

Protipožiarna bezpečnosť stavby

Prešov, ZŠ Mirka Nešpora – REKONŠTRUKCIA

Objekt: B – Pavilón II.

Technická správa

Miesto stavby:	Prešov, ul. Mirka Nešpora 2
Projektant PBS:	Jozef Kehl, +421 907 222 298, kehl@poziarneprojekty.sk
Archívne číslo:	210804
Dátum:	08/2021

VŠEOBECNÉ ÚDAJE O STAVBE:

Dokumentácia PBS v stupni pre stavebné povolenie je riešená podľa STN 73 0834, STN 73 0802/Z2 a ďalších nadväzných noriem v súlade s §98 vyhlášky MV SR č. 94/2004.

Areál Základnej školy (ZŠ) na ul. Mirka Nešpora v Prešove pozostáva z týchto objektov:

- A - Pavilón I.
- B - Pavilón II.
- C - Pavilón III.
- D - Telocvičňa
- E - Bazén

CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Pavilón B je dvojpodlažná stavba, v časti jednopodlažná. Konštrukčný systém je montovaný skelet - revidovaný priemstav (MS RP) s modulom 7,2m+3,6m+6,0m/6,0m a konštrukčnou výškou 3,6m. Obvodový plášť je z pórobetónových horizontálnych panelov hrúbky 250 mm. Strecha objektu je plochá, dvojplášťová s nevetranou vzduchovou medzerou. Skladba pôvodnej strechy:

- krytina z asfaltových pásov
- cementový poter
- strešné panely na podkládkach (2. strešný plášť)
- nevetraná vzduchová medzera
- tepelná izolácia 70mm
- stropné panely

Strecha na dvojpodlažnej časti bola v minulosti rekonštruovaná. V rámci rekonštrukcie bolo zhotovené zateplenie z ľahčeného betónu a krytina z asfaltových pásov s hrubozrnným posypom.

Strechy nad 1-podlažnou časťou sú sčasti pôvodné, bez dodatočného zateplenia s pôvodnou krytinou z asfaltových pásov. Nad časťou strechy v rámci rekonštrukcie bolo zhotovené zateplenie z ľahčeného betónu a krytina z fólie Fatrafol. V rámci zateplenia striech na pavilóne B je riešená aj nezateplená časť strechy, ktorá dispozične patrí k pavilónu C.

Odvodnenie strechy je riešené vnútornými dažďovými zvodmi. Vstup na strechy nad jednopodlažnou časťou je možný z chodby na 2.NP, na strechu nad 2-podlažnou časťou ocelovým rebríkom na západnej fasáde.

Výplňové konštrukcie okien a dverí sú prevažne plastové, so zasklením izolačným dvojsklom a trojsklom, pôvodné drevené zdvojené okná zostali nevymenené iba v priestoroch pri vstupe do bazénu (východná strana) a v hygienických zariadeniach pri schodisku (severná fasáda).

Konštrukcia prístreškov nad hlavným vstupom a vstupom do bazénu je ocelová. Tvoria ju stĺpy a stropné nosníky z valcovaných profilov „U“ a „I“. Strešná krytina je z hladkého pozinkovaného plechu na drevenom debnení, podhlád je drevený – tatranský profil. Drevené prvky sú kotvené do drevených hranolov uložených súbežne so stropnými ocelovými nosníkmi. Strieška je vypádovaná na jednu stranu do pododkvapového žľabu napojeného na odpadovú rúru. Vyústenie je na terén.

Búracie práce

- demontáž drevených zdvojených okien včítane vnútorného a vonkajšieho parapetu a ocelových mreží
- vybúranie otvoru vo fasádnej stene (severná fasáda) pre projektovanú rampu
- demontáž provizórnych ocelových mreží (severná fasáda)
- odstránenie keramického obkladu sokla po obvode objektu
- vybúranie odkvapových chodníkov šírky 500mm včítane podkladnej vrstvy
- odstránenie omietky z ostení plastových okien, aby po zateplení nedošlo k „utopeniu“ okenných rámov
- demontáž klampiarskych výrobkov (oplechovanie atiky strechy, parapetné plechy okien, krycie plechové striešky vetracích komínov na streche a pod.)
- na streche demontáž odvetrávacích hlavíc kanalizačného potrubia
- demontáž plechovej krytiny, debnenia a podhládu na prístreškoch nad vstupmi (hlavný vstup, vchod do bazénu)
- výkop zeminy pre vybudovanie nového východu zo šatní

NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

Cieľom tohto projektu je dosiahnutie úspory energie pri prevádzkovaní objektu, odstránenie porúch vyvolaných tepelnými mostami, zlepšenie tepelnotechnických vlastností budovy, obnova a celková estetizácia školského zariadenia.

