



APRO s.r.o. Trebišov
Kukučínova 2596/4
075 01 Trebišov

„VÝSTAVBA PREDŠKOLSKÉHO ZARIADENIA NA ULICI POĽNEJ V OBCI
PARCHOVANY
SO 01 - MATERSKÁ ŠKOLA
TECHNICKÁ SPRÁVA RIEŠENIA PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

B 1.

Protipožiarna bezpečnosť stavby

Stavba : *Výstavba predškolského zariadenia na ulici Poľnej v obci
Parchovany*

Objekt : *SO 01 – Materská škola*

Miesto stavby : *Parchovany*

Investor : *Obec Parchovany*

Zodpovedný projektant : *Ing. Erika JURKOVÁ
špecialista požiarnej ochrany reg.č. 1-2012*



Technická správa riešenia PBS

1.0 Všeobecné údaje

1.0 Charakteristika stavby

Predmetom riešenia predkladanej projektovej dokumentácie je stanovenie podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby „Výstavba predškolského zariadenia na ulici Poľnej v obci Parchovany“, parc.č. 1551/12 a 1551/14 k.ú. Parchovany“.

Účelom novostavby je zriadiť predškolské zariadenie v rómskej osade v obci Parchovany. Novonavrhovaná stavba bude jednopodlažná bez podpivničenia s pravouhlým obdĺžnikovým pôdorysom, sedlovou strechou a podstrešným priestorom bez využitia. V materskej škole budú zriadené dve triedy s herňami, spálňami a sociálnym zázemím. V každej je uvažovaných 25 detí a 2 pedagogickí pracovníci. V stavbe je ďalej riešená jedáleň, studená kuchyňa, skladové, technické a sociálne zázemie pre zamestnancov. Dispozícia objektu vychádza z prevádzkových požiadaviek – jednoduchá konštrukcia, plne podriadená účelu.

Stavba bude situovaná na rovinatom teréne, priamo v rómskej osade na ulici Poľnej v Parchovanoch.

1.1 Rozsah projektu a účel projektu

Projekt je vyhotovený v rozsahu, ktorý zodpovedá nárokom na riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby. Je ním preukázané, že dodržaním stanovených podmienok z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bude:

- na stanovený čas zachovaná nosnosť a stabilita stavby,
- umožnená bezpečná evakuácia z osôb z horiacej, alebo požiarom ohrozenej stavby (prípadne jej časti) na voľné priestranstvo alebo do iných požiarom neohrozených priestorov,
- zabránené šíreniu požiaru mimo stavby, napr. na inú stavbu alebo jej časť,
- možný účinný a bezpečný zásah hasičskej jednotky pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác.

1.2 Spôsob posúdenia a zoznam použitých predpisov

Posúdenie realizujem podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb.

Ďalšie použité predpisy:

- vyhláška MV SR č. 699/2005 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov,
- Slovenské technické normy: STN 92 0201-1 až STN 92 0201-4, STN 92 0202-1, STN 92 0400, STN 92 0401, STN 92 0111.

1.3 Východiskové podklady

Podkladom pre posúdenie bolo architektonicko-stavebné riešenie spracované subjektom APRO s.r.o. Trebišov zodpovedným projektantom Ing. Jánom Stašom v apríli 2016.



2.0 Technické riešenie

2.0 Charakteristika technológie výroby

Stavba má nevýrobný charakter.

2.1 Charakteristika prostredia

Prostredie je stanovené v zmysle príslušnej platnej právnej úpravy
„Protokolom o určení vonkajších vplyvov“.

2.2 Určenie polohy prvého nadzemného podlažia a požiarnej výšky

Stavba je navrhovaná na rovinnom teréne. V súlade s §6 ods.10 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. § (ďalej v texte iba „vyhlášky“) v nadväznosti na čl. 2.2.17 STN 92 0201-2 je predmetná stavba jednopodlažnou stavbou s JEDNÝM NADZEMNÝM POŽIARNYM PODLAŽÍM a požiarou výškou nadzemnej časti 0m (poznámka čl. 2.2.6 STN 92 0201-2).

