

6.17.17.14.1. Nízkotlaké kotelny

<http://www.guard7.cz/nabidka/lexikon-bozp/sektory-bozp/kotelny/nizkotlake-kotelny>

Bezpečnost práce v nízkotlakých kotelnách stanovuje Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a Vyhláška č. 91/1993 Sb.

Za nízkotlakou kotelnu se považují kotelny, se jmenovitým tepelným výkonem alespoň jednoho kotle 50 kW a větším a kotelen se součtem jmenovitých tepelných výkonů kotlů větším než 100 kW.

Kategorie nízkotlakých kotelen

- kotelna I. kategorie je kotelna se součtem jmenovitých tepelných výkonů kotlů nad 3,5 MW;
- kotelna II. kategorie je kotelna se součtem jmenovitých tepelných výkonů kotlů nad 0,5 MW do 3,5 MW;
- kotelna III. kategorie je kotelna se jmenovitým tepelným výkonem alespoň jednoho kotle 50 kW a vyšší do součtu jmenovitých tepelných výkonů kotlů 0,5 MW a kotelna se součtem jmenovitých tepelných výkonů kotlů větším než 100 kW do součtu jmenovitých tepelných výkonů kotlů 0,5 MW;

Zřizování kotelen

Kotelny I. kategorie se zřizují v samostatných objektech (v technicky zdůvodněných případech se lze, za podmínek schválených orgánem státního odborného dozoru, odchýlit od tohoto ustanovení) , ale Kotelny II. a III. kategorie lze zřizovat i ve zvláštních místnostech, ve sklepech, v suterénech, v posledním podlaží nebo na střechách budov.

Větrání

- Prostory kotelen a prostory související s provozem kotelen musí být účinně větrány. Do prostorů, kde jsou umístěny kotle, musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu potřebný pro spalování a větrání neuzavíratelným otvorem u podlahy kotelen.
- Odvod vzduchu z kotelen musí být zajištěn alespoň jedním otvorem u stropu kotelen, popřípadě odváděcím potrubím do venkovního prostoru tak, aby bylo zajištěno dostatečné proudění vzduchu a nebyla negativně ovlivňována funkce hořáků a odvodů spalin.
- Nucené větrání kotelen, ve kterých jsou umístěny kotle s přirozeným tahem, nesmí být podtlakové.

Nouzové osvětlení

U kotelen s půdorysnou plochou větší než 150 m² s trvalou obsluhou musí být instalováno nouzové osvětlení

- a) přední stěny kotlů,
- b) tlakoměrů, tahoměrů, vodoznaků, výškoměrů a nálevky a přetlakového zařízení parního kotle,
- c) prostoru pro odpopelňování,
- d) prostoru plynového hospodářství,
- e) prostoru zauhlovacího zařízení,
- f) prostoru provozní nádrže na kapalné palivo,
- g) místa, kde je rozdělovač páry nebo teplé vody,
- h) po celé délce únikových cest z těchto kotelen.

Nouzové osvětlení podle odstavce 1 písm. a) až g) není nutné u kotlů, u kterých dojde při výpadku elektrické energie k jejich automatickému odstavení z provozu, a u kotlů bez trvalé obsluhy.

- Pracovníci obsluhy musí mít ruční svítilnu v použitelném stavu.

- Pro práci v kotlích se používají svítidla na bezpečné napětí.

Tahové poměry kotlů

(1) Kouřové nástavce kotlů musí být uzpůsobeny pro připojení zařízení k měření tahu a teplot spalin.

(2) Potřebný tah k hoření stanoví u kotlů jejich výrobce a při rekonstrukci kotlů zpracovatel projektové dokumentace.

Ochrana proti popálení

Všechny povrchy v kotelnách, které jsou teplejší než 60 stupňů C, musí být s výjimkou uzavíracích prvků, opatřeny nehořlavou izolací, pokud neslouží účelům vytápění. Ovládací prvky musí být v provedení, které vylučuje možnost popálení.

Místní provozní řád pro nízkotlakou plynovou kotelnu

Organizace a fyzické osoby provozující podnikatelskou činnost, které provozují kotle jsou povinny vydat provozní řád kotelny.

Součástí provozního řádu jsou návody k obsluze kotelního zařízení.

Nelze-li u některých kotlů zajistit návod dodavatele, zapracuje požadavky na zatápění, provoz a odstavení kotlů provozovatel do provozního řádu.

Provozní řád stanoví zejména

- Důležité adresy a telefonní čísla
- Stručná charakteristika plynu
- Umístění kotelny
- Přehled dodavatelů zařízení kotelny
- Seznam osob oprávněných ke vstupu do kotelny
- Kvalifikace pracovníků

- Povinnosti provozovatele a topičů
- Popis kotelny a jejího zařízení:
 - Popis kotelny
 - Popis kotle
 - Popis příslušenství kotle
 - Popis odtahu spalin
 - Popis plynovodu
 - Popis příslušenství plynovodu
- Provozní pokyny:
 - Uvádění zařízení do provozu
 - Provoz zařízení
 - Odstavení zařízení z provozu
 - Zabezpečovací, regulační, měřicí a ovládací zařízení
 - Pokyny pro odvětrání
 - Pokyny pro odplynění
 - Kontrola ovzduší
 - Zjišťování netěsností
 - Kontrola funkce detektorů
 - Kontrola funkce pojistek plamene
 - Pokyny pro případ vzniku mimořádné události – havárie, požáru, výbuchu a otravy
- Provoz za mimořádných podmínek
- Vedení provozního deníku
- Údržba a opravy zařízení
- Prohlídky, kontroly a revize zařízení:
 - Odborná prohlídka kotelny
 - Kontrola zařízení
 - Revize zařízení
 - Osobní ochranné pracovní prostředky
- Zásady první pomoci

Přílohy:

- Situační náčrt kotelny

- Základní schéma plynové části zařízení

© [GUARD7](#)