

Protipožiarna bezpečnosť stavby

Prešov, ZŠ Mirka Nešpora – REKONŠTRUKCIA

Objekt: E – Bazén

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

Riešený objekt, konkrétne bazén je konštrukčne prepojený s jednopodlažnou časťou pavilónu B. Budova ma tvar obdĺžnika, pričom je delený na dve časti, časť bazénovej haly, ktorá je jednopodlažná a časť šatní, ktorá má dve podlažia – 1.PP a 1.NP.

Konštrukčný systém je montovaný skelet - revidovaný priemstav (MS RP) ako pozdĺžny nosný systém s priečnym zavetrovaním. Nosné stĺpy v časti bazéna sú prierezu 500x500 mm a v časti šatní prierezu 400x400mm v rasti 6x6 m. Konštrukčná výška skeletu v časti bazéna je 2x3000 mm a v časti šatní 2x3600 mm. Na pozdĺžne prievlaky sú nad bazénom ukladané predpäté stropné panely prierezu „U“. V časti šatní sú na prievlaky 500x500 mm uložené predpäté stropné panely SPIROLL hr. 250 mm. Obvodový plášť je z keramických tvárnic hr. 250 mm. Povrchovú úpravu fasádnych stien na časti šatní tvorí škrabaná omietka, na bazénovej hale je odvetraná fasáda s obkladom z hliníkových lamíel (pravdepodobne obklad FEAL) na nosnom rošte. Pod obkladom je tepelná izolácia z minerálnej vlny.

Strešná konštrukcia nad bazénovou halou bola pôvodne navrhnutá a zrealizovaná ako dvojplášťová strecha. Horný plášť bol v minulosti odstránený a nevhodne nahradený spádovým penobetónom v hrúbke 50 – 150 mm s povlakovou krytinou z modifikovaného asfaltu. Ďalšie vrstvy strešného plášťa - vid' výkres rezu. Odvodnenie strechy je cez vnútorné strešné vpuste. Po obvode je strecha ohraničená atikami. Vnútorné bočné steny atiky sú oplechované trapézovým plechom. Koruna atiky je oplechovaná.

V časti šatní bola strešná konštrukcia pôvodne plochá, s nosnou konštrukciou z predpätých stropných panelov Spiroll hr. 250 mm, skladba je uvedená vo výkresovej časti. Strešnú krytinu tvoril modifikovaný asfaltový pás. Na túto strechu bola v minulosti zrealizovaná ďalšia strecha a to pultová s plytkým dreveným krovom, ďalej dreveným debnením a strešnou krytinou z hladkého pozinkovaného plechu spojeného na stojatú drážku. Strecha je z troch strán ohraničená atikami a z jednej strany pri odkvape vyložená pred obvodové murivo. Odvodnená je do pododkvapového žlabu, na ktorý sú napojené dažďové zvody zaústené do dažďovej kanalizácie. Vnútorné bočné steny atík sú oplechované rovnako i ich koruna z hladkého pozinkovaného plechu spájaného na stojatú drážku.

Skladba oboch strešných plášťov je prevzatá z PD z roku 2014, kedy bol vypracovaný projekt obnovy všetkých objektov vyššie spomínanej ZŠ. Pred realizáciou obnovy strechy nad šatňami navrhujeme urobiť sondu do strešného plášťa pôvodnej plochej strechy na overenie jestvujúcej skladby a na zistenie prítomnosti a funkčnosti parotesnej vrstvy (parozábrany) na hornom povrchu železobetónového panela.

Prístup na obe strechy je možný len z vonkajšieho prostredia a to napr. cez dodatočne pristavený rebrík (budova nemá výlez v strope na strechu ani výlezný rebrík).

Búracie práce

- demontáž exteriérového obkladu odvetranej fasády v časti bazénovej haly
- demontáž ocelových okien v 1.PP včítane ocelových mreží
- demontáž existujúcich vonkajších parapetov na už vymenených plastových oknách
- demontáž všetkých vetracích mriežok
- odstránenie keramického obkladu sokla po obvode objektu (z toho do 10% je opadaný)
- vybúranie betónového odkvapového chodníka šírky 500mm včítane podkladných vrstiev
- demontáž pododkvapových žľabov a zvodov z pozinkovaného plechu zo strechy nad šatňovou časťou (pozeteplení fasády znovu montáž)
- demontáž dreveného podbitia strešnej rímsy (strecha nad šatňami)
- demontáž oplechovania atík z pozinkovaného plechu
- demontáž oplechovania atiky z bočnej vnútornej strany z trapezového plechu výšky cca 525 mm, 99m`
- vybúranie modifikovaných asfaltových pásov a spádových ľahkých betónov zo strechy nad bazénovou halou (nevhodne opravená strecha, kde dochádza k silnej kondenzácii vody na strope nad bazénom vplyvom nízkeho tepelného odporu použitého tepelnoizolačného materiálu)
- demontáž nerezového komína a odvetrávacieho plastového potrubia vedených po fasáde

NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

Stavebné úpravy

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

Stavebné úpravy:

- zateplenie obvodového plášťa a sokla
- zateplenie strechy
- výmena oplechovania vonkajších parapetov už skôr vymenených plastových okien
- z existujúcich ocelových mreží odstrániť hrdzu a poškodený pôvodný náter, natrieť ich základným náterom a vrchným náterom, pri spätnej montáži navariť ocelové pracne
- zhotovenie nového oplechovania atík
- zhotovenie nových odkvapových chodníkov okolo objektu
- montáž + nadstavenie nerezového komína a plastového odvetrávacieho potrubia v mieste prechodu cez fasádu
- z nemeňených prvkov strechy (strešná krytina – hladký pozinkovaný plech, vetracie hlavice kanalizačných stúpačiek, poklopy klampiarskych výlezov, vzduchotechnické hlavice, časť atiky) odstrániť hrdzu a poškodený pôvodný náter, natrieť ich základným náterom a vrchným náterom
- zo stropu nad bazénom odstrániť plesne a naniest' kompletný náterový systém ako SANITILE, v priestoroch bazéna musí byť zabezpečené pravidelné odvetranie vlhkosti
- Vlhkosť v bazénovej hale je nutné znižovať vetraním (najvýhodnejšie VZT jednotkou s vlhkoštným čidlom)

Zateplenie fasád

Časť šatní - kontaktný zatepl'ovací systém

Obvodový plášť bude zateplený kontaktným zatepl'ovacím systémom (ETICS) s použitím tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny hr. 160 mm - pozri legendu zateplenia „D“. Hrúbka zateplenia ostení, nadpraží a parapetov bude 30 mm. Doskami hrúbky 30mm obložiť aj strešnú rímsu, dosky lepiť ku novému obkladu z OSB dosiek.

Povrch fasády pred zateplením vyrovnať a po celom obvode pripevniť na fasádu soklový profil, na úrovni +1,150, resp. +1,600. 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. Zvislé rozvody bleskozvodu budú vedené po fasáde.

Dodávateľ je povinný použiť iba certifikovaný zatepl'ovací systém a také výplne otvorov, pre ktoré boli vydané doklady preukázania zhody podľa zákona č. 90/1998 Z.z. O stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov. Pri aplikácii zatepl'ovacieho systému je potrebné dodržiavať technické podmienky, smerné detaily a technologický predpis vydaný výrobcom a používať výhradne materiály zo zvoleného systému, ktorý zaručuje, že spĺňajú vlastnosti uvedené v osvedčení zatepl'ovacieho systému. Zatepl'ovacie práce vykonávať v súlade s STN 73 2901 Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov.

Pri zatepl'ovaní objektov sa doporučuje vykonať odtrhovú skúšku podľa STN 73 2901, kedy sa priamo na stavbe určí súdržnosť podkladu a prídržnosť lepiacej hmoty k podkladu. Doporučuje sa priemerná súdržnosť podkladu min. 200 kPa s tým, že jednotlivá najmenšia hodnota musí byť aspoň 80 kPa.

Tepelnoizolačné dosky po nalepení kotviť rozpernými kotvami, počet kotiev podľa statického výpočtu. Pred realizáciou vykonať skúšku únosnosti kotiev v ťahu podľa ETAG 014, min. vyťahová sila 200 N.

Časť bazéna – prevetrávaná fasáda

Obvodový plášť bude zateplený izoláciou na báze minerálnej vlny hr. 200 mm – pozri legendu zateplenia „C“. Hrúbka zateplenia ostení, nadpraží a parapetov bude 30 mm.

