

**Temat: Wymagania techniczne dla pomieszczeń kotłów grzewczych i magazynów oleju opałowego.**

Notatka do lekcji. Wydrukować i wkleić do zeszytu lub zapisać w komputerze. Będziemy omawiać na lekcji.

**Kotły na paliwo stałe** o mocy cieplnej nominalnej **do 25 kW** powinny być **instalowane w wydzielonych pomieszczeniach technicznych** zlokalizowanych na kondygnacji podziemnej, na poziomie ogrzewanych pomieszczeń lub w innych pomieszczeniach, w których mogą być instalowane kotły o większych mocach cieplnych nominalnych.

Skład paliwa powinien być umieszczony w wydzielonym pomieszczeniu technicznym w pobliżu kotła lub w pomieszczeniu, w którym znajduje się kocioł.

**Kotły na paliwo stałe** o mocy cieplnej nominalnej **do 10 kW** mogą być instalowane w budynkach, na poziomie ogrzewanych pomieszczeń, w pomieszczeniach **niebędących** pomieszczeniami mieszkalnymi:

- 1) o kubaturze wynikającej ze wskaźnika 4 m<sup>3</sup>/kW nominalnej mocy cieplnej kotła, lecz **min. 30 m<sup>3</sup>**,
- 2) musi być wentylacja naturalna grawitacyjna, nawiewno-wywiewna
- 3) posiadających przewody kominowe
- 4) zapewniających dopływ powietrza do spalania w ilości co najmniej 10 m<sup>3</sup>/h na 1 kW nominalnej mocy cieplnej kotła

**Kotły na paliwo stałe** o łącznej mocy cieplnej nominalnej **powyżej 25 kW do 2000 kW** powinny być instalowane w wydzielonych pomieszczeniach technicznych zlokalizowanych na kondygnacji podziemnej lub na poziomie terenu.

Skład paliwa i żużlownia powinny być umieszczone w oddzielnych pomieszczeniach technicznych znajdujących się bezpośrednio obok pomieszczenia kotłów, a także mieć zapewniony dojazd dla dostawy paliwa oraz usuwania żużla i popiołu.

**Kotły na olej opałowy** o łącznej mocy cieplnej nominalnej **do 30 kW** mogą być instalowane w pomieszczeniach nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi, w tym również w pomieszczeniach pomocniczych w mieszkaniach.

**Kotły na olej opałowy** o łącznej mocy cieplnej nominalnej **powyżej 30 kW do 2000 kW** powinny być instalowane w wydzielonych pomieszczeniach technicznych, przeznaczonych wyłącznie do tego celu w piwnicy lub na najniższej kondygnacji nadziemnej w budynku lub w budynku wolno stojącym przeznaczonym wyłącznie na kotłownię.

**Kotły na paliwo stałe lub olej opałowy** o łącznej mocy cieplnej nominalnej **powyżej 2000 kW** powinny być instalowane w budynku wolno stojącym przeznaczonym wyłącznie na kotłownię.

**Wysokość pomieszczenia**, w którym instaluje się kotły na paliwo stałe na olej opałowy **min 2,2 m**, a **kubatura nie mniejsza niż 8 m<sup>3</sup>**.

**Kubatura pomieszczenia dla kotła gazowego:**

- dla kotła typ B – 8m<sup>3</sup>
- dla kotła typ C – 6 m<sup>3</sup>

## Magazynowanie oleju opałowego

Magazynowanie oleju opałowego o temperaturze zapłonu powyżej 55°C może się odbywać w beciśnieniowych, stałych zbiornikach naziemnych i podziemnych przy budynku lub w przeznaczonym wyłącznie na ten cel pomieszczeniu technicznym w piwnicy lub na najniższej kondygnacji nadziemnej budynku.

Pojedyncze zbiorniki lub baterie zbiorników w magazynach oleju opałowego w budynku powinny być wyposażone w układ przewodów do napełniania, odpowietrzania i czerpania oleju oraz w sygnalizator poziomu napełnienia, przekazujący sygnał do miejsca, w którym jest zlokalizowany króciec do napełniania.

**Łączna objętość zbiorników w magazynie max. 100 m<sup>3</sup>.**

W magazynie oleju opałowego **powinna być wykonana**, na części lub całości pomieszczenia, **izolacja szczelna na przenikanie oleju w postaci wanny wychwytywającej**, mogącej w przypadku awarii pomieścić olej o objętości jednego zbiornika.

Dopuszcza się w pomieszczeniu, w którym są zainstalowane kotły na olej opałowy, ustawienie zbiornika tego oleju o objętości nie większej niż 1 m<sup>3</sup> pod warunkiem:

- 1) umieszczenia zbiornika w odległości **min 1 m od kotła**,
- 2) **oddzielenia zbiornika od kotła ścianką murowaną** o grubości co najmniej 12 cm i przekraczającą wymiary zbiornika co najmniej o 30 cm w pionie i o 60 cm w poziomie,
- 3) **umieszczenie zbiornika w wannie wychwytywającej olej opałowy.**

**Wanna wychwytywająca, nie jest wymagana w przypadku stosowania zbiorników oleju opałowego o konstrukcji zbiornika typu dwupłaszczowego.**

Magazyn oleju opałowego powinien być wyposażony w:

- 1) **wentylację nawiewno-wywiewną** zapewniającą od 2 do 4 wymian powietrza na godzinę,
- 2) **okno lub półstałe urządzenie gaśnicze pianowe.**

**W magazynie oleju opałowego może być stosowane wyłącznie centralne ogrzewanie wodne.**