



O B S A H

1. ÚVOD
2. SITUOVANIE
3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
4. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI
5. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA
6. TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ
7. POŽIARNE UZÁVERY, PRESTUPY
8. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI
9. PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE
10. ZÁVER

1. ÚVOD

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie rieši koncepciu protipožiarnej bezpečnosti stavebných úprav časti objektu rádiologickej kliniky a umiestnenia nového RTG a SONO na 1. NP v jestvujúcom objekte. Posudzovaný objekt bol postavený a daný do užívania v roku 1937. Predkladaná dokumentácia je riešená ako zmena stavby skupiny I. v zmysle STN 73 0834. Objekt je posudzovaný v zmysle STN 73 0802 Protipožiarne bezpečnosť stavieb (spoločné ustanovenia), vyhlášky MV SR č. 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb, vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0111 Protipožiarne zariadenia, Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Stavebné úpravy na 1. NP – dispozičná zmena je posudzovaná v zmysle čl. 2.1.1 a 2.2.1 STN 73 0834 ako zmena stavieb skupiny I. V predkladanej P.D. je určené požiarne zaťaženie a v časti požiarneho úseku sú navrhované nové hasiace prístroje, nové požiarne dvere, nakoľko pri obhliadke bolo zistené, že nie sú v danom požiarnej úseku. Nové požiarne dvere sú navrhované aj z dôvodu, že ide o stavbu zdravotníckeho zariadenia a schodisko so vstupnou chodbou by mali byť chránenou únikovou cestou.

2. SITUOVANIE

Objekt sa nachádza v Martine, v areáli UNM Martin.

3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Posudzovaný objekt je jestvujúci 4-podlažný so štyrmi nadzemnými požiarnymi podlažiami. Objekt nie je podpivničený. Z hľadiska PO, podľa STN 73 0802 čl. 3.1.6. je požiarne výška nadzemnej časti stavby $h_{np} = \text{cca } 9 \text{ metrov}$, počet podlaží z hľadiska PO je $n_{np} = 4$.

ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Obvodové nosné konštrukcie sú z jestvujúceho muriva hr. 600 mm – bez stavebných úprav, bez zateplenia. Vnútorne nosné konštrukcie sú z jestvujúceho muriva – bez stavebných úprav. Požiarne-deliace konštrukcie sú z jestvujúceho muriva hr. 300 mm s požiarnou odolnosťou minimálne 30 minút. Vnútorne nenosné konštrukcie v posudzovanej časti objektu na 1. NP sú navrhované z muriva hr. 115 mm.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Vodorovné nosné konštrukcie v celom objekte sú jestvujúce železobetónové stropné dosky.

STRECHA

Strecha objektu je jestvujúca – bez stavebných úprav.

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE

Podlahy sú navrhované z keramickej dlažby resp. PVC. Okná sú jestvujúce drevené, vnútorné dvere sú jestvujúce drevené – dyhované alebo navrhované protipožiarne do CHÚC. V zmysle čl. 5.2.3 STN 73 0802 je stavba vyhotovená **z nehorľavých látok**. Konštrukčné riešenie podrobne riešené v stavebnej časti.

4. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Posudzovaný objekt je v zmysle STN 73 0802 z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti považovaný za nevýrobnú stavbu.

V zmysle STN 73 0834:2010 sa v objekte jedná o **ZMENY STAVIEB SKUPINY I.**, nakoľko sú splnené podmienky stanovené v čl. 2.2.1. uvedenej normy.

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

- úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov);
- 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,
- výmena, zámena alebo nové inštalácie technologického zariadenia, ktoré sa nepovažuje za zmenu užívania stavby alebo prevádzky;
- zmene vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100 m², priestor väčší ako 100 m² však môže vzniknúť rozdelením pôvodne väčšieho priestoru.

5. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Stavebné úpravy nezvyšujú požiarne riziko jednotlivých požiarnych úsekov. Veľkosti stavebných otvorov sa nemenia.

V zmysle čl. 2.2.2 STN 73 0834 zmena stavby skupiny I. si nevyžaduje ďalšie opatrenia, nakoľko sú splnené požiadavky tohto článku. Otvory v obvodových konštrukciách nie sú zväčšované o viac ako 100 mm.

Navrhované stavebné úpravy nemajú vplyv na pôvodné riešenie únikových ciest, vybavenie stavby hasiacimi prístrojmi a požiarou vodou, vybavenie zásahovými cestami a prístupovými komunikáciami.

6. TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ

Požiarne deliace, obvodové ani nosné konštrukcie sa v objekte nemenia.

7. POŽIARNE UZÁVERY, PRESTUPY

V zmysle vyhl. MV SR č. 478/2008 Z. z. musia byť požiarne uzávery zabudované v stavbe označené značkou zhody a sprievodnými údajmi podľa osobitného predpisu. Značka zhody a sprievodné údaje musia byť ťažko odstrániteľné, ľahko prístupné a čitateľné voľným okom aj po inštalácii uzáveru.

Ak pohyblivá konštrukcia dverí požiarne odolných, dverí dymotesných alebo dverí kombinovaných uzatvára na únikovej ceste trvalý otvor v požiarne deliacej konštrukcii, ktorý je únikovým východom, miesto úniku musí byť označené značkou pre núdzový východ a môže byť označené nápisom ÚNIKOVÝ VÝCHOD alebo kombináciou nápisov ÚNIKOVÝ VÝCHOD, EXIT. Označenie miesta úniku značkou sa môže umiestniť na dvere na strane predpokladaného úniku osôb alebo na požiarne deliacu konštrukciu v tesnej blízkosti dverí. To sa vzťahuje aj na označenie miesta úniku nápisom alebo kombináciou nápisov.

Požiarne uzávery musia byť vyhotovené v zmysle výkresovej dokumentácie. Navrhovaný je požiarly uzáver, požiarne dvere EI 30/D3-C+KZ a EI 30/D3-C. Vo výkresovej časti sú značené požiarne uzávery v zmysle STN 92 0201-2, tzn. EI 30/D3-C (nakoľko značenie konštrukčných prvkov s značením A, B, C2 v zmysle STN 73 0802 bolo zrušené normou STN 92 0201-2 – čl. 2.5).

Pozn.: Nakoľko sa jedná o nové požiarne dvere, sú navrhované a označené v zmysle STN 92 0201-2.

EW – požiarly uzáver odolávajúci požiaru,

EI – požiarly uzáver brániaci šíreniu požiaru (požiarly uzávery do chránenej únikovej cesty typu A alebo B navrhovaný do chodby alebo schodiska resp. požiarnej predsene),

C – samozatvárač,

KZ – koordinátor zatvárania pre dvojkrídlové požiarne dvere.

Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené konštrukčnými prvkami takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie, ktorými prestupujú.

Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, t.j. EI 30 min. Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie sa označujú viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom PRESTUP umiestneným priamo na konštrukčnom prvku, ktorý ho utesňuje, alebo v jeho tesnej blízkosti. 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 údaje ako číselnú hodnotu požiarnej odolnosti v minútach, druh konštrukčného prvku, dátum zhotovenia, názov a adresu zhotoviteľa.

POŽIADAVKY NA CHRÁNENÚ ÚNIKOVÚ CESTU

V chránenej únikovej ceste nesmú byť umiestnené:

- voľne vedené rozvodné potrubia na horľavé látky,
- voľne vedené dymovody,
- voľne vedené rozvody VZT okrem rozvodov zabezpečujúcich vetranie týchto priestorov,
- voľne vedené rozvody strednotlakej alebo vysokotlakej pary,
- rozvody toxických alebo inak nebezpečných látok,
- predmety a zariadenia zužujúce šírku únikovej cesty pod stanovenú hodnotu.

V zmysle čl. 7.1.3.3 STN 73 0802 v chránených únikových cestách nesmie byť žiadne požiarne zaťaženie okrem horľavých látok v konštrukciách okien, dverí a konštrukciách uvedených v čl. 6.5.1 a okrem požiarneho zaťaženia v priestoroch slúžiacich dozoru nad prevádzkou v objekte.

Časť posudzovaného objektu bude vetraná pomocou VZT. V časti objektu neprechádza VZT potrubie cez požiaro-deliace konštrukcie a nie sú navrhované požiarne klapky.

8. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI

V zmysle čl. 8.2.1 STN 73 0802 okolo horiaceho objektu vzniká požiarne nebezpečný priestor, v ktorom je nebezpečenstvo prenesenia požiaru sálaním tepla alebo padajúcimi časťami. Šírka požiarne nebezpečného priestoru je vymedzená odstupovými vzdialenosťami od požiarne otvorených plôch požiarnych úsekov horiaceho objektu. V posudzovanej časti objektu nie sú posudzované odstupové vzdialenosti, nakoľko v zmysle čl. 2.6.1 STN 73 0834 sa objekt nezväčšuje, nezväčšujú sa ani požiarne otvorené plochy a náhodné požiarne zaťaženie je nie vyššie ako 50 kg/m².

9. PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE

Pre časť objektu, požiarneho úseku N1.02 sú navrhované nové hasiace prístroje, nakoľko pri obhliadke neboli v časti objektu žiadne HP. Vybavenie objektu prenosnými hasiacimi prístrojmi stanovuje STN 92 0202-1.

Navrhované sú 5 ks CO₂ hasiace prístroje s 5 kg obsahom hasiva.

PHP v zmysle STN 92 0202-1, čl. 7 sa umiestňujú na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste zavesené na stene, alebo položené na zemi podľa hmotnosti prístroja tak, aby rukoväť PHP bola najviac 1,5 m nad podlahou prevažne na chodbách schodiskách v blízkosti technických a technologických zariadení. Vzdialenosť medzi jednotlivými PHP by nemala presiahnuť 30 m. Každé stanovište PHP musí byť označené piktogramom v súlade s STN ISO 7001. Umiestnenie PHP nesmie brániť evakuácii osôb.

Stanovište k hasiacemu prístroju musí byť označené značkou:



Vzor značky

10. ZÁVER

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavieb je vypracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarmi, platných v čase spracovania. Projektová dokumentácia pozostáva z technickej správy a výkresových príloh, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Požiadavky vyplývajúce zo spracovania tejto technickej správy musia byť zapracované do projektovej dokumentácie jednotlivých profesií. Prípadné zmeny na stavebnom vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia stavby alebo jej jednotlivých častí oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, príp. so špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

v Lúkach, 22. máj 2022

Vypracoval: Ing. Miroslav ŠULÍK

špecialista požiarnej ochrany
reg. číslo 46/2018 BČO