

Projekt: REKONSTRUKCE KOTELEN

Číslo dokumentu: 17027

Datum: 13. 3. 2017

Strana: 1 / 12



## **D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

### **Název akce:**

**REKONSTRUKCE KOTELEN – ZŠ BLATENSKÁ, DPS 1061**

Místo: k.ú. Horažďovice p.č. 832/2, 2701, 841/1, 843, 652, 813/16, 813/17, 1566

Investor : Město Horažďovice, Mírové Náměstí 1, Horažďovice

Stupeň: DSP

Datum: 03/2017

Zakázka: 17027

**Miroslav Příbek**

Tel: 374 14 12 22

Tel: 776 16 94 49

email: [pribek@pozarniprojekty.cz](mailto:pribek@pozarniprojekty.cz)

U lesa 201/8 Plzeň – Malesice, 31800

## OBSAH

<b>1</b>	<b>SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>VŠEOBECNÝ POPIS STAVBY A STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ</b>	<b>3</b>
2.1	VŠEOBECNĚ O STAVEBNÍM ZÁMĚRU	3
2.2	STAVEBNÍ POPIS	4
2.3	STAVEBNÍ OBJEKT – VYUŽITÍ, TECHNOLOGIE	4
2.6	KONCEPCE PO, ZÁKLADNÍ ČSN	5
2.8	POUŽITÍ ČSN 730834 A CHARAKTER OBJEKTU PODLE TÉTO ČSN	5
2.10	CHARAKTER OBJEKTU PODLE ČSN 730831, 730833, 730835, 730843, 730845	7
<b>3</b>	<b>ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ :</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, SPB</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ</b>	<b>8</b>
6.1	POŽÁRNÍ ZÁSAH	8
6.2	EVAKUACE	8
<b>7</b>	<b>STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU</b>	<b>9</b>
8.1	VNITŘNÍ POŽÁRNÍ VODA	9
8.2	VNĚJŠÍ POŽÁRNÍ VODA	9
<b>9</b>	<b>VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE A NÁSTUPNÍ PLOCHY</b>	<b>9</b>
9.1	PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE, VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ZÁSAHOVÉ CESTY	9
9.2	VYBAVENÍ HASÍCÍMI PŘÍSTROJI	9
<b>10</b>	<b>ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI</b>	<b>9</b>
10.1	SPOLEČNÉ POŽADAVKY	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
10.2	ELEKTROINSTALACE	10
10.3	VYPÍNÁNÍ ELEKTROINSTALACE	11
10.4	VYTÁPĚNÍ, KOTELNA, PLYN, MAR	11
10.5	VZDUCHOTECHNIKA	11
10.6	VÝTAHY	11
10.7	SAMOČINNÉ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ, SOZ, EPS	11
<b>11</b>	<b>ZÁVĚR</b>	<b>11</b>

## 1 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů:

- ČSN 730802:2009 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 730804:2010 PBS Výrobní objekty + změny
- ČSN 730810:2016 PBS Společná ustanovení + změny
- ČSN 730818 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 730821:ed.2 PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 730848 PBS Kabelové rozvody + změny
- ČSN 730872 PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením
- ČSN 730873 PBS Zásobování požární vodou
- ČSN EN 62305 Ochrana před bleskem
- Vyhl. 268/2009Sb.+ Stavební zákon
- Vyhl. 246/01Sb. + Vyhl. 23/2008 Sb. Ve znění pozdějších předpisů + Zákon o PO
- 499/2006 Sb., Vyhl. 62/2013 Sb.
- ČSN 01 34 95 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN 13 00 72 Označování potrubí podle provozní tekutiny
- Projektová dokumentace Vlastimil Šatra, půdorys, řezy, situace, technické zprávy.
- ZOUFAL, Roman a kolektiv. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. Praha: PAVUS, a.s., 2009, s. 128. ISBN 978-80-904481-0-0
- HANUŠKA, Zdeněk. Metodický návod k vypracování dokumentace zdolávání požárů. 2. vydání. Praha: MV – ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR ve vydavatelství FACOM, 1996, s. 74. ISBN 80-902121-0-7 (dále jen „MN“)
- KRATOCHVÍL, Michal, KRATOCHVÍL, Václav. Technické prostředky požárních ochrany. Ostrava: SPBI, 2009, s. 270, ISBN 978-80-7385-064-7
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění Vyhlášky č. 268/2011 Sb.

