

Moravské kominické společenstvo

KOMINÍK

ODBORNÝ KOMINICKÝ ČASOPIS



NĚKOLIK DŮVODŮ PROČ SI NECHAT ČISTIT A KONTROLOVAT KOMÍN.

Je kontrola a prevence důležitá?

Zlatá medaile IBF pro komín HELUZ IZOSTAT DUO

MÁTE NA SVÉM DOMĚ KOMÍN?

INVESTOŘI !

ZÁKAZNÍCI !

UŽIVATELÉ !



KOMINÍK UŽ DÁVNO NENÍ JEN O ŠTĚTCE A KNOFLÍKŮ PRO ŠTĚSTÍ!

**Co se děje
v učňovském
školení?**

**PROBLEMATIKA NAŘÍZENÍ
VLÁDY č. 91 / 2010Sb.**

**SOUTĚŽ ODBORNÝCH
DOVEDNOSTÍ UČŇŮ**

KOMINÍK

1/2014





Tel.: 558 677 004 | 603 240 888 | 739 633 343 | E-mail: info@kominy-krby.cz | czyz@kominy-krby.cz

KOMÍNY · KAMNA · KRBÝ

- VLOŽKOVÁNÍ KOMÍNŮ
- STAVBA KOMÍNŮ
- STAVBA KRBŮ,
KACHLOVÝCH
KAMEN
- MONTÁŽ KAMEN

*Nalezněte správnou
inspiraci.*

REVIZNÍ TECHNIK
SPALINOVÝCH CEST
SOUDNÍ ZNALEC



www.kominy-krby.cz

KOMINÍK

ODBOŘNÝ KOMINICKÝ ČASOPIS

Vydává:

Moravské kominické společenstvo

Šéfredaktor:

Luboš Czyž
tel.: +420 603 240 888
czyz@kominy-krby.cz

Redakční rada:

Bc. Jiří Košťál
tel.: +420 603 464 665
kostal@soubosonohy.cz

Zdeněk Pírožek

tel.: +420 602 241 663
z.pirozek@guick.cz

Grafická úprava:

Marie Kudělková KOMÍNY-KRBY
Luboš Czyž

Tisk:

Stanislav Staněk



Inzerce:

czyz@kominy-krby.cz
info@mksbrno.cz

Odborný kominický časopis vychází v tištěné formě. Poskytnutím příspěvku autor souhlasí s jeho zveřejněním, rozmnožováním a sdělováním i v jiném titulu vydavatele. Autor souhlasí s případnými úpravami rozsahu textu a odpovídá za právní a faktickou bezzávadnost příspěvku. Obsah reklam není upravován a inzerent ručí za jejich správnost. Redakce nepřijímá odpovědnost za názory zveřejněné v textu článků a reklam, ani je nekoriguje.



Luboš Czyž
šéfredaktor

Moravské kominické společenstvo bylo založeno na ustavující schůzi dne 30. 8. 2012 se 17 zakládajícími členy, jako společenstvo cechovního typu, které sdružuje podnikatele v oboru kominictví a odtahu spalin. Ve své činnosti navazuje na historickou tradici, která nebyla přerušena ani v dobách socialismu.

Společenstvo bylo založeno několika odborníky, kteří mají kominické řemeslo velice rádi a myslí to s ním vážně. Na valné hromadě MKS v březnu 2014, byli přijati další členové a v současné době má moravské společenstvo 71 členů neboli odborníků v oblasti spalínových cest.

Smyslem časopisu „KOMINÍK“ je zveřejňovat odborné články, novinky, zákony a případné nové technické normy

související s komíny a spotřebiči připojovacími se na spalinovou cestu.

Naším cílem je dát odborné veřejnosti a úřadům smysluplný časopis, který usnadní orientovat se v problematice komínů, spalinových cest, a to od spotřebiče až po ústí komína. Případně radou, jak tyto zařízení užívat.

Přeji si, aby čtenář při přečtení časopisu „KOMINÍK“ dostal nejen odborné informace, ale také, aby se dozvěděl o rozvoji kominického řemesla v oblasti vzdělávání a v oblastech praktického pracovního života.

Dostáváte do rukou první číslo odborného časopisu „KOMINÍK“ a věřím, že bude užitečnou pomůckou a poradním časopisem každého čtenáře.

Časopis „KOMINÍK“ bude vycházet 2x ročně vždy plný informací a námětů.



Kontaktní údaje a adresa:

Moravské kominické společenstvo

Pražská 636/38b
642 00 Brno - Bosonohy
IČO: 22743677
email: info@mksbrno.cz

Předseda - Dubač Zbyněk

tel.: +420 724 781 620

1. Místopředseda - Ing. Drlíček Miloslav

tel.: +420 739 290 829

2. Místopředseda (hospodář) - Kytlica Stanislav

tel.: +420 603 785 568

Organizační pracovník - Kislerová Olga

tel.: +420 547 120 630

fax: e-mail: info@mksbrno.cz

Celoživotní vzdělávání - Bc. Košťál Jiří

tel.: +420 603 464 665

Cechmistrři:

Jihomoravský kraj

Vaverka Radek
tel.: + 420 774 064 416

Moravskoslezský kraj

Harastej Vladimír
tel.: + 420 777 707 862

Čechy

Ing. Šíkula Jaroslav
tel.: + 420 776 373 372

MÁTE NA SVÉM DOMĚ KOMÍN?

Používáte-li doma spotřebič připojený na komín, je nejvyšší čas nechat vyčistit a zkontrolovat celou spalínovou cestu, včetně připojeného spotřebiče. Podle Nařízení vlády č. 91/2010 Sb. s účinností od 1. ledna 2014 je povinností každého uživatele spotřebiče do výkonu 50 kW nechat vyčistit komín, a to nejméně třikrát ročně. Jednou do roka jste povinni nechat udělat kontrolu všech používaných komínů. Pokud jste soukromá osoba a máte k tomu vhodné vybavení, můžete si komín vyčistit sami.

Co můžete udělat hned, neodkládej na zimu!

Nejlepší ovšem je nechat provést kontrolu komínů hned po ukončení topné sezóny. Především tak mnohdy velkým nepříjemnostem, kdy v nové topné sezóně zjistíte, že je komínové těleso narušené a potřebujete jej opravit. V tomto období řeší obdobný problém více uživatelů, a proto musíte dlouho čekat na kominíka, který je v té době nejvíce vytížený.

Zima váš komín prověří!

Při kontrole komínu je nutné prověřit jeho nadstřešní i půdní část. Zima se přitom obvykle nejvíce podepíše na starších jednovrstvých komínech vyzděných z cihel. Komín je namáhán nejen spaliny, ale musí čelit také povětrnostním vlivům a často i prudkým a vysokým teplotním rozdíly. Právě jednovrstvé komíny tak musejí snášet obrovskou zátěž. Ta se časem může projevit takzvanou degradací spojovací malty, která se začne drobit a vypadávat. Někdy může dokonce dojít i k rozpadu cihel. Po zimě je proto nutné tyto komíny prohlédnout velmi důkladně a všechny závady na komínovém zdivu okamžitě opravit. Jestliže je závada na komíně většího rozsahu, mělo by se přistoupit k celkové a systémové rekonstrukci celé spalínové cesty. Ta může spočívat například v převložování stávajícího komínového průduchu komínovou vložkou z kovového nebo keramického materiálu, nebo provést nové vymazání průduchu novou tlakovou metodou.



Vyčistěte a udržujte komín, zvýšíte výkon!

Pravidelná kontrola a údržba komínů a kouřovodu má vliv na výkon připojeného spotřebiče. Nevyčištěný komín a spotřebič má za následek špatný tah komína, špatnou kvalitu hoření a nízkou účinnost spotřebiče. Současně pro vyhřátí prostor je mnohem větší spotřeba paliva. Neudržované spalínové cesty přitom znamenají velké riziko požáru a také otravu oxidem uhelnatým, který špatným a nedostatečným odtahem spalin dosahuje vyšší koncentrace a vyšší riziko otravy.



Jestliže kvůli nevyčištěnému nebo zanedbanému komínu vznikne požár a majitel domu se nemůže prokázat zprávou o kontrole a údržbě, hrozí pokuta až 25 000 Kč. Navíc zanedbání údržby znamená i velkou komplikaci při jednání s pojišťovnou o výši pojistného plnění.

Co je zpráva o kontrole!

