PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

NÁZOV STAVBY:	**Zvýšenie energetickej efektívnosti budovy Filozofickej fakulty a Fakulty prírodných vied UMB a odstránenie havarijného stavu fasády Tajovského 40 , Banská Bystrica**
ČASŤ STAVBY:	**Škola**
MIESTO STAVBY:	**Banská Bystrica , ul. Tajovského č. 40** **kat.úz. Banská Bystrica , parc.č. : 3767/40** **kraj: Banskobystrický**
INVESTOR:	**Univerzita Mateja Bela** **Národná 12 , 974 01 Banská Bystrica**
STUPEŇ PD:	**Projekt stavby pre stavebné povolenie a realizáciu**
CHARAKTER STAVBY:	**Rekonštrukcia strešného plášťa a fasády**
PROJEKTANT STAVBY:	**JK Projekcia , Na Úbočí 7 , 974 09 Banská Bystrica** **Zodp.projektant stavebnej časti : ing.arch.Snoha Igor**
Zodp.projektant PBS:	**Ing. Jarmila Trenčianska, PhD - špecialista PO** Tŕnie 159, 962 34 Tŕnie, mobil: 0907 121 828
Dátum:	04/2018



Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby - TECHNICKÁ SPRÁVA

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

NÁZOV STAVBY:	**Zvýšenie energetickej efektívnosti budovy Filozofickej fakulty a Fakulty prírodných vied UMB a odstránenie havarijného stavu fasády Tajovského 40 , Banská Bystrica**
ČASŤ STAVBY:	**Škola**
MIESTO STAVBY:	**Banská Bystrica , ul. Tajovského č. 40** kat.úz. Banská Bystrica , parc.č. : 3767/40 kraj: Banskobystrický
INVESTOR:	**Univerzita Mateja Bela , Národná 12 , 974 01 Banská Bystrica**
STUPEŇ PD:	**Projekt stavby pre stavebné povolenie a realizáciu**
CHARAKTER STAVBY:	**Rekonštrukcia strešného plášťa a fasády**
PROJEKTANT STAVBY:	**JK Projekcia , Na Úboči 7 , 974 09 Banská Bystrica** zodpovedný projektant stavebnej časti : ing.arch.Snoha Igor

V zmysle § 9, Zákona NR SR č.314/ 2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, ako aj § 40, Vyhlášky MV SR č.121/ 2002 Z.z., v znení neskorších predpisov sa rieši ochrana stavby pred požiarmi, čím sa preveruje splnenie základných požiadaviek na protipožiarnu bezpečnosť stavby. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vykonáva podľa platných predpisov a STN - Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov, STN 73 0802, STN 73 0834, STN 92 0201- 1- 4 a ich príslušných zmien.

Zámerom investora je rekonštruovať objekt aulu Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Zoznam súvisiacich predpisov a STN:
STN 73 0802, STN 73 0834, STN 73 2901, STN 73 0833/Z5, Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., v znení neskorších predpisov, Zákon NR SR č.314/2001 o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov, Vyhláška MV SR č.121/2002 o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

2 ZATRIEDENIE A ÚČEL STAVBY

Jestvujúca budova Filozofickej fakulty a Fakulty prírodných vied UMB Banská Bystrica bola postavená koncom 60 – tych rokov XX. storočia podľa projektu vypracovaného Stavoprojektom Banská Bystrica – atelier Ružomberok , ing.arch.Hatala v r. 1967 . Budova bola postavená ako účelový školský objekt v rámci štátnej výstavby uceleného školského areálu pre bývalú Pedagogickú fakultu Banská Bystrica.

Budova pozostáva z dvoch hlavných častí / krídel / : vlastného monobloku školy a pričleneného krídla auly / ktoré sú navzájom dispozične a stavebne prepojené / .

Cieľom stavby je realizovať rekonštrukciu strešného a fasádneho plášťa školy a auly so zateplením - tak , aby sa splnili teplotechnické parametre požadované v spomenutom energetickom audite / t.j. aby budova ako celok v zmysle zákona č. 321/2014 Zb.z. , vyhlášky 364/2012 Zb.z. a predpisov súvisiacich spĺňala požiadavky pre tzv. ultranízkoenergetické budovy – ako zaradená v energetickej triede globálneho ukazovateľa primárnej energie A1 / .

