

**Znalecký posudek komína
41-2015 Kovárna z Lutoniny
ve věci funkčnosti komína, kovářské výhně na pevná paliva v objektu
Valašského muzea v přírodě v Rožnově pod Radhoště,
„Kovárna z Lutoniny“**

Objednatel posudku: Objednávka ze dne 22.09.2015
Valašské muzeum v přírodě v Rožnově pod Radhoštěm
Palackého 147, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Datum zpracování: 09.11.2015

Počet stran: 15

Výtisk č.: 1

Zpracoval: Zbigniew Ondřej Adamus

- Účel posudku:** Zjištění technického stavu spalinové cesty, její funkčnosti a schopnost bezpečného provozu, zjištění případných závad při její sestavení, instalaci a provozu, jakož i zhodnocení podmínek pro připojení spotřebičů paliv na spalinovou cestu a jeho provozování. Účelem posudku je následné určení funkčnosti spotřebiče paliv ve vztahu ke stavu spalinové cesty.
- Posudek vypracoval:** Zbigniew Ondřej Adamus, Dvořáková 259, 739 61 Třinec, tel./fax:558334867, znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Ostravě 13.5.2008 č.j. Spr 1511/2008 v oboru Stavebnictví, odvětví různá, specializace domovní komíny, komínové systémy.
- Součinnost:** Ing. Antonín Šimáček, Písečná 243, 742 85 Vřesina
Tel.: 606634878, znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Ostravě ze dne 3.3.2003. č.j. Spr.1725/2003 pro základní obor Technické obory (různé), specializace individuální topidla (krby, kachlová kamna, sporáky aj.)

Znalecká posudek je vypracován ve smyslu NV č.91/2010 Sb. o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv, vyhlášky MMR č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a ČSN 73 4201 - navrhování komínů a kouřovodu a připojování spotřebičů paliv, jakož i navazujících platných předpisů o spalinových cestách a spotřebičích paliv (ČSN 73 4230 - krby).

Posudek obsahuje **15** stran textu vč. průvodní stránky, **6** ks fotografií a předává se ve třech vyhotoveních objednateli, jedno vyhotovení zůstává v archívu znalce jedno vyhotovení postoupeno znalci na kamna.

1. Předmět znaleckého posudku

Předmětem znaleckého posudku je posouzení technického stavu spotřebiče na pevná paliva a spalinové cesty v objektu budovy „Kovárna z Lutoniny“ v prostoru Valašského muzea v přírodě v Rožnově pod Radhoštěm, zjištění případných závad a nedodržení technologických postupů při instalaci spotřebiče paliv, vč. připojení spotřebičů paliv na komín a podmínek pro jejich funkci.

Úkolem znalce je odpovědět souhrn otázek ve vztahu k umístění spotřebiče paliv, konstrukci a funkčnosti spalinové cesty a k provozu spotřebiče paliv.

2. Nález

V souladu s výše uvedeným bylo znalcem v oboru domovní komíny a komínové systémy Zbigniewem Ondřejem Adamusem, za přítomnosti Ing. Antonína Šimáčka - znalce v oboru kamna, provedeno prozkoumání podkladů ve věci technického stavu a bezpečnosti provozu spalinové cesty a připojeného spotřebiče paliv (kovářská výheň na pevná paliva) v objektu „Kovárna z Lutoniny“ v areálu Valašského muzea v Rožnově pod Radhoštěm. Proběhla prohlídka topidla v I.NP a dále obhlídka průběhu komínového tělesa v místnosti, půdním prostoru a z venkovní části domu pro zjištění podmínek k možnému bezpečnému provozování jak spalinové cesty, tak i připojených topidel.

V zájmu posouzení způsobilosti topidel a spalinové cesty bylo znalci provedeno:

- **Ověření technické způsobilosti připojených kamen**
- **Pořízení fotodokumentace v objektu „Kovárna z Lutoniny“ a to jak připojení stávajícího spotřebiče paliv, spalinové cesty uvnitř objektu a její venkovní část**

2.1 Jedná se o dvoupodlažní budovu se sedlovou střechou. V levé straně od vchodu je pracovní prostor s kovářskou výhní, v pravé části se nachází prostor pro uskladnění výrobků. Tato část objektu má velikost do 27m². Nad prostorem kovárny je patro (II.NP), vedené jako komora. Velikost je do 25m².

