

Seminář pro preventisty DH

Lektor Jan Leksa
Viceprezident SKČR



Historie kominictví v Čechách, na Moravě a Slezsku

Ve středověku i na počátku novověku si komíny vymetali sami majitelé domů. K ustavení kominictví jako odborné profese došlo až v 16. století, v souvislosti s rozvojem renesančního stavitelství.

Do Čech tehdy přes Německo začali přicházet tzv. „*mestkomináři*“ původem z Itálie. Mezi nimi byl například Tomáš Moniga z Lucernu, který získal monopol na vymetání všech komínů v Praze.

S sebou si přivedl 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 o výrobu, mj. diamantu).

Zásadní podmínky ke společnému dobrovolnému zdolávání požárů přineslo 17. století v Novém Městě pražském. První požární řád vymezil místa, např. ve dvoře obecním, na kterých musela ve městě stát „hasičská“ technika – vozy obité žebříky a s háky, malé a velké stříkačky.

Cech kominíků pražských musel existovat již před rokem 1748 – z té doby máme dochovanou cechovní pokladnu (dnes v Muzeu hl. m. Prahy).

První sbor dobrovolných hasičů byl založen v roce 1854 v Zákupích, jednalo se ovšem o sbor, který měl německé velení. I druhý sbor dobrovolných hasičů, který byl založen na našem území, a to v Liberci, byl rovněž pod německým velením. Až v roce 1863 byly zaznamenány první pokusy o založení českých Sborů dobrovolných hasičů v Chrudimi a ve Slaném.

Milníkem v historii českých sborů dobrovolných hasičů byl rok 1864. V tomto roce byl ve Velvarech založen první český sbor dobrovolných hasičů.

V roce 1868 vznikla *Jednota kominických tovaryšů ku vzájemné podpoře* v Praze. Na celostátní úrovni existovalo od roku 1896 *Zemské společenstvo mistrů kominických v království Českém*.^[13]

Po spojení pražské a mistrovské organizace vznikla *Jednota kominíků*, která fungovala až do 50. let 20. století, kdy byly zrušeny živnosti. Činnost nakrátko obnovila znovu v 60. a 70. letech, ale v roce 1981 byla zakázána. K opětovnému rozvoji mohlo dojít až 90. letech 20. století.

Největší rozkvět kominíci zažívali v době [průmyslové revoluce](#). S nárůstem ústředního a plynového vytápění jich ubývalo. V roce 1995 byly zrušeny kominické rajóny. Od roku 2000 jejich počty stoupají, v současnosti je v ČR 3425 kominických živností.

Patronem kominíků, hasičů, hrnčířů, pekařů a hutníků je tradován od 16 století svatý Florián.

Témata:

Právní předpisy

Požadavky na bezpečnost spalinových cest

- **Provozní bezpečnost**
- **Požární bezpečnost**

Příklady (ne)správné praxe

Čištění, kontrola a revize spalinové cesty

**Zákon o požární ochraně a vyhláška o čištění, kontrole
a revizi spalinové cesty**

(zákon 133/1985 Sb., a vyhláška 34/2016 Sb)

**Spalinovou cestou se rozumí dutina určená k odvodu spalin do
volného ovzduší. Za spalinovou cestu se nepovažuje odvod
spalin z lokálních podokenních topidel o jmenovitém výkonu
do 7 kW s vývodem přes fasádu**

Zákon o požární ochraně a vyhláška o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty

1) Čištění a kontrola spalinových cest

Kominík (oprávnění lze ověřit na www.rzp.cz)

2) Revize spalinových cest

Kominík - revizní technik spalinových cest

(oprávnění lze ověřit na www.hzscr.cz /služby pro veřejnost/seznam revizních techniků spalinových cest)

Kontrola spalínové cesty

Kontrola spalínové cesty se provádí po jejím vyčištění posouzením

- a) toho, zda stav a provedení spalínové cesty v době kontroly odpovídá technickým požadavkům, podle kterých byla spalínová cesta navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání,
- b) toho, zda stav a provedení spalínové cesty zajistí, aby za všech provozních podmínek připojených spotřebičů paliv byly spaliny bezpečně odvedeny a rozptýleny do volného ovzduší,
- c) zajištění volného a bezpečného přístupu ke spalínové cestě a k jejím vybíracím, vymetacím, kontrolním, měřicím a čisticím otvorům,

- d)** spalinové cesty z hlediska dodržení bezpečných vzdáleností od hořlavých předmětů a stavebních hmot třídy reakce na oheň B až F,
- e)** 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,
- f)** jejího stavebně technického stavu a
- g)** toho, zda nedošlo k zásadním změnám oproti stavu zjištěnému při minulé kontrole nebo revizi.

§ 4 Lhůty a vzory

- (1)** Lhůty čištění a kontrol spalínové cesty jsou uvedeny v příloze č. 2 k této vyhlášce, pokud ověřená dokumentace stavby, posouzení požárního nebezpečí nebo výrobce připojeného spotřebiče paliv nestanoví lhůty kratší.
- (2)** Vzor písemné zprávy o provedeném čištění a kontrole spalínové cesty je uveden v příloze č. 3 k této vyhlášce.
- (3)** Vzor písemné zprávy o revizi spalínové cesty je uveden v příloze č. 4 k této vyhlášce.

Kontrola spalinových cest – Ihůty

Výkon připojeného spotřebiče paliv	Činnost	Druh paliva připojeného spotřebiče paliv				
		Pevné		Kapalné		Plynné
		Celoroční provoz	Sezónní provoz	Celoroční provoz	Sezónní provoz	
do 50 kW včetně	Čištění spalinové cesty	3 x za rok	2 x za rok	2 x za rok	1 x za rok	1 x za rok
	Kontrola spalinové cesty	1 x za rok		1 x za rok		1 x za rok
nad 50 kW	Čištění a kontrola spalinové cesty	2 x za rok		1 x za rok		1 x za rok

Historie úkonů, formy a obsahu zpráv

- Před rokem 2011 platila vyhl.111/1981 Sb o čištění komínu – vydávalo se osvědčení o stavu komínu, popřípadě potvrzení čištění nebo přezkoušení komínu (po úpravách, výměně spotřebiče, požáru...)

Forma a obsah revizní zprávy byl informativní přílohou ČSN 734201:2002

Forma a obsah revizní zprávy byl normativní přílohou ČSN 734201:2008

- od 2011 je forma a obsah zprávy o kontrole a čištění nebo revizi dán NV č.91/2010 Sb.
- od 2016 je forma a obsah o kontrole a čištění nebo revizi dán vyhl. č.34/2016 Sb. (příloha 3 a 4)

Zájemci se mohou objednat telefonicky
od PO-PÁ v čase 8-16h
na tel: 608 748 989

SDRUŽENÍ KOMINÍKŮ A TOPENÁŘŮ



Bude provádět v naší obci následující služby:

1. Kontrolu a čištění komínu dle zákona č. 34/2016 Sb. a č. 320/2015 Sb. za cenu **450,-**
2. Jednoroční pravidelné čištění plynového kotle (nezahrnuje revizi) za cenu **450,-**
3. Revizi kotle na tuhá paliva za cenu **1 100,-**

**Termín revizí, kontrol a čištění se uskuteční
ve STŘEDU dne 29.3.2023**

Dále nabízí služby:

- Vložkování komínu
- Frézování komínu

**Zájemci se mohou objednat telefonicky
od PO-PÁ v čase 8-16h
na tel: 608 748 989**

Zpráva č. 0323/2021 O provedení kontroly čištění spalinové cesty

V příštím roce 2022 Vám revizi automaticky obnovíme tel : 608 748989

Jméno a příjmení odborně způsobilé osoby/firma Lubomír Letko KOMINICTVÍ Újezd 141, 783 96 IČ: 09178937	Odborně způsobilá osoba vlastníci Oprávnění dle nařízení vlády SB. 34/2016 SB. 320/2015
Jméno a příjmení objednatele: (nebo název a sídlo, jde-li o právnickou osobu nebo fyzickou osobu podnikatele) KREJČÍ JOSEF	Adresa kontrolovatelného objektu: JENÍKOVICE 139
Specifikace spalinové cesty, u které byla provedena kontrola nebo čištění: TUHÁ PALIVA U.T. Spotřebič: KOTEL	Podrobnosti o spalinové cestě: ZDĚNÉ KOM. TĚLESO
Zjištěné nedostatky, které byly Odstraněny na místě: SPALINOVÁ CESTA V JENÍKOVICÍCH	Zjištěné nedostatky, které nebyly Odstraněny na místě: DROLÍCÍ SE JÁ DŘVO
Termín odstranění nedostatků: _____	Spotřebič umístěn: KOTEL NA
Datum provedení kontroly-čištění Spalinové cesty: 24.8.2021	Razítko odborně způsobilé osoby: Lubomír Letko KOMINICTVÍ Újezd 141, 783 96 IČ: 09178937

Případ Krucemburk

Zpráva č. 2678/2021
O provedení kontroly - čištění spalinové cesty

V příštím roce 2022 Vám revizi automaticky obnovíme tel : 608 748989

Jméno a příjmení odborně způsobilé osoby/firma Antonín Šuba KOMINICTVÍ Štěpánov Dolní 91/66, 78313 IČ: 02695308, tel: 604 916 733	Odborně způsobilá osoba vlastníci Oprávnění dle nařízení vlády SB. 34/2016 SB. 320/2015
Jméno a příjmení objednatele: (nebo název a sídlo, jde-li o právnickou osobu nebo fyzickou osobu podnikatele) P. KARAS	Adresa kontrolovatelného objektu: KRUCEMBURK A. SKŘIVANA 89
Specifikace spalinové cesty, u které byla provedena kontrola nebo čištění: Spotřebič: TP - KEB LAMPA	Podrobnosti o spalinové cestě: ZDEŠVÝ 20 x 20
Zjištěné nedostatky, které byly odstraněny na místě: SPALINOVÁ CESTA VYHOVUJE	Zjištěné nedostatky, které nebyly odstraněny na místě: KURUV DEHEV U KOMINOVÉH TELESE, NEOLIC SE JADRO
Termín odstranění nedostatků: DOPORUČUJI VYKLOŽKOVAT	Spotřebič umístěn: AKOV
Datum provedení kontroly-čištění Spalinové cesty: 16.8.2021	Razítko odborně způsobilé osoby: Antonín Šuba KOMINICTVÍ Štěpánov Dolní 91/66, 78313 IČ: 02695308, tel: 604 916 733