Výsledkem každoroční prohlídky, při níž technik musí zkontrolovat vše od spotřebiče až po ústí komína, a také prověřit těsnost všech spojů, napojení a dvířek, je zpráva o kontrole. Ve zprávě se uvádí podrobné informace o spalínových cestách, konstrukci domu, provedených či odložených opravách. Zprávu o kontrole získá nejen majitel objektu, ale jeho kopii si musí uschovat i kominík. Právě u něj si ji lze vyžádat v případě, že jej majitel ztratí nebo tato zpráva při požáru objektu shoří.

Zprávou o kontrole majitel domu získá záruku, že kontrola byla provedena



Podle platných předpisů, a že za ni kominík přebírá plnou právní odpovědnost. I když si budete čistit spalínovou cestu sami, kontrolu jednou za rok musí provést odborně způsobilá osoba, která je držitelem živnostenského oprávnění v oboru kominictví.

Nechat? Nenechat?

Na tuto otázku si odpoví každý, kdo má komín a na něj připojený spotřebič. Odpověď je úplně jasná **NECHAT**.

Ale kdo mi tuto kontrolu provede?

V NV č. 91/2010 Sb. v § 2 je uvedeno:

Odst. č. 1

Kontrolu spalínové cesty provádí odborně způsobilá osoba, kterou je držitel živnostenského oprávnění v oboru kominictví.

Odst. č. 2

Kontrola spalínové cesty se provádí

- posouzením bezpečného umístění hořlavé stavební konstrukce, materiálu a předmětu v návaznosti na konstrukční provedení spalínové cesty a připojeného spotřebiče paliv,
- posouzením komína, zejména z hlediska jeho požární bezpečnosti a provozuschopnosti,
- posouzením, zda je zajištěn volný a bezpečný přístup ke komínu, k jeho vymetacím, čistícím a kontrolním místům,
- posouzením zajištění požární bezpečnosti stavby, zvláště při prostupu spalínové cesty vodorovnými i svislými stavebními konstrukcemi, půdním prostorem nebo střešou a vývodů spalin obvodovou stěnou stavby,
- posouzením jejího stavebně technického stavu.

Odst. č. 3

Splnění požadavků spalínových cest podle zákona o ochraně ovzduší a ve lhůtách jim stanovených se považuje za splnění požadavků na kontrolu spalínových cest podle tohoto nařízení.

V současné době se na obcích a ve městech objevuje nešvar, kdy tuto odbornou kontrolu provádí lidé, kteří se nazývají kominíkem nebo odborně způsobilou osobou. ■

**NECHEJTE SI UDĚLAT KONTROLU
OPRAVDVÝM ODBORNÍKEM**

Luboš Czyž

PROBLEMATIKA NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 91/2010 Sb.



Kdo může provádět kontroly a čištění spalinových cest?

1) Odborně způsobilá osoba, která vlastní živnostenské oprávnění v oboru kominictví. Zde si povšimneme termínu odborně způsobilá osoba. Rozhodně by to neměla být osoba pouze najatá kominickou firmou a bez jakékoliv znalosti kominické problematiky. Komín je požárně nebezpečné zařízení a ne odborný zásah zde může mít fatální následky na majetek a zdraví zákazníků. Je třeba se vyvarovat používání služeb tzv. náletových kominíků, pracujících systémem spanilých jízd po celé republice. Většina pracovníků v oboru kominictví je sdružena v kominických společenstvech, které dohlíží na odbornost prováděných činností. Proto je třeba odborně zdatné firmy hledat na následujících webových stránkách nebo dát na doporučení známých, kteří mají kladnou zkušenost s nějakou kominickou firmou.

www.mksbrno.cz nebo www.skcr.cz

2) Vrcholem drзости náletových kominíků je nabídka kontroly a čištění plynového spotřebiče. Upozorňujeme, že plynové zařízení je tzv. vyhrazené zařízení a k zásahu do tohoto zařízení je třeba mít oprávnění, které je garantováno orgány státního odborného dozoru.

3) K této činnosti je nutné mít:

- Osvědčení Z, M (zkoušky a montáž) vydává ITI Praha

- Oprávnění Z, M (zkoušky a montáž) vydává ITI Praha

- Elektrikářská padesátka (paragraf 4, 5)

- Živnostenský list plynářské práce, elektrikářské práce

- Zaškolení servisního technika výrobcem spotřebičů nadaný typ zařízení.

4) Naprostá neinformovanost veřejnosti a všeobecné povědomí o jakési formální povinnosti „kontrolovat komíny“ nás vede k vypracování a zveřejnění následujícího materiálu, který zhruba popisuje technologický postup prací, které se mají při kontrole a čištění spalinových cest provádět. Z hlediska zákazníků je nutné, aby si při kontrole a čištění spalinových cest tento postup pohlídali. Nelze podléhat dojmu, že dostanou nějaký papír

a tím pro ně odpovědnost za spalinovou cestu končí. Z právního hlediska je za provoz spalinové cesty odpovědný majitel nebo provozovatel.

5) Zevrubný technologický postup prací:

a) **prohlídka spotřebiče paliv** - kominíka zajímá čistota spalovacího prostoru, zasazení teplosměnných ploch, dehet,

stav deflektorů /propálené, popraskané, někdy chybí úplně/, dále pak těsnění dvířek /chybějící znamená nemožnost regulace/.

U spotřebičů na plyn se zajímáme o přerušovač tahu je-li přítomen čistota, prach, při špatném či nedokonalém spalování bývají i saze. Současně zjistíme, zda je na přerušovači tahu umístěno čidlo proti zpětnému toku spalin /setkal jsem se už s odpojeným čidlem a dokonce i s nastrčeným kouskem plechu na odstínění funkce/- instalatéri si vždy umí poradit. Samozřejmě zkontrolujeme stav kouřovodu, těsnost, shodu zapojení s normou a čistitelnost. Zvláštní kapitolou jsou obestavěné krbové vložky. Kouřovody jsou zpravidla nekontrolovatelné a bez čistících otvorů. V některých případech je „něco vidět výdechem vzduchu“, někdy se musí mezerou mezi obestavbou a vložkou nastrčit endoskop.

Bezpečnostní komora s odvětráním v horní části obestavby samozvaným krbařům nic neříká, o jejich existenci se v nejzajímavějším případě můžeme přesvědčit metrem /rozdílná výška stropu krbové obestavby a stropu místnosti/. Nemá-li komora odvětrání je stejně prakticky k ničemu. Na tuto skutečnost musíme majitele upozornit.

b) **přívod spalovacího vzduchu** spotřebiče typu C netřeba řešit. Je-li spalinná a vzduchová cesta rozdělena, zkontrolujeme vzduchové potrubí /prach a nečistoty v mřížce/. U ostatních plynových zařízení hledáme cestu vzduchu /mřížka v okně, ve dveřích, či ve zdi/. Obecně podle předpisů má být 10 cm² na 1 kW výkonu. Alarmující jsou vždy plasto-

vá okna, zejména nově osazená ve starším domě. Přívod vzduchu infiltrací do objektu pak nefunguje spotřebič nějak hoří, nicméně celá situace je nachystaná na hromadnou otravu obyvatel domu či bytu. Opět nutno neprodleně řešit.

Kotle na tuhá paliva a krby k velkému překvapení montérů a projektantů také potřebují k provozu vzduch tedy opět mřížka ve dveřích, oknech, atd. Na rozdíl od plynu dá o sobě nedostatek vzduchu vědět špatným provozem spotřebiče /černé sklo, kouří do místnosti, zhasíná/.

c) kontrola komína

komínová dvířka kontrola těsnosti, vizuální kontrola zrcátkem stav vložek a zaústění nutno posvítit. Následně prohlížíme stav pláště komína /očazené omítky, trhliny/ a prostupy vodorovnými konstrukcemi. Současně hledáme druhá dvířka /ve zhruba 10-ti procentech případů majitel nemovitosti neví, že na půdě za hromadou dřeva nějaká dvířka jsou/.

Věděli jste, že ...

