



JMM PROJEKT s.r.o.

Ulica Pavla Dobšinského 568/59, 984 03 Lučenec

IČO: 53 040 155, DIČ: 2121238988

Ing. Miroslav Molnár – ŠPO

mobil : +421 905 522 606, email: molnar.pbs@gmail.com

Stavba : **ZVÝZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI BUDOVY
MŠ BANCÍKOVEJ MATERSKÁ ŠKOLA BANCÍKOVEJ 2, BRATISLAVA**

Investor : Mestská časť Bratislava-Ružinov, Mierova 21, Bratislava

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ STAVBY

.....
Ing. Miroslav Molnár

Miesto stavby : Bancíkovej 2, Bratislava

Vypracoval : Ing. Miroslav Molnár - Špecialista požiarnej ochrany

Dátum : 06/2020

PREDMET RIEŠENIA

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTU A OBJEDNÁVATEĽA

Názov projektu: **ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI
BUDOVY MŠ BANCÍKOVEJ BRATISLAVA**

Objednávateľ : Mestská časť Bratislava-Ružinov, Mierova 21, Bratislava
Miesto stavby : Bancíkovej 2, Bratislava
Obec : Bratislava-Ružinov
Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie
Katastrálne úz. : Ružinov
Projektant : atelier ad studio, Svetlá 3, 811 02 Bratislava
Zodpovedný projektant: Ing. Arch. Alena Lukáčová, autorizovaný architekt

Predmetom PD „Zvýšenie energetickej efektívnosti budovy Bancíkovej Bratislava“ je odstránenie nedostatkov súčasného stavu objektu materskej školy, ktoré sa prejavujú vo veľkej energetickej náročnosti na zabezpečenie optimálnych podmienok vnútorného prostredia.

Základové konštrukcie

Rekonštrukcia priestorov nezasiahne do základových konštrukcií.

Nosné konštrukcie

Nosné konštrukcie – rekonštrukcia sa netýka nosných konštrukcií.

Deliace konštrukcie

Deliace konštrukcie sa v rámci rekonštrukcie zachovávajú v pôvodnej polohe a veľkosti.

Podlahy a dlažby

Podlahy a dlažby sa v rámci rekonštrukcie zachovávajú v pôvodnej polohe a veľkosti.

Výplňové konštrukcie otvorov

Výplňové konštrukcie otvorov vo fasáde - vonkajšieh parapety, ktoré sa vybúrajú a následne sa osadia nové parapety – materiál poplastovaný plech. (rozmery premerať pri realizácii na stavbe).
Nové okenné konštrukcie v časti spojovacej chodby – plastové okná – 5 komorový profil s trojsklom - rozmer 600x600mm výklopné – 22 ks (viď. Výkres výpis okien a dverí).

Strešná konštrukcia

Strešná konštrukcia – obnova sa týka strešnej konštrukcie, nakoľko táto je predmetom navrhovaných úprav obalovej konštrukcie stavby. V rámci riešenia daného projektu sa navrhuje dodatočné zateplenie strechy, výmena klampiarskych konštrukcií, nová úprava komínov v styku so strechou, zateplenie komínov + silikónová omietka, realizácia novej hydroizolácie strechy, osadenie nových vetracích zariadení na streche, rekonštrukcia bleskozvodu.

Návrh hrúbky a technických parametrov materiálu zateplenia podľa teplotného posudku
V rámci obnovy obalových konštrukcií bytových domov sa realizujú nasledovné stavebné úpravy:

- zateplenie a hydroizolácia strechy

Strešná konštrukcia

Strešný plášť

Pred realizáciou zateplenia strešného plášťa je potrebné previesť odtrhovú skúšku pre určenie typu a dĺžky kotiev pre ukotvenie novo navrhutej skladby strešného plášťa.

Z dôvodu predĺženia životnosti strešného plášťa a vylúčeniu doterajších porúch sa navrhuje zateplenie strešného plášťa vrátane novej hydroizolačnej vrstvy a ďalších doplnkových konštrukcií.

Strešný plášť jestvujúci navrhujem zatepliť tepelnou izoláciou v dvoch vrstvách z TEPLÉNÁ IZOLÁCIA Z DOSIEK BAUDER PIR FA, HR.2x100mm s AI KAŠÍROM s prekrytím škár.

