłyby być błędnie zastosowane do innego modelu.

Nie ma tutaj zmyślonych wyników pomiarów. Rzeczywisty raport powinien wskazywać metodę, użyte wyposażenie, ważność dokumentów i ewentualne ograniczenia każdego badania.

05 / Wzorcowanie, moduły i naprawy

Czynność	Co stanowi dowód	Status w próbce
Kontrola działania	Protokół testu konkretnego urządzenia	Nie wykonano
Wzorcowanie / kalibracja	Rzeczywiste świadectwo i zakres właściwej usługi	Nie wykonano
Wymiana modułu sensorycznego	Identyfikacja starego i nowego modułu, dokumenty	Nie wykonano
Naprawa lub wymiana urządzenia	Zakres naprawy, części, zgodność i test po wykonaniu	Nie wykonano
Kontrola całego toru po zmianie	Detektor - moduł - sygnalizacja - element wykonawczy	Nie wykonano

Terminy obsługi

Okresy kontroli i wzorcowania ustala się dla konkretnego modelu, sensora, warunków pracy i dokumentacji. Nie przyjęto jednego automatycznego terminu dla wszystkich urządzeń. Instrukcja modułu nie zastępuje instrukcji detektora.

Materiały producenta

GAZEX - serwis i wzorcowanie
GAZEX - dokumentacja DSDG / DEX/F, wydanie v2506
GAZEX - instrukcja MD-2(4).Z, wydanie v2406

Źródła służą sprawdzeniu terminologii i rozdzieleniu czynności. Dla realnego numeru seryjnego trzeba dobrać właściwe wydanie instrukcji. Wzór nie oznacza autoryzacji producenta.

06 / Usterki, zalecenia i stan końcowy

ID przykładu	Fikcyjny problem dokumentacyjny	Dalsza czynność
G-01	Nieczytelna identyfikacja jednego detektora	Ustalenie modelu i właściwej dokumentacji przed oceną
G-02	Brak świadectwa w przekazanym zestawie	Pozyskanie dokumentu; nie wpisywać daty z pamięci
G-03	Brak uzgodnionego scenariusza działania zaworu	Uzgodnienie z użytkownikiem i właściwymi osobami przed próbą

Wniosek dla próbki

Nie można potwierdzić sprawności systemu: nie wykonano żadnej kontroli i nie ma dokumentów konkretnej instalacji. Opisy G-01-G-03 pokazują wyłącznie sposób zapisywania braków; nie dotyczą klienta TEHRA.

Wniosek w rzeczywistym protokole

Osoba wykonująca kontrolę określa ocenę, ograniczenia, wymagane działania, sposób przekazania informacji użytkownikowi oraz status systemu po zakończeniu. Nie zostawia nieopisanych obejść lub odłączonych elementów. Przy niesprawności istotnej dla bezpieczeństwa stosuje się procedury obiektu i dokumentacji, a nie samą adnotację w PDF.

Nie wydano pozwolenia na eksploatację ani świadectwa bezpieczeństwa. Termin dalszych prac pozostaje do ustalenia na podstawie rzeczywistych ustaleń.

07 / Rejestr fotografii i załączników

Plik / ID	Co powinno być widoczne	Powiązanie
GX-F01	Centrala i czytelna tabliczka; stan przed pracą	C-01
GX-F02	Detektor, oznaczenie i otoczenie montażu	D-01
GX-F03	Drugi detektor i jego osobna tabliczka	D-02
GX-F04	Kompletny zawór, głowica i oznaczenia	Z-01
GX-F05	Wyposażenie użyte do badania i identyfikacja gazu	Karta testu
GX-F06	Stan po pracach, wymieniony element i przekazanie	Karta naprawy

Dla każdego pliku: data, autor, lokalizacja, numer urządzenia i opis widocznego faktu. Zdjęcie przykładowego produktu ze strony producenta nie jest dowodem przeglądu u klienta. Nie prezentujemy zdjęcia wygenerowanego jako fotografii wykonanej instalacji.

Czytelność i identyfikacja urządzeń

Widok całego urządzenia pokazuje jego lokalizację, a osobne zbliżenie pozwala odczytać oznaczenie modelu i tabliczkę. Obie fotografie przypisujemy do tego samego identyfikatora w protokole. Zdjęcie nie zastępuje wyniku badania, świadectwa wzorcowania ani próby działania zaworu.

Załączniki producenta, świadectwa i fotografie klienta wymagają zgodnego z przeznaczeniem wykorzystania oraz ochrony danych. W próbce nie załączono cudzych świadectw ani realnych danych instalacji.

08 / Załącznik fotograficzny - wzór

GX-F01 / Centrala - prawdziwe zdjęcie

MIEJSCE NA RZECZYWISTĄ FOTOGRAFIĘ

Nie dostarczono zdjęcia. To pole nie jest dowodem wykonania oględzin.

Urządzenie C-01; pełny widok oraz osobne czytelne ujęcie tabliczki.

GX-F02 / Detektor - prawdziwe zdjęcie

MIEJSCE NA RZECZYWISTĄ FOTOGRAFIĘ

Nie dostarczono zdjęcia. To pole nie jest dowodem wykonania oględzin.

Urządzenie D-01; model, sensor i lokalizacja. Nie zastępować fotografii rysunkiem AI.

Zdjęcia nie zostały dostarczone. Puste pola są celowym ograniczeniem wzoru, nie ukończonym załącznikiem fotograficznym. Po otrzymaniu materiałów można wstawić je bez zmiany struktury protokołu.

Odbiór dokumentacji i zamknięcie

Element przekazania	Warunek kompletności
Protokół	Zakres, rzeczywisty termin, wykonawca, wyniki i ograniczenia
Załączniki	Zgodne oznaczenia zdjęć, urządzeń i usterek; pliki źródłowe
Zalecenia	Priorytet, odpowiedzialny, termin i sposób potwierdzenia
Dokumenty branżowe	Odrębne protokoły lub świadectwa, jeśli są wymagane
Podpisy	Tylko rzeczywiste osoby i właściwe kwalifikacje
Archiwum	Jedna zatwierdzona wersja, numer i bezpieczne przekazanie

Dane do podpisu w rzeczywistym opracowaniu

Rola	Imię i nazwisko / kwalifikacje / data / podpis
Kontrolujący	Do uzupełnienia po rzeczywistych czynnościach
Sprawdzający, jeśli dotyczy	Do uzupełnienia zgodnie z umową i zakresem
Odbierający dokument	Do uzupełnienia; odbiór nie zastępuje oceny technicznej

Nie wykonano kontroli i nie dopuszczono obiektu ani instalacji do eksploatacji. W tej próbce Jan Kowalski i Janina Nowak są wyłącznie fikcyjnymi uczestnikami scenariusza. Nie mają przypisanych numerów uprawnień i nie złożyli podpisów.

Dokumentacja dla klienta

Zakres przeglądu systemu detekcji gazu ustala się po rozpoznaniu obiektu i dostępnych danych. Raport, rejestr zaleceń i załączniki można przekazać elektronicznie. Faktyczne świadectwa, podpisy i wymagane wpisy pochodzą od osób wykonujących czynności. Kontakt: tehra@interia.pl.