

Příloha č. D.1.3.1 přikládána k dokumentaci pro ohlášení stavby a stavební povolení dle
vyhlášky 62/2013 Sb.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:	ZŠ HUSOVA LIBEREC – VYPRACOVÁNÍ PD STAVEBNÍCH ÚPRAV KUCHYNĚ II
Místo:	ZŠ Husova Liberec – vypracování PD stavebních úprav kuchyně II
Kraj:	Liberecký
Objednatel:	Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1 460 59
Vypracoval:	Ing. Filip Kňákal Moskevská 687, Česká Lípa ČKAIT: 0501163
Stupeň PD:	DSP
Datum:	květen 2017
Zak. číslo:	117037
Č. paré:	

Obsah**Strana**

1. Použité podklady.....	3
2. Všeobecný popis.....	3
2.1. Stávající st.....	3
2.2 Navrhované řeše.....	3
2.3 Zatřídění objektů z hlediska P.....	4
3. Posouzení navržených změn.....	4
3.1 Kritéria a jejich vyhodnocení dle čl. 3.2 – z hlediska změny užívání provozu.....	4
4. Posouzení částí prostorů z hlediska změny stavby skupin II dle čl. 5 normy ČSN 73 0834.....	5
4.1 Stanovení požárního rizika, rozdělení do	5
4.2 Stavební konstruk	6
4.3 Únikové cesty	8
4.4 Odstupové vzdálenosti.....	9
4.5 Technologická zařízení	9
5. Zařízení pro protipožární zásah.....	11
6. Závěr.....	12

Příloha č. 1 – výpočtová část

4 x A4

Příloha č. 2 – půdorys PO M1:150

1 x A3

1. Použité podklady

- 1.1 ČSN 73 0802 – PBS: Nevýrobní objekty
- 1.2 ČSN 73 0810 – PBS: Společná ustanovení
- 1.3 ČSN 73 0810/Z1 – PBS: Společná ustanovení
- 1.4 ČSN 73 0834 – PBS: Změny staveb
- 1.5 ČSN 73 0834/Z1 – PBS: Změny staveb
- 1.6 ČSN 73 0872 – PBS: Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
- 1.7 ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou
- 1.8 ČSN 73 0875 – PBS: Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- 1.9 ČSN 73 0831 – PBS: Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- 1.10 vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
- 1.11 vyhláška MV č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- 1.12 vyhláška 26/1999 Sb. o obecných požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze
- 1.13 Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, vydal Roman Zoufal a kolektiv
- 1.14 Dokumentace ke stavebnímu řízení, vypracoval Ingutis, spol. s r.o. 05/2017

2. Všeobecný popis

2.1. Stávající stav

Jedná se o stávající pětipodlažní budovu školy v Husově ulici. Z hlediska PBS se jedná o pět nadzemních podlaží.

Objekt pochází z první poloviny minulého století, tedy před platností kodexu norem PBS. Dle dostupných podkladů není objekt dělen do požárních úseků.

Jedná se o objekt občanské vybavenosti – ZŠ. Projekt se týká levé části objektu v přízemí, kde se v současnosti nachází stávající zastaralá školní kuchyně a jídelna a dále tělocvična a místnost družiny, o které se nově zrekonstruovaná kuchyň s jídelnou zvětšují. Dále vznikne nová odpočinková místnost pro děti.

Konstrukční systém objektu je zděný (DP1). Stropní konstrukce nad 1.n.p. tvoří ž.b. stropní konstrukce (DP1). Stropy v ostatních nadzemních podlažích jsou dřevěné, trémové se záklopem a rákosovou omítkou (DP2). Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěná vaznicová soustava (DP3).

2.2 Navrhované řešení

Projekt řeší především vnitřní úpravy objektu. Z exteriéru je navrženo uzavření malého dvorku u vstupu do jídelny přízemní přístavbou (DP1). Tato drobná přístavba se nachází na dvorní straně. Dále vznikne nový vchod do jídelny pro zaměstnance a zásobování z boku objektu. Tato úprava si vyžádá i drobnou úpravu terénu před nových vstupem.

