

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu priestorov Považskej múzea v Žiline. Jedná sa o priestory hradnej veže hradu Strečno. Stavebný objekt je zapísanou kultúrnou pamiatkou.

Navrhovanou zmenou dochádza k úprave umiestnenia hlavného rozvážača, výmene existujúcich okenných výplní a ich nahradenie za nové dopôvodných stavebných otvorov. Odstránenie existujúceho točitého schodiska o šírke ramena 800 mm a nahradenie hlavného komunikačného priestoru novým dvojramenným oceľovým schodiskom o šírke ramena 1100 mm (2 unikové pruhy). Súčasťou prác bude odstránenie existujúcich vnútorných omietok a ich náhrada za nové. Odstáni sa pôvodná dlažba a nahradí sa novými podlahovými vrstvami. Na II. NP sa realizuje nová priečka z muriva triedy reakcie na oheň A1 hr. 125 mm s osadenými novými dverami o šírke krídla 900 mm. Výlez na strechu z priestoru III. NP sa vymení za nový osadený do pôvodného stavebného otvoru. Nosnú konštrukciu strechy tvorí železobetónová stropná doska na ktorú sa vybuduje nová skladna strechy pomocou drevených vyzníkov. Vrchnú vrstvu strešného plášťa bude tvoriť strešná fólia s pránym štrkom.

Protipožiarna bezpečnosť stavby – posúdenie navrhovaných zmien

1. Úvod

Stavebný objekt je zapísanou kultúrnou pamiatkou. Posúdenie zmeny stavby bude riešené podľa STN 73 0834 v náväznosti na kapitolu 4.

2. Určenie skupiny zmeny stavby

Pri zmene stavby sa nesmie v zmysle vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z. § 98 ods. 1 znížiť protipožiarna bezpečnosť celej stavby, alebo jej časti a bezpečnosť osôb, alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky. Navrhované zmeny sú podľa STN 73 0834 zmenou skupiny II. a posúdenie zmeny stavby bude z hľadiska nevyhnutnosti.

3. Určenie požiarnej výšky objektu

Požiarňa výška stavby sa nemení ostáva pôvodná 11,05 m.

4. Posúdenie prevádzky vzhľadom ku kap.4 STN 73 0834

Posudzovaná stavba bude slúžiť ako výstavný priestor, navrhovanými stavebnými úpravami dochádza k dobudovaniu dvojramenného schodiska čo umožní lepšie prepojenie jednotlivých priestorov. V objekte nebudú ine priestory okrem výstavných miestností, WC a priestoru schodiska.

Riešený priestor tvorí jeden požiarne úsek, ktorý naväzuje na celý pamiatkový súbor.

Vzhľadom k vyjadreniu pamiatkového úradu sa inštalácia elektrickej požiarnej signalizácie nepožaduje nakoľko v priestoroch nebudú umiestnené unikátne zbierky historických predmetov a priestory priestory nie sú unikátnymi stavebnými konštrukciami a prvkami z horľavých látok.

V objekte sa podľa STN 92 0241 nachádza 32 osôb (skupina navštevníkov + sprievodca) a evakuácia je riešená nechránenou únikovou cestou na nádvorie resp. do priestoru chodby (-1.01). Časť hradnej veže tvorí samostatný požiarne úsek od iných priestorov. Vstupné dvere do priestoru schodiska z chodby -1.01 musia spĺňať kritérium protipožiarnych dverí tzn. musia byť realizované ako dvere plné z drevenými krídlami o hr. min. 27 mm. Tieto dvere budú spĺňať kritérium EI 30 podľa čl. 3.4.4 STN 73 0834. Dvere budú poatrené

samozatváračom, Ak by boli dvere predmetom pamiatkovej ochrany nemusí byť inštalovaný samozatvárač. Dvere sa otvárajú v smere evakuácie.

5. Posúdenie evakuácie

Podľa STN 92 0241 je pre daný objekt stanovených 32 osôb. Evakuácia je súčasná vedená jednou nechránenou únikovou cestou po schodoch dole o dĺžke 35,5 m a šírke min. 1,5 únikového pruhu (dvere š.800). Podmienky evakuácie sa nemenia ostávajú pôvodné (dĺžka, počet evakuovaných osôb ako aj smer a spôsob evakuácie) priestory boli využívané ako výstavné galérie, zmenou stavby dochádza k nahradeniu točitého schodiska o š. 1 u dvojramenným o šírke min. 2 u (1150 mm)

Stanovenie požiadaviek požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií a prvkov.

Všetky konštrukcie musia spĺňať minimálne požiadavky na požiarnu odolnosť stavebných konštrukcií. Jednotlivé pôvodné steny a železobetónové stropy dosahujú požiarnu odolnosť podľa STN 73 0821 REI 240 min. Stropná konštrukcia III. NP je tvorená železobetónovou stropnou doskou o hr. cca 200 mm. Inštalovaný strešný výlez musí spĺňať požiarnu odolnosť min. EI 15/D3 bez samozatvárača. Pridávaná nosná konštrukcia stropu medzi II.NP a III.NP musí spĺňať kritérium REI 15 a oceľové schodisko minimálnu požiarnu odolnosť pre nosné konštrukcie schodísk nechránených ciest pre viac ako 10 osôb tzn. R 15.

6. Výmena okien, podláh, omietok

Výmena okien bude realizovaná do pôvodných stavebných otvorov. A podľa STN 73 0834 sa jedná spolu s realizáciou podláh a omietok o zmeny skupiny I. ktoré si nevyžadujú ďalšie požiarnebezpečnostné opatrenia.

7. Strešný plášť

Požiarne deliaca konštrukcia je tvorená železobetónovou stropnou doskou s osadeným protipožiarňým strešným výlezom. Nad požiarne deliacou konštrukciou je umiestnený nový nosný drevený krov strechy s plným záklopom a strešnou fóliou, ktorá je chránená štrkovým zásypom. Vyvýšená časť atiky sa nanovo premuruje z muriva triedy reakcie na oheň A1.

8. Bleskozvod

Počas realizácie dôjde k jeho demontáži a opätovnej montáži na konzolky vzdialené 100 mm pred stavebný objekt.

9. Elektroinštalácia

Evakuácia je vedená nechránenou únikovou cestou. V objekte sa nachádza 32 osôb. V objekte nie je navrhnutá EPS tzn. nie sú navrhnuté zariadenia ktoré by v prípade požiaru museli byť funkčné. Funkčná odolnosť káblových rozvodov nie je stanovená.

10. Rozdelenie stavby na požiarne úseky a ich medzné rozmery

Riešený priestor tvorí jeden požiarne úsek, ktorý naväzuje na celý pamiatkový súbor. N 1.01/N4 – vystavné priestory – I.SPB.

11. Posúdenie odstupov / odpadavanie – zvýšenie objektu o nehorľavú atiku

Odstupové vzdialenosti sa realizáciou navrhovaných zmien nemenia, sú stanovené vo výpočtovej prílohe.

12. Zásahové cesty

Navrhované stavebné úpravy stavebného objektu nemajú vplyv na úpravu či zmenu zásahových ciest tzn. **ostávajú pôvodné.**

13. Zabezpečenie vody na hasenie požiarov

Požiadavky na zabezpečenie vody na hasenie požiarov sa nemenia, zabezpečenie vody na hasenie požiarov je pôvodné bez zmeny. **Ostáva existujúce – zakreslenie v priloženej situácii stavby.**

14. Požiaro-technické zariadenia

Požiadavky sa protipožiarne zariadenie (napr. EPS, SHZ, ZODSH a NO) sa nemenia, **sú pôvodné.**

15. Vetranie a klimatizácia

Prirodzené pomocou okenných otvorov, podmienky sa nemenia – ostávajú pôvodné.

16. Vykurovanie

Pôvodne zabezpečené – nemení sa. **Požiadavky sa nemenia.**

17. Záver

Predložená dokumentácia spĺňa požiadavky protipožiarneho zabezpečenia stavby. Navrhovanými zmenami nedochádza z zhoršeniu podmienok protipožiarnej bezpečnosti stavby tzn. nezťahuje sa únik osôb ani zásah hasičskej jednotky v prípade požiaru čo plne vyhovuje vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z. § 98 ods. 1 . Požiadavky protipožiarneho zabezpečenia stavby musia byť zohľadnené a splnené pri riešení ostatných častí projektovej dokumentácie. Vhodnosť použitia stavebných konštrukcií a stavebných materiálov je potrebné preukázať – dokladovať certifikátom, preukázaním zhody, prípadne technickým osvedčením stavebného výrobku, že tento spĺňa požadované požiaro-technické charakteristiky (požiarnu odolnosť, triedu reakcie na oheň) podľa zákon NR SR č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

V Žiline 02/2018

Vypracoval: Ing.MartinTencer
špecialista požiarnej ochrany