


Požárně bezpečnostní řešení

15111C - 5773-2/2018
(872-PA-OP-2018)
20-12-2018
HZS Královéhradeckého kraje
územní odbor Náchod
Náchodská 530
549 32 Velké Poříčí
5



ZODP.PROJEKTANT		VYPRACOVAL		zdenek.valenta@email.cz tel.: 777/343596	
Ing. Martin Grešák		Zdeněk Valenta			
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Martin Grešák, Komenského 310/25, Adamov, PSČ 679 04 IČ: 87295091, DIČ: CZ7812085754				
PROJEKTANT:	Ing. Zdeněk Valenta, Výrava 45, 503 03 Smiřice IČ: 86966154, DIČ: CZ7811065757				
INVESTOR:	Město Broumov, Třída Masarykova 239, 550 01 Broumov				
STAVBA:	Školní poradenské pracoviště, Komenského č.p. 311			POČET STRAN	
MÍSTO STAVBY:				DRUH DOKUMENTACE	pro stavební povolení
TECHNICKÁ ZPRÁVA				DATUM	9/2018

a) seznam použitých podkladů

Vyhláška 246/2001 Sb., vyhl. 268/2011 Sb., ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0873 a normy navazující, projektová dokumentace.

b) popis stavby

Zájmový prostor stavebních úprav školního poradenského pracoviště se nachází v centru města Broumov, v zastavěném území. Stavba je přístupná z ulice Komenského. Stavba se nachází na stavebním pozemku st.p.č. 772/1 v k.ú. Broumov.

Stávající využití 1.NP – školské učebny, 3.NP – půda.

Jedná se o stavební úpravy vnitřní dispozice a změnu užívání 2.NP stávajícího třípodlažního objektu. 2.NP bylo původně využíváno jako byt školníka. Nově bude 2.NP využíváno jako školní poradenské pracoviště (3 kanceláře se zázemím pro zaměstnance – šatna, kuchyňka, wc a terapeutické místnosti pro klienty). Stávající využití 1.NP – 2 školní učebny se zázemím, 3.NP – půda.

Samotné stavební úpravy spočívají v bourání stávajících nenosných příček a vytvoření nové dispozice, místností příčkami novými s.d.k. Součástí s.d.k. nových konstrukcí budou i nové dveřní typové výplně.

Ve stěnách budou nově provedeny nové vnitřní instalace, v rámci stavebních úprav dojde i úpravě podlah, budou zhotoveny nové nášlapné vrstvy – viz tabulka místností 2 NP.

V rámci stavebních úprav dojde i k výměně okenních výplní celého objektu, nově je budou tvořit plastové výplně s izolačním trojsklem.

Řešená část 2.NP bude požárně oddělena od neřešené části objektu.

Stávající stavební konstrukce

Nosné svislé konstrukce – zdivo cihelné,

Vodorovné nosné konstrukce - nad 1.NP – železobetonová stropní konstrukce.

- nad 2.NP – dřevěný trámový strop se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu.

Nosná konstrukce střechy – dřevěná.

Výška objektu - h = 6,52 m

Konstrukční systém objektu – nehořlavý

ČSN 730834 – změna stavby skupiny II v souladu s čl. 3.4. ČSN 73 0834.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Celé 2.NP tvoří jeden samostatný požární úsek N2.1.

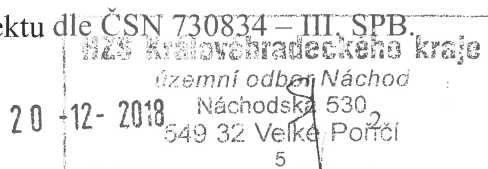
N2.1	Celé 2.NP (3 kanceláře, šatna, kuchyňka, terapeutická místnost, wc, chodby)
------	---

Posuzovaná část tvoří samostatný požární úsek v souladu s ČSN 730834 čl.5.1.1.a) a dále se požadavky týkají pouze tohoto PU.

d) stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti, velikosti požárních úseků

N2.1.	ČSN 73 0802 příloha B, pv = 47,75kg/m ²	III.SPB
-------	--	---------

Předpokládaný stupeň požární bezpečnosti neřešené části objektu dle ČSN 730834 – III. SPB.



