

# OBJEKT ČP. 1035, UL. ČESKÝCH BRATŘÍ, NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ

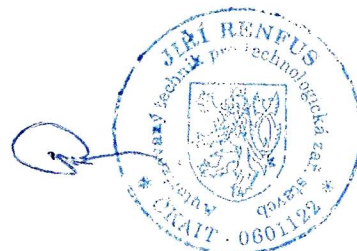
## D.1.4.1 - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ, PŘÍLOHA Č. 2

### POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název akce: DOMOVNÍ PLYNOVOD PRO PLYNOVOU KOTELNU V OBJEKTU ČP. 1035  
Místo stavby: OBJEKT ČP. 1035 - UL. ČESKÝCH BRATŘÍ, NOVÉ MĚSTO N.M.  
Stavební členění: D.1.4.1 - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

Investor : Střední škola a Základní škola, Nové Město nad Metují  
Husovo nám. 1218  
549 01 Nové Město nad Metují  
IČ: 48623725

Projektant: Jiří RENFUS, A. Ryšavého 202, 547 01 NÁCHOD - BABÍ  
Autorizace: Technologická zařízení staveb č. 0601122  
IČO: 11592010  
Tel: 774842549  
E-mail: j.renfus@seznam.cz



Datum: květen 2017

zak. č.: 2017020

# Česká republika – Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje

územní odbor Náchod

Velké Poříčí, Náchodská 530, PSČ 549 32



HZSHX004VMTA

**HASIČI, s.r.o.**  
28. října 850  
549 01 Nové Město nad Metují

Naše č. j.: HSHK- 5651-2/2017  
(999-NA-OP-2017)  
Vyřizuje: por. Bc. Miroslava Schefzu, DiS.  
Telefon: 950515526  
E-mail: miroslava.schefzu@hkk.izscr.cz

Počet listů: 1  
Počet stran: 2  
Počet příloh: 2

Datum: 20.09.2017

## **ZÁVAZNÉ STANOVISKO** dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

**Název stavby:** Plynová kotelna objekt čp. 1035 - ul. Českých Bratří, Nové Město nad Metují  
**Místo stavby:** Českých Bratří 1035, Nové Město nad Metují  
**Stavebník:** Střední škola a Základní škola, Nové Město nad Metují, Husovo nám. 1218, 549 01 Nové Město nad Metují  
**Předložená dokumentace:** PD ke stavebnímu povolení  
**Identifikace dokumentace:** Požárně bezpečnostní řešení: textová část 9xA4 (včetně titulního listu) + výkresová část: půdorys I. NP 1xA4, vypracoval: Bc. Petr Fanta, Ing. Michal Máslo, ČKAIT č. 0602538, datum: 14.9.2017, č. zak.: 2017119

Hasičský záchranný sbor Královéhradeckého kraje, jako příslušný orgán státního požárního dozoru podle § 26 odst. 2 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“), posoudil podle § 31 odst. 1 písm. b) zákona o požární ochraně v rozsahu požárně bezpečnostního řešení výše uvedené dokumentaci podanou dne 19. září 2017.

K výše uvedenému požárně bezpečnostnímu řešení vydává podle § 31 odst. 4 zákona o požární ochraně a podle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

## **SOUHLASNÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO.**

### **Odůvodnění:**

Posouzené výše uvedené požárně bezpečnostní řešení je dostatečným podkladem pro posouzení požární bezpečnosti předmětné stavby – jeho obsahové náležitosti byly ve smyslu ustanovení § 41 odst. 4 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. (dále jen „vyhláška o požární prevenci“), vzhledem k charakteru stavby, coby změny stavby skupiny I podle ČSN 73 0834, přiměřeně omezeny. Z obsahu požárně bezpečnostního řešení vyplývá, že jsou splněny požadavky požární bezpečnosti staveb kladené vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

### **Poučení:**

K případným změnám proti posouzenému požárně bezpečnostnímu řešení je třeba vyžádat si nové závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany.

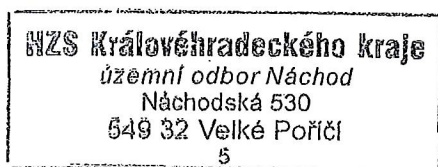
Proti obsahu závazného stanoviska nelze podat samostatné odvolání.