Vlastní dílenský provoz této vesnické kovárny byl vystavěn z kamene v roce 1889, srubová komora nad dílnou (sloužila jako sýpka) je starší konstrukce. Pochází z roku 1852 a byla na kovárnu dodatečně nadzvednuta.

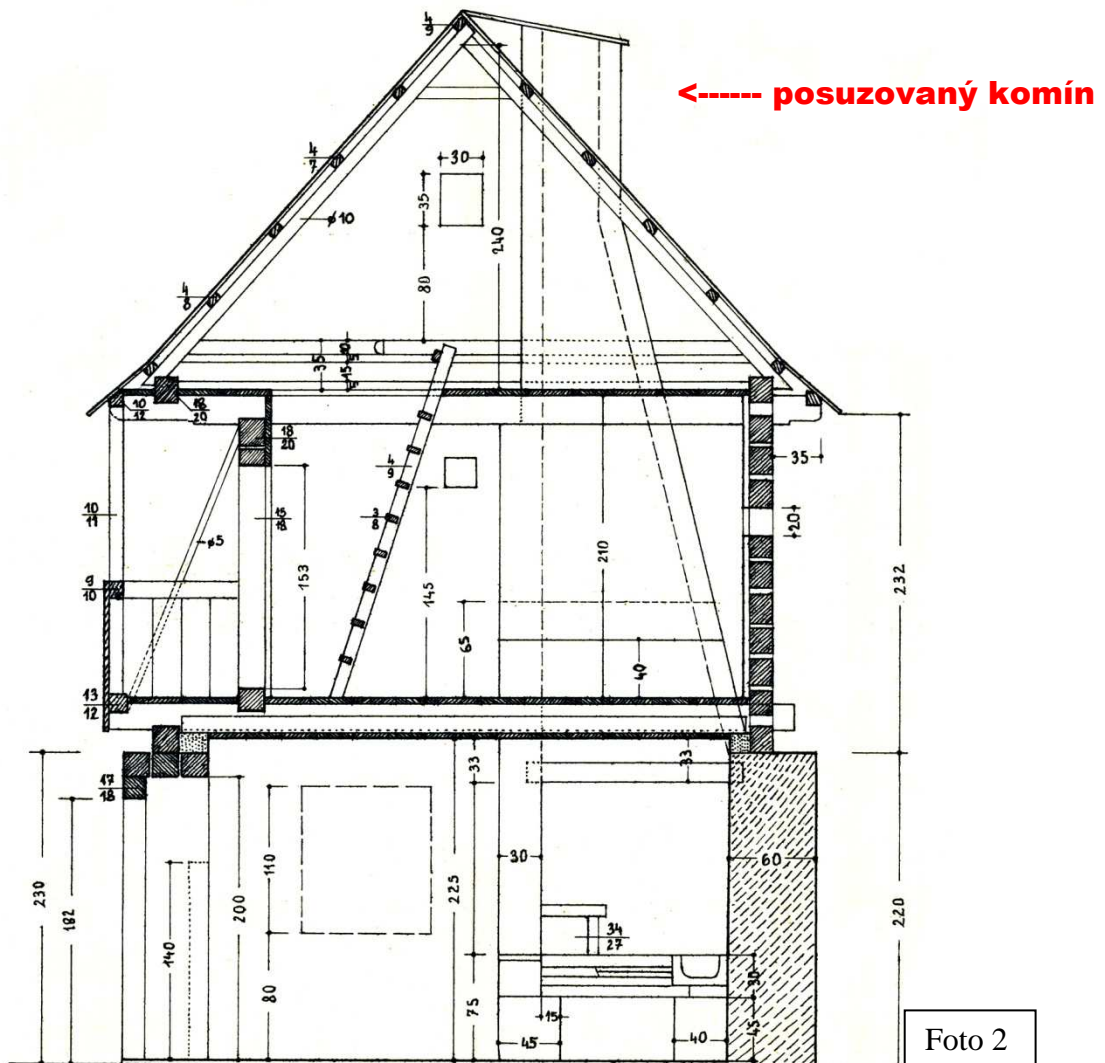
2.2 Původní stav kovárny, její vnitřní uspořádání, je patrné z pořízené fotodokumentace (foto1). Je patrné zejména uspořádání jednotlivých částí topidla. Z přední strany topidla je patrný vstupní otvor kovářské výhně s převisem horní římsy uspořádané do tvaru otevřeného krbu. Konstrukce římsy je podepřena kamennou obezdívkou, která zároveň částečně drží konstrukci komínového tělesa.

