

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Stavba: HUMENNÉ ZB HaZZ, VYBUDOVANIE ŠPECIÁLNEJ VÝSLUCHOVEJ MIESTNOSTI,

Miesto stavby: ZB HaZZ Humenné, Mierová 59/3, 066 01 Humenné

Investor: Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, Bratislava.

Zodp. projektant: ING. Branislav Brtáň, ŠPECIALISTA PO, brtan77@gmail.com,
Mob. 0905 433 392

Dátum: Marec 2021

1. Úvod:

Predmetom projektového riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby „**HUMENNÉ ZB HaZZ, VYBUDOVANIE ŠPECIÁLNEJ VÝSLUCHOVEJ MIESTNOSTI**“ je prestavba(úprava) priestorov bývalej zubnej ambulancie pre potreby MV SR na špeciálnu výsluchovú miestnosť. **Sú len čiastočné stavebné úpravy v existujúcich priestoroch a udržiavacie práce** v jestvujúcom objekte „ZB HaZZ Humenné“ na Mierovej ulici 59/3 v Humennom. **Teda nejedná sa o zmenu jestvujúceho zabezpečenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.** V tejto dokumentácii sú len informácie a stav konkrétnych priestorov riešenej špeciálnej výsluchovej miestnosti. Stavba bola postavená v 50. rokoch minulého storočia, teda jednoznačne pred rokom 1976 a bude riešená v zmysle STN 73 0834 . **Pôvodný projekt protipožiarnej bezpečnosti budovy ZB HaZZ Humenné nebol predložený investorom** (pravdepodobne neexistuje) .

Objekt súpisné číslo 2892 v ktorom sa nachádzajú priestory určené na prestavbu je trojpodlažná budova s 1 podzemným a 2 nadzemnými podlažiami. Dotknutý priestor sa nachádza na I.NP v severnej časti západného krídla. Pôvodne slúžil ako ordinácia zubného lekára s prístupom zo schodišťa. V súčasnosti je využívaná len bývalá denná miestnosť ako zázemie pre upratovanie. Susediace miestnosti sú využívané ako kancelárie s hygienickým zázemím prístupné cez chodbu.

Cieľom investičnej akcie je prestavba priestorov pre potreby MV SR na špeciálnu výsluchovú miestnosť. Tá bude zahŕňať technickú miestnosť, výsluchovú miestnosť a hygienické zariadenie. Pri prestavbe bude tiež vytvorený priestor pre upratovanie, nakoľko prestavbou sa ten súčasný zruší. Vstup do technickej miestnosti sa zriadi v mieste terajšieho vstupu do čakárne. Vstup do výsluchovej miestnosti bude z terajšej chodby, kde sa priečka s dverami do režimových pracovísk posunie smerom do chodby. Bývalá denná miestnosť sa rozdelí a vznikne tu WC pre výsluchovú miestnosť a priestor pre upratovanie prístupný z chodby. Priestory výsluchovej miestnosti a prislúchajúceho WC budú riešené s možnosťou prístupu imobilných osôb. Z tohto dôvodu je tiež potrebné inštalovať šikmú schodiskovú plošinu na prvé schodiskové rameno od vstupu do budovy na I.NP. Vstup do budovy je tiež potrebné upraviť na bezbariérový krátkou obojstrannou rampou z existujúceho chodníka.

Uvedené úpravy a udržiavacie práce nebudú mať dopad na zmenu celkového zabezpečenia požiarnej bezpečnosti pôvodnej stavby a na bezpečnosť osôb a majetku.

2. Dispozičné, konštrukčné a technické riešenie stavby

Jedná sa o objekt v jestvujúcej zástavbe. Jestvujúci objekt má 2 nadzemné podlažia a 1 podzemné podlažie. Požiarna výška nadzemnej časti stavby je + 6,73 m. Priestor je umiestnený len na časti 1.NP,susedí s existujúcimi kancelárskymi a sociálnymi priestormi .

Objekt má stenový nosný systém, murovaný z plných tehál. Stropy sú trámové železobetónové, podhľad zadenbený doskami a omietnutý. Strecha valbová, drevený krov, krytina hladký falcovaný plech.

Budova je v relatívne dobrom stave, opotrebenie je primerané dobe využitia. Poruchy v dotknutých priestoroch nie sú viditeľné

V objekte je nasledovné využitie miestností:

Susediace miestnosti sú využívané ako kancelárie s hygienickým zázemím prístupné cez chodbu.

3. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Jestvujúci objekt spolu s priestormi výsluchovej miestnosti z pohľadu platných predpisov na úseku protipožiarnej bezpečnosti stavieb možno vyhodnotiť ako nevýrobný objekt s nosnými stavebnými konštrukciami zabezpečujúcimi stabilitu objektu **z nehorľavých látok** spĺňajúcich požiadavky čl. 5.2.3 STN 73 0802.

Táto nová projektová dokumentácia riešenia protipožiarnej bezpečnosti je v súlade s §98 Vyhl. 94/2004 Z. z. vypracovaná podľa STN 73 0834 Zmeny stavieb, nakoľko stavba bola realizovaná pred rokom 1976 a STN 73 0802. Podľa rozsahu predmetnej rekonštrukcie a čl. 2.2.1 a 2.2.2 STN 73 0834, sa jedná o zmenu stavby skupiny I, nakoľko nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky /čl.2.1.2/ a nie sú naplnené podmienky pre zaradenie zmeny stavby do skupiny II podľa čl. 2.2.3 a 2.2.4, ani zmeny skupiny III podľa čl. 2.2.5 /nedochádza k prístavbe, vstavbe alebo nadstavbe podlaží oproti jestvujúcej stavbe/.

V priestore sa nezvyšuje hodnota náhodného požiarneho zaťaženia p_n alebo hodnota súčiniteľa a_n , nakoľko sa priestory budú využívať výlučne ako pre priestory administratívne tak ako väčšina priestorov v budove.. Taktiež jednoznačne nedochádza k zmene počtu osôb, keďže pre priestory investor neráta s väčším počtom osôb a taktiež sa nezväčšuje ani plocha priestorov. Z daného vyplýva, že v rámci priestorov **nedošlo k zmene užívania stavby v zmysle čl.2.1.2 STN 73 0834.**

Podľa rozsahu a závažnosti stavebných úprav objektu v priestoroch ZB HaZZ na I.NP s plochou 71,96 m², zaradenej ako zmena stavby skupiny I, je podľa čl. 2.2.1 STN 73 0834 predmetom zmeny stavby iba:

a/ úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií /konštrukčných prvkov/

- zvislé nosné konštrukcie počas prestavby nebudú dotknuté
- deliace konštrukcie prevažne ostávajú pôvodné. Na zamurovanie otvoru a doplnenie muriva nad prievlakom v priečke medzi výsluchovou a technickou miestnosťou sa použijú plné pálené tehly čo možno najvyššej hmotnosti.

Na výstavbu nových priečok budú použité pórobetónové tvarovky P2-500 na lepiacu maltu triedy M5.

- zriadi sa nový vstup do technickej miestnosti a vstup do výsluchovej miestnosti
- výplne otvorov- okná v prestavovaných priestoroch sa vymenia za nové

- **b/ výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby**

- v priestoroch ŠVM je navrhovaný nový rozvod elektrickej energie (staré rozvody sa vymenia za nové). Výsluchová a technická miestnosť bude chladená. Jednotlivé rozvody sú riešené v samostatných častiach projektovej dokumentácie.

- v rámci interiérových úprav sú zriaďované prestupy pre rúrky rozvodu chladiva R-32 (1,15 kg) od výparníka na severnej fasáde do distribučných jednotiek na strope v technickej a výsluchovej miestnosti. Potrubie bude z medi Ø6,35xØ9,52 mm.

- **c/ výmena, zámena alebo nová inštalácia technologického zariadenia, ktorá sa podľa 2.1.2 nepovažuje za zmenu užívania stavby alebo prevádzky**

- k výmene alebo novej inštalácii technologického zariadenia v rámci stavebných úprav objektu nedochádza

d/ zmena vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100m², priestor väčší ako 100m² avšak môže vzniknúť rozdelením pôvodne väčšieho priestoru

- pri navrhovaných zmenách nevzniknú miestnosti väčšie ako 100 m²

Predmetná zmena stavby skupiny I si podľa čl. 2.2.2 STN 73 0834 nevyžaduje ďalšie opatrenia, pokiaľ sú splnené tieto požiadavky:

a/ požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu

- bez zmien

b/ stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu

- bez zmien

c/ šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100mm, alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje

- v obvodových stenách nie sú menené dvere alebo okná, preto požiarne otvorené plochy a pôvodné odstupové vzdialenosti zostávajú nemenené

d/ **nanovo zriaďované prestupy /okrem VZT a technologických zariadení/ stenami sú utesnené v súlade s STN 73 0802**

- bez zmien

e/ **nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi sú utesnené v súlade s STN 73 0802**

-cez strop sa nevedú žiadne nové prestupy

f/ **nové vzduchotechnické potrubia v stavbe**

-bez zmien

- g/ **pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené a ich rozmery vyhovujú platným právnym predpisom**
- bez zmien, nedochádza k zhoršeniu parametrov únikových ciest.
- inštalovaná šikmá schodiskovú plošinu na prvé schodiskové rameno od vstupu do budovy na I.NP. sa bude sklápať a nedôjde k zhoršeniu parametrov pri evakuácii
- h/ **pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa čl. 2.2.1 b/ je vytvorený požiarny úsek z priestorov, pri ktorých to STN 73 0802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú**
- bez zmien

Možno konštatovať, že stavebné úpravy pre vytvorenie výsluchovej miestnosti svojim rozsahom, závažnosťou a použitými prvkami stavebných konštrukcií spĺňajú požiadavky na zmeny stavieb skupiny I. s uplatnením obmedzených požiadaviek požiarnej bezpečnosti.

4. Prenosné hasiace prístroje

Prehodnotenie druhu a počtu PHP pre posudzovaný priestor na základe stanovenia ekvivalentného množstva hasiacej látky (M_c) v závislosti na plošnej veľkosti jednotky (S) a jeho súčiniteľa horľavých látok (a) ako aj vzhľadom na druh prevádzky a to podľa STN 92 0202-1 nasledovne:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} = 0,9 \cdot (71,96 \cdot 1,1)^{1/2} = 8 \text{ kg}$$

Z daného vyplýva, že pre priestor špeciálnej výsluchovej miestnosti a priestory, ktoré naväzujú na túto miestnosť sú určené **2 ks HP práškové 6kg** (celkovo $M_c = 12 \text{ kg}$).

V súlade s Vyhláškou MV SR č. 719/2002, § 18 PHP musí byť uchytený na stenu tak, aby jeho rukoväť bola vo výške max. 1,5 m nad príslušnou podlahou, prípadne voľne položený na podlahe. V súlade s Nariadením vlády SR č. 387/2006 musí byť stanovište PHP označené piktogramom pre hasiace prístroje. K PHP musí byť stále voľný prístup. Vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly PHP podrobne definuje vyhláška MV SR č. 719/2002.

5. Záver

Projektová dokumentácia riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná v súlade s citovanými vyhláškami, STN a predmetná zmena stavby vyhovuje uvedeným predpisom. V prípade, že počas stavebných úprav alebo počas prevádzky objektu dôjde k zmene dispozičného, konštrukčného alebo materiálového riešenia stavby, alebo sa zmení účel stavby, alebo jeho priestoru, je nutné projekt riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby prehodnotiť.

V Bratislave 03/2019

Ing.B.Brtáň, špecialista PO