Projekt řeší stavební úpravy školní jídelny (sklady, přípravny, varnu, výdej, mytí nádobí, zázemí zaměstnanců a jídelnu pro děti). Veškerá gastro technologie je nově navržena. Podrobně popsáno v samostatné části projektu – Gastronomie.

2.3 Zatřídění objektů z hlediska PBS

Z hlediska materiálového složení se se objekt zatřídí jako **smíšený konstrukční systém** z konstrukcí druhu **DP1** (stěny, stropy nad 1.N.P.), **DP2** (stropy) až DP3 (nosná konstrukce střechy) dle ČSN 73 0802 čl. 7.2.8a).

Požární výška objektu činí cca 16 m (odhad).

Z hlediska způsobu využití se jedná o školské zařízení z první poloviny 20. století, které bude řešeno dle ČSN 73 0834, respektive 73 0802 a norem navazujících.

Pozn.: řešené podlaží je z hlediska ČSN 73 0802 uvažováno jako 1.n.p. , neboť má zajištěn vstup na volné prostranství a výška okolního terénu je cca do 1,0 m nad úrovní podlahy řešeného podlaží a to cca na 50% obvodu

3. Posouzení navržených změn

Posuzovaný prostor – část přízemí ZŠ (prostory jídelny, kuchyně a odpočinkové místnosti)

Plánované stavební úpravy části 1.n.p. budou hodnoceny dle

ČSN 73 0834

jako změna stavby

skupiny II

3.1 Kritéria a jejich vyhodnocení dle čl. 3.2 – z hlediska změny užívání provozu

Navrhovanou změnou stavby (dle ČSN 73 0834 čl. 3.2):

- a) **dochází** ke zvýšení nahodilého požárního zatížení ($p_n \times a_n \times c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ protože:
Nebyla doložena původní PD – není možno prokázat.
- b) **nedochází** ke zvýšení počtu osob unikajících osob z měněného objektu nebo jeho částí – řešené prostory jsou určeny výhradně pro stávající žáky školy. Těm slouží pro únik stávající schodiště, do něž nebude nijak zasahováno. Stávající počet žáků školy se nijak nemění. Pro únik personálu z kuchyně bude sloužit nový únikový východ přímo na volné prostranství. V rámci tohoto PBR budou posouzeny pouze NÚC z řešených prostor. Na hlavních schodištích, které tvoří NÚC nedochází k navýšení počtu unikajících osob.
- c) **nedochází** ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu;
- d) **nedochází** k záměně příslušné ČSN a funkce objektu, protože původní využití – před i po provedení stavebních úprav se jedná o jídelnu řešenou dle ČSN 73 0802

- e) **nedochází** ke změně objektu nástavbou, nebo přístavbou. Navržené stavební úpravy lze tak hodnotit jako drobné.

Navrhované úpravy je možné na základě ČSN 73 0834, čl. 3.2 hodnotit jako změnu v užívání a budou dále hodnoceny jako změna stavby skupiny II dle čl. 5 ČSN 73 0834.

4. Posouzení části prostorů z hlediska změny stavby skupin II dle čl. 5 normy ČSN 73 0834

4.1 Stanovení požárního rizika, rozdělení do PÚ

Při změně stavby skupiny II se dle čl. 5.1.1 se z prostor dotčených změnou stavby vytvoří samostatný požární úsek – bude vytvořen samostatný požární úsek z měněných prostor v 1.n.p. Tedy z jídelny, odpočívárny a gastro zázemí.

Pozn.: ačkoliv je plocha gastro zázemí větší jak 100 m², není nutné z jídelny vytvářet samostatný požární úsek, jelikož se nejedná o prostory dle čl. 5.3.2 g)-k) normy ČSN 73 0802; zároveň se nejedná o shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831 N1.01 – PŘÍPRAVNA GASTRO

$$p_v = 33,35 \text{ kg.m}^{-2} \quad a=0,94;$$

$$b = 1,25; \quad c = 1,0$$

$$S_{\max} = 1963 > S = 545 \text{ m}^2$$

- Požární úsek se dle ČSN 73 0802 řadí do **IV, respektive do III. SPB** (v souladu s ČSN 73 0834
- *Pozn.: požární riziko bylo stanoveno podrobným výpočtem pomocí SW Winfire office 2015, jež je uveden v příloze č. 1 k tomuto dokumentu*
- *Vyhodocení nutnosti PBZ – v řešených prostorách není požadováno EPS, SHZ ani SOZ (nejedná se o shromažďovací prostory $F_0 \geq 0,035...$); PBZ nejsou požadována ani investorem;*

4.2 Stavební konstrukce**Požadavky na konstrukce:****Tabulka 12 z ČSN 73 0802**

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty			60DP1 45+ 30+ 60DP1				

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží			30DP1 30DP3 15DP3				
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)			60DP1 45+ 30+ 30+				
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2			30				
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží			60DP1 45 30				
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3			15				
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5			30				

8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1			-				
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9			15DP3				
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m 1) požární dělicí konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší 1) požárně dělicí konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích							
		podle položky 1						
		podle položky 2						
				30D2				
				15DP1				
11	Střešní pláště, viz 8.15			15				
Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1, a) požární stěny b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch			60DP1 30DP1 30DP1				
Hodnoty s označením:								
1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střešní je současně střešním pláštěm).								
2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.								
3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.								

Posouzení skutečnosti:

- **Obvodové stěny** – dle ČSN 73 0834 čl. 5.5.2 se obvodové stěny při změnách staveb skupiny II neposuzují (nezhoršuje se druh konstrukce, nezvětšují se požárně otevřené

plochy, nevznikají požadavky na nové požární pásy). Posouzení zateplení viz kapitulu 3.3 tohoto dokumentu

- **Svislé a vodorovné nosné konstrukce** – jedná se o stavající cihelné stěny tl. 500 – 800 mm s požární odolností dle EUROKÓDŮ [1.9] **REI 180 DP1 – vyhovuje.**
- **Požárně dělící nenosné konstrukce** – jedná se o nové keramické příčky POROTHERM 11,5 P+D. Požární odolnost dle EUROKÓDŮ činí min. **EI 45 DP1 – vyhovuje.**
- **Dozdivky nosných svislých požárně dělících konstrukcí** budou provedeny z plynosilikátového zdiva o tl. cca 700 mm. Požární odolnost činí dle EUROKÓDŮ **REI 180 DP1 – vyhovuje.**
- **Požární uzávěry – na rozhraní mezi jídelnou a chodbou a mezi odpočinkovou místností a chodbou** budou osazeny nové požární dvoukřídlové dveře. Z provozních důvodů je požadavek na trvalé otevření dveří při provozu. Toto bude zajištěno přídržnými elektromagnety, jež budou napojeny na kouřová čidla (na obou stranách uzávěru), která budou součástí dodávky požárních uzávěrů. V případě že dojde detekci kouře v blízkosti dveří, nebo k výpadku el. proudu, dojde k automatickému odblokování přídržných magnetů a dojde k uzavření požárních dveří. Tyto budou vybaveny samozavírači na každém křídle s koordinátory zavírání. Požadovaná požární odolnost dveří bude minimálně **EW 30 DP3 / C2 – vyhovuje.**

Dveře na rozhraní výdeje jídel a chodbou a dveře do pokladny budou jednokřídlové protipožární se samozavíračem s požární odolností **EW 30 DP3/C2 - vyhovuje**

Pozn: požární uzávěry budou označeny štítky na křídle i zárubni v souladu s vyhl. 202/1999 Sb. a budou osazovány proškolenou osobou v souladu s vyhl.246/2001 Sb.

- **Nosné konstrukce střech** – jedná se o novou střechu nad místností s odpadky a mytím nádobí. Tato je navržena z válcovaných ocelových nosníků, na nichž budou osazeny trapézové plechy s nadbetonávkou (DP1). Střešní konstrukce bude ze strany interiéru chráněna certifikovaným požárním podhledem (např. Knauf), který zajistí požární odolnost **REI 30 DP1 – vyhovuje.**

Pozn.: podhled bude certifikovaným výrobkem a bude montován oprávněnou firmou dle vyhl. 246/2001 Sb.; zhotovitel doloží ke kolaudaci doklady dle zákona 22/1997 Sb. prokazující požární odolnost

- **Střešní plášť** – v místě nad novou střechou bude provedena nová jednoplášťová střecha s izolantem z EPS a foliovou hydroizolací. Střešní plášť bude vykazovat klasifikaci **Broof(t3)**

4.3 Únikové cesty

Únikové cesty z řešených prostor jídelny jsou stávající – přes sousední požární úsek schodišťové chodby, která zároveň tvoří NÚC a dále na volné prostranství. Ze samotné jídelny vede zčásti jediná a od dveří do chodby navazují již dvě NÚC. Z prostor kuchyně a zázemí pro

zaměstnance vedou dvě NÚC z nichž jedna ústí přímo na volné prostranství a druhá do navazujícího požárního úseku chodby se schodištěm Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{max} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná - únik zaměstnanců z gastro zázemí	1. úniková cesta - z přípravn těsta a zeleniny do navazující chodby	15/0/0	1. úsek	rovina	19,10	0,90	42,88	0,55		0,61	2,25	ano
nechráněná - únik zaměstnanců z gastro zázemí	2. úniková cesta - z připraven těsta a zeleniny ven na volné prostranství	15/0/0	1. úsek	rovina	23,50	0,90	42,88	0,55		0,70	2,25	ano
nechráněná 1--2,3...- únik z jídelny	1. úniková cesta - od mytí nádobí ke dveřím do chodby	82/4/4	1. úsek	rovina	12,00	1,40	27,88	0,80		1,01	2,25	ano
nechráněná 1--2,3...- únik z jídelny	2. úniková cesta - od mytí nádobí k zadním dveřím do chodby	82/4/4	1. úsek	rovina	25,00	1,40	27,88	0,80		1,29	2,25	ano
nechráněná z odpočívárny	1. úniková cesta	15/0/0	1. úsek	rovina	8,00	1,40	27,88	0,55		0,29	2,25	ano

Navržené NÚC z jednotlivých prostor řešeného požárního úseku bezpečně vyhoví jakna min šířku tak na mezní délku NÚC dle ČSN 73 0802.

4.4 Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti od řešeného požárního úseku se v souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.9.1 neposuzují, jelikož se nezvětšuje obestavěný prostor objektu, nezvětšují se oproti původnímu stavu požárně otevřené plochy ani nedochází ke zvýšení součinu (p.c) o více jak 30 kg.m⁻².

4.5 Technologická zařízení

- **Odvětrání – nově** je navrženo odvětrání varny a jídelny. Toto bude zajištěno pomocí navržené strojovny VZT. Tato slouží pro jeden společný požární úsek a v souladu s ČSN 73 0872 nemusí být požárně oddělena. VZT potrubí bude v souladu s ČSN 73 0872 provedeno z nehořlavých hmot (A1, A2). Potrubí pro sání čerstvého vzduchu bude umístěno na fasádě. Odvod odpadního vzduchu bude realizován skrz nově navržené zastřešení a bude vyústěno nad střešní římsu (mimo požárně otevřené plochy navazujících podlaží). Potrubí pro odvod odpadního vzduchu bude před svým vyústěním opatřeno teplotním čidlem, které v případě požáru zajistí samočinné vypnutí VZT v celém požárním úseku.

□ Elektro

V řešeném požárním úseku ani objektu nejsou zařízení u nichž je požadována funkce při požáru. Rozvody NN budou provedeny dle příslušných ČSN, jejichž správnost bude doložena výchozími revizemi.

Elektrická zařízení která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se požárně posuzují jen tehdy, pokud:

- a) v jednotlivých místnostech jsou vodiče a kabely vedeny volně bez další ochrany, takže uložení a ochrana vodičů a kabelů neodpovídá čl. 12.9.2c) normy ČSN 73 0802 (tzn. nejsou vedeny pod omítkou s krytím min. 10 mm, nebo v šachtách a kanálech tř. reakce na oheň A1 s prokázanou požární odolností EI 30 DP1)
- b) hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí el. rozvodů přesáhne **0,2 kg .m⁻³** obestavěného prostoru místnosti, přičemž podle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10 m² půdorysné plochy

Veškeré rozvody budou napojeny na stávající a budou vedeny v podlaze nebo pod omítkou.

□ Plyn

Rozvody vnitřního plynu budou provedeny z ocelových celosvařovaných potrubí dle příslušných TPG. Na vnitřní plynovod je zpracována samostatná dokumentace (viz část D.1.4)

□ Prostupy provozních instalací a kabelů

Při provádění prostupů rozvodů a instalací technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., požárně dělícími konstrukcemi, musí být tyto prostupy stavebně dotěsněny, a to až k vnějším povrchům prostupujícího zařízení. Toto dotěsnění musí vykazovat stejnou požární odolnost jako požárně dělící konstrukce, kterou prostupy procházejí, a zároveň nesmí dotěsněním dojít ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.).

Těsnění prostupů se provádí:

- a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky
- b) Dotěsněním (např. dozděním, nebo dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostup konstrukcemi okolo chráněných únikových cest apod.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii:

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI anebo
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW Podle bodu b)

lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo bet. konstrukcí a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení chlazení apod.). Potrubí musí být reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí mít vnější

průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 /A2 s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

- 2) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo bet., ale i v s.d.k. konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Každý prostup musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o:

- požární odolnosti
- druhu a typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

Prostupy musí být přístupné pro jejich další kontrolu provozuschopnosti.

5. Zařízení pro protipožární zásah

5.1 Příjezd požárních jednotek k objektu je zajištěn ze stávající místní zpevněné komunikace – ul. Husova. Nástupní plochy se nemusí zřizovat. Přístupové komunikace k objektu tak splňují požadavky ČSN 73 0802 a vyhl. 23/2008 Sb ve znění pozdějších předpisů.

5.2 Vnitřní zásahové - dle ČSN 73 0802, čl. 12.5 se nemusí zřizovat, neboť je možné vést zásah z vnějšku objektu.

5.3 Vnější zásahové cesty- jedná se o stávající objekt. V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.10.4 nejsou u změn staveb nevýrobních objektů požadovány požární žebříky.

5.4 Požadavky na vnější odběrná místa dle ČSN 73 0873

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12 [l.s⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22 [m³]

Jako vnější odběrné místo bude sloužit vodní nádrž Harcov vzdálená cca 150 m od řešené stavby.

5.5 Navrženým přerozdělením do požárních úseků vzniká v řešeném požárním úseku kuchyně s jídelnou přípravy požadavek na osazení vnitřního odběrného místa. Bude osazen jeden nástěnný požární hydrant dimenze **D19 s tvarově stálou hadicí o délce 30 m**. Min. přetlak na

hydrantu dle ČSN 73 0873 musí činit 0,2 MPa. Přívodní potrubí bude provedeno z nehořlavých hmot. Umístění hydrantu je naznačeno ve výkrese požární ochrany (viz přílohu č.2).

Hydrant bude umístěn na svislé konstrukci s výškou cca 1,5 m nad podlahou a bude podléhat pravidelným revizím dle vyhl. 246/2001 Sb.

5.5 Požadavky na PHP dle ČSN 73 0802 a vyhl. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

□ 4x práškový PHP 21A v PÚ N1.01

Rozmístění PHP je naznačeno v půdoryse požární ochrany

Hasicí přístroje budou umístěny na svislé konstrukci s maximální výškou rukojeti 1,5 m. Hasicí přístroje budou mít doklad o provozuschopnosti a budou podléhat pravidelným revizím. dle vyhlášky MV č. 246.

5.6 Vyhrazená PBZ – dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804 nejsou vyhrazená PBZ vyžadována, tyto nejsou požadována ani investorem.

6. Závěr

Požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno v upraveném rozsahu dle odstavce 4 § 41 vyhl. 246/2001 Sb. V případě podstatných materiálových nebo funkčních změn je nutno tyto změny konzultovat se zpracovatelem této zprávy. V případě změn v konstrukcích, využívání dispozice apod., které mohou mít vliv na požární bezpečnost stavby, budou tyto změny řešeny v rámci objednaného autorského dozoru, případně zpracováním dodatku k PD.

Požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace pro stavební řízení (resp. ohlášení stavby) a zároveň je nedílnou součástí dokumentace požární ochrany dle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. § 27, odst. 2.

Vypracoval: Ing. Filip Kňákal

V České Lípě, 30. května 2017