Požiarna Bezpečnosť Stavieb

Chránime ľudí. Chránime Vás.

PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

TECHNICKÁ SPRÁVA

MŠ ULICA P. DOBŠINSKÉHO 746/5 - REKONŠTRUKCIA SOCIÁLNYCH ZARIADENÍ

Miesto stavby: ul. Dobšinského 746/5, Prievidza

Investor: mesto Prievidza

Projekt ID:	2016-04-07-16037
Dátum:	26. 4. 2016
Špecialista požiarnej ochrany:	Ing. Martin Dzurko

Q - 1, s.r.o.
Školská 668/68A - Lazany, 97211 - IČO: 44855656 - DIČ: 2022854306 - IČ DPH: SK2022854306
www.q-1.sk - mail: q-1@q-1.sk - Telefon: +421 46 5425 863 - Mobil: +421 903 440 716 - Fax: +421 46 5425 864

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby
TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

1 VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA ..... - 3 -

1.1.1 Návrh zateplenia stropnej konštrukcie nad najvyšším podlažím v mieste podkrovia : ..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**

2 POŽIARNE RIZIKO ..... - 3 -

2.1 Prestupy ..... - 4 -

3 ÚNIKOVÉ CESTY ..... - 4 -

4 ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI ..... - 4 -

5 TECHNICKÉ ZARIADENIA OBJEKTU ..... - 5 -

6 ZARIADENIA PRE PROTIPOŽIARNY ZÁSAH ..... - 5 -

7 ZÁVER ..... - 5 -

8 ZOZNAM POUŽITÝCH VYHLÁŠOK, ZÁKONOV A STN ..... - 6 -

9 ZOZNAM PRÍLOH ..... - 7 -

1 VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

1.1 **Umiestnenie objektu**

Stavba sa nachádza v katastri mesta Prievidze, na sídlisku Zapotôčky, na ulici P. Dobšinského. Existujúci objekt je umiestnený v areály ZŠ v pavilóne C. Nachádza sa na okraji jestvujúcej časti KBV. Výšková hladina okolitej zástavby je v rozsahu 7 nadzemných podlaží. Hlavný vstup do areálu je orientovaný na východnej strane.

1.1.1 Účel objektu, účelové jednotky, navrhované kapacity.

Projekt rieši rekonštrukciu sociálnych zariadení na 2.nadzemnom podlaží v priestoroch materskej škôlky vybudovanej v časti základnej školy v pavilóne „C “. Na 2. nadzemnom podlaží sa nachádzajú tri triedy a jedna veľká herňa na spoločné podujatia. Z toho dve triedy plnia funkciu herne a spálne a jedna trieda má spálňu oddelenú v priestoroch veľkej herne.
Pôvodné sociálne zariadenie, ktoré bolo členené na dievčenskú a chlapčenskú časť sa prebuduje na spoločné sociálne zariadenie pre deti v materskej škole. Na 2.np je to 12 umývadiel, 12 wc a sprcha. Zamestnankyne majú samostatné wc. V jednej triede je navrhnutá izolačná miestnosť.

Predpokladaný počet zamestnancov a detí:
- zamestnanci: 5 učiteliek, 1 riadeiteľka
- 52 detí

2 POŽIARNE RIZIKO

Nakoľko sa jedná o zmenu jestvujúcej stavby, posudzujem podľa STN 73 0834 v znení neskorších úprav (ďalej len STN 73 0834). Podľa čl. 2.2.1 STN 73 0834 vzhľadom k rozsahu stavebných prác sa jedná o zmenu stavieb skupiny I .

Počet podlaží budovy :	2
Počet nadzemných podlaží :	2
Požiarna výška stavby h (m):	3,30
Celková výška stavby (m):	7,47

Požiarne deliace konštrukcie a konštrukcie zabezpečujúce stabilitu objektu sú vyhotovené: - ***z nehorľavých hmôt***

Typ objektu : materská škôlka – nevýrobný stavba

Pri posudzovaní stavebných a rekonštrukčných prác vo vyššieuvedenom rozsahu na predmetnej stavbe vychádzam z predpokladu, že rozčlenenie jednotlivých priestorov stavby do požiarnych úsekov, podmienky evakuácie, šírky a dĺžky únikových ciest z jednotlivých priestorov, ako aj vybavenie predmetnej budovy zariadeniami na protipožiarny zásah je v súlade s platnými predpismi protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Pôvodné rozdelenie priestorov materskej škôlky do požiarnych úsekov, požiarne riziko pôvodných požiarnych úsekov, zatriedenie požiarnych úsekov do jednotlivých *stupňov požiarnej bezpečnosti* sa zrealizovaním rekonštrukcie sociálnych zariadení ***nezmenia.***
Požiarna odolnosť pôvodných požiarnodeliacich konštrukcií, požiarnych uzáverov, obvodových konštrukcií, nosných a stabilitu zabezpečujúcich konštrukcií sa zrealizovaním obnovy strechy ***nezmení.***

2.1 Prestupy

Všetky prípadné prestupy rozvodov a inštalácii cez požiarno - deliace konštrukcie **musia byť** utesnené požiarnymi upchávkami s požadovaným typom a požiarnou odolnosťou požiarne deliacej konštrukcie (napr, HILTI, INTUMEX). Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky § 40, vyhl. 94 bude z konštrukčného prvku rovnakého druhu a s rovnakou pož. odolnosťou ako sú požiarne deliace konštrukcie, ktorými prestupujú, max. EI 90 min.
Prípadné prestupy plastových kanalizačných potrubí cez požiarne steny resp. požiarne stropy musia byť utesnené mäkkými protipožiarnymi upchávkami s požadovanou požiarnou odolnosťou (aspoň EI 30) najviac však EI 90. Kanalizačné potrubia musia byť najviac doplnené o o tesniace protipožiarne manžety s požadovanou požiarnou odolnosťou EI 30 najviac však EI 90. Manžety zvislých potrubí musia byť umiestnené a kotvené zo spodnej strany vodorovných požiarnych stropov objektu a manžety vodorovných potrubí môžu byť umiestnené a kotvené z ktorejkoľvek strany zvislých požiarnych stien objektu .

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., § 40, ods. 4 prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m^2 sa musia označiť viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom „PRESTUP“ umiestneným priamo na konštrukčnom prvku, ktorý ho utesňuje, alebo v jeho tesnej blízkosti,

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., § 40, ods. 5 označenie prestupov rozvodov a prestupov inštalácií sa umiestňuje aspoň na jednej strane požiarnej deliacej konštrukcie tak, aby bolo pre kontrolu vždy čitateľné, prístupné a ťažko odstrániteľné.
Označenie prestupov rozvodov a prestupov inštalácií obsahuje najmä tieto údaje :

- číselnú hodnotu požiarnej odolnosti v minútach,
- druh konštrukčného prvku,
- dátum zhotovenia,
- názov a adresu zhotoviteľa.

3 ÚNIKOVÉ CESTY

Obsadenie pôvodných požiarnych úsekov osobami podľa STN 92 0241, podmienky evakuácie, požiadavky na únikové cesty, šírky a dĺžky únikových ciest z jednotlivých priestorov pôvodných požiarnych úsekov sa zrealizovaním rekonštrukcie **nezmenia.**

- Všetky vonkajšie okná a dvere považujem za horľavé.

4 ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

Realizáciou rekonštrukcie vo vyššieuvedenom rozsahu ***nemá*** vplyv na zmenu požiarnenebezpečného priestoru posudzovaného objektu, t.j. odstupové vzdialenosti ***sa nemenia.***

5 TECHNICKÉ ZARIADENIA OBJEKTU

Realizáciou rekonštrukcie vo vyššieuvedenom rozsahu ***nevznikajú*** nároky ani požiadavky na zriadenie nových technických zariadení objektu. Všetky existujúce technické zariadenia objektu ***zostávajú*** v pôvodnom stave.

6 ZARIADENIA PRE PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

Realizáciou rekonštrukcie vo vyššieuvedenom rozsahu ***nevznikajú*** nároky na zmenu zariadení pre protipožiarny zásah (prístupy a príjazdy, zásahové cesty, potreba a zabezpečenie objektu „požiarnou vodou", vybavenie stavby hasiacimi prístrojmi) a teda ***zostanú*** v pôvodnom stave.

7 ZÁVER

Realizáciou rekonštrukcie vo vyššieuvedenom rozsahu „**MŠ Ulica P. Dobšinského 746/5 – rekonštrukcia sociálnych zariadení**" v rozsahu, ktorý je stanovený v tejto projektovej dokumentácii, je v súlade s požiadavkami predmetných technických noriem a súvisiacich právnych predpisov v oblasti požiarnej bezpečnosti budov.

8 ZOZNAM POUŽITÝCH VYHLÁŠOK, ZÁKONOV A STN

Zákon č. 137/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

Vyhláška MV SR č.401/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov.

STN 92 0201-1	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku.
STN 92 0201-2	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie
STN 92 0201-3	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb
STN 92 0201-4	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti
STN 92 0202-1	Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
STN 92 0111	Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia
STN 92 0241	Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektov osobami
STN 73 0834	Zmeny stavieb
STN 73 0802	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia.
STN 73 0875	Požiarna bezpečnosť stavieb. Navrhovanie elektrickej požiarnej signalizácie
STN 92 0400	Protipožiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
STN 34 13 90	Elektrotechnické predpisy. Predpisy na ochranu pred bleskom
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vedenie
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. kapitola 52: Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení

9 ZOZNAM PRÍLOH

- **BEZ PRÍLOH**

Vypracoval: Ing. Martin Dzurko **V Prievidzi:** 26.4.2016