Stavebné úpravy pozostávajú zo:

- zateplenia obvodových stien
- zateplenia strechy (okrem časti s krytinou Fatrafol)
- výmeny zostávajúcich pôvodných drevených okien
- zhotovenia nových odkvapových chodníkov a úpravy terénu s vvyspádaním od budovy
- rekonštrukcie prístreškov nad vstupmi (hlavný vchod, vchod do bazénu)
- zhotovenia bezbariérového vstupu do budovy
- zhotovenia nového východu z budovy

Zateplenie obvodových stien

Obvodový plášť bude zateplený kontaktným zatepl'ovacím systémom (ETICS), s tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny hr. 160 mm - zateplenie „A“. Hrúbka zateplenia ostení, nadpraží a parapetov bude 30 mm. Povrch fasády pred zateplením vyrovnať a po celom obvode pripevniť na fasádu soklový profil, spodná hrana zateplenia fasády je na úrovni -0,200m. Nadpražia okenných a dverných otvorov ukončiť odkvapovou lištou, na rohy osadiť rohové uholníky. V styku okenných a dverných rámov a omietky ETCS aplikovať plastové APU lišty. V kútoch, kde sa fasáda pavilónu „B“ napája na susediace pavilóny navrhujeme osadiť dilatačné „V“ profily. Zvislé rozvody bleskozvodu budú vedené po fasáde.

Po odstránení keramického obkladu zo sokla je potrebné podkladnú konštrukciu vyspraviť a vyrovnať (niektoré časti keramického obkladu sú opadané 10 – 30%). Následne sa sokel zateplí izolačnými doskami na báze extrudovaného polystyrénu XPS hr. 80 mm – zateplenie „B“, v pásoch šírky podľa výšky terénu (min. 200mm pod úroveň odkvapového chodníka, resp. po spodnú hranu základových trávov). V miestach spevnenej asfaltovej plochy ukončiť tepelný izolant 20mm nad spevnenou plochou. Na dosky aplikovať sklotextilnú sieťku do lepidla a ako povrchová úprava je navrhovaná mozaiková omietka.

Zateplenie striech

Strecha nad dvojpodlažnou časťou – skladba S4

Po odstránení oplechovania nadmurovať atiku na výšku 250mm z pórobetónových tvárnic hrúbky 250mm.

Strešná konštrukcia bude zateplená doskami z extrudovaného polystyrénu EPS 100 S celkovej hrúbky 200 mm. Dosky lepiť ku podkladu polyuretánovým lepidlom. Pred pokládkou tepelno-izolačných dosiek povrch krytiny vyčistiť, vyduté miesta narezať, povrch asfaltových pásov vyrovnať a zatrieť asfaltovým náterom. Nová strešná krytina je navrhnutá z dvoch vrstiev asfaltových modifikovaných pásov. Spodný pás samolepiaci, vrchný natavovaný s hrubozrnným posypom. Hydroizoláciu vytiahnuť na zateplené murivo atiky a ďalej na korunu zateplenej atiky kde ju prekryť atikovým oplechovaním. Prechod asfaltovej strešnej hydroizolácie z vodorovnej do zvislej roviny riešiť použitím atikových klinov.

Pokládku strešnej krytiny na stavbe môže realizovať iba špecializovaná a k tomuto účelu vyškolená stavebná organizácia, montáž krytiny a jednotlivé detaily realizovať v súlade so zásadami stanovenými a popísanými v konštrukčnom a technologickom predpise výrobcu platným v dobe realizácie.

