

Tlaková zařízení TNS

DOKUMENTACE

Dokumentace pro TNS:

Pasport,

prohlášení o shodě, první provozní revize (do 14dnů od zahájení provozu), provozní deník, provozní revize – roční, revize – zkouška těsnosti (vnitřnosti), tlaková zkouška



Časté nedostatky při instalaci a provozu TNS

Chybějící upevnění - ukotvení
expanzomatů



Časté nedostatky při instalování TNS - expanzomat

Chybějící trojcestný ventil pro TNS – při tlakové zkoušce se netlakuje jen nádoba, ale i celé potrubí



Časté nedostatky při instalaci a provozu TNS

- Nedostatečná kontrola expanzomatu

SPALINOVÉ CESTY

KOMÍNY

K 31. 12. 2015 bylo zákonem zrušeno NV č. 91/2010 Sb. o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv. Povinnosti z tohoto nařízení jsou nově od začátku roku 2016 uvedeny v Zákoně č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a další podrobnosti o revizi a údržbě spalinových cest ve Vyhlášce č. 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty

Jaké podmínky podle těchto právních předpisů platí pro čištění a kontrolu spalinových cest?

Čištění spalinové cesty

Kontrola spalinové cesty

- Čištění – odstranění pevných látek usazenin a nečistot ze spalinové cesty a jejích komponentů a výběrem pevných částí spalin nahromaděných v půdici komínového průduchu a kondenzátů ze spalinové cesty.
- Nelze-li spalinovou cestu vyčistit způsobem podle odstavce 1, lze provést čištění komínu odolného proti vyhoření sazí vypalováním. Vypalování komínu smí provádět pouze oprávněná osoba.

Způsob kontroly spalinové cesty

- toho, zda stav a provedení spalinové cesty v době kontroly odpovídá technickým požadavkům, podle kterých **byla spalinová cesta navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání,**
- toho, zda stav a provedení spalinové cesty zajistí, aby za všech provozních podmínek připojených spotřebičů paliv byly spaliny bezpečně odvedeny a rozptýleny do volného ovzduší,
- zajištění volného a bezpečného přístupu ke spalinové cestě a k jejím vybíracím, vymetacím, kontrolním, měřicím a čisticím otvorům,
- zajištění požární bezpečnosti viditelných a přístupných míst spalinové cesty, zvláště při prostupu spalinové cesty stavebními konstrukcemi, půdním prostorem nebo střechou a vývodů spalin obvodovou stěnou stavby,
- jejího stavebně technického stavu a
- toho, zda nedošlo k zásadním změnám oproti stavu zjištěnému při minulé kontrole nebo revizi.

Kontrola spalinové cesty

Kontrola spalinové cesty
– 1x za rok – dle NV
378/2001Sb.
- §4, odst. 2

- Kontrola spalinové cesty se provádí po jejím vyčištění posouzením – provádí kominík – na tzv. IČO
- Zpráva z čištění a kontroly musí obsahovat
- Identifikaci objednatele, majitele a adresu, kde byla práce provedena a identifikaci oprávněné osoby, která čištění a kontrolu provedla.
- Další údaje, které je oprávněná osoba (kominík) ve zprávě povinna uvést, jsou:
- Specifikace spalinové cesty, u které bylo provedeno čištění a kontrola, včetně druhu paliva a druhu, typu, provedení a výkonu připojeného spotřebiče paliv
- Číslo zprávy o revizi spalinové cesty (je-li k dispozici)
- Zjištěné nedostatky, které byly odstraněny na místě
- Zjištěné nedostatky, které nebyly odstraněny na místě
- Termín odstranění zjištěných nedostatků
- V závěru pak musí být uvedeno, zda spalinová cesta z hlediska bezpečného provozu vyhovuje.

Revize spalinové cesty

**Revize spalinové cesty
se provádí vždy:**

- před uvedením nové spalinové cesty do provozu nebo po každé stavební úpravě komínu,
- při změně druhu paliva připojeného spotřebiče paliv,
- před připojením spotřebiče paliv do nepoužívané spalinové cesty,
- před výměnou spotřebiče paliv s výjimkou výměny spotřebiče stejného druhu, typu, provedení a výkonu za podmínky, že způsobilost spalinové cesty je potvrzena zprávou o provedení čištění a kontroly spalinové cesty,
- po komínovém požáru, nebo
- při vzniku trhlin u používané spalinové cesty, jakož i při důvodném podezření na výskyt trhlin u používané spalinové cesty.
- Revizi spalinové cesty provádí – revizní technik
<https://www.skcr.cz/pro-verejnost/seznam-reviznich-techniku>

Odborně způsobilé osoby, které jsou držitelem živnostenského oprávnění v oboru kominictví a profesní kvalifikace revizní technik spalinových cest a mohou provádět revize spalinových cest dle § 45 zákona č.133/1985 Sb. o požární ochraně.

Spalinové cesty u plynových spotřebičů typu „C“

- Na základě definice spalinové cesty podle čl. 3.3.2.2 ČSN EN 483 je zřejmé, že tato cesta je tvořena výhradně potrubím pro odvod spalin. Podle definice kouřovodu čl. 3.9.1 ČSN 73 4201 je nepochybné, že jde o konstrukční díl určený pro spojení mezi spalinovým hrdlem spotřebiče paliv a sopouchem. Kotle provedení C podle ČSN EN 483, vyjma kotlů provedení C6, jsou uváděny na trh společně s potrubím pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin. Jde tedy o systém kompletního výrobku, který je takto vyroben, dodáván a certifikován jako systém a nedělitelný celek. Montáž těchto výrobků musí být realizována subjekty s platným oprávněním a osobami s platným osvědčením odborné způsobilosti podle vyhlášky č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti. Montéři musí absolvovat školení u výrobce resp. dodavatele výrobku. Montáž musí být provedena v souladu s návodem pro instalaci a užívání, který je nedílnou součástí dodávky výrobku podle NV 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv.
- Montáže plynového spotřebiče provedení C musí být zajištěna dodavatelskou organizací, která před uvedením do provozu zajistí a provede výchozí revize a vyhotovení zprávy o revizi, která je součástí dodávky zařízení. Z toho je jednoznačně zřejmé, že na instalovaných spotřebičích provedení C, které nemají potrubí odvodu spalin napojené do sopouchu (kouřovod) a komínového průduchu, se žádná další revize spalinové cesty neprovádí.

Děkuji za pozornost.

Roman Trefný

Zdroje:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a související předpisy
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a související předpisy
- nv 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nv 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nv č. 91/2010 Sb. o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv
- vyh. č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhl. č. 85/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- vyhl. č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
- vyhl. č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- ČSN 386405 - Plynová zařízení. Zásady provozu
- ČSN 070703 - Plynové kotelny
- ČSN 690012 - Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
- TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plyná paliva v budovách
- TDG 919 01 Revizní kniha plynových spotřebičů
- www TZB info