V rámci predrealizačnej prípravy je potrebné preverenie výškových pomerov na streche. Preverenie realizuje dodávateľ stavby.

Hydroizoláciu tvorí SIKAPLAN 15G mechanicky kotvená (kotvy určené odtrhovú skúškou).

Pred realizáciou zateplenia strešného plášťa je potrebná úprava pôvodnej hydroizolačnej vrstvy z PVC fólie a to vyčistenie a v prípade bublín a vypuklín vyspravenie čiže vyrezanie a prezváranie novou hydroizolačnou PVC fóliou.

NOVÁ SKLADBA STREŠNEHO PLÁŠŤA „S1“:

- **HYDROIZOLÁCIA : - SIKAPLAN 15G**

mechanicky kotvená (kotvy určené odtrhovou skúškou) – predpoklad:

- **tanierová podložka (teleskopická plastová) Eco TEK 50x165-275**

- **skrutka do betónu 6,3x130**

- **separačná vrstva z polyesterovej fólie 200g/m²**

- **TEPELNÁ IZOLÁCIA :**

- **BAUDER PIR FA dosky z polyuretánovej peny hr. 2x100mm (alt. PIR pena ISOVER PUREN**

FD-L) Tepelnoizolačné dosky pre ploché strechy s obojstrannou hliníkovou povrchovou úpravou

tepelná vodivosť $\lambda=0,022\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, pevnosť v tlaku $\geq 120\text{ kPa}$ ($\geq 0,12\text{ N/mm}^2$), reakcia na oheň -

Trieda E podľa STN EN 13501-1

- **separačná vrstva z polyesterovej fólie 200g/m²**

- pôvodná skladba strešného plášťa

Skladba konštrukcie ST1

Číslo	Názov	D[m]
1	Vnútna omietka	0.0200
2	Strešný panel	0.1500
3	Násyp v spáde	0.0600
4	Porobet. dosky	0.1200
5	Poter cementový	0.0200
6	Hydroizolácia	0.0070
7	Geotextília	0.0030
8	PIR FA dosky	0.2000
9	Geotextília	0.0030
10	Sikaplan 15G	0.0015

Všetky oceľové a klampiarske konštrukcie, ktoré nepodliehajú výmene je potrebné očistiť a opatriť 2x základným a 2x vrchným náterom (polyuretánovým).

Z celej strešnej roviny bude voda odvedená do nových lakoplastových žľabov po obvode strechy, ktoré sú zvedené cez dažďové zvody cez lapače do kanalizácie. Pozri detaily strechy. Navrhujeme osadenie plastových komínkov vetracích, ktoré sa uložia na novú hydroizolačnú vrstvu.

Pred realizáciou je potrebná prekládka jestvujúceho bleskozvodu. Po realizácii zateplenia strešného plášťa je potrebné bleskozvod opatriť novými betónovými podkládkami a doplniť chýbajúce časti bleskozvodu alebo zrealizovať nový bleskozvod na fasáde, revízna správa. (pozri časť PD – Bleskozvod)

strecha B - spojovacia chodba

skladba konštrukcie strechy ST1 (ale bez nasypu v spáde -)

1	Vnútna omietka	0.0200
2	Strešný panel	0.1500
3	Poter cementový	0.3500
4	Hydroizolácia	0.0070
5	Geotextília	0.0030
6	PIR FA dosky	0.2000
7	Geotextília	0.0030
8	Sikaplan 15G	0.0015

Šachta nad strešnou rovinou – prístrešok pre odsávací ventilátor ST2

Strešný plášť jestvujúci navrhujeme zatepliť tepelnou izoláciou EPS 100 S hr. 30 mm. Hydroizoláciu tvorí SIKAPLAN 15G kotvený mechanicky.

