

O eksploatacji kominów i nasad...

Ciąg zapewniony



Chcąc mówić o bezpiecznej eksploatacji przewodów kominowych, należałoby się najpierw zastanowić nad zagrożeniami, których pośrednią przyczyną mogą być przewody kominowe.

Kominy mogą zagrażać ich użytkownikom lub też budynkowi, w którym się znajdują. I tak od niesprawnych (niedrożnych, nieszczelnych) przewodów kominowych, niewłaściwie wykonanych połączeń może dojść do zagrożenia zdrowia lub życia użytkownika bądź bezpieczeństwa obiektu. Zagrożenia te to pożar, wybuch, zaccadzenie, zatrucie, zawilgoć czy zgrzybienie obiektu itp.

W czasach powstawania i wprowadzania nowoczesnych technologii w budownictwie, zmierzających do ograniczenia strat i kosztów energii cieplnej z jednoczesnym wprowadzaniem nowoczesnych systemów grzewczych - jednym z najważniejszych do rozwiązania problemów staje się zagadnienie bezpiecznego użytkowania budynku, a w tym bezpiecznej eksploatacji przewodów kominowych. Tak więc nowoczesne techniki grzewcze, uszczelnianie mieszkań (hermetyczna stolarka okienna i drzwiowa), a jednocześnie pominięcie wpływu tych systemów na funkcjonowanie grawitacyjnych przewodów kominowych spowodowało w ostatnich latach drastyczny wzrost zagrożeń. Przyczynia się do tego również niewłaściwe wyprowadzenie wylotów kominów ponad dach czy działanie na wyloty wiatrów skośnych (foenowych). Bezpieczna i ekonomiczna eksploatacja urządzeń grzewczych, a także wentylacji zależy od kilku czynników. Najważniejsze z nich to: jakość urządzeń grzewczych wraz z zabezpieczeniami, odpowiednio wykonany projekt, właściwa instalacja odprowadzenia spalin i wentylacja nawiewno-wywiewna, prawidłowa lokalizacja urządzeń, a także prowadzone czynności eksplo-

atacyjno-konserwatorskie. Ustawa „Prawo budowlane” określa jednoznacznie, że „(...) obiekt budowlany należy projektować, budować, użytkować i utrzymywać zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający:

- 1) spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa konstrukcji,
 - b) bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) bezpieczeństwa użytkowania,
 - d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
 - e) ochrony przed hałasem i drganiami,
 - f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród”.

Wyloty kominów

Komin jest konstrukcją stanowiącą integralną część budowli bądź wolno stojącą murowaną, betonową, metalową, inną zawierającą jeden lub więcej pionowych przewodów służących do odprowadzenia z pomieszczenia powietrza czy spalin z urządzenia grzewczego. Wyloty kominów powinny być wyprowadzone ponad dach na wysokość co najmniej:

- a) 0,6 m od poziomu kalenicy - dla dachów płaskich niezależnie od konstrukcji, o kącie nachylenia połaci $< 12^\circ$, a także dla dachów o kącie $> 12^\circ$ o pokryciu łatwo zapalnym;
- b) 0,3 m od powierzchni dachu oraz w odległości minimum 0,6 m mierzonej w kierunku poziomym od tej powierzchni dla dachów stromych o kącie pochylenia połaci $> 12^\circ$ i pokryciu niepalnym.

Wyloty kominów usytuowane obok przeszkody, na dachach wgłębionych, powinny się znajdować co najmniej:

- 0,3 m wyżej górnej krawędzi przeszkody dla kominów usytuowanych w odległości $< 1,5$ m od tej przeszkody;
- na poziomie górnej krawędzi przeszkody dla kominów usytuowanych w odległości od 1,5 do 3,0 m od tej przeszkody;
- 0,3 m ponad płaszczyznę poprowadzoną pod kątem 12° w dół od poziomu przeszkody do kominów usytuowanych w odległości od 3,0 do 10,0 m od tej przeszkody.

W nadbudówkach i mansardach na dachach wyloty kominów powinny znajdować się powyżej nadbudówek z zachowaniem warunków a i b. W uzasadnionych przypadkach służby ochrony powietrza mogą zażądać podwyższenia kominów w stosunku do wymagań punktów a i b. Podstawowe zadania kominów:

- odprowadzenie spalin z paleniska na zewnątrz;
- dostarczenie powietrza potrzebnego w procesie spalania oraz wymiana zużytego powietrza w pomieszczeniu;
- wytworzenie w pomieszczeniu takiego podciśnienia, aby powietrze napływało do niego w sposób grawitacyjny.

Nasady a ciąg kominowy

Na wielkość ciągu kominowego ma wpływ m.in. klimat, wiatr i jego kierunek, ciśnienie atmosferyczne, napływ powietrza do pomieszczenia itp. Zdarza się, że pomimo wykonania komina zgodnie z wiedzą i sztuką nie działa on właściwie. Dla zaburzeń w pracy kominów wywołanych wiatrami skośnymi oraz zawiewów wywołanych wiatrami odbitymi od wyższej przeszkody należy stosować nasady kominowe, które mają za zadanie poprawić istniejący ciąg