

- Akce : Oprava prostor pro 6.třidu MŠ Břeclav, Na Valtické 727
 - Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
 - Část : B2.Požárně bezpečnostní řešení
-

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Seznam použitých podkladů

Pro vypracování požárně bezpečnostního řešení stavby byly použity následující podklady:

Zadávací podklady:

1. Požárně bezpečnostní řešení - Ing. Pavel Šebesta, Jančálek s.r.o., 2003
2. Požárně bezpečnostní řešení - Ing. Jaroslav Fojtách, Jančálek s.r.o., 10/2010
3. Požárně bezpečnostní řešení - Ing. Jaroslav Fojtách, 06/2012

Legislativní podklady:

4. Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (267/2006 Sb.)
5. Zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů (191/2008 Sb.)
6. Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
7. Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
8. Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby

Technické předpisy:

9. ČSN 01 3495:1997 - Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
10. ČSN 73 0802:2009 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
11. ČSN 73 0810:2009 - PBS - Společná ustanovení
12. ČSN 73 0818:1997 - PBS - Obsazení objektů osobami
13. ČSN 73 0821:2007 - PBS - Požární odolnost konstrukcí
14. ČSN 73 0834:2011 - PBS – Změny staveb
15. ČSN 73 0873:2003 - PBS - Zásobování požární vodou

b) Stručný popis stavby

Návrh stavby řeší stavební úpravy budovy stávající MŠ a domu dětí Duhovka na sídlišti Na Valtické v Břeclavi. V okolí upravované budovy se nachází zástavba vícepodlažními panelovými domy, budova sama je situována samostatně v oploceném areálu.

Objekt sestává ze čtyř vzájemně propojených dvoupodlažních nepodsklepených pavilonů. Konstruktivní systém je montovaný skelet MS-OB s konstrukční výškou 3,300m a světlou výškou 2,975m, zastřešení je valbovými střechami.

Konstruktivní systém pavilonů je ze železobetonového montovaného skeletu MS-OB s nosnými sloupy 400x400mm. Obvodové a dělicí konstrukce jsou zděné z keramických materiálů. Zavětrovací stěny jsou montované železobetonové případně zděné z pálených cihel tloušťky 150 mm. Obvodové zdivo je z keramických tvárnic Porotherm tloušťky 400 mm na lehčenou maltu. Vnitřní nosné zdivo i příčkové zdivo je vyzděno z cihel CD-IVA, plných cihel případně z dvouděrových cihel na maltu MVC nebo MC. Nově navržené svislé konstrukce budou pouze lehké dělicí sádkokartonové příčky tloušťky 150 mm respektive 100 mm a přízdívky pro ZTI z pórobetonových tvárnic Ytong na tenkovrstvou maltu. Stávající stropní konstrukce jsou provedeny z panelů systému MS OB tloušťky 250 mm. Schodiště jsou železobetonová, prefabrikovaná. Zastřešení je původně plochou střechou; dodatečně byla provedena střecha valbová s betonovou krytinou. Navrhované výplně otvorů jsou dřevěné.

V současné době je mateřská škola umístěna do tří na sebe navazujících pavilonů P2, P3 a P4. Provoz MŠ je zajištěn pěti třídami (provozními jednotkami) a místnostmi pro provozní zázemí (administrativa, sociální zařízení). Provozní jednotka MŠ se skládá ze šatny, hygienického filtru (umývárny), WC dětí, třídy, kterou je možno provozně dělit na pracovnu a hernu (ložnici), sociálního zázemí pro vychovatelky, skladů a přípravny. V 1. NP navazuje MŠ na plochy zahrady

- Akce : Oprava prostor pro 6.třidu MŠ Břeclav, Na Valtické 727
- Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
- Část : B2.Požárně bezpečnostní řešení

s terasou. Dům dětí a mládeže je umístěn v severním pavilonu. Společné prostory jsou především místnosti zabezpečující provoz objektu (údržba, sklady, strojovny).

Cílem úprav je umístění šesté třídy mateřské školy v prostoru bývalého provozu klubovny v 1. NP pavilonu P1. Vzhledem k tomu, že budova byla původně stavěna jako sdružené předškolní zařízení a využívána původně jako základní škola a následně jako klubovny DDM, nebudou stavební úpravy rozsáhlé. Vstup do pavilonu je vstupními dveřmi z venkovního prostoru nebo ze sousedních pavilonů.

Navrhované úpravy mění dispozici a využití prostor. Stávající vstupní hala bude využita jako šatna dětí. Na ni bude navazovat WC a umývárna jako filtr a dále herna a pracovna pro děti. Zázemí pro učitelky bude tvořit denní místnost s vestavěnou sprchou a WC. Pro skladování lůžkovin a hraček budou vytvořeny dva stavebně oddělené sklady. Pro přípravu jídla bude využito původního prostoru kuchyně. Jídlo bude dováženo z centrální kuchyně a zadními dveřmi a přes chodbu dopravováno do přípravny. Zázemí pro uklízečky bude umístěno ve stávajících prostorách v zadní části – chodba, denní místnost, úklidová komora, WC s předsíňkou a sušárna.

V 1.NP pavilonu P1 jsou dále dvě místnosti se samostatnými vstupy ze zahrady – sklad vozíků a sklad zahradního nářadí.

1. a 2.NP pavilonu P1 není komunikačně spojeno, vstup do 2. NP je ze sousedního pavilonu P2, případně po venkovním schodišti.

c) Rozdělení objektu do požárních úseků

Stávající rozdělení pavilonu P1 do požárních úseků není známo.

Stavební úpravy a změna využití se týká pouze 1. NP pavilonu P1, který je od druhého podlaží oddělen požárním stropem.

Stavebními úpravami vzniknou tři požární úseky:

- NN 1.08 MŠ 6.třída
- NN 1.09 sklad vozíků
- NN 1.10 sklad zahradní techniky

Hořlavé látky v požárních úsecích

V objektu bude provoz s hořlavými látkami typu **A** – dřevo, papír, plasty, textilie (vybavení kancelář, tříd a kluboven) a nebudou zde vyráběny ani skladovány látky se zvýšeným nebezpečím požáru, látky toxické ani výbušniny.

Stanovení skupiny změny stavby

Ke změně užívání dochází v 1. NP pavilonu P1 objektu, ostatní části objektu nebudou provozně ani stavebně měněny. Z hlediska požárního zatížení se jedná o podobné provozy bez rozhodující změny, rozdělení do požárních úseků je však oproti výchozímu stavu změněno.

Podle kritérií ČSN 73 0834, kap. 1 není možné tento předpis použít a je nutné posupovat v souladu s platnými předpisy (ČSN 73 0802:2009).

d) Stanovení požárního rizika, stupně PB a velikosti PU

1) Požární riziko

Požární riziko dle ČSN 73 0802:2009 pro určení stupně požární bezpečnosti bylo určeno podrobným výpočtem. Výpočty jsou uvedeny v příloze zprávy. Vypočtené hodnoty pro jednotlivé úseky jsou:

Požární úsek:	Typ konstrukce:	Počet podlaží:	Plocha úseku: m ²	Výpočtové zatížení p _v (kg/m ²)
NN 1.08	nehořlavý	1	240,00	29,03
NN 1.09	nehořlavý	1	2,00	38,4
NN 1.10	nehořlavý	1	10,50	38,4

- Akce : Oprava prostor pro 6.třidu MŠ Břeclav, Na Valtické 727
- Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
- Část : B2.Požárně bezpečnostní řešení

2) Požární bezpečnost a velikost PÚ

Stupeň požární bezpečnosti byl stanoven z tabulky 8 ČSN 73 0802:2009

Požární úsek	Stupeň požární bezpečnosti	Mezní délka PÚ m	Mezní šířka PÚ m	Mezní PÚ m ²	Dovolený počet podlaží
NN 1.08	II	62,5	40	2500	12
NN 1.09	II	62,5	40	2500	6
NN 1.10	II	62,5	40	2500	6

Rozměry požárních úseků nepřesahují největší dovolené rozměry určené ČSN 73 0802:2009. Počet podlaží je menší, než stanovený limit.

e) Zhodnocení stavebních konstrukcí

Konstrukční systém objektu je nehořlavý dle čl. 7.2.8 ČSN 73 0802:2009 z konstrukcí druhu DP1. Požární výška objektu je 3,3 m.

Pro posouzení stavebních konstrukcí jsou předepsány hodnoty minimální požární odolnosti pro vypočtené stupně požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802:2009 tab.12.