Mezní rozměry PU – dle ČSN 730802

N2.1 - a = 1

mezní rozměr je 62,5*40 m

skutečný maximální rozměr 15,75*10,2 m je vyhovující

e) zhodnocení stavebních konstrukcí z hlediska jejich požární odolnosti

Konstrukce objektu jsou hodnoceny dle požadavků ČSN 73 0802, ČSN 73 0810.

Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Pol.	Stavební konstrukce	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
1.	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,							
	a) v podzemních podlažích	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1	180DP1
	b) v nadzemních podlažích	15+	30+	45+	60+	90+	120DP1	180DP1
	c) v posledním nadzemním podlaží	15+	15+	30+	30+	45+	60DP1	90DP1
	d) mezi objekty	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1	180DP1
2.	Požární uzavěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1,							
	a) v podzemních podlažích	15DP1	30DP1	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	90DP1
	b) v nadzemních podlažích	15DP3	15DP3	30DP3	30DP3	45DP2	60DP1	90DP1
	c) v posledním nadzemním podlaží	15DP3	15DP3	15DP3	30DP3	30DP3	45DP2	60DP1
3.	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,							
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části							
	1) v podzemních podlažích	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1	180DP1
	2) v nadzemních podlažích	15+	30+	45+	60+	90+	120DP1	180DP1
	3) v posledním nadzemním podlaží	15 ¹⁾	15+	30+	30+	45+	60DP1	90DP1
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	15 ²⁾	15+	30+	30+	45+	60DP1	90DP1
4.	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 ¹⁾	15	30	30	45	60DP1	90DP1
5.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2							
	a) v podzemních podlažích	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1	120DP1	180DP1	180DP1
	b) v nadzemních podlažích	15	30	45	60	90	120DP1	180DP1
	c) v posledním nadzemním podlaží	15 ¹⁾	15	30	30	45	60DP1	90DP1
6.	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ¹⁾	15	15	30	30DP1	45DP1	60DP1
7.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾	15	30	30	45	45DP1	60DP1
8.	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	-	-	DP3	DP3	DP2	DP1
9.	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-	15DP3	15DP3	15DP1	30DP1	45DP1	45DP1
10.	Výťahové 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) požárně dělicí konstrukce	podle položky 1						
	2) požární uzavěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	podle položky 2						
	b) šachty ostatní (výťahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
	1) požárně dělicí konstrukce	30DP2	30DP2	30DP1	30DP1	45DP1	60DP1	90DP1
	2) požární uzavěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	15DP2	15DP2	15DP1	15DP1	30DP1	30DP1	45DP1
11.	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15	15	30	30DP1	45DP1

HZS Královéhradeckého kraje

územní odbor Náchod

Náchodská 530

549 32 Velké Poříčí

5

20-12-2018

Hodnoty s označením:

- ¹⁾ Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2.
- Pokud není dosaženo u položky 3a a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy 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 stavebních konstrukcí :

1. Požární stěny

- nosné – stávající zdivo cihelné v tl. 300 mm s oboustrannou omítkou – REI 120 DP1 (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – tab. 6.1.2).
- nové zdivo z keramických cihel v tl. 225 mm s oboustrannou omítkou – REI 120 DP1 (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – tab. 6.1.2).

2. Požární uzávěry

- dveře z místnosti č. 2.02 (chodba) do místnosti č. 2.01 (schodiště) v 2.NP – EW 30 DP3 C2.

3. Požární stropy

- nad 1.NP - stávající železobetonová stropní konstrukce – REI 45 DP1 (ČSN 730834 čl.5.5.7).
- nad 2.NP - stávající dřevěný trámový strop se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu – REI 45 DP2 (ČSN 730834 čl.5.5.5).

4. Obvodové stěny

- stávající zdivo cihelné min. tl. 550 mm s oboustrannou omítkou - REI 180 DP1 (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – tab. 6.1.2).

5. Nosné konstrukce uvnitř objektu

- stávající zdivo cihelné v tl. 200 mm s oboustrannou omítkou – R 120 DP1 (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – tab. 6.1.3).

