



STAVBA : Rekonštrukcia strešnej konštrukcie
Zubnej ambulancie – ZOHOR
LOKALITA : Zohor, Kvetná 34, okres Malacky
KATASTRÁLNE ÚZEMIE : Zohor
PARCELA Č. : 7765/11

INVESTOR : Obec Zohor
Nám. 1.mája 1
Zohor, PSČ 900 51, SR

Autor projektu : Ivan Jarina

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY TECHNICKÁ SPRÁVA

.....
Ing. arch. Vratislav Dugovič

VYPRACOVAL : ING. ARCH. VRATISLAV DUGOVIČ
STROMOVÁ 8, BRATISLAVA
+421 902 621 760
DUGOVIC.PBS@GMAIL.COM
IČO 50 548 131

1. ÚVOD

Na žiadosť stavebníka bola vypracovaná projektová dokumentácia na rekonštrukciu strešnej konštrukcie zubnej ambulancie v Zohore v katastrálnom území Zohor, p.č. 7765/11, okres Malacky.

Jedná sa o prízemnú budovu, ktorá bola postavená podľa dostupných informácií okolo roku 1940.

Stavba je rozdelená na 2 prevádzky a nemení sa funkcia využívania:

- stomatologická ambulanciu
- byt s 5 izbami a osobitným vstupom zo strany záhrady

Predmetom projektovej dokumentácie je

- rekonštrukcia krovu (krov ostáva pôvodný, mení sa len minimálne množstvo poškodených konštrukčných prvkov za nové, t.j. nemení sa ani geometria krovu)
- výmena strešnej krituiny (výmena eternitovej krytiny za krytinu plechovú)
- zateplenie stropu minerálnou izoláciou položenou medzi väzníky
- odstránenie troch nefunkčných komínov
- výmena klampiarskych prvkov
- nový bleskozvod

Poznámka: rekonštrukcia sa dotkne len strešnej konštrukcie nad časťou stomatologických ambulancií vid' výkres

K budove sa nezachovala žiadna pôvodná projektová dokumentácia. Budova je napojená na miestne inžinierske siete. Popis technického riešenia a architektúry je v samostatnej PD - časť architektúra.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti zapracované do projektovej dokumentácie stavby sa zrealizuje v zmysle zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi. Nakoľko sa jedná o zmenu stavby spred roku 1981 postupuje sa podľa STN 73 0834 a súvisiacich noriem.

Navrhovanou rekonštrukciou strešnej konštrukcie nedochádza k:

- zvýšeniu počtu úžitkových podlaží stavby a zvýšeniu jej požiarnej výšky
- zmene konštrukčného celku stavby
- zvýšeniu požiarneho rizika ostatných priestorov stavby a ich stupňa požiarnej bezpečnosti
- zníženiu funkčných vlastností jestvujúcich nosných a požiarnych deliacich konštrukcií
- zmene podmienok pre evakuáciu osôb zo stavby
- zmenám hraníc odstupových vzdialeností
- zmene požiadaviek na zabezpečenie stavby zariadeniami na hasenie požiaru

Pre účely posúdenia sa stavba zaraďuje do skupiny I – zmeny stavieb s uplatnením špecifických požiadaviek požiarnej bezpečnosti.

Kategorizácia zmien stavieb skupiny I podľa čl. 2.2.1 STN 73 0834:

U zmien stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky a ich predmetom je iba:

- a) úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- b) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, poprípade prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotolňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu a pod.);
- c) výmena, zámena alebo nová inštalácia technologického zariadenia, ktorá podľa čl. 2.1.2 nepovažuje za zmenu užívania stavby alebo prevádzky;
- d) zmena vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100 m², priestor väčší ako 100 m² však môže vzniknúť rozdelením pôvodne väčšieho priestoru.

V zmysle čl. 2.2.2 zmeny stavieb skupiny I. nevyžadujú ďalšie opatrenia, pokiaľ spĺňajú tieto požiadavky:

- a) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov) nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovanie znížiť požiarne odolnosť na 45 minút,
- b) stupeň horľavosti (reakcia na oheň) stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách (konštrukčných prvkov) nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie je nanovo použité stavebných látok so stupňom horľavosti C3 (reakcie na oheň F),
- c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným právnym predpisom,
- d) nanovo zriaďované prestupy (okrem prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) stenami sú utesnené podľa STN 73 0802¹,
- e) nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzducho - technických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802², v prevádzkach spojov tiež v súlade s STN 73 0843³, u technologických zariadení v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804⁴,
- f) pokiaľ inak nemenenými časťami stavby prechádza nové vzduchotechnické potrubie, posudzuje sa podľa STN 73 0872 a za požiarne deliace konštrukcie sa považuje každá celistvá konštrukcia stropu; pre návrh chráneného vzduchotechnického potrubia a požiarneho klapiek sa predpokladá III. stupeň protipožiarnej bezpečnosti; v vzduchotechnickom potrubí pre vetranie obytných buniek podľa STN 73 0833 sa v chránenom potrubí nepožadujú požiarne klapky vo vyústení do 0,04m² alebo pokiaľ vzduchotechnické potrubie je v súlade s STN 74 7110,
- g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným právnym predpisom,
- h) pri zmenách technického zariadenia stavieb podľa čl. 2.2.1b) je vytvorený požiarne úsek z priestorov, u ktorých to STN 730802 a naväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni protipožiarnej bezpečnosti.

Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že rekonštrukcia spĺňa normové požiadavky na zatriedenie do zmien stavieb skupiny I. v zmysle čl. 2.1.2 a 2.2.1 STN 73 0834, zvyšuje sa ňou úroveň ochrany stavby pred požiarom (položenie izolácie z minerálnej vlny) , t.j. navrhovanú konštrukčnú úpravu možno vykonať bez uplatnenia ďalších protipožiarneho opatrení.

3. ZÁVER

Pre dosiahnutie požiarnej bezpečnosti musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z daného riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania, prípadne druhu stavebných materiálov musia byť konzultované so spracovateľom tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti.

.....
Ing. arch. Vratislav Dugovič

4. POUŽITÁ LITERATÚRA;CITOVANÉ PREDPISY

- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb – Zmeny stavieb

¹ Čl. 121 STN 73 0802

² Čl. 121, 211, poprípade 213 STN 73 0802

³ Čl. 29 STN 73 0843

⁴ Čl. 352 STN 73 0804