- * Kominík je slovo řeckého původu
- * Latinsky caminus, řecky caminos
- * Patronem kominíků je Sv. Florián
- * Profese se v českých zemích ustálila v 16. století. Tehdy se v Čechách objevili první „mestkomináři“ původem z Itálie, mezi nimi byl Tomáš Moniga z Lucernu, který získal monopol na vymetání všech komínů v Praze. Sebou si přivezl své příbuzné Bartoloměje a Matěje De Martini. Zvláště Matěj De Martini se pak proslavil a získal privilegia od císaře Rudolfa II. podle pověsti díky tomu, že císaři tajně opatroval zvláštní saze, které potřebovali císařovi alchymisté k pokusům. Na císařském dvoře se kominíci znovu vyznamenali za vlády Josefa II., kdy se kominický tovaryš Jiří Skalský stal při vymetání komínu v hradní kuchyni svědkem pokusu pánovníka otrávit, pachatele včas oznámil a zachránil tak císaři život. Převzato z www.

d) kontrola postupu je podél **komínového tělesa** směrem k ústí, zaměřujeme se na stav omítky /je-li provedena /, či vyspárování a zejména na vzdálenost hořlavých konstrukcí od povrchu komínového pláště /zazděný trám cca 5% starších objektů /.

Na tomto místě je nutné zdůraznit, že nikomu nevěříme, zvláště ne řečem typu „my máme revizi, tak je to v pořádku“.



Stavo Kom
Odborné kominické práce

Provádíme:

- autorizované měření účinnosti spalovacího zdroje a spotřebičů do 200 kW
- kontrola stavu spalinových cest - podle nařízení vlády 91 z roku 2010
- vložkování komínů na tuhá i plyná paliva
- nerezové komíny pro krby a krbové vložky
- opravy komínů nad střechou
- revize komínů, měření tahu
- zjišťování a odstraňování komínových závad
- výroba a montáž fasádních komínů

■ na všechny materiály máme platné certifikáty
■ práci provádíme kompletně, vč. zednických prací a v krátkých dodacích lhůtách

Vladimír Harastej
Družstevní 276/15,
789 85 Mohelnice
tel.: 583 430 291, 583 453 214,
mobil: 777 707 862
e-mail: harastej.v@seznam.cz

Zajišťujeme:
■ bezplatnou poradenskou činnost

Viděl jsem hodně komínů v novostavbách, které byly naprosto neodborně postaveny a požárně ohrožovaly objekt. Samozřejmě měly revizi /dilatačně neoddělené keramické vložky ve dvířkách, odlité neprůchozí hlavy, utržené komíny v půdním prostoru, střešní latě místo statického kotvení, atd. /

e) **výstup na střechu** zde zhodnotíme stav hlavy komína a nadstřešní části, případně normové výšky vyústění. Není-li střecha přístupná, zhodnotíme stav komína alespoň vizuálně, např. podemontáží krytiny.

f) **Čištění prúduchu** pokud možno z ústí komína odpovídajícím nástrojem /nerezové vložky pouze nerezem/ v celé délce účinné i neúčinné výšky.

g) Čištění kouřovodu na tuhá paliva kouřovod rozebereme, vysypeme a protáh-
neme štětkou. Kouřovody krbových obesta-
vených vložek čistíme čistícím otvorem, vět-
šinou ovšem na čištění krbaři zapomenou.
Potom musíme demontovat deflektor z tope-
niště a skrze spalínovou klapku prostrčit ná-
stroj až do komínového průduchu. Přes spali-
novou klapku projde ovšem pouze „strunový
expanzní nástroj“, ostatní nástroje jsou neú-
činné, protože nečistí celý průřez kouřovodu.
Kouřovody plynových kotlů se čistí obdobně
po rozebrání čistící otvory zpravidla nejsou.



Přetlakové spalínové cesty jsou na tom z hlediska čištění ještě hůře, protože jejich zhotovitelé se domnívají, že ventilátor v kotli všechno vyfoukne. Pravda to samozřejmě není, nicméně u spotřebičů typu C je možno „hřešit“ na vyspělost konstrukce a jištění proti komínové poruše. Rozebírání přetlakové spalínové cesty v podstatě není možné bez zničení těsnících kroužků.

Proto zákazníka upozorníme na to, že když kotel začne „neidentifikovatelně“ vypínat, ať nejprve volají kominíka. Z praxe znám případ, když ucpané koleno na 1 m dlouhé vzducho-spalinové cestě zapříčiňovalo nepravdivé poruchy kotle.

h) vybírání tuhých znečišťujících částí z neúčinné výšky komína tedy ze spodních dvířek. Význam spočívá nejen ve vyčištění celého průduchu, ale také v analýze sazí a spadu ze stěn komínového průduchu. Pokud mezi sazemi najdu kousek vložky nebo cihly,



musím zjistit proč tam je. Podle typu sazí lze předpokládat, jak se komín bude znovu zanášet, napadaná omítka vypovídá o stavu průduchu.

Pokud jsou provedeny všechny zmíněné úkony se závěrem, že spalínová cesta neohrožuje nikoho na životě ani zdraví a je požárně bezpečná, obdrží objed-

natel kontrolní zprávu se závěrem „bez nedostatků“. Je vhodné do závěru kontrolní zprávy napsat poznámku s upozorněním na drobné nedostatky týkající se například zanedbané stavební údržby objektu praskliny v komínové hlavě, poškození zaplechování okolo komína, a p o d . . . Také může komíník v poznámce upozornit na opotřebení spotřebiče paliv nejčastěji u krbů

popraskané vyzdívky nebo propálené deflek-
tory.

Výše uvedený postup kontroly uvádíme jako jednoduché vodítko, jak pro zákazníky, tak i pro komíníky „autory“ 5-ti minutových kontrol. Pokud je kontrola podle NV 91/2010 Sb. provedena řádně, poskytuje majitelům nemovitostí nejen formální /papírovou/ záruku, ale i faktickou jistotu. Ti, kteří mají zkušenosti s otravou spalinami, či požárem, nám jistě dají za pravdu. ■

Ing. Miloslav Drlíček



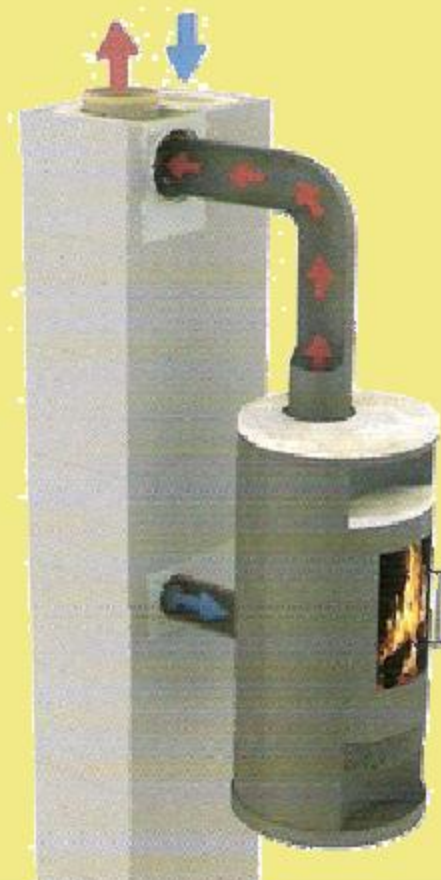
SCHIEDEL ABSOLUT XPERT

**Celosvětově první komín certifikovaný
pro pasivní domy!**

Nezávislost na distribuovaných energiích je přáním mnohaling. Komín s krbem a topení dřevem jako sekundární zdroj vytápění poskytne jistotu tepla za každé situace. Dřevo je přitom nejen levné a snadno dostupné, ale pohled na oheň praskající v krbu zvyšuje atraktivitu bydlení. Unikátní komínový systém Schiedel Absolut Xpert, jenž nyní vstupuje na trh, umožňuje lehce pořídit krb i v pasivním domě. Na rozdíl od jiných systémů přitom Absolut Xpert řeší odvod spalín od spotřebičů bez nutnosti dodatečných úprav nebo opatření. Lze ho využít nejen pro realizaci krbu, ale je na něj možné připojit spotřebiče na jakákoli paliva. Jedinou podmínkou je jejich nezávislost na vzduchu v místnosti.



Schiedel Xpert v současnosti představuje technologickou špičku v oblasti komínových systémů. Lze ho využít pro všechny typy budov. Jako první na světě je přímo certifikován pro pasivní rodinné domy s požadavkem roční měrné potřeby tepla na vytápění nepřesahující 15 kWh/(m²a). Vyhovuje tak nejen českým, ale i rakouským a německým normovým požadavkům pro bydlení v tomto energetickém standardu.