6. Svislé a vodorovné požární pásy se nepožadují.

7. Konstrukce schodišť

- železobetonová konstrukce schodiště min. tl. 60 mm REI 30 DP1 (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – tab. 2.6).

8. Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi, těsnění spár.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi stropů a stěn budou do betonovány (dozděny) a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí v souladu s ČSN 730810 z 08/2016 čl.6.2.1.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8),
- b) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC (nebo okolo požárních a evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech:
 - 1) jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo větší průměr potrubí je max. 30 mm. Izolace potrubí v místě prostupu musí být nehořlavé (třída reakce na oheň A1 nebo A2) s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce.

2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Prostup smí být veden ve zděné, betonové, sádkartonové, sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Prostupy mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm se samostatně posuzují dle bodu b).

Požární dotěsnění bude provedeno certifikovanými těsnicími systémy s požární odolností EI v souladu s typovým provedením dle výrobce.

Prostupy realizované podle 6.2 musí být zřetelně označeny štítkem s informacemi.

Pro kontrolu požárních ucpávek a manžet je nutné v podhledových konstrukcích zřídít revizní otvory.

Požárně budou dotěsněny veškeré prostupy instalací tj. slabo a silno elektroinstalace, datové rozvody, rozvody STA, rozvody vody, kanalizace, rozvody topení, vzduchotechnika.

Těsnění spár – v souladu s 6.3.2 ČSN 73 0810 požární odolnost těsnění spár musí být shodná s požadovanou dobou požární odolnosti konstrukce v níž se vyskytují. V případě obvodových stěn pod terénem není třeba posuzovat požární odolnost těsněných spár.

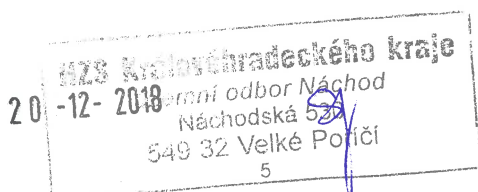
Těsnění spár musí být zřetelně označeny štítkem s informacemi.

V souladu s 6.3.4 ČSN 73 0810 je těsnění spáry u požárních stěn vyhovující, pokud je vyplněna shodným materiálem jako jiné spáry v konstrukci s vyhovující požární odolností nebo u konstrukci druhu DP1 při splnění požadavků:

- a) Jedná se o spáru zděné (keramické cihly, pórobeton) nebo betonové konstrukce stěny (vč. Kombinací) s tloušťkou (šířkou) konstrukce min. 250 mm (včetně omítky).
- b) Konstrukce stěny je omítnuta vápenocementovou omítkou tloušťky min. 15 mm, případně sádkovou omítkou tloušťky min. 10 mm; pokud je omítka pouze z jedné strany, snižuje se dále uvedená požární odolnost na polovinu.
- c) Celková tloušťka je max. 25 mm; tato tloušťka je zcela vyplněna materiálem třídy reakce na oheň A1 nebo A2, přičemž v případě vyplnění zdící maltou je umožněno v šířce max. 5 mm vložit materiál třídy reakce na oheň alespoň E.
- d) Jedná se o některou z následně uvedených kombinací tloušťky stěny a požadované požární odolnosti:
 - tl. stěny bez omítky 200 mm a požadovaná požární odolnost je max. 120 minut, nebo
 - tl. stěny bez omítky 150 mm a požadovaná požární odolnost je max. 90 minut, nebo
 - tl. stěny bez omítky 100 mm a požadovaná požární odolnost je max. 60 minut, nebo
 - tl. stěny bez omítky 80 mm a požadovaná požární odolnost je max. 30 minut.

Poznámka

- a) Požární odolnost požárně dělících konstrukcí nesmí být snížena nebo porušena výklenky, nikami nebo prostupy technických nebo technologických zařízení objektu apod. Požární stěna se vždy stýká s požárním stropem, popř. s konstrukcí střechy, mající funkci požárního stropu.
- b) Požární odolnost požárních uzávěrů, těsnění prostupů, samozavíračů požárních uzávěrů bude doložena certifikáty konkrétních výrobců.
- c) Zděné konstrukce hodnoceny dle ČSN EN1996-1-2, uvedené požární odolnosti platí při dodržení těchto podmínek:
 - Pálené zdící prvky vyhovují ČSN EN 771-1, objemové hmotnosti prvků min. 500kg/m², objem dutin dle ČSN EN 1996-1-1 S3, tl. stěny se rozumí bez omítky, použitý typ malty – obyčejná, pro tenké spáry a lehké.



f) zhodnocení navržených stavebních hmot

Stavební konstrukce – nosné svislé - zděné (DP1),
obvodové - zděné (DP1),
Vodorovné konstrukce – částečně dřevěné (DP2), částečně železobetonové (DP1).
Střecha – dřevěná.

