

Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby: Změna půdního skladu na kotelnu
(pro Ohlášení změny užívání a DPS)

Místo stavby: Areál školy SOŠ a SOU Horky nad Jizerou
č. par. 102 a 8/1, k.ú. Horky nad Jizerou

Zadavatel: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35, 294 73 Brodce
IČ: 00069558

Zpracovatel	Jaromír Pelikán		TA HANNA s.r.o. Ing.arch HANA URBANCOVÁ A R C H I T E K T ČKA 03 179 datovka:zhmumbc Zlata 2336/18, DOBRÁ VODA 373 16, 776 119 616 IČ: 01482947		
HL. INŽ. PROJEKTU					
ZODP. PROJ. DÍLU	Ing. arch Hana URBANCOVÁ				
KRESLIL	Jan Velišek Dis.,				
INVESTOR SOŠ a SOU Horky nad Jizerou			ZAKÁZKOVÉ		
KRAJ	Stř	Um. Horky nad Jizerou	KÚ	Horky nad Jizerou	ČÍSLO: 012/2017
ANKE SOŠ a SOU Horky nad Jizerou Změna užívání půdního skladu na kotelnu			MĚŘITKO: 1:100		Č. PARÉ:
			DATUM 02/2018		
			STUPĚŇ DSP		
OBSAH: Požárně bezpečnostní řešení stavby			Č. VÝKRESU:		

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

zpracované v potřebném rozsahu podle § 41, odst. 2), vyhlášky č. 221/2014, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci a vyhl. č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, pro ohlášení stavby.

a) PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ:

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby,
zpracovatel Ing. arch. Hana Urbancová,
plynová kotelna, zpracovatel Ing. Václav Kopecký
Plynovod a vnitřní rozvod v kotelně, zpracovatel Jaromír Fišer
Požární bezpečnost zpracoval Jaromír Pelikán

Posouzení je provedeno podle norem :

ČSN 07 0703 - Plynové kotelny.
ČSN 38 6405 - Plynová zařízení- zásady provozu
ČSN 73 0802 - NEVÝROBNÍ OBJEKTY, vydání květen 2009 + Z1 z února 2013,
Z2 z července 2015
ČSN 73 0804 - VÝROBNÍ OBJEKTY, vydání únor 2010 + změna Z1 z února 2013,
změna Z2 z února 2015
ČSN 73 0810 - SPOLEČNÁ USTANOVENÍ, vydání červenec 2016
ČSN 73 0873 - ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU, vydání červen 2003
TPG 90802/2010 - Větrání prostorů se spotřebiči na plynná paliva o celkovém výkonu větším než 100 kW

Vyhláška č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška 268/2009 Sb. - o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška 246/2001 Sb.
o požární prevenci

Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

Publikace

Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF vydání 2013/9.

Použité výpočetní programy:

Export: NX804PRO v. 04.2015, (c) 1994-2015 Radim Bochnák

b) POPIS STAVBY A ČINNOSTI

Posouzení požární bezpečnosti řeší půdní vestavbu plynové kotelny v objektu zámku Horka - severní křídlo - část jeho podkroví, v obci Horky nad Jizerou č.35.

Zámek v dnešní podobě byl postaven v první polovině 18 století.

Objekt zámku je třípodlažní, obvodové nosné konstrukce jsou masivní z kamene a cihel. Stropy jsou klenuté a dřevěné trémové s podbitím a omítkou na rákosu.

Zámek je využíván jako školské zařízení.

Investor dopsud vytápěl objekt neekonomicky akumulacími kamny, nyní plánuje plynovou přípojku a zřízení plynové kotelny v části podkroví severního křídla, kde je půda.

Půdní prostor je rozdělen na dvě části a využíván k odkládání zbytečných věcí. V souvislosti se zřízením kotelny bude celá půda vyklizena a dřevěná příčka s dveřmi bude nahrazena na stejném místě příčkou sádrokartonovou s dveřmi ve stejném místě.

Kotelna bude požárním úsekem ze stávající půdy. Nová příčka a strop kotelny budou ze sádrokartonu s požadovanou požární odolností, tím bude oddělen půdní prostor, obvodové stěny stávající jsou masivní zdivo smíšené - cihla/kámen.

Do kotelny jsou navrhovány dva kotle o celkovém výkonu do 140 kW dále - viz projekt kotelny.

Přívod plynu do kotelny bude ze zahrady po fasádě - viz samostatný projekt.