Úspory na topení

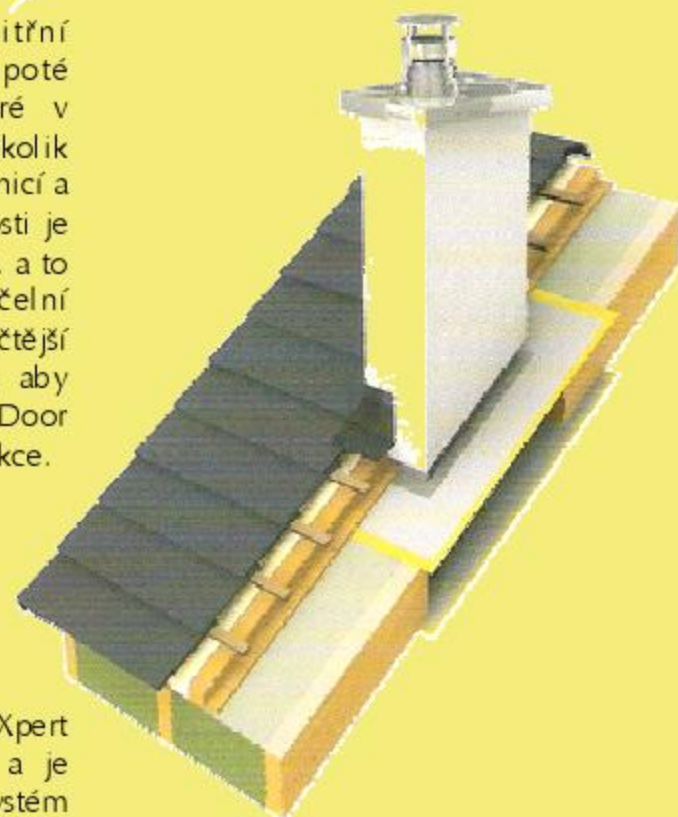
Absolut Xpert vytváří ideální podmínky pro instalaci spotřebičů pro doplňkové topení k hlavnímu topnému systému. Podle četnosti využití krbu a druhu hlavního topného zdroje s ním lze ušetřit až 30 % nákladů na vytápění. Komin kromě odvodu spalin zajišťuje i přívod spalovacího vzduchu do spotřebiče, takže se nijak nenarušuje koncept bydlení v pasivním standardu. Vzduchový průduch je speciálně konstruován tak, aby povrchová teplota jeho pláště nebyla nižší než 17°C. Tím nejenže splňuje požadavek na vyloučení kondenzace par na povrchu pláště, který je dán minimální požadovanou hodnotou 12,6°C, ale navíc nabízí komfortní povrchovou teplotu podle kritérií zformulovaných například německým Pasiv Haus Institut Darmstadt. Komin tak při dotyku nevyvolává nepříjemný pocit chladu. Tím se zamezuje situaci, kdy lidé často zbytečně přetápěli dům kvůli pocitu zimy táhnoucí se od konstrukce.

BlowerDoor komponenty

Schiedel Xpert patří mezi dvousložkové

komíny. Jeho základ tvoří vnitřní tenkostěnná keramická vložka, poté následují sendvičové tvárnice, které v jednom konstrukčním prvku spojují několik důležitých funkcí: tepelně izolační, těsnicí a nosnou. Pro zachování vysoké těsnosti je komin vybaven ještě dalšími doplňky, a to například speciální BlowerDoor čelní deskou a dvířky. Tím se řeší nejkritičtější místa, tedy otvory do komínu, tak, aby systém vyhovoval náročným BlowerDoor testům, jimiž se ověřuje těsnost konstrukce.

Kominový systém Schiedel Absolut Xpert lze pořídit zhruba od 30 000 Kč a je použitelný pro všechna paliva. Systém splňuje požadavky ČSN 73 0540, jež definuje pasivní domy jako budovy s roční měrnou potřebou tepla na vytápění nepřesahující 15 kWh/(m²a). Prokázaná těsnost v neomítnutém stavu činí $V_{30}=1,0\text{ m}^3/(\text{mh})$.



Více informací naleznete na www.schiedel.cz.



INVESTOŘI ! ZÁKAZNÍCI ! UŽIVATELÉ !



Místo spalinového potrubí je použito odpadní potrubí.

Často se setkáváme s naprosto nevyhovujícími spalinovými cestami, které zhotovují údajní odborníci. Na příložených obrázcích můžete shlédnout důsledek naprostého diletantismu montážní firmy, která instalovala odkouření ke kondenzačnímu kotli v rodinném domě. Nejedná se o vedení odpadových rour, ale o spalinovou cestu, kdy je porušena Česká technická norma ČSN 73 4201/2010 a ČSN-EN 1443. Zhotovitel si stojí za tvrzením, že je vše v naprostém pořádku a revizní technici spalinových cest jsou totál-

ní hlupáci s minimálním vzděláním. Majiteli rodinného domu moc do smíchu není - dům zaplatil, revizní zprávu spalinové cesty nedostane a zhotovitel nehodlá situaci napravit. Dá se s těmito instalacemi něco dělat a zamezit nezalým a neškoleným montážním firmám takto provádět spalinové cesty? Doporučujeme Vám obracet se na odborně proškolené firmy a montážníky, kteří vám doloží na spalinovou cestu potřebné doklady. Jedná se především o prohlášení o shodě výrobku, které je vyžadováno stavebním záko-

nem č. 22/1997 Sb. a zákonem 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Podmínky pro komíny a kouřovody jsou uvedeny v § 24. Spalinovou cestu Vám odborník označí vyplněným certifikačním štítkem. Pokud provedení odpovídá podmínkám stanoveným výrobcem spotřebiče a odkouření a vše je v souladu s danými ČSN, nic nebrání k vystavení kladné revizní zprávy spalinové cesty. ■

Ing. Miloslav Drlíček

KOMINÍK UŽ DÁVNO NENÍ JEN O ŠTĚTCE A KNOFLÍKŮ PRO ŠTĚSTÍ, ZNÍ Z PROJEKTU VZDĚLÁVÁNÍ DOSPĚLÝCH



Nová legislativa na poli vzdělávání dospělých v ČR umožnila středním odborným školám zaměřit se na segment profesního (dříve dílčího) vzdělávání. To může vrátet na trh práce řemesla, která chybí, ale někdy jim i navracet prestiž, říká Bc. Jiří Košťál ze Střední školy stavebních řemesel v Brně v Bosonohách.

V probíhajícímu projektu ministerstva školství UNIV 3 může být příkladem obojího kominická profese.

Stovky středních odborných škol se v ČR zapojily do série tří navazujících projektů nazvaných UNIV. V současné době jde už o třetí projekt v řadě od roku 2005. Nese název UNIV 3 a jde v něm zejména o to podpořit procesy uznávání výsledků tzv. předchozího učení. Lidé tak budou moci využít při získávání profesních kvalifikací a u příslušných zkoušek dovednosti, které se během života naučili i mimo školu (to nově umožnil Zákon č. 179/2006 Sb.).

Projekt řeší Národní ústav pro vzdělávání v Praze (NÚV). Navazuje na předchozí tříleté období, v němž 325 středních odborných škol v ČR vytvářelo vzdělávací programy pro dospělé a jejich kantoři se vzdělávali v lektorování dospělých i v marketingu.

Oba projekty tak pomáhají proměnit školy nejen v centra vzdělávání dospělých, ale také v podnikatelské instituce, které si tak zajistí využití kapacit při poklesu počtu dětí. Vzdělávací programy pro dospělé jsou přitom vytvářeny v oborech, v nichž lidé v daném regionu mohou nejspíše najít zaměstnání.

V rámci celého projektu UNIV 3 bude připraveno celkem 350 takových modulových vzdělávacích programů, které poté budou ve společné databázi k dispozici všem subjektům poskytujícím vzdělávací programy pro dospělé k získání požadované profesní kvalifikace. Programy důsledně vycházejí ze standardů Národní soustavy kvalifikací (NSK), tedy ze závazného „katalogu“ dovedností potřebných pro výkon konkrétních profesních kvalifikací.

V projektu UNIV 3, který poběží ještě do léta 2014, už školy vytvořily první vlnu vzdělávacích programů. Mnohé budou ověřeny s konkrétními uchazeči v pilotních vzdělávacích programech a kurzech. Ty jsou pro účastníky pilotáže bezplatné, s výjimkou závěrečné zkoušky. Celým procesem provedou uchazeče tzv. průvodci a hodnotitelé, tedy pracovníci škol, kteří se pro tyto pozice už řadu týdnů připravují na vzdělávacích seminářích v pardubickém hotelu Labe. Tito lidé klientům nastaví průběh vzdělávání, který pro ně bude optimální. Celý tento princip má být po skončení projektu uveden do praxe a stát se trvale udržitelným. I proto se k „pilotážím“ vyjadřují i zaměstnavatelé, autorizující orgány (ministerstva, v jejichž gescích je udělovat příslušná oprávnění k provádění zkoušek u profesních kvalifikací) a úřady práce.