Konstrukční systém objektu – nehořlavý.

Konstrukce jsou navrženy s požadovanou požární odolností dle jednotlivých SPB.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

N 2.1

Úniková cesta z požárního úseku N 2.1 z 2.NP je řešena jako jedna nechráněná úniková cesta vedoucí do sousedního požárního úseku a následně do 1.NP a do volného prostranství. Délka NUC je max. 17,8 m.

Začátek únikové cesty v 2.NP začíná ve vstupu na chodbu v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802.

Mezní délka NUC pro jednu únikovou cestu při $a = 1$ je 25 m (dle tabulky 18 ČSN 730802).

Skutečná délka UC z 2.NP vyhovuje.

Obsazení osobami 2.NP:

2.NP - ČSN 73 0818 tab.1,pol.1.1 $E = 76,8 \text{ m}^2/5 = 16$ osob - kanceláře

Mezní počet osob na jedné UC = 100.

Minimální požadovaná šířka NÚC

$u = E \cdot s / K = 16 \cdot 1 / 45 = 0,35 = 1 \text{ UP}$

Skutečná šířka únikové cesty z každé části je minimálně 1000 mm s průchodem dveřmi min 800 mm - zajistí požadovanou šířku únikové cesty 1 UP v 2.NP. Stav vyhovuje.

Obsazení osobami 1.NP:

2.NP - ČSN 73 0818 tab.1,pol.1.1 $E = 76,8 \text{ m}^2/5 = 16$ osob – kanceláře

1.NP - ČSN 73 0818 tab.1,pol.2.2.1 $E = 37,8 \text{ m}^2/1,5 = 26$ osob – kanceláře

Celkem: $E = 42$ osob.

Minimální požadovaná šířka NÚC

$u = E \cdot s / K = 42 \cdot 1 / 60 = 0,7 = 1 \text{ UP}$

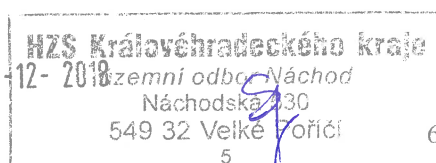
Skutečná šířka únikové cesty z každé části je minimálně 1000 mm s průchodem dveřmi min 800 mm - zajistí požadovanou šířku únikové cesty 1 UP v 1.NP. Stav vyhovuje.

Únikové komunikace v objektu jsou vyhovující.

Šířka únikových cest

Požadovaná šířka nesmí být zúžena zařizovacími předměty apod.

20



Dveře na únikových komunikacích

Dveře na únikových cestách budou během provozu ve směru úniku běžně otvíravá, nezamčená, případně opatřená klikou s panikovou funkcí.

Jakékoliv klíče umístěné v krabičkách vedle dveří jsou nepřipustné.

Značení únikových cest

- V budově bude zřetelně označen směr úniku dle ČSN EN ISO 7010 fotoluminiscenčním únikovým značením všude tam, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný (ČSN 73 0802 čl.9.16) . Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.
- Na NUC nesmí být umístěny takové reflexní plochy nebo zrcadla, které by mohly unikající osoby zmýlit a zavádět je ze směru úniku.

h) stanovení odstupových vzdáleností

N 2.1

odstupové vzdálenosti se dle ČSN 73 0834 čl.5.9 neposuzují.

5.9.1.a) nezvětšuje se obestavěný prostor objektu s požárně otevřenými plochami,

5.9.2.b) šířky ani výšky požárně otevřených ploch se nezvětšují o více než 10%,

5.9.2.c) součin $p \cdot c$ se nezvětšuje o více než 30 kgm^{-2} .