Stavba je členená ako jediný stavebný objekt na dve realizačne oddeliteľné časti : a to na vlastnú časť školy a časť auly /s oddelenou výkresovou a rozpočtovou dokumentáciou / .

Navrhovaná obnova budovy zabezpečí :
- požadované funkcie a kapacity potrebné pre činnosť objektu
- zníži energetickú náročnosť stavby
- modernizáciu a efektívnosť vykurovacieho systému

Objem stavby a architektúra stavby sa nezmení.
Dispozičné úpravy sa na objekte nevykonávajú.
V súčasnosti sa stavba využíva aj napriek zníženej kvalite stavebných konštrukcií.
Vnútorné inštalácie z celej prestavby ostávajú bez zmeny a sú napojené na existujúce prípojky (voda, kanalizácia, elektro, zemný plyn). Navrhované stavebné úpravy nezmenia zastavanú plochu ani podlažnosť.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa jedná o jestvujúcu stavbu s pôvodným využitím nevýrobného charakteru, ktoré nepredstavujú svojou povahou prevádzky so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru.
Pri stavebných úpravách nie sú dotknuté ochranné pásma inžinierskych sieti, chránených častí územia ako aj kultúrnych pamiatok.

V zmysle § 98, odst. 2, Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. sa protipožiarna bezpečnosť stavby rieši v súlade s STN 73 0834 a STN 73 0802.

3 STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVEBNÝCH ÚPRAV

OPIS JESTVUJÚCEHO STAVU :
Jestvujúca časť školy tvorí dominantný monoblok prístupný z exteriéru z nástupnej plochy s pešími chodníkmi a parkoviskom osobných automobilov. Budova školy má nadzemné podlažia / prízemie , 1. , 2., a 3. poschodie a čiastočné suterény / pod koncovými štítovými časťami budovy / .
Zvislú konštrukciu tvoria železobetonové stĺpy monolitické ako skelet so železobetonovými prievlakmi a keramickými stropmi, vodorovná konštrukcia pod plochou strechou prevýšenej prednáškovej sály 3.poschodia je z priehradových oceľových vazníkov so strešnými škrupinovými železobetonovými panelmi pod vrstvami plochej strechy, v interiéri so zaveseným podhľadom.Vonkajšie povrchy sú sčasti obložené prírodným kameňom, ako dosky kotvené tradičnými skobami do muriva fasády.
Pôvodné výplne otvorov na fasáde /kovové/ sú nahradené novými oknami plastovými s dvosklom – na poschodiach a presklenými stenami s nepriehľadnou plastovou parapetnou výplňou- na prízemí .
Skladby plochých striech / nad vlastnou budovou školy a nad prevýšenou prednáškovou sálou / - s tradičnými vodotesnými asfaltovými krytinami boli prevzaté zo zachovanej projektovej dokumentácie / bez overenia súčasného stavu sondami/. Strechy sú odvodnené bodovými vpusťami cez vnútorné strešné zvody / s ohraničením strešných plôch obvodovými atikami /.

3.1 NAVRHOVANÉ RIEŠENIE STAVEBNÝCH ÚPRAV

Podľa odporúčaní energetického auditu budovy a predstavy investora sa navrhlo zlepšiť teplotechnické parametre budovy školy pridaným zateplením plochej strechy / mimo časti strechy prevýšenej prednáškovej sály 3.poschodia, ktorá bola už vopred zateplená / a zateplením nepriehľadných častí fasády – pričom jestvujúce plastové okná a presklené steny sa ponechajú bez zmeny.
Pôvodný kamenný obklad z muriva – neprehľadné časti fasády sa demontuje. Obnažená fasáda sa zateplí a opatrí – z dôvodov architektonických – opäť obkladom kamennými doskami z prírodného kameňa vzhľadove a mineralogicky zhodného s kamenným obkladom pôvodným / kotveným do fasády novodobým spôsobom s dlhými kotvami kvôli hrúbke tepelnej izolácie/.
Po zateplení strechy a nepriehľadných častí fasády bude tepelná strata budovy ako celku vyhovovať požiadavke energetického auditu – za podmienky , že súčasne budú v budove inštalované aj navrhované vzduchotechnické rekuperačné jednotky.