Proti nezákonnosti závazného stanoviska lze podat podnět k jeho přezkoumání, a to příslušnému nadřízenému správnímu orgánu, tj. Ministerstvo vnitra – generální ředitelství HZS ČR, Kloknerova 26, poštovní příhrádka 69, 148 01 Praha 414.

### **Poznámka:**

Ověřeno bylo výše uvedené požárně bezpečnostní řešení.

Část projektové dokumentace obsahující výše uvedené požárně bezpečnostní řešení si v souladu s § 46 odst. 3 vyhlášky o požární prevenci trvale ponecháváme.



51  
por. Bc. Miroslava Schefzu, DiS.  
komisař  
oprávněná osoba za HZS  
Královéhradeckého kraje

### **Přílohy**

Ověřené požárně bezpečnostní řešení

Ověřený půdorys I. NP

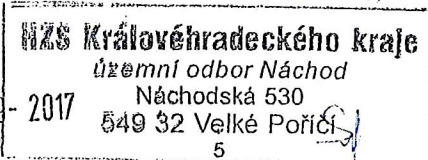
# Požárně bezpečnostní řešení stavby

Místo stavby	Nové Město nad Metují, Českých bratří čp. 1035
Pozemek	
Katastrální území	Nové Město nad Metují
Investor	Střední škola a Základní škola, Nové Město nad Metují Husovo nám. 1218 549 01 Nové Město nad Metují IČ: 48623725

Stavba :

HŠIK - 5651-2/2017  
(999-NA-08-2017)

20-09-2017



## PLYNOVÁ KOTELNA OBJEKT ČP. 1035 - UL. ČESKÝCH BRATŘÍ, NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ

Projektant : Jiří Renfus, autorizovaný technik v oboru TZS, ČKAIT 0601122

Stupeň projektové dokumentace	<b>Stavební povolení</b>
Číslo zakázky	2017119
Odpovědná osoba ČKAIT: Ing. Michal Máslo Kostelecká 1830 Náchod 547 01	Vypracoval : HASIČI s.r.o. Bc. Petr FANTA 28. října 850 Nové Město nad Metují 549 01





## **Ú V O D**

- posouzení dokumentace s požárně bezpečnostním řešením je nedílná část projektové dokumentace a to dle § 15 vyhl. č. 23/2008 od. 1 až 5 a § 31 zákona o požární ochraně 133/85 ve znění pozdějších předpisů
- posouzení bylo provedeno na základě konzultace s projektantem Jiřím Renfusem a autorizovaným inženýrem ing. Michelelem Máslem (odpovědnou osobou ČKAIT pro požární bezpečnost staveb)
- obsah požárně bezpečnostního řešení je stanoven vyhláškou 246/2001 Sb. o požární prevenci v platném znění 221/ 2014 § 41a to v následujících bodech ( viz níže )

### **a) seznam použitých podkladů pro zpracování posouzení**

73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

73 0833 Budovy pro bydlení a ubytování .

73 0873 Požární vodovody .

07 0703 Kotelny se zařízením na plynná paliva.

Technická pravidla G 609 01 Samostatné regulátory.

Zákon o PO 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MV 264/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

### **b) popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výška stavby, účel užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

V současné době je zásobování teplem zajištěno dvěma stacionárními plynovými kotli a to - plynovým stacionárním kotlem Wolf ( o výkonu 90 kW ) a plynovým stacionárním kotlem Viadrus G 100 ( o výkonu 90 kW ). S ohledem na rok výroby stávajících plynových kotlů - rok 1995, se jedná o kotle za předpokládanou hranici životnosti a nelze zajistit jejich bezpečný provoz, ani z pohledu na napojení bezpečnostní výstroje kotelny. Z tohoto důvodu jsou nově navrženy dva kondenzační plynové nástěnné kotle každý výkonu 20 - 100 kW a s účinností 108%. Kotle budou napojeny na navržené zabezpečení kotelny, které se skládá z dvoustupňového detektoru topných plynů - s napojením na havarijní uzávěr plynu pro kotelnu, kdy při zjištění výskytu plynu v prostoru kotelny dojde k uzavření přívodu plynu a odstavení kotelny z provozu, tak aby se předešlo případnému požáru nebo výbuchu v kotelně. Současně dojde k osazení čidla zaplavení kotelny a čidla teploty vzduchu v kotelně a čidla CO.

S ohledem na instalovaný celkový výkon kotlů - t.j. 200 kW se bude jednat o kotelnu III. kategorie, dle Vyhl. 91/1993 Sb.

Stavba se skládá z ústředního vytápění, domovního plynovodu pro napojení plynových kotlů a zdravotně technických instalací - napojení na vodovod a kanalizaci.

Přívod plynu k objektu je stávající, umístění plynoměru a regulátoru je bez změny, není nutno posuzovat.

Veškerá zařízení související s provozem plynovodu, ústředního vytápění a zdravotně technických instalací budou umístěny v I.NP výše uvedeného objektu čp. 1035.

Zákresy stávajících rozvodů ÚT jsou pouze informativní, provádějící si před vlastními pracemi ověří jejich skutečnou trasu.

Případné úpravy trasy nových potrubí budou řešeny za účasti investora a projektanta.

Stavba nevyžaduje nové nároky na napojení na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.

Kotelna je zařazena dle ČSN 070703 čl. 5.1 a) jako kotelna **kategorie III.** se součtem jmenovitých výkonů do 500 KW.

Jedná se o stávající PU kotelnu, prováděnou změnou nedochází k žádným zásahům do stavebních konstrukcí ani ke změně otvorů. Nedochází ke změně využití prostor, prostor byl kotelnou III. Kategorie a změnou stále bude. Nedochází ani ke změně technologie, jedná se pouze o výměnu stávajících starých plynových kotlů za nové. Stavebně je prostor samostatným PU.

#### Nově navrženy:

#### Plynové spotřebiče: přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin:

##### stávající plynový zásobníkový ohříváč

o výkonu 48,1 kW – spotřebič v provedení „B“, přívod spalovacího vzduchu bude zajištěn z prostoru technické místnosti a odvod spalin pomocí odkouření vtaženého do stávajícího komínového průduchu, kdy odvod spalin bude vyústěn nad střechu, vlastní vyústění odkouření a jeho odstupové vzdálenosti musí odpovídat platných předpisům, TPG a ČSN. Technická místnost je propojena s volným venkovním prostorem pomocí dvou stávajících otvorů ve vstupních dveřích do volného prostranství (bez požadavku na PU)

##### navržený plynový kotel

ve stávajícím PU 2 x plynový nástěnný kondenzační kotel, každý o výkonu 20 - 100 kW – spotřebič v provedení „B“, přívod spalovacího vzduchu bude zajištěn z prostoru kotelnu a odvod spalin pomocí odkouření DN 110 vtaženého do stávajícího komínového průduchu, kdy odvod spalin bude vyústěn nad střechu, vlastní vyústění odkouření a jeho odstupové vzdálenosti musí odpovídat platných předpisům, TPG a ČSN, s ohledem na instalovaný celkový výkon kotlů - t.j. 200 kW se bude jednat o kotelnu III. kategorie, dle Vyhl. 91/1993 Sb.

Před každým spotřebičem, tj. před plynovými kotli budou osazeny spotřebičové uzávěry - kulové kohouty G 1" 1s protipožárními uzávěry, za kterými bude provedeno vlastní připojení spotřebičů, které musí odolávat tepelnému a mechanickému namáhání, kterému je při běžném provozu vystaveno. Vlastní připojení bude provedeno rozebíratelným spojem u kterého bude vyloučeno samovolné uvolnění. Při připojování spotřebičů je nutné se zároveň řídit návodem výrobce. K plynovodu lze připojit pouze spotřebiče, které vyhovují požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 177/1997 Sb., a které svým provedením vyhovují pro daný druh a přetlak plynu, tj. zemní plyn o provozním přetlaku 2,0 kPa.

Veškeré potrubí v kotelně a armatury musí být vodičově propojeny a uzemněny podle ČSN 34 1390, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54 a ČSN 33 2030.

Prostupy potrubí z jednoho požárního úseku do druhého budou utěsněny protipožárními tesněním. Manžety budou uchyceny na konstrukci, kterou potrubí prochází.

**Dle ČSN 730834 čl. 3.3 pí. e) je jedná o změnu staveb skupiny I.**

Ostatní prostory nejsou změnou dotčeny.

#### **Větrání kotelny:**

Větrání kotelny s plynovými kotli **v provedení „B“**, kdy přívod spalovacího vzduchu je z prostoru kotelny, větrání kotelny bude zajištěno vzduchotechnickým potrubím 400 x 400 mm - z volného venkovního prostoru - s vyústěním cca 300 mm nad podlahu kotelny a vzduchotechnickým potrubím 400 x 400 mm vedeným pod stropem kotelny s napojením do volného prostranství. Jedná o stávající ocelové potrubí DP1, které nebylo zabezpečeno proti požáru. Pro zlepšení požární bezpečnosti bude provedeno obložení s odolností EW 30DP2 což odpovídá III. st. Požární bezpečnosti, který je uvažován v prostorech kudy prochází vedení vzduchovodů.

Předpoklad je sádkartonové desky - obklad EW 30 DP2 min. a to i s revizním otvorem 500x500 zároveň v požární odolnosti EW 30 DP2

#### **Odstupové vzdálenosti od kouřovodu:**

Při vlastní instalaci plynových spotřebičů je nutné dodržet bezpečné odstupové vzdálenosti kotle a kouřovodu od hořlavých hmot dle ČSN 73 0823. V tomto případě je okolí plynových spotřebičů v třídě hořlavosti A1,2, tj. nehořlavé. Odkouření (odvod spalin je veden v plastu DN 110 třída reakce na oheň E-F bývalým kouřovodem (komínem) s reakcí na oheň A1 a to po celé délce odtahu spalin až nad střechu objektu – vyhovuje požadavkům, odkouření je vedeno v prostoru skladu prádle společně se vzduchotechnikou požárně oddělenou EW 30 DP2

#### **rozdělení stavby do požárních úseků**

dle vyhlášky 23/2008 Sb. §3 je objekt rozdělen do požárních úseků

Požární úsek stávající se nemění a prováděnou změnou ani nejsou ostatní dotčeny.

#### **Požární úsek 1 – kotelna**

Měřicí a regulační zařízení je stávající na venkovní zdi objektu. Technická místnost slouží pouze k uložení případných náhradních dílů kotelny a umístění bojleru na TUV, nebude veřejně přístupnou. Pouze pro obsluhu kotelny.

Do kotelny bude vstup povolen pouze obsluze a povolaným osobám, označeno na vstupních dveřích do technické místnosti.

Jedná se o stávající PU který je oddělen požárním uzávěrem EW 30 DP3C bez změny, opatřen samouzavíračem.



c) stanovení požárního rizika, případně ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárního úseku

Prováděnou změnou je pouze změna technologie vytápění objektu prostor byl využíván jako kotel pro vytápění na tuhá paliva několika bytových domu. Nyní drobnými stavebními úpravami v nenosných konstrukcích dojde ke změně na kotelnu na zemní plyn.

**Dříve:**

Kotelna na zemní plyn 15kg/m<sup>2</sup>

**Nyní**

Kotelna na zemní plyn 15kg/m<sup>2</sup>

Jelikož nedochází ke zvýšení požárního zatížení lze uvažovat, že se nemění stupeň požární bezpečnosti, je posuzováno jako SPB III.

d) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární bezpečnosti

Pol. konstrukce bezpečnosti	Stavební Stupeň požární
1.	<b>III.</b>
a) v podzemních podlažích	Požární stěny a požární st
b) v nadzemních podlažích	<b>60DP1</b>
c) v posledním nadzemním podlaží	<b>45+</b>
d) mezi objekty	<b>30+</b>
<b>stěny - plné zdivo tl. min. 300 REI 240DP1-vyhovuje požadavkům</b>	<b>60DP1</b>
<b>strop - železobetonová k-ce min. 300 mm REI 120 DP1</b>	
2.	Požární uzávěry
otvorů v požárních stěnách a požárních	
stropích, viz 8.5.1,	
a) v podzemních podlažích	<b>30DP1</b>
b) v nadzemních podlažích	<b>30DP3</b>
c) v posledním nadzemním podlaží	<b>15DP3</b>
<b>požární dveře mezi kotelnou a sousedními prostory a technickou místností označené</b>	
<b>v PD EW30DP3-C (opatřeny samo zavíračem)</b>	
3.	Obvodové stěny,
viz 8.4.1 a 8.4.10,	
a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	
1) v podzemních podlažích	<b>60DP1</b>
2) v nadzemních podlažích	<b>45+</b>
3) v posledním nadzemním podlaží	<b>30+</b>
<b>stěny - plné zdivo tl. min. 450 REI 240DP1-vyhovuje požadavkům</b>	

**Rozvod plynu, TUV a topení:**

**Prostup mezi PU kotelna** – bude provedeno dozdění a zatmelení chrániček hmotou s požární odolností, odpovídající odolnosti požárních stěn EI 45 DP1



### **Plynovod:**

Plynovod DN 50 je z oceli a spoje jsou svařované, prostupy jsou opatřeny chráničkou.