## 2 VŠEOBECNÝ POPIS STAVBY A STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

### 2.1 VŠEOBECNĚ O STAVEBNÍM ZÁMĚRU

- Předmětem tohoto PBR je návrh rekonstrukce kotelen ve dvou městských objektech ZŠ Blatenská a objektu pečovatelské služby DPS 1061. Dokumentace navrhuje návrh celkem 4 stavebních objektů v dokumentaci označené jako
  - SO101 rekonstrukce kotelny ZŠ Blatenská

- SO102 Rekonstrukce kotelný DPS 1061
- SO 700 Teplovod ZŠ Blatenská
- SO 701 Teplovod DPS 1061
- Stávající kotelný v obou objektech budou v principu zrušeny, dojde k demontování strojních součástí kotlů a demontáži rozvodného potrubí a místo nich vznikne výměňková stanice s napojením na dálkový teplovod a to bez stavebních úprav v rámci jednotlivých dispozic – prostory stávajících kotelů nejsou zvětšovány. Jde jen o změnu vnitřního vybavení (TZi A TZB)
- Nezasahuje se nijak do ostatních prostorů objektů, je navrženo pouze vedení potrubí v dispozici bývalých kotelů a v chodbě v rámci objektu 1061 je navrženo vedení potrubí kovové s minerální izolací, které vede nehořlavou netoxickou kapalinou a nemá zcela žádný vliv na požární riziko dané chodby a je možné toto potrubí vést libovolně i v CHÚC.. Nově budou prodlouženy teplovody, které vedou v zemních kanálech. Jde vždy o potrubí, které bude zasypáno (nejde o instalační volné kanály) a dále budou provedeny terénní úpravy a opravy komunikací.
- Ve stávajících kotelnách je navržen demontovat plynové kotle, plynovody a je jeho zaslepení a dojde k napojení na prodloužený teplovod v rámci vývodů z kotelů (TUV a topná voda)
- Přívody plynu budou odborně odpojeny a zaslepeny.
- Nyní je posouzená dokumentace pro stavební povolení. (DSP)

## 2.2 STAVEBNÍ POPIS

### Nosná konstrukce

- Konstrukce nejsou nyní podstatné. Do konstrukcí není nijak zasahováno.

#### Konstrukce školy

- Jde o zděné objekty beze změny, nosné konstrukce jsou zděné cihelné z cihel plných pálených a z cihelných tvarovek min tl 300mm
- Vodorovná nosná konstrukce je navržena betonová (stávající betonové panely)

#### Konstrukce objektu pečovatelské služby

- Jde o zděné objekty beze změny, nosné konstrukce jsou zděné cihelné z cihelných tvarovek nebo pórabetonu tl. min 300mm.
- Stropy jsou stávající železobetonové.
- Vnitřní příčky jsou zděné z cihelných tvarovek nebo pórabetonu.

## 2.3 STAVEBNÍ OBJEKT – VYUŽITÍ, TECHNOLOGIE

- Jedná se o nevýrobní prostory základní školy a domu s pečovatelskou službou.
- Nejde o výrobní objekty, nejsou navrženy výrobní technologie. Jde především o návrh TZB a ZTI s napojením na stávající horkovod. Podrobně bude technologie a posouzení jednotlivých výměňkových stanic zhodnoceno ve stavebním povolení.

## 2.4 ÚDAJE O KAPACITÁCH

- Z kapacit je rozhodující obsazení objektu osobami, řešené dle ČSN 730818
- Jiné kapacity nejsou v rámci tohoto objektu z hlediska PO nutné sledovat

## 2.5 STAVEBNÍ OBJEKT – UMÍSTĚNÍ VŮČI OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ

- Navržené objekty jsou na pozemku investora k.ú. Horažďovice p.č. 832/2, 2701, 841/1, 843, 652, 813/16,813/17,1566. Jde o stávající objekty a nově navržené sítě teplovodu (podzemní vedení)

## 2.6 KONCEPCE PO, ZÁKLADNÍ ČSN

- Objekty jsou posouzeny podle základní ČSN 73 0802 a navazujících norem, zejména ČSN 730834 (změny staveb)

## 2.7 HOŘLAVÉ KAPALINY A PLYNY

- Nejsou nyní navrženy ani projektovány. Jde jen o změnu vytápění na výměňkové stanice, které jsou z hlediska požární bezpečnosti velmi příznivé a výhodnější oproti původním kotelnám na zemní plyn.

## 2.8 POUŽITÍ ČSN 730834 A CHARAKTER OBJEKTU PODLE TÉTO ČSN

- V rámci změny kotelen na výměňkové stanice je využito ČSN 730834. Jedná se o změnu účelu užívání (v principu bez stavebních úprav), které jsou hodnocené jako změny stavby skupiny I, což je možné využít i pro objekty řešené za platnosti kodexu norem PBS.

### 2.8.1 Koncepce PO, charakter objektu podle ČSN 730834

Ve smyslu ČSN 730834 :

- nedochází ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného  $p-x$  c nebo  $p_n \times a_n \times c$  o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ .
- Stávající stav – plynová kotelná v obou objektech  $p_n = 15 \text{ kg.m}^{-1}$   $a_n = 0,9$  (tab. A1 položka 15.10)
  - $15 \times 0,9 \times 1 = 13,5 \text{ kg.m}^{-2}$
- Nový stav – výměňková stanice  $p_n = 5 \text{ kg.m}^{-2}$   $a_n = 0,5$  (tab A1 položka 15.9.)
  - $5 \times 0,5 \times 1 = 2,5 \text{ kg.m}^{-2}$
- Sledovaný součin je výrazně snížený a není jednoznačně navyšován.
- Je však ponecháno beze změny původní hodnocení pro plynovou kotelnou. Což není v principu změny I žádný problém. Jde jen o případné budoucí změny.

- Nedochází k navýšení osob z žádné části objektu. Obsazení je shodné před změnou i po změně. V principu se jedná o technické prostory bez trvalých pracovních míst. Jde o zcela bezobslužnou technologii výměňkové stanice.
- Nemění se počet osob s omezenou schopností pohybu nebo bez schopnosti pohybu
- Nemění se objekt nástavbou, vestavbou ani přístavbou
- Nedochází k podstatným změnám v objektu, jde jen o změnu systému vytápění z plynu na horkovod a vytvoření výměňkových stanic v původních kotelnách.
- Nedochází k záměně projektové normy podskupiny ČSN 7308.. na projektové ČSN 730833 nebo 730835, před i po změně platí ČSN 730802
- Ve smyslu ČSN 730834 je možné změnu hodnotit jako změnu skupiny I (viz kapitola 1, ČSN 730834 i pro objekty postavené za platnosti kodexu norem PBS
- Dle ČSN 730834 čl. 3.3 e) jde o obnovu technologického zařízení.

## 2.8.2 Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky kapitoly 4, ČSN 730834. Vzhledem k tomu, že nebude zasahováno do stávajících konstrukcí, jsou veškeré požadavky této kapitoly splněny.

- Požární odolnost
  - V rámci změn nejsou nikterak upravovány nosné konstrukce. Do konstrukcí není nijak zasahováno.
  - Nejsou snižovány požární odolnosti žádných konstrukcí. Do konstrukcí není nijak zasahováno.
  - Nejsou měněny odolnosti konstrukcí okolo únikových cest
- Hořlavost - třída reakce na oheň
  - Třída reakce na oheň stavebních konstrukcí není měněna.
  - Druh stavebních konstrukcí zůstává i nadále shodný jako před změnou.
  - Nejsou nově navrženy hořlavé povrchy stavebních konstrukcí. Do konstrukcí není nijak zasahováno
  - Na stropy, resp. podhledy není použito hmot, které při požáru odpadávají či odkapávají jako hořící. Není navržena žádná změna materiálů
  - Volně vedené potrubí mimo kotelny je navrženo nehořlavé A1, A2, s izolací s minerální vlny. Jde o potrubí vedoucí nehořlavé netoxické kapaliny a tak není problém v podstatě vedení tohoto potrubí kdekoli bez ohledu na typ objektu. Potrubí nemá vliv na požární riziko (zcela nehořlavé instalace) a nezhoršuje tak požární bezpečnost v chodbě pečovatelského domu před kotelnou.
- Rozsah požárně otevřených ploch není zvětšován, do fasády není nikterak zasahováno. Na objekt nemá změna žádný vliv.
- Prostupy všemi stěnami s požární odolností je nutné utěsnit certifikovaným způsobem m.j. dle ČSN 730810 čl. 6.2.
- Není navržena VZT
- Prostupy instalací všemi stropy je navrženo těsnit certifikovaným způsobem dle ČSN 730810 čl.

## 6.2.

- Není zhoršena kvalita únikových cest. Změna nemá žádný vliv na evakuaci. Volné prostranství není nijak ovlivněno. Všechny osoby mají dostatečné plochy okolo objektu sloužící jako bezpečné volné prostranství. Nemění se počet osob a tedy ani délky, šířky ani kvalita ÚC.
- Nejsou navrženy nové požární úseky. Na požární dělení nemá změna žádný vliv. Stávající požární dveře je nutné zachovat beze změny a doložit doklady dle vyhl. 246/01Sb. Obe kotelny jsou v objektech považovány za samostatné požární úseky, které nejsou nijak měněny.
- Nejsou zhoršovány zařízení pro protipožární zásah.

## ROZVODY HOŘLAVÝCH A NEHOŘLAVÝCH LÁTEK

- V posuzovaném objektu budou provedeny tyto nové rozvody: topení.
- Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod., mají být podle ČSN 73 0810, čl. 6.2.1 navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce.
- Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.).
- **Podle ČSN 73 0810 musí být prostupy požárně dotěsněny certifikovaným způsobem**

## 2.9 POUZENÍ OSTATNÍCH ČÁSTÍ - VENKOVNÍ VEDENÍ POTRUBÍ

## 2.10 CHARAKTER OBJEKTU PODLE ČSN 730831, 730833, 730835, 730843, 730845

- V objektech v posuzovaných částech nejsou prostory, které by bylo nutné posuzovat podle těchto ČSN.

## 2.11 VÝKRESY PO

- Výkresy PO nejsou s ohledem na jednoduchost zpracované, jde o změnu I, bez vlivu na PÚ, bez vlivu na konstrukce.

## 2.12 CHARAKTER OBJEKTU Z POHLEDU PAMÁTKOVÉ PÉČE

- Objekt není zapsán do rejstříku nemovitých kulturních památek ČR na MK ČR. V objektu nejsou nemovité kulturní památky zapsané v rejstříku MK ČR.

## 2.13 CHARAKTER OBJEKTU Z POHLEDU VYHLÁŠKY MV ČR 23/2008 SB. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

- Požadavky této vyhlášky jsou zapracované do textu PBR.

### **3 ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ :**

#### **3.1 ROZDĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ JE NAVRŽENO TAKTO:**

- Podzemní instalace zasypané pod zemní nemají zvláštní požadavky z hlediska PBS.
- Kotelny jsou hodnoceny v textu výše
- Nejsou navrženy nové požární úseky

### **4 STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, SPB**

- U podzemních sítí není nutné stanovovat požární riziko ani ekonomické riziko.

### **5 ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI**

#### **5.1 POŽADAVKY**

- U podzemních zasypaných sítí není nutné stanovovat požadavky na konstrukce
- Nejsou kladeny požadavky na odpadávání, okapávání
- Nejsou požadovány požární pásy

### **6 ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ**

#### **6.1 POŽÁRNÍ ZÁSAH**

- Není nutné speciálně hodnotit požární zásah. Jde o podzemní zasypané sítě.

#### **6.2 EVAKUACE**

##### **6.2.1 Koncepce evakuace**

- Evakuaci není nutné hodnotit, jde o podzemní zasypané sítě

### **7 STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU**

- Odstupové vzdálenosti není nutné hodnotit, jde o podzemní zasypané sítě. Odstupy jsou nulové



**8 URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU****8.1 VNITŘNÍ POŽÁRNÍ VODA**

- Nejsou navrženy stavební objekty pro které je nutné zabezpečit vnitřní požární vodu.

**8.2 VNĚJŠÍ POŽÁRNÍ VODA**

- Nejsou navrženy stavební objekty pro které je nutné zabezpečit vnější požární vodu.

**9 VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE A NÁSTUPNÍ PLOCHY****9.1 PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE, VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ZÁSAHOVÉ CESTY****Požadavky:**ČSN 730802

- Pro podzemní inženýrské sítě není nutné zajišťovat přístupové komunikace ani vnitřní či vnější zásahové cesty nebo zásahové cesty

**9.2 VYBAVENÍ HASÍCÍMI PŘÍSTROJI****10 HASÍCÍ PŘÍSTROJE****10.1 VYBAVENÍ HASÍCÍMI PŘÍSTROJI**

Posouzení počtu HP je provedeno dle požadavku ČSN 730802 a vyhl. 23/08 Sb.

V rámci výpočtů jsou použity koeficienty, vycházející z hasících schopností HP a hasících jednotek HJ1. Koeficienty jsou stanoveny pro rychlý výpočet požadovaného skutečného množství HP. Celkový výpočet je ekvivalentní k výpočtu dle vyhl. 23/08 Sb výpočet -  $n_r \times \text{koeficient } (k_{hp}) = \text{skutečný (reálný) počet HP}$ .

Tabulka používaných hasících přístrojů

Typ hasícího přístroje	Hasební schopnost = $k_{hp}$
6kg práškový	34A = 0,6    233B = 0,4
6kg práškový	21A = 1,0    113B = 1,0
5kg sněhový - CO <sub>2</sub>	70B = 1,5

Konkrétní návrh hasících přístrojů pro jednotlivé požární úseky (počty a druhy)

PÚ	Název	Počet $n_r(ks)$	Počet HP dle has.	Navržený počet a druh jednotlivých typů HP s vyznačením hasící
----	-------	-----------------	-------------------	--

			schopnos ti	schopnosti
Kotelna ZŠ	$0,15 \times (59,89 \times 1,1 \times 1)^{0,5}$	2	2	2x práškový 6kg 21A 113B
Kotelna pečovatelský dům	$0,15 \times (50,14 \times 1,1 \times 1)^{0,5}$	2	2	2x práškový 6kg 21A 113B

## 10.2 UMÍSTĚNÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ

- Rozmístění přenosných hasicích přístrojů bude provedeno s ohledem na skutečné umístění vnitřního zařízení požárních úseků.
- Umístění hasicích přístrojů bude provedeno v souladu s § 3 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci tak, aby umístění hasicích přístrojů umožňovalo jejich snadné a rychlé použití.
- Hasicí přístroje se umístí tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách, za stroji a materiálem) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka umístěná na viditelném místě.
- Značka dle ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky.
- Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu. Volba druhů a typů přenosných hasicích přístrojů je provedena v závislosti na charakteru předpokládaného požáru, vyskytujících se hořlavých látkách a provozované činnosti.
- Přenosné hasicí přístroje jsou umístěny na svislé stavební konstrukci a sněhové a pěnové hasicí přístroje budou umístěny na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.
- K místnímu šetření je nutné doložit doklady pro přenosné hasicí přístroje podle zákona č. 22/1997 Sb. a navazujících a pozdějších předpisů a montáž, provozuschopnost a funkčnost je nutno doložit podle vyhlášky č. 246/2001Sb.

## 11 ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

### 11.1 ELEKTROINSTALACE

- V rámci podzemních sítí nejsou navrženy elektrorozvody.
- Pro výměňkové stanice nejsou nově požadovány zařízení s požadovanou funkcí při požáru.
- V principu není navržena elektroinstalace.
- Drobné úpravy jsou navrženy v rušených kotelnách. Nejsou však navrženy zařízení s požadovanou funkcí při požáru.. Jde jen o běžnou elektroinstalaci.

## **11.2 VYPÍNÁNÍ ELEKTROINSTALACE**

- Dvoustupňové vypínání není navrženo ani požadováno. Ve smyslu ČSN 730848
- Stávající rozvodny nejsou nijak měněny.
- Hlavní vypínače nejsou dotčeny. Veškeré vypínače musí být označeny bezpečnostní tabulkou a musí k nim být zajištění trvalý přístup.

## **11.3 VYTÁPĚNÍ, KOTELNA, PLYN, MAR**

- Nově je zrušeno vytápění plynovými kotli a nahrazeno za dálkový teplovod. Což je jednoznačně výhodné z hlediska Po.
- Kotle na zemní plyn jsou zrušené a demontované a místo nich je navržen výměník s dálkovým přívodem a napojením na stávající rozvodny o objektech.
- V případě osazení tepelných spotřebičů je nutné dodržet bezpečnostní vzdálenosti podle ČSN 06 1008, tab. 1 a přílohy č.8 Vyhlášky č. 23/2008 Sb. Musí být zachovány bezpečné vzdálenosti od povrchů stavebních konstrukcí a dalších předmětů z hořlavých hmot

## **11.4 VZDUCHOTECHNIKA**

- Není nově navržena, do stávající není zasahováno

## **11.5 VÝTAHY**

- Nejsou navrženy

## **11.6 SAMOČINNÉ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ, SOZ, EPS**

- Není požadováno ani navrženo

## **12 ZÁVĚR**

V textu tohoto PBR bylo posouzena rekonstrukce kotelen ZŠ Blatenská a DPS 1061 ve stupni stavebního povolení. Stavbu je možné z hlediska požární bezpečnosti staveb realizovat při splnění podmínek vyplývajících z tohoto PBR. Jedná se zejména o tyto podmínky:

- 1) Stavebník (dodavatel, investor) musí v dostatečném předstihu před místním šetřením podat žádost a vyzvat HZS k provedení závěrečné prohlídky stavby podle § 31, odst. 1 písm,c) zákona 133/1985Sb. o požární ochraně , ve znění pozdějších předpisů.

13.3.2017

Vypracoval: Miroslav Přibek

ČKAIT 0201940

Projekt: REKONSTRUKCE KOTELEN

Číslo dokumentu: 17027

Datum: 13. 3. 2017

Strana: 12 / 12