

AKCE : STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ NA KARLOVĚ BENEŠOV - DOSTAVBA UČEBNY
MÍSTO : OBJEKT NA POZEMKU PARCELNÍ ČÍSLO 1223/3
V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ BENEŠOV U PRAHY
STAVEBNÍK : MĚSTO BENEŠOV, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 100
256 01 BENEŠOV

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY.

PROJEKT Praha s.r.o.
ATELIER BENEŠOV
Němčnická 2040, 256 01 Benešov
tel. 317 721 845, fax: 317 729 331
IČO: 26096624, DIČ: CZ26096624



BENEŠOV , SRPEN 2017

VYPRACOVAL : ING. BALATA VLADIMÍR

Toto požárně bezpečnostní řešení obsahuje 8 stran včetně strany titulní a dvě strany příloh a je vypracováno v šesti výtiscích, z nichž číslo 1 až 5 obdrží stavebník a číslo 6 je pro potřeby zpracovatele.

DŮVOD VYPRACOVÁNÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.

Vypracování požárně bezpečnostního řešení vyplývá z požadavku §31 odst.1 písm.c) zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a z požadavku vyhlášky o dokumentaci staveb.

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle vyhlášky Ministerstva vnitra číslo 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), kterou se provádějí některá ustanovení zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

V závislosti na rozsahu a velikosti stavby je rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení přiměřeně omezen (§ 41 odst.4 vyhlášky o požární prevenci).

ZÁKLADNÍ ÚDAJE.

Předmětem zpracované dokumentace je návrh vestavby třídy školní družiny do otevřeného podloubí jižního objektu v areálu MŠ Na Karlově. Objekt je situován v centru Benešova a je přístupný z místní veřejné komunikace Na Karlově. Jedná se o jižní budovu areálu mateřské školy a školní družiny. Objekt slouží v současné době jako školní družina. Realizací navržených úprav se rozšíří kapacita družiny. Účel užívání objektu zůstane zachován.

Stávající objekt školní družiny je umístěn v areálu mateřské školy a školní družiny v ulici Na Karlově v Benešově. Objekt je obdélníkového půdorysu rozměrů 33,5 x 13 m. Objekt je dvoupodlažní s jedním podzemním a jedním nadzemním užitným podlažím. V úrovni I.NP se nachází kompletní provoz školní družiny, v úrovni PP je technické zázemí objektu, sociální zázemí v případě pobytu dětí venku a rozsáhlé podloubí, využívané pouze příležitostně v době nepříznivého počasí. Objekt je zastřešen sedlovou asymetrickou střechou s výškou hřebene cca 5,5 m od úrovně podlahy I.NP.

Cílem stavebníka je navýšení kapacity školní družiny realizací nové učebny a herny. Pro tento záměr je navrženo využít podloubí v úrovni PP. Je navržena vestavba do tohoto podloubí, kde vznikne vstupní prostor se šatnou a samostatná učebna s hernou, která nebude vzhledem k prostorovým možnostem objektu provozně propojena s ostatními prostorami školní družiny. Vzhledem k požadavku na minimální výšku hlavní místnosti je nutno snížit niveletu nové podlahy vůči původní ploše podloubí o cca 600 mm. Z tohoto důvodu je navrženo statické podchycení stávajících základů nosných konstrukcí (stěn a sloupů).

Školní družina je určena pro děti základní školy, tedy děti starší 6 let.

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Obvodové stěny objektu jsou zděné z cihel a pórobetonových tvárnic, stěny I.NP jsou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s deskami pěnového fasádního polystyrenu. Stropní konstrukce nad PP je ze železobetonových panelů. Nosná konstrukce zastřešení je tvořena dřevěnými sbíjenými vazníky. Na spodním líci vazníků je sádkokartonový podhled s tepelnou izolací z minerální vlny, na horním líci vazníků je osazena střešní krytina z vlnitých střešních desek. Podlahu podloubí tvoří asfaltový beton.

Světlá výška podloubí 2,40 m neumožňuje navrhnout hernu družiny bez zásadní výškové úpravy úrovně podlahy proto je nutno v prostoru herny provést prohloubení na celkovou světlou výšku místnosti 3 m.

V předstihu bude odstraněna stávající asfaltová podlaha v celé ploše podloubí a bude proveden výkop pro realizaci nové podlahové konstrukce a založení obvodové stěny a příčky. Dále budou odstraněna veškerá stávající nevyužitelná vedení.

Pod obvodovou stěnou a pod příčkou budou provedeny základové pasy s prostého betonu. Obvodová stěna a dělicí příčka budou vyžděny z pórobetonových tvárnic. Veškeré viditelné povr-

chy budou opatřeny vnitřní tenkovrstvou omítkou. Vnější líc obvodové stěny bude opatřen kontaktním zateplovacím systémem s deskami pěnového fasádního polystyrenu. Omítka stávajících stěn v interiéru bude vyspravena, nesoudržné části budou odstraněny a nově omítnuty vápennou maltou. Část stěny za umyvadlem a dřezem bude obložena keramickým obkladem.

Povrchovými úpravami podlah v herně i šatně bude keramická protiskluzná dlažba a koberec. Stávající stropní konstrukce ze železobetonových panelů je na spodním líci opatřena kontaktním zateplovacím systémem s deskami pěnového polystyrenu, který bude v celé ploše zcela odstraněn a v celé ploše proveden sádkartonový podhled.

Vzhledem k různým úrovním podlah šatny a učebny je nutno realizovat v herně vyrovnávací betonové schodiště s keramickou dlažbou a zábradlím. Okna jsou navržena plastová, vnitřní dveře pak dřevěné do ocelových zárubní.

V nově navržených prostorech budou provedeny vnitřní rozvody elektroinstalací, vody a kanalizace s napojením na stávající rozvody n.n., vody a kanalizace. Pro vytápění budou prodlouženy stávající teplovodní rozvody objektu s osazením otopných teplovodních těles.

ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI.

Východím podkladem pro vypracování požárně bezpečnostního řešení byla zpracovaná projektová dokumentace a informace a podklady projektanta stavby.

Z hlediska požární bezpečnosti stavby je navržena dostavba třídy školní družiny posuzována podle ČSN 73 0802 (nevýrobní objekty z května 2009), navazujících norem požární bezpečnosti a podle vyhlášky číslo 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky číslo 268/2011 Sb.

Dispozičně je v úrovni dotčeného podlaží řešena třída školní družiny, kterou provozně tvoří vstupní chodba jako šatna, ze které jsou přístupné WC pro chlapce a dívky, samostatně zvenku přístupný sklad družiny a zachovaná část přístupná z horního podlaží (služebního bytu školnice).

V souladu s ČSN 73 0802 čl.5.2.1 se z hlediska požární bezpečnosti za nadzemní podlaží považuje každé podlaží, které nemá povrch níže než 1,50 m pod nejvyšším bodem přilehlého terénu, ležícím ve vzdálenosti do 3 m od objektu. V souladu s čl.5.2.2.b) se určí několik poloh prvního nadzemního podlaží (u svažitého terénu), pokud se toto rozlišení vztahuje na celé požární úseky. Podlaha navržené třídy školní družiny je podle výkresové části max.600 mm pod úrovní přilehlého terénu a pro požární úsek třídy platí $S_0/S = 0,097 > 0,09$. Podlaží, do kterého je třída školní družiny navržena je považováno za I.NP a objekt tak má v souladu s čl.5.2.2.b) z hlediska požární bezpečnosti dvě polohy I.NP

Celý objekt je považován v souladu s ČSN 73 0802 čl.7.2.8.b) za objekt se smíšeným konstrukčním systémem a výška objektu určená pro posuzované podlaží jako rozdíl obou užitných podlaží $h = 3,48$ m.

Z hlediska požární bezpečnosti objektu je vytvoření další třídy školní družiny pro celkem 45 žáků základní školy, tedy dětí starších 6 let, které již nejsou v souladu s ČSN 73 0802 pozn. 15) a 16) považovány za osoby neschopné samostatného pohybu ani za osoby s omezenou schopností pohybu.

Navržená třída školní družiny je posuzována jako samostatný požární úsek posuzovaný podle ČSN 73 0802. Samostatným požárním úsekem v dotčeném podlaží pak je samostatně přilehlý sklad školní družiny a část tvořící příslušenství služebního bytu.

TŘÍDA ŠKOLNÍ DRUŽINY.

Celý požární úsek třídy školní družiny je posouzen s ohledem na nové využití prostorů podle ČSN 73 0802, hodnoty nahodilého požárního zatížení jsou stanoveny podle přílohy A tabulka A.1.

MÍSTNOST	S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	a _s	S.p _n	S.p _n .a _n
třída školní družiny	82,67	25	1,0			2066,75	2066,75
předsíň jako šatna	11,28	75	1,1			846	930,60
WC chlapců a dívek	23,27	5	0,7			116,35	81,45
	117,22	25,84	1,016	10	0,9	3029,10	3078,80

$$p = p_n + p_s = 25,84 + 10 = 35,84 \text{ kg/m}^2$$

$$a = 0,984$$

$$S_0 = 3,2 \cdot 0,1,80 + 0,75 \cdot 0,75 = 11,36 \text{ m}^2$$

$$S_0 \cdot \sqrt{h_0} = 14,98 \text{ m}^{5/2}$$

$$S_0 \cdot h_0 = 19,86 \text{ m}^3 \Rightarrow h_0 = 1,75 \text{ m}$$

$$\frac{S_o}{S} = \frac{11,36}{117,22} = 0,097$$

$$\} \quad n = 0,074 \Rightarrow k = 0,144$$

$$\frac{h_o}{h_s} = \frac{1,75}{3,00} = 0,583$$

$$b = \frac{S \cdot k}{S_o \cdot h_o^{1/2}} = \frac{117,22 \cdot 0,144}{14,98} = 1,13$$

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 35,84 \cdot 0,984 \cdot 1,13 \cdot 1 = 39,85 = 40 \text{ kg / m}^2$$

Požární úsek třídy školní družiny je zařazen podle ČSN 73 0802 tab.8 do **III. stupně požární bezpečnosti** pro smíšený konstrukční systém objektu. Velikost požárního úseku třídy školní družiny 23,50 x 6,00 m vyhovuje mezním rozměrům požárního úseku dle ČSN 73 0802 tab.10, které jsou 50 x 35 m.

SKLAD ŠKOLNÍ DRUŽINY.

Sklad školní družiny je posuzován jako samostatný požární úsek podle ČSN 73 0802, hodnota nahodilého požárního zatížení je stanovena podle přílohy A tab.A.1 pol. 2.6. Požární úsek nemá v obvodových konstrukcích otvory a je odvětrán ventilačním průduchem.

MÍSTNOST	S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	a _s	S.p _n	S.p _n .a _n
sklad školní družiny	11,67	75	1,0	2,0	0,9	875,25	875,25
	11,67	75	1,0	2,0	0,9	875,25	875,25

$$p = p_n + p_s = 75 + 2 = 77 \text{ kg/m}^2$$

$$a = 1,0$$

V souladu s ČSN 73 0802 čl.6.5.6 se pak předpokládá

$$S_0/S = 0,016$$

$$h_o/h_s = 0,10$$

$$n = 0,005$$

$$b = k/0,005 \cdot h_s^{1/2} = 0,007334/0,005 \cdot 2,40^{1/2} = 0,95$$

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 77 \cdot 1 \cdot 0,95 \cdot 1 = 73,15 \text{ kg / m}^2$$

Požární úsek je zařazen podle ČSN 73 0802 tab.8 do **III. stupně požární bezpečnosti** pro smíšený konstrukční systém objektu.

Půdorysná velikost jednopodlažního požárního úseku 2,10 x 6,00 m vyhovuje mezním rozměrům požárního úseku podle ČSN 73 0802 tab.10, které jsou 50 x 35 m.

PŘÍSLUŠENSTVÍ SLUŽEBNÍHO BYTU.

Byt je posuzován v souladu s ČSN 73 0833 jako obytná buňka, která tvoří v objektu jiného účelu samostatný požární úsek. Při stanovení stupně požární bezpečnosti požárního úseku obytné buňky lze v souladu s ČSN 73 0833 čl.5.1.2 bez dalších průkazů výpočtové požární zatížení $p_v = 40 \text{ kg/m}^2$ při součiniteli $c = 1,0$.

Požární úsek je zařazen podle ČSN 73 0802 tab.8 do **III. stupně požární bezpečnosti** pro smíšený konstrukční systém objektu. Velikost stávajícího požárního úseku je považována bez dalšího průkazu za vyhovující.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE.

Druhy stavebních konstrukcí a jejich požární odolnosti jsou posuzovány dle ČSN 73 0802 tab.12. Požární úseky jsou zařazeny do III. stupně požární bezpečnosti a jsou posuzovány podle ČSN 73 0802 tab.12 pol.1 až 11.

Požární odolnosti jsou stanoveny na základě ČSN 73 0821, publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ a výsledků zkoušek zveřejňovaných jednotlivými výrobci a dodavateli stavebních materiálů a hmot.

Skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí a jejich druh pak doloží příslušnými doklady dodavatel ke kolaudaci stavby.

Stavební konstrukce objektu jsou hodnoceny podle ČSN 73 0810 (požární bezpečnost staveb - společná ustanovení) pro nosnost konstrukce (R), pro celistvosti konstrukce (E), pro tepelnou izolaci konstrukce (I), pro hustotu tepelného toku či radiace z povrchu konstrukce (W), pro kouřotěsnost konstrukce (S), pro samozavírací zařízení požárních uzávěrů (C) a pro mechanickou odolnost (M).

Od požárních pásů je v souladu s ČSN 73 0802 čl.8.4.10 upuštěno. Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a střepech nejsou navrhovány.

KONSTRUKCE	POŽADAVEK ČSN 73 0802	SKUTEČNOST ČSN 73 0821
Požární stěny a požární stropy - stropní konstrukci nad celým podlažím tvoří železobetonové stropní panely se spodní vápenocementovou omítkou a vrchní betonovou mazaninou, lokálně doplněné sádko-kartonovým podhledem na systémové ocelové konstrukci - stávající zděné konstrukce z plných pálených cihel a pórobetonových tvárnic tl.150 mm s oboustrannými vápenocementovými omítkami	REI 45'DP1 EI 45'DP1	REI 45'DP1 EI 120'DP1
Obvodové stěny - zděné stěnové konstrukce z pórobetonových tvárnic tl. 400 mm s oboustrannými vápenocementovými omítkami a vnějším kontaktním zateplovacím systémem s deskami pěnového polystyrénu tl.140 mm - železobetonový sloup Ø 400 mm jako součást obvodové stěny	REW 45'DP1 R 45' DP1	REI 120'DP1 R 90'DP1
Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku - zděné stěnové konstrukce z plných pálených cihel a pórobetonových tvárnic tloušťky 400 mm s oboustrannými vápenocementovými omítkami	R 45'DP1	R 180'DP1

V souladu s ČSN 73 0810 čl.3.1.3 se vnější zateplení objektu s požární výškou $h < 12$ m, provedené podle zásad stanovených ČSN 73 0810 považuje za povrchovou úpravu, může se použít v požárních pásech i v požárně nebezpečném prostoru téhož objektu a neovlivňuje druh stavební konstrukce.

V souladu s ČSN 73 0810 čl.3.1.3.2 bude ucelená sestava vnějšího zateplení vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B, tepelně izolační materiál sestavy bude vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E, ucelená sestava vnějšího zateplení bude vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ a ucelená sestava vnějšího zateplení bude kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí. Kontaktní zateplovací systém s deskami fasádního pěnového polystyrénu tl.140 mm bude výše uvedené požadavky splňovat.

Obvodové stěny jsou nadále považovány v souladu s ČSN 73 0802 tab.12 a čl.8.4.1, 8.4.3 a 8.4.5, kdy obkladové desky tl.140 mm fasádního pěnového expandovaného polystyrénu uvolní celkem $0,14 \times 20 \times 39 = 109,20 \text{ MJ/m}^2 < 150 \text{ MJ/m}^2$, za zcela požárně uzavřené plochy objektu.

Stávající stropní konstrukce ze železobetonových panelů je na spodním líci opatřena kontaktním zateplovacím systémem s deskami pěnového polystyrenu, který bude v celé ploše zcela odstraněn a v celé ploše proveden sádkartonový podhled a konstrukce stropu je pak konstrukční částí druhu DP1.

Na ostatní stavební konstrukce nejsou požadavky na požární odolnost, jejich druh a stupeň hořlavosti hmot stanoveny.

Stavební konstrukce jsou považovány za vyhovující.

ÚNIKOVÉ CESTY.

Z prostorů třídy školní družiny vede jedna nechráněná úniková cesta maximální skutečné délky 24,5 m a minimální šířky v místě vyrovnávacího schodiště 1100 mm (2u) a v místě dveří šířky 900 mm (1,5u) a ústí přímo ven na volné prostranství před objektem.

Z hlediska požární bezpečnosti objektu je vytvoření další třídy školní družiny pro celkem 45 žáků základní školy, tedy dětí starších 6 let, které již nejsou v souladu s ČSN 73 0802 pozn. 15) a 16) považovány za osoby neschopné samostatného pohybu ani za osoby s omezenou schopností pohybu.

Počet unikajících osob z prostorů třídy mateřské školy je stanoven podle ČSN 73 0818 na $E = 82,67/2 = 41,33 = 42$ osob. Započítána je projektovaná kapacita 45 osob.

Celkový počet osob je stanoven za předpokladu, že některé prostory mohou být obsazeny jen týmiž osobami, které se pak započítávají v souladu s ČSN 73 0818 čl.6.2. jen jednou.

Mezní délka nechráněné únikové cesty je stanovena podle ČSN 73 0802 tab.18 pro součinitel $a = 0,984$ na 25,5 m ($> 24,5$ m) a požadovaný počet únikových pruhů je stanoven podle čl. 9.11.3 na $u = E \cdot s/K = 45 \cdot 1/36 = 1,25 < 1,5$ (po schodech nahoru).

Úniková cesta ze skladu začíná u vstupních dveří šířky 800 mm (1,5u) a je považována bez dalšího průkazu za vyhovující.

Úniková cesta z třídy školní družiny je považována za vyhovující.

DVEŘE NA ÚNIKOVÝCH CESTÁCH.

Dveře na únikové cestě musí být opatřeny kováním (včetně uzavíracího mechanismu), které umožňuje jejich snadné otevření.

Dveře jimiž prochází úniková cesta musí umožňovat snadný a rychlý průchod, zabránit zachycení oděvu a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek. Dveře na únikových cestách opatřené speciálními zámky musejí být v případě evakuace samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření. Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny, musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné.

Dveře jimiž prochází úniková cesta jsou otevíravé ve směru úniku otáčením křídel v postranních závěsech.

OSVĚTLENÍ A ZNAČENÍ ÚNIKOVÝCH CEST.

Ve třídě bude zřetelně označen směr úniku. Úniková cesta bude mít elektrické osvětlení. Pro značení únikových cest je doporučeno použít svítící značky nebo značky ze svítících barev.

ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI.

Odstupová vzdálenost se měří jako kolmá vzdálenost od požárně otevřené plochy k hranici požárně nebezpečného prostoru, kde končí nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukce hořícího objektu.

Odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch obvodových konstrukcí jsou stanoveny podle ČSN 73 0802 příloha F.

Zděné obvodové stěnové konstrukce jsou kromě oken a dveří posuzovány jako zcela požárně uzavřené plochy.

Odstupové vzdálenosti při nebezpečí odpadávání hořlavých částí stavebních konstrukcí nejsou posuzovány.

Obvodové stěny objektu jsou považovány v souladu s ČSN 73 0802 tab.12 a čl.8.4.1 a čl.8.4.5, kdy stabilizované desky tl.140 mm fasádního pěnového expandovaného polystyrénu uvolní celkem $0,14 \times 20 \times 39 = 109,20 \text{ MJ/m}^2 < 150 \text{ MJ/m}^2$ za zcela požárně uzavřené plochy.

Pro výpočet odstupových vzdáleností je stanoveno výpočtové požární zatížení s navýšením pro smíšený konstrukční systém podle ČSN 73 0802 čl.10.4.4 o 5 kg/m^2 .

TABULKA ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ.

SMĚR ODSTUPU	p_v [kg/m ²]	h_u [m]	l_u [m]	p_o [%]	ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST	POZNÁMKA
J	78,15	2,30	1,00	100	2,20 m	dveře skladu
J	45	2,30	13,20	54	3,30 m	blok oken a dveří
J	45	2,00	9,70	70	3,60 m	blok oken
J	45	2,00	2,20	100	2,60 m	okno
J	45	2,30	17,70	42	2,60 m	blok oken a dveří

Požárně nebezpečný prostor, který je dán odstupovými vzdálenostmi zasahuje pouze do volného prostranství před objektem. V blízkosti nejsou situovány žádné jiné objekty.

Odstupové vzdálenosti jsou bez dalšího průkazu považovány za vyhovující.

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH.

K objektu je v případě vypuknutí požáru umožněn příjezd požárních vozidel sjezdem z místní veřejné komunikace Na Karlově.

Nástupní plochy, vnitřní zásahové cesty ani vnější zásahové cesty nejsou v souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.4.4., čl.12.5.1 a čl.12.6 nově řešeny.

Pro řešené požární úseky nejsou navrhována v souladu s ČSN 73 0873 čl.4.4.b) vnitřní odběrní místa požární vody (součin $p.S = 35,84.117,22 = 4201 < 9000$ a součin $p.S = 77.11,67 = 898,60 < 9000$).

Jako vnější zdroj požární vody jsou uvažovány tak jako dosud stávající podzemní požární hydranty na veřejné vodovodní síti.

Do navržených prostorů budou umístěny zavěšením na věšák na přístupném a dobře viditelném místě přenosné hasicí přístroje v počtu podle ČSN 73 0802 se stanovením počtu hasicích

jednotek hasicích přístrojů ve vazbě na vyhlášku č.23/2008 Sb. Počet podle ČSN 73 0802 je stanoven na $n = 0,15 \cdot \Sigma(S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 \cdot [(117,22,0,984,1)^{1/2} + (11,67,1,0,1)^{1/2}] = 2,12 \Rightarrow n_{HJ} = 6,2,12 = 12,74 = 13$.

Podle tab.1 přílohy č.4 vyhlášky připadají na dotčené prostory celkem dva přenosné hasicí přístroje s hasicí schopností 27A. Této hasicí schopnosti odpovídá například jeden přenosný hasicí přístroj práškový 6 kg (27A, 144B, C). Hasicí schopnost hasicího přístroje je uvedena na štítku každého přístroje. Jeden přenosný hasicí přístroj je navrženo umístit do vstupní chodby a druhý do třídy školní družiny.

Pro provoz navržené třídy školní družiny bude aktualizován provozní řád a aktualizován a viditelně umístěn evakuační plán. S provozní dokumentací a dokumentací požární ochrany budou zaměstnanci prokazatelně seznámeni a proškoleni pro postup při havarijní situaci.

DOLOŽENÍ O AUTORIZACI.

Toto požárně bezpečnostní řešení jsem vypracoval jako autorizovaná osoba v oboru požární bezpečnost staveb a pozemní stavby, vedená v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 0001900. Osvědčení o autorizaci číslo 6935 vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě bylo uděleno ke dni 10.5.1994.

V Benešově 7.8.2017



Ing. Vladimír Balata