Kaskadérský kousek

V první fázi se do UNIV 3 ve všech 13 krajích zapojilo přes 190 škol. Ty v 1. vlně vytvořily 184 vzdělávacích programů, v nichž se postupně rozvíjejí pilotáže. Jednou z velmi specifických profesních kvalifikací, které jsou v rámci projektu řešeny v Jihomoravském kraji, je **Revizní technik spalínových cest**.

Ve všech hodnotících standardech je této profesní kvalifikaci přiřazena nejvyšší úroveň.

„Je to pro nás tak trochu kaskadérský kousek, protože náročnost vzdělávání je v této kvalifikaci opravdu vysoká,“ usmívá se Jiří Košťál, který má v gesci vzdělávání dospělých na Střední škole stavebních řemesel v Brně Bosonohách. Právě tato škola se v UNIV 3 do sestavení a ověření tohoto vzdělávacího programu pustila.

Kominická profese už totiž podle Košťála dnes dávno není jen o kominické štětce a knoflíku pro štěstí: „Dnes tohle řemeslo obnáší široké znalosti z fyziky, teorie spalování, stavebních základů, různých způsobů měření a ovládání poměrně složitých výpočtových programů sloužících k návrhům spalínových cest přes počítač. Revizní technik spalínových cest musí dnes umět komunikovat a odborně diskutovat s projektanty, investory, dodavateli spalovacích zařízení, stavebními úřady, hasiči atd. Nároky na kvalifikovanost jsou obrovské a kominík musí jít s dobou!“

Kominické řemeslo přitom zažívá určitý boom a jeho absolventi natrhu práce nacházejí uplatnění. „Obecně totiž tenhle obor vymizel - řada škol ho opustila a teď je to mrzí. Obecně je kominíků na trhu málo,“ uvažuje Košťál. Jak připouští, vznikla tím půda i pro to, aby se objevili různí „podnikatelé“, kteří často vůbec nejsou v oboru vyučeni, ale živnostenský list získají na ručitele - garanta, kterým je např. kominík v důchodu. „Řemeslo neovládají, vyinkasují peníze, ale neodvedou dobrou práci,“ popisuje Košťál.



**STŘEDNÍ ŠKOLA
STAVEBNÍCH
ŘEMESEL
BRNO-BOSONOHY**

Dne 21. března se uskutečnilo první pilotní ověření profesní kvalifikace „**Kamnář, montér topidel**“ (kód: 36-045-H). Tuto profesní kvalifikaci úspěšně absolvovalo 5 osob. Kvalifikace současně a vhodně doplňuje kominické řemeslo. Zkouška proběhla pod záštitou autorizované osoby - Střední školy stavebních řemesel Brno-Bosonohy, Pražská 38b, 642 00 Brno - Bosonohy.

Je jasné, že udržení vysoké odborné úrovně zkoušek profesních kvalifikací není možné bez spolupráce s profesními sdruženími v oboru kominictví. Proto škola v Brně - Bosonohách navázala úzkou spolupráci s Moravským kominickým společenstvem, které sdružuje pracovníky a firmy zabývající se kominickou profesí. „Cílem tohoto společenstva je v něm sdružovat pracovníky v oboru kominictví, vzdělávat je v oboru, seznamovat s novinkami a technologiemi, zvat na přednášky hasiče apod. Ve spolupráci se společenstvem máme v úmyslu připomínkovat živnostenský zákon s cílem dosáhnout toho, aby kominickou profesi prováděly jen odborně způsobilé osoby s patřič-

ným vzděláním. V tomto směru spolupracujeme i s jinými profesními sdruženími. Moravské kominické společenstvo je pro nás tzv. sociální partner, který dohlíží na odbornou úroveň zkoušek profesních kvalifikací. Pro školu je to také určitý druh zpětné vazby z hlediska úrovně profesních kvalifikací. Pro společenstvo tento druh spolupráce má velký význam v tom, že má možnost poznat detailněji případné zájemce o členství v tomto profesním sdružení.“ avizuje Košťál.

Výchova kvalitních řemeslníků v různých stavebních oborech je vedle toho druhým nezbytným směrem činnosti školy. A oblast vzdělávání dospělých podle Košťála do této snahy dobře zapadá: „Vzdělávat dospělé je velmi smysluplné z hlediska jejich osobního přístupu ke vzdělání,“ říká: „když si totiž lidé vzdělávání zaplatí, mají svoji vizi a chtějí své peníze dostat zpátky. Pak takový klient trvá na kvalitním vzdělávání, spolupracuje se vzdělávací institucí a jde do toho naplno. Na rozdíl od některých náctiletých studentů, anebo od mnoha klientů rekvalifikací z úřadu práce, kteří jdou do vzdělávání, jen aby nepřišli o podporu.“

I proto si prý J. Košťál lektory do celoživotního vzdělávání velmi pečlivě vybírá: „Spolupracujeme i s mnoha externími pracovníky mimo školu a měl jsem štěstí, že jsem narazil na partu nadšenců, kteří úroveň celoživotního učení u nás posunují stále výš.“



Vzdělávací činnost- Bc. Košťál Jiří

Vysoké nároky

Pokud jde o kominíky, ty na škole vychovávají už řadu let. Vyučují všechny profesní kvalifikace, které vedou k výučnímu listu v tomto oboru. Teprve až po jeho získání může zájemce usilovat o pomyslný vrchol – tedy získání osvědčení Revizního technika spalinových cest. Navíc je tu podmínkou pětiletá praxe v oboru.

Zákon č. 179/2006 Sb. umožnil, aby kvalifikaci v jednotlivých profesních kvalifikacích mohli získati lidé, kteří mají praktické znalosti z neformálního učení. Revizní technik spalinových cest se prý ale svým způsobem z tohoto pravidla vymyká – je ukázkou specifické náročné profesní kvalifikace.

Podle minulé legislativy, dokonce platilo osvědčení Revizního technika spalinových cest jen pět let, poté následovalo nutné přezkoušení. „Je v jednání, jestli toto osvědčení zůstane nadále s neomezenou platností, anebo bude pětileté omezení platit. Na Národní soustavě kvalifikací, v hodnotícím standardu

je uvedena pětiletá platnost, ale tato je zpochybňována zástupci autorizujícího orgánu MPO, kteří tvrdí, že osvědčení o Profesní kvalifikaci má neomezenou platnost. Jsem toho názoru, že takto vysoce kvalifikovaná osoba jakou je revizní technik spalinových cest by se měl neustále vzdělávat a jít a držet krok s novými technologiemi. U této profese při pochopení totiž může dojít k fatálním následkům. Osvědčení revizního technika opravdu není snadné získat, a proto i příprava vzdělávání je náročná technicky i na personální obsazení,“ vysvětluje Košťál.

Pilotáže vzdělávacích programů v rámci UNIV 3 ostatně mívají 10 až 12 účastníků, což tady neplatí. „S ohledem na náročnost a bezpečnost jich může reálně být čtyři až pět. Uchazeč např. musí při profesní zkoušce prokázat poměrně vysokou úroveň znalostí z čtení stavební dokumentace, norem souvisejících s kominickou profesí, absolvovat znalostní test, ovládat složitější měřicí zařízení atd. Potřebných znalostí a dovedností, které

musí prokázat, by byl dlouhý výčet,“ zdůrazňuje Košťál.

Zapojení do projektů UNIV vnímá škola jako velmi smysluplné a důležité. „Byli jsme už v UNIV 2 KRAJE, kde jsme vytvářeli vzdělávací programy pro dospělé v oborech obkladač a čalouník, velmi úspěšně jsme tehdy odpilovali obor Montér plynárenských zařízení,“ ohlíží se Jiří Košťál, který sám aktuálně dokončil studium na vysoké škole.

