

Remmers s.r.o. · Kolovratská 1445 · 251 01 Říčany u Prahy

Objekt č. p. 321, ul. T. G. Masaryka, Šluknov

Návrh obnovy fasády

Pro : MÚ Šluknov, odbor památkové péče, Bc. Michal Bušek,
busek@mesto-sluknov.cz, tel.: 412 315 315

Zpracoval : REMMERS, s.r.o., Richard Bucha, DiS.

Termín : 10/2017

Celkem 4 strany textu

Podklady:

- Vlastní průzkum ze dne 3. 5. 2017
- Směrnice WTA 4-5-99 Posuzování zdiva
- Směrnice WTA 2-4-94 Hodnocení a sanace fasádních omítek s trhlinami
- Směrnice WTA 2-7-01 Vápenné omítky v památkové péči

1, Návrh obnovy fasády

2.1 Zásady sanace:

Použité technické skladby a technologické postupy jsou od výrobce se specializací na sanaci a ochranu budov REMMERS s.r.o., Kolovratská 1445, 251 01 Říčany u Prahy.

2.2 Navržená opatření obnovy fasády:

2.2.1. Omítky v ploše:

Nesoudržné omítky a malty odstranit. Zdivo očistit mechanicky a fasádu omýt vodou.

◀**Doporučujeme omítky doplnit vápennou omítkou s obsahem pucolánu (hydraulické tvrdnutí)**

◀**Pro sjednocení a zjemnění přechodů mezi novými a stávajícími omítkami doporučujeme provést vápenný sjednocující podnatěr (s větším množstvím plniva). Druhý vápenný nátěr bude již jako finální.**

Technické informace, detaily provedení, spotřeby:

Vápenné omítky s pucolánem a vápenné barvy:

Pro zhotovení vápenných omítek bude použita tato skladba:

- penetrace podkladu pomocí Silicatfestiger, 1:1 (až 1:3) s vodou, spotřeba 0,5 – 1 kg/m²
- vápenný špritz Kalkspritz, spotřeba 4 kg/m² cca 50% plochy, **pouze v případě smíšeného zdiva!**
- vápenná omítka s pucolánem Reinkalkmörtel, spotřeba 15 kg/10 mm,
- celoplošně vápenný štuk s pucolánem Reinkalkstuck, tloušťka 2 mm, spotřeba 2,5 kg/m²

na vyvrálý a ocelovou mřížkou ztržený podklad!!

- celoplošně 1 x vápenný podnatěr Historic Kalkschlämme, Sd=0,01m, max. ředit 10% vody, spotřeba 0,25 kg/m², podklad vždy předvlhčit, a po aplikaci 3 dny vlhčit.
- celoplošně 1 x vápenný nátěr Historic Kalkfarbe, Sd=0,01m, neředit, max. ředit 10% vody, spotřeba 0,2 kg/m², podklad vždy předvlhčit, a po aplikaci 3 dny vlhčit.

2.2.2. Štukové ozdoby:

Nesoudržné štukové ozdoby odstranit. Ozdoby očistit mechanicky a omýt vodou.

◀ **Doporučujeme štukovou výzdobu doplnit maltou pro opravu a obnovu štukatur.**

Technické informace, detaily provedení, spotřeby:

Na obnovu a opravu budou použity tyto materiály:

- špritz Vorspritzmörtel, spotřeba 3 kg/m² cca 50% plochy, **na slabě savý a mastný podklad**
- rychle tuhnoucí malta k vytahování štukových jader Grobzugmörtel, spotřeba 1,1 kg/1mm/m²
- rychle tuhnoucí malta pro jemné strukturování povrchu Feinzugmörtel, spotřeba 1,3 kg/1mm/m²
- celoplošně 1 x vápenný podnátěr Historic Kalkschlämme, Sd=0,01m, max. ředit 10% vody, spotřeba 0,25 kg/m², podklad vždy předvlhčit, a po aplikaci 3 dny vlhčit
- celoplošně 1 x vápenný nátěr Historic Kalkfarbe, Sd=0,01m, spotřeba 0,25 kg/m²
Podklad vždy předvlhčit, a po aplikaci 3 dny vlhčit.

2.2.3. Ozdobné prvky s románským cementem:

Nesoudržné části odstranit na pevný podklad. Prvky očistit a omýt vodou.

◀ **Doporučujeme prvky doplnit pomocí restaurátorských malt s obsahem románského cementu.**

Technické informace, detaily provedení, spotřeby:

Na obnovu a opravu budou použity tyto materiály:

- rychle tuhnoucí reprofilační malta na bázi románského cementu pro restaurování spár a omítek Fugen – und Ergänzungsmörtel (hrubé zrno 2 mm nebo jemné zrno 0,5 mm), spotřeba cca 1,6 kg/m²/mm
- rychletuhnoucí malta na bázi románského cementu Versetzmörtel RZ (zrno 2 mm), spotřeba cca 1,6 kg/m²/mm
- minerální stěrka na finální tmelení (zrno 0,3 mm) na bázi románského cementu Feinspachtel RZ, spotřeba cca 1,6 kg/m²/mm
- celoplošně 1 x vápenný podnátěr Historic Kalkschlämme, Sd=0,01m, max. ředit 10% vody, spotřeba 0,25 kg/m², podklad vždy předvlhčit, a po aplikaci 3 dny vlhčit
- celoplošně 1 x vápenný nátěr Historic Kalkfarbe, Sd=0,01m, spotřeba 0,25 kg/m²
Podklad vždy předvlhčit, a po aplikaci 3 dny vlhčit.

2.2.4. Kamenné prvky:

Nesoudržné části odstranit na pevný podklad. Prvky očistit a omýt vodou.

◀ **Doporučujeme provést zpevnění nasákavého kamene v případě nepevného podkladu.**

◀ **Následně doporučujeme provést hydrofobizaci nasákavého kamene.**

Technické informace, detaily provedení, spotřeby:

Pro doplnění a hydrofobizaci nasákavého kamene budou použity tyto materiály:

Remmers s.r.o. · Kolovratská 1445 · 251 01 Říčany u Prahy

- zpevnění kamene konzervovat pomocí zpevňovače KSE 300, spotřeba dle podkladu cca 0,6 – 0,8 l
- vyplnění hlubokých poškození pomocí Grundiermörtel, spotřeba cca 2 kg/l dutiny
- reprofilace kamene i do ztracena pomocí Restauriermörtel SK, spotřeba cca 1,6 kg/l dutiny
- hydrofobizaci kamene provést pomocí Funcosil SNL, spotřeba 0,3 – 1,5 l/m²

2.2.5. Šikmé kamenné parapety:

Nesoudržné části odstranit na pevný podklad. Prvky očistit a omýt vodou.

Technické informace, detaily provedení, spotřeby:

Na obnovu a opravu budou použity tyto materiály:

- zpevnění kamene konzervovat pomocí zpevňovače KSE 300, spotřeba dle podkladu cca 0,6 – 0,8 l
- vyplnění hlubokých poškození pomocí Grundiermörtel, spotřeba cca 2 kg/l dutiny
- penetrace pod hydroizolační stěrku Kiesol, ředění 1:1 až 1:3, spotřeba 0,15 l/m²
- „oplechování a límec“ provést pomocí hydroizolační stěrky MB2K – tl. 2 mm, spotřeba 3 kg/m²
- do zavadlé, ale čerstvé izolační stěrky provést minerální maltu na reprofilaci kamene Restauriermörtel (jemná, střední, hrubá), tloušťka = 3 x velikost zrna, spotřeba dle zvoleného zrna (např. střední zrna 0,5 mm, tedy 3 x 0,5 mm = 1,5 mm, **hrubé zrna 3 x 2 mm = 6 mm) doporučujeme hrubé zrna min. tl. 6 mm**
- 2 x vápenný nátěr Historic Kalkfarbe, Sd=0,01m, spotřeba 0,25 kg/m², nebo bez nátěru
Podklad vždy předvlhčit, a po aplikaci 3 dny vlhčit.

2.2.6. Pomocné produkty:

- **odstranění mechtů** pomocí BFA koncentráту, ředění 1:9 s vodou, spotřeba 0,02 l a více
- **injektáž prasklin, dutin a statické zpevnění prvků na fasádě** pomocí Injektionsleim 2K, spotřeba 1,8 kg /l dutiny
- **ochrana železných prvků na fasádě** Rostschutz EP 2K, spotřeba 0,6 kg/2 nátěry/m², do druhého zavadlého nátěru vpravit křemičitý písek zrna 0,1 – 0,4 mm (minerální můstek)

2.2.7 Barevnost fasády:

Tmavší odstín: vzorkovník Remmers Farbton-kollektion 03-3

Světlejší odstín: Remmers Farbton-kollektion 03 -5

Tento sanační návrh nenahrazuje technické listy k daným výrobkům, které jsou nedílnou součástí tohoto návrhu.

Richard Bucha, DiS.

projektový specialista – ochrana a sanace budov

REMMERS, s.r.o.

Tel.: 778 708 848

bucha@remmers.cz

Říčany, 2017-10-2