Provedení kovářské výhně lze posuzovat jako topidlo s charakteristickým znakem otevřeného krbu s tím, že množství paliva je vždy přizpůsobeno technickým požadavkům na tepelné zpracování výkovků. Význam kovářské výhně není v produkci tepla pro sálavý ohřev místnosti, ale slouží toliko k tepelnému zpracování kovových výrobků



2.3 Komínové těleso je založeno částečně nad přední hranou kovářské pece a částečně je podepřeno kamenným nosným zdivem, který následně drží i kouřovou římsu nad prostorem před výhni. Toto založení komína lze dnes považovat ve smyslu ČSN 73 4201 za svislý kouřovod s funkcí komína. Vybírací otvor průduchu tedy není proveden a výběr nečistot (usazenin z průduchu) je prováděno z čelní strany základu komínového tělesa, z prostoru výhně, směrem do místnosti.

2.4 Současný stav odpovídá původní projektové dokumentaci (foto 2). Celková výška stavby je 7,25m, výška od topidla (pracovní desky kovářské výhně) s komínem je 6,5m. Samotné komínové těleso (svislý kouřovod s funkcí komína) má účinnou výšku 5m. z tohoto pohledu lze celou konstrukci spalinové cesty posuzovat jako vyhovující i současným požadavkům na jejich provedení.



- 2.5** Současný stav komínového tělesa je zachován v původním provedení. V části nad střechou je komínové těleso u vnitřním rozměru průduchu 450x450mm vyvedeno pod hřebenem střechy a tento stav nutno hodnotit jako závažný nedostatek. Ústí průduchu je vedeno do boku v ose hřebene střechy (omezení vlivu větru). Ústí je překryto kamennou deskou. (foto 3).



- 2.6** Komínová hlava je částečně narušená – netěsná. Na povrchu tělesa komínové hlavy jsou patrné známky úniku spalin poškozenou strukturou spojovací malty. Ústí pod hřebenem střechy je z hlediska požární bezpečnosti velmi problematické a známky zanesení sazemi ukazují na nutnost jeho úpravy. V daném případě je žádoucí provést zvýšení vývodu spalin do výše min.500mm nad hřeben střechy. Poškození komínové hlavy je patrné z doložené dokumentace (foto 4).



2.7 Komín, komínová konstrukce, je dle ČSN EN 1443 zařaditelná do kategorie **zděný, jednovrstvý komín**. Průduch komína je v části nad kovářskou výheň proveden z plných pálených cihel. Rozměr průduchu je nad výheň 1400x1300mm, od II.NP 450x450mm. Průduch je z vnitřní strany omítnut, vnitřní omítky jsou vedeny až po komínové ústí.

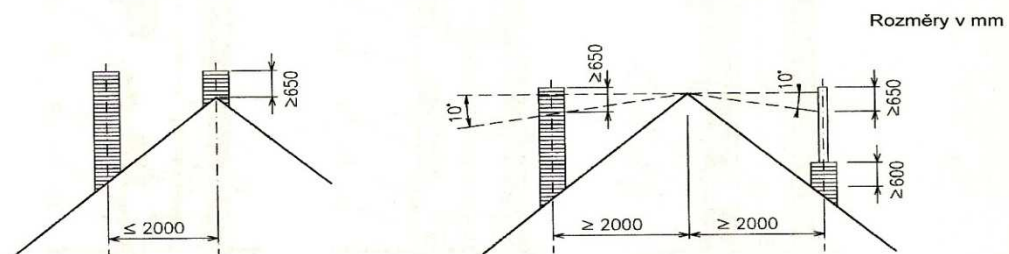
Vnější část komínového tělesa je rovněž omítnuta, včetně prostupu do půdního prostoru a v půdním prostoru. V průchodu střešní krytinou je komín z vnější části ošetřen dodatečnou vrstvou omítky. Průchod střešní krytinou je z vrchní části oplechován.