Návrh realizácie stavebných prác:

1. demontáž pôvodného oplechovania atiky plochej strechy na škole /včetne strhnutia asfaltových pásov z horného povrchu atiky a očistenia betonového povrchu atiky/ demontáž / odstránenie / pôvodných kopulkovitých strešných svetlíkov / aj s ich prekrytím a podhľadom / .
2. nadbetonovanie atiky do obojstranného debnenia / ako železobetonový obvodový pás zakotvený oceľovými trňmi do predvrtaných otvorov do pôvodnej betonovej atiky , pričom sa trne budú vkladať do otvorov so stavebným lepidlom , resp. s riedkou cementovou maltou, aby tieto boli v otvore riadne stabilizované /
3. očistenie pôvodnej plochy - strešnej asfaltovej krytiny od prachu a nečistôt ako podklad pre nalepenie novej tepelnej izolácie
4. dodávka a montáž t.j. nalepenie / novej strešnej tepelnej izolácie z dosiek tvrdenej polyuretanovej peny PIR / polyizokyarunát bez obsahu látok FCKW a HFCKW / hrúbky 200 mm / napr. zn. PUREN FD –L 022 / s obojstranným polepom hliníkovou fóliou. Táto izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam , hubám a hmyzu a je chemicky recyklovateľná .
   Pri horení nešíri plameň , netaví sa a neodkvapkáva . Izolačné dosky budú navzájom spojované na pero a drážku a lepené plnoplošne k podkladu – t.j. priamo na pôvodnú ponechávanú očistenú a osušenú asfaltovú strešnú krytinu polyuretanovým lepidlom / na báze PUR /, príp. alternatívne aj studeným asfaltovým lepidlom, resp. s pokladaním do horúceho asfaltového náteru.
5. položenie obvodových poplastovaných plechov po obvode atiky s ich ukotvením do atiky a montážnym prilepením k doske PIR . Poplastované plechy slúžia pre pritavenie novej strešnej fóliovej krytiny / musia byť pripravené na mieru podľa skutočného nadvýšenia atiky nad povrchom dosiek PIR / . Alternatívne je možné ich nahradiť spádovými klinmi rezanými z dosiek PIR a lepenými k podkladným doskám PIR plnoplošne.