PŘÍJMOVÝ POKLADNÍ DOKLAD	Č: 2678/2021 DATUM: 16.8.2021
Firma Kominictví Antonín Šuba KOMINICTVÍ Štěpánov Dolní 91/66, 78313 IČ: 02695308, tel:	ÚČEL PLATBY: kontrola a čištění komína 350,-
PŘIJATO OD: P. KARAS	PŘIJAL: Antonín Šuba KOMINICTVÍ Štěpánov Dolní 91/66, 78313 IČ: 02695308, tel:
PODPIS: [Podpis]	

příslušníků HZS ČR - Spalino
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Objednávkové tel. číslo: 608 291 011 604 100 794 tel. Fráza

Zpráva č. 2679/2021
O provedení kontroly - čištění spalinové cesty

Jméno a příjmení odborně způsobilé osoby/firma Lubomír Letko KOMINICTVÍ Ujezd 141, 783 96 IČ: 09178937	Odborně způsobilá osoba vlastníci Oprávnění dle nařízení vlády SB. 34/2016 SB. 320/2015
Jméno a příjmení objednatele: (nebo název a sídlo, jde-li o právnickou osobu nebo fyzickou osobu podnikatele) Lukáš Karas	Adresa kontrolovatelného objektu: Krucemburk Augustina Skřivana 89
Specifikace spalinové cesty, u které byla provedena kontrola nebo čištění: Spotřebič: Kuchka paliva Kuchka kamna	Podrobnosti o spalinové cestě: Zděšný vymazávaný
Zjištěné nedostatky, které byly odstraněny na místě: Spalnicová cesta vyhovuje	Zjištěné nedostatky, které nebyly odstraněny na místě: Dětel v kominovém tělese
Termín odstranění nedostatků:	Poznámka: Doporučeno malá fríza + vyložkovat
Datum provedení kontroly - čištění spalinové cesty: 6.9.2021	Razítko odborně způsobilé osoby: Lubomír Letko KOMINICTVÍ Ujezd 141, 783 96 IČ: 09178937

PŘÍJMOVÝ POKLADNÍ DOKLAD	Č: 2679/2021 DATUM: 6.9.2021
Firma Kominictví Lubomír Letko KOMINICTVÍ Ujezd 141, 783 96 IČ: 09178937	ÚČEL PLATBY: kontrola a čištění komína = 350,-
PŘIJATO OD: Lukáš Karas	PŘIJAL: Lubomír Letko KOMINICTVÍ Ujezd 141, 783 96 IČ: 09178937
PODPIS: [Podpis]	

Objednávkové tel. číslo: 608 291 011

Případ Krucemburk

Zpráva č. 845/2022	
O provedení kontroly - čištění spalinové cesty	
V příštím roce 2023 Vás budeme automaticky kontaktovat tel: 608 748 989, 608 291 011	
Jméno a příjmení odborně způsobilé OSTOPENÁRSKÝ SERVIS KOMINICTVÍ HORNÍ LODĚNICE 26 783 05 IČO: 02138115	Odborně způsobilá osoba vlastníci Oprávnění dle nařízení vlády SB. 34/2016 SB. 320/2015
Jméno a příjmení objednatele: (nebo název a sídlo, jde-li o právnickou osobu nebo fyzickou osobu podnikatele) HÁKOVÁ LUCIE	Adresa kontrolovatelného objektu: A. SKŘIVANA 89 KRUCEMBURK 582 66
Specifikace spalinové cesty, u které byla provedena kontrola nebo čištění: TUHAŽKA Spotřebič: KALD. KAMNA	Podrobnosti o spalinové cestě: VDĚNE KOMINOVÉ TEČESY DN 200
Zjištěné nedostatky, které byly Odstraněny na místě: SPALINOVÁ CESTA VYHODLJE	Zjištěné nedostatky, které nebyly Odstraněny na místě: DEHEK V KOTLOVÉM TĚLISĚ PROVÍZÍ SE TÁDRQ
Termín odstranění nedostatků: DOPROVEDENÍ KOTLOVÁNÍ	Spotřebič umístěn: V PR. 22 OBYT. MÍST.
Datum provedení kontroly - čištění Spalinové cesty: 3.7.2022	Razítko odborně způsobilé osoby: TOPENÁRSKÝ SERVIS KOMINICTVÍ HORNÍ LODĚNICE 26 783 05 IČO: 02138115
PŘÍJMOVÝ POKLADNÍ DOKLAD	Č. 845/2022 DATUM: 3.7.2022
Firma Kominictví TOPENÁRSKÝ SERVIS KOMINICTVÍ HORNÍ LODĚNICE 26 783 05 IČO: 02138115	ÚČEL PLATBY: kontrola a čištění komína = 450,-
PŘIJATO OD: HÁKOVÁ LUCIE	PŘIJAL: TOPENÁRSKÝ SERVIS KOMINICTVÍ HORNÍ LODĚNICE 26 783 05 IČO: 02138115
PODPIS: [podpis]	

FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD							
Dodavatel: JAROSLAV POKORNÝ KOMINICTVÍ Dolní 91/66, Štěpánov IČ: 66195934		IČ:		Faktura číslo: 028/2022			
Peněžní ústav:		Odběratel: Augustina Skřivana 89 Krucemburk Maras Lukáš		Druh dodávky (kód): Konstantní symbol: Forma úhrady: Hotově			
Číslo účtu:		Příjemce:		IČ: DIČ:			
Způsob dopravy:		Objednávka číslo (KS):		Datum splatnosti: 21.9.2022 Datum UZP: Datum vystavení: 21.9.2022 Datum odeslání faktury:			
Dodací list číslo:							
Název zboží (označení dodávky)	Množství	Cena za MJ bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH v %	DPH v Kč	Cena celkem	
<p>Fakturuji vám za vyroblování kominového průduchu systém Ac-flex, Ohřevy, Merezovy, Atypický na základu vyrobený materiál pro provoz s přímým tahem.</p> <p>Doplátí: 20 000,- 21 500,- Zapláceno Hotově</p>							
Zboží vč. faktury převzal:				razítko a podpis dodavatele:			
[podpis]				JAROSLAV POKORNÝ KOMINICTVÍ Dolní 91/66, Štěpánov 2023/09/15			

ávání příslušníků HZ

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Případ Krucemburk - Karas

Zpráva č. 1064/2022

O provedení kontroly - čištění spalinové cesty

V příštím roce 2023 Vás budeme automaticky kontaktovat tel: 608 748 989, 608 291 011

Jméno a příjmení odborně způsobilé JAROSLAV POKORNÝ KOMINICTVÍ Dolní 91/66, Stěpanov IČ: 66195934	Odborně způsobilá osoba vlastníci Oprávnění dle nařízení vlády SB. 34/2016 SB. 320/2015
Jméno a příjmení objednatele: (nebo název a sídlo, jde-li o právnickou osobu nebo fyzickou osobu podnikatele) <i>Lubas Karas</i>	Adresa kontrolovatelného objektu: <i>Augustina Slavana 89</i> <i>Krucemburk</i>
Specifikace spalinové cesty, u které byla provedena kontrola nebo čištění: Spotřebič: <i>Hebora' kamna</i>	Podrobnosti o spalinové cestě: <i>Nevez</i>
Zjištěné nedostatky, které byly Odstraněny na místě: <i>Spalinová cesta přehraza</i>	Zjištěné nedostatky, které nebyly Odstraněny na místě: <i>Bez závad</i>
Termín odstranění nedostatků: <i>✓</i>	Spotřebič umístěn: <i>objevit</i>
Datum provedení kontroly čištění Spalinové cesty: <i>21.9.2022</i>	Razítko odborně způsobilé osoby: JAROSLAV POKORNÝ KOMINICTVÍ Dolní 91/66, Stěpanov IČ: 66195934

2023/09/15

PRÍJMOVÝ POKLADNÍ DOKLAD

Č. : 1064/2022 DATUM: 21.9.2022

ÚČEL PLATBY: kontrola a čištění komína
Lubas

PRÍJAL:

JAROSLAV POKORNÝ
KOMINICTVÍ
Dolní 91/66, Stěpanov
IČ: 66195934

PODPIS: *Lubas Karas*

Výrobce komínových vložek a komponentů komínového systému: nedoloženo

Prohlášení o vlastnostech: nedodáno.

Zjištěné nedostatky, které byly odstraněny na místě: nejsou

Zjištěné nedostatky, které nebyly odstraněny na místě: 1) chybí identifikační štítek komína, 2) chybí část komínové vložky pod sopouchovou tvarovkou, 3) nedostatečný tah komína, 4) průduch nebyl před vložkováním vyčištěn, 5) vložka nemá v celé výšce konstantní světlost, 6) kondenzace spalin.

Termín odstranění nedostatků: 1 až 5) neprodluž.

ZÁVĚR: SPALINOVÁ CESTA Z HLEDISKA BEZPEČNÉHO A SPOLEHLIVÉHO PROVOZU

VYHOVUJE

VYHOVUJE PO ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEDOSTATKŮ

NEVYHOVUJE*



Nedílnou součástí této zprávy o revizi spalinové cesty je technický protokol revize spalinové cesty.

Podpis a razítko revizního technika

*nehodící se škrtně

ávání příslušníků HZS ČR - Spalinové cesty * Lektor:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ZPRÁVA O PROVEDENÍ ČIŠTĚNÍ A KONTROLY SPALINOVÉ CESTY

Číslo zprávy:

Datum vystavení zprávy:

Datum provedení čištění a kontroly:

ÚDAJE O OPRÁVNĚNÉ OSOBĚ

Název, sídlo a IČ právnické nebo podnikající fyzické osoby :

Jméno a příjmení osoby: provádějící kontrolu a čištění:

Číslo živnostenského listu / číslo osvědčení RTSC:

Název, sídlo a IČ, případně jméno a příjmení objednavatele:

Název, sídlo a IČ, případně jméno a příjmení vlastníka
objektu**:

Název, sídlo a IČ právnické, nebo podnikající fyzické osoby,
případně jméno a příjmení fyzické osoby, u které bylo
provedeno čištění a kontrola spalínové cesty**:

Adresa objektu, kde byla provedena kontrola a čištění:

Specifikace spalínové cesty, u které bylo provedeno čištění a kontrola, včetně druhu
paliva a druhu, typu, provedení a výkonu připojeného spotřebiče paliv:

Číslo zprávy o revizi spalínové cesty (je-li k dispozici):

Zjištěné nedostatky, které byly odstraněny na místě:

Zjištěné nedostatky, které nebyly odstraněny na místě:

Termín odstranění nedostatků:

ZÁVĚR: spalínová cesta z hlediska bezpečného a spolehlivého provozu

VYHOVUJE

VYHOVUJE PO ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEDOSTATKŮ

NEVYHOVUJE*

Podpis a razítko odborně způsobilé osoby

*nehodící se škrtněte

** uveďte se pouze v případě, že údaje nejsou shodné s předchozím(i).

ZPRÁVA O PROVEDENÍ ČIŠTĚNÍ A KONTROLY SPALINOVÉ CESTY

Číslo zprávy: 20614

Datum vystavení zprávy: 24.listopadu 2020

Datum provedení čištění a kontroly: 18.listopadu 2020

*Název a IČ podnikající fyzické osoby: **Jan Leksa – kominictví, Chlumětín 85, 59202 Svatka. IČ 13652354***

*Jméno a příjmení odborně způsobilé osoby: **Jan Leksa***

*Číslo osvědčení způsobilé osoby: **064/36-024/2013***

Objednavatel: Petr Mrčka, Luční 456, Ždírec nad Doubravou.

Vlastník objektu: Petr Mrčka, Luční 456, Ždírec nad Doubravou.

Adresa objektu kde byla provedena kontrola a čištění: řadový rodinný dům Luční 456, Ždírec nad Doubravou.

Specifikace spalinové cesty: koaxiální plastový kouřovod a vnitřní vícevrstvý koaxiální plastový systémový komín instalovaný v šachtě pro odvod spalin z nástěnného plynového kondenzačního kotle na spalování zemního plynu Viessman Vitodens 100-W o výkonu 5,8- 26 kW instalovaného ve skladu 1.PP rodinného domu. Spotřebič je určen v vytápění a ohřevu TUV, spotřebič je v provedení C.

Číslo zprávy o revizi spalínové cesty: revize nedoložena.

Zjištěné nedostatky, které byly odstraněny na místě: 1) spalínová cesta byla vyčištěna, byly odstraněny nečistoty z kouřovodu a komína

Zjištěné nedostatky, které nebyly odstraněny na místě: 2) špatný identifikační štítek komína pro jiný systém, 3) nejsou zazděny montážní otvory.

Termín odstranění nedostatků: 2 a 3) do 60 dnů.

Závěr: spalínová cesta z hlediska bezpečného a spolehlivého provozu

~~VYHOVUJE~~

VYHOVUJE PO ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEDOSTATKŮ

~~NEVYHOVUJE*~~

Podpis a razítko odborně způsobilé osoby

*Nehodící se škrtně

Poznámka: spalínová cesta byla kontrolována kamerou a pořízena fotodokumentace. Byla provedena zkouška těsnosti měřením obsahu O_2 v měřícím otvoru vzduchospalínového hrdla, naměřeno 20,8% - vyhovuje. Nebylo možno zkontrolovat ústí komína, nebyl zajištěn bezpečný přístup.



Revize spalinové cesty

Revize spalinové cesty se provádí

- a) před uvedením nové spalinové cesty do provozu nebo po každé stavební úpravě komínu,
- b) při změně druhu paliva připojeného spotřebiče paliv,
- c) před připojením spotřebiče paliv do nepoužívané spalinové cesty,
- d) 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,
- e) po komínovém požáru, nebo
- f) při vzniku trhlin u používané spalinové cesty, jakož i při důvodném podezření na výskyt trhlin u používané spalinové cesty.



ZPRAVA O REVIZI SPALINOVE CESTY

Číslo zprávy: 2191/2021

Datum vystavení revizní zprávy: 2. června 2021

Datum provedení revize spalinové cesty: 25. května 2021

Název, sídlo a IČO firmy revizního technika: Jan Leksa – kominiční, Chlumčín 85, 59202 Svratka, 13652354.

Jméno a příjmení revizního technika komínů: Jan Leksa

Číslo osvědčení revizního technika: 054/36-024/2013 (<https://aplikace.hzscr.cz/revizni-technik-spalinovych-cest/default.aspx>)

Objednatel (jméno, adresa): Mojmir Hahart, Radčice 49, 539 73 Skuteč.

Majitel: Mojmir Hahart, Radčice 49, 539 73 Skuteč.

Adresa objektu, ve kterém byla provedena revize: novostavba rodinného domu v k.ú. Hilinsko na parc. č. 1004/5.

Specifikace spalinové cesty: samostatný nerezový kouřovod a systémový keramický komín ALMEVA SIB pro odvod spalin z individuálně obestavěné krbové vložky na spalování kusového dřeva HAKA 63/51 o jmenovitém výkonu 8 kW instalované v obytném pokoji 1.NP.

Výrobce komínových vložek a komponentů: Almeva East Europe s.r.o., Družstevní 501,664 43 Želečice, IČO 28303156.

Prohlášení o vlastnostech: č. CZ-12-DOP-29-03-20

Zjištěné nedostatky, které byly odstraněny na místě: 1) byla dodána ochranná podložka před spotřebič a vymetací otvor.

Zjištěné nedostatky, které nebyly odstraněny na místě: 3) není dokončena povrchová úprava komína na půdě.

Termín odstranění nedostatků: 3) do 90 dnů.

Závěr: spalinová cesta z hlediska bezpečného a spolehlivého provozu

VYHOVUJE*

VYHOVUJE PO ODSTRANĚNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEDOSTATKŮ*

NEVYHOVUJE*

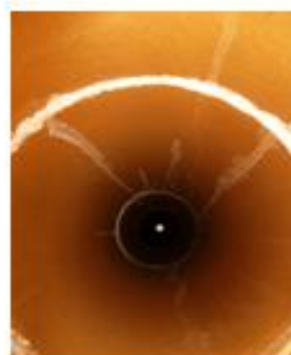


Technický protokol revize spalinové cesty č.2191/2020

A.	Projektová dokumentace – dodána, vypracoval ing. Adámek. Poloha a sválosti komína souhlasí s PD, typ keramického komína byl změněn. Revize je provedena po montáži komína a připojení spotřebiče k datu 25.5.2021. Spalinová cesta byla před provedením revize používána.
B.	Popis stavby – novostavba zděného, nepodsklepeného dvoupatrového rodinného domu se sedlovou střechou sklonu do 25°. Krytina betonové tašky zkládaná. V době revize nebyla novostavba zcela dokončena.
C.	Spotřebič – Odtahová a ruční dodávka paliva. Individuálně obestavěná legjovodná krbová vložka na spalování kusového dřeva HAKA 63/51 o jmenovitém výkonu 8 kW. Spotřebič je uzavíratelný a přívodem odnímá spalovacího vzduchu, má horní spalnovou zdiř průměru 180 mm a je instalován v obytném pokoji 1.NP.
D.	Popis kouřovodu – nerezový nerezový samostatný rovinutý délkou 1,2 m sválosti 180 mm a dvěma změnami směru. Na hrdle spotřebiče je odtahová zdiř délkou 0,5 m a segmentové stavitelné koleno s odklonem od svislice 45°. Následuje šikmá odtahová zdiř délkou 0,4 m a odtahová zdiř délkou 0,4 m stavitelná 45° nasazená do přechodu v keramické apouchové tvarovce komína. Provedení přechodu je za předpokladu legjovodné komory a není přitupně. Montáž svémocí.
E.	Popis komína – vnitřní združený systémový keramický komín ALMEVA TRIPLEX SIB. Odtahová komína je vyzděná z betonových tvárnic vnitřního rozměru 250x170 mm a pravé šachty má sválosti 255 mm, v ní je vložka je keramická sválosti 180 mm. Mastrostator je vyjádřen systémovou segmentovou minerální izolací tloušťkou 30 mm o objemové hmotnosti 100 kg/m ³ . Průduch je určen k přirozenému odvodu spalin ze spotřebiče na pevné palivo v suchém provozu. Celková výška komína je 8,5 m. Komín je založen na betonové desce a hydroizolací v úrovni podlahy 1. NP. V patě komína je otvor zadního odvětrání překrytý mřížkou, nad ním je zřízen výhledový otvor uzavřený dvířky a je situován od středu budovy. Odvod kondenzátu z podlahy komína není uvažován. Nad výhledovým dílem je navaženo ve výšce cca 2,1 m apouchová tvarovka s odklonem od svislice 90°. Komín je v 1.NP součástí odtahové zdiř v délce 2,6 m, prochází nehořlavým stropem a u příčky přes pátou podlaží a hořlavou konstrukci stropu 2.NP. Dále pokračuje 1,5 m podlaží a konstrukcí střešního pláště nad krytinu. Odtahová komína přesahuje hřeben o 0,65 m při umístění 1 m od hřebene střechy. Nadstřešní odtahová zdiř 1,2 m je omítnuta, ukončena výhledovou krycí deskou a přesahem a mřížkou proti dešti. Kolenní komína je provedeno ocelovými šňitky ke krovu.
F.	Zhotovitel konstrukce komína – výrobce systému ALMEVA East Europe s.r.o., Družstevní 501, Želečice. Montáž v 9/2020 svémocí.
G.	Komín je zatříděn podle ČSN 13063-1 T 400 N1 O 2 R50 G30
H.	Umístění identifikace štítku – přiložená zpráva, bude vylepen ve dvířkách výhledového otvoru.
I.	Výpočet spalinové cesty – je přílohou technického protokolu.
J.	Bezpečnost vzdálenosti od hořlavých látek – je dodržena bezpečná vzdálenost vnitřních hořlavých hmot od komína, spotřebiče a kouřovodu.
K.	Podmínky bezpečnosti stavby – kouřovod prochází stěnou krbu, systémový keramický komín prochází hořlavým stropem 2.NP a hořlavou konstrukcí střešního pláště. Hořlavá podlaha před vymetacím otvorem a šikmou stranou spotřebiče je překryta ochrannou podložkou, před výhledovým otvorem je dlažba.
L.	Bezpečnost práce – Odtahová a kontrola kouřovodu lze provést odtahovým divonem, odtahová a kontrola spotřebiče je možná výhledovým a vymetacím divonem. Odtahová komína není bezpečná přitupně.
M.	Průtok vzduchu pro spalování – je uvažován průměrný sválosti 105 mm přes základovou desku z venkovního prostoru (podle tab. 5 11 vyhlášky 265/2009 Sb.)
N.	Odtahová a legjovodná digestoře – neexistují. Při provozu spotřebiče v závislosti na vzduchu v místě instalace nemají být v blízkosti se spotřebičem a přilehlých prostorách současně se spotřebičem používána zařízení, která by ovlivňovala nebo obracela komínový tah.
O.	Zkouška těsnosti spalinové cesty – nebyla provedena. Byla provedena kontrola komína kamerou, zkouška funkce zadního vnitřního a tahu a vyhovujícím výsledkem.



IV. Doplnující podklady – fotodokumentace 2021-05-27 SAM 3491-3525 Výpočet: spalnové cesty dle ČSN EN 13384



Tepelně technický návrh komína 017870 - Jan Leksa - Svatka

Komín v. 4,5,3 © PROTECH spol. s r.o.
Datum tisku: 1.6.2021

1 Souhrnné údaje

Stavba:		Zadavatel:	
Místo:			
Zpracovatel:	Jan Leksa - kominicář		
Zakázka:	Habit Hilinsko Almaya SIB 180 krb HAKA 63,51 KMS		
Projektant:	Jan Leksa		
E-mail:	leksa@kominicek.cz		
Archiv:		Datum:	2.6.2021
		Telefon:	602 773065

Číslo komína:
Poznámka k zakázce:

Lokalita: Hilinsko Nadmořská výška: z. 600,00 m

2 Instalované spotřebiče

Výkon spotřebičů paliv připojených na komín	Q	8,0	KW
Počet připojených spotřebičů		1	ks

3 Výpočtové podmínky

Výpočtový výkon	Q	8,0	KW
Podíl na instalovaném výkonu		100	%
Počet spotřebičů v provozu		1	ks
Součinitel bezpečnosti pro proudění spalin	S_{sp}	1,50	-
Součinitel teplotní nestability	S_{nt}	0,50	-
Výpočtová venkovní teplota	t_e	15,0	°C
Výpočtový atmosférický tlak	p_a	90 084	Pa

Hodnocení teploty vnitřního povrchu v ústí komínu

Teplota t_{w1} pro výkon 8,0 KW (100 %)	pro teplotu t_e	-17,00 °C	92,68 °C	vyhovuje
	pro teplotu t_{w1}	0,00 °C	100,61 °C	vyhovuje
Teplota t_{w2} pro výkon 3,2 KW (40 %)	pro teplotu t_e	-17,00 °C	20,32 °C	vyhovuje
	pro teplotu t_{w2}	0,00 °C	28,93 °C	vyhovuje

Tahové poměry v sopouchu nebo v místě připojení na společný kouřovod

Číslo spotřebiče	Účinná výška		Přívod vzduchu p_{Bz} (Pa)	Hmotnostní tok			Tah		Hodnocení tahu
	komín m	kouřovod m		imenovitý $kg \cdot h^{-1}$	ustálený $kg \cdot h^{-1}$	ustálený %	požadovaný p_{Zs} (Pa)	účinný p_{Z} (Pa)	
K1	6,90	0,70	2,0	29,16	36,40	125	29,19	29,09	vyhovuje



4 Tepelně technický výpočet spalínové cesty podle ČSN EN 13384

Stavba:

Místo: Zadavatel:

Zpracovatel: Jan Leksa - komínictví

Zakázka: Habart, Hilinsko Almya SIB 180 krb HAKA 63,51, KMS Archiv:

Projektant: Jan Leksa Datum: 2.6.2021

E-mail: leksa@kominicek.cz Telefon: 602 773065

Číslo komína:

Popis:

Lokalita: Hilinsko

Nadmořská výška: $z_L = 600,00$ mTeplota vzduchu v kotelně $15,0$ °CRelativní vlhkost vzduchu: $\varphi = 60,00$ %

4.1 Seznam spotřebičů paliv připojených na komín

Číslo	Obchodní značení	Prov.	Výkon kW	η %	Palivo	H_u MJ·kg ⁻¹	Spalínové hrdlo	
							d mm	nutný tah (Pa)
K1	HAKA 63/51	???	8,0	80,00	dřevo listnaté tvrdé	14,64	180	12,00

4.2 Údaje o spalínách pro atmosférický tlak 90 084 Pa

Číslo spotřebiče	Spotřeba paliva kg·h ⁻¹	CO ₂ %	Přebytek vzduchu	Hmotnostní tok kg·h ⁻¹	Hustota kg·m ⁻³	Teplota °C
K1	2,46	8,88	2,282	29,158	0,612	239,00

4.3 Seznam úseků spalínové cesty

Číslo úseku	Typ úseku	Číslo spot.	d _h mm	a mm	b mm	r mm	L m	H m	Z	R m ² ·K·W ⁻¹	t _g °C	D _h mm
1	kouřovod	K1	180	0	0	1,00	1,20	0,70	1,64	0,00	15,0	182
51	komín		180	0	0	2,00	4,00	4,00	0,00	0,50	20,0	380
52	komín		180	0	0	2,00	1,50	1,50	0,00	0,50	0,0	380
53	komín		180	0	0	2,00	1,40	1,40	1,00	0,50	0,0	380

4.4 Vypočítané hodnoty pro ustálený hmotnostní průtok

Číslo úseku	Číslo spotřebiče	m kg·s ⁻¹	w m·s ⁻¹	p kg·m ⁻²	t _g °C	t _{sp} °C	t _r °C	p _g Pa	p _u	Kondenzace
1	K1	0,010	0,69	0,5796	267,5	72,3	27,3	0,37	3,48	NE
51		0,010	0,63	0,6267	226,8	126,2	28,7	0,22	18,03	NE
52		0,010	0,60	0,6672	196,4	112,3	29,7	0,07	6,16	NE
53		0,010	0,58	0,6906	180,5	100,6	30,3	0,24	5,43	NE



5 Hodnocení výsledků výpočtu

Stavba:

Místo: Zadavatel:

Zpracovatel: Jan Leksa - komínictví

Zakázka: Habart, Hilinsko Almya SIB 180 krb HAKA 63,51, KMS Archiv:

Projektant: Jan Leksa Datum: 2.6.2021

E-mail: leksa@kominicek.cz Telefon: 602 773065

Hodnocení výsledků výpočtu pro 100% připojeného výkonu.

Výpočet bez vlivu tlakového vyrovnání spalínové cesty přebývá 15,05 Pa

Jmenovitý průtok $m = 29,2$ kg/h Ustálený průtok $m_{ust} = 36,4$ kg/h $m_{ust}/m = 124,8$ %

Spalínová cesta vyhovuje

Rychlost proudění spalin

Nejmenší

0,58 m/s

Největší

0,69 m/s

Úseky s nulovým údajem

- délky

0

- výkonu kotlů

0

- místních odporů

2

Výpočet hodnoty t_{sp} pro jmenovitý výkon

Pro teplotu lokality

t_g -17,00 °C

Vnitřní povrch ústí komínu

t_{sp} 92,68 °C

Kondenzace spalin

NE

Pro teplotu okolí posledního úseku komínu

t_g 0,00 °C

Vnitřní povrch ústí komínu

t_{sp} 100,61 °C

Kondenzace spalin

NE



Razítko a podpis revizního technika

certifikovaná

Metodika

Stanovení míry nutných podmínek požární a provozní bezpečnosti při provozu spalinových cest a spotřebičů paliv

Hlavní výstup projektu „Stanovení míry nutných podmínek požární a provozní bezpečnosti
při provozu spalinových cest a spotřebičů paliv“

Identifikační kód: ZCU 020345-2015

Praha 2016

Vzor oznámení o nedodržení technických požadavků na stavbu podle § 46 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Oprávněná osoba - název, sídlo a IČ právnické, nebo podnikající fyzické osoby:

Název správního orgánu:

Oznámení o nedodržení technických požadavků na stavbu podle § 46 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Název, sídlo a IČ právnické, nebo podnikající fyzické osoby, případně jméno a příjmení uživatele objektu nebo majitele objektu, u kterého bylo provedeno čištění a kontrola spalínové cesty:

Adresa objektu, ve kterém bylo provedeno čištění a kontrola, nebo revize spalínové cesty:

Datum provedení čištění a kontroly, nebo revize spalínové cesty a číslo zprávy z provedení čištění a kontroly, nebo zprávy o kontrole spalínové cesty:

Podrobný popis zjištěných nedostatků, které bezprostředně ohrožují zdraví, život nebo majetek osob a které nelze odstranit na místě:

Byla učiněna dohoda s provozovatelem/majitelem objektu na způsobu a termínu odstranění zjištěného nedostatku: **ANO/NE**

(nehodící se škrtněte)

Termín odstranění nedostatku:

Přílohy:

- Zpráva z provedení čištění a kontroly spalínové cesty / Zpráva o revizi spalínové cesty
- Fotodokumentace

ZPRÁVA**o revizi spalínové cesty – plynový spotřebič do 50 kW**

Podle Vyhlášky č. 34/2016Sb. §3 v souladu se Zákonem č.133/1985Sb.

Datum provedení revize:23.8.2019**Název a sídlo organizace:**Libuše Remešová
Sopotnice čp. 278**Revizní technik:**Brandejs Vladimír, Dvořákova 1192, Rychnov n.Kn.
ev.č.osvědčení : 9545/6/15/R-PZ-c,e,f,g
ev.č.oprávnění : 4306/6/11/PZ-R-c,e,f,g**Specifikace spalínové cesty :****Pl. kondenzační kotel Junkers ZSB 22-3C 22kW**

Tento zdroj tepla je certifikován jako systém topného kotle s příslušným odvodem spalin podle směrnice ES o plynových spotřebičích 2009/142/ES).

Odvozy spalin splňují požadavek výrobce a jsou provedeny podle ČSN EN 15 502 -2-1 bez odolnosti proti vyhoření sazí.

Popis : Pl. kotel provedení „C53“ s uzavřenou spalovací komorou – nasávání spalovacího vzduchu z dostatečně velkého vnitřního trvale spojeného prostoru technické místnosti s ostatním prostorem suterénu v souladu s TPG 704 01.

Odvod spalin PE T 120 potrubím DN80 zrušeným komínovým průduchem do volného venkovního střešního prostoru do 12bm, kde ukončen střešní UV koncovkou .

Zjištěné nedostatky: --**Za provozovatele se zúčastnil:**

Revizní technik a majitel

Závěr :Popisovaná spalínová cesta z hlediska bezpečného a spolehlivého provozu **Vyhovuje.**

Tato zpráva je nedílnou součástí zprávy o Výchozí revizi plynového zařízení ev.č. KL0519

V Rychnově n.Kn. dne: 26.8.2019



revizní technik Brandejs Vladimír
ev.č. 9545/6/15/R-PZ-c,e,f,g

- Jak ověřit způsobilost zhotovitele zprávy o revizi?
- www.hzscr.cz sekce služby pro veřejnost
- <https://aplikace.hzscr.cz/revizni-technik-spalinovych-cest/>

Podle jména a příjmení nebo čísla osvědčení

Pokuta za neoprávněné podnikání - přestupek

Městský úřad Rychnov nad Kněžnou – pokuta ve správním řízení

Krajský úřad Hradec Králové – potvrdil pokutu

Krajský soud Hradec Králové – zamítl stížnost, ale v odůvodnění rozsudku přisvědčil stěžovateli, že spalínové cesty pro zařízení na spalování plynu nevyžadují revizi protože nespadají pod ZPO a vyhlášku.

Stěžovatel podal kasační stížnost k NSS ČR, kde uvedl, že nerozumí tomu, proč KS HK žalobu zamítl

Řízení u Nejvyššího správního soudu ČR

NSS kasační stížnost zamítl a v odůvodnění uvedl důvody zamítnutí: Krajský soud skutečně dospěl k (podle NSS k nesprávnému) závěru, že na spalínové cesty vyhrazených technických zařízení se neaplikují požadavky zákona o požární ochraně.

Proto se NSS dále zabýval i tím, zda se na spalínové cesty zařízení na spalování plyných paliv vztahuje zákon o požární ochraně a dospěl k následujícím závěrům.

Rozhodnutí Nejvyššího správního soudu ČR z 11. října 2023

Prověření, zda jsou spalinové cesty provedeny tak, aby řádně a bezpečně plnily svoji funkci, je jistě legitimní i ve vztahu ke spotřebičům plyných paliv.

Činnost kominíků souvisí s předcházením požárů ; kontrola a revize spalinových cest za účelem protipožární prevence je jejich primární náplní práce. Není však náplní jedinou. Smyslem jejich činnosti je i ochrana osob před jinými nebezpečími, která jim mohou hrozit z užívání tepelných (spalovacích) zařízení v důsledku nesprávné manipulace či údržby spalinových cest.

Rozhodnutí Nejvyššího správního soudu ČR z 11. října 2023

Tato jiná nebezpečí hrozí i uživatelům zařízení na plynná paliva (např. v důsledku nesprávného provedení spalinových cest, jejich neprůchodnosti či netěsnosti jejich jednotlivých komponent). Ačkoli v takové situaci zpravidla nemůže vzniknout požár, je nutno jim předcházet, neboť jsou spojena s rizikem nebezpečí pro život a zdraví (spaliny plyných paliv obsahují oxidy dusíku, oxidy síry, oxidy uhlíku a řadu dalších látek, které mohou být zdraví nebezpečné). I tato činnost spadá do odbornosti kominíků jako profesionálů, kteří přispívají k předcházení veškerých rizik spojených se spalinovými cestami.

Rozhodnutí Nejvyššího správního soudu ČR z 11. října 2023

Zákon o požární ochraně se aplikuje na revizi veškerých spalinových cest, výslovně též na revizi spalinových cest pro spotřebiče na plynná paliva.

Lze tedy uzavřít, že k provozování výdělečné činnosti spočívající v provádění revizí spalinových cest spotřebičů plyných paliv musí být daná osoba držitelem živnostenského oprávnění v oboru kominictví. Není přitom rozhodné, zda při užívání daného zařízení (a jeho spalinové cesty) hrozí riziko požáru. V tomto směru je třeba korigovat odchylné závěry krajského soudu, jejichž nesprávnost ovšem nezakládá nezákonnost napadeného rozsudku.

Požadavky na bezpečnost spalinových cest

Provozní bezpečnost

Spalinová cesta musí být navržena a provedena tak, aby za všech provozních podmínek připojených spotřebičů paliv byl zajištěn bezpečný odvod a rozptyl spalin do volného ovzduší, aby nenastalo jejich hromadění, nebyly překročeny emisní limity stanovené jiným právním předpisem vztažené k předmětnému zdroji znečištění i k okolní zástavbě a nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví osob nebo zvířat.

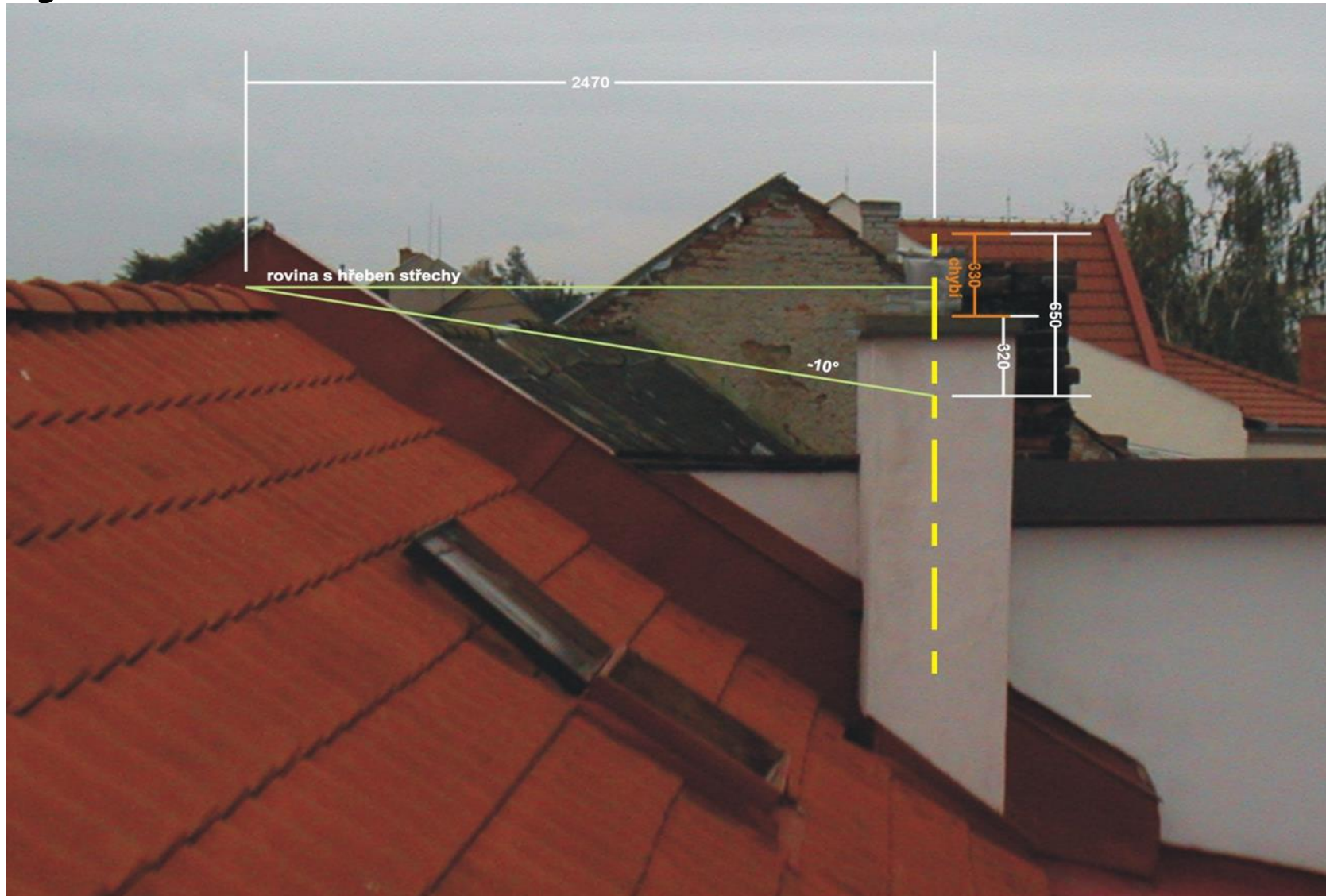
Provozní bezpečnost – těsnost a průchodnost

Průchodnost spalinové cesty



Provozní bezpečnost – těsnost a průchodnost

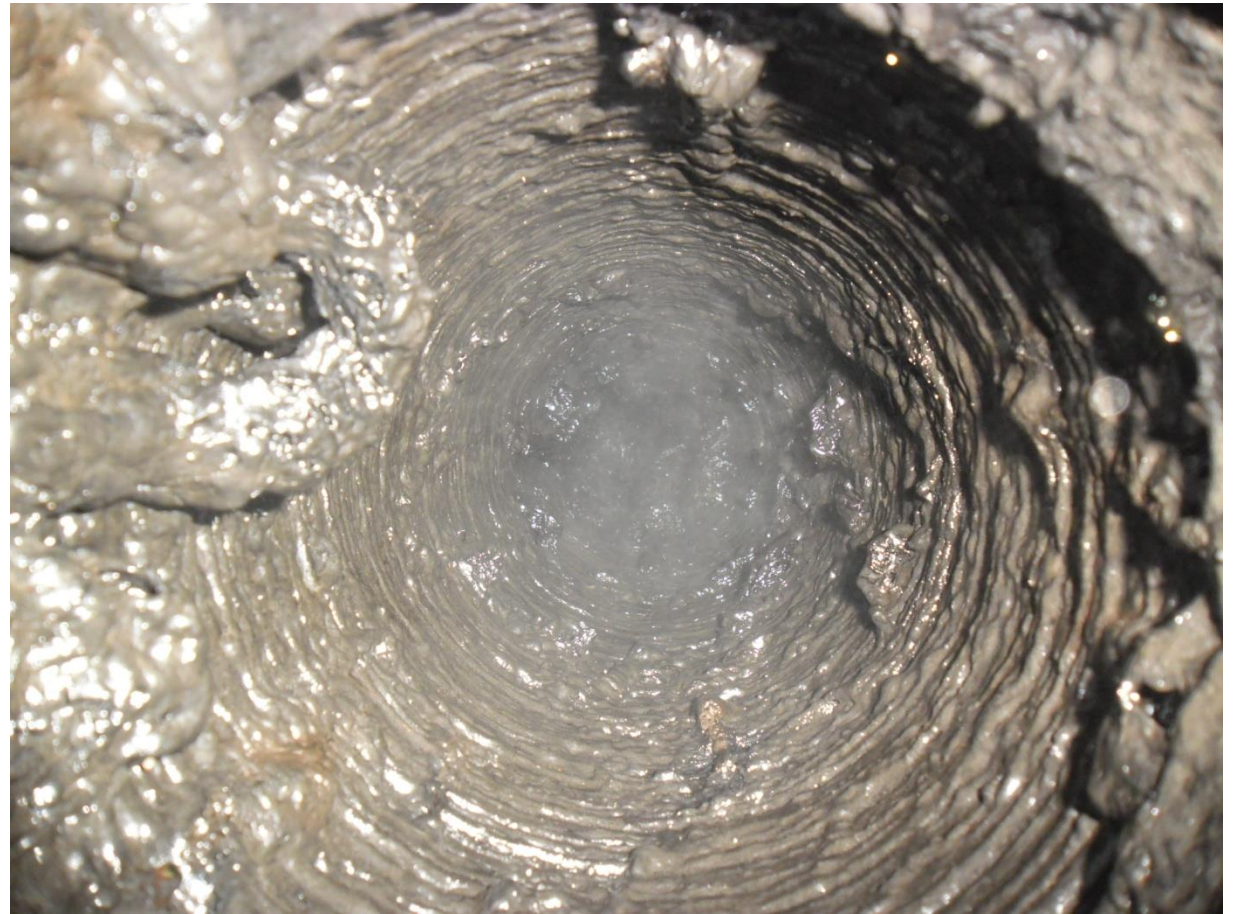
Zajištění dostatečného komínového tahu



Provozní bezpečnost – těsnost a průchodnost



Provozní bezpečnost – těsnost a průchodnost



Provozní bezpečnost – těsnost a průchodnost



Provozní bezpečnost – těsnost a průchodnost



Příznaky otravy oxidem uhelnatým



BOLEST HLAVY



NEVOLNOST



DUŠNOST



ZHROUCENÍ

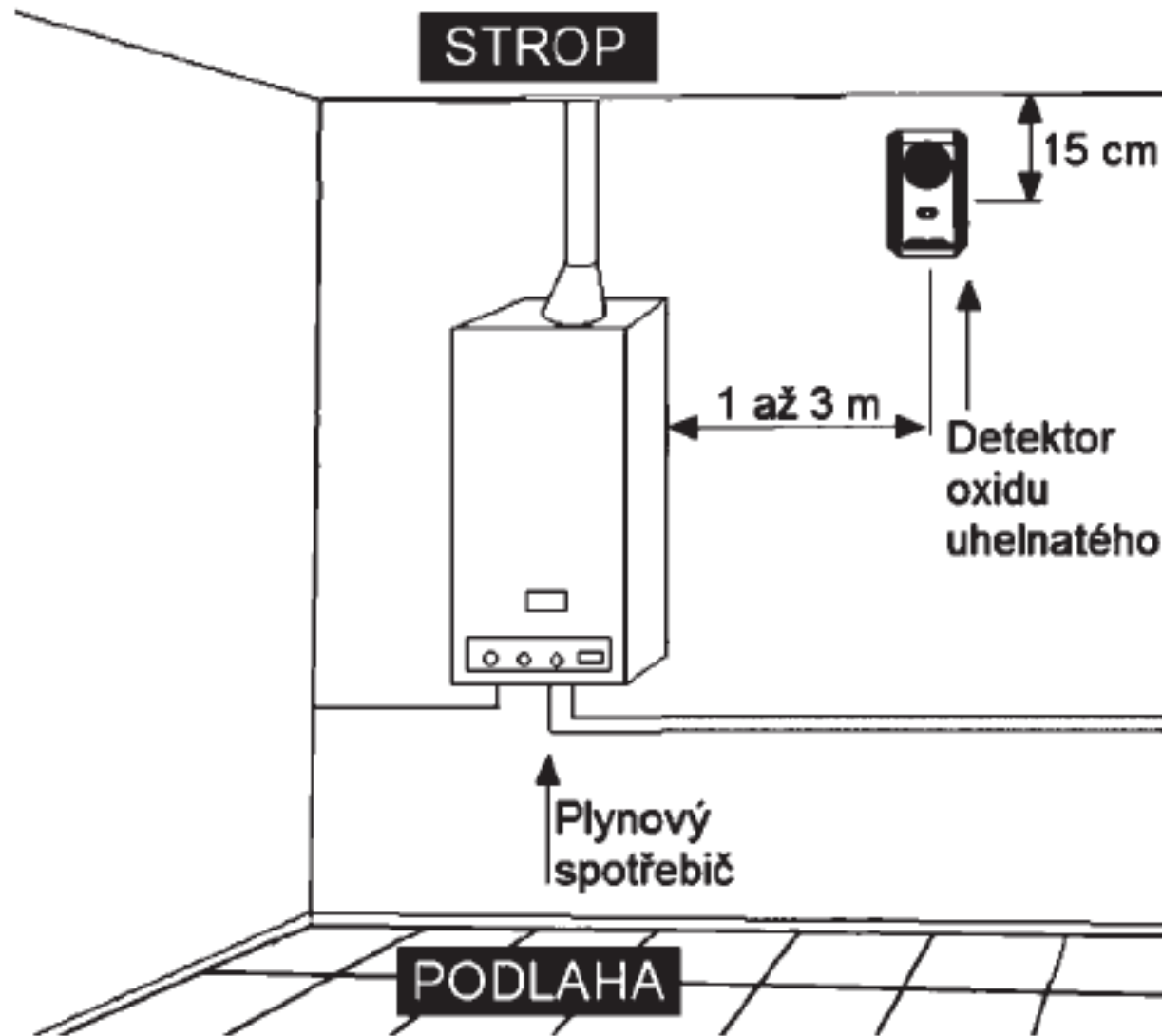


ZÁVRAŤ



**ZTRÁTA
VĚDOMÍ**

Možné umístění detektoru oxidu uhelnatého



Vzduch pro spalování

KONCEPCE VĚTRÁNÍ

**Pro spálení 1 kg dřeva
je třeba
min. 6-10 m³ vzduchu**

**Pro spálení 1 m³ zemního plynu
je třeba
cca 6-10 m³ vzduchu**

Vzduch pro spalování x KONCEPCE VĚTRÁNÍ v těsných domech

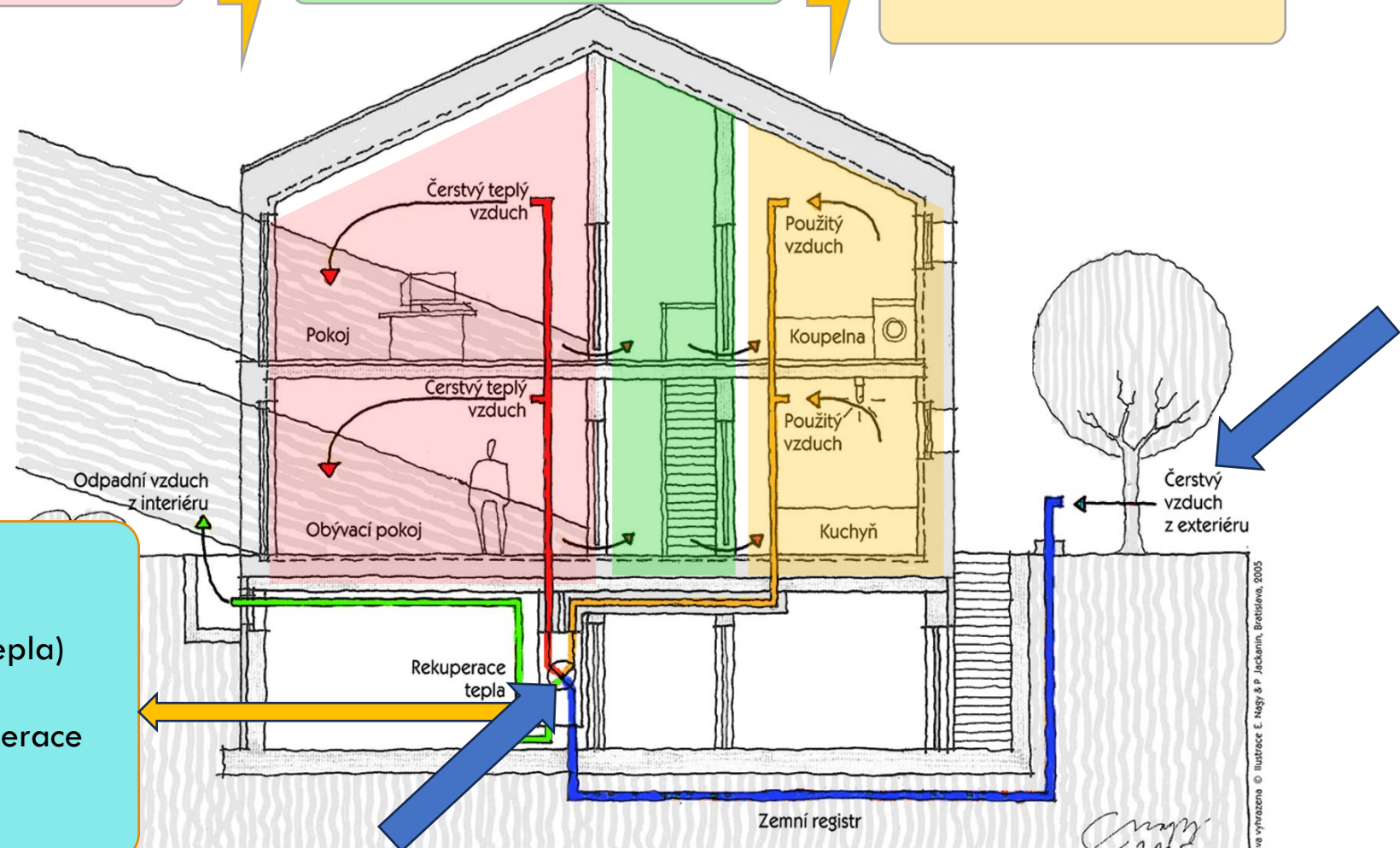
přiváděný čerstvý vzduch do
pobytových místností

procházející vzduch přes
chodby (prahem / mřížkou)

