

Bezpieczne użytkowanie urządzeń i instalacji gazowych w budynku.

Zagrożenia wynikające z użytkowania gazu mogą wystąpić w przypadku jego wycieku z nieszczelnych instalacji do pomieszczenia, albo w przypadku wydostawania się trujących produktów spalania gazu zawierających tlenek węgla do pomieszczeń. Aby zapobiec tym zagrożeniom należy przestrzegać kilku podstawowych zasad:

1. Urządzenia gazowe może zainstalować tylko osoba posiadająca specjalistyczną wiedzę i niezbędne uprawnienia, montując je zgodnie z instrukcją producenta otrzymaną przy zakupie wraz z kartą gwarancyjną.
2. Przynajmniej raz w roku instalacja gazowa powinna być poddana przeglądowi technicznemu a urządzenia gazowe powinny być serwisowane przez uprawnionych fachowców. Każdą zauważoną nieprawidłowość w pracy urządzenia gazowego należy zgłaszać do serwisu. Nie wolno wykonywać napraw samodzielnie. Użytkownik może wykonywać tylko czynności obsługowe w zakresie zgodnym z instrukcją obsługi określoną przez producenta.
3. Włączone odbiorniki gazu powinny być na bieżąco kontrolowane, chyba, że ich konstrukcja jest przystosowana do pracy bez dozoru.
4. Nie wolno wykorzystywać kuchni gazowych do ogrzewania pomieszczeń.
5. Nie wolno dopuszczać dzieci do użytkowania urządzeń gazowych.
6. Stan sprawności wentylacji pomieszczeń i odprowadzania spalin z urządzeń gazowych powinien być sprawdzony przez uprawnionych kominiarzy przynajmniej raz w roku wraz z wykonaniem czyszczenia przewodów.
7. Trującym produktem niepełnego spalania gazu jest tlenek węgla. Aby spalanie gazu przebiegało prawidłowo, na każdy 1 metr sześcienny gazu powinno przypadać 8 metrów sześciennych powietrza.
8. Pomieszczenie, w którym użytkowane jest urządzenie gazowe musi posiadać możliwie jak największy dopływ powietrza z zewnątrz. Dopływ powietrza może zapewnić częste wietrzenie pomieszczeń poprzez uchYLENIE okien, instalowanie specjalnych nawiewników w konstrukcji stolarki okiennej lub w ścianie zewnętrznej. Umożliwia to dopływ niezbędnego powietrza do spalania gazu i poprawia warunki odprowadzania spalin.
9. Toksyczne spaliny muszą być odprowadzone z pomieszczenia sprawnie działającym systemem wentylacji grawitacyjnej, a od podgrzewaczy i piecyków gazowych przewodami spalinowymi na zewnątrz budynku. Nie wolno przysłaniać kratki wentylacyjnych

(nawiewnych na przykład w drzwiach łazienkowych i wywiewnych pod sufitem) a przewody do odprowadzania spalin muszą być szczelne.

10. Nie wolno przysłaniać swobodnego dopływu powietrza do spalania na palnikach gazowych w urządzeniach.
11. Podczas silnych wiatrów, dużej wilgotności powietrza i przy niskich temperaturach zewnętrznych zdarzają się okresowe zakłócenia w sprawnym działaniu wentylacji naturalnej i odprowadzaniu spalin. W tych przypadkach należy jak najmniej używać piecyków gazowych.
12. Pierwszymi objawami zatrucia tlenkiem węgla pochodzącego ze spalania gazu mogą być: ból głowy, zawroty, mdłości, wymioty, osłabienie, przyspieszony puls, omdlenie. Pierwsze działania to intensywne wietrzenie, dostarczenie świeżego powietrza poszkodowanemu, wyłączenie gazu np. na zaworze przy gazomierzu, wezwanie pomocy medycznej. Prewencyjnie uzasadnionym jest instalowanie czujników tlenku węgla w pomieszczeniu gdzie użytkowany jest gaz, które włączają się gdy stężenie trującej substancji w powietrzu jeszcze nie jest groźne.
13. Do zasilenia urządzeń gazowych może być również stosowany gaz płynny w butlach (propan-butan). W jednym pomieszczeniu mogą być przyłączone do urządzenia gazowego nie więcej niż 2 butle o zawartości 11 kg każda. Należy zwrócić uwagę aby:
 - a) Butle były umieszczone w odległości co najmniej 1,5 m od urządzeń promieniujących ciepło,
 - b) Butle umieszczać z dala od urządzeń powodujących iskrzenie,
 - c) Butle instalować w pozycji pionowej oraz zabezpieczyć przed uderzeniem, przewróceniem lub przypadkowym przemieszczeniem,
 - d) Temperatura pomieszczeń, w których instaluje się butle nie może przekraczać 35 stopni C.
14. Instalacje gazowe zasilane gazem płynnym mogą być wykonywane tylko w budynkach niskich.
15. Zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.

Źródło: Stowarzyszenie Naukowo-techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego