

TECHNIK BOZP a PO s.r.o.

Ing. Peter Kvasnička, Špecialista PO
Sudoměřická č. 4, 909 01 Skalica
e-mail:pkvasnicka@ehs.sk, MT 0903 406294

POŽIARNOBEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

Investor : Fakultná nemocnica s poliklinikou Skalica a.s.,
Koreszkova č. 7, 909 01 Skalica

Stavba : Gynekologicko - pôrodnický pavilón

Miesto stavby : Skalica, Koreszkova č. 7, k.ú. Skalica

Zak. číslo : 77/2016

Dátum : XI/2016

Ing. Peter Kvasnička

EWakcia: FNsP Skalica a.s.

Stavba: Stavebné úpravy častí gynekologicko-pôrodnického pavilónu

Dátum: 11.2016

1. Základná charakteristika stavby

Tento projekt rieši protipožiarnu bezpečnosť pri stavebných úpravách častí gynekologicko - pôrodnického pavilónu vo FNsP Skalica a.s. ma ulici Koreszkovej č. 7 v Skalici.

Stavba gynekologicko - pôrodnického pavilónu je jestvujúca.

Predmetom stavebných prác je :

- výmena výplní otvorov v obvodových konštrukciách bez zmeny ich pôvodného rozmeru
- výmena výplní dverových otvorov vrátane zárubní bez zmeny ich pôvodného rozmeru
- výmena požiarnych uzáverov bez zmeny ich pôvodných technických parametrov
- demontáž zariadení v rekonštruovaných miestnostiach vrátane rozvodov
- výmena technológie vzduchotechniky vrátane nových rozvodov vzduchotechniky

Stavba je postavená pred účinnosťou normatívy STN 73 0802 a nadväzujúcich STN, preto sú vyššie uvedené úpravy posúdené podľa STN 73 0834, čo zodpovedá úvodným ustanoveniam STN 73 0834.

Podľa STN 73 0834, čl. 2.1.2 sa za zmenu užívania stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti považuje iba zmena funkcie, ktorá vedie:

- k navýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia p_n - popísanými stavebnými úpravami sa nemení charakter využitia jednotlivých priestorov v stavbe, preto sa nemení ani hodnota náhodného požiarneho zaťaženia v nich.

- k navýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n - popísanými stavebnými úpravami sa nemení charakter využitia jednotlivých priestorov v stavbe, preto sa nemení ani hodnota súčiniteľa a_n v nich.

- k navýšeniu počtu osôb - popísanými stavebnými úpravami sa nemení charakter využitia jednotlivých priestorov v stavbe, preto sa nemení ani obsadenie osobami v nich.

- k navýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu - popísanými stavebnými úpravami sa nemení charakter využitia jednotlivých priestorov v stavbe, preto sa nemení ani obsadenie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu v nich.

- k dodatočnému zatepleniu stavieb kontaktným zatepľovacím systémom.

V zmysle uvedeného a podľa STN 73 0834, čl. 2.2.1 sa vyššie uvedené stavebné úpravy posudzujú ako zmeny stavieb ako zmena stavby skupiny I.

Podľa STN 73 0834, čl. 2.2.2, zmena stavby skupiny I nevyžaduje žiadne ďalšie opatrenia, ak:

- požiarne odolnosť pôvodných stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu - popísanými stavebnými úpravami sa nemenia hrúbky stavebných konštrukcií

- stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách nie je navýšený nad pôvodnú hodnotu - popísanými stavebnými úpravami sa nemenia stupne horľavosti stavebných konštrukcií

- šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových konštrukciách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm - pôvodné okenné a dverné otvory sú nahradené novými s rovnakým rozmerom

- nové prestupy všetkými stenami sú utesnené - nové prestupy inštalácií sa neriešia

- v stavbe sa nevytvára nové VZT potrubie - nové potrubie VZT je vedené po fasáde budovy

- pôvodné únikové a zásahové cesty v stavbe nie sú zúžené ani predĺžené

- v stavbe sa nevytvárajú žiadne nové priestory, ktoré by museli tvoriť samostatné požiarne úseky

Stavba pozostáva z technické prízemie a dvoch nadzemných podlaží s požiarne výškou nadzemnej časti 12 m. Všetky podlažia sú užívané ako gynekologicko - pôrodnický pavilón so zázemím.

Nadzemná časť posudzovanej stavby je trojpodlažná a pozostáva zo stavebných konštrukcií druhu D1. Konštrukcie stropov sú tvorené železobetónovými doskami s horným hurdisovým stropom s betónovou zálievkou hrúbky 560 mm.

Konštrukcia strechy je tvorená dreveným krovom so strešnou krytinou tvorenou pálenou škridlou. Z uvedeného vyplýva, že konštrukčný celok stavby je nehorľavý a vyššie popísanými stavebnými úpravami nie je menený.

Posudzovaná stavba je samostatne stojaca, nie je komunikačne ani stavebne prepojená so susediacimi stavbami.

Táto správa je vypracovaná na základe informácií získaných z projektovej dokumentácie stavebných úprav, informácií získaných od projektantov, ktorí predmetnú projektovú dokumentáciu navrhli.

Delenie na požiarne úseky

Dodatočné stavebné úpravy existujúcej stavby neovplyvňuje pôvodné delenie stavby na požiarne úseky. Pri vypracovaní tohto projektu bol k dispozícii pôvodný projekt protipožiarnej bezpečnosti predmetnej stavby a tento sa predmetnými stavebnými úpravami nemení, teda nemení sa veľkosť požiarnych úsekov, nemení sa požiarne odolnosť stavebných konštrukcií, nemení sa obsadenie objektu osobami a teda sa nemenia ani parametre únikových ciest, tiež sa nemenia požiadavky

na požiaru vodu a počet hasiacich prístrojov.

Stavba bola projektovaná pred účinnosťou STN 73 0802, preto sú stavebné úpravy posúdené v zmysle STN 73 0802.

2. Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií

Stavba bola projektovaná a postavená pred účinnosťou zákona NR SR č. 133/2013 Zz o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, preto je požiarne odolnosť existujúcich stavebných konštrukcií posúdená v zmysle STN 73 0821.

Konštrukcie stropov pozostávajú zo železobetónových dosiek s horným hurdisovým stropom s betónovou zálievkou hrúbky 560 mm - požiarne odolnosť podľa STN 73 0821, tab. 4B, pol. 6c) je najmenej REI 90 minút.

Nosné obvodové konštrukcie sú vymurované z plných pálených tehál hrúbky 450 mm, v suteréne hrúbky 750 mm - požiarne odolnosť podľa STN 73 0821, tab. 1A, pol. 1b) je najmenej REI/REW 180 minút.

Nosné vnútorné konštrukcie sú vymurované z plných pálených tehál hrúbky 450 mm - 200 mm - požiarne odolnosť podľa STN 73 0821, tab. 1A, pol. 1b) je najmenej REI/REW 180 minút.

Vnútorné nenosné priečky sú vymurované z plných a dutinových pálených tehál hrúbky 150 mm - 100 mm - požiarne odolnosť podľa STN 73 0821, tab. 1A, pol. 1b) je najmenej REI/REW 180 minút.

Popísanými stavebnými úpravami sa neovplyvňuje pôvodne stanovená požiarne odolnosť stavebných konštrukcií stavby, posúdenie ktorej bolo predmetom pôvodného projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Všetky novovybudované stavebné konštrukcie, vrátane monolitických, spolu s ostatnými do stavby inštalovanými prvkami a zariadeniami, ktoré majú stanovené požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, musia mať najneskôr pri kolaudačnom konaní určené vlastnosti preukázané a dokladované certifikátom o zhode, resp. vyhlásením o zhode v zmysle zákona NR SR č. 133/2013 Zz o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a zákona NR SR č. 264/1999 Zz o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov.

Doporučujem, aby montované konštrukcie, pre ktoré je požadovaná požiarne odolnosť, vyhotovila odborne spôsobilá osoba, ktorá po realizácii stavebnej konštrukcie vydá osvedčenie o jej požiarnej odolnosti.

3. Stupeň požiarnej bezpečnosti

Stavba má nehorľavý konštrukčný celok a pozostáva z technického prvého nadzemného podlažia a dvoch nadzemných podlaží. V stavbe sú len priestory gynekologicko - pôrodnického pavilónu a pomocné priestory. Vplyvom stavebných úprav sa nemení účel využitia

interiéru v stavbe, nezvyšuje sa požiarne zaťaženie v stavbe, nezväčšuje sa požiarne výška stavby, nie sú nadstavované žiadne nové podlažia, nemení sa druh konštrukčného celku stavby a nie je menená plocha podlaží a stavby. Z uvedeného vyplýva, že sa nemení stupeň požiarnej bezpečnosti požiarnych úsekov v stavbe.

4. Únikové cesty

Vplyvom popísaných stavebných úprav sa nezvyšuje počet osôb v stavbe, nemenia sa parametre pôvodných únikových ciest, ktoré boli predmetom posúdenia v pôvodnom projekte protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Pokiaľ sa budú meniť okenné otvory v obvodových konštrukciách stavby, nesmie byť ich plocha po otvorení menšia ako bola ich plocha pred výmenou.

Doporučujem pri výmene dverných zostáv vchodov do stavby zachovať pôvodnú šírku ich aktívnych dverných krídel, resp. minimálnu šírku aktívneho krídla 900 mm.

Pri výmene požiarnych uzáverov medzi jednotlivými požiarňmi úsekmi je nutné zachovať ich rozmerové a požiarnotechnické vlastnosti.

5. Potreba požiarnej vody

Stanovenie potreby požiarnej vody bolo predmetom posúdenia a návrhu v pôvodnej projektovej dokumentácii. Popísané stavebné úpravy stavby nemajú vplyv na stanovené hodnoty, keďže sa nemení počet podlaží v stavbe, hodnota požiarneho zaťaženia v nej ani plocha požiarnych úsekov v nej.

6. Požiarnotechnické zariadenia

Vplyvom popísaných stavebných úprav nevznikajú nároky na inštaláciu požiarnotechnických zariadení (elektrická požiarne signalizácia, stabilné hasiace zariadenie, zariadenie na odvod tepla a dymu pri požiarí).

Pokiaľ sú tieto zariadenia v stavbe inštalované, tak je potrebné tieto zachovať funkčne aj po dokončení stavebných úprav tak aby bola zabezpečená ich plná funkčnosť vo všetkých nových aj v existujúcich priestoroch. Projektovú dokumentáciu pre tieto zariadenia môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba.

7. Odstupové vzdialenosti

Vplyvom popísaných stavebných úprav sa nemenia veľkosti požiarne otvorených plôch v obvodových konštrukciách, nemenia sa ani rozmery pôvodných požiarnych úsekov, nemení sa hodnota požiarneho zataženia v stavbe, nemení sa druh konštrukčného celku stavby. Popísané stavebné úpravy nemajú vplyv na hodnotu pôvodne stanovených odstupových vzdialeností od stavby.

8. Odstupové vzdialenosti od susediacich stavieb

Popísané stavebné úpravy sa nenachádzajú v požiarne nebezpečnom priestore inej stavby.

Vplyvom popísaných stavebných úprav sa nemení charakter využitia stavby, nemenia sa jej rozmery pôdorysné ani výškové (požiarne výška), nevytvárajú sa nové požiarne otvorené plochy v obvodových konštrukciách, posudzovaná stavba je existujúca, rovnako tak sú existujúce aj susediace stavby a vplyvom stavebných úprav sa nemení jej vzdialenosť k susediacim stavbám. Z uvedeného vyplýva, že sa nemenia ani pôvodné vzťahy stavieb vzhlľadom k ich odstupovým vzdialenostiam, stavebné úpravy nemajú vplyv na pôvodne stanovené odstupové vzdialenosti susediacich stavieb.

Na základe vyššie uvedených údajov nie je možné predpokladať, že vplyvom stavebných úprav dôjde k ohrozeniu stavby požiarom susediacich stavieb.