6. vloženie nových tzv. sanačných strešných vpustí do jestvujúcich vpustí s potrebným nadvýšením tak, aby z novej krytiny spoľahlivo odvádzali vodu,
7. V mieste styku novej tepelnej izolácie strechy a fasády sály je potrebné izolácie súvisle prepojiť a spoj prekryť poplastovaným kotveným plechom s natavenou foliovou krytinou / ako soklík / .
8. Po obvode vetracej šachty je potrebné osadiť oplechovanie poplastovaným plechom pre natavenie novej foliovej krytiny – do výšky spoľahlivo nad niveletu novej atiky – t.j. tak, aby pri zaliatí strechy vodou táto neprenikla do vetracieho potrubia .
9. Vetracie potrubia menších prierezov a vetracie potrubia kanalizačné sa opatria novými objímkami s kužeľovitými obrubami z poplastovaného plechu pre prechod foliovou krytinou,
10. položenie novej strešnej foliovej krytiny zn. Fatrafol 807 V / hrúbky 1,5 mm / so spodnou nakašírovanou geotextiliou na povrch hliníkovej folie tepelnoizolačných dosiek PIR plnoplošne lepením do vrstvy lepidla Fatrafix FM . Po obvode strechy je potrebné fóliu vytiahnuť a nalepiť / do hrubšej vrstvy lepidla/na horný povrch atiky/ po prípadnom vyrovnaní tohto povrchu cementovou maltou / . Na obvodové manžety novoosadených tzv.sanačných vpustí/ z umelej hmoty PVC / sa strešná folia priamo natavi horúcim vzduchom .
11. montáž nového oplechovania koruny atiky včetne preplechovania líca pásu novej atiky na fasáde – z plechu hliníkového na príponky kotvené do atiky a fasády / a to v detaile odlišne v mieste fasády s predsadeným kamenným obkladom a v mieste s omietkovým povrchom fasády
12. vypratanie povrchu novej foliovej krytiny s kontrolou tesnosti a demontáž lešenia klampiarskych prác
13. Ochrana proti blesku : Jestvujúci bleskozvod bude počas prác demontovaný a nahradený novou zbernou bleskozvodovou sústavou na ploche strechy – podľa projektu.
14. demontáž pôvodného kamenného obkladu nepriehľadných častí
15. montáž kotiev navrhovaného sendvičového tepelnoizolačného obkladu s kamennými doskami – certifikovaného systemu firmy STO – Ventec / upevňovaných do železobetonových prievlakov a vencov fasády v staticky potrebnom rastri /
16. položenie vrstvy tepelnej izolácie z lisovanej minerálnej vlny / hrúbky 16,0 cm / s povrchom kašírovaným textiliou – ako súčasť dodávky firmy STO / s kotvením do fasády /
17. montáž zvislých profilov sendvičového systemu STO vymedzujúcich vetraciu medzeru a vytvárajúcich podkonštrukciu pre upevnenie plošných sklogranulátových dosiek STO - ako podklad pre lepenie obkladových kamenných dosiek
18. pokladanie rezaných obkladových kamenných dosiek z prírodného kameňa /rezané dosky hr. 30 až 33 mm vápenca „Vrača „ Bulharsko s lícovým povrchom jemne brúseným v dostupných formátoch podľa návrhu kameňorezu fasády
19. úprava stykov kamenných dosiek vyplnením tmelom
20. doizolovanie častí nadpraží okien kontaktným zatepľovacím systemom firmy STO
21. položenie izolačných klinov pod nové oplechovanie okenných parapetov a montáž tohto oplechovania / z hliníkového plechu vo farbe kameňa /
22. Prechody navrhovaných podokenných a skriňových vzduchotechnických jednotiek cez novoupravovanú fasádu budú realizované s atypickými prechodovými kusmi zvonku a sadrokartonovými kapotami zvnútra.
23. Navrhované vetracie štrbiny nového kamenného obkladu/ pre vzduchotechnické jednotky a odvetranie vlastného obkladu / budú prekryté pohľadovo hliníkovými lamelami s farebnou povrchovou úpravou / so zadnou sieťkou proti hmyzu / upevňovanými do zvislých profilov obkladu STO ,
24. Interierové úpravy súvisiace s montážou vzduchotechnických jednotiek / včetne ich závesov s obložením sadrokartonom /, montážou nových radiátorov ústredného kúrenia a elektrickej inštalácie s novým maliarskym náterom vnútornej plochy parapetov

V projekte navrhované jednotlivé stavebné práce možno prehľadne rozčleniť do skupín na stavebno-technické celky takto :

A. **Zateplenie obvodových stien - fasády a strechy budovy**
B. **výmena strešnej krytiny a oprava atiky**

Uvedené práce so súvisiacimi konštrukciami sú popísané ďalej v technickej správe stavebnej časti a dokumentované vo výkresovej časti projektu.

Navrhovaný rozsah stavebných úprav nemení súčasný stav urbanistickej štruktúry.
Jednotlivé detaily sa zrealizujú podľa výkresovej dokumentácie.

A. Zateplenie obvodových stien a strechy

Pri zateplovacích prácach je nevyhnutné dodržiavať technologické predpisy výrobcu zateplovacieho systému.
Pri zhotovení vonkajšieho tepelnoizolačného systému je potrebné postupovať v zmysle STN 73 2901.
V zmysle Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., §8, ods. 5 zhotoviteľ osvedčuje vlastnosti požiarnej konštrukcie písomnou formou. Spôsob osvedčovania a členenia požiarnych konštrukcií s reakciou na oheň je uvedený v prílohe č. 3. vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.

