

# Przykładowa konfiguracja systemu GX-1 w budynku jednorodzinnym

- 1 detektor podstawowy **DK-1.Zsw**
- 1a detektor dodatkowy **DK-1.s**
- 2 zawór **ZB** odcinający dopływ gazu
- 3 zewnętrzny sygnalizator akustyczny (syrena **DK-S3**)

Zawór odcinający ZB (2) zamontowany jest na wejściu instalacji gazowej.

Detektor podstawowy (1) zainstalowano w kotłowni gazowej - w pobliżu zaworu odcinającego ZB (długość przewodu łączącego detektor z zaworem zależy od przekroju żył i nie może przekroczyć wartości podanych przez producenta detektorów)

Detektory gazu dodatkowe (1a) zainstalowano w pomieszczeniach zagrożonych również wyciekami gazu (kuchnia, łazienka).

Detektory (1 i 1a) wykrywają obecność gazu w otaczającym ich powietrzu. Z chwilą gdy jego stężenie przekroczy ściśle określony próg, wynoszący około 15% minimalnego stężenia wybuchowego (czyli przy stężeniu 7 razy mniejszym niż to, przy którym gaz może wybuchnąć), następuje natychmiastowa reakcja systemu, która spowoduje:

- włączenie sygnalizacji optycznej wewnętrznej (detektora, który wykrył stężenie)
- po 25 sekundach (jeżeli stężenie gazu nie obniży się) włączona zostaje dodatkowo sygnalizacja akustyczna wewnętrzna detektora i zewnętrzna - syrena (3)
- równocześnie zostaje wygenerowany przez detektor podstawowy (1) prądowy impuls sterujący do zaworu ZB, który automatycznie odcina dopływ gazu do budynku.

Zawór ZB można ponownie otworzyć **tylko ręcznie** (świadomie) po zlokalizowaniu i usunięciu przyczyny wycieku gazu oraz dokładnym przewietrzeniu pomieszczenia. System przechodzi w fazę "czuwania".