9. Príjazdy a prístupy

Stavebnými úpravami sa nemení požiarne výška stavby, teda sa nemenia ani nároky na vybudovanie nástupných plôch, ktoré boli predmetom posúdenia v pôvodnej projektovej dokumentácii. Uvedené platí aj pre prístupové komunikácie pre požiarne techniku a zásahové cesty.

Po stavebných úpravách je nutné zachovať existujúce cesty sprístupňujúce strechu stavby.

10. Prestupy rozvodov technických zariadení

Nové rozvody vzduchotechniky neprestupujú požiarne deliacimi konštrukciami v interiéry a preto nemusia mať požadovanú požiarne odolnosť týchto stavebných konštrukcií.

Pokiaľ budú v stavbe realizované nové rozvody vzduchotechniky, pričom tieto prestupy rozvodov a inštalácií budú prechádzať cez požiarne deliace konštrukcie musia byť riadne utesnené stavebnými materiálmi takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie, cez ktoré prestupujú. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však EI 90 minút. Prestupy plastových potrubí cez požiarne stropy a

požiarne steny musia byť utesnené protipožiarňými upchávkami s požiarňou odolnosťou podľa požiarnej odolnosti požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupujú. Manžety na zvislých potrubíach musia byť umiestnené a kotvené z dolnej strany vodorovných požiarne deliacich konštrukcií. Manžety vodorovných potrubí musia byť umiestnené a kotvené z oboch strán zvislej požiarne deliacej konštrukcie. Na utesnenie prestupov rozvodov a inštalácií doporučujem použiť osvedčené systémy HILTI, PROMAT alebo INTUMEX.

Do rozvodov VZT s plochou prierezu nad 0,04 m² prestupujúcich požiarne deliacou konštrukciou musia byť umiestnené protipožiarne klapky, zabráňujúce prenosu požiaru medzi požiarňými úsekmi. V prípadoch, keď nebude protipožiarňu klapku možno osadiť do požiarne deliacej konštrukcie, musí byť potrubie medzi touto konštrukciou a protipožiarňou klapkou doizolované izoláciou s požadovanou dobou požiarnej odolnosti. Požiarne klapky môžu byť v prevedení s diaľkovým ovládaním a signalizáciou, pre funkciu servopohonu môže byť použité napájanie o parametroch 230 V/50 Hz.

Cez požiarne deliace konštrukcie môžu voľne prestupovať VZT rozvody s plochou prierezu do 0,04 m² vtedy, ak je ich vzájomná vzdialenosť najmenej 500 mm. Celková plocha požiarne neuzatvárateľných prestupov VZT môže byť najviac 1/200 plochy požiarne deliacej konštrukcie konštrukčného prvku, ktorou VZT rozvody prestupujú.

Prestupy rozvodov, prestupy inštalácií, prestupy technických zariadení a prestupy technologických zariadení cez všetky požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku a stavebnými materiálmi takého druhu, ako sú požiarndeliace konštrukcie, ktorými prestupujú. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarňu odolnosť požiarndeliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však EI 90 minút.

Prestupy VZT cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené požiarňými upchávkami.

11. Požiarne uzávery

V stavbe bude realizovaná výmena požiarňých uzáverov.

Požiarňý uzáver sa musí automaticky uzatvárať po každom otvorení alebo pri vzniku požiaru, to neplatí na vstupné dvere do bytu a na požiarňý uzáver v strope, ktorým sa prestupuje len pri oprave a kontrole technického zariadenia alebo technologického zariadenia.

Požiarňý uzáver medzi jednotlivými požiarňými úsekmi musí byť typu EW.

Požiarňý uzáver do chránenej únikovej cesty musí byť typu EI. Požiarňý uzáver, ktorý oddeľuje chránenú únikovú cestu od požiarneho úseku bez požiarneho rizika alebo od iného priestoru bez požiarneho rizika, alebo od požiarneho úseku chráneného stabilným hasiacim zariadením, alebo od vonkajšej komunikácie, môže byť typu EW.

Všetky požiarne uzávery ústiace do chránených únikových ciest musia brániť šíreniu tepla a preto musia byť typu EI-C/30D3 (drevené so samozatváracím mechanizmom).

