

Název akce: **Rekonstrukce (revitalizace) dvorních fasád
regionálního muzea v Jílovém u Prahy**

Zakázkové číslo: **3489 032 23 00**

Projektový stupeň: **DPS + DPS**

Technologické postupy

TP/100 – Štukované plochy

TP/101 – Povrchová úprava kovových konstrukcí

TP/102 – Povrchová úprava dřevěných konstrukcí (podhled markýzy)

TP/103 – Ošetření kamenných konstrukcí

červenec 2023

TP/100 Štukované plochy

Příprava podkladu: části omítek zasažené působením vlhkosti a vodorozpustných solí a sokl s cementovou omítkou:

- Omítky poškozené působením vlhkosti a vodorozpustných solí odstranit s přesahem nejméně +50cm přes hranici viditelného poškození (svisle i vodorovně), týká se též poškozených omítek v oblasti říms, místních poruch ve vyšších částech fasád. Spáry proškrábnout na hloubku cca 20mm cca 20% plochy
- Z celé plochy odstranit barvy.
- Odstranění poškozených omítek provést co nejdříve/s předstihem alespoň 3 měsíců před nanášením nových paropropustných omítek - umožní se alespoň částečné „vydýchání“ vlhkosti ze zavlhčeného zdiva, případné mrazové škody na otlučeném zdivu u fasád, i při několikaletém obnažení zdiva jsou minimální ve srovnání s možností vydýchání vlhkosti ze zdiva.
- Před nanášením omítek podklad odprášit (fasáda např. Omytí tlakovou vodou, následné ometení hrubou metlou, koštětem).

Nová štuková vrstva:

Pro oblasti zdiva, nezasazené působením vlhkosti a vodorozpustných solí užití následujících materiálů:

- Místní doplnění jádrových omítek, odstraněných z důvodu nedostatečné přídržnosti k podkladu, nebo nedostatečné soudržnosti trasvápennou omítkou TKP, přednástřík bude nahrazen předchozím nanesením omítky TKP způsobem bradavic, mlynkováním.

Sjednocení vzhledu povrchů:

- Hloubkovou penetraci GTM (silikátová báze, částečně sjednocení nasákavosti podkladu), neomezí paropropustnost zpevňovaných vrstev.
- Pro sjednocení vzhledu (zrnitosti) ponechávaných a nově doplňovaných omítek – štukování bude použita trasvápenná štuková omítká TKFP (zrnitost 0,6mm, Barva bílá). Trasvápenná omítká TKFP vykazuje po svém vyžrání dostatečnou paropropustnost a je proto vhodná i pro aplikace na paropropustné omítkové systémy. Po svém vyžrání není hydrofobní, je proto třeba ji chránit před působením atmosférických vlivů, příp. kondenzací vlhkosti na jejím povrchu v ineriéru vhodným fasádním nátěrem malbou.
- Pro sjednocení vzhledu (zrnitosti) fasád v případě ponechávaných a nově doplňovaných omítek štukování stěrka UNI-FS (s obsahem vláken, zrnitost 1mm, barva přírodně bílá). Navržená stěrka potlačuje možnost vzniku smršťovacích trhlin, je dostatečně paropropustná i pro nanášení na paropropustné sanační systémy.

- Stěrka UNI-FS vykazuje po svém vyzrání dostatečnou paropropustnost a je proto vhodná i pro aplikaci na paropropustné omítkové systémy. po svém vyzrání není hydrofobní, je proto třeba ji chránit před působením atmosférických vlivů, příp. kondenzací vlhkosti na jejím povrchu v interiéru vhodným fasádním nátěrem malbou.

Konečné povrchové úpravy – fasádní nátěry:

- Pro konečné povrchové úpravy - nátěry fasád, prováděné na omítkách se zvýšenou paropropustností (trasvápenné omítky, omítky WTA) je nutno použít materiály, splňující následující podmínky:
 - Difúzní vlastnosti odpovídající $r_d < 0,2\text{m}$ (ekvivalentní difúzní tloušťka).
 - Koeficient nasákavosti $w < 0,2\text{ kg/m}^2\text{n}^{0,5}$
- Tyto vlastnosti splňují:
 - Vápenný nátěr LV 300 (modifikovaný výhradně fermeži, bez moderních přísad).
 - Silikátový nátěr Antika F v kombinaci se silikátovou penetrací MTG
- Je vhodné provést výběr příslušného odstínu/příslušných odstínů dle barevnic, následně pro konečné odsouhlasení vhodného odstínu vynést vzorky.

TP/101 – Povrchová úprava kovových konstrukcí

- Ověřit stav ukotvení
 - Ocelové prvky zbavit vrstvy starších nátěrů a korozních produktů pomocí mechanického čištění. Povrch určený k natření musí být čistý, suchý zbavený všech znečišťujících látek.
 - Bude aplikován: 1 × základní nátěr reaktivní.
 - Spáry pečlivě vyplnit polyuretanovým tmelem, např. SIKA, FLEX
 - 1 × mezivrstva interval 670 HS (RAL 6003).
 - 1 × vrchní nátěr Interhale 990 (RAL 6009 – grafitová).

TP/102 – Povrchová úprava dřevěných konstrukcí (podhled markýzy)

- Odstranit zbytky barvy a spáry vyšpánovat, zkontrolovat ukotvení.
- Odstranit starší vrstvy barvy.

- Dřevěnou konstrukci repasovat (zkontrolovat).
- Napustit proti hnilobě.
- 1 × základní lazurní nátěr.
- Olejovosková barva pro exteriér.
- 2 × vrchní lazurní nátěr – polomat.
- Olejovosková barva pro exteriér.

TP/103 – Ošetření kamenných konstrukcí

- Po dobu stavby chránit
- Omýt mírně tlakovou vodou s přísadou saponátu.
- Umělým ratmelem vyspravit kaverny hlubší než 15mm.
- (předpoklad 2% povrchu plochy).
- Provést opravu spár kamenných konstrukcí pro přespárování, příp. nové osazení kamenů užit trasvápennou maltu TKF/M M5 (pevnost v tlaku 5MPa, zrno 2mm, určená pro opravy, úpravy korun zdiva, 9 barevných odstínů – výběr dle vzorníku + následně vzorkování na místě), dle možnosti zvětšit přesah kamenů přes líc omítek.