1.NP – účel užívání se nemění.

Původně v 2.NP – byt $p \cdot c = 45,75 \cdot 1$, nově $p \cdot c = 47,75 \cdot 1$.

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

Požární voda

ČSN 73 0873

Vnější odběrné místo:

Podle tabulky 1,2 položky 1 se požaduje odběr vody minimálně 4 l.s^{-1} při $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$ se zajištěným statickým (zásobovacím) přetlakem min. 0,2 MPa , z hydrantu osazeném na DN 80 ve vzdálenosti do 200 m od objektu.

Zdrojem požární vody je podzemní hydrant s minimálním odběrem vody 6 l.s^{-1} osazeném na potrubí DN 100 ve vzdálenosti do 59 m od objektu.

Vnitřní odběrné místo:

Vnitřní odběrné místo pro požární úsek N2.1 není v souladu s čl.b1) 4.4 ČSN 73 0873 požadováno.

$$p \cdot S < 9000 \quad 42 \cdot 107,2 = 4502,4$$

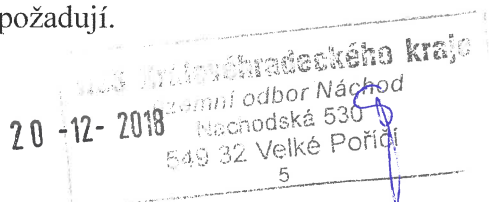
j) vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací

Příjezd mobilní požární techniky je zajištěn po stávající veřejné, průjezdné komunikaci š. min. 6 m do vzdálenosti 10 m od objektu.

Nástupní plochy se nepožadují.

Vnitřní zásahové cesty se nepožadují.

Vnější zásahové cesty se nepožadují.



k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů

N2.1	$(n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 2 = 12), n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c3)^{1/2} = 0,15 \cdot (107,2 \cdot 1 \cdot 1)^{1/2} = 2$
------	---

Počet 2 ks PHP je stanoven pro přenosné hasicí přístroje práškové s hasicí schopností 21A.

PHP budou umístěny na přístupném a viditelném místě.

Požadavky přístupu k nástěnným hydrantům

Při užívání stavby musí být udržován volný přístup k přenosným hasicím přístrojům. Volným přístupem se rozumí též řešení, kdy je přenosný hasicí přístroj umístěn v uzamčené skříni, pokud je v bezprostřední blízkosti viditelně umístěno zařízení umožňující odemčení.

l) zhodnocení technických zařízení stavby

Vzduchotechnika

Není instalována – 2.NP větráno přirozeně okny.

Vytápění

2.NP napojeno na stávající ústředním teplovodním vytápěním.

Utěsnění prostupů požárně dělící konstrukcí – viz oddíl posouzení stavebních konstrukcí.

Elektroinstalace

Vodiče a kabely v 2.NP, neslouží pro protipožární zařízení jsou v objektu vedeny v souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.9.3. a) pod omítkou s krytím nejméně 10 mm a v souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.9.3. b) volně a splňují podmínku: hmotnost izolace vodičů a kabelů nepřesahuje 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru místnosti.

Rozvaděče nesmí svým osazením snižovat požární odolnost konstrukce, ve které jsou umístěny.

Prostupy požárně dělící konstrukcí viz. oddíl posouzení stavebních konstrukcí – utěsnění prostupů.

Rozvody vody a kanalizace

Jsou v objektu řešeny souladu s ČSN 73 0802 čl. 11.1.1.a) tj. hořlavým potrubím o světlém průřezu menším než 40000 mm².

Utěsnění prostupů požárně dělící konstrukcí – viz oddíl posouzení stavebních konstrukcí.

m) stanovení zvláštních požadavků na požární odolnosti stavebních konstrukcí

- viz. stavební konstrukce

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Zařízení pro požární signalizaci – EPS není dle ČSN 730802 čl. 6.6.9 a ČSN 730875 požadováno.

Zařízení pro potlačení požáru není dle ČSN 730802 čl. 6.6.10 požadováno.

Zařízení pro usměrňování pohybu kouře při požáru není dle ČSN 730802 čl. 6.6.11 požadováno.