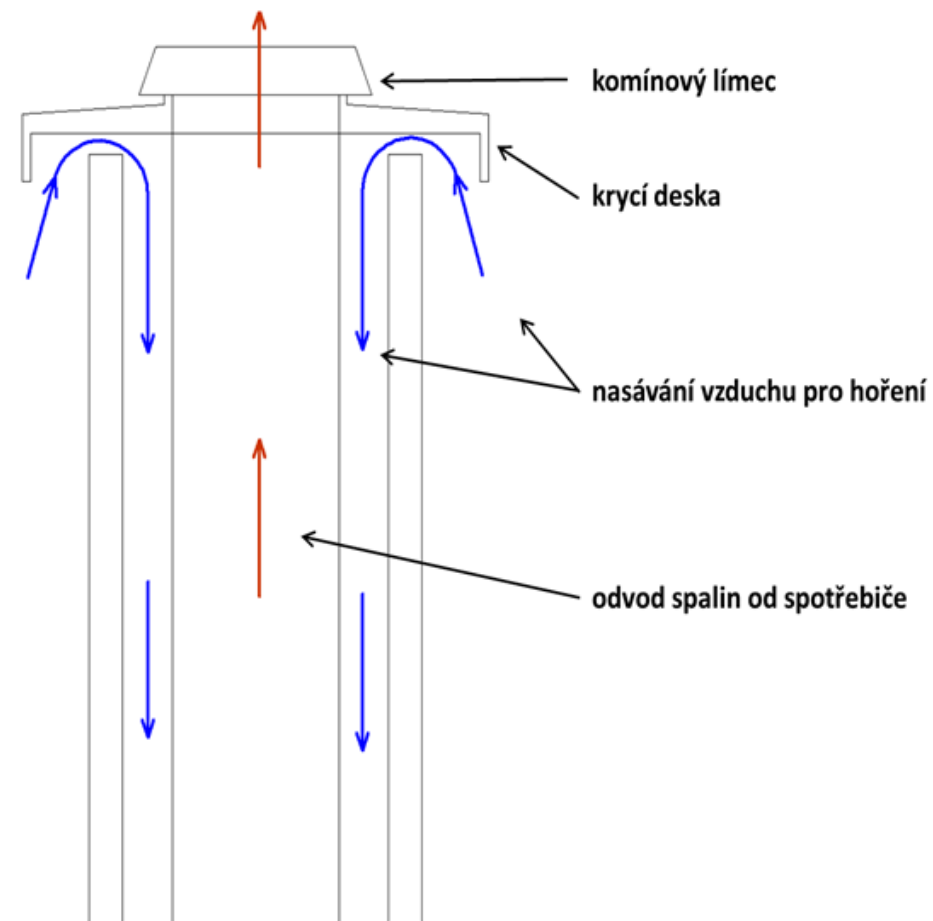
odváděný znečištěný
vzduch – kuchyň,
koupelna, WC

větrací jednotka s
rekuperací tepla
(zpětným ziskem tepla)

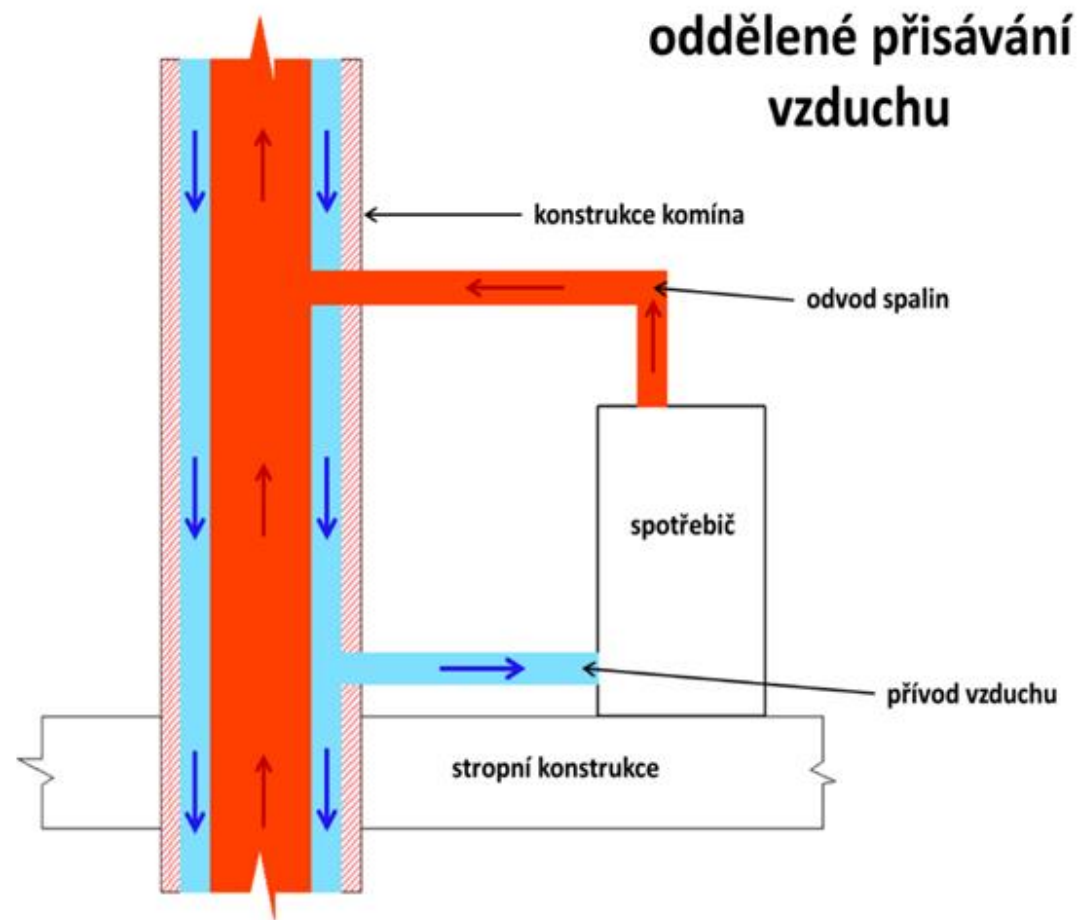
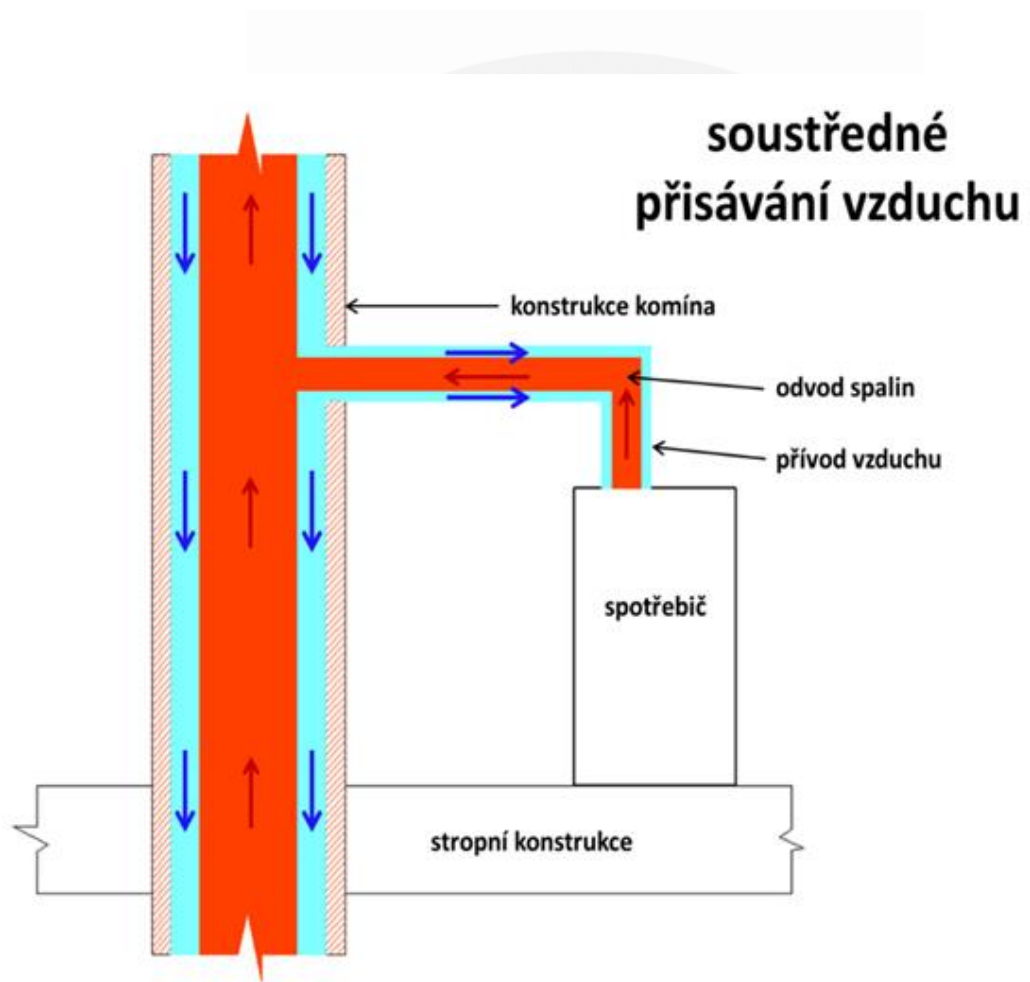
min. účinnost rekuperace
75 %