Ke kotlům je zajištěn přívod vzduchu z venkovního prostředí stávajícími větracími historickými průduchy - dva páry při podlaze plánované kotelny - viz foto.

Odvodu spalin z kotlů bude do stávajícího komínového tělesa, do kterého bude vložen standardní odvod spalin od plynových kotlů od firmy **BUDERUS**. Kotle budou zavěšeny na vnitřní nosnou zeď.

Od kotlů musí být zachována bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot, ve směru hlavního sání 500 mm, v ostatních směrech 100 mm.

Před zahájením prací bude ověřen stavebně technický stav stávajícího komína a zajištěna případná potřebná oprava.

Prostupy komínového tělesa dřevěnými konstrukcemi stropu a střechy musí být provedeny podle požadavku § 8, vyhl. č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb a přílohy E, ČSN 06 1008.

Mezi tělem komínu a dřevěnými konstrukcemi (krovy, strop) musí být vzduchová mezera nejméně 50 mm.

Provozní větrání kotelny bude zajištěno stávajícími okenními otvory ve fasádě a odvětráním v nejvyšším místě stropu nehořlavým potrubím přes stávající vedlejší půdu, do stávajícího komína s vyvedením nad střechu.

Vodorovné ocelové potrubí z kotelny do komína - viz výkres bude obloženo sádrokartonovou konstrukcí na požadovanou požární odolnost.

Navržené větrání splňuje podmínky v souladu s vyhl. č. 91/1993 Sb. a s TPG 90802/2010.

V kotelně bude instalováno čidlo na zjišťování koncentrace CO a únik plynu I. stupně.

Provoz kotelny bude zajišťovat zařízení pro měření a regulaci. Obsluha kotelny bude jen občasná osobou s kvalifikací topiče podle vyhl. č 91/1993 Sb. V kotelně budou provedeny nové rozvody elektroinstalace, které budou napojeny na stávající rozvody objektu.

Rozvody elektroinstalace musí být provedeny dle příslušných technických norem pro dané zóny a prostory.

Posouzení stavby podle ČSN 73 0834.

Vestavba plynové kotelny do půdního prostoru není změnou užívání objektu dle čl. 3.2. ČSN 73 0834:

a) Nedochozí ke zvýšení požárního rizika v měněné části, které je vyjádřeno: u nevýrobního objektu zvýšením součinu ($p_n \times a_n \times c$) o více než 15 kg/m².

Půda pro odklad nepoužitelného nábytku

$$p_n \times a_n \times c = 20 \times 1,1 \times 1 = 22,00 \text{ kg/m}^2,$$

$$\text{nyní kotelna: } p_n \times a_n \times c = 15 \times 1,1 \times 1 = 16,5 \text{ kg/m}^2$$

Splněno: V prostoru kotelny se požární zatížení nezvyšuje.

b) Nedochozí ke zvýšení počtu osob v objektu nebo jeho měněné části: počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou cestu se nezvýší o více než 20 % stávajícího stavu. Pokud dojde ke zvýšení počtu osob o více jak 20 %, je třeba současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje pro únik celkového počtu osob po zvýšení dle příslušné normy.

Splněno: V prostoru nové kotelny se počet osob nezvyšuje, obsluha kotelny bude občasná jednou osobou.

c) Nezvyšuje se počet osob se sníženou schopností samostatného pohybu na kterékoliv únikové cestě nebo z objektu o více jak 12 osob

Splněno: Nemohou se vyskytovat.

d) Nedochozí k změně funkce měněné části nebo objektu ve vztahu na příslušné projektové normy, nedochází k úpravě objektu, vedoucí ke zvýšeným požárním rizikům.

Splněno: Kotelna nezvyšuje požární riziko.

e) Dochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám.

Splněno: V objektu je rozdělena půda a vznikne tak plynová kotelna.

Nedochozí ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 změna stavby skupiny I.:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Skutečnost: Stávající konstrukce se nemění.

b) výměna, záměna nebo obnova systému, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu a to i v případě kde prostor je v přístavbě objektu a může být nově vybudováno:

Skutečnost: podle odst.b), 5), v půdním prostoru bude nová kotelna a výkonu o 160 kW max, s plochou 53,16 m².

c) Dodatečné vnější tepelné izolace i s případnou výměnou oken a pod provedené podle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810:2009

Skutečnost: Nebude provedeno dodatečné zateplení.

d) Různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavené plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1. Stavební úpravy mohou být i budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde o prostor bez požárního apod. rizika

Skutečnost: Nejsou prováděny výše uvedené stavební úpravy.

e) Výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení

Skutečnost: Není zasahováno do technologického zařízení objektu.

f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 místnosti o podlahové ploše větší než 100 m², prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Skutečnost: Nevznikne nová místnost s plochou více jak 100 m².

Změny staveb skupiny I., prováděné při realizaci plynové kotelny nevyžadují dalších opatření, pokud splňují požadavky oddílu 4. ČSN 73 0834

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jsou použity u konstrukcí ohraničujících únikové cesty nebo oddělující měněnou část, není snížena pod původní hodnotu. Nepožaduje se však vyšší odolnost než 45 minut.

Splněno. Stavební konstrukce se v prostoru půdy nemění, nové obvodové stěny a strop kotelny bude SDK konstrukce s požární odolností EW 15 DP3.

b) Třída reakce na oheň stavebních výrobků nebo druh konstrukcí použitých v měněných konstrukcích není proti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E, F. U stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Splněno. Použité SDK konstrukce jsou třídy reakce na oheň A2.

c) Šířka a výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. že nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Splněno. Požárně otevřené plochy se nemění.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny dle 6. 2. ČSN 73 0810/2016.

Splněno: Nové prostupy instalací stěnami budou utěsněny podle tohoto PBŘ.

e) Nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu, nedotčených změnou stavby bude provedeno dle ČSN 73 0872. Nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Splněno: Není instalováno VZT.

f) Nové prostupy stropem jsou utěsněny dle čl. 6.2. ČSN 73 0810/2016.

Splněno: Nové prostupy stropem budou utěsněny podle tohoto PBŘ.

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy apod.).

Splněno: Délky ani šířky únikových cest nejsou v objektu měněny.

h) Je vytvořen požární úsek z prostorů dle čl. 3.3.b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují. Požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. SPB. III. SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavku na požárně dělicí konstrukce, oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Splněno: Prostor plynové kotelny, je řešen jako samostatný požární úsek a je vyhodnocen v tomto PBŘ.

i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody. U vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výstroje. V měněné části musí být rozmístěny PHP podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Splněno: Požadavky na zařízení pro protipožární zásah včetně požadavků PHP jsou vyhodnoceny v tomto PBŘ.

Změnou stavby nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek.

Jsou splněny všechny požadavky obsažené kapitole 4, ČSN 73 0834.

POSOUZENÍ A VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA JE PROVEDEN PRO : KOTELNU A PŮDU

c) ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ a STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ ÚSEK: kotelna

POŽÁRNÍ ÚSEK: půda

d) STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Hodnota nahodilého požárního zatížení je určena podle

Tabulky A.1, ČSN 73 0802.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Kotelna

S m ²	p kg/m ²	a	S ₀ m ²	h ₀ m	n	k m ^{1/2}	b	c	p _v kg/m ²	SPB
53,16	20,00	1,050	1,00	0,50	0,008	0,020	1,519	1,000	31,9	III.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Půda

S m ²	p kg/m ²	a	S ₀ m ²	h ₀ m	n	k m ^{1/2}	b	c	p _v kg/m ²	SPB
147,62	20,00	0,975	1,00	0,50	0,005	0,015	1,700	1,000	33,1	III.

e) ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI.

Pro požární úseky ve III SPB: Kotelna a půda

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 30+

Požární stěna mezi kotelnou a půdou bude zhotovena podle technologického postupu KNAUF W 111 na požární odolnost REI 30 - vyhovuje.

Stropní podhled a nad kotelnou s požární odolností REI 30 bude zhotoven podle technologického postupu KNAUF D 112, nebo D 113.

Celistvost podhledu nesmí být narušena jinými zařízeními (např. osvětlovacími tělesy zabudovanými do podhledu), aniž by byla prokázána požadovaná požární odolnost i v místech těchto zařízení.(čl. 5.6.8 ČSN 73 0810)

Konkrétní provedení sádrokartonových konstrukcí s požadavkem požární odolnosti musí být řešeno v projektové dokumentaci pro realizaci stavby tak, aby byly dodrženy podmínky požární bezpečnosti.

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropích, viz 8.5.1

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15 DP3

Požární uzávěr mezi kotelnou a půdou bude s požární odolností

EW 30 DP3 - vyhovuje.

Požární uzávěr tvoří sestava: zárubeň, dveře a kování.

Sestava se musí objednat společně od jednoho dodavatele.

Požární uzávěry se nesmí dodatečně upravovat nátěrem, výměnou kování, zámkem a podobně.

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 30+

Nosné svislé obvodové konstrukce v 3.NP jsou zděné o tl. 450 mm, s požární odolností REI 240 - vyhovují.

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

nosné konstrukce střech : 30

Nosná konstrukce střechy nad kotelnou je nad požárním stropem - nemusí vykazovat požární odolnost. Viditelné dřevěné konstrukce budou obloženy SDK na požární odolnost R 30.

Odvětrávací potrubí z kotelny bude z ocelového plechu, v prostoru půdy obloženo sádkokartonem na požární odolnost EI 30 a musí být namontováno tak, aby se po dobu požadované požární odolnosti nezřítilo, viz katalog KNAUF str. 69.

Prostupy potrubí a kabely požárně dělicími konstrukcemi (obvodové stěny a stropy mezi požárními úseky) musí být utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810/2016.

Konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy rozvodů z **nehořlavých hmot** požárně dělicími konstrukcemi, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Je-li ve zděné, betonové či v jiné požárně dělicí konstrukci vynechán při stavbě montážní otvor pro vstup potrubí, musí být po instalaci potrubí otvor dozděn, dobetonován, či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na

oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

Konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy rozvodů potrubím z **hořlavých hmot** požárně dělicími konstrukcemi, musí být utěsněny, pokud mají vnější průměr větší než 30 mm, nebo kabely pokud mají vnější průměr větší než 20 mm.

Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností požárně dělicí konstrukce. Rozvody budou opatřeny požárními manžetami, příklad výrobce : Promat, Intumex, Hilti apod.

Požárně ochranné manžety svislých prostupů nutno osadit na potrubí vždy 1x pod spodním lícem požárně dělicí stropní konstrukcí požárního úseku.

Požárně ochranné manžety vodorovných prostupů nutno osadit vždy 2x (oboustranně) na požárně dělicí stěnové konstrukci mezi požárními úseky.

V místech, kde je pouze jednostranné požární zatížení úseku se protipožární manžety na potrubí požadují pouze na straně úseku s požárním zatížením.

Utěsnění prostupů může provést jen oprávněná firma.

Prostupy musí být zřetelně označeny štítkem s informacemi.

Konkrétní utěsnění jednotlivých prostupů musí být řešeno v projektové dokumentaci (vody, kanalizace, elektřiky, plynu) pro realizaci stavby tak, aby byly dodrženy zde uvedené podmínky požární bezpečnosti.

f) ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH HMOT Z HLEDISKA JEJICH HOŘLAVOSTI

Zděné konstrukce mají třídu reakce na oheň A1.

Stropní sádrokartonové desky na podhledu stropu mají třídu reakce na oheň A2.

Střešní konstrukce ze dřeva, podle tabulky A.4 ČSN 73 0810, jsou s třídou reakce na oheň D-s2, d0.

Na povrchy stavebních konstrukcí se neuvažují hmoty, které by výrazně ovlivňovaly šíření požáru po povrchu stavebních konstrukcí.

U stropů (podhledů) nejsou použity hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Navržené stavební hmoty vyhovují.

g) ZHODNOCENÍ MOŽNOSTÍ A PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU A EVAKUACE

V objektu se nepředpokládá skladování nebezpečných a hořlavých kapalin.

V objektu nebude prováděna výrobní činnost.

Stavební konstrukce odpovídají požadované požární odolnosti.

Přístup do objektu je dveřmi v 1.NP.

Vnitřní zásahové cesty nejsou požadovány.

Nejsou zde tedy okolnosti, které by mimořádně stěžovaly provedení požárního zásahu.

ÚNIKOVÉ CESTY

Stávající nechráněná úniková cesta, středem objektu po schodiště dolů z 3.NP do 1.NP vyhovuje.

Úniková cesta musí být trvale volná, bez překážek a vybavení hořlavým materiálem.

Úniková cesta bude dostatečně osvětlena denním i umělým světlem, nouzové osvětlení se nevyžaduje.

Úniková cesta musí být vybavena bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864.

h) STANOVENÍ Odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti se nemění

i) POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY VODOU

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Požadavek na vnější odběrné místo se nemění.