#### **e) zhodnocení navržených stavebních hmot**

Stavební hmoty použité na nosné konstrukce objektu mají požární klasifikaci reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 stávající

1. obvodové zdivo keramické cihla plná včetně vnitřního členění reakce na oheň A1
2. stropní železobetonová k-ce reakce na oheň A1
3. podlaha ve všech místnostech betonová reakce na oheň A1

Stavební hmoty vyhovují bez dalších požadavků platným ČSN a to z hlediska hořlavosti, odkapávání, rychlosti šíření plamene a toxicity zplodin hoření.

#### **f) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku včetně stanovení druhů a počtů únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**

Není nutno posuzovat Změna I.

#### **g) stanovení odstupových, případně bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových případně bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům**

### **Požární úsek kotelna:**

Prováděnou změnou se využití nemění a lze aplikovat ČSN 730834 PNS. Změna staveb a tuto změnu zařadit do skupiny I. – bez stavebních úprav a zásahu do nosných konstrukcí. Prováděné změny lze zařadit dle ČSN 730834 do změny I. kde se odstupové vzdálenosti posuzují pouze pokud dochází ke zvětšení obestavěného prostoru nebo pokud se zvětšují požárně otevřené plochy oproti původnímu stavu o více než 10% nebo se zvyšuje požární zatížení o více než 30kg.m<sup>2</sup>.

Změna užívání nemá vliv na shora uvedené požadavky z čehož vyplývá, že není nutno posuzovat odstupy.

### **Regulátor stávající a plynovod:**

Stávající bez změny.

Navržené řešení splňuje požadavky.

#### **h) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsob zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasivo**

Požadavky na zásobování požární vodou se nemění, nedochází ke změně, která by ovlivnila potřeby odběrných míst.

i) **vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, případně nástupních ploch pro požární techniku**

Vybavení kotelny III. kategorie musí odpovídat ČSN 07 0703, TPG 908 02 a Vyhlášky 91/1193 Sb.

Kotelny podle Vyhlášky ČÚBP č. 91/1993 Sb. musí být vybaveny bezpečnostním detekčním systémem s automatickým uzávěrem plynu, který samočinně uzavře přívod plynu do kotelny při překročení limitních parametrů indikovaných detekčním systémem. Součástí bezpečnostního systému je i indikace překročení teploty vzduchu v kotelně. Detekční systém má dvoustupňovou funkci: 1. stupeň . optická a zvuková signalizace do místa obsluhy nebo dozoru, 2. stupeň . blokovací funkce (funkce automatického uzávěru) Provoz kotelny může být obnoven až po osobním zásahu obsluhy nebo dozoru.

**Mezní indikované parametry poruchových stavů:**

V kotelně je navržen stabilní hlásič úniku zemního plynu. Hlásič bude napojen, přes automatiku kotelny, na havarijní přírubový uzávěr DN 50 - bez proudu uzavřeno, osazený na chodbě. Detektor má dva stupně intenzity úniku plynu. Při II. stupni dojde k vypnutí hořáku kotle. II. stupeň má časové zpoždění asi 30 vteřin a eliminuje tak vznik náhodných koncentrací přítomnosti zemního plynu.

Oba stupně detektorů jsou kalibrovány :

I. stupeň - 10% DMV tzn. 0,5 % zemního plynu – zvuková a optická signalizace

II. stupeň - 20% DMV tzn. 1% zemního plynu – blokovací funkce – uzavření havarijního uzávěru

Detektor musí vyhlásit poplachový stav, jakmile koncentrace plynu v hlídaném prostoru klesne pod kritickou hodnotu, poplachový stav odezní a detektor dál nepřetržitě monitoruje hlídaný prostor . Umístění detekčního systému bude provedeno dle TD 908 02.

Další mezní hodnotou je teplota vzduchu v kotelně, kdy  $t_i = 45^{\circ}\text{C}$ , teplota vzduchu v kotelně bude indikována sdruženým detektorem, který současně monitoruje výskyt oxidu uhelnatého v ovzduší, kdy je koncentrace v ovzduší nejvýše přípustná podle hygienických předpisů.

STOP TLAČÍTKO (BLOKOVACÍ FUNKCE)– u vstupu do kotelny viditelně označeno. Součástí kotelny je i čidlo **zaplavení kotelny č.10**, které je napojeno na rozvod el. proudu a dojde k odpojení.

j) **stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky**

$$n_r = 0,15(S.a.c_3)^{1/2} = 0,15.(27. 1,10.1)^{1/2} = 0,81 \text{ ( PHP 1x )}$$

práškovým – S 5 1 x

1x místnost - KOTELNA

$n_r = 1 \text{ x přenosných hasících přístrojů}$

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 1 = 6 \text{ HJ}$$

ČSN 070703 je čl. 15.1 stanoven požadavek na hasící schopnost 55 B

navržené PHP

**1x S5 (hasící schopnost 55B)**

Umístění PHP: v místnosti kotelny.

*PHP musí být umístěn max. do výšky 1,5 m ( madlo ) od podlahy a to na viditelném a stále volně přístupném místě. Platná revize musí být obnovována min. 1 x ročně u autorizovaného revizního technika. Ke kolaudaci bude doložena dokumentace PHP s protokolem a revizi a rozmístění.*

k) **stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot**

bez zvláštních požadavků

l) **posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Prostor kotelny je vybaven signalizací koncentrace zemního plynu, zaplavení kotelny, CO a překročení teploty, viz bod j)

m) **rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení**

- 1) plynovod od regulátoru po kotel bude opatřen žlutým nátěrem
- 2) hlavní uzávěr plynu a uzávěry spotřebičů budou viditelně označeny jak u uzávěru tak i na vstupních dveřích kotelny.
- 3) únikové cesty není nutno označovat jedná se o bezobslužnou kotelnu
- 4) dveře do kotelny budou označeny tabulkou KOTELNA NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN

**Kotelna kategorie III. musí být dle ČSN 070703 vybavena:**

- přenosným hasícím přístrojem S5 (CO<sub>2</sub>) s hasící schopností 55B
- pěnотvorný prostředek nebo detektor pro kontrolu těsnosti
- lékárnička pro první pomoc
- bateriová svítilna
- detektor na oxid uhelnatý

## **Z Á V Ě R**

Na stavebnímu řízení bude doloženo :

1. platné revize elektrického zařízení (dle ČSN EN 60079-14) včetně protokolu o určení prostředí kotelny (základní)
2. veškeré potrubí a armatury musí být vodivě propojeny a uzemněny a to dle ČSN 341390
3. tlaková zkouška a revize plynovodu dle ČSN EN 1340 a kotlů
4. revize spalinových cest, odkouření dle NV 91/2010 Sb.
5. doklad o shodě k detekci a signalizaci zemního plynu, teplotního čidla, čidla CO a zaplavení (pokud není součástí revize plynu) – včetně provozní zkoušky

6. doklad o shodě na požární uzávěry a ucpávky – dveře, prostupy plynovodu
7. platná revize přenosného hasícího přístroje včetně určení hasících jednotek PHP dle typu
8. K provozování plynovodu a kotelny musí mít organizace vyhotoven místní provozní řád, který řeší problematiku provozování. Místní provozní řád musí být vypracován dle ČSN 38 6405 a příslušných předpisů a vyvěšen v kotelně (nebo v deskách v kotelně) Obsluhou plynovodů mohou být pověřeni pouze pracovníci s odbornou způsobilostí.
9. po splnění všech požadavků a opatření vyplývajících z výše uvedeného posouzení lze konstatovat, že je zajištěna požární bezpečnost stavby dle současně platných předpisů.

vypracoval :

**Hasiči s.r.o.**

*Nové Město nad Metují*

*organizace poskytující technickou činnost v  
oblasti požární ochrany- Bc. Fanta P.*

Projektant: Jiří Renfus, autorizovaný technik v oboru TZS, ČKAIT 0601122

Odpovědná osoba ČKAIT pro požární bezpečnost staveb: ing. Michal Máslo  
Dne 14.9. 2017