

Finanční rozvaha na snímání ulpělých depozit a konzervaci povrchu schodišťových stupňů budovy – Muzeum Těšínska v Českém Těšíně, Hlavní třída 115



Vypracoval: Martin Bocek, restaurátor a reprodukční sochař

Vendryně 1094 , 739 94

(Licence č.j. XXXXX, sp.zn. MK - S 17619/2012 OPP s povolením k restaurování kulturních památek, které jsou díly výtvarných umění nebo uměleckořemeslnými pracemi, ve specializaci restaurování nepolychromovaných, nefigurálních uměleckých děl z kamene udělené Ministerstvem kultury ČR v roce 2013)

Návrh na restaurování: ze dne 21.3. 2020 ©

Poznámka:

Veškeré údaje a snímky obsažené v projektové dokumentaci návrhu na restaurování podléhají zákonu č.121/200 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změnách některých zákonů, tzv. autorském zákonu.

Jakékoliv nakládání s obsahem, jeho kopírování, digitální přenos či fotografování - bez předchozího souhlasu autora - je nezákonné

1.Data památky :

Dílo : Pískovcové samonosné schodiště – způsob opracování štokováním

Dobové určení : Počátek 19.st.

Umístění : Český Těšín, Hlavní třída 115

Materiál : Středně zrnitý pískovec šedo okrového odstínu- místní lokalizce

Rozměry : 130 x32x15 cm, 198.kusů

2. Současný stav – charakteristika celkového poškození

Povrchy kamene (středně zrnitý pískovec) jsou pokryty ulpělými prachovými depozity, které se v průběhu několika desetiletí usazovaly do porézní vrstvy přírodního kamene. Povrchová struktura kamene je pokryta monochromně usazenými prachovými depozity. Dlouhodobým působením tyto prachové depozity prostoupily do povrchové vrstvy stupňů, kde vytvořily zčernalou krustu.

Pojivové složky kamene jsou narušeny, povrch kamene lehce sprašuje. Lokálně se vyskytují defekty se ztrátou velké oběmové hmoty kamene (především schodišťová ramena vadoucí do sklepních prostor).

Schodišťové stupně nesou známky lehkého opotřebení (sešlapání), profilace schodů jsou zachovalé.

2.3. Vyhodnocení restaurátorského průzkumu

S ohledem na dochovaný stav sakrální památky, její kulturně-historický význam, lokalizaci a prezentaci je doporučeno provést komplexní restaurátorský zásah. Ten by měl uvést celek díla do takového stavu, aby byla zajištěna jeho další existence a dobře odolával všem vnějším činitelům.

Cílem zásahů je tedy obnovit význam díla, dát mu možnost znovu fungovat v rámci svého určení při zachování a respektování jeho autentických hodnot.

Před započítím restaurátorských prací bude proveden detailní vizuální rozbor bez destruktivních metod, který bude zaměřen na průzkum stavu kamene a rozsah poškození s podrobnou fotodokumentací.

3. Návrh technologie restaurátorského zásahu

Povrchy schodišťových stupňů budou čištěny chemickou cestou za použití mírně kyselých snímačů krust a usazenin pro restaurování kamene.

Po nanesení budou povrchy čištěny pomocí kartáčů, a následně omývány pomocí houby.

Nanášení snímacího prostředku bude prováděno opakovaně do uspokojivého stavu. Rovněž budou snímány barevná znečištění a zčernalé zataveniny.

Očištěné povrchy korozí narušeného kamene budou konsolidovány zpevňovacím prostředkem na bázi organokřemičitanu - esteru kyseliny křemičité a to opakovaně dle rozsahu a stupě narušení povrchové koroze kamenného materiálu. Konsolidace probíhá do plného nasycení kamenné hmoty.

Konsolidace trhlin a prasklin, bude aplikována injektáží zpevňovacího prostředku na bázi akrylátové pryskyřice Paraloyd B 72, zahuštěné mikromletými anorganickými plnivy.

Na stupních bude provedena neutralizace povrchu destilovanou vodou, jenž zmírní migraci solí u povrchu kamene. Závěrem bude provedena neutralizace kyselého prostředí materiálu napouštěním povrchu slabým roztokem vápenné vody.

Umělým kamenem budou doplněna místa s velkým úbytkem hmoty, stržené profilační a modelační prvky, trhliny, místa stržených druhotně doplněných dožívajících tmelů a výplně spar.

Pro doplnění umělým kamenem bude namíchán tmel, který se strukturou a barevností přizpůsobí povaze a charakteru původního kamenného materiálu.

Pro tmel budou použity potřebné frakce mramorových drtí, v hmotě bude tmel plně probarven na světle stálými anorganickými práškovými pigmenty. Umělý kámen bude tvořen minerální směsí s regulovatelnou tvrdostí a dalšími vlastnostmi nepoškozující originální hmotu podkladu. . Menší opotřebení vzniklé působením času a tvořící jistou patinu bude ponecháno nedoplněno, jako přirozená součást stárnutí památky.

Závěrečná povrchová úprava probíhá po dokončení všech etap restaurátorského zásahu včetně dodržení technologických pauz. Povrchy kamene budou napuštěny hydrofobizačním krémem, který neuzavírá difúzní póry kamene. Povrchy kamene odpuzují vlhkost, zároveň do značné míry omezují usazování prachových depozitů.

4. Finanční rozvaha

4.1. Kamenná samonosná schodiště budovy muzea Těšínska

| | | |
|---|-----------------------|-------------|
| • Etapa očištění povrchu kamene (materiál, doprava, práce, režie) | 1ks/450,-Kč, 198. ks | 89 100,-Kč |
| • Etapa neutralizace (doprava, práce, režie) | 1ks/ 90,-Kč , 198. ks | 17 820,-Kč |
| • Etapa konsolidace materiálu (materiál, doprava, práce, režie) | 1ks/ 850,-Kč, 198. ks | 168 300,-Kč |
| • Etapa doplnění umělým kamenem (materiál, doprava, práce, režie) | 1ks/ 900,-Kč, 38. ks | 34 200,-Kč |
| • Etapa barevného sjednocení (materiál, doprava, práce, režie) | 1ks/ 300,-Kč 38. ks | 11 400,-Kč |
| • Etapa závěrečné povrchové úpravy (materiál, doprava, práce, režie) | 1ks/380,-Kč, 198.ks | 75 240,-Kč |

Celková cena za restaurování 396 060 ,-Kč

Celková cena za restaurování včetně DPH 21% 479 233 ,-Kč

4.1. Kamenné podesty budovy muzea Těšínska

- | | | | |
|---|-----------------|--------|------------|
| • Etapa očištění povrchu kamene (materiál, doprava, práce, režie) | 1ks/3 250,-Kč, | 10. ks | 32 500,-Kč |
| • Etapa neutralizace (doprava, práce, režie) | 1ks/ 400,-Kč , | 10. ks | 4 000,-