

B.2.8 (D.1.3) POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby:	Přístavba, stavební úpravy a změna užívání objektu č.p. 1079 v Mostě na denní stacionář pro osoby PAS ul. Kostelní 1079, Most 434 01
Místo stavby:	Kostelní 1079, Most 434 01
Okres:	Most
Kraj:	Ústecký
Stupeň dokumentace:	DSP
Investor:	MOSTÁČEK.CZ z.s., P.Jilemnického 2457/1, Most
Vypracovala:	Jitka Dvorščáková
Kontroloval:	Bc. Vladimír Dvorščák, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb, ČKAIT - 0402613 tel.: 771 203370, email: vlada.dvorscak@centrum.cz

Datum zpracování: 11.4.2023

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Projektová dokumentace, L. Dobiáš, 12/2022

Vyhl.č. 246/2001 Sb. Vyhláška o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl.č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty (02)

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změna staveb (34)

ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (33)

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami (18)

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (10)

ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (21)

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (73)

ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 73 4201 - Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

ČSN EN 14604 - Autonomní hlásiče kouře

ČSN ISO 3864 - 1 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv

Všechny uvedené normy a právní předpisy jsou používány v úplném a platném znění.

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je hodnocení požární bezpečnosti přístavby, stavebních úprav a změny užívání objektu č.p. 1079 v Mostě na „Denní stacionář pro osoby PAS“, ul. Kostelní 1079, Most 434 01.

Denní stacionář pro osoby PAS (Porucha Autistického Spektra). Stavebními úpravami bude objekt využíván maximálně 6-ti osobami PAS, které budou mobilní a dále 8 osobami personálu.

Jedná se o třípodlažní částečně podsklepený objekt, vyžděný z plných pálených cihel s věžovou střechou a dřevěným krovem vaznicové soustavy. Objekt má čtvercový půdorys.

Pro vytvoření bezbariérového přístupu se ze vstupní jihozápadní strany přistaví vestavěný výtah, který propojí 1-2.NP a podkroví. Fasádní omítka bude ve stejném odstínu oranžových tónů jako stávající. Fasádní omítka bude Baumit zrnitosti 2mm. Stávající střešní krytina je z betonových tašek Bramac v odstínu červené, okna a dveře plastové v bílé barvě.

Bezbariérové řešení stavby je řešeno pomocí výtahu umístěného na vnější straně objektu a v jednotlivých podlažích nebudou instalovány prahy. Denní stacionář bude určen výhradně pro osoby s poruchou autistického spektra, které jsou mobilní (stacionář není navržen pro imobilní PAS, tedy vozičkáře a lůžkové). Pro případy návštěvy imobilního návštěvníka (vozičkáře) je v 1.NP vybudován samostatný WC s předsíňkou.

Stavební řešení

Stavba je podsklepená. Celá stavba je vyžděná z plných pálených cihel. Zastřešení je provedeno věžovou střechou s dřevěného krovu vaznicové soustavy. Součástí stavby je i bezstrojovnový typový osobní výtah TOVR – BS – P 630 -3/3.

Úspora energie a tepelná ochrana

Navržení skladeb všech stěn, základů, podlah a střechy je v souladu s doporučeným součinitelem prostupu tepla U podle ČSN 730540-1 až 4. Okna a dveře jsou zaizolované proti úniku tepla s izolačním sklem. Objekt je komplet opláštěný kontaktním zateplovacím systémem tl. max. 200 mm (XPS, EPS, MV).

Podrobnější popis viz. projektová dokumentace stavby. Konstrukční systém objektu je smíšený dle čl. 7.2.8. b) (02). Zastavěná plocha objektu je 192,00 m². **Požární výška objektu je 7,90 m.** Objekt je umístěn v zástavbě okolních komerčních objektů a není umístěn v ochranném pásmu vysokého napětí.

Objekt je posuzován dle ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty, dle vyhl. č. 23/2008 Sb. a dle čl. 3.3 b) 3) ČSN 73 0834 (výměna prvků technického zařízení budov – vnější osobní, nebo lůžkový výtah) - Změna staveb - změna stavby skupiny I a dle čl. 3.4. ČSN 73 0834 – Změna staveb - změna stavby skupiny II.

Celková kapacita objektu je dle sdělení investora 14 osob.