Odvodnenie strechy navrhujeme pôvodnými strešnými vpustami, do ktorých sa osadia nové sanačné strešné vpuste zodpovedajúceho priemeru s integrovanou manžetou a ochranným košom na zachytávanie nečistôt (napr. TOPWET TW SAN). Bleskozvod je riešený v samostatnej časti PD.

V rámci zateplenia strechy navrhujeme aj výmenu odvetrávacích hlavíc na kanalizačnom potrubí a strešných vetrákov v pôvodnom rozsahu. Murované odvetrávacie komíny sú v zchovalom stave. Navrhujeme iba zhotovenie nového oplechovania betónových striešok z lakoplastovaného plechu. Komíny sú omietnuté, v prípade potreby pri poškodení omietky, resp. ak je omietka nesúdržná urobiť vysprávky omietky (predpokladaný rozsah cca 5%).

Dvojplášťová strecha nad jednopodlažnou časťou – skladba S2

Zateplenie tejto strechy je navrhnuté v dvoch alternatívach.

Alternatíva č. 1 uvažuje s kompletným vybúraním strešných vrstiev až po stropné panely a zhotovenie novej jednoplášťovej nevetranej strechy so zachovaním strešných vpustí. Výška atiky zostáva nezmenená. Navrhovaná skladba strechy:

- 2x asfaltový modifikovaný pás, vrchný pás s hrubozrnným posypom, spodný samolepiaci. Prechod strešnej hydroizolácie z vodorovnej do zvislej roviny riešiť použitím atikových klinov.
- spádové dosky z polystyrénu EPS 100 S s minimálnou hrúbkou 40mm pri strešnej vpusti (spád 2%), pred realizáciou je potrebné presné zameranie vpustí a zhotovenie kladačského plánu
- dosky EPS 100 S s celkovou hrúbkou 200mm, lepené ku podkladu
- parozábrana z asfaltových pásov, bodovo lepených
- vyrovnávací cementový poter na vyrovnanie povrchu stropných panelov

Alternatíva č. 2 - strecha ostáva v pôvodnej skladbe, počíta sa iba z vybúraním atikových nábehov. Vybúranú časť vyrovnať cementovou maltou a prekryť samolepiacim asfaltovým pásom s presahom na existujúcu krytinu. Ostávajúcu časť krytiny vyčistiť, vyduté miesta narezať, vyrovnať a zatrieť asfaltovým náterom. Zateplenie strechy je navrhnuté z PIR

dosiek hrúbky 160mm, resp. maximálne do výšky pôvodných atikových nábehov. Strešná krytina - fólia na báze mPVC, oddelená od tepelnoizolačných dosiek geotextíliou (300 g/m²). Spôsob kotvenia podľa výsledkov výťažných skúšok. Výška atiky zostáva taktiež nezmenená.

Jednoplášťová strecha šatňami – skladba S3

Skladba strechy uvádzaná v projekte je neoverená, pravdepodobne prevzatá z pôvodnej projektovej dokumentácie. Pred realizáciou navrhujeme zhotovenie sondy na zistenie skutočnej skladby.

Po odstránení oplechovania nadmurovať atiku na výšku podľa projektu z pórobetónových tvárnic hrúbky 250mm. Strešná konštrukcia bude zateplená doskami z extrudovaného polystyrénu EPS 100 S celkovej hrúbky 200 mm. Dosky lepiť ku podkladu polyuretánovým lepidlom. Pred pokládkou tepelno-izolačných dosiek povrch krytiny vyčistiť, vyduté miesta narezať, povrch asfaltových pásov vyrovnať a zatrieť asfaltovým náterom. Nová strešná krytina je navrhnutá z dvoch vrstiev asfaltových modifikovaných pásov. Spodný pás samolepiaci, vrchný natavovaný s hrubozrnným posypom. Hydroizoláciu vytiahnuť na zateplené murivo atiky a ďalej na korunu zateplenej atiky kde ju prekryť atikovým oplechovaním. Prechod asfaltovej strešnej hydroizolácie z vodorovnej do zvislej roviny riešiť použitím atikových klinov.

Prístup na strechy zostáva nezmenený, t.j. z chodby 2.NP, resp. novým oceľovým rebríkom. Pre pohodlnejší prístup na strechu je upravené členenie plastového okna – položka 13.