2.3 Určenie konštrukčného celku

Obvodové murivo z tvárnic Ytong hr.450mm na tenkovrstvú maltu. Objekt je navrhovaný ako nezateplený. Vnútorne nosné steny hr.300 z tvárnic Ytong na tenkovrstvú maltu, doplnené železobetónovým stĺpom rozmerov 300x300mm. Vnútorne deliace konštrukcie z tvárnic Ytong na tenkovrstvú maltu hr.100 a 150mm. Konštrukcia sedlovej strechy vytvorená drevenými priehradovými väzníkmi, zo strany interiéru opatrená sadrokartónovým podhladom a zo strany exteriéru strešnou krytinou – falcovaný plech Ruukki – classic. V konštrukcii strechy budú zabudované hydroizolačné a tepelné izolácie. Okná a exteriérové dvere z plastových profilov, zaskliavané čírym izolačným trojsklom, interiérové dvere drevené. Nášľapná vrstva podlahy z keramickej dlažby, PVC, alebo kobercov – podľa účelu jednotlivých miestností. V exteriéri betónová dlažba.

Vzhľadom k vyššie uvedenému a v súlade s §13 ods.4 vyhlášky je konštrukčný celok v stavbe určený ako HORĽAVÝ.

2.4 Delenie do požiarnych úsekov

Riešená stavba nie je delená do požiarnych úsekov (ďalej v texte iba „PÚ“) v súlade s §3 vyhlášky tvorí jeden požiarly úsek:

číslo PÚ	podlažie	m.č.
N 1. 01	I.NP	1.02 – 1.25, 1.27 – 1.30

2.5 Určenie požiarneho rizika a klasifikácia zatriedenia s určením stupňa protipožiarnej bezpečnosti

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku N 1.01 je určený v závislosti od výpočtového požiarneho zaťaženia, od horľavosti konštrukčného celku a od požiarnej výšky v súlade s §37 ods.5 vyhlášky a čl. 3.3 tab.3 STN 92 0201-2.



položka	miestnosť	S_i (m ²)	p_{ni} (kg.m ⁻²)	a_{ni}	p_{si} (kg.m ⁻²)	a_{si}	$p_{ni}+p_{si}$	$S_i(p_{ni}+p_{si})$	$p_{ni} \cdot a_{ni}$	$p_{si} \cdot a_{si}$	$(p_{ni} \cdot a_{ni}) + (p_{si} \cdot a_{si})$	$S_i \cdot ((p_{ni} \cdot a_{ni}) + (p_{si} \cdot a_{si}))$
1.02	Chodba	18,61	5	0,8	7	0,9	12	223,32	4	6,3	10,3	191,683
1.03	Spoločná šatňa	32,56	50	1	10	0,9	60	1953,60	50	9	59	1921,040
1.04	Chodba	40,37	5	0,8	7	0,9	12	484,44	4	6,3	10,3	415,811
1.05	Herňa detí	110,76	25	1	10	0,9	35	3876,60	25	9	34	3765,840
1.06	Miestnosť pre pedagóga	12,00	40	1	5	0,9	45	540,00	40	4,5	44,5	534,000
1.07	Hygienické zariadenie detí	20,71	5	0,8	5	0,9	10	207,10	4	4,5	8,5	176,035
1.08	Spálňa detí	47,70	25	1	10	0,9	35	1669,50	25	9	34	1621,800
1.09	Herňa detí	110,76	25	1	10	0,9	35	3876,60	25	9	34	3765,840
1.10	Miestnosť pre pedagóga	12,00	40	1	5	0,9	45	540,00	40	4,5	44,5	534,000
1.11	Hygienické zariadenie detí	20,71	5	0,8	5	0,9	10	207,10	4	4,5	8,5	176,035
1.12	Spálňa detí	47,70	25	1	10	0,9	35	1669,50	25	9	34	1621,800
1.13	Hygienické zariadenie imobilní	7,22	5	0,8	2	0,9	7	50,54	4	1,8	5,8	41,876
1.14	Hygienické zariadenie pedagóg	2,67	5	0,8	2	0,9	7	18,69	4	1,8	5,8	15,486
1.15	Upratovačka	1,78	5	0,8	2	0,9	7	12,46	4	1,8	5,8	10,324
1.16	Šatňa pedagógov	16,38	20	1,1	5	0,9	25	409,50	22	4,5	26,5	434,070
1.17	Sprcha pedagóg	1,93	5	0,8	2	0,9	7	13,51	22	1,8	23,8	45,934
1.18	Kuchyňa - umývanie riadu	7,92	5	0,8	2	0,9	7	55,44	4	1,8	5,8	45,936
1.19	Kuchyňa - príprava studených jedál	13,90	30	1,1	5	0,9	35	486,50	33	4,5	37,5	521,250
1.20	Chodba	7,62	5	0,8	7	0,9	12	91,44	4	6,3	10,3	78,486
1.21	Šatňa personál - kuchyňa	2,40	15	0,7	5	0,9	20	48,00	10,5	4,5	15	36,000
1.22	Hygienické zariadenie personál	2,55	5	0,8	5	0,9	10	25,50	4	4,5	8,5	21,675
1.23	WC personál	1,47	5	0,8	5	0,9	10	14,70	4	4,5	8,5	12,495
1.24	Technická miestnosť	6,38	15	1,1	5	0,9	20	127,60	16,5	4,5	21	133,980
1.25	Sklad	2,79	60	1,1	5	0,9	65	181,35	66	4,5	70,5	196,695
1.27	Jedáleň	72,19	20	0,9	10	0,9	30	2165,70	18	9	27	1949,130
1.28	Chodba	2,73	5	0,8	7	0,9	12	32,76	4	6,3	10,3	28,119
1.29	Hygienické zariadenie imobilní	5,07	5	0,8	5	0,9	10	50,70	4	4,5	8,5	43,095
1.30	Sklad exteriérových hračiek	5,62	105	1,1	10	0,9	115	646,30	115,5	9	124,5	699,690
		634,50						19678,45				19038,125

$$\bar{p} = \sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i / S = 19678,45 / 634,50 = \underline{31,01}$$

$$a = \sum (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i / (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i = 19038,125 / 19678,45 = \underline{0,96}$$

$$b = S \cdot k / \sum S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2} = 634,50 \cdot 0,194 / 75,19 \cdot 1,63^{1/2} = \underline{1,28}$$



Celková plocha otvorov:

počet	šírka (m)	h _o (m)	S _o (m ²)	počet.S _o (m ²)	počet.S _o .h _o	h _s (m)	h _o /h _s	S _o /S	n	k
6	1	1	1	6,00	6,000					
1	0,9	2,75	2,475	2,48	6,806					
1	1,9	2,75	5,225	5,23	14,369					
4	3	1	3	12,00	12,000					
12	2	1,75	3,5	42,00	73,500					
1	1,2	1	1,2	1,20	1,200					
4	0,6	1	0,6	2,40	2,400					
1	0,9	2,1	1,89	1,89	3,969					
1	2	1	2	2,00	2,000					
		1,63		75,19	122,244	3,00	0,542	0,119	0,087	0,194

$$p_v = \bar{p} \cdot a \cdot b = 31,01 \cdot 0,96 \cdot 1,28 = 38,10 \text{ kg/m}^2$$

Požiarny úsek N 1.01 je v I. stupni protipožiarnej bezpečnosti stavby.

2.6 Stavebné riešenie a posúdenie požiarnej odolnosti

Požadované hodnoty požiarnej odolnosti sú stanovené v zmysle § 37 ods.3 vyhlášky a STN 92 0201-2 čl. 2.3.5 tab.1 pol.11 takto:

Požiarne steny:

Požadované kritérium pre I.SPB je REI 30/D1.

Stavba tvorí jeden požiarny úsek a preto v nej nie sú riešené požiarne steny.

Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách:

Požadované kritérium pre I.SPB je EW 30/D3-C.

Stavba tvorí jeden požiarny úsek, nie sú v nej riešené požiarne steny a požiarne uzávery.

Zvislé požiarne pásy v obvodových stenách a obvodové steny, ktoré majú byť bez požiarne otvorených plôch:

Požadované kritérium je pre obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby z vonkajšej strany pre I.SPB EI 30/D1 a z vnútornej strany EW 30/D1.

Požiarne pásy nie sú požadované.

Obvodové murivo z tvárnic Ytong hr.450mm na tenkovrstvú maltu – požiarne odolnosť cca 180min.

Poznámka:

NP – nadzemné podlažie, PNP – posledné nadzemné podlažie, SPB – stupeň protipožiarnej bezpečnosti, R – nosnosť a stabilita, E – celistvosť, I – tepelná izolácia, W – izolácia riadená radiáciou, D1 – nehorľavé, C – dvere vybavené zariadením na automatické zatváranie.

ZÁVER

Skutočné hodnoty požiarnej odolnosti navrhovaných konštrukcií a materiálov v dostatočnej miere vyhovujú požadovaným hodnotám. Vyššie uvedené hodnoty skutočnej požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií sú iba informatívne. Ku kolaudácii stavby je potrebné predložiť doklady o preukázaní zhody požiarnotechnických vlastností zabudovaných stavebných výrobkov.

2.7 Posúdenie veľkosti požiarneho úseku N 1.01

Najväčšia dovolená pôdorysná plocha požiarneho podlažia požiarneho úseku

$$S_{\max} = 1250 - 2020 \cdot \ln a / 0,55 \cdot (n_p)^{1/2} = 1250 - 2020 \cdot \ln 0,96 / 0,55 \cdot (1)^{1/2} = 2422,65 \text{ m}^2$$

$$S_{\max} = 2422,65 \text{ m}^2 \geq S = 634,50 \text{ m}^2$$



Najväčší dovolený počet požiarnych podlaží v požiarnom úseku

Posúdenie je bezpredmetné, nakoľko stavebný objekt a teda aj požiarny úsek je jednopodlažný.

2.8 Únikové cesty, evakuácia osôb

Únik osôb zo stavby je riešený nechránenými únikovými cestami prechádzajúcimi vnútornými priestormi k východom vedúcim na voľné priestranstvo. Stanovenie obsadenia stavby osobami v súlade s STN 92 0241, pričom osoby ktoré sa môžu striedavo nachádzať v rôznych priestoroch sú do celkového počtu osôb v požiarnom úseku započítané len raz v súlade s čl. 2.3 písm.b) STN 92 0241.

podlažie	miestnosť	S _i (m ²)	položka	m ² /osobu	proj. počet	súčiniteľ	počet osôb
1.02	Chodba	18,61					0
1.03	Spoločná šatňa	32,56					0
1.04	Chodba	40,37					0
1.05	Herňa detí	110,76	2.1.1		27	1,3	35
1.06	Miestnosť pre pedagóga	12,00					0
1.07	Hygienické zariadenie detí	20,71					0
1.08	Spálňa detí	47,70					0
1.09	Herňa detí	110,76	2.1.1		27	1,3	35
1.10	Miestnosť pre pedagóga	12,00					0
1.11	Hygienické zariadenie detí	20,71					0
1.12	Spálňa detí	47,70					0
1.13	Hygienické zariadenie imobilní	7,22					0
1.14	Hygienické zariadenie pedagóg	2,67					0
1.15	Upratovačka	1,78	16.2		1	1,3	1
1.16	Šatňa pedagógov	16,38					0
1.17	Sprcha pedagóg	1,93					0
1.18	Kuchyňa - umývanie riadu	7,92					0
1.19	Kuchyňa - príprava studených jedál	13,90	7.1.3		2	1,3	3
1.20	Chodba	7,62					0
1.21	Šatňa personál - kuchyňa	2,40					0
1.22	Hygienické zariadenie personál	2,55					0
1.23	WC personál	1,47					0
1.24	Technická miestnosť	6,38					0
1.25	Sklad	2,79					0
1.27	Jedáleň	72,19					0
1.28	Chodba	2,73					0
1.29	Hygienické zariadenie imobilní	5,07					0
1.30	Sklad exteriérových hračiek	5,62					0
	SPOLU						74

Z najvzdialenejšieho miesta m.č. 1.09 k východom na voľné priestranstvo v súlade s §65 ods.5 písm.a) vyhlášky (od dverí m.č.1.12 v súlade s §65 ods.5 písm.c) vyhlášky by bola vzdialenosť kratšia):

Predpokladaný čas evakuácie osôb (STN 92 0201-3 čl.9.1):

$$t_u = (0,75 \cdot l_u / v_u) + (E \cdot s / K_u \cdot u) = (0,75 \cdot 33,0 / 30) + (74 \cdot 3,0 / 40 \cdot 3,0) = 2,675 \text{ min.}$$

$$t_u = 2,675 \leq t_{ud} = 2,82 \text{ min.}$$



Dĺžka únikovej cesty (STN 92 0201-3 čl.10):

$$l_{ud} = v_u / 0,75 (t_{ud} - (E.s/K_u.u)) = 30 / 0,75 (2,82 - (74.3,0/40.3,0)) = 38,8m$$

$$l_{ud} = 38,8 \geq l_u = 33,0m$$

Šírka únikovej cesty (STN 92 0201-3 čl.11):

$$u_{min} = E.s/K_u(t_{ud} - (0,75.l_u/v_u)) = 74.3,0/40 (2,82 - (0,75.33,0/30)) = 2,78 \div 3,0$$

$$u_{min} = 3,0 \leq u = 3,0$$

V ďalšom únik možno posudzovať ako nechránenou únikovou cestou po herni k východu z nej (os dverí medzi m.č. 1.09 a 1.04), t.j.

Predpokladaný čas evakuácie osôb (STN 92 0201-3 čl.9.1):

$$t_u = (l_u/v_u) + (E.s/K_u.u) = (17,5/30) + (35.3,0/40.3,5) = 1,33min.$$

$$t_u = 1,33 \leq t_{ud} = 1,46min.$$

Dĺžka únikovej cesty (STN 92 0201-3 čl.10):

$$l_{ud} = v_u (t_{ud} - (E.s/K_u.u)) = 30 (1,46 - (35.3,0/40.3,5)) = 21,3m$$

$$l_{ud} = 21,3 \geq l_u = 17,5m$$

Šírka únikovej cesty (STN 92 0201-3 čl.11):

$$u_{min} = E.s/K_u(t_{ud} - (l_u/v_u)) = 35.3,0/40 (1,46 - (17,5/30)) = 2,99 \div 3,0$$

$$u_{min} = 3,0 \leq u = 3,5$$

Ďalej ČCHÚC podľa § 51 ods.4 písm.b) (m.č. 1.02 a 1.04) k východu na voľné priestranstvo, t.j.:

Predpokladaný čas evakuácie osôb (STN 92 0201-3 čl.9.1):

$$t_u = (l_u/v_u) + (E.s/K_u.u) = (15,5/30) + (74.3,0/40.3,0) = 2,36min.$$

$$t_u = 2,36 \leq t_{ud} = 3,0min.$$

Dĺžka únikovej cesty (STN 92 0201-3 čl.10):

$$l_{ud} = v_u (t_{ud} - (E.s/K_u.u)) = 30 (3,0 - (74.3,0/40.3,0)) = 34,5m$$

$$l_{ud} = 34,5 \geq l_u = 15,5m$$

Šírka únikovej cesty (STN 92 0201-3 čl.11):

$$u_{min} = E.s/K_u(t_{ud} - (l_u/v_u)) = 74.3,0/40 (3,0 - (15,5/30)) = 2,23 \div 2,5$$

$$u_{min} = 2,5 \leq u = 3,0$$

Posúdenie únikových ciest z časti PÚ, t.j. m.č. 1.29 – 1.30 je bezpredmetné, nakoľko začiatok únikovej cesty je v osi východu na voľné priestranstvo v súlade s §65 ods.5 písm.c) vyhlášky.

Predpokladaný čas evakuácie, dĺžky a šírky únikových ciest v plnom rozsahu vyhovujú. Dvere na únikových cestách a vo východoch na voľné priestranstvo sú otváracie v smere úniku. Vzhľadom na unikajúci počet osôb z m.č. 1.02, 1.03, 1.04 a 1.27, t.j. viac ako 50 bude v týchto priestoroch inštalované núdzové osvetlenie v súlade s §73 ods.2 vyhlášky.

2.9 Odstupové vzdialenosti

Odstupové vzdialenosti posudzovanej stavby sú stanovené v súlade s §79-80 vyhlášky a STN 92 0201-4 čl. 5.3.1 tab.3.

Odstupová vzdialenosť určená saláním tepla:

strana	PÚ	$S_{po}(m^2)$	$l_u(m)$	$h_u(m)$	$S_p(m^2)$	$p_o(\%)$	d_i
západná	N 1.01 - I.	31,700	32,500	3,10	100,75	31,46	1,43
	N 1.01 - II.	1,89	1,350	3,10	4,185	45,16	0,64
južná	N 1.01	0,00	22,400	4,38	98	0,00	0,00
východná	N 1.01	25,60	32,500	3,10	100,75	25,41	0,68
severná	N 1.01	16,000	22,400	4,38	98	16,33	0,00



Posudzovaná stavba svojimi odstupovými vzdialenosťami nezasahuje do žiadnej jestvujúcej stavby. Zo severnej a východnej strany je pozemok voľný, nezastavaný. Zo strany západnej a južnej sú na okolitých pozemkoch jestvujúce rómske príbytky. Západným smerom vo vzdialenosti 9,95m, 14,15m a 16,05m, južným vo vzdialenosti 15,15m a 17,9m. Stavby sú jednopodlažné s p_v max. 50kg/m², s dĺžkou steny max.10m, výškou max.3m a p_o max. 100%, čo v danom prípade vytvára požiarne nebezpečný priestor do vzdialenosti 6,53m. Odstupové vzdialenosti vyhovujú.

2.10 Elektroinštalácia

V zmysle uplatňovanej právnej úpravy pre posúdenie z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je stavba v súvislosti s elektroinštaláciou bez špecifických požiadaviek.

V požiarnom úseku N 1.01 – m.č. 1.02, 1.03, 1.04 a 1.27 bude inštalované núdzové osvetlenie. V zmysle STN 92 0203 je požiadavka na funkčnú odolnosť trás káblov na trvalú dodávku elektrickej energie pre núdzové osvetlenie najmenej 60 minút (príloha A). Samotné riešenie - vid'. časť ELI.

2.11 Vetranie

Vetranie riešených priestorov bude prirodzeným spôsobom, t.j. otvárateľnými oknami a dverami. V stavbe bude na odvetranie hygienických zariadení (zariadenie č.1) a rekuperačné vetranie miestností (zariadenie č.2) inštalované vzduchotechnické zariadenie - vid'. časť VZT.

2.12 Vykurovanie

Objekt bude vykurovaný tepelným čerpadlom.

2.13 Zariadenia na protipožiarny zásah

2.13.1.1 Zabezpečenie potreby vody na hasenie požiarov

Potreba požiarnej vody pre predmetnú stavbu je navrhnutá v zmysle vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a STN 92 0400.

Potreba vody na hasenie požiarov:

V súlade s § 6 ods.2 vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z. a STN 92 0400 čl.4.1 tab.2 pol.2 určujem potrebu požiarnej vody pre požiarny úsek N 1.01 ($S=634,50\text{m}^2$), t.j. stanovená potreba vody je 12l/s, najmenšia dimenzia vodovodného potrubia DN100, príp. najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov 22m³.

V skutočnosti bude požiarna voda zabezpečená z verejného vodovodu DN100 vedeného v rómskej osade. Na uvedenom vodovode je realizovaný nadzemný hydrant západným smerom od stavby materskej školy, vo vyhovujúcej vzdialenosti, t.j. mimo požiarne nebezpečný priestor stavby a vo vzdialenosti cca 26,5m od nej (v súlade s §8 ods.9 vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z.).

Vnútorňný požiarny vodovod:

V posudzovanej stavbe – m.č. 1.04 (chodba) bude inštalované hadicové zariadenie - hadicový navijak s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25mm, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10mm s minimálnym prietokom $Q=59\text{l/min.}$ pri tlaku 0,2MPa v súlade s STN 92 0400 čl.5.5.2, pričom jeho uzatváracia armatúra bude vo výške max. 1,3m nad podlahou. Umiestnenie navrhovaného zariadenia je riešené tak, aby boli pokryté všetky miesta požiarneho úseku (najodľahlejšie miesta sú vzdialené menej ako 30m od navijaku v súlade s §12 ods.4 písm.b) vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z.).



2.13.2 Návrh prenosných hasiacich prístrojov

Počet a druh prenosných hasiacich prístrojov je navrhnutý podľa STN 92

0202-1. Ekvivalentné množstvo has. látky je stanovené podľa čl. 5.2.6 STN 92 0202-1 takto:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} \geq 6$$

PÚ	S _i	a	M _c	počet PHP				M _c
				snehový	vodný	práškový	penový	
N 1.01	634,50	0,96	22,21			4		24,0

V stavbe budú inštalované štyri PHP práškové (po 1ks v m.č. 1.04, 1.06, 1.10, 1.20) s obsahom hasiacej látky jedného 6kg.

Prenosné hasiace prístroje budú inštalované tak, aby ich rukoväte boli vo výške max. 1,5m a stanovištia PHP označené značkou požiarnej ochrany pre hasiaci prístroj v súlade s vyhláškou MV SR č.719/2002 Z.z. ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov.

2.13.3 Návrh ďalších požiarnotechnických zariadení

V zmysle platnej právnej úpravy nie sú požadované.

2.13.4 Príjazdy a prístupy

Stavba bude situovaná v rómskej osade. Príjazd a prístup bude zabezpečený priamo k stavbe po asfaltovej prístupovej ceste napojenej na spevnenú cestu (p.č. 1551/12) a ďalej cez mostík na cestu Parchovany – Višňov.

2.13.5 Nástupné plochy a zásahové cesty

Zriadenie nástupnej plochy v súlade s §83 ods.1 písm.a) vyhlášky nie je požadované. Taktiež nie je pre stavbu požadované osadenie požiarneho rebríka v súlade s §86 ods.3 vyhlášky (nie je zabezpečená požiarne odolnosť strešného plášt'a). Prístup na strechu stavby bude možný pomocou prenosného rebríka.

Protipožiarne zásah v rámci tejto stavby bude zabezpečovaný cez otvory v jej obvodových stenách Hasičskou jednotkou OR HaZZ v Trebišove.

3.0 Záver

Protipožiarne bezpečnosť stavby „Výstavba predškolského zariadenia na ulici Poľnej v obci Parchovany“ je vypracovaná v súlade s aktuálne platnou právnou úpravou na úseku ochrany pred požiarmi, t.j. zákonom č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, nadväzujúcich vyhlášok s technickým obsahom a STN.

Spracovateľ PBS nezodpovedá za neskoršie zmeny a úpravy oproti predkladanému riešeniu vykonané bez jeho vedomia.

apríl 2016

Ing. Erika Jurková
špecialista požiarnej ochrany
reg.č. 1-2012