Konštrukcia prevetrávanej fasády je nasledovná:

- pôvodné murivo z keramických tvárnic
- tepelná izolácia na báze minerálnej vlny hr. 180 mm
- prevetrávaná vzduchová medzera hr. 40 mm
- exteriérový obklad JAF HOLZ FounderMax exterior rozmeru 2140x530 mm na rošte z hliníkových profilov

Pri rekonštrukcii bazénovej haly je potrebné prekontrolovať prípadné tepelné mosty, ktoré pri vizuálnej obhliadke nebolo možné postrehnúť.

Zateplenie soklovej časti

Po odstránení keramického obkladu zo sokla je potrebné podkladnú konštrukciu vyspraviť (niektoré časti keramického obkladu sú opadané 10%). Následne sa sokel zateplí izolačnými doskami na báze extrudovaného polystyrénu XPS hr. 80 mm – pozri legendu zateplenia „B“ v pásach šírky podľa terénu (min. 200mm pod úroveň odkvapového chodníka). Na dosky aplikovať sklotextilnú sieťku do lepidla, ako povrchová úprava je navrhovaná mozaiková omietka.

Strechy

Strecha nad bazénovou halou

Nová strecha je navrhnutá ako jednoplášťová, nepochôdzna, nevetraná plocha strecha s klasickým poradím vrstiev, s vyspádovaním do vnútorných vpustí.

Pred samotným zateplením strešného plášťa je potrebné odstrániť všetky vrstvy strechy v celom rozsahu okrem nosných predpätých panelov „U“ pôvodného dolného plášťa strechy. Po vybúraní vrstiev SP je potrebné stropné panely vyspraviť a dobetónovať tak, aby vytvorili súvislú, vzájomne súdržnú vrstvu.

Na predpätých stropných paneloch vyrovnaný povrch dôkladne napenetrovať asfaltovým penetračným náterom, naň bodovo nataviť SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou a jemným separačným posypom na vrchnej strane. Asfaltový pás plní parotesnú a vzduchotesnú funkciu z toho dôvodu musí byť zrealizovaný ako dokonale spojitý, aby nedochádzalo cez netesnosti k prenikaniu vlhkosti z extrémne vlhkého prostredia interiéru plavárne do strešnej konštrukcie. Parozábrana musí byť vytiahnutá na vnútorné bočné murivo atiky a to nad úroveň strešnej krytiny. U asfaltových parozábran prechod na zvislé murivo riešiť použitím nábehových klinov.

Na parozábranu je navrhnuté zateplenie strešného plášťa. Zateplenie strechy navrhujeme z dosiek EPS 100S ukladaných v troch vrstvách v celkovej hrúbke 280 – X mm. Spodná vrstva tepelnej izolácie z EPS 100S hr. 140 mm, dosky lepiť k podkladu PUK lepidlom. Stredná vrstva tepelnej izolácie z EPS 100S hr. 120 mm, dosky lepiť PU lepidlom. Vrchná vrstva tepelnej izolácie je zároveň spádová vrstva strechy navrhnutá zo spádových dosiek z EPS 100S s nakaširovaným SBS modifikovaným asfaltovým pásom (ako podklad pre vrchnú hydroizolačnú vrstvu strechy), spád 2,0 % s hrúbkou od 20 mm (pri vpusti) do X mm (pri atike) (S1). Spádové dosky rozmiestniť na základe vypracovaného kladačského plánu a kotviť do PU lepidla. Presahy nakaširovaného asfaltového pásu na dielcoch vodotesne „zvariť“ tak, aby tvorili plnohodnotnú súčasť hydroizolačnej vrstvy strechy. Všetky tepelnoizolačné dosky klásť vzájomne na väzbu (s prestriedaním stykov) z dôvodu eliminácie tepelných mostov prirodzene vznikajúcich vo špárach medzi jednotlivými doskami tepelnej izolácie. Pred pokládkou spádových tepelnoizolačných dosiek je nutné presné zameranie polohy strešných vpustí a zhotovenie kladačského plánu.

Na spádové dosky s nakaširovaným SBS modifikovaným asfaltovým pásom celoplošne nataviť vrchnú povlakovú strešnú hydroizoláciu z 1x SBS modifikovaného asfaltového pásu s hrubozrnným ochranným posypom na vrchnej strane.

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. Hydroizoláciu vyviesť i na všetky prestupujúce konštrukcie strešného plášťa a to min. do výšky 250 mm od strešného povrchu, prípadne ich úplne obaliť.

Skladba strechy je popísaná vo výkresoch.