B. Výmena strešnej krytiny a oprava atiky

Stará strešná krytina bude demontovaná a nahradená novou, stavebná úprava je popísaná vyššie v predchádzajúcej kapitole.

4 ZHODNOTENIE REKONŠTRUKCIE A STAVEBNÝCH ÚPRAV

V zmysle § 98, odst. 2, Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. sa protipožiarna bezpečnosť stavby rieši v súlade s STN 73 0802.

4.1 Zateplenie strešnej konštrukcie

V zmysle § 98, odst. 2, Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. sa protipožiarna bezpečnosť stavby rekonštrukcie stropov strešných plášťov rieši podľa STN 73 0834 ako zmena stavby skupiny II, v súlade s STN 73 0802.

Zateplenie strešnej konštrukcie sa navrhlo nad strop posledného nadzemného podlažia t.j. z vonkajšej strany, preto sa na stavebnú úpravu nevzťahuje čl. 6.2.7.11, STN 73 0802/Z2 - na zateplenie stropných konštrukcií vo vnútri stavby -- zateplenie stropov je možné použiť iba tepelnú izoláciu triedy reakcie na oheň A2-s1,d0.

Použité materiály a konštrukcie musia byť certifikované pre použitie v SR, musia spĺňať požiadavky na tepelnú ochranu budov podľa STN 73 0540 a musia vyhovovať hygienickým a požiarnym normám.

4.2 Zateplenie obvodových stien

Obvodové steny – nehorľavé murované

V zmysle STN 73 0802, čl. 6.2.4.11 na obvodové steny stavby vrátane požiarnych pásov možno z vonkajšej strany nehorľavej obvodovej steny v závislosti od výšky stavby pridať tepelnoizolačný kontaktný systém podľa STN 73 0802/Z2, čl. 6.2.7, ktorý sa zhotovuje podľa STN 73 2901.

Konštrukcie kontaktného zatepľovacieho systému sa nezohľadňujú pri riešení protipožiarnej bezpečnosti, preto dodatočné zateplenie nemá vplyv na zmenu konštrukčných prvkov stavby.

Tepelnoizolačný kontaktný systém, v zmysle STN 73 0802/Z2, čl. 6.2.7.1 tepelná izolácia tepelnoizolačného kontaktného systému a tepelnoizolačný kontaktný systém musia mať určenú triedu reakcie na oheň podľa STN EN 13501-1 a STN 15715.

V súlade s čl. 6.2.7.2, STN 73 0802/Z2 na nehorľavé obvodové steny sa z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať tepelnoizolačný kontaktný systém :

1. triedy reakcie na oheň aspoň A2 – s1, d0
2. triedy reakcie na oheň aspoň B – s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E,
3. triedy reakcie na oheň aspoň B – s2, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E.

Podľa čl. 6.2.7.5, STN 73 0802/Z2 na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti.

Obvodová stena s tepelnoizolačným kontaktným systémom

V súlade s čl. 6.2.7.5.7, STN 73 0802/Z2/O2 sa v styku s terénom najviac do výšky 600 mm na stavbe navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 aj na stavbách, pre ktoré sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň A2-s1,d0 po celej výške obvodovej steny.

Medzi túto nenasiakavú tepelnú izoláciu a tepelnoizolačný kontaktný systém sa vkladá soklová požiarna zábrana.
Posudzovaná stavba bude mať zateplený sokel, soklová požiarna zábrana je navrhnutá ako začiatok tepelnoizolačného kontaktného systému.

Zatepľovací kontaktný systém z minerálnej vlny je navrhnutý až po strechu, neuplatňuje sa čl. 6.2.7.7.8, STN 73 0802.

Únikové cesty v objekte – zateplenie obvodových stien
Nie je potrebné zhotoviť konštrukcie podľa čl. 6.2.7.10.8, STN 73 0802/Z2.