Výplne otvorov

Okná sú navrhované plastové, rámy s mikorventilačnou štrbinou ($U_{okno} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$), zasklenie izolačným trojsklom, rámy bielej farby. Osadenie okien realizovať podľa požiadaviek STN 73 3134 Styk okenných konštrukcií a obvodového plášťa budovy. Pred výrobou je potrebné zameranie stavebných otvorov. Vnútorne parapety budú plastové, šírky zamerať. Vnútorne dvere do šatne - drevené, s polodrážkou, biele osadené do oceľovej jednodielnej zárubne, bez prahu. Vchodové dvere (nový východ zo šatní) navrhujeme plastové, s presklenným nadsvetlíkom, v spodnej časti plná tepelnoizolačná výplň, v hornej časti izolačné trojsklom nepriehľadné.

Rekonštrukcia prístreškov nad vstupmi

Krytina prístreškov – mPVC fólia na novom debnení z dosiek OSB do vonkajšieho prostredia, mechanicky kovená. Lemovanie okrajov striešky vyhotoviť z poplastovaného plechu (viplanyl) pre napojenie strešnej fólie. Čelo striešky lemovat' pásom z lakoplastovaného plechu hr. 0,6mm.

Podhlád striešky zhotoviť z trapézového plechu T20 (výška vlny 17mm) s povrchovou úpravou farby bielej RAL 9010. Oceľové stropné nosníky očistiť od hrdze a natrieť náterom na kov. Výmena drevených hranolov podľa potreby (hniloba, mechanické poškodenie a pod.)

Bezbariérový vstup

Bezbariérový vstup je navrhnutý zo severnej strany pri vstupe do bazéna. Jedná sa o rampu šírky 1,3m dĺžky 6,0m (spád 7,5%). Konštrukcia rampy z pororostov včítane zábradlia výšky 900mm s vodiacou tyčou vo výške 300mm. Po stranách rampy plechové zarážky v. 100mm. Povrchová úprava - žiarovo pozinkované. Nosné stĺpiky rampy budú kotvené ku betónovým pätkám 400x400+600mm, pod pätkami štrkový vankúš hrúbky 200mm. K rampe je potrebné riešiť prístupový chodník.

Východ z priestorov šatní

Nový východ z budovy bude zriadený v priestore šatní pri telocvični. Šatňa miestnosť č. 1.32 sa predelí na dve časti murovanou priečkou z pórobetónových tvárnic hrúbky 150mm. V mieste okna vybúraním parapetného muriva vznikne dverný otvor. Výstupná úroveň východu je predpokladaná na úrovni upraveného terénu pri telocvični.

Konštrukcia pozostáva z podzemnej betónovej časti s betónovými schodmi a krytého uzavretého prístrešku nad schodmi. Konštrukcia prístrešku bude oceľová/hliníková na spôsob zimnej záhrady. Zasklenie z izolačného dvojskla, strecha z polykarbonátových komôrkových platní hrúbky 16mm.

Povrch podláh vyhotoviť z protišmykovej keramickej dlažby lepenej do lepidla, prvý a posledný schodiskový stupeň farebne odlíšiť. Projekt neuvažuje so zateplením podlah. Po stranách schodiska obojstranne navrhujeme nerezové madlo kruhového prierezu čiastočne kotvené na stenu, čiastočne podopreté stĺpkami.

Podzemná časť bude vymurovaná z debniacich tvárnic šírky 250mm (nosné murivo pre kotvenie konštrukcie), prípadne z monolitického betónu. Povrch stien zo strany interiéru obložiť keramickým obkladom. Hydroizolácia – 1x asfaltový modifikovaný pás, natavovaný. Zvislú izoláciu vytiahnuť na prímurovku z debniacich tvárnic DT 10 (v styku s pavilónom „C“ a „E“). Pod nosné steny hr.250mm zhotoviť základové pásy z простého betónu šírky 400mm.

Styk konštrukcie zimnej záhrady a odvetranej fasády v mieste bazénovej haly je potrebné riešiť pred realizáciou samostatnými detailami v koordinácii dodávateľov jednotlivých konštrukcií.