2.8 Původně instalovaný spotřebič – kovářská výheň, byla schopna produkovat poměrně studené spaliny. Intenzivní hoření dřevěného uhlí, případně kovářského koksu v poměrně malém ohništi neprodukuje nebezpečné množství tepla. Komínové těleso jednovrstvé konstrukce je vedeno nad šikmou střechou cca 1m, avšak výška vyústění průduchu pod hřebenem střechy je z požárního hlediska velmi nebezpečná. V době zpracování dokumentace znaleckého posudku je doporučováno respektovat požadavek ČSN 73 4201 (dříve ČSN 73 4205 apod.) a venkovní část komínového tělesa prodloužit na požadovaných 0,65m nad hřeben střechy. S ohledem na původnost komínů nad střechou v době stavby objektu lze uvažovat o výši komína nad hřebenem střechy v rozsahu 0,4m do 0,85m. Dosažení výšky komína nad hřebenem střechy je otázka bezpečnosti jeho funkce a zamezení vnikání spalin do krytiny střešní konstrukce (nebezpečí zanesení jiskry).

Zvýšení ústí komína nelze vnímat jako kontraproduktivní k charakteristice objektu s odvoláním na pohledy jiných kováren v regionu (Francová Lhota, Hutisko – Solanec, případně Nový Hrozenkov).

Požadavek současné ČSN 73 4201 v kontextu vyhlášky 268/2009 Sb. na výšku vyústění:

6.7.1.1 Komíny se vyústí tak vysoko, aby za všech provozních podmínek připojených spotřebičů paliv byl zajištěn bezpečný odvod a rozptyl spalin do volného ovzduší. Při provozu komínů má být vyloučen rušivý vliv okolních objektů na funkci komína. Nejmenší dovolené výšky komínů nad střechou budovy, od střešních oken a od nástaveb nad plochou střechou stanoví 6.7.1.2 až 6.7.1.6. Vliv sousedních objektů na výšku komína stanoví 6.7.1.7.



Obrázek 4 – Způsob vyústění komínů nad šikmou střechou

6.7.1.2 Za šikmou střechu je považována střecha, která má sklon od vodorovné roviny větší než 20°. U šikmé střechy musí mít komín s přirozeným tahem ústí nejméně 650 mm nad hřebenem, popř. větrným úhlem podle zásad uvedených na obrázku 4.

2.9 Platným právním předpisem pro kontrolu komínů před jejich uvedením do provozu po provedených změnách (nové instalaci spotřebiče paliv, změna spalinové cesty, opravy apod.) je od roku 2011 Nařízení vlády 91/2010 Sb. o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv.

Požadavek Revize spalinové cesty je uveden v § 5:

§ 5
Revize spalinové cesty

(1) Revizi spalinové cesty provádí odborně způsobilá osoba, která je držitelem živnostenského oprávnění v oboru kominictví¹⁾, a která je zároveň

- a) revizním technikem komínů³⁾,
- b) specialistou bezpečnosti práce-revizním technikem komínových systémů³⁾, nebo
- c) revizním technikem spalinových cest³⁾.

(2) Revize spalinové cesty se provádí

- a) před uvedením spalinové cesty do provozu nebo po každé stavební úpravě komína,
- b) při změně druhu paliva připojeného spotřebiče paliv,
- c) před výměnou nebo novou instalací spotřebiče paliv,
- d) po komínovém požáru,
- e) při vzniku trhlin ve spalinové cestě, jakož i při vzniku podezření na výskyt trhlin ve spalinové cestě.

2.10 Pokud bude následně spotřebič a spalinová cesta využíván (byť i k občasnému provozu), je povinnosti provozovatele spotřebiče paliv a spalinové cesty respektovat požadavek NV č.91/2010Sb., §1 a další (§6).

Viz znění §1 a §6:

§ 1

Podmínky požární bezpečnosti

(1) Každý si musí počínat tak, aby při provozu komína a kouřovodu (dále jen 'spalinová cesta') a spotřebiče paliv nedocházelo ke vzniku požáru.

(2) Provoz spalinové cesty a spotřebiče paliv se považuje za vyhovující z hlediska požární bezpečnosti, jestliže se kontrola, čištění a revize spalinové cesty, čištění spotřebiče paliv a vypalování komína provádí způsobem a ve lhůtách stanovených tímto nařízením vlády, a pokud nejsou při jejich čištění, kontrole nebo revizi shledány závady.

§ 6

Zpráva o provedení kontroly anebo čištění spalinové cesty a revizní zpráva spalinové cesty

(1) O provedené kontrole anebo čištění spalinové cesty vydá odborně způsobilá osoba písemnou zprávu podle vzoru uvedeného v příloze č. 2 k tomuto nařízení. Pokud právnická nebo podnikající fyzická osoba provede čištění spalinové cesty podle § 3 odst. 1 svépomocí, učiní o tom záznam do požární knihy⁴⁾, popřípadě jiné provozní dokumentace, kterou předloží odborně způsobilé osobě při provádění kontroly.

(2) O revizi spalinové cesty vydá odborně způsobilá osoba písemnou zprávu podle vzoru uvedeného v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

(3) Pokud odborně způsobilá osoba při kontrole, čištění nebo revizi spalinové cesty zjistí nedostatky, které bezprostředně ohrožují požární bezpečnost, zdraví, život nebo majetek osob a které nelze odstranit na místě, neprodleně oznámí tuto skutečnost písemnou cestou v případě nedostatků způsobených nedodržením technických požadavků na stavbu příslušnému stavebnímu úřadu a v případě nedostatků týkajících se nedodržení požadavků na požární bezpečnost orgánu státního požárního dozoru.

3. Podklady pro vypracování odpovědi znalce

Fotodokumentace objektu za účasti objednatele znaleckého posudku.

Ostatní podklady pro vypracování znaleckého posudku:

1. Nařízení vlády 91/2010 Sb. o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv
2. Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a Nařízení vlády č.163/2002 Sb. o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky
3. Vyhláška 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu (v kontextu původních požadavků vyhl.87/1976 Sb., §133 a vyhl.137/1998 Sb., §35, případně podmínky pro stavby komínů v Rakousku-Uhersku.
4. ČSN EN 1443:1999 (2004) Komínové konstrukce – Všeobecné požadavky
5. ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv (dříve ČSN 73 4205 – 73 4219, ČSN 73 4201 – 7 4210)
6. ČSN 73 4230 Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm
7. Posudek spotřebiče paliv a návaznost na spalinovou cestu – znalec Ing. Antonín Šimáček

4. Zhodnocení stavu komína, správnost připojení spotřebiče paliv

4.1 Hodnocený komín v současném stavu nesplňuje požadavky na bezpečnost a spolehlivost provozu. Lze dovodit, že komín nesplňoval požadavky dle původní vyhl.83/1976, vyhl.137/1998 Sb., vyhl.268/2009 Sb. §24. V případě odkazu na normové hodnoty je nutno prvotně uvažovat o ČSN 73 4205, následně ČSN 73 4201.

Ale v případě posuzování staveb starších více jak 100 – 150 let lze uplatnit jednoduchý odkaz na požární předpis, Řád proti ohni pro města a městyse, patent Josefa II. z roku 1785.

VÝNATEK Z ŘÁDU HAŠENÍ OHNĚ PRO KRAJE, KTERÝ VYDAL CÍSAŘ JOSEF II

Dvacátého pátého července 1785 vydal Josef II pro kraje České země Řád k hašení ohně. Řád měl sloužit k zamezení, časnému vyjevení, spěšnému hašení ohňů a k opatrnosti proti následkům, ježtoby pro uhašení ohni se udáti mohli.

Podívejme se na některá jeho ustanovení:

Z pohledu stavení

Poněvadž neforemný způsob stavení netoliko k povstání ohně, ale také k jeho většímu rozmáhání příčinu dáti může, tedy se má při zakládání nových domů na to hleděti, aby jeden dům k druhému stavěný nebyl, nýbrž kde možná jest, prázdné místo jednoho sáhu mezi každým domem se nacházelo.

Komíny

Dřevěné komíny, kde domy skrze chudobu docela ze dříví vystavěni jsou, nemají se trpěti, a budoucně zcela se zapovídají.

*Zděné komíny ale mají na půl cihly silni, a ne na stojící cihlu zděni býti, ostatně **at' nejsou velmi nízké, nýbrž dostatečně nad střechu vyhnané**, dosti prostrané, aniž křivě vedené, aby lehce prolezení a vymítání býti mohli.*

4.2 Komínová konstrukce nebyla v minulosti dostatečně zhodnocená z pohledu výšky vyústění, tak nebyly hodnoceny její funkční vlastnosti. Nízká výška vyústění nepřispívá k bezpečnému provozu spalinové cesty.

4.3 Dále byla vystavená dílčí část znaleckého posudku znalcem Ing. Antonínem Šimáčkem k podmínkám bezpečného provozu spotřebičů paliv:

Odborné posouzení, pasport topeniště

v rámci stavby „Kovárna z Lutoniny“

1) Popis stávajícího topeniště a jeho technického stavu

Protože se jedná o historickou stavbu, která sloužila v minulosti bez problémů svému účelu, je nutné tedy zachovat původní ráz stavby a minimalizovat zásahy do konstrukce, a to pouze z pohledu možného užívání při zachování bezpečnosti a ochrany před možností požáru.

Umístění topidla:

Topidlo je situováno v objektu kovárny, a to v 1.nadzemním podlaží, kde byl prostor pro přípravu drobného nářadí jako třeba kleště, kladiva, apod. a pro okování dobytka je z vnější strany budovy prostor pro uvázání a zde probíhalo okutí dobytka.

Popis objektu:

Kovárna z Lutoniny z roku 1889 byla vyžděna jako přízemní objekt, na který byla usazena starší sýpka, tak jak to původně učinil kovář Josef Navrátil.

Výheň s měchem, který byl poháněn šlapadlem, kovářinu, kladiva, vrtáky i kleště si každý řemeslník připravoval sám. Z vnější strany kovárny umístěna klec z Nedašovy Lhoty sloužící k připoutání hovězího dobytka při kutí.

Druh individuálního topidla:



Popis individuálního topidla:

Jedná se o otevřené ohniště, které je ze tří stran obezděno kamenným zdivem. Topidlo je přistaveno k obvodové zdi objektu kovárny. V prostoru nad ohništěm je vystavěn zděný komín směrem nahoru až nad úroveň střechy, který odvádí kouřové zplodiny do volného prostoru. Posouzení konstrukce komínu je předmětem posudku v jeho jiné části.

Při pohledu na výheň z přední části je v levé části napojen na prostor ohniště velký měch, který slouží k rozdmýchání ohně do provozní teploty pro práci kováře.

V současné době probíhají v tomto objektu kovářny funkční ukázky práce kováře , jak se prováděly v 19. století, který zde vyrábí drobné suvenýry pro zájemce – věšáčky, podkovy, apod.

Realizační dokumentace k topidlu:

Pro daný objekt existuje projektová dokumentace, a to:

- řez budovou (kovárnou i sýpkou) v měřítku 1:25
- půdorys přízemí – kovárnou
- půdorys sýpkou v patře se zakreslením tělesa komína
- půdorys střechy se zakreslením komína

Originály výkresů jsou uloženy ve Valašském muzeu v přírodě.“

Fotodokumentace topidla:

Pro dané individuální topidlo existuje pouze fotodokumentace hotové stavby kovářské výhně včetně komína.

Skutečný stav topidla a návod k užívání:

Kovářská výheň včetně funkčního měchu a kovadliny je udržována ve funkčním stavu pro výchovu a poznání historie dalšími generacemi. Avšak i zde se projevuje zub času a míra opotřebení na jednotlivých částech konstrukce. Vlivy jsou různého druhu, ať už je to koroze, povětrnostní vlivy, změnou % vlhkosti vzduchu i používáním topidla k ukázkám preáce řemesla kovář i k temperování objektu v chladných obdobích.

Co se týče konstrukce topidla, tak lze rozdělit vlivy opotřebení na:

- a) Koroze
- b) Používáním topidla
- c) Povětrnostní vlivy
- d) Chováním návštěvníků

Ad a) koroze, jakožto přirozený jev se projevuje trvale v čase a jeho působení lze přibrzdit pouze ochrannými nátěry kovových částí a výstroje. Takže topidlo v tomto případě nevyžaduje žádná mimořádná opatření . Více v bodě údržba topidla.