ŘEŠENÍ PROVĚTRÁVÁNÍ A PŘÍVODU VZDUCHU PRO HOŘENÍ

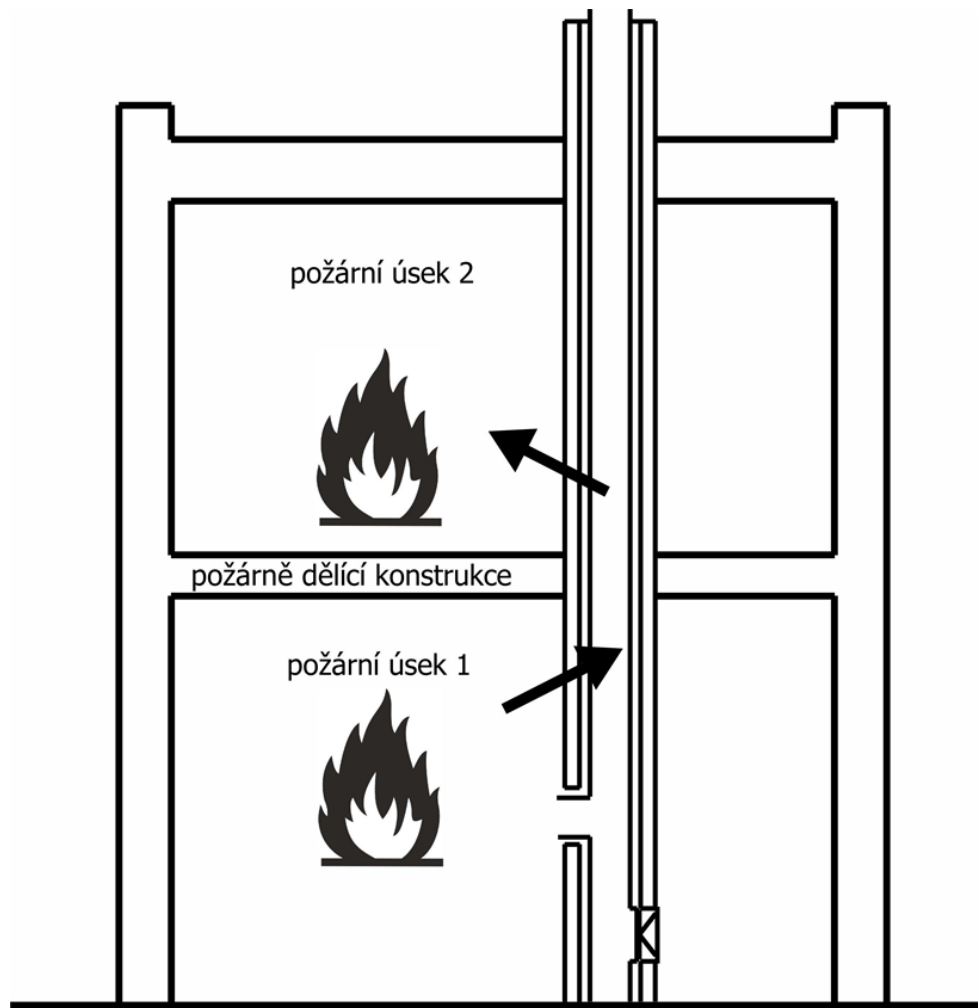


Způsob přisávání vzduchu komínem

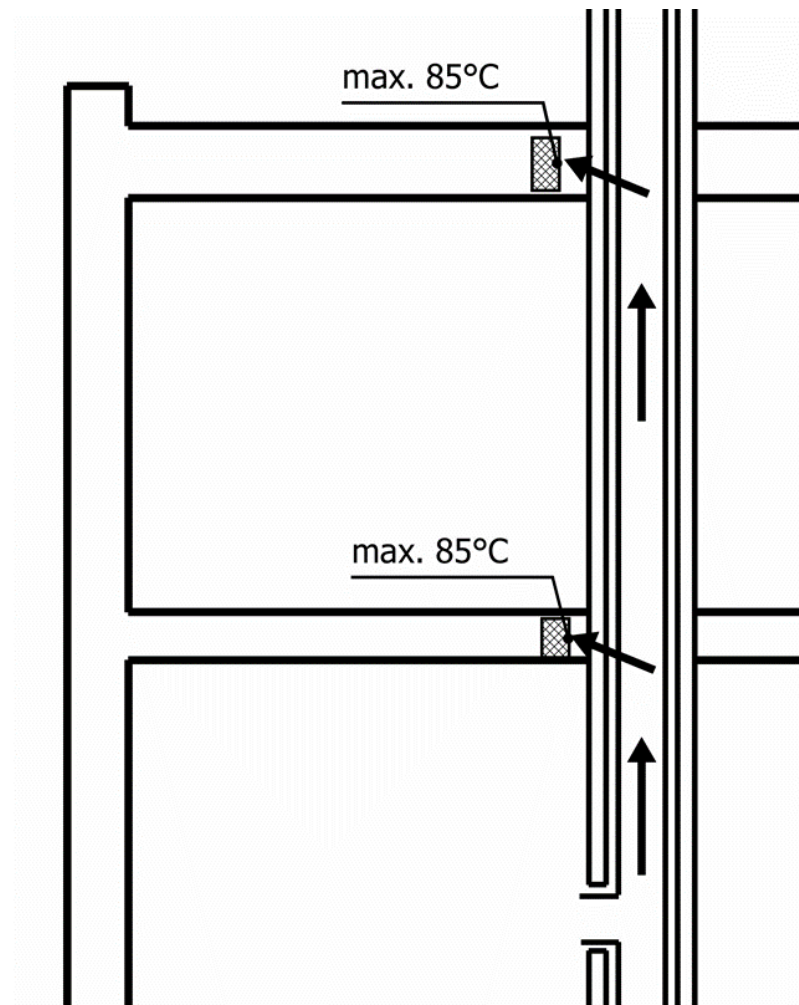


Požadavky na požární bezpečnost spalinových cest

Z vnějšku ven



Z vnitřku ven



Požární bezpečnost

Proč 85° C ?

Borovicové dřevo – charakteristika

POZOR! Sklon k tepelnému samovznícení

Teplota samovznícení 80 °C

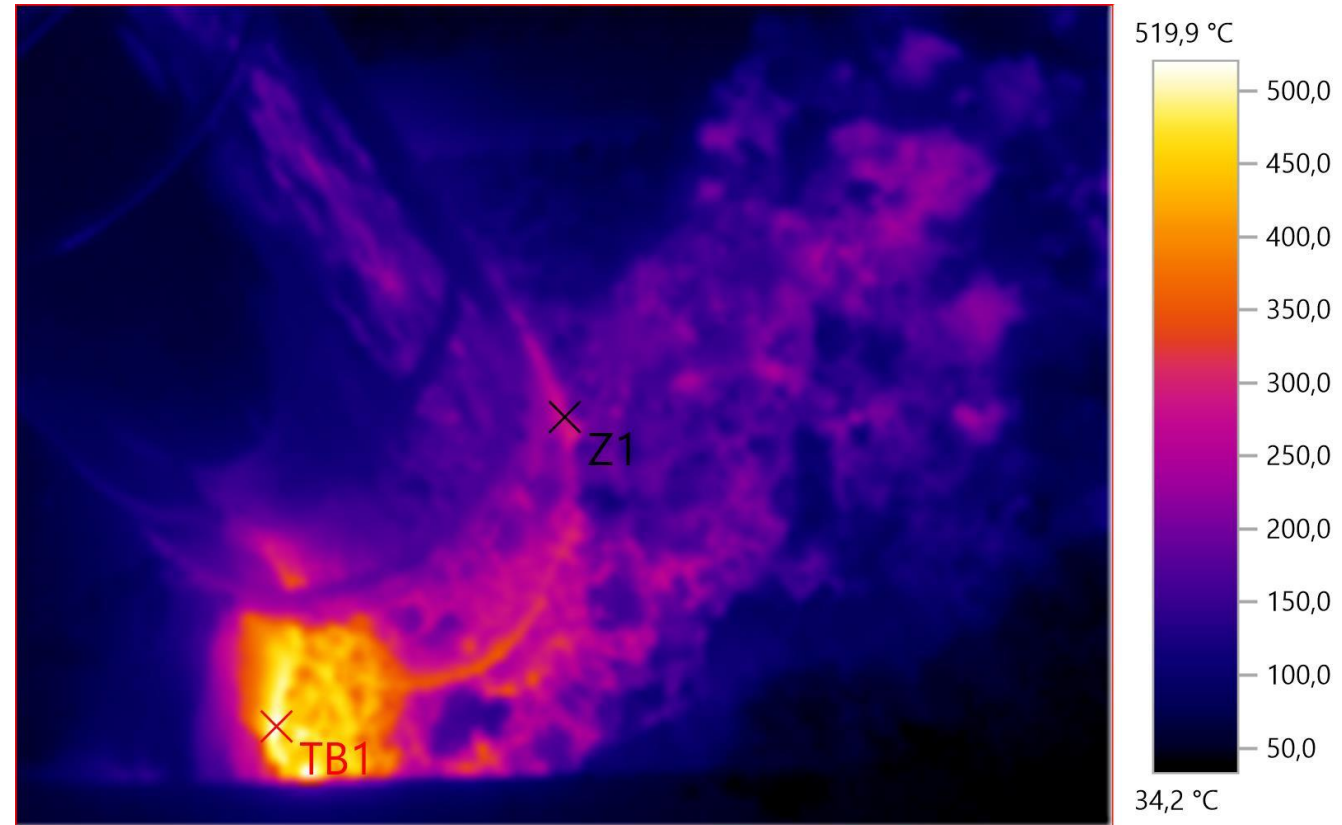
**Při skladování chránit před zdrojem tepla s
teplotou větší než 80°C**

Příklady (ne)správné praxe

Zadehtovaný komín – nízká teplota spalin/mokrý dřevový...



Foto z projektu komíny v nízkoenergetických domech



Prostupy komínů konstrukcemi stavby



Stříkaná pěnová izolace okolo nerezového svislého kouřovodu



Obestavby krbových vložek



Nedodržení montážních postupů



Nedodržení montážních postupů



Nedodržení montážních postupů



Vyhoření sazí



Bez komentáře...





















šníkú H
XXXXX





HZS Č
XXXXXX







Vzdělávání příslušníků HZS ČR - Spalinové cesty * Lektor:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Dotazy ?

- dotazy@skcr.cz
- www.skcr.cz
- leksa@skcr.cz

A nebo pokračujeme...?

<C:\Users\Jan\OneDrive\Dokumenty\prezentace SKČR\Prezentace P08 Navrhování a realita.pptx>



Děkuji za pozornost.

A nebo pokračujeme...?

- C:\Users\Jan\OneDrive\Dokumenty\prezentace SKČR



Děkuji za pozornost.