Odkvapové chodníky

Okolo objektu bude zhotovený nový odkvapový chodník šírky 500mm. Odkvapový chodník navrhujeme z vibrolisovanej betónovej dlažby so skoseným okrajom 500x500x50mm (napr. Premac) ukladanej do štrkopieskového lôžka. Okraj chodníka bude ohraničený záhonovým obrubníkom kladeným do betónového lôžka. Terén vyspádovať smerom od budovy.

Povrchové úpravy

Fasáda bude omietnutá strednozrnou silikátovou omietkou (súčasť zatepl'ovacieho systému), v dvoch farebných odtieňoch podľa farebného riešenia.

Soklová časť fasády – mozaiková omietka s farebným odieňom podľa farebného riešenia.

Oceľové prvky – vrchný náter email syntetický na kov.

Podhľad prístreškov nad vstupmi (bazén, hlavný vstup) zhotoviť z trapézového plechu T20 (výška vlny 17mm) s povrchovou úpravou farby bielej RAL 9010.

Klampiarske výrobky

Vonkajšie parapety okien budú lakoplastované, s povrchovou úpravou farby bielej a sú súčasťou dodávky plastových okien. Šírky zamerať na stavbe po zateplení fasády. Odkvapový systém na vstupných prístreškoch z lakoplastovaného plechu, pozostávajúci z polkruhového žľabu a odpadovej rúry.

Oplechovanie atiky zhotoviť z lakoplastovaného plechu, kotvenie na príponky z pásovej ocele podľa STN 73 3610 Klampiarske práce stavebné. V prípade alternatívy krytiny zo strešnej fólie bude fólia vytiahnutá na honú hranu atiky a oplechovanie okraja bude z poplastovaného plechu (viplanyl) zhotovené podľa systémových detailov pre ukončenie fólievej krytiny na atike.

PRE VIAC INFORMÁCIÍ O STAVEBNÝCH RIEŠENIACH VIĎ ASR.

TECHNICKÉ RIEŠENIE PBS:

Podľa STN 73 0834 čl. 2.2.3 je dodatočné zateplenie kontaktným zateplovacím systémom zaradené medzi zmeny skupiny II. a je riešené v súlade s týmto článkom podľa článku 6.2.4.11 STN 73 0802/Z2:2015.

V súlade s čl. 6.2.7.5.1 STN 730802/Z2:2015 na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby.

V súlade s čl. 6.2.7.5.7 STN 730802/Z2:2015 sa v styku s terénom najviac do výšky 600 mm navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 aj v stavbách, pre ktoré sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 po celej výške obvodovej steny.

Zateplenie strechy stavby je navrhované nad existujúcou konštrukciou panelového stropu, pričom uvedené považujeme za vyhovujúce, nakoľko túto konštrukciu považujeme za požiarne deliacu.

Ostatné navrhované zmeny stavby sú zmenou stavby I. skupiny podľa STN 73 0834 s uplatnením obmedzených požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti v súlade s čl. 2.2.1 a 2.2.2 STN 73 0834:

2.2.1 U zmien stavieb skupiny I nedochádza ku zmene užívania stavby alebo prevádzky (čl. 2.1.2) 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, poprípadne prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotelňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výtahu 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.*

Podľa STN 73 0834, čl. 2.2.2 sa nevyžadujú ďalšie opatrenia, ak zmena spĺňa tieto požiadavky:

- a) *požiarna odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov) nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukázanie znížiť požiarnu 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 0802,*
- e) *nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi (vrátane prestupov vzduchotechnických a technologických zariadení) sú utesnené v súlade s STN 73 0802, v prevádzkach spojov tiež v súlade s STN 73 0843, u technologických zariadení v priemyslových výrobných stavbách v súlade s STN 73 0804,*
- 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 požiarnych 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 0,04 m² 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 požiarly úsek z priestorov, u ktorých to STN 730802 a nadväzujúce normy taxatívne vyžadujú, jeho požiarne deliace konštrukcie môžu byť bez ďalšieho preukazovania navrhnuté v III. stupni protipožiarnej bezpečnosti.*

Navrhovanou zmenou nedochádza k zmene užívania objektu alebo prevádzky – nedochádza k zvýšeniu p_n ani a_n , nezvýši sa ani počet osôb v posudzovanej časti, účel objektu sa nezmení. Týmto zmenami sa nezvýši požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, ani požiadavky na rozmery PÚ, požiarne odolnosti stavebných konštrukcií, únikové cesty, odstupy. V platnosti ostávajú aj všetky zariadenia pre zásah. Navrhnutou zmenou sa neznižuje požiarne bezpečnosť stavby ani osôb, nest'azí sa zásah požiarnej jednotky.

Posúdenie vyhotovenia bezbariérového vstupu:

V priestoroch závetria pri vstupe (m. č. 1.20) je navrhované vybudovanie bezbariérového vstupu, pričom bezbariérový vstup (prístup) je navrhovaný v exteriéri stavby; otvor v stene je umiestnený v stene, kt. nie je hranicou požiarneho úseku.

Posúdenie vyhotovenia východu z priestorov šatní:

M. č. 1.32 (šatňa) sa v navrhovanom stave predelí na dve časti, pričom časť pôvodnej šatne bude v navrhovanom stave slúžiť ako zádverie. Z priestorov novovytvoreného zádveria bude pôvodný okenný otvor vybúraný a zväčšený na východové dvere.

- Z hľadiska požiarneho rizika je uvedený návrh vyhovujúci; priestor zádveria je menej rizikovým priestorom, ako priestor šatní
- Z hľadiska možnosti úniku je uvedený návrh vyhovujúci/pozitívny – novovytvorený priestor je novým (ďalším) alternatívnym východom v prípade evakuácie
- Z hľadiska odstupových vzdialeností uvádzame, že pri veľkosti novovzniknutého dverového otvoru 1 x 2 m predstavuje tento otvor pri obvodovej stene s rozmermi 2,35 x 3,25 m požiarne otvorenú plochu 26 %. Uvažovaná odstupová vzdialenosť je 1,5 m v súlade s tab. E.1 STN 73 0802; uvažované riziko je $\leq 50 \text{ kg.m}^{-2}$. V odstupovej vzdialenosti sa nenachádza iná stavba.

Prístup na strechu nad jednopodlažnou časťou objektu "B" bude možný pomocou navrhovaného požiarneho rebríka, kt. navrhujeme umiestniť na severnej fasáde objektu "B". Zo strechy nad jednopodlažnou časťou je ďalej možný výstup na strechu nad dvojpodlažnou časťou objektu "B", odkiaľ je možný prístup na strechu objektu "A".

Pozn.: prístup na strechu nad jednopodlažnou časťou objektu "B" je možný taktiež z vnútorných priestorov objektu "B" – 2.NP - m. č. 2.02.

Podľa STN EN 62305-3 v oblasti blízko bleskozvodu (do 10 cm) vyplýva požiadavka na zatepl'ovací systém trieda reakcie na oheň najviac A2-s1, d0. Bleskozvod je potrebné viesť vo vzdialenosti aspoň 10 cm od horľavých látok.

Zhotoviteľ kontaktného zatepl'ovacieho systému musí mať na túto činnosť odbornú kvalifikáciu podľa čl. 3.3 STN 73 2901. Kontaktný zatepl'ovací systém musí byť realizovaný podľa STN 73 2901.

Riešenie PBS neobsahuje výkresovú časť, nakoľko sa nemenia požiadavky požiarnej bezpečnosti stavby; zateplenie fasády stavby je realizované izoláciou z minerálnej vlny s triedou reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0. Grafické znázornenie je zrejmé z ASR.

Príslušné certifikáty budú predložené najneskôr pri kolaudácii stavby.

POUŽITÉ NORMY A PREDPISY VO VZŤAHU K PB

STN 73 0802/Z2:2015, STN 73 0834 a ďalšie nadväzné, vyhláška MV SR č. 94/2004.

Vypracoval:

Poučenie: Možná zmena technológie, stavebných konštrukcií, požiarnych uzáverov otvorov materiálov, umiestnenia prenosných hasiacich prístrojov, požiarnych vodovodov, a pod. musí byť konzultovaná so špecialistom požiarnej ochrany, ktorý predmetnú technickú správu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby vypracoval. Možná zmena musí byť posúdená a formou doplnku doložená k projektovej dokumentácii stavby.