Ad b) Pro zajištění pravidelného provozu objektu kovářny po celý kalendářní rok je zajištěno občasné temperování v objektu pomocí kamnářské výhně a to v čase, kdy kovář předvádí svoji práci. A to nejen pro udržení správného % přirozené vlhkosti v místnosti , ale také pro fungování obsluhy v době, kdy zajišťuje i dobové ukázky, jak se v minulosti na venkově žilo a pracovalo. Používáním tohoto topidla se sebou nese zátěž, kdy jsou stavební konstrukce namáhány střídáním a změnou teplot, což vede k roztažnosti materiálů (různé materiály – různá roztažnost) a postupnému narušení např. spár v okolním zdivu, apod.

Ad c) povětrnostní vlivy se projevují na tělese topidla tím, že není zajištěn jiný způsob topení v objektu a pokud se jen občas zatápí ve výhni, tak se u kovové výstroje časem projeví rez.

Ad d) pro zabránění poškození exponátů v objektech skanzenu jsou v jednotlivých chalupách obsluhy, které dohlížejí na pořádek. I pro dodržení pracovních podmínek dle zákoníku práce je třeba v kovářské výhni pravidelně udržovat oheň.

Údržba topidla a bezpečnostní předpisy:

Z předešlého textu vyplynulo několik požadavků na používání individuálního topidla v objektu kovářny:

- a) Protože se nejedná o pravidelné topení, dochází k vyhasínání a opětovnému rozdělávání ohně v kamnech. Tato činnost se sebou nese zvýšenou tvorbu popela a uhlíků. Pro konstrukci výhně není nutné po každém ukončení funkční ukázky vynášet popel a uhlíky, ale je nutné zajistit, aby po ukončení činnosti a před opuštěním objektu kovářny na konci pracovního dne byla provedena kontrola a stav ve výhni a nebyly zanechány na ploše výhně žhavé uhlíky. Tedy, že nemůže dojít k přenesení ohně na okolní dřevěné konstrukce objektu pomocí jiskérky ohně. Jinak by musel být zajištěn dozor po dobu několika hodin po ukončení práce ve výhni (podobně jako u svařování).
- b) Do kovářské výhně se bude dávat, jen taková dávka paliva, která je potřebná pro předvedení kovářských prací.
- c) Před každým zahájením kovářské činnosti s výhni a po jeho ukončení (před odchodem na konci pracovního dne) provede obsluha vizuální prohlídku tělesa výhně včetně komínu uvnitř objektu, zda nenastaly změny – např. praskliny na plášti, unikání kouře přes spáry, apod.
- d) O všech mimořádných okolnostech a změnách bude obsluha topidla bez zbytečného odkladu informovat vedení VMP.

Provozní předpisy individuálního topidla:

V objektu kovářny je jedno individuální topidlo- kovářská výheň, které může být provozováno, jak si to vyžaduje situace. Jedná se o hlavní a jediné těleso k práci kováře a zároveň slouží k temperování přilehlého prostoru kovářny.

- a) Pokud se bude pracovat a rozdělávat oheň v kovářské výhni, zajistí odborná a proškolená obsluha postupy běžné a ověřené pro provoz výhně. Tedy rozdělání ohně pomocí dřevěných třísek a následně dřevěného, popřípadě černého uhlí, dle požadovaných kovářských prací (bez výpomoci tekutými urychlovači jako je benzín, apod.).

- b) O veškerém provozu individuálního topidla- výhně doporučujeme vést provozní deník, protože se může měnit obsluha nebo záskok za ni a nemusí dojít k plnohodnotnému předání a seznámení s okolnostmi užívání kovářské výhně. Do deníku by se zapisovaly dny, kdy se pracovalo , kdy se odcházelo nebo se ukončil čas topení, zda bylo provedeno vyčištění a odnos popela a uhlíků, revize komínu a jeho čištění, apod.

Ostatní ujednání :

Skutečný technický stav individuálního topidla i komínu byl ověřen při osobní prohlídce na místě samém v září 2015 za účasti zástupce VMP, pana Zbygnieva Adamuse (znalce pro problematiku komínů) a Ing. Antonína Šimáčka (znalce pro obor individuálních topidel).