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

($p.S < 9000$ kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

j) VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST

Požadavek na zásahové cesty se nemění.

k) STANOVENÍ POČTU HASICÍCH PŘÍSTROJŮ

Přenosné hasicí přístroje instalovat podle přílohy č.4 vyhl. č.23/2008, podle výpočtu v ČSN 73 0802:

do kotelny 3 x sněhový, o obsahu 5 kg, s hasicí schopností 13A/70B

do půdy 2 x práškový, o obsahu 6 kg, s hasicí schopností 21A/113B

Umístění hasicích přístrojů :

- umístění hasicích přístrojů musí umožňovat jejich snadné a rychlé použití
- hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné
- přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukci
- hasicí přístroje instalovat na stěnu tak, aby rukojeť byla max. 1500 mm, ± 50 mm nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě

l) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Odvod spalin do venkovního prostředí musí být proveden podle návodu od dodavatele plynového spotřebiče a v souladu s ČSN 73 4210/2010, a požadavků § 8, vyhl. č. 286/2011 Sb. kterou se mění vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Projekt pro realizaci instalace plynu a spotřebičů musí být zpracován podle § 35, vyhlášky č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Vnitřní, viditelné potrubí v domě musí být natřenou žlutou barvou.

Elektroinstalace musí být provedena dle platných právních a technických předpisů v oboru elektro.

m) STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Sádkartonové konstrukce s požadavkem požární odolností musí být zhotoveny podle technologického postupu výrobce SDK (KNAUF) odbornou firmou.

n) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

o) ROZSAH A ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH

ZNAČEK A TABULEK

Hlavní uzávěr vody, plynu a hlavní vypínač elektřiny a únikové cesty označit bezpečnostními značkami podle ČSN ISO 3864, vydání listopad 1995.

Vnitřní, viditelné potrubí musí být natřeno žlutou barvou.

Instalovat značky pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách. Značky se musí instalovat min. 0,20 m, max. 1,50 m nad podlahou a v poloze přiměřené zornému poli osob.

Pro označení vyhovují plastové tabulky o rozměrech 20 x 10 cm.

PO DOKONČENÍ STAVBY DODAT:

Doklad o revizi elektrické instalace.

Doklad o revizi plynového zařízení.

Zprávu o revizi spalinové cesty podle vyhl. č. 34/2016 Sb.

Pro instalované požárně bezpečnostní zařízení, předložit písemně, s obsahem podle odst.8, § 7, vyhlášky č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška 246/2001 Sb. o požární prevenci:

- písemný doklad o kontrole provozuschopnosti hasicích přístrojů podle odst. 8, § 9 vyhlášky č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška 246/2001 Sb. o požární prevenci
- písemný doklad o montáži požárního uzávěru, podle § 6 a 10, vyhlášky č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška 246/2001 Sb. o požární prevenci a podle vyhl. č. 202/1999 Sb., že provedení odpovídá projektové dokumentaci výrobce požárního uzávěru a platné prohlášení o shodě od výrobce požárních uzávěrů

Doklady k montáži SDK.

Firma, provádějící montáž sádkartonových konstrukcí s požadovanou požární odolností, musí postupovat podle technologického postupu výrobce SDK – viz technické listy a musí doložit:

- doklady o montáži požárně bezpečnostního zařízení, ve smyslu § 6 a 10, vyhlášky č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška 246/2001 Sb. o požární prevenci
- doklad o oprávnění osob k montáži - platný doklad o školení pracovníků k této práci od výrobce SDK
- platné prohlášení o shodě od výrobce pro dodané SDK desky
- doklad o utěsnění spár protipožárním tmelem, že provedení odpovídá požadované požární odolnosti podle PBŘ stavby a podle čl. 6.3 ČSN 73 0810/2016.

Firma provádějící utěsnění prostupů a spár musí doložit:

- písemný doklad o montáži a kontrole podle § 6, vyhlášky č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška 246/2001 Sb. o požární prevenci
- že při montáži byly dodrženy podmínky, vyplývající z ověřené projektové

- že provedení odpovídá požadavkům čl. 6.3 ČSN 73 0810, vydání 07/2016,
- že má prokazatelně vyškolené pracovníky k této práci

Z Á V Ě R :

Zadavatel (investor) musí s tímto požárně bezpečnostním řešením stavby seznámit všechny projektanty, dodavatele a zhotovitele (firmy, řemeslníky), kteří se budou podílet na zpracování dokumentace na realizaci stavby, tak, aby byly dodrženy podmínky požární bezpečnosti.

Navržená stavba je v souladu s platnými předpisy požární bezpečnosti staveb. Pokud dojde k odchylkám ve stavebním provedení, ve vnitřním uspořádání, nebo ke změně užívání, musí být zpracováno nové požárně bezpečnostní řešení.

Přílohy : - výkresy k PBŘ
- výpočet požárního rizika.