Všetky požiarne dvere ústiace do iného požiarneho úseku, alebo do požiarneho úseku bez požiarneho rizika, alebo do iného priestoru bez požiarneho rizika musia obmedzovať šírenie tepla a môžu byť typu EW-C/30D3 (drevené so samozatváracím mechanizmom).

Požiarny uzáver typu D3 (drevený) je možné nahradiť požiarным uzáverom typu D1 (kovový).

Požiarny uzáver medzi požiarным úsekom PÚ č.11 rozdeľujúci miestnosť číslo 111 od vstupu do druhého požiarneho úseku môže byť požiarny uzáver typu EW-C/30D3. (Typ požiarneho uzáveru a jeho požiarная odolnosť bola stanovená v pôvodnom projekte PO.)

Požiarny uzáver medzi požiarным úsekom PÚ č.14 rozdeľujúci miestnosť číslo 213 od vstupu do druhého požiarneho úseku môže byť požiarny uzáver typu EW-C/30D3. (Typ požiarneho uzáveru a jeho požiarная odolnosť bola stanovená v pôvodnom projekte PO.)

Požiarny uzáver medzi požiarным úsekom PÚ č.4 rozdeľujúci miestnosť číslo 09 od vstupu do druhého požiarneho úseku môže byť požiarny uzáver typu EW-C/30D3. (Typ požiarneho uzáveru a jeho požiarная odolnosť bola stanovená v pôvodnom projekte PO.)

Požiadavky podľa vyhlášky MV SR č. 285/2001 Zz:

- automatické uzatváracie zariadenie automaticky uzatvára požiarny uzáver bezprostredne po každom otvorení alebo bezprostredne po vzniku požiaru (nepožaduje sa v bytoch)
- prevádzkovateľ udržiava požiarne uzávery vo funkčnom a neporušenom stave počas ich životnosti podľa prevádzkových pokynov výrobcu. Z požiarnych uzáverov sa v priebehu prevádzkovania nemôžu odstrániť žiadne ich súčasti a bez súhlasu výrobcu alebo dovozcu sa nemôžu vykonávať zmeny alebo úpravy požiarnych uzáverov.
- potrebné údaje o údržbe, opravách a kontrolách požiarnych uzáverov sa zaznamenávajú v prevádzkovom denníku, ktorý vedie prevádzkovateľ. Sprievodnú dokumentáciu prevádzkovateľ požiarnych uzáverov uchováva počas životnosti požiarnych uzáverov a na požiadanie orgánov vykonávajúcich štátny požiarny dozor túto predkladá k nahliadnutiu.
- prevádzkovateľ požiarnych uzáverov zabezpečuje vykonávanie pravidelných kontrol požiarnych uzáverov najmenej raz za dvanásť mesiacov, ak výrobca, dovozca alebo prevádzkovateľ požiarnych uzáverov vzhľadom na vplyv prostredia neurčí kratšiu lehotu. Kontrolou zistený stav požiarnych uzáverov sa zaznamenáva do prevádzkového denníka spolu s dátumom jej vykonania, čitateľným menom a priezviskom osoby, ktorá kontrolu vykonala aj s návrhmi opatrení na odstránenie nedostatkov v prípade ich zistenia. Osoby na vykonávanie prevádzkovej údržby a opráv požiarnych uzáverov určuje prevádzkovateľ požiarnych uzáverov písomne a priebežne aktualizovaný menný zoznam týchto osôb tvorí neoddeliteľnú súčasť prevádzkového denníka.
- požiarne uzávery (dvere) zabudované v stavbe musia byť označené nápisom POŽIARNY UZÁVER prípadne aj ÚNIKOVÝ VÝCHOD. Nápis sa umiestňuje buď priamo na požiarny uzáver alebo v jeho tesnej blízkosti (nepožaduje sa v bytoch).

12. Prenosné hasiace prístroje

Stavebnými úpravami sa nemení účel využitia stavby, nemení plocha podlaží v stavbe a nemení sa ani hodnota súčiniteľa a_n požiarnych úsekov v stavbe. Preto sa nemenia ani nároky na vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi, čo bolo predmetom návrhu v pôvodnej projektovej dokumentácii.