Tento pasport individuálního topidla bude součástí znaleckého posouzení dle objednávky od Valašského muzea v přírodě, Rožnov pod Radhoštěm , číslo objednávky 2015/284/Ob . ze dne 5.6.2015, vyřizuje: Holišová.

I když se jedná o kulturní památku je třeba si zároveň uvědomit, že se jedná o funkční objekt stavby, který se využívá pro přiblížení historie a seznámení se životem u nás v 19. století a tedy musí se provoz , údržba a veškeré opravy podřídit platným normám a předpisům, např. stavebnímu zákonu v platném znění a předpisům o bezpečnosti provozu .

Použitá literatura a odkazy:

- 1) Beskydy, stavby a život v nich – Jiří Langer, Pavel Šmíra, Radek Bryol, Henryk Wawreczka, Wart Třinec 2011
- 2) Ing.arch.T.Tzoumasová – projekt sanace a opravy bývalé radnice a opravy omítek objektu – z roku 2007
- 3) Obydlí v Karpatech a přilehlých oblastech balkánských , Jiří Langer, Helena Bočková, syntéza mezinárodního výzkumu, Šmíra-print,s.r.o., Ostrava 2010

5. Otázky zadavatele, na které znalec odpovídá

1) Lze spotřebiče paliv a spalínovou cestu v budoucnu bezpečně provozovat?

Odpověď:

Pro bezpečný provoz spalínové cesty a spotřebiče paliv v objektu „Kovárna z Lutoniny“ nutno zajistit:

výšku komínové hlavy upravit dle současného požadavku vyhlášky 268/2009 Sb. a ČSN 7 4201 (viz odst. 2.7 – výběr z ČSN). V půdním prostoru upravit šindelové tašky nad komínem tak, aby bylo odkryto provázání krycího plechu s komínem a tašky nelícovaly na komínovém tělese. Nadstřešní část přespárovat.

Závěr: při dodržení výše uvedeného lze umožnit další, bezpečný provoz spotřebiče paliv a spalínové cesty.

V Třinci, dne 09.11.2015

Znalecká doložka

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Ostravě ze dne 13.5.2008 č.j. Spr 1511/2008 pro základní obor - stavebnictví, pro odvětví - stavební odvětví různá, specializace - domovní komíny, komínové systémy.

41/2015

**Znalecký posudek je zapsán pod poř.čís.
znaleckého deníku.**

Znalečné a náhradu nákladů (náhradu mzdy) účtuji podle připojené likvidace na základě dokladu čís. ... xx/12/15

Podpis znalce

6. Slib znalce (tlumočníka)

Podle § 111 odst. 1 tr. řádu a § 6 zákona č. 36/1967 Sb. o znalcích a tlumočnících a s ohledem na § 24 odst. 2 předmětného zákona ve věci zhodnocení podmínek pro bezpečnou funkci spotřebiče paliv a spalinové cesty v objektu Valašského muzea v přírodě v Rožnově pod Radhoštěm, „Kovárna z Lutoniny“

s l i b u j i,

že při své znalecké (tlumočnické) činnosti budu přesně dodržovat právní předpisy, že znaleckou (tlumočnickou) činnost budu konat nestranně podle svého nejlepšího vědomí, že budu plně využívat všech svých znalostí a že zachovám mlčenlivost o skutečnostech, o nichž jsem se při výkonu znalecké (tlumočnické) činnosti dozvěděl.

Současně беру на vědomí ustanovení § 106 tr. ř. o povinnosti oznámit bez odkladu skutečnosti, pro které bych byl jako znalec (tlumočník) ve věci vyloučen (například pochybnosti o nepodjatosti § 11 odst.1 zákona č. 36/1967 Sb.), nebo které by mě jinak bránily být ve věci činným jako znalec (tlumočník).

Současně беру на vědomí poučení o významu znaleckého posudku z hlediska obecného zájmu o trestních následcích křivé výpovědi a vědomě nepravdivého znaleckého posudku.

V Třinci, dne 09.11.2015

Zbigniew Ondřej Adamus

jméno a příjmení znalce - podpis