Odvodnenie strechy navrhujeme pôvodnými strešnými vpust'ami, do ktorých osadiť nové sanačné strešné vpuste zodpovedajúceho priemeru s integrovanou manžetou a ochranným košom na zachytávanie nečistôt (napr. TOPWET TW SAN). Z bezpečnostných dôvodov sa odporúča zriadiť bezpečnostné prepady. Navrhujeme preto zhotoviť prieraz cez atikové murivo, do ktorého osadiť plastový bezpečnostný prepád s integrovanou izolačnou manžetou – typový výrobok (napr. TOPWET). Bezpečnostný prepád bude odvádzať nadbytok vody v prípade upchatia odvodňovacieho systému alebo pri väčšej intenzite zrážok (napr. 100 - ročný dážď).

Bleskozvod je riešený v samostatnej časti PD.

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.

Prístup na plochu strechu bazénovej haly je možný len z vonkajšieho prostredia napr. cez dodatočne pristavený rebrík k fasáde (budova nemá výlez v strope na strechu ani výlezný rebrík na fasáde).

Atiku strechy navrhujeme zatepliť tepelnou izoláciou a to: z hora spádovými doskami z MW v spáde min. 5% s hrúbkou min. 50 mm, z vnútornej bočnej strany doskami z MW hr. 50 mm. Zateplenie atík v celom rozsahu nadväzuje na zateplenie strešného plášťa.

Hornú hranu (H.H.) atík oplechovať pozinkovaným plechom. Kotvenie cez ocelové príponky. Jednotlivé kusy oplechovanie spájať na stojatú drážku. Oplechovanie atiky strechy spádovať smerom do vnútra objektu (nie smerom na fasádu). Podkladovú konštrukciu pod oplechovanie navrhujeme vytvoriť z OSB dosky III. hr. 20 mm kotvenej k dreveným spádovým hranolčekom. Spádové hranolčeky uložiť na korunu atikového muriva a prikotviť ich ku korune atikového muriva. Drevené prvky atiky navrhujeme natrieť dvojnásobným náterom proti drevokazným hubám a škodcom napr. BOCHEMIT.

Atika plochej strechy, tiež pozri detail zateplenia – rez atikou.

Strecha nad šatňami

Strecha nad šatňami pozostáva z dvoch striech umiestnených nad sebou. Pôvodne bola strecha plochá, no neskôr bola na ňu zhotovená pultová strecha.

Pôvodná skladba vrstiev strešného plášťa je popísaná vo výkresoch, navrhujeme pred realizáciou zateplenia urobiť sondy na overenie pôvodnej skladby a na zistenie prítomnosti a funkčnosti parotesnej vrstvy (parozábrany) na hornom povrchu ŽB stropného panela.

Existujúca dodatočne zhotovená pultová strecha je plytká so sklonom cca 6°. Nosnú konštrukciu strechy tvorí drevený krov, na ktorom je plné drevené debnenie a strešná krytina - hladký falcovaný plech, pozinkovaný. Navrhujeme jestvujúcu plechovú krytinu očistiť a natrieť v rozsahu 100 % systémovým náterom pre plechové strešné krytiny. Nový náter vyhotoviť podľa niektorého zo systémových riešení pre plechové strešné krytiny napr. AUSTIS – ETERNAL.

Zateplenie je navrhnuté na úroveň strešnej krytiny pôvodnej plochej strechy. Navrhujeme použiť na zateplenie fúkanú tepelnú izoláciu z minerálnej vlny celkovej hrúbky 180 mm (S2). Podstrešný priestor je prístupný z vonkajšieho prostredia cez výlezy v pultovej streche. V prípade potreby môže zhotoviteľ zateplenia zhotoviť prierazy cez štítové steny na oboch stranách strechy pre prívod hadice. Po ukončení zateplenia musí prierazy zamurovať.

Na základe výsledkov z navrhovaných sond do SP sa vyvráti alebo preukáže prítomnosť parozábrany v skladbe strechy a podľa toho sa upresní zhotovenie navrhovaného vodeodolného náteru na strop nad 1.NP. V prípade absencie vrstvy parozábrany navrhujeme v interiéri zospodu na stropy nad 1.NP zrealizovať vodeodolný náter plniaci funkciu parozábrany. Ak sonda preukáže prítomnosť a funkčnosť parotesnej vrstvy na ŽB stropnom paneli, tak vodeodolný náter sa nemusí zrealizovať.

Na pôvodné potrubia odvetrania stúpačiek splaškovej kanalizácie vyvedené nad strešným plášťom navrhujeme namontovať nové vetracie hlavice podľa technických podkladov výrobcu – systémový výrobok.