Určitou výhodou SŠ stavebních řemesel Brno Bosonohy podle něho je, že realizuje i řadu dalších projektů. „Máme tím pádem zkušenosti, které můžeme i v rámci tohoto projektu předávat dalším školám. Před lety jsme i my zažili v tomto směru porodní bolesti, ale dnes stavíme řadu školení firmám přímo na míru. Zároveň ale v projektu UNIV 3 můžeme stále nabírat zkušenosti a využívat je ke zkvalitňování vzdělávání,“ hodnotí Košťál. Velmi užitečné a využitelné jsou podle něho např. projektové formuláře pro diagnostiku klientů. ■

Bc. Košťál Jiří



KOMINICKÉ PRÁCE

- revize komínů
- čištění komínů
- vložkování komínu
- opravy komínu
- frézování komínů
- měření emisí

IČ: 67725856

Daniel NEHYBA

Provozovna:
Družstevní 276/15
789 85 Mohelnice
tel.: 773 580 830

774 808 306
www.kominictvinehyba.cz
DanielNehyba@seznam.cz

Meletín 34
789 01

KAMNÁŘSTVÍ A KOMINICTVÍ

Ing. Jaroslav Koutný
kominík a technik krbů

STAVBA krbů s.r.o.
Hlinky 94
603 00 Brno



KRBY | KAMNA | KOMÍNY

mobil: +420 774 222 513
e-mail: koutny@stavbakrbu.com
internet: www.stavbakrbu.com

HELUZ®
Skvělé cihly pro Váš dům



O společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

Společnost HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. vznikla v roce 1992. Vlastní celkem osm výrobních provozů ve třech lokalitách. V Dolním Bukovsku, kde sídlí také centrála společnosti, je cihlářská výroba, výroba stropních konstrukcí, výroba roletových překladů a výroba cihelných komínů. V Hevlíně u Znojma jsou dva výrobní závody na kompletní cihlářský sortiment a v Libochovicích neda-

leko Prahy je cihelna a panelárna.

Společnost je největším českým výrobcem cihlářského zboží. Vyrábí a dodává komplexní cihelný systém pro hrubou stavbu, jehož součástí jsou tepelně-izolační cihelné bloky pro obvodové zdivo, cihly pro nosné, příčkové a akustické zdivo, keramické stropy a překlady, nosné překlady pro venkovní rolety a žaluzie, keramické stropní panely, cihelné komíny, cihelné obkladové pásy a nepálené cihly.

Heluz - firemní článek

Několik důvodů proč si nechat čistit a kontrolovat komín.

Protože se stále ještě ozývají hlasy, které zpochybňují práci kominíků, uvádím několik důvodů, proč si práci kominíka objednat. Použiji pro to údaje z ročenky HZS. V roce 2013 došlo v domácnostech ke 2 422 požárům se škodou 456 831 800 Kč, 64 osob bylo usmrceno a dalších 600 osob bylo zraněno. Blíže k některým požárům.

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Došetřované	263	272	314	318	291	300	306
Dále nedošetřované	551	647	734	794	629	608	651
Celkem	814	919	1048	1112	920	908	957

Požáry označené jako nedošetřované jsou požáry od vznícení sazí, požár, který se nerozšířil mimo komín.

Dále uvádím požáry podle příčiny.

Rok/ příčina požáru	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nevhodná konstrukce komínu	67	68	81	71	68	73	70
Zazděný trám v komíně	44	45	60	59	59	50	29
Spáry v komíně	50	45	33	36	32	33	30
Jiskry z komína, vznícení sazí	102	114	140	152	132	144	177
Celkem požárů	263	272	314	318	291	300	306

Z přehledu je jasné znát, že při kvalitním provedení kominické práce by se dalo mnoha problémům předejít. Kominík při své práci musí kontrolovat celou spalovací cestu, a také zkontrolovat zapojení spotřebičů, popřípadě posoudit stav připojeného spotřebiče. Také by měl umět poradit vhodnost použitého paliva.

Požáry zaviněné špatným stavem topidla v roce 2013

Technická závada topidla	Špatný stav topidla, kouřovodu	Nesprávné umístění nebo instalace topidla	Jiná závada topidla
40	24	55	15

Kontrolu spalinné cesty může podle Nařízení vlády 91/2010 provádět odborně způsobilá osoba, která je držitelem živnostenského oprávnění kominictví. Tedy ne topenář, klempíř, zedník atd. Problém nastává v případě, když si kominík najme nevyučené pracovníky bez praxe. Tito pak samostatně pracují a kontrola od takových pracovníků (ne kominíků) nestojí za nic. Špatná medializace tohoto řemesla dostala na trh kominíky bez praxe, nebo také ty, kteří to po vyučení nikdy nedělali. Po mnoha letech, kdy pracovali jinde se vrátili ke kominické práci a jsou z nich najednou odborníci, kteří rozdávají rady a vzhledem k jejich praxi, rady špatné. Nevím, jak by se tvářil zákazník, který by si dal do opravy drahé auto, zaplatil za hodinu opravy 500 Kč a potom se dozvěděl, že mu auto opravil zedník, který včera nastoupil do zaměstnání a nikdy auto neopravoval. **Razantní a klamavá reklama** od některých nových kominíků působí někdy věrohodně. Ale právě tito podnikatelé verbují po celé ČR pracovníky a podbízejí se cenou, atd. Kvalita práce je záhadná, a pokud chcete získat konkrétní údaje na pracovníka, tak je neseženete. Anonymita je u těchto firem podnikatelský záměr. O opravách komínů a vložkování raději ani nepiši. Už jsou známé případy, kdy po jejich opravě zahořela střecha, nebo proto, že si nevěděli rady, nechali ležet materiál na střeše a už nepřišli. Jak tedy zajistit kominíka.

U kominíků je praxe důležitější, než v jiných oborech, jistě znáte ve svém okolí kominíky, kteří dlouhodobě pracují a mají přehled

o nových předpisech, kvalitě materiálů, spotřebičích atd. Dokáží vám poradit při výběru a umístění spotřebiče a navržení komína. Můžete se na ně doptat, nebo je navštívit u nich na provozovně. Rozhodně se to vyplatí, než spoléhat na klamavou a zavádějící reklamu. Co všechno by vám měl kominík poradit a po případě provést.

1) Umístění

Podle druhu prostoru je nutné zvolit i druh spotřebiče.

2) Připojení

Pro správnou funkci spotřebiče je potřebné i jejich odborné připojení.

3) Dostatečný přívod vzduchu

Spotřebiče potřebují ke své správné funkci dostatek spalovacího vzduchu. Toto se v minulosti neřešilo a bylo to příčinou mnoha otrav a poškození zdraví.

4) Odvod spalin

Spaliny je třeba odvést bezpečně od spotřebiče do volného prostoru. Tady je nutné se držet návrhu projektanta a konzultovat to s revizním technikem spalinných cest. Špatné spalinné cesty mohou poškodit budovu, anebo vás i zabít.

5) Používání předepsaného paliva

Každý spotřebič je konstruován na určitý druh paliva, jeho používání je nutné dodržovat. To, že se nemají spalovat odpady a plasty, to dnes každý ví. Že ale komínu škodí mokré dřevo, nad tím se pozastaví často až po vyhoření komína.

6) Dodržování bezpečných vzdáleností

Každý spotřebič by měl mít výrobcem stanoveny bezpečné vzdálenosti od hořlavých

předmětů. Jejich dodržování je důležité pro zabránění vzniku požáru.

7) Nehořlavé a izolační podlahy, nehořlavá podlaha

Uplatňují se zejména u spotřebičů na pevná paliva a brání vzniku požárů od vypadlých hořících částí paliva.

8) Dodržování návodu k obsluze

Ke každému spotřebiči výrobce přikládá i návod k obsluze. Při používání je nutné tyto zásady dodržovat.

9) Používat schválená topidla

Výrobce je povinen garantovat správnou a bezpečnou funkci spotřebiče. Proto nejsou povoleny žádné úpravy a vylepšení spotřebičů. Mohly by být příčinou vzniku požáru, výbuchu nebo jiné havárie.

10) Pravidelné čištění, kontroly a revize komínů, kouřovodu a spotřebičů paliv

Lhůty kontrol a čištění Nařízení vlády 91/2010. Dodržovat tyto termíny je povinností každého uživatele. Komíny, po případě i jiná vyústění spalin, které čištění, nebo jinou údržbu nevyžadují, doporučujeme rovněž občas prohlédnout a překontrolovat. Zrovna tak nechat zkontrolovat stav nepoužívaných komínů nad střechou budovy. Tady dochází k pádu části komína a může to být příčinou trestního stíhání uživatele.

Použil jsem převážně materiál od HZS, tyto materiály jsou perfektně zpracované a dokládají uživateli nutnost, nechat si provést kominické práce kvalitní kominickou firmou.

Trochu do pozadí se dostávají komíny od spotřebičů na plyná paliva. Podle zkušeností se domnívám, že tady dochází ještě k větším škodám. Tady žádná statistika neexistuje, a je to škoda, každý rok umírá mnoho lidí na otravu oxidem uhelnatým. Uživatelé se domnívají, že plynové komíny není nutné čistit a kontrolovat. Zkušenost je ale jiná. Postupně dochází ke korozi starých hliníkových vložek, poškození přípojovacích tvarovek kondenzačních jímek atd. Tím může dojít k ucpání komín nebo omezení komínového tahu.

Také při výměně oken a dveří dochází k omezení přívodu vzduchu do prostoru. Pokud je v prostoru atmosférický spotřebič, pak může dojít k tomu, že do prostoru unikne oxid uhelnatý.

Co je oxid uhelnatý.

Oxid uhelnatý se nedá lidskými smysly zjistit,

je bez barvy a bez zápachu. Otravu oxidem uhelnatým zjistíte tehdy, když už je pozdě, blokuje přenos kyslíku v krvi. Je příčinou většiny případů otrav od plynových zařízení v bytech.

Jak vzniká.

Vadný nebo špatně zkontrolovaný spotřebič, nedostatečně větraná místnost, špatné komínové těleso, nebo špatně zapojený spotřebič.

Co způsobuje.

30 ppm - max. Povolená koncentrace na pracovišti, kde člověk setrvá 8 hod. (platí v Německu).

200 ppm - po 2-3 hod. může způsobit závrať a bolest hlavy

400 ppm - po 1-2 hod. bolest v čelní části hlavy, dále rozšíření bolesti na celou hlavu

800 ppm - po 45 min. závrať, bolest hlavy, nevolnost acukání končetinami, po 2 hod. ztrá-

ta vědomí

1 600 ppm - po 45 min. bolest hlavy, závrať, nevolnost, po 30 min. smrt

3 200 ppm - po 5-10 min. bolest hlavy, závrať, nevolnost, po 30 min. smrt

6 400 ppm - po 1-2 min. bolest hlavy, nevolnost, po 10-15 min. smrt

12 800 ppm - smrt po 1-3 min.

Dobrý komín v domě dobře slouží, špatný komín může zapálit po případě i zabít. Vyplatí se přemýšlet nad tím, jestli a jakého kominíka si pozvete. V závěru časopisu je seznam kominíků, které si můžete objednat.

Přeji vám, aby vám komín vždy dobře sloužil.

Vladimír Harastej



Zlatá medaile IBF pro komín HELUZ IZOSTAT DUO

Letos již čtvrté ocenění za kvalitu, tentokrát z Brna, si přivezl komín HELUZ IZOSTAT DUO. Na veletrhu IBF získal tento moderní komínový systém Zlatou medaili a zařadil se tak mezi čtveřici nejúspěšnějších produktů letošního ročníku veletrhu.



Komín HELUZ IZOSTAT DUO

nový komínový systém s unikátní cihelnou tvarovkou a tenkostěnnou vložkou z izostatické keramiky, který již nepotřebuje tepelnou izolaci a je vhodný pro všechny typy paliv.

Komín HELUZ IZOSTAT DUO nyní pořídíte za cenu běžného šamotového.

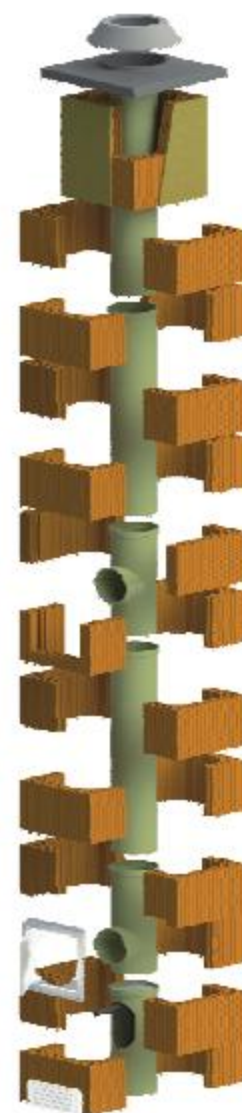
zákaznická linka 800 101 121, info@heluz.cz

www.heluz.cz

Komín je odborníky hodnocen především pro své unikátní vlastnosti, mezi které např. patří, že díky moderní tenkostěnné keramické vložce a nové vylepšené cihelné komínové tvarovce nepotřebuje další tepelnou izolaci. To potvrdila i série zkoušek ve státní zkušebně PAVUS Veselí nad Lužnicí. Použité vnitřní tenkostěnné izostatické vložky se vyrábějí z materiálu, který se za značně vysokých tlaků lisuje a následně vypaluje v peci. Oproti běžné šamotové vložce dobře odolávají teplotním šokům a nevádí jim ani přímý plamen. Zkušebna stanovila jejich životnost na 101 let. Díky hladkému povrchu se v nich také usazuje výrazně méně sazí, jsou tak snadněji čistitelné a snižuje se riziko vzplanutí sazí v komíně, pokud se o něj provozovatel nestará tak, jak má.

Funkci tepelné izolace převzala i nová obvodová cihelná tvarovka, která má 3 řady otvorů a tím i lepší tepelněizolační vlastnosti. Vzduchová mezera mezi touto tvarovkou a komínovou vložkou má na funkci komínu lepší vliv, než když je použita tepelná izolace, která po určité době zapříčiňuje sálavý přenos tepla na vnější komínový plášť. Absence tepelné izolace navíc zjednodušuje a urychluje montáž. Pro účely užití komína v nízkoeenergetických a pasivních domech je obvodová komínová tvarovka navíc vyplněna perlitem, který ještě zvyšuje její tepelněizolační vlastnosti.

Systém také obsahuje nový speciálně vyvinutý spojovací tmel na izostatické vložky, který jako jediný ze současných tmelů na trhu splňuje požadavky na odolnost při vyhoření sazí a zároveň i přetlakový provoz do 200 Pa. Tmel je kyselinovzdorný a určený i pro mokry provoz, celý komínový systém je tedy možné využít pro jakékoliv spotřebiče i jakýkoliv druh paliva. Paliva je navíc možné i střídat, a to bez nutnosti úprav vnitřních částí komínu. Kvalitu komínového systému garantuje společnost HELUZ i tím, že na izostatickou vložku poskytuje 50letou záruku.



HELUZ
Skvělé cihly pro Váš dům

Heluz - firemní článek



Ve dnech 23. až 26. dubna 2014 proběhl v Brně na výstavišti 19. ročník IBF stavební veletrh. A jak je již tradicí souběžně s touto výstavou probíhá doprovodný program, který spolupořádá Střední škola stavebních řemesel Brno Bosonohy zařazeného ve věstníku MŠMT ČR **Mistrovství České republiky** v soutěži odborných dovedností v oborech pokrývač, klempíř, tesař, mechanik plynových zařízení a **kominík**.

Vyhlašovatelem soutěže v oboru kominík bylo **Moravské kominické společenstvo se sídlem v Brně** a soutěžila zde dvoučlenná družstva ze sedmi škol: Střední škola technických oborů Havířov Šumbark, Integrovaná střední škola stavební České Budějovice, Střední škola polytechnická Olomouc, Střední škola stavební a podnikatelská Olomouc Chomoutov, Střední odborné učiliště plynárenské Pardubice, Střední odborná škola stavební a zahradnická Praha Jarov, Střední škola stavebních řemesel Brno Bosonohy.

SOUTĚŽ ODBORNÝCH DOVEDNOSTÍ UČŇŮ

zařazenou do věstníku Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy.

Soutěž se skládala z teoretické části formou testu, ve které byly otázky sestavené se znalostí technických norem EN 1443, ČSN 734201, ČSN 734230, ČSN 734231, ČSN 734232 a BOZP. Dále z praktické části: stavby vzorku komínu Schiedel UNI ADVANCED, vložkováním komínu keramické šamotové vložky systému Schiedel KERANOVA a měřením těsnosti plastové spalinové cesty. Letos se konal již 3. ročník, kde vybraní reprezentanti škol oboru kominík dokazovali svou znalost a zručnost, kdy ve dvou dnech plnili výše zadání úkoly.

Hned od začátku bylo vidět, že se soutěžící těchto úkolů vůbec, ale vůbec nezaletkli a s plnou vervou se pustili do díla. Počínali si jako zkušený matadoři a práce jim šla od ruky, což bylo vidět na vykonané práci. Důkazem toho byl i zájem přihlížejících návštěvníků stavebního veletrhu, který se projevoval i v dotazech na prováděné úkoly. V letošním ročníku byli mezi návštěvníky i žáci posledních ročníků základních škol, kteří se tak lépe mohou orientovat v jednotlivých řemeslech, co obnáší a snad jim to i přinese lepší rozhodování pro další budoucí povolání. Podvoudenním zápolení v pátek proběhlo na SŠSR Brno Bosonohy vyhlášení výsledků jednotlivých soutěží odborných dovedností za přítomnosti zástupců generálních sponzorů, krajských zástupců a vyhlášovatelů. Ve 3. ročníku soutěže odborných dovedností kominík skončilo pořadí následovně: 7. místo SŠP Olomouc, 6. místo SOU Plynárenské Pardubice, 5. místo SŠTO Havířov, 4. místo SŠSP Olomouc Chomoutov, 3. místo SOŠSZ Praha Jarov, 2. místo ISŠS České Budějovice a 1. místo SŠSR Brno Bosonohy.



1. místo - Soutěžící Brno Bosonohy



2. místo - Soutěžící České Budějovice



3. místo - Soutěžící Praha Jarov



Zástupce generálního sponzora
s porotci MSK Brno

Aco říci na závěr?

Vítězové jsou všichni soutěžící, kteří se tohoto mistrovství zúčastnili, kde předvedli vynikající znalost, dovednost a seznámili se mezi sebou jednotlivé školy. Dále patří velké poděkování všem, kdo se podíleli na přípravě a konání této akce.

Přání do budoucna? Aby byl stále zájem o

učňovské řemeslo, které nám bude zajišťovat kvalitní pracovníky v daném oboru a doufat, že budeme v příštím roce zařazení do programu **České ručičky**. ■

Zpracoval: Zdeněk Pírožek

Foto: Jiří Jaša

Je kontrola a prevence důležitá?

Na tuto položenou otázku hledáme odpověď v řech statistických čísel. V roce 2013 vzniklo na území České republiky v průměru 47 požárů denně se škodou 6,6 miliónů Kč, což je v porovnání s rokem předešlým o 16,5% méně. V roce 2013 došlo v domácnostech ke 2 422 požárům se škodou 456 831 800,- Kč, bylo usmrceno 64 osob a zraněno 600, zachráněno bylo 605 osob a dalších 6 134 jich bylo před požáry evakuováno.

Požáry podle příčiny a činnosti při vzniku v roce 2013

příčina	počet požárů	škoda v tis. Kč	zraněno	usmrceno
nesprávná obsluha topidla	111	8.462,00	32	4
hořlaviny u topidla	38	4.020,80	8	0
používání zápalných kapalin, plynů	40	2.823,20	32	3
používání otevřeného ohně	205	72.661,10	64	7
manipulace se žhavým popelem	145	8.927,80	14	0
technická závada topidla	40	10.137,80	13	1
špatný stav topidla, kouřovodu	24	1.582,00	2	0
nesprávné umístění nebo instalace topidla	55	31.216,00	8	2
jiná závada topidla	15	1.700,00	0	0
nevhodná konstrukce komínu	70	17.973,00	8	0
zazděný trám v komíně	29	3.737,00	3	0
spáry v komíně	30	5.339,00	5	0
jiskry z komína, vznícení sazí	177	17.043,40	16	0
příčiny celkem Česká republika	17105	2.402.562,90	1189	111

Zraněné a usmrcené osoby při požárech

rok	2011		2012		2013	
kategorie	zraněno	usmrceno	zraněno	usmrceno	zraněno	usmrceno
děti do 15 let	72	2	74	0	62	3
osoby od 15 do 60	795	97	877	85	832	81
osoby nad 60 let	105	30	103	39	127	27
hasiči profesionální	127	0	148	0	124	0
hasiči dobrovolní	53	0	77	1	44	0
celkem	1152	129	1286	125	1189	111



Z uvedené tabulky vyplývá, že dodržení **NAŘÍZENÍ VLÁDY č.91/2010** ze dne 1. března 2010 o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv odbornými pracovníky (kominíky, revizní technik) a preventivním působením na majitele a uživatele objektů je možné tato čísla výrazně snížit, čímž uchráníme životy a majetky osob.

Zdroj: statistická ročenka 2013 časopisu 112 číslo 3/2014.



Zdeněk Pirožek

Co se děje v učňovském školství?

V roce 2006 vstoupil v platnost zákon č. 179/2006Sb., o dalším vzdělávání, který zásadním způsobem změnil pohled na tuto oblast lidské činnosti. Postavil na stejnou úroveň, z pohledu podnikání a práce, získání vědomostí a odborných dovedností jiným způsobem než jen studiem na střední škole s denní docházkou.

Tato změna vyvolala i nutnost vzniku tzv. „Národní soustavy kvalifikací“ (dále NSK), kde jsou zařazeny všechny profesní kvalifikace. Pro kominíky a kamnáře je to oblast stavebnictví. Poklidnou atmosféru posledních let, při tvorbě a vyladování jednotlivých PK (profesních kvalifikací), narušila implementace evropské legislativy do naší národní, a to ohledně podpory a využívání energie z obnovitelných zdrojů (zákon č. 406/2000Sb.).

Z pohledu kamnáře mluví zákon č.406/2000Sb. o vybraných zařízeních využívajících energii z obnovitelných zdrojů, tedy o kamnech na biomasu. Snahou je, aby byly vytvořeny nové profesní kvalifikace, které budou v souladu s tímto zákonem zpracovány do NSK. Zatím mají pracovní názvy:

- Kamnář montér kamen na biomasu

- Kamnář montér kamen na biomasu s teplovodním výměníkem

Ve smyslu čl. 165 a 166 Smlouvy o fungování Evropské unie je společná politika všeobecného a odborného vzdělávání vyloučena z harmonizace zákonů a ostatních právních předpisů členských států. Právo Evropské unie plně respektuje odpovědnost národní právní úpravy členských států v oblasti organizace vzdělávacích systémů.

O to více pak získává na důležitosti práce Sektorových rad, které připravují obsahy jednotlivých profesních kvalifikací k zařazení do NSK. O to více je důležitá jednotnost a koordinovanost všech zúčastněných, aby tyto PK plně dodržovaly rámec jednotlivých živností, jak to požaduje litera zákona č.278/2008Sb. o obsahových náplních jednotlivých živností. Zvláště „handrkování“ kolem kamen na biomasu s teplovodními výměníky v nedávné době hovoří o tom, že ne všichni tvůrci PK dodržují a ctí obsahové náplně jednotlivých živností.

Zarážející je také množství nových profesních kvalifikací pro živnost kamnář, kdy se hovoří o minimálně pěti a to není číslo konečné.

Při jejich vzájemném porovnání se dost překrývají. A tak na to doplatí kamnář, který pro získání úplné kvalifikace bude muset všechny mít.

Také prostupnost vzdělávacího systému, kdy podle připravovaného návrhu nařízení vlády č.51/14 bude možnost pro úspěšné absolventy oboru vzdělávání 36-56-H/01 Kominík dále pokračovat v oboru vzdělávání nástavbového studia 36-45-L/52 Technik plynových zařízení a tepelných soustav, je rozdílná než pro kamnáře. Zde tvůrci zpracovávají profesní kvalifikaci Kamnář technik s kvalifikační úrovní 4. a chybí mi návaznost a prostupnost na současně platné nařízení vlády č. 211/2010Sb. o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání.

A tak sedím a s hrůzou očekávám, co nového ještě přibude? Snad budou mít kamnáři a kominíci čas i na vlastní práci. Což si jistě přejí zákazníci, kteří nás vlastně platí. ■

Ing. Antonín Šimáček - Institut vzdělávání

SPECIALISTA NA KOMÍNY



LL-C (Certification)
Společnost je držitelem certifikátů:
ISO 9001:2008 certifikát č. 42006857
ISO 14001:2004 certifikát č. 42006857
BS OHSAS 18001:2007 certifikát č. 42006857

záruky 5 - 10 let

Doprava, poradenství a výpočty ZDARMA



www.scomplet.cz

**VÝROBA - PRODEJ - MONTÁŽ
OPRAVA - STAVBA
VLOŽKOVÁNÍ A FRÉZOVÁNÍ
KOMÍNŮ VŠECH DRUHŮ
A VELIKOSTÍ**

od rodinných domů po průmyslové komíny

Ostrava, Na Jánské 56, tel.: 596 235 967, mobil: 777 707 875
Třinec, Míru 1, tel.: 558 341 098, mobil: 777 707 865
e-mail: ostrava@scomplet.cz