Rozvody, inštalácie a zariadenie v tepelnoizolačnom systéme

V zmysle STN 73 0802/Z2, čl. 6.2.7.9.3 na zhotovenie tepelnoizolačného kontaktného systému okolo technologických zariadení – bleskozvodu sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň

A2-s1,d0. Zvislý pás tepelnej izolácie triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 musí presahovať zvod bleskozvodu najmenej 200 mm na obidve strany podľa STN 73 2901.
Po realizácii stavebných úprav je potrebné zabezpečiť opakované nainštalovanie bleskozvodovej ochrany a odbornú prehliadku a skúšku tohto zariadenia v súlade s STN EN 62305/3.

Vplyv tepelnoizolačného kontaktného systému na odstupové vzdialenosti

V súlade s čl. 6.2.7.12, STN 73 0802/Z2 sa prehodnocuje vplyv kontaktného systému na odstupové vzdialenosti a požiarne nebezpečný priestor, zmenou požiarne otvorených plôch.

Podľa čl. 6.2.7.12, STN 73 0802/Z2 sa pre všetky tepelnoizolačné kontaktné systémy určuje celkové uvoľnené teplo (PCS). Na objekte sa vyskytujú požiarne otvorené plochy.
Navrhovaný tepelnoizolačný kontakný systém nemení celkové uvoľnené teplo a nemá vplyv na úplne a čiastočne požiarne otvorené plochy.

Pozn.: Úplne požiarne otvorená plocha je v zmysle STN 73 0802, čl.6.2.4.4 plocha obvodovej steny, alebo jej časti, ak jej požiarna odolnosť nie je určená normou, alebo nie je dokázaná skúškou požiarnej odolnosti podľa STN 73 0855.
Za čiastočne požiarne otvorené plochy (Spo2) sa považujú v zmysle STN 73 0802/Z2 obvodové steny, alebo ich časti ktoré spĺňajú požiadavku na požiarnu odolnosť, ich vonkajšia strana má však horľavý povrch a sú pri požiari schopné uvoľniť väčšie množstvo tepla z 1m2 ako 100 MJ m-2 .

Posudzovaná obvodová stena, nespĺňa požiadavky na čiastočne požiarne otvorenú plochu podľa STN 73 0802/Z2, čl. 6.2.7.12.6

Nakoľko zmenou nedošlo k zväčšeniu úplne požiarne otvorených plôch a tepelnoizolačný kontaktný systém obvodových stien nie je čiastočne požiarne otvorenou plochou, t.j. vzhľadom na pôvodné riešenie PBS nedochádza k zmene odstupových vzdialeností teda odstupové vzdialenosti od požiarne otvorených plôch pri zmene nie sú posudzované.

Použité materiály a konštrukcie musia byť certifikované pre použitie v SR, musia spĺňať požiadavky na tepelnú ochranu budov podľa STN 73 0540 a musia vyhovovať hygienickým a požiarnym normám.

4.3 Výmena strešnej krytiny a oprava atiky

V zmysle § 98, odst. 2, Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. sa protipožiarna bezpečnosť stavby rekonštrukcie strešnej krytiny a atiky rieši podľa STN 73 0834 ako zmena stavby skupiny I

Podľa čl. 2.2.2, STN 73 0834 pri zmene stavby skupiny I, nedochádza k zmene užívania objektu alebo prevádzky, predmetom zmeny a rekonštrukcie je úprava a oprava jednotlivých prvkov stavebných konštrukcii. V rámci rekonštrukcie nedochádza k zmene vnútorného členenia priestorov.

V súlade so zaradením stavby a uplatnením čl. 2.2.2, STN 73 0834 sú splnené požiadavky:
- požiarna odolnosť menených stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu, povoľuje sa bez ďalšieho dôkazu znížiť odolnosť na 45 min.
- stupeň horľavosti použitých stavených hmôt v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu, ani v nich nie sú použité hmoty so stupňom horľavosti C3.
- šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových konštrukciách nie sú zväčšené.
- nové prestupy a rozvody sú utesnené v súlade s čl. 121, STN 73 0802.
- pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú znížené ani predĺžené.