Zařízení pro zásobování požární vodou – vnější odběrná místa jsou navrženy v souladu s ČSN 730873 – viz. bod i).

Zařízení pro omezení šíření požáru - požární dveře jsou navrženy.

Zařízení pro únik osob při požáru

Nouzové únikové osvětlení není dle ČSN 73 0802 čl. 9.15.1 požadováno.

Požární klapky – nejsou požadovány.

Evakuační výtah se v objektu v souladu s čl. 9.6.4 ČSN 730802 nepožaduje.

Požární výtahy se v objektu v souladu s čl. 12.5.5 ČSN 730802 nepožadují.

Náhradní zdroje a prostředky určené k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení – nejsou navrženy.

Funkční vybavení dveří - dveře na únikových cestách budou během provozu ve směru úniku běžně otvírává, nezamčená, případně opatřená klikou s panikovou funkcí. Jakékoliv klíče umístěné v krabičkách vedle dveří jsou nepřipustné

o) rozsah a rozmístění výstražných a bezpečnostních značek

Bezpečnostní značky a tabulky budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN EN ISO 7010 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky a podle nařízení vlády alespoň v tomto rozsahu:

Je navrženo označit hlavní uzávěr vody, hlavní uzávěr topení a vypínač elektrické energie.

Elektrické rozvodné skříně - „zařízení pod el. proudem, nehas vodou a pěnovými hasícími přístroji“

Je navrženo označit každé požárně bezpečnostní zařízení (viz vyhl. 246/01Sb.), umístění PHP a hydrantů.

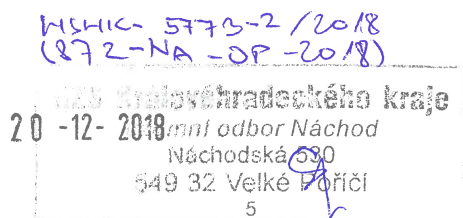
Je navrženo označit požární dveře dle vyhlášky 202/99Sb., resp. celé dvevní sestavy dle požadavků této vyhlášky.

Systém značení únikových cest apod. je nutné řešit tak, že k každého místa únikové cesty musí být viditelný a rozpoznatelný směr úniku a to vč. Respektování NV 11/2002 a ČSN ISO 3864.

Štítkem musí být označeny všechny požárně dotěsněné prostupy (viz výše).

Závěr

Dodavatel bude respektovat projektovou dokumentaci V případě nejasností či dohadů musí neprodleně kontaktovat projektanta, aby nedošlo ke vzniku škod vlivem projektu. Dodavatel je povinen upozornit zpracovatele dokumentace na případné diskoordinace v projektu a vyzvat projektanta k jejich řešení. Jakákoliv změna oproti projektové dokumentaci musí být odsouhlasena zpracovatelem PBR.

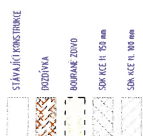


Číslo	Název	Plocha (m²)	Poznam
2.01	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	7,55	KERAMICKÁ DLAŽBA + SCH. TENKÝ KERAM. 150 mm
2.02	CHODBA	5,32	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.03	CHODBA	9,10	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.04	WC - KUCHĚ, TĚSNĚNÍ, OUDOVÁ SKŘÍŇ	6,70	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.05	TERASEČKA MÍSTNOST	18,14	KOBEC
2.06	KANCELÁŘ	22,56	KOBEC
2.07	KANCELÁŘ	17,18	KOBEC
2.08	KUCHYŇKA	6,09	KERAMICKÁ DLAŽBA
2.10	SALA	3,12	KERAMICKÁ DLAŽBA

Navazující objekt
Komenského č.p. 312
p.č. st. 772/2, k.ú. Broumov

2.NP

LEGENDA



1. VYKRESLOVANÍ VÝKRESU
2. VYKRESLOVANÍ VÝKRESU
3. PŘÍLOHA VÝKRESU

LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK:

PROSTOR VYBAVENÝ PŘENOSNÝMI HASÍČÍMI PŘÍSTROJI

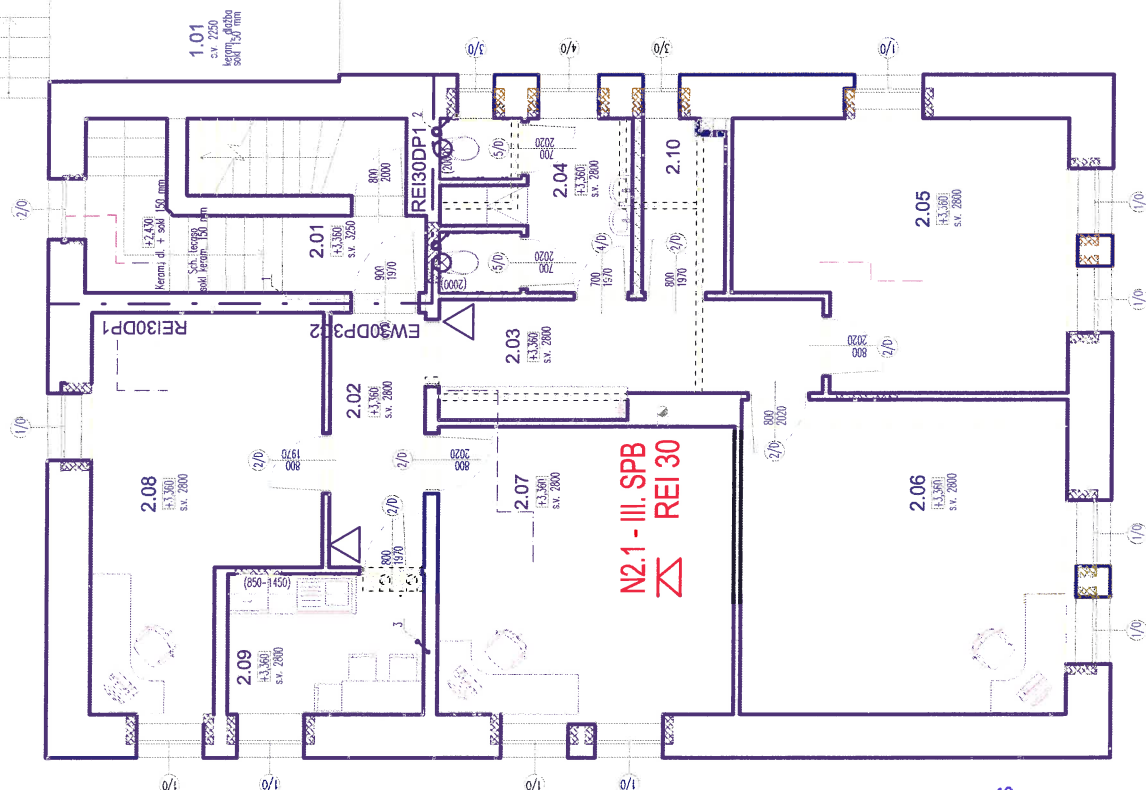


LEGENDA ZNAČEK

- SMĚR ÚNIKU
- VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- ODMĚNĚNÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- POŽÁRNÍ ÚZÁVĚR
- POŽÁRNÍ STŘEŠNÍ
- SUSILÁ POŽÁRNÍ DELIC KONSTRUKCE
- POŽÁRNÍ ODOLNOST POŽÁRNÍ DELIC KONSTRUKCE
- POŽÁRNÍ ODOLNOST KOSNÉ A POŽÁRNÍ DELIC KONSTRUKCE
- POŽÁRNÍ
- TĚSNĚNÍ PROSTUPU KABELU A POTRUBÍ DLE TZ PBR
- POČTY PHP V PŮV. - VÝPOČTOVÁ ČÁST PBR



Handwritten signature



N2.1 - III. SPB
REI 30

WSHIC-5773-2/2018
(872-NA-OP-2018)

2018-12-2018
H2S Královéhradeckého kraje
zemní odbor Náchod
Náchodská 530
549 32 Velké Poříčí
5

Akce:	Školní poradenské pracoviště, Komenského č.p. 311
Investor:	Město Broumov, Třída Masarykova 239, 550 01 Broumov
Měřítko:	1:50
Datum:	září 2018
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Valenta
Zkontroloval:	Ing. Martin Grešák
Příloha:	B