Objekt nebude sloužit pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Požární bezpečnost

c) Rozdělení do požárních úseků

P 01.01 – Suterénní prostory

N 01.01/N3 – CHÚC typu A

N 01.02/N3 – Výtahová šachta

N 01.03 – Denní stacionář

N 02.01 – Stacionář S1 - S6

N 03.01 – Kanceláře se zázemím

Objekt nebude sloužit pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

P 01.01 – Suterénní prostory

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.01 – Suterénní prostory

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
Výška objektu h..... 7,90 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
Materiál konstrukce smíšený DP1-3
Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z 1 [-]
Výšková poloha hp..... 0,00 [m]
Koeficient c 1
SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
001	5,07	2,48	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	2.9
002	6,00	2,48	25,00	2,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	15.2.a
003	16,36	2,48	75,00	5,00	0,00	1,000	0,90	0,66/0,60	1	0,00	2.6

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
004	11,61	2,48	35,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	9.1.3.a
005	17,95	2,48	35,00	5,00	0,00	1,000	0,90	1,32/0,60	1	0,00	9.1.3.a
006	1,75	2,48	60,00	2,00	0,00	1,100	0,90	/-	1	0,00	7.1.5
007	5,58	2,48	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	2.9
008	17,76	2,48	75,00	5,00	0,00	1,000	0,90	1,32/0,60	1	0,00	2.6

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	55,18	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	dle čl. 5.3.1 b) 2) (34) je V snižen na III	
Plocha požárního úseku S.....	82,08	[m ²]
Koeficient n	0,024	
Koeficient k	0,040	
Plocha otvorů pož.úseku S _o	3,96	[m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,60	[m]
Parametr odvětrání F _o	0,012	
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,48	[m]
Požární zatížení p	51,86	[kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	47,54	[kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,992	
Koeficient a	0,985	
Koeficient b	1,08	
Koeficient c	1,00	
Normová teplota T _N	932,81	[°C]
Čas zakouření t _e	2,00	[min]
Maximální délka pož.úseku	50,93	[m]
Maximální šířka pož.úseku	35,46	[m]
Maximální plocha pož.úseku	1 805,96	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	2,54	

N 01.03 – Denní stacionář

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 01.03 - Denní stacionář

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu	4	[-]
Výška objektu h.....	7,90	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	3	[-]
Materiál konstrukce	smíšený DP1-3	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	1	[-]
Výšková poloha h _p	0,00	[m]
Koeficient c	1	
SM	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
104	22,64	3,10	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	4,18/1,90	1	0,00	2.2
105	1,83	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	2,09/1,90	1	0,00	14.2
106	1,83	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
107	3,84	3,10	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	2.9
108	20,47	3,10	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	4,18/1,90	1	0,00	2.2
109	1,86	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
110	2,50	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	2,09/1,90	1	0,00	14.2
111	1,65	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
112	1,40	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
113	1,31	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
114	3,36	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
115	1,60	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
116	18,08	3,10	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	4,18/1,90	1	0,00	7.1.2
117	1,53	3,10	30,00	2,00	0,00	0,950	0,90	/-	1	0,00	7.1.4
118	15,47	3,10	30,00	5,00	0,00	0,950	0,90	2,09/1,90	1	0,00	7.1.4
119	12,71	3,10	75,00	10,00	0,00	1,100	0,90	2,94/1,90	1	0,00	2.7

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp	25,00	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	III	
Plocha požárního úseku S.....	112,08	[m ²]
Koeficient n	0,152	
Koeficient k	0,184	
Plocha otvorů pož.úseku So.....	21,75	[m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku ho.....	1,90	[m]
Parametr odvětrání Fo	0,086	
Průměrná světlá výška pož.úseku hs	3,10	[m]
Požární zatížení p	38,55	[kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení pn.....	30,69	[kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení an.....	0,957	
Koeficient a	0,946	
Koeficient b	0,69	
Koeficient c	1,00	
Normová teplota TN	814,61	[°C]
Čas zakouření te	2,33	[min]
Maximální délka pož.úseku	53,27	[m]
Maximální šířka pož.úseku	36,63	[m]
Maximální plocha pož.úseku	1 951,28	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	5,60	

N 02.01 – Stacionář S1 - S6

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N02.01 - Stacionář S1 - S6

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu	4	[-]
Výška objektu h.....	7,90	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	3	[-]
Materiál konstrukce	smíšený DP1-3	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	1	[-]
Výšková poloha hp.....	0,00	[m]
Koeficient c	1	
SM	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška hs [m]	Nahod. pn [kg.m ⁻²]	Stálé ps [kg.m ⁻²]	Dodat. ps [kg.m ⁻²]	Nahod. an [-]	Stálé. as [-]	Otvory So/ho [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
202	2,59	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
203	2,08	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
204	12,14	3,10	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	4,18/1,90	1	0,00	2.2
205	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
206	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
207	12,00	3,10	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	2,09/1,90	1	0,00	2.2
208	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
209	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
210	14,06	3,10	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	4,18/1,90	1	0,00	2.2
211	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
212	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
213	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	2,09/1,90	1	0,00	14.2
214	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
215	13,88	3,10	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	2.2
216	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
217	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
218	11,95	3,10	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	2,09/1,90	1	0,00	2.2
219	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
220	1,35	3,10	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
221	12,07	3,10	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	2,94/1,90	1	0,00	2.2

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp	19,47	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	III	
Plocha požárního úseku S.....	96,97	[m ²]
Koeficient n	0,176	
Koeficient k	0,183	

Plocha otvorů pož.úseku S_o	21,75	[m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	1,90	[m]
Parametr odvětrání F_o	0,096	
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	3,10	[m]
Požární zatížení p	36,82	[kg.m-2]
Nahodilé požární zatížení p_n	28,54	[kg.m-2]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n	0,892	
Koeficient a	0,894	
Koeficient b	0,59	
Koeficient c	1,00	
Normová teplota T_N	777,39	[°C]
Čas zakouření t_e	2,46	[min]
Maximální délka pož.úseku	56,35	[m]
Maximální šířka pož.úseku	38,18	[m]
Maximální plocha pož.úseku	2 151,21	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	7,19	

N 03.01 – Kanceláře se zázemím

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 03.01 - Kanceláře se zázemím

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu	4	[-]
Výška objektu h	7,90	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	3	[-]
Materiál konstrukce	smíšený DP1-3	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	1	[-]
Výšková poloha h_p	0,00	[m]
Koeficient c	1	
SM	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Nahod. a_n [-]	Stálé. a_s [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
301	6,14	2,50	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.10
302	1,21	2,50	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
303	2,35	2,50	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
304	22,33	2,50	15,00	10,00	0,00	1,050	0,90	1,92/1,20	1	0,00	1.12
305	2,09	2,50	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
306	20,88	2,50	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
307	8,30	2,50	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	0,96/1,20	1	0,00	14.2
308	14,90	2,50	50,00	10,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
309	3,92	2,50	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.10

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	33,47	[kg.m-2]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	III	
Plocha požárního úseku S	82,12	[m ²]
Koeficient n	0,049	
Koeficient k	0,080	
Plocha otvorů pož.úseku S_o	5,76	[m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	1,20	[m]
Parametr odvětrání F_o	0,025	
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	2,50	[m]
Požární zatížení p	33,36	[kg.m-2]
Nahodilé požární zatížení p_n	24,78	[kg.m-2]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n	0,993	
Koeficient a	0,969	
Koeficient b	1,04	
Koeficient c	1,00	
Normová teplota T_N	858,15	[°C]
Čas zakouření t_e	2,04	[min]
Maximální délka pož.úseku	51,85	[m]
Maximální šířka pož.úseku	35,93	[m]
Maximální plocha pož.úseku	1 862,98	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	4,18	

N 01.01/N3 – CHÚC typu A – III. SPB dle sousedních požárních úseků

N 01.02/N3 – Výtahová šachta – III. SPB dle sousedních požárních úseků

e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Pro požární odolnost stavebních konstrukcí objektu platí požadavky tab. 12 (02). Všechny stavební a požárně dělící konstrukce musí vykazovat požární odolnost pro **III. stupeň požární bezpečnosti**. Požadované hodnoty odolnosti jsou následující:

- požární stěny – cihelné stěny s oboustrannou omítkou tl. 100 - 250 mm – požadavek v NP 45+ – skutečnost EI 90 DP1, REI 180 DP1 (pol. 1.2 tab. 6.1.1, pol. 1.2 tab. 6.1.2)
- požární stěny – pórobetonové stěny Ytong s oboustrannou omítkou min. tl. 100 mm – požadavek v NP 45+ DP1 – skutečnost EI 120 DP1 (pol. 1.2 tab. 6.4.1)
- požární stěny v posledním NP – požadavek 30+ – příčky SDK GKF tl. 200 mm s tepelnou izolací z MV – skutečnost EI 60 DP1 (katalog Knauf)

- požární strop v PP – požadavek 60 DP1 – stávající cihelná klenba tl. 150 mm s betonovou mazaninou tl. 80 mm – skutečnost REI 90 DP1 (čl. 5.5.7 (34))
- požární strop v NP – požadavek 45+ – stávající železobetonové konstrukce stropu min. tl. 100 mm – skutečnost REI 90 DP1 (tab. 2.6)
- požární strop v posledním NP – požadavek 30+ – SDK GKF tl. 15 mm s tepelnou izolací z MV – skutečnost EI 30 DP1 (katalog Knauf)

- požární uzávěry – požadavek 30 DP3 – skutečnost EI 30 DP3 C (se samozavíračem) uzávěry včetně typové zárubně s požadovanou požární odolností umístěné dle výkresové části - doloženo prohlášením o shodě a dokladem o montáži
- požární uzávěry – požadavek 30 DP1 – skutečnost EW 30 DP1 uzávěry typového výtahu - doloženo prohlášením o shodě a dokladem o montáži
- požární uzávěry – uzávěr do prostoru půdy – požadavek v posledním NP 15 DP3 - skutečnost EW 30 DP3 (možnost EW 30 DP1 – kovový uzávěr) - doloženo prohlášením o shodě a dokladem o montáži

- obvodová stěna – stávající cihelné stěny s oboustrannou omítkou min tl. 500 - 850 mm – požadavek v PP 60 DP1, v NP 45 – skutečnost R 180 DP1 (pol. 1.2 tab. 6.1.3)
- obvodová stěna – pórobetonové stěny s oboustrannou omítkou tl. 250 mm – požadavek v PP 60 DP1, v NP 45 – skutečnost R 180 DP1 (pol. 1.2 tab. 6.4.3)

- nosné konstrukce střech – požadavek 30 - viz. požární strop a požární SDK stěny

- nosná konstrukce uvnitř požárního úseku – viz. požární stropy
- nosná konstrukce uvnitř požárního úseku - cihelné stěny s oboustrannou omítkou tl. 250 - 700 mm – požadavek v PP 60 DP1, v NP 45+ – skutečnost REI 180 DP1 (pol. 1.2 tab. 6.1.3)

- konstrukce schodišť – stávající železobetonové schodiště – požadavek 15 DP3 – skutečnost R 30 DP1

- střešní plášť bez požadavku

Na ostatní konstrukce nejsou kladeny požadavky nebo jsou doporučeny. Všechny uvedené konstrukce a použité mtr. **vyhovují** pro požadované požární odolnosti (dle ČSN 730821 ed. 2, Eurokódům a typ. podkladům firmy Rigips).

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Použité stavební hmoty jsou smíšené (třída reakce na oheň A,B,D,E), při požáru neodkapávají. Použité stavební hmoty při požáru nevyvíjejí toxické zplodiny. Na rychlost šíření plamene po povrchu stavebních hmot nejsou kladeny požadavky.

Požární výška objektu je 7,90 m, v souladu čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 jsou na dodatečné zateplení objektů s požární výškou menší nebo rovno 12 m kladeny požadavky dle čl. 3.1.3.2 (10). Splnění požadavků dle 3.1.3.2 ČSN 73 0810 budou ze strany dodavatele stavby prokázáno.

Dle rozsahu stavebních úprav a vzhledem k uvedené požární výšce se na provedení dodatečného zateplení objektu vztahují požadavky uvedené v kapitole 3.1.3 b) (10), potažmo čl. 3.1.3.2 (10).

- a) Desky z fasádního polystyrénu (XPS, EPS), minerální vlny max. tl. 200 mm budou použity do výšky h_p do 12 m. Desky mají třídu reakce na oheň A až E dle čl. 3.1.3.2 b) a budou dle čl. 3.1.3.2 d) (10) kontaktně spojeny se zateplovanou stěnou – celá konstrukce zateplení včetně omítky má třídu reakce na oheň B dle čl. 3.1.3.2 a) (10). Ucelená sestava vnějšího zateplení bude vykazovat dle čl. 3.1.3.2 c) (10) index šíření plamene $i_s = 0$ dle ČSN 73 0822 (omítka – systém Etics třídy A). Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace ani konstrukce obvodového zdiva nebude mít vertikální dutiny.
- b) V úrovni založení zateplovacího systému bude ze spodního povrchu užito výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (navržena je kovová zakládací lišta min tl. 0,8 mm) a při zkoušce podle ISO 13785-1 s výkonem 50 kW nedojde k šíření plamene po vnějším povrchu, nebo po tepelné izolaci obvodové stěny, a to do 15 minut přes úroveň 0,5 m od spodní hrany zkušební vzorku.
- c) Z důvodu založení zateplovacího systému nad terénem (rozdíl tloušťky izolantu) dle čl. 3.1.3.2 b) (10) budou provedena opatření dle čl. 3.1.3.3 bod a) 1) (10). Dle čl. 3.1.3.3 a) 1) (10), bude provedeno vnější zateplení ucelenou sestavou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v pruhu minimálně 900 mm (průběžný pruh v úrovni založení vnějšího zateplení dle čl. 3.1.3.3 a) 1), průběžný pruh bude umístěn max. 1 m nad okolní terén) (10), lokálně – požární bariéry okolo elektrických zařízení, vyústění vzduchotechnických systémů apod., přičemž v těchto případech lze snížit rozměr na 250 mm od vnějšího okraje zařízení.
- d) Obvodové konstrukce objektu jsou s požadovanou požární odolností a splňují požadavky na požární pásy (vodorovné i svislé).
- e) Dle čl. 3.1.3 (10) - posouzení množství tepla uvolněného z 1 m² plochy zateplení nemusí být provedeno, tl. mtr. do 200 mm (skutečnost do 200 mm).
- f) Šíření požáru po zateplované konstrukci na jiné požární úseky nemusí být hodnoceno, protože zateplení splňuje podmínky hustoty tepelného toku dle čl. 8.4.12 ČSN 73 0802 (hustota tepelného toku z polystyrenu tl. 200 mm < 18,5 kW. m²).
- g) Objekt byl kolaudován před rokem 2000.

h) Zhodnocení zateplení půdního.

Zateplení půdního prostoru bude provedeno z minerální vlny tl. 280 mm, toto zateplení je provedeno v nevyužitém půdním prostoru nad požárním stropem posledního užitného podlaží - vyhovuje požadavkům ČSN 73 0810 a ČSN 73 0802.

g) Zhodnocení evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

P 01.01 – Suterénní prostory

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
003	1	0	0	1	12.1.a
004	2	0	0	2	8.1.2.a
005	4	0	0	4	8.1.2.a
008	1	0	0	1	12.1.a

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta	8/0/0	1. úsek	nah. 35	12,00	0,80	25,77	0,55		0,54	2,00	ano

N 01.03 – Denní stacionář

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
104	11	0	0	11	2.2.2
108	10	0	0	10	2.2.2
116	13	0	0	13	7.1.1
118	3	0	0	3	7.1.3
119	8	0	0	8	16.1

N 02.01 – Stacionář S1 - S6

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
204	6	0	0	6	2.2.2
207	6	0	0	6	2.2.2
210	7	0	0	7	2.2.2
215	7	0	0	7	2.2.2
218	6	0	0	6	2.2.2
221	6	0	0	6	2.2.2

N 03.01 – Kanceláře se zázemím

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
306	4	0	0	4	1.1.1
308	11	0	0	11	16.1

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
chráněna typ a	1. úniková cesta	98/0/0	1. úsek	dolů 35	18,00	1,20	120,00	1,10		1,68	2,04	ano

Požadavky na provedení únikových cest (kancelářské prostory):

- a) Šířka únikových cest musí být minimálně 1,10 m, dveře na únikových cestách musí mít minimální šířku 0,8 m.
- b) Dveře na únikových cestách se musí otevírat ve směru úniku, dveře na volné prostranství se mohou otevírat i proti směru úniku (do 200 osob).
- c) Všechny dveře vyskytující se na únikových cestách budou mít ve směru úniku osob kování (např. ze strany úniku klika, z druhé strany koule, klika + klika), které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) otevření dveří ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), v době provozu budou všechny dveře na únikových cestách odemčeny. Označené dveře dle výkresové části v 1.NP budou opatřeny panikovým kováním.
- d) V souladu s čl. 9.13.4 (02) dveře na únikových cestách nebudou mít prahy s výjimkou dveří z místností, nebo funkčně ucelené skupiny místností.
- e) V souladu s čl. 9.4.2 a) 1) (02) bude zajištěno větrání CHÚC typu A přirozeně okny na schodišti.

V případě, že by kabely v chráněné únikové cestě nebyly instalovány pod omítkou, musely by být použity kabely s funkční integritou - bezhalogenové a ohnivzdorné kabely dle vyhlášky č. 268/2011 (původně 23/2008) např. [JXFE-R B2cas1d0](#).

Kabely jsou díky svým protipožárním vlastnostem a bezhalogenovému složení určeny pro použití především v prostorách s větším výskytem osob a se zvýšeným nebezpečím požáru (obchodní centra, hotely, nemocnice, divadla, letiště, výškové budovy, tunely, metro ...).

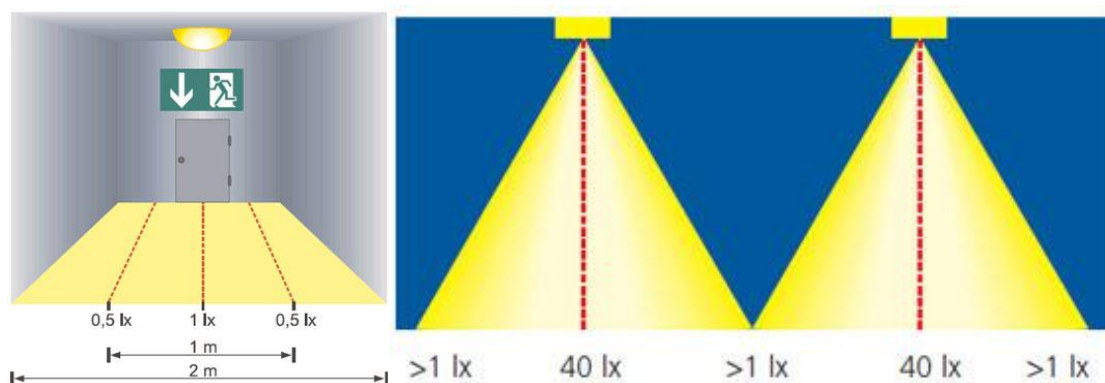
V objektu bude vyznačen směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný a dle NV č. 11/2002 Sb.: pokud nejsou zhotoveny z fotoluminiscenčního nebo reflexního materiálu, musí při snížené viditelnosti vydávat světlo nebo být osvětleny. Nouzové osvětlení je vyžadováno.

Nouzové osvětlení:

Únikové cesty musí mít elektrické osvětlení a nouzové osvětlení, doba účinnosti nouzového osvětlení je nejméně 15 minut dle čl. 9.15.2 (02). Nouzové únikové osvětlení bude provedeno v souladu s ČSN EN 1838.

Nouzové osvětlení musí mít osvětlenost dle čl. 4.2 ČSN EN 1838. Únikové cesty do šířky 2 m musí být na podlaze osvětlené v ose únikové cesty v minimální intenzitě 1 lux (lx). Šíře cesty musí být osvětlena minimálně na 50 % této hodnoty. Tzn. v případě 4metrové chodby musí být 2 osy únikové cesty. Na osách únikových cest musí být dle normy ČSN 1838 dodržena rovnoměrnost nouzového osvětlení 0,025 (1:40).

Elektrické rozvody zajišťující funkci nouzového osvětlení budou mít zajištěnou dodávku elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů, z nichž každý bude mít takový výkon, že při přerušení dodávky z jednoho zdroje bude dodávka plně zajištěna po dobu předpokládané funkce z druhého zdroje. Přepnutí na druhý zdroj bude samočinný. Trvalá dodávka z druhého zdroje bude zajištěna záložním zdrojem – akumulátorovými bateriemi (každé světlo bude mít vlastní akumulátorovou baterii). Dle ČSN EN 1838 se jedná o nouzové osvětlení únikových cest.



Nouzové osvětlení musí dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 sekund po rozsvícení a do plné osvětlenosti do 60 s.

Z výše uvedeného je zřejmé, že bezpečný únik osob v případě požáru je zajištěn a vyhovující dle ČSN 73 0802.

h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům

Odstupové vzdálenosti jsou určeny pro jednotlivé obvodové stěny objektu dle ČSN 73 0802, pro požárně otevřené plochy (smíšený konstrukční systém).

P 01.01 – Suterénní prostory

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
P 01.01 - Suterénní prostory	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	0,60	1,10	0,66	100,00	60,18	125,11	1,07	0,43

N 01.03 – Denní stacionář

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N 01.03 - Denní stacionář	stavební objekt dle přílohy normy	1. odstup - stěna vpravo od vstupu	3,10	9,45	6,27	40 (21,40)	30,00		2,36	
		2. odstup - zadní stěna	3,10	9,20	6,27	40 (21,98)	30,00		2,35	
		3. odstup - stěna vlevo od vstupu	3,10	8,70	6,27	40 (23,25)	30,00		2,32	
	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - stěna se vstupem	1,90	1,10	2,09	100,00	30,00	87,57	1,54	0,68

N 02.01 – Stacionář S1 - S6

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N02.01 - Stacionář S1 - S6	stavební objekt dle přílohy normy	1. odstup - stěna se vstupem	3,10	5,30	4,18	40 (25,44)	24,47		1,76	
		2. odstup - stěna vpravo od vstupu	3,10	9,45	6,27	40 (21,40)	24,47		2,02	
		3. odstup - zadní stěna	3,10	9,20	6,27	40 (21,98)	24,47		2,02	
		4. odstup - stěna vlevo od vstupu	3,10	8,70	6,27	40 (23,25)	24,47		1,99	
	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - č.m. 221	1,90	0,45	0,85	100,00	24,47	78,41	0,79	0,35

Poměr požárně otevřených ploch a následné odstupové vzdálenosti dle ČSN 730802 jsou vyhovující. Odstupová vzdálenost od střešního pláště se dle ČSN 730802 nestanovuje. Objekt nestojí v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu, nebo zařízení.

Požárně nebezpečný prostor objektu se stavebními úpravami nezvětšuje a je splněn čl. 5.9 (34).

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnější odběrní místa

Potřeba požární vody je zajištěna stávajícím způsobem z veřejné vodovodní sítě – nevznikají nové požadavky na vnější odběrní místa.

Potřeba požární vody je zajištěna z vodního zdroje – Labutího jezírka dle č. pol. 1 Tab. 1 (73), vzdálenost od objektu do 600 m.

K dispozici je vodní zdroj – Labutí jezírko dle č. pol. 1 Tab 2 (73) situované od posuzovaného objektu ve vzdálenosti cca 150 m.

Vnitřní odběrná místa

P 01.01 – Suterénní prostory

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=4 257,05).

N 01.03 – Denní stacionář

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=4 320,57).

N 02.01 – Stacionář S1 - S6

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=3 570,59).

N 03.01 – Kanceláře se zázemím

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=2 739,52).

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zhodnocení možnosti provedení zásahu

K objektu vede přístupová komunikace splňující podmínky dle čl. 12.2.2 (02), umožňující i zásah jednotek požární ochrany. Jedná se o ulici Kostelní v Mostě. Komunikace splňuje podmínky čl. 12.2.1 c) (02) – umožní příjezd vozidel k objektu alespoň do vzdálenosti 20 m od vchodu. Dle čl. 12.2.2 (02) je minimální šíře vozovky 3,0 m (skutečnost jeden jízdní pruh min. 3,0 m, celkem tedy 6,0 m oba jízdní pruhy. Vjezdy a průjezdy se u objektu nevyskytují.

Nástupní plochy se dle čl. 12.4.4 b) (02) nepožadují. Vnitřní zásahové cesty nemusí být zřízeny.

Zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce není nutno, vzhledem k charakteru objektu, stanovovat. Požární zásah lze předpokládat ztížený.

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

P 01.01 – Suterénní prostory

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP 2 (přesně 1,35)
Počet hasicích jednotek 12
Zadáno hasicích jednotek 12
Třída požáru.....A

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG6	6	21A,113B

N 01.03 – Denní stacionář

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP 2 (přesně 1,54)
Počet hasicích jednotek 12
Zadáno hasicích jednotek 14
Třída požáru.....A

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	Pě10	4	13A,55B
1	PG10	10	34A,183B

N 02.01 – Stacionář S1 - S6

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP 2 (přesně 1,40)
Počet hasicích jednotek 12
Zadáno hasicích jednotek 12
Třída požáru.....A

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG6	6	21A,113B

N 03.01 – Kanceláře se zázemím

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP 2 (přesně 1,34)
Počet hasicích jednotek 12
Zadáno hasicích jednotek 12
Třída požáru.....A

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG6	6	21A,113B

Hasicí přístroje umístit tak, aby rukojeť PHP byla max. 150 cm nad podlahou.

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 byla provedena v závislosti na charakteru předpokládaného požáru, vyskytujících se hořlavých látkách a provozované činnosti. V případě změn v rozmístění pracovišť lze změnit rozmístění oproti požadavku uvedenému výkresem požárně bezpečnostního řešení.

Přenosné hasicí přístroje budou umístěné na svislé stavební konstrukci a sněhový hasicí přístroj bude umístěn 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.

V souladu s § 9 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci bude prokázána provozuschopnost hasicích přístrojů dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury. Kontrola hasicího přístroje se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce po každém jeho použití nebo tehdy, vznikne-li

pochybnost o jeho provozuschopnosti (např. při mechanickém poškození) a nejméně jednou za rok, pokud průvodní dokumentace výrobce, ověřená projektová dokumentace nebo posouzení požárního nebezpečí pro některé případy instalací (např. v chemicky agresivním prostředí) nestanoví lhůtu kratší.

První kontrola provozuschopnosti hasicího přístroje musí být provedena nejdéle jeden rok před jeho instalací.

Hasicí přístroje budou udržované a periodicky zkoušené a plněné. Periodická zkouška, při které se provádí povrchová prohlídka, kontrola značení, prohlídka vnitřku nádoby, zkouška pevnosti a těsnosti nádoby, zkouška těsnosti spouštěcí armatury nebo ventilu a zkouška pojistného ventilu, se vykonává u hasicích přístrojů

- a) vodních a pěnových jednou za 3 roky,
- b) ostatních jednou za 5 let.

Osoba, která provedla kontrolu, údržbu nebo opravu, opatří hasicí přístroj plombou spouštěcí armatury a trvale čitelným kontrolním štítkem tak, aby byl viditelný při pohledu na instalovaný hasicí přístroj, nevylučuje-li to konstrukční provedení hasicího přístroje.

Kontrolní štítek nesmí zasahovat do typového štítku a překrývat výrobní číslo hasicího přístroje.

Na kontrolním štítku se vyznačuje měsíc a rok provedení úkonu, termín příští kontroly nebo příští periodické zkoušky a údaje, podle nichž lze identifikovat osobu, která úkon provedla (jméno a příjmení této osoby, popřípadě u podnikatele údaj o firmě, jméno nebo názvu, sídle nebo místu podnikání a identifikačním čísle; u zaměstnance obdobné údaje týkající se jeho zaměstnavatele.

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Rozvodná potrubí

Všechny úpravy potrubí (voda, kanalizace, plyn) budou provedena vždy v rámci jednoho požárního úseku.

Vzduchotechnická zařízení

Bude provedeno odvětrání jednotlivých místností s vyústěním na fasádu objektu, nebo nad střechu objektu. Potrubí bude kovové, třída reakce na oheň A1. Požární klapky nejsou požadovány s ohledem na velikost potrubí do 40000 mm².

Vytápění

Stávající horkovod.

Ostatní technická zařízení

Elektrické rozvody budou uloženy pod omítkou nebo v SDK konstrukci. Bleskosvod proveden z výrobků třídy reakce na oheň A1 – kovový.

Hlavní vypínač – TOTAL STOP bude umístěn v hlavní domovní skříni na fasádě objektu, nebo v hlavní rozvaděči objektu.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

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), nebo

b) **dotěsněním** (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

– EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo

– E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat **pouze** v následujících případech:

*1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se **maximálně o 3 potrubí** s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí **maximálně 30 mm**. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to 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 betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové 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.

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace

EPS

Tabulka požadavků na EPS pro ČSN 730802, ČSN 730804 a ČSN 730875:

Požární úsek	Plocha S [m ²]	výška h [m]	výška h _p [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Počet osob	Podlaží	F _o	Výsledek
P 01.01 - Suterénní prostory	82,08	7,90	0,00	47,54	8	1. podz. podlaží	0,012	nevyžadováno
N 01.03 - Denní stacionář	112,08	7,90	0,00	30,69	45	nadzemní podl.	0,086	nevyžadováno
N02.01 - Stacionář S1 - S6	96,97	7,90	0,00	28,54	38	nadzemní podl.	0,096	nevyžadováno
N 03.01 - Kanceláře se zázemím	82,12	7,90	0,00	24,78	15	nadzemní podl.	0,025	nevyžadováno

SHZ

Tabulka požadavků na SHZ pro ČSN 730802:

Požární úsek	Plocha S [m ²]	výška h _p [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Podlaží	a	Výsledek
P 01.01 - Suterénní prostory	82,08	0,00	47,54	1. podz. podlaží	0,985	nevyžadováno
N 01.03 - Denní stacionář	112,08	0,00	30,69	nadzemní podl.	0,946	nevyžadováno
N02.01 - Stacionář S1 - S6	96,97	0,00	28,54	nadzemní podl.	0,894	nevyžadováno
N 03.01 - Kanceláře se zázemím	82,12	0,00	24,78	nadzemní podl.	0,969	nevyžadováno

ZOKT

Tabulka požadavků na ZOKT pro ČSN 730802:

Požární úsek	výška h _p [m]	Počet osob	Podlaží	F _o	Čas zakouření t _e	Výsledek
P 01.01 - Suterénní prostory	-2,69	8	1. podz. podlaží	0,012	2,00	nevyžadováno
N 01.03 - Denní stacionář	0,00	45	nadzemní podl.	0,086	2,33	nevyžadováno
N02.01 - Stacionář S1 - S6	3,95	38	nadzemní podl.	0,096	2,46	nevyžadováno
N 03.01 - Kanceláře se zázemím	7,90	15	nadzemní podl.	0,025	2,04	nevyžadováno

Dle vyhl. 23/2008 Sb., bude každý pokoj S1 až S6 vybaven jedním kusem zařízení autonomní detekce a signalizace – (celkem 6 kusů).

o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně zhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

V objektu bude vyznačen směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný a dle NV č. 375/2017 Sb.: pokud nejsou zhotoveny z fotoluminiscenčního nebo reflexního materiálu, musí při snížené viditelnosti vydávat světlo nebo být osvětleny.

Bezpečnostními značkami dle ČSN ISO 3864 - 1 (01 8011) + ČSN EN ISO 7010 + ČSN ISO 16069 budou označeny únikové cesty, poskytnuty informace o možném nebezpečí plynoucím ze stavebního řešení, z technologického využití a používání nebezpečných látek, o umístění uzávěrů rozvodů energií a dopravovaných medií, o nutnosti použití osobních ochranných pracovních pomůcek, o zakázaných činnostech při provozu a při hasení zásahu.

Nebezpečné provozy budou označeny bezpečnostními značkami na vstupních dveřích do místností, prostorů.

Součástí bezpečnostního značení je použití barev pro vyznačení komunikací, zdvihacích zařízení, k označení potrubních rozvodů. Normativem pro barevné značení rozvodných potrubí je ČSN 13 0072 Označování potrubí podle provozní tekutiny.

Požární značení informuje o rozmístění vnitřních odběrných míst - požárních hydrantů, tlačítkových hlásičů elektrické požární signalizace, rozmístění přenosných hasicích přístrojů a vedení únikových cest z místností, prostorů, objektu.

Např.



Závěr

Projekt požární ochrany je zpracován dle podkladů stavební části. Při jakékoliv změně účelu objektu je třeba jej znovu posoudit z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Z výše uvedeného požárně bezpečnostního řešení je zřejmé, že posuzovaný objekt odpovídá požadavkům norem a předpisům.

Zpracovatel tohoto PBR nepřijímá odpovědnost za skutečnosti, které mu v rámci zpracování PBR nebyly a nemohly být známy.

Příloha:

Půdorysy PO

Kategorizace stavby dle vyhl. č. 460/2022 Sb. Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva