

±0,000=173,660 m.n.m. BpV

VÝŠKOVÝ SYSTÉM:	BpV	 MINISTERSTVO ZAHRAŇIČNÝCH VECÍ A EURÓPSKÝCH ZÁLEŽITOSTÍ SLOVENSKEJ REPUBLIKY	
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM:	modul		
PROJEKTANT:	SPDe architekti, s.r.o., Obchodná 41, 811 06 Bratislava / www.spde.sk / +421 2 5293 2425		
AUTORI PROJEKTU:	Štefan LICHVÁR, Mária LICHVÁROVÁ, Michal PETRÁŠ, Alexander SCHLEICHER, Petra SCHLEICHER		
HL. ARCH. PROJEKTU:	Ing. arch. Alexander Schleicher, PhD.		
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Karol MORÁVEK		
VYPRACOVAL:	Ing. Karol MORÁVEK		
INVESTOR:	Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky, Hlboká cesta 2, 833 36 Bratislava 37		
NÁZOV A MIESTO STAVBY:	Budova MZVaEZ SR – oprava fasády, II. etapa Hlboká cesta 2, Bratislava Katastrálne územie: Bratislava I, časť Staré mesto Číslo parcely: 3715/1		ČÍSLO PARÉ:
STUPEŇ:	RP	Realizačný projekt	DÁTUM: 11 / 2020
SO / PS:	SO 01	Hlavný stavebný objekt	FORMÁT: 8 A4
PROFESIA:	E1.1B	Požiarna bezpečnosť stavby	MIERKA:
NÁZOV VÝKRESU:			
ČÍSLO VÝKRESU:			
NÁZOV PROJEKTU:	STUPEŇ:	STAVEBNÝ OBJEKT:	PROFESIA:
ČÍSLO VÝKRESU:	TYP:	REVÍZIA:	
M	Z	V	R
P	S	O	0
1	-	-	E
1	1	B	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

TECHNICKÁ SPRÁVA

k protipožiarnej bezpečnosti stavby (PBS) realizačnej projektovej dokumentácie (realizačný projekt – RP) stavebného objektu SO-01 Hlavný objekt stavby

Budova MZVaEZ SR – oprava fasády, II. etapa

Základné identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: Budova MZVaEZ SR – oprava fasády, II. etapa

Obstarávateľ PD,
investor a stavebník: Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky, Hlboká cesta 2, 833 36 Bratislava 27

Miesto stavby: Hlboká cesta 2, 833 36 Bratislava 27
Katastrálne územie: Bratislava – Staré mesto
Obec: BA – m.č. STARÉ MESTO
Okres: Bratislava I
Kraj: Bratislavský
Parcela č.: 3715/1
LV 4732 – vo vlastníctve SR (MZVaEZ SR)

Susediace parcely: 3715/12, 3715/19, 3715/20, 3715/21, 3715/22, 3718/37
Charakter stavby: rekonštrukcia fasády stavby trvalého charakteru
Spôsob výstavby: dodávateľsky
Lehota výstavby: 9 mesiacov

Generálny projektant (GP): SPDe architekti s.r.o.
Obchodná 41, 811 06 Bratislava
tel.: 02/ 5293 2425
alexander.schleicher@spde.sk
www.spde.sk

Spracovateľ dielu (PBS): Ing. Karol Morávek
Morávek s.r.o., 925 27 Veľký Grob 412
office: Tomášikova 5/A, 821 01 Bratislava
tel.: 0907 785 364 e-mail: moravek@moravek.name

Podklady

- Skutkový stav objektu, obhliadky skutkového stavu objektu v teréne (29.7.2020, 9.9.2020, 23.10.2020)
- Časti projektovej dokumentácie PS Rekonštrukcia budovy MZV SR, Hlboká 2, Bratislava, spracovateľ Ing. arch. Dvorský VI/1997
- Časti projektovej dokumentácie Budova MZV a EZ SR, Hlboká cesta 2, Bratislava – Oprava fasády časť 1, 2, spracovateľ Ing. arch. Dvorský 03/2016
- Fotodokumentácia poskytnutá investorom
- Fotodokumentácia zhotovená GP
- Požiadavky investora
- Technické a organizačné informácie o realizácii predošlej fázy opravy fasády od investora a generálneho dodávateľa stavebných prác ART RESTAURO SK s.r.o. (použité stavebné materiály, výrobky, stavebné detaily)
- V čase spracovania PD platné legislatívne predpisy a technické normy EN STN

OBSAH

A) VŠEOBECNÁ ČASŤ	4
Predmet riešenia, stavebné riešenie	4
B) PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY	5
C) ZÁVER	7

A) VŠEOBECNÁ ČASŤ

Predmet riešenia, stavebné riešenie

Oprava fasády rieši druhú časť výmeny zateplenia fasády budovy MZVaEZ - Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky na Hlbokej ceste č.2 v Bratislave časti Staré mesto na parcele č.p. 3715/1.

Materiálové riešenie fasády predmetného objektu predstavuje omietková úprava prevažnej časti fasád, pôvodne v brizolitovom prevedení bielej farebnosti s hrúbkou zrna 6mm a dominantné hlavné vstupné priečelie obložené travertínovým obkladom. V súčasnosti objekt slúži ako administratívna budova Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky.

Fasáda navrhovaná na opravu bola zateplená polystyrénom v rámci komplexnej rekonštrukcie v 90-tych rokoch 20. stor. Jej stav bol vyhodnotený ako nevyhovujúci vzhľadom k zatekaniu a deštrukcii vrstiev zateplenia a povrchovej úpravy. Prvá etapa opravy fasády a nového zateplenia prebehla v roku 2017-2018. Predmetom riešenia tejto projektovej dokumentácie sú časti fasády objektu na ktorých nedošlo v rámci prvej etapy k výmene zateplenia, aktuálne sú zateplené polystyrénom hr. 70mm, vrátane výmeny výplní dverných a okenných otvorov, súvisiacich oplechovaní, repasovania zábradlí a preloženia súvisiacich rozvodov technického zariadenia budovy. V čelnej fasáde, ktorá je obložená klasickým travertínovým obkladom je oprava v rozsahu výmeny výplní okenných otvorov a opravy povrchov kovových zábradlí francúzskych okien. Travertínový obklad bude vyčistený a v prípade potreby zrenovovaný. Rozsah navrhovaných zásahov je podrobne definovaný v riešení stavebnej časti.

Navrhované riešenie opravy fasády celého komplexu spočíva v riešení nového kompaktného zateplňovacieho systému (ETICS) kamennou vlnou hr. 120mm s povrchovou úpravou škrabanou omietkou na silikónovej báze zrnitosti 3mm vo farebnom odtieni RAL 9010 / STO 16287 / BAU 0019. Soklová časť objektu, aktuálne v materiálovom prevedení marmolit a obklad kabrinčovým obkladom v rozsahu definovanom vo výkresovej časti bude nanovo omietnutá

bez zateplenia.

Pri realizácii navrhovaného zateplňovacieho systému ETICS je potrebné dodržať STN 73 2901 – Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS) a STN 73 2902 Vonkajšie tepelnoizolačné kontaktné systémy (ETICS). Navrhovanie a zhotovovanie mechanického pripevnenia na spojenie s podkladom.

Výplne okenných a dverných otvorov budú nahradené. Jestvujúce drevené okná v zateplovanej časti fasády a čiastočne v soklovej nezateplovanej časti objektu budú nahradené novými výplňami. Použité budú drevené okná z europrofilov (materiálové prevedenie povrchovo upravená borovica) zasklené trojsklom.

Pri riešení fasády je potrebné osadiť nové klampiarske výrobky, ktoré sú v styku s fasádou – ide o oplechovanie exteriérových parapetov okenných otvorov, oplechovanie atík a pod.

Vedenia profesií budú počas realizácie za stálej prevádzky demontované, povrchovo ošetrované, v prípade nevyhovujúceho stavu nahradené a namontované do pôvodných polôh.

Rozvody slaboprúdu a silnoprúdu vedené v chráničkách po povrchu existujúceho zateplenia fasády budú demontované a osadené pod novonavrhovaný zateplovací systém. Koncové prvky (kamery EZS, svietidlá, čidlá etc.) budú osadené na povrchu nového zateplovacieho systému v nezmenenej polohe.

B) PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Východiskové predpisy:

- STN 73 0834 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb.
- STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia
- STN 73 2901 Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS)
- STN 73 2902 Vonkajšie tepelnoizolačné kontaktné systémy (ETICS). Navrhovanie a zhotovovanie mechanického pripevnenia na spojenie s podkladom

Navrhované zateplenie je pre účely riešenia protipožiarneho zabezpečenia klasifikované podľa čl. 2.23 STN 73 0834 ako **zmeny stavieb skupiny II**.

Navrhované zateplenie je vyhovuje požiadavkám uvedeným v čl. 6.2.4.11 STN 73 0802. Požiarne výška stavby meraná od podlahy 1.NP po podlahu 6.NP je **h = 18,5 m**.

Samotné riešenie protipožiarneho zabezpečenia je posúdené v zmysle čl. 2.2.4. STN 73 0834 :

- Vnútorň priestor stavby z hľadiska delenia na požiarne úseky ostáva nezmenený
- Požiarne odolnosť a reakcia na oheň požiarne deliacich konštrukcií požiarne úsekov sa nemenia
- Požiarne odolnosť a reakcia na oheň nosných konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu požiarne úsekov sa nemenia

- Požiarna odolnosť a reakcia na oheň konštrukcií chránených únikových ciest vrátane konštrukcií zabezpečujúcich ich stabilitu sa nemenia
- Požiarna odolnosť a reakcia na oheň nosných konštrukcií zabezpečujúcich stabilitu požiarnych úsekov sa nemenia
- Požiarna odolnosť obvodových stien sa nemení, reakcia na oheň tepelnej izolácie v kontaktnom zateplňovacom systéme sa mení pozitívne na nehorľavú minerálnu vlnu
- Únikové cesty ostávajú pôvodné
- Odstupové vzdialenosti ostávajú pôvodné
- Zariadenia na protipožiarne zásah sú bez zmeny

Návrh rekonštrukcie fasády nezasahuje do celkového konceptu riešenia protipožiarnej bezpečnosti objektu. Výmena materiálu zateplenia (existujúci polystyrén hr. 70mm nahrádzaný nehorľavým zateplením z kamennej vlny hr. 120mm) zlepšuje vlastnosti obvodového plášťa z hľadiska PBS.

Použitím navrhovaného nehorľavého materiálu zateplenia bude vytvorená súvislá požiarne zábrana po celom obvode budovy s výnimkou 300 mm vysokého zateplenia v soklovej oblasti v kontakte s terénom alebo strešnými rovinami nižších častí objektu vytvoreného z nenasiakavého expandovaného polystyrénu podľa EN 13163 (hr. 120mm) predpísaného v rámci technologických predpisov systémového riešenia zateplňovacieho systému.

Nahrádzané drevené výplne okenných a dverných otvorov sú bez požiadaviek na požiarne odolnosť a ich náhrady majú z hľadiska PBS identické vlastnosti. Existujúce požiarne dvere v kontakte s terénom budú nahradené výrobkami s identickými rozmermi, požiarnou odolnosťou a vybavením z hľadiska PBS.

Návrh nezasahuje do riešenia žiadnych súvisiacich profesií – všetky vedenia budú za plnej prevádzky, príp. minimálnych nutných prerušení prevádzky uvedené po ukončení rekonštrukcie do pôvodného stavu z hľadiska ich funkčnosti (jestvujúci stav sa nemení, len sa koordinuje poloha zariadení s novými rozmerovými parametrami obvodových konštrukcií – nárast hrúbky zateplenia o 50 mm zo 70 mm na 120mm hrúbku).

C) ZÁVER

Navrhované riešenie požiarnej bezpečnosti posudzovanej stavby je vypracované v zmysle platných STN a technických predpisov z oblasti ochrany pred požiarom, platných v čase spracovania a podľa projektovej dokumentácie poskytnutej generálnym projektantom.

Prípadné zmeny v stavebnom alebo dispozičnom riešení, zmeny účelu využitia stavby alebo iné zmeny je potrebné oznámiť špecialistovi PO na opätovné posúdenie.

V Bratislave 11/2020

Ing. Karol Morávek
špecialista požiarnej ochrany