NOVÁ SKLADBA STREŠNEHO PLÁŠŤA „ST2“:

- **HYDROIZOLÁCIA : - SIKAPLAN 15G mechanicky kotvená (kotvy určené odtrhovou skúškou)**

- **separačná vrstva z polyesterovej fólie 200g**

- **TEPELNÁ IZOLÁCIA :**

- **stabilizovaný penový polystyrén EPS 100 S hrúbky 30 mm**

- **separačná vrstva z polyesterovej fólie 200g/m²**

- pôvodná skladba strešného plášt'a

NOVÁ SKLADBA STREŠNEHO PLÁŠŤA „ST3“:

Zateplenie markízy pri vstupoch do pavilónov
skladba konštrukcie ST 3
podhľad S2

1	vonkajšia omietka	
2	tep. izol. – polystyrén	0.030m
3	konštrukcia markízy(stavajúca)	0.200 m
4	extrudovaný polystyrén STABIL 150	0.030m
5	geotextília	0.0030 m
6	Sikaplan 15G	0.0015 m

Obvodový plášť

Obvodový plášť – projekt sa spracováva z dôvodu potreby zateplenia obvodových konštrukcií. Na zateplenie obvodového plášt'a sa navrhuje zateplenie minerálnym kontaktným zatepl'ovacím systémom hr. 150mm podľa teplotného posudku.

Pôvodná obvodová konštrukcia v spojovacej chodbe (sklobetón) bude nahradená novou sklobetónovou stenou. Použijú sa exteriérové sklobetónové tvarovky, stena je nenosná.

Obvodová stena v ploche

Obvodová stena (hr. = 375mm) sa zateplí minerálnym kontaktným zatepl'ovacím systémom s izolantom z minerálnej vlny hrúbky **150mm**. Pri hrúbke obvodovej steny 250 mm sa zateplí minerálnym kontaktným zatepl'ovacím systémom s izolantom z minerálnej vlny hrúbky **200mm**. Na zakladanie zatepl'ovacieho systému použiť soklovú lištu. Minimálny presah armovacej tkaniny na spojoch je 100mm, izolačné dosky ukladať na väzbu (aj na rohoch!!!), na rohoch zatepl'ovacieho systému použiť rohovú lištu.

Skladba zatepl'ovacieho systému S1:

- lepiaca hmota
- tepelnoizolačná vrstva, izolant z minerálnej vlny $d=150\text{mm}$ ($d=200\text{mm}$), $\lambda=0,036$ W/(m.K), kotviť plastovými rozperkami STR U dĺžky 205mm v počte minimálne 8ks/m² (odhad)
- armovacia tkanina
- armovacia stierková hmota
- penetračný náter
- tenkovrstvová vonkajšia omietka silikónová škrabaná, veľkosť zrna 2,0mm

farby podľa grafického návrhu alebo po konzultácii s výberom investora

Obvodová stena – výplňová pod oknami

Obvodová stena sa zateplí s kontaktným zatepl'ovacím systémom, s izolantom z minerálnych dosiek hrúbky **80mm + 150mm**. Minimálny presah armovacej tkaniny na spojoch je 100mm, izolačné dosky ukladať na väzbu (aj na rohoch!!!), na rohoch zatepl'ovacieho systému použiť rohovú lištu.

Skladba zatepl'ovacieho systému S3:

- lepiaca hmota
- tepelnoizolačná vrstva, izolant z minerálnej vlny $d=80\text{mm}+150\text{mm}$, $\lambda=0,036$ W/(m.K), kotviť plastovými rozperkami STR U dĺžky 295mm v počte minimálne 8ks/m² (odhad)
- armovacia tkanina
- armovacia stierková hmota
- penetračný náter
- tenkovrstvová vonkajšia omietka silikónová škrabaná, veľkosť zrna 2,0mm

farby podľa grafického návrhu alebo po konzultácii s výberom investora

Obvodová stena v časti sokla

Pred realizáciou je potrebné osekať jestvujúci betónový obklad stien. Uvoľnené časti odstrániť a následne podklad vyspraviť.

Navrhujeme taktiež úpravu okapového chodníka. Po odobratí jestvujúcich betónových kociek tvoriacich okapový chodník sa odkope zemina pri obvodovom murive minimálne 500mm pod úroveň rastlého terénu a zateplí sa tepelnoizolačnými doskami styrofoam IB hrúbky 100mm bez povrchovej úpravy.