13. Elektroinštalácia

Stavba je užívaná ako gynekologicko - pôrodnický pavilón so zázemím. Stavba musí byť vybavená bleskozvodom v zmysle platných STN.

Elektroinštalácia musí zodpovedať požiadavkám STN podľa prostredí stanovených v jednotlivých priestoroch v stavbe.

Po zrealizovaní stavebných úprav sa musí bleskozvodová sústava uviesť do funkčného stavu v zmysle platných predpisov a STN.

Pokiaľ sa v riešenom priestore mení a nahrádza existujúca elektroinštalácia alebo sa realizuje nová elektroinštalácia doporučujem pre túto káble s triedou reakcie na oheň

B2_{ca}-S1,d1,A1. Uvedené zodpovedá požiadavke STN 92 0203, príloha B, položka B.2.1.3. - operačné oddelenie.

14. Záver - požiadavky protipožiarnej bezpečnosti

Stavebné úpravy existujúcej stavby gynekologicko - pôrodnického pavilónu nemenia charakter ani parametre stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, ktorej posúdenie bolo predmetom v pôvodnej projektovej dokumentácii.

Stavebné úpravy nevyžadujú žiadne ďalšie opatrenia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, okrem požiadaviek uvedených v kapitole 10. a 11. tejto správy.

Informácia pre investora

Doklady ku kolaudácii stavby

Investor stavby predloží miestne príslušnému OR HaZZ v rámci kolaudačného konania okrem certifikátov preukázania zhody požiarnotechnických charakteristík (tj. skutočnej požiarnej odolnosti, tried reakcie na oheň, skutočného indexu šírenia plameňa atď.) vybraných stavebných konštrukcií a stavebných výrobkov zabudovaných v stavbe aj nasledovné doklady:

- doklady o odborných prehliadkach elektrických zariadení a bleskozvodov pred ich prvým uvedením do prevádzky podľa vyhlášky č. 508/2009 Zz, vydané fyzickou osobou s osobitným oprávnením na kontrolu elektrických zariadení.

- výrobca alebo dovozca požiarnych uzáverov podľa vyhl. MV SR 478/2008 Zz priloží ku každému požiarnemu uzáveru umiestnenému

v stavbe sprievodnú dokumentáciu, ktorú tvorí osvedčenie o výrobku, záručný list, prevádzkové pokyny a prevádzkový denník.

Požiadavky počas užívania stavby

Prevádzkovateľ elektrických zariadení a bleskozvodov zabezpečuje vykonávanie pravidelných kontrol týchto zariadení najmenej v lehotách uvedených v osobitných predpisoch.

Prevádzkovateľ požiarnych uzáverov zabezpečuje vykonávanie pravidelných kontrol požiarnych uzáverov najmenej raz za 12 mesiacov, ak výrobca alebo dovozca požiarnych uzáverov alebo prevádzkovateľ požiarnych uzáverov vzhľadom na vplyv prostredia neurčí kratšiu lehotu. Kontroly požiarnych uzáverov zabezpečuje prevádzkovateľ osobami podľa vyhlášky MV SR č. 478/2008 Zz v rozsahu, ktorý je ustanovený v prevádzkových pokynoch.

Poučenie:

Tento projekt nadobúda platnosť až po schválení na miestne príslušnom riaditeľstve Hasičského a záchranného zboru. Tento projekt je platný len s originálom podpisu autora.

Požiarnebezpečnostné riešenie stavby je možné interpretovať len ako celok. Projekt je duševným vlastníctvom autora. Akékoľvek neautorizované úpravy alebo rozmnožovanie tohto diela bez vedomia autora môžu byť považované za porušenie autorských práv.

Možná zmena technológie, stavebných konštrukcií, uzáverov otvorov, materiálov a pod. musí byť konzultovaná so špecialistom, ktorý technickú správu požiarnej ochrany vypracoval. Možná zmena musí byť posúdená a formou doplnku doložená k projektovej dokumentácii stavby.

Ing. Peter Kvasnička

Špecialista PO