

## 12.2. Warunki zagrożenia

Zagrożenie może powstać w przypadku wydzielania się gazu z instalacji, w ilości mogącej wytworzyć mieszaninę wybuchową. Zagrożenie wybuchem i jego zakres będą zależać od:

- ilości wydzielonego gazu oraz ciśnienia gazu,
- jakości urządzeń stacji i ich średnic,
- wielkości pomieszczeń,
- rodzaju wentylacji i jej skuteczności,
- rodzaju zastosowanych środków.

Przyjęto, że instalacja i urządzenia stacji gazowej będą o wysokim stopniu hermetyzacji. Przyjęto, że nieszczelność rzędu  $0,25 \text{ mm}^2$  będzie wykryta przez służby eksploatacyjne.

Jeśli, w trakcie prac konserwacyjno-zabiegowych, będzie niezbędna dekompresja urządzeń, to będzie wykonana przez fachowy personel, wyposażony w odpowiednie urządzenia nieiskrzące i aparaturę do oceny stopnia zagrożenia.

Jednocześnie przyjęto, że:

- nie wystąpi awaria – katastrofa mogąca mieć wpływ na bezpieczeństwo ludzi i mienia na terenie przyległym do stacji gazowej. Przepisy krajowe i zagraniczne /międzynarodowe/ nie uwzględniają zabezpieczeń na takie zdarzenia.
- instalacja zostanie wykonana przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwa.

Przed oddaniem do eksploatacji, stacja gazowa zostanie sprawdzona, a następnie w sposób bezpieczny eksploatowana przez wykwalifikowany personel.

Obliczenie stref zagrożenia wybuchem

$$R_1 = 130 \times D = 130 \times 0,01 = 1,30 \text{ m.}$$

$R_1$  - za strefę Z 2 przyjęto kulę o średnicy 1,3 m.

$R_x$  – promień podstawowy stożka strefy Z 2

$$R_x = 175 \times D = 175 \times 0,01 = 1,75 \text{ m.}$$

Wokół wylotu rury wydmuchowej przyjmuje się strefę Z 1 o promieniu kuli 1 m.  
Zasięg stref został pokazany na odrębnym rysunku.