Na zamedzenie šírenia požiaru po povrchu stavebných konštrukcií sa obmedzuje použitie stavebných materiálov, ktoré šíria plameň po povrchu.

Výmena klampiarskych prvkov nemá vplyv na zmenu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Materiálno – technické vlastnosti nových použitých stavebných materiálov a stavebných výrobkov podliehajú ustanoveniam Zákona o stavebných výrobkoch a vyhláška č. 162/2013 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov a musia sa dokladovať certifikátmi a protokolmi o zhode od výrobcu stavebného materiálu a stavebných výrobkov. Povinnosťou investora je ich archivovať. Upozorňujeme investora predmetnej stavby, že orgán vykonávajúci štátny požiarny dozor v súlade s § 66 odst. 3, písm. c) Zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov môže pri kolaudačnom konaní predmetnej stavby požadovať certifikáty preukázania zhody, vyhlásenie o parametroch či prípadne technické osvedčenia podľa zákona č. 133/2013 Z.z., o stavebných výrobkoch na všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiarno – technické charakteristiky podľa spracovanej projektovej dokumentácie riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby. (tj. skutočnej požiarnej odolnosti, skutočnej horľavosti, skutočného indexu šírenia plameňa) všetkých stavebných konštrukcií a stavebných výrobkov zabudovaných v posudzovanej stavbe.

5 ZÁVER

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby bolo vypracované v zmysle u nás platnej legislatívy na úseku ochrany pred požiarmi a v zmysle riešenia požiadaviek na projektovú dokumentáciu.
Dokumentácia bola vyhotovená podľa určených vstupných údajov, požiadaviek investora, vyjadrení orgánov štátnej správy a platnej legislatívy.

Navrhovanými stavebnými úpravami sa nezmení protipožiarna bezpečnosť posudzovanej stavby, ani sa nezhorší protipožiarna bezpečnosť susedných objektov.

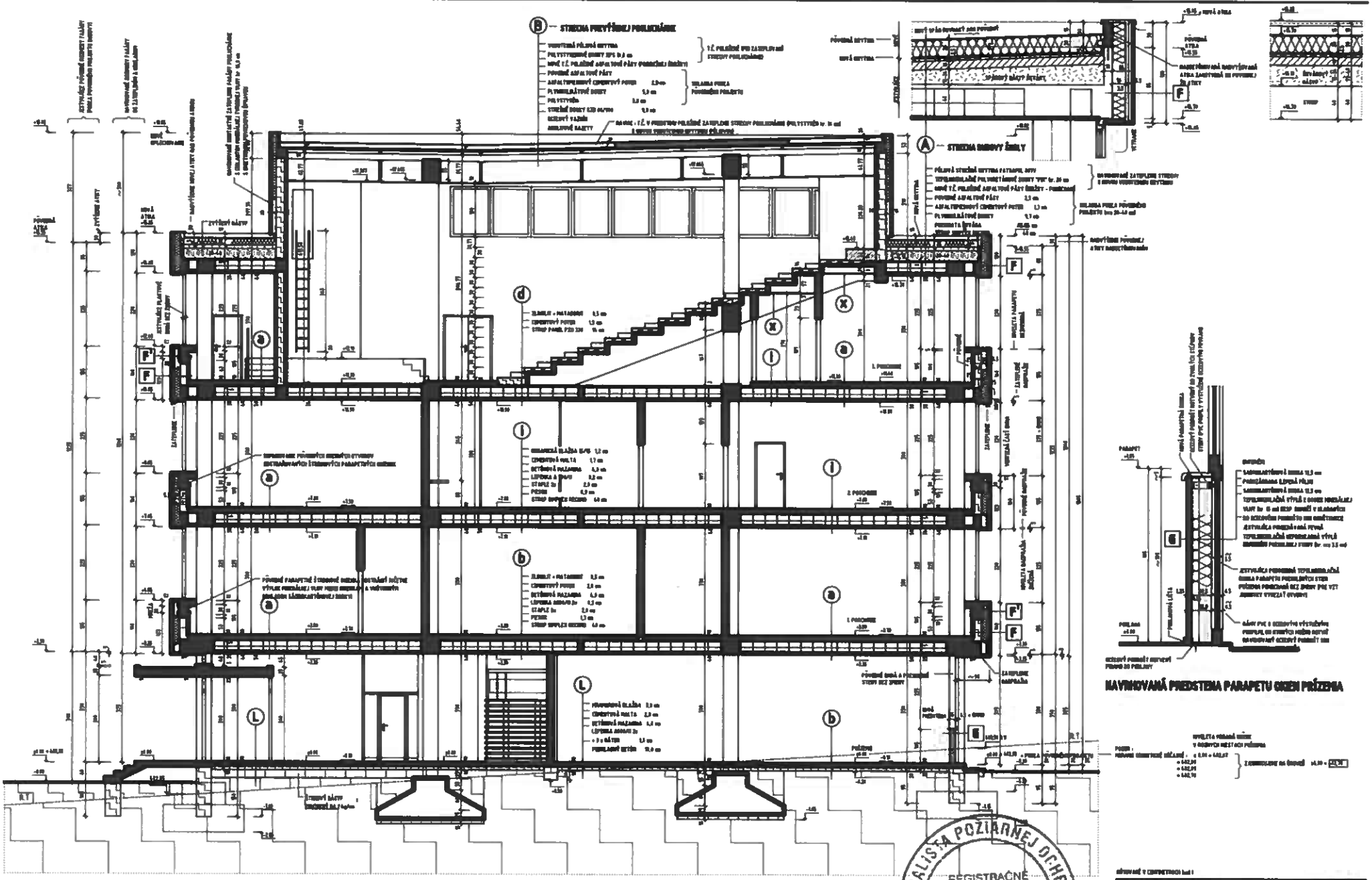
Navrhované stavebné úpravy nevyžadujú ďalšie požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti.

Vypracovaná projektová dokumentácia nadobúda platnosť až po schválení na miestne príslušnom krajskom riaditeľstve príp. okresnom riaditeľstve Hasičského a záchranného zboru. Neskoršie zmeny na stavebnom vyhotovení a účele využitia priestorov stavby oproti tomuto a pôvodnému riešeniu je nutné riešiť ako zmenu projektovej dokumentácie stavby i z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Pri prevádzkovaní stavby musí dotknutá právnická osoba zabezpečiť plnenie povinnosti vyplývajúcich zo zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov a predpisov vydaných na jeho základe alebo z iných predpisov upravujúcich povinnosti na úseku ochrany pred požiarmi. Za vykonané zmeny mimo jejo dokumentácie zodpovedá realizátor stavebných úprav a prevádzkovateľ stavby.

Prípadne zmeny a odchylky pri realizácii medzi riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby a úpravou objektu je nutné prekonzultovať s projektantom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.

ŠPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY
REGISTRAČNÉ ČÍSLO 7/2017 BČO
Ing. JARMILA TRENČIANSKA PhD.



PRIEČNY REZ C-C '

ŠPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY
REGISTRAČNÉ ČÍSLO
7/2017 BČO
Ing. JARMILA FRENCIANSKÁ PhD.

STUPEŇ PROJEKTU	PROJEKT ZÁST.	VYPRACOVAL	
Ing. arch. Igor Straka	Ing. Pavol Galanda	Ing. Pavol Galanda	
ZADÁVATEĽ: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 041 80 Košice, Slovensko			
STAVBA: ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI OBVODOVÝCH PLÁŠŤOVÝCH PANELOV A PANELOV PRÍSLUŠNÝCH VÝPLNÍ OKIEN A ZATEPLENIE OBVODOVÉHO STĺPOVÉHO PLÁŠŤA,			
OBJEKT: Budova rektorátu a právnickej fakulty			
ČASŤ PROJEKTU: PRIEČNY REZ C-C '			