1) Stavební konstrukce

	Stavební konstrukce	Požární odolnost [min]	Druh stavební konstrukce
		SPB II	
1	Požární stěny a stropy b) v nadzemních podlažích	30+	• omítané zdivo tloušťky 75 mm z pórobetonových příčkovek P2-500, požární odolnost EI 45, hořlavost DP1 - vyhovuje • omítané zdivo tloušťky 150 mm z pórobetonových příčkovek P2-500, požární odolnost EI 180, hořlavost DP1 - vyhovuje • omítané zdivo tloušťky 150 mm z příčkovek keramických dutinových, požární odolnost EI 120, hořlavost DP1 – vyhovuje • omítané zdivo tloušťky 300 mm z keramických dutinových tvárnic, požární odolnost EI 120, hořlavost DP1 – vyhovuje • stropní panely železobetonové, krytí výztuže nejméně 15 mm, požární odolnost REI 55, hořlavost DP1 - vyhovuje
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních střepech b) v nadzemních podlažích	15D3	• EI 30 DP3- stávající dveře - vyhovuje
3	Obvodové stěny b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	15+	• výplňové zdivo tloušťky 400 mm z dutinových cihelných tvárnic, požární odolnost EI 180, hořlavost DP1 – vyhovuje • sklobetonové výplně tloušťky 100 mm ze skleněných tvárnic VITRABLOK 1908, požární odolnost E 60, W 30, hořlavost DP1 – vyhovuje
5	Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu b) v nadzemních podlažích	30	• železobetonový skelet, sloupy 400x400 mm, krytí výztuže nejméně 20 mm, požární odolnost R 120, hořlavost DP1 - vyhovuje
8	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	-	• požární odolnost se nepožaduje

Od požárních pásů je možné dle ČSN 73 0802:2009 čl.8.4.10 pís.c) upustit.

- Akce : Oprava prostor pro 6.třidu MŠ Břeclav, Na Valtické 727
- Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
- Část : B2.Požárně bezpečnostní řešení

f) Zhodnocení stavebních hmot

Použité povlakové podlahoviny tloušťky nejvíce 2 mm představují riziko toxicity zplodin hoření. Navržené stavební hmoty vykazují dle výše uvedených předpisů a podkladů výrobců jednotlivých materiálů následující vlastnosti:

Materiál	Stupeň hořlavosti	Odkapávání hmot	Šíření plamene mm/min	Toxicita zplodin
Beton	A	ne	0	ne
Keramická dlažba	A	ne	0	ne
Ocel	A	ne	0	ne
PVC	C1	neuvedeno	max. 100	neuvedeno
Sádkarton typu B	A	ne	0	ne

g) Únikové cesty, možnosti požárního zásahu a evakuace

1) Druhy cest

V PÚ **NN 1.08** je trvale více než 12 osob s omezenou schopností pohybu, proto jsou z PÚ navrženy dvě únikové cesty přímo na volné prostranství.

Evakuace osob je předpokládána současná. Hlavní vstup do budovy je bezbariérový.

Z PÚ **NN 1.09** vede jedna úniková cesta přímo na volné prostranství, jsou splněny podmínky tabulky 17 a požadavků podle 9.10 ČSN 73 0802:2009.

Z PÚ **NN 1.10** vede jedna úniková cesta přímo na volné prostranství, jsou splněny podmínky tabulky 17 a požadavků podle 9.10 ČSN 73 0802:2009.

2) Dimenzování únikových cest

PÚ **NN 1.08** - v souladu s ČSN 73 0802:2009 čl. 9.9.1 jsou z PÚ navrženy dvě NÚC.

Počet osob E (podle tabulky 1 ČSN 73 0818, pol. 2.1.2): $E = (24 + 2) \times 1,3 = 32+2$

Začátek NÚC se v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802:2009 uvažuje od nejvzdálenějšího místa požárního úseku k ose východu.

Maximální délka NÚC dle tab. 18 ČSN 73 0802:2009 je pro více NÚC 40,0 m.

Max. délka 1. NÚC přímo na volné prostranství je 25 m, max. délka 2. NÚC je 24 m. Skutečné délky 1. a 2. NÚC – vyhovuje.

Mezní šířky NÚC: $u = E \times s / K$

PÚ **NN 1.08** – $a = 0,97$, $K = 123$; $u = (32 \times 1,5 + 2 \times 1) / 123 = 0,4 = 1$ únikový pruh - vyhovuje

PÚ **NN 1.09** – $a = 0,997$, $K = 60$; $u = 1 \times 1 / 60 = 0,02 = 1$ únikový pruh - vyhovuje

PÚ **NN 1.10** – $a = 0,997$, $K = 60$; $u = 2 \times 1 / 60 = 0,04 = 1$ únikový pruh - vyhovuje

Délky i šířky únikových cest jsou vyhovující v souladu s § 10 vyhlášky 23/2008 Sb. Předpokládanou dobu evakuace není nutné dle ČSN 73 0802:2009 čl. 9.12.1 určovat.

3) Vybavení a provedení ÚC

Únikové cesty budou řádně označeny požárními tabulkami. Instalace nouzového osvětlení není dle ČSN 73 0802:2009 čl. 9.15.1 povinná. Dveře na únikových cestách musí být bez prahů a otevíravé ve směru úniku, kromě dveří z provozních celků a dveří vstupních. Vnitřní dveře na únikových cestách budou neuzamykatelné, popřípadě vybavené panikovým kováním. Venkovní dveře pro východ z únikové cesty na volné prostranství budou vybaveny panikovým kováním. Přirozené osvětlení bude zabezpečeno okny, umělé osvětlení elektrickými svítilnami. Do únikových cest nebudou trvale ani dočasně umístěny předměty znemožňující nebo omezující evakuaci ohrožených osob, předměty zvyšující požární zatížení a předměty nebezpečné.

- Akce : Oprava prostor pro 6.třidu MŠ Břeclav, Na Valtické 727
- Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
- Část : B2.Požárně bezpečnostní řešení

h) Stanovení odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti byly stanoveny dle ČSN 73 0802:2009 kap. 10.

Střešní plášť se nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nevyžadují se odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 0802:2009 čl.8.15.4 b)1), neboť splňuje požadavek dle ČSN 73 0802:2009 čl.8.15.1 a). Sklon střechy je $\leq 45^\circ$, dopad hořících částí se neposuzuje - ČSN 73 0802:2009 čl.10.4.7.

NN 1.08: $\rho_v = 29,03 \text{ kg} \times \text{m}^{-2}$ - konstrukční systém nehořlavý

Stěna 1 západní: $l_u = 6,8 \text{ m}$; $h_u = 3,0 \text{ m}$; $S_p = 20,4 \text{ m}^2$;
 $S_{po} = 8,18 \text{ m}^2 \Rightarrow p_o = 40 \%$; tab. F1 $\rightarrow d_1 = 2,1 \text{ m}$

Stěna 2 severní: $l_u = 14,9 \text{ m}$; $h_u = 3,0 \text{ m}$; $S_p = 44,7 \text{ m}^2$;
 $S_{po} = 17,82 \text{ m}^2 \Rightarrow p_o = 40 \%$; tab. F1 $\rightarrow d_2 = 2,4 \text{ m}$

Stěna 3 východní: $l_u = 11,2 \text{ m}$; $h_u = 3,0 \text{ m}$; $S_p = 33,6 \text{ m}^2$;
 $S_{po} = 14,265 \text{ m}^2 \Rightarrow p_o = 43 \%$; tab. F1 $\rightarrow d_3 = 2,6 \text{ m}$

Stěna 4 jižní: $l_u = 19 \text{ m}$; $h_u = 3,0 \text{ m}$; $S_p = 57 \text{ m}^2$;
 $S_{po} = 22,68 \text{ m}^2 \Rightarrow p_o = 40 \%$; tab. F1 $\rightarrow d_4 = 2,45 \text{ m}$

NN 1.09: $\rho_v = 38,4 \text{ kg} \times \text{m}^{-2}$ - konstrukční systém nehořlavý

Stěna 5 východní: $l_u = 2,0 \text{ m}$; $h_u = 3,0 \text{ m}$; $S_p = 6 \text{ m}^2$;
 $S_{po} = 2,925 \text{ m}^2 \Rightarrow p_o = 50 \%$; tab. F1 $\rightarrow d_5 = 2,7 \text{ m}$

NN 1.10: $\rho_v = 38,4 \text{ kg} \times \text{m}^{-2}$ - konstrukční systém nehořlavý

Stěna 6 západní: $l_u = 2,5 \text{ m}$; $h_u = 3,0 \text{ m}$; $S_p = 7,5 \text{ m}^2$;
 $S_{po} = 3,78 \text{ m}^2 \Rightarrow p_o = 40 \%$; tab. F1 $\rightarrow d_6 = 2,3 \text{ m}$

Stěna 7 severní: $l_u = 3,7 \text{ m}$; $h_u = 3,0 \text{ m}$; $S_p = 11,1 \text{ m}^2$;
 $S_{po} = 2,925 \text{ m}^2 \Rightarrow p_o = 40 \%$; tab. F1 $\rightarrow d_7 = 2,3 \text{ m}$

Konstrukce zasahující do požárně nebezpečných prostorů vyhovují svými požárními odolnostmi ustanovení ČSN 73 0802:2009 čl. 10.2.2 pís. a). Do požárně nebezpečného prostoru nezasahují žádné jiné stavební objekty ani pozemky jiného vlastníka či uživatele, pozemky parc. č. 2184/41, 2184/42 a 2184/43 jsou součástí areálu MŠ. Objekt nezasahuje do požárně nebezpečného prostoru jiného stavebního objektu. Nejbližší nadzemní objekt je ve vzdálenosti 25,0 m.

i) Zabezpečení stavby požární vodou

Výpočet a posouzení provedeno dle ČSN 73 0873:2003 následovně:

1. Vnější odběrní místo čl.5

Typ:

podzemní hydrant

Největší vzdálenosti odběrních míst (tab. 1, pol.2)

Od objektu:

150,0 m

Mezi sebou:

300,0 m

Parametry potrubí (tab. 2, pol. 2)

Potrubí:

DN = 100,0 mm

Rychlost proudění vody:

$v = 0,8 \text{ m/s}$

Nejmenší odběr vody:

$Q = 6,0 \text{ l/s}$

Tlak v potrubí (statický):

$p_s = 0,2 \text{ Mpa}$

- Akce : Oprava prostor pro 6.třidu MŠ Břeclav, Na Valtické 727
 - Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
 - Část : B2.Požárně bezpečnostní řešení
-

Vnější požární vodovod DN 200 je veden podél západní strany areálu. Vodovod je ve správě VaK Břeclav. Nejbližší nadzemní požární hydrant je od hlavního vstupu do objektu ve vzdálenosti cca 65 m. Parametry vodovodního řadu vyhovují vypočteným hodnotám. Zdroje požární vody jsou v souladu s ČSN 73 0802:2009, čl.12.7.

2. Vnitřní požární vodovod

Nejmenší světlost hadice:	19,0 mm
Největší vzdálenost nejodlehlejšího místa od HS:	40,0 m
Přetlak:	0,2 MPa
Minimální průtok pro 1 hydrant:	Q = 0,3 l/s

Od vnitřních odběrních míst nelze upustit. V budově je instalován vnitřní požární vodovod, hydranty jsou v posuzované části umístěny v každém pavilónu v 1.NP. V budově jsou instalovány celkem 4 hydranty typu C s plochou hadicí a průtočným množstvím 3,3 l/s. Instalované hydranty jsou s hadicí délky 20 m a jsou plně vyzbrojeny, Hydranty budou zabezpečeny proti zneužití.

j) Zařízení pro protipožární zásah

1) Příjezdy a přístupy

Příjezd je možný po zpevněných živičných komunikacích, které jsou vhodné k poježdění požárními vozidly. Přístup k objektu požárními vozidly je ze všech stran. Požární zbrojnice profesionálního hasičského záchranného sboru, ze které bude v případě požáru veden zásah, je v Břeclavi a k předpokládanému požáru je její vybavení ekvivalentní. Dojezdová vzdálenost je cca 4 km.

2) Nástupní plochy

Nástupní plochy nejsou požadovány ani navrženy.

3) Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty nejsou požadovány ani navrženy.

4) Vnější zásahové cesty

Vnější zásahové cesty nejsou požadovány ani navrženy.

5) Určení hasiva

Po vypnutí elektrické energie a uzavření přívodu plynu lze při protipožárním zásahu použít vodu.

k) Návrh počtu a umístění přenosných hasicích přístrojů

Návrh je proveden dle ČSN 73 0802:2009 čl. 12.8 a vyhl. 23/2008Sb. příloha 4.

Nutné množství přenosných hasicích přístrojů je stanoveno výpočtem společně pro celé 1.NP.

$$n_r = 0,15 \times (S \times a \times c_3)^{1/2} = 0,15 \times (252,5 \times 0,971 \times 1)^{1/2} = 2,35$$

V požárním úseku NN 1.08 budou umístěny 3 přenosné hasicí přístroje práškové o hmotnosti náplně 6 kg s hasicí schopností minimálně 21A. Přenosné hasicí přístroje budou umístěn v souladu s § 3 vyhlášky 246/2001 Sb. nejvýše 1,5 m nad podlahou (odst. 4). Hasicí schopnost PHP bude prokázána údajem na typovém štítku certifikovaného PHP dle ČSN EN-3-6.

- Akce : Oprava prostor pro 6.třidu MŠ Břeclav, Na Valtické 727
 - Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
 - Část : B2.Požárně bezpečnostní řešení
-

I) Zhodnocení technických (technologických) zařízení stavby

1) Plynoinstalace

Plyn není do objektu zaveden.

2) Vytápění

Vytápění objektu je teplovodní s tepelným spádem 90/70°C. Příprava topné vody a TUV je zabezpečena v každém pavilónu ve výměňkové stanici, primární ohřev je v centrální kotelně mimo areál.

3) Vzduchotechnická zařízení a ZTI

Objekt je vybaven vzduchotechnickými rozvody pro odvětrání vnitřních prostor budovy zejména hygienických zařízení a pomocných provozů. Vzduchotechnická zařízení vyžadující protipožární opatření dle ČSN 73 0872:1996 čl. 4.2.1 nejsou na potrubních rozvodech požadována. Strojovna vzduchotechniky není v budově instalována.

4) Elektroinstalace

Prostředí je stanoveno projektantem dle ČSN 33 2000-3 jako normální, v hygienických místnostech dle ČSN 33 2000-7-701. Rozvody elektrické energie jsou vedeny pod omítkou. Proti účinkům statické a atmosférické elektřiny je objekt chráněn hromosvodem. Na uzávěru otvoru hlavního vypínače bude umístěna kombinovaná tabulka dle ČSN ISO 3864 NB.3.01 s textem „Pozor! Elektrické zařízení“ a NB.4.61 s textem „Hlavní vypínač elektrické energie“, směr bude vyznačen tabulkou NB.4.78 se stejným textem.

m) Stanovení požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních hmot

Požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních hmot nevznikají.

n) Požárně bezpečnostní zařízení

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována ani navržena.

o) Rozmístění značek a tabulek

Na chodbě jsou instalovány bezpečnostní tabulky dle ČSN ISO 3864:1995 těchto typů:

Označení	Význam	Umístění
NB.4.78	únikový východ	nade dveřmi
NE.10a	únikový východ vpravo	na stěně chodby
NE.10b	únikový východ vlevo	na stěně chodby
NE.24	otevírání dveří „Táhnout“	na dveřích
NE.25	otevírání dveří „Tlačit“	na dveřích
tabulky na hlavních uzávěrech a směry k nim		

- Akce : Oprava prostor pro 6.třidu MŠ Břeclav, Na Valtické 727
 - Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
 - Část : B2.Požárně bezpečnostní řešení
-

II. SOUHRN NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ PO

1) Přenosné hasicí přístroje

- Ve 1. NP pavilonu P1 budou v PU NN 1.08 rozmístěny 3 práškové přenosné hasicí přístroje. o hmotnosti náplně 6 kg, s hasicí schopností minimálně 21A.

2) Hlavní uzávěry

- Hlavní uzávěry a vypínače jednotlivých médií a cesty k nim budou dle předpisů řádně označeny na viditelných místech odpovídajícími tabulkami dle ČSN ISO 3864:1995.

3) Únikové cesty

- Únikové cesty budou řádně označeny na viditelných místech odpovídajícími tabulkami dle ČSN ISO 3864:1995.
- Venkovní dveře pro východ z požárního úseku NN 1.08 na volné prostranství budou vybaveny panikovým kováním.
- Fotoluminiscenční tabulky budou umístěny na podlaze nebo bezprostředně nad ní.

4) Posouzení požárního nebezpečí

- Budova je prostorem s činností se zvýšeným požárním nebezpečím dle zákona č. 133/1985 Sb. § 4 čl. 2 pís. h). Vypracování posouzení požárního nebezpečí není povinné, provozovatel je však povinen splnit podmínky stanovené v § 5 a 6 výše uvedeného zákona.

5) Směrnice a řády

- Pro budovu budou vypracovány požární poplachové směrnice v souladu s § 32 vyhlášky 246/2001 Sb.

III. PŘÍLOHY

B.2.III.1	Situace stavby	1:500
B.2.III.2	Půdorys 1.NP – stávající stav	1:200
B.2.III.3	Půdorys 1.NP – návrh	1:200

Požárně bezpečnostní řešení obsahuje 8+2 číslovaných stran s výpočty a 3 přílohy.

Místo a datum: Břeclav, červenec 2012
Vypracoval: Ing.Jaroslav Fojtách

- Akce : Oprava prostor pro 6.třidu MŠ Břeclav, Na Valtické 727
 - Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
 - Část : B2.Požárně bezpečnostní řešení
-