Pôvodné VZT potrubia vystupujúce zo strešného plášťa sú z pozinkovaného plechu z hora ukončené vetracou hlavice. Navrhujeme všetky plechové prvky VZT očistiť a natrieť novou povrchovou úpravou syntetickým náterom 1x základným a 2x vrchným v rovnakom farebnom odtieni ako náter strešnej krytiny.

Bleskozvod je riešený v samostatnej časti PD.

Odkvapové chodníky

Okolo objektu bude zhotovený nový odkvapový chodník šírky 500mm. Odkvapový chodník navrhujeme z betónovej dlažby 500x500x50mm (napr. Premac) ukladanej do štrkopieskového lôžka. Okraj chodníka bude ohraničený záhonovým obrubníkom kladeným do betónového lôžka.

Zámočnicke výrobky

Jedná sa o mreže na oknách. Použiť pôvodné ocelové mreže a podľa potreby upraviť dĺžku pre jednotlivé okná. Mreže kotviť ku pásovine kotvenej na fasádu pred zateplením fasády. Mreže očistiť a natrieť 1x náterom na kov.

Klmpiarske práce

Oplechovanie atík z lakoplastového plechu podľa STN 73 3610. Nové oplechovanie z lakoplastovaného plechu s povrchovou úpravou bielej farby dodať na vonkajšie parapety všetkých okien (na nové okná aj na okná už skôr vymenené). Oplechovanie parapetov okien širších ako 2,0m bude zhotovené z viacerých kusov spájaných pomocou priebežných parapetných spojok. Klmpiarske práce vykonávať podľa STN 73 3610.

Riešenie rekonštrukcie vzduchotechniky:

V rámci vzduchotechniky je riešené :

- Vetranie, odvlhčovanie a teplovzdušné dokurovanie priestoru bazénov
- Vetranie šatní
- Odvetranie sociálnych zariadení

V objekte sa nachádzajú dve strojovne vzduchotechniky na 1PP. V obidvoch sa nachádzajú pôvodné VZT jednotky, ktoré budú nahradené novými. V jednej zo strojovní vzduchotechniky sa nachádza tiež VZT jednotka pre vetranie šatní, ktorá nie je predmetom tohto projektu, nakoľko bola inštalovaná len nedávno.

PRE VIAC INFORMÁCIÍ O STAVEBNÝCH RIEŠENIACH VIĎ ASR.

TECHNICKÉ RIEŠENIE PBS:

Podľa STN 73 0834 čl. 2.2.3 je dodatočné zateplenie kontaktným zatepl'ovacím 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 bazénovej haly formou prevetrávanej fasády je navrhované s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny s triedou reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0. Ako exteriérový obklad je navrhovaný zn. Fundermax; požadujeme použitie nehorľavého obkladu s triedou reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0. Alternatívne je možné použitie obkladu inej značky/typu za podmienky dodržania požadovanej triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0.

Zateplenie strechy (striech) stavby je navrhované nad existujúcou konštrukciou panelového stropu, pričom uvedené považujeme za vyhovujúce, nakoľko túto konštrukciu považujeme za požiarne deliacu. Strecha nad bazénom bude zateplená tepelnou izoláciou z dosiek EPS, strecha nad šatňami bude zateplená fúkanou tepelnou izoláciou z minerálnej vlny.

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, poprípade prvkov technického alebo netechnologického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby (kotelňa, strojovňa vzduchotechniky, strojovňa výťahu 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) požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií (konštrukčných prvkov) nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovania znížiť požiarne 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 požiarne 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 požiarne 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 nezníži požiarne bezpečnosť stavby ani osôb, nesťažujú sa zásah požiarnej jednotky.

Požadujeme, aby existujúci stropný a strešný výlez boli v objekte E ponechané - pomocou stropného a strešného výlezu je možný prístup na strechu objektu E.

Rekonštrukcia vzduchotechniky je riešená v zmysle obnovy vzduchotechnických zariadení a vzduchotechnických potrubí, pričom nedochádza k novým / ďalším prestupom stropných konštrukcií, pre rekonštrukcii budú použité pôvodné trasy a strojovne.

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

Zhotoviteľ kontaktného zateplovacieho systému musí mať na túto činnosť odbornú kvalifikáciu podľa čl. 3.3 STN 73 2901. Kontaktný zateplovací 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.