Obvodová stena sa zateplí s kontaktným zatepl'ovacím systémom, s izolantom styrofoam IB hrúbky **100mm**. Minimálny presah armovacej tkaniny na spojoch je 100mm, izolačné dosky ukladať na väzbu

(aj na rohoch!!!), na rohoch zatepl'ovacieho systému použiť rohovú lištu.

Skladba zatepl'ovacieho systému S4, (S7):

- lepiaca hmota
- tepelnoizolačná vrstva, izolačné dosky styrofoam IB, d=100mm (150 mm), $\lambda=0,033$ W/(m.K), kotviť plastovými rozperkami STR U dĺžky 175mm v počte minimálne 6ks/m² (odhad)
- armovacia tkanina
- armovacia stierková hmota
- penetračný náter
- tenkovrstvová vonkajšia omietka silikónová škrabaná, veľkosť zrna 2,0mm

farby podľa grafického návrhu alebo po konzultácii s výberom investora

Ostenia

Ostenia sa zateplia s kontaktným zatepl'ovacím systémom, s izolantom z minerálnych dosiek hrúbky **30mm**. Minimálny presah armovacej tkaniny na spojoch je 100mm, izolačné dosky ukladať na väzbu (aj na rohoch!!!), na rohoch zatepl'ovacieho systému použiť rohovú lištu.

Skladba zatepl'ovacieho systému S2:

- lepiaca hmota
- tepelnoizolačná vrstva, izolant z minerálnej vlny d=30mm, $\lambda=0,036$ W/(m.K),
- armovacia tkanina
- armovacia stierková hmota
- penetračný náter
- tenkovrstvová vonkajšia omietka silikónová škrabaná, veľkosť zrna 1,5mm

RIEŠENIE POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI POSUDZOVANEJ STAVBY

Predmetom projektovej dokumentácie požiarnej ochrany je posúdiť navrhovanú zmenu stavby (dodatočné zateplenie stavby) z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby. Dodatočné zateplenie stavieb kontaktným zatepl'ovacím systémom je zmenou stavby skupiny II a protipožiarne zabezpečenie stavby je vykonané v zmysle STN 73 0834 a rieši sa podľa bodu 6.2.4.11 resp. požiadaviek 6.2.7 STN 73 0802. . Posúdenie zateplenia posudzovanej stavby systémom ETICS v zmysle STN 73 2901/O1, STN 73 0802/Z2. Dodatočné zateplenie posudzovanej stavby systémom ETICS sa rieši v zmysle čl. 6.2.4.11 STN 73 0802/Z2 : 2015 a v zmysle STN 732901.

Zatriedenie stavby z hľadiska PBS :

Na základe zateplenie stavby , posúdenie PBS je ako **zmena stavieb skupiny II** v zmysle STN 73 0834.

ZATRIEDENIE STAVBY

Posudzovaná časť stavby v zmysle STN 73 0802 je nevýrobná stavba . Ostatná pôvodná stavba je v zmysle STN 73 0802.

KONŠTRUKČNÝ CELOK STAVBY

Na základe stanovených konštrukčných prvkov, nosných a požiarnych deliacich konštrukcií a v zmysle STN 73 0802 konštrukčný celok sa nemení, ostáva bez zmeny, nehorľavý .

Zásady postupu podľa čl. 2.2.4 STN 73 0834

Pri zmenách stavieb skupiny II sa postupuje podľa týchto zásad:

- a) *vnútorný priestor objektu dotknutý zmenou stavby sa posúdi z hľadiska nutnosti delenia na požiarne úseky stanovenie požiarneho rizika, SPB a medznej veľkosti PÚ, dovoleného počtu podlaží v PÚ:*

Riešený objekt, vzhľadom na stavebné úpravy, nie je nutné deliť do požiarnych úsekov. V zmysle STN 730802 a STN 730834.

- b) *posúdi sa stupeň horľavosti použitých hmôt a požiarne odolnosť stavebných konštrukcií podľa bodu a), a to:*
ba) *požiarne deliacich konštrukcií požiarneho úseku,*
bb) *nosných konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu požiarneho úseku,*
bc) *konštrukcií chránených únikových ciest vrátane konštrukcií zaisťujúcich ich stabilitu,*
bd) *konštrukcií novo budovaných alebo menených z iných dôvodov.*

Keďže navrhovanými opatreniami na odstránenie porúch sú splnené podmienky STN 73 0834, ďalej sa NEPOSUDZUJÚ. Na povrchové úpravy obvodových stien z vonkajšej strany stavby použijú látky s indexom šírenia plameňa $is = 0$, pretože v obvodovom plášti sa nachádzajú požiarne pásy.

Sú splnené požiadavky STN 730802/Z2 článok 6.2.7.5.4, tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 sa navrhuje v budovách materských škôl s viac ako jedným nadzemným podlažím.

Pre systém ETICS musia byť dodržané požiadavky v zmysle STN 73 2901. Obvodové murivo bude aplikovaný certifikovaný kontaktný zateplovací systém s minerálnej vlny / v skladbe S1,S2,S3 / s reakciou na oheň A1 – môže byť použitý aj iný zateplovací systém ale musí spĺňať požiadavku reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 a spĺňať požiadavky systému ETICS.

Vyhotovenie podkladu vyhovuje danej požiadavke pre aplikovanie daného systému ETICS pri dodržaní technologického postupu podľa výrobcu daného systému a v zmysle STN 732901/2015.

Na nehorľavé obvodové steny stavby vrátane požiarnych pásov sa z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať tepelnoizolačný kontaktný systém:

- *triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0*

Požiarne zábrana je bariéra, ktorá je súčasťou tepelnoizolačného kontaktného systému triedy reakcie na oheň B-s1,d0 s tepelnou izoláciou z expandovaného polystyrénu triedy reakcie na oheň aspoň E s hrúbkou viac ako 100 mm najviac 200mm.

Požiarne zábrana so šírkou aspoň 200 mm je vytvorená s tepelnej izolácie z minerálnej vlny triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0. Umiestňuje sa len na nehorľavú obvodovú stenu.

V súlade s čl. 6.2.7.5.1 STN 73 0802/Z2 na tepelnoizolačný kontaktný zateplovací systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

Na vystupujúce a ustupujúce konštrukcie napr. balkónov a lodžií sa navrhuje použitie tepelnoizolačných kontaktných systémov podľa 6.2.7.2 STN 73 0802/Z2.

Na zateplenie vodorovnej vystupujúcej konštrukcie napr. balkóny a lodžie, sa zdola navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0. Obdobne sa postupuje aj pri zateplení bočných stien vystupujúcich a ustupujúcich konštrukcií a pri zateplení nehorľavých ríms striech, ktorých výška od terénu je viac ako 7,00 m. Táto podmienka je splnená , zo spodu a z boku bude použitý zateplovacie dosky Nobasil, triedy reakcie na oheň A1.

Sú splnené požiadavky STN 730802/Z2 článok 6.2.7.5.7, v styku s terénom najviac do výšky 600 mm sa navrhuje tepelná izolácia (nenasiakavá) triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň A2-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 aspoň A2-s1, d0 po cele výške obvodovej steny, vid. poznámka S4,S7.

Na zhotovenie tepelnoizolačného kontaktného systému okolo technických a technologických zariadení (elektrických, plynových, vzduchotechnických, s kvapalinami, komínových systém, vzduchotechnických otvorov a pod.), rozvodov a inštalácií sa navrhuje tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 podľa príslušných technických špecifikácií.

Poznámka : v prípade zmeny tepelnoizolačných dosiek v systéme ETICS sa musí dodržať ustanovenie čl. 6.2.4.11 , čl. 6.2.7.1, čl. 6.2.7.2 -1. , čl. 6.2.7.5.1 STN 73 0802/Z2 : 2015. (na nehorľavú obvodovú stenu stavby vrátane požiarnych pásov a vystupujúcich konštrukcií - zateplenie podhládov , sa z vonkajšej strany stavebnej konštrukcie môže pridať tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie **na oheň aspoň A2-s1,d0 , tepelno. izolačné dosky triedy reakcie na oheň A1.**) !

Jednotlivé systémy zateplovania sa zhotovujú podľa technologického predpisu konkrétneho zatepľovacieho systému spracovaného výrobcom zatepľovacieho systému. Overovanie a klasifikácia požiarotechnických vlastností kontaktného zatepľovacieho systému z hľadiska reakcie na oheň vrátane tvorby dymu a odkvapkávania častíc sa vykonáva podľa STN EN 13501-1.

Investor musí predložiť platné certifikáty o zhode vlastností použitých stavebných materiálov a výrobkov vrátane ich požiaro technických vlastností v zmysle zákona NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov zákona NR SR č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov.

Elektroinštalácia

Nová elektroinštalácia musí byť riešená podľa platných právnych predpisov v zmysle vyhl. MPSV SR č. 508/2009 Z.z., musia sa pre posudzovanú stavbu vykonávať pravidelné prehliadky a skúšky EZ a bleskozvodu.

c) posúdia sa únikové cesty z menených častí objektu (vrátane ich priechodu menenou časťou):

Podľa bodu 2.2.4c STN 73 0834 sa únikové cesty posudzujú z menených častí objektu. V jestvujúcom objekte nedochádza k zmene častí objektu, preto únikové cesty sa neposudzujú.

d) posúdia sa odstupové vzdialenosti podľa čl. 3.6.1 STN 73 0834:

Odstupové vzdialenosti od požiarneho úseku a posudzujú v zmysle čl. 3.6.1 STN 73 0834 iba v prípadoch keď:

- a) sa zväčšuje obostavaný priestor stavby (prístavbou, nadstavbou), alebo
- b) sa zväčšujú šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách o viac ako 100 mm, alebo
- c) náhodné požiarne zaťaženie je vyššie ako 50 kg.m^{-2}
Obostavaný priestor stavby (prístavbou, nadstavbou) sa nezväčšuje. Šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách sa o viac ako 100 mm, nezväčšujú. Náhodné požiarne zaťaženie je viac ako 50 kg.m^{-2} / $46,50 \text{ kg.m}^{-2}$

Odstupová vzdialenosť sa nemusí prepočítat.

V jestvujúcom objekte nedochádza k vyššie uvedeným prípadom, preto odstupové vzdialenosti sa neposudzujú. Vplyv tepelnoizolačného kontaktného systému na odstupové vzdialenosti. Keďže hodnota celkového uvoľneného tepla neprekračuje hodnotu 100 MJ/m^2 . Dané obvodové steny nie sú čiastočné otvorené plochy a nevyžadujú si ďalšie opatrenia. Podľa tabuľky č. 2 Vlastnosti tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny (publikácia zásady navrhovania ETICS) má tepelná izolácia hrúbky 200 mm plošnú hmotnosť 19 kg/m^2 , výhrevnosť minerálnej vlny podľa ČSN 73 0824 je $0,5 \text{ MJ/kg}$. Tepelne izolačná vrstva na báze minerálnej vlny $19 \times 0,5 = 9,5 \text{ MJ/m}^2$.

e) posúdia sa zariadenia pre protipožiarne zásah požiarnych jednotiek v prípadoch, ak sa zmenou stavby zväčšuje úžitková plocha objektu nadstavbou, prístavbou, vstavbou alebo keď dochádza k zmene užívania stavby alebo k zmene užívania prevádzky:

Neposudzuje sa .

Záver

Pre dosiahnutie požiarnej bezpečnosti musia byť splnené všetky požiadavky vyplývajúce z daného riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Akékoľvek zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania, prípadne druhu stavebných materiálov musia byť konzultované so spracovateľom tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti. Zhotoviteľ tohto požiarne-bezpečnostného riešenia nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené použitím nenáležitých podkladov prevzatých od objednávateľa. Tento posudok riešenia protipožiarnej bezpečnosti posudzovanej stavby je platný ako originál, kópia je neplatná bez súhlasu autora tohto riešenia a autor za kópiu neručí, reprodukovanie, kopírovanie nemôže byť vykonané bez súhlasu spracovateľa tohto riešenie projektovej dokumentácie .

.....
Ing. Miroslav Molnár
(špecialista PO)

Citované predpisy

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Vyhláška MV SR č. 719/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov. Vyhláška MV SR č.699 /2002 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

STN 73 0834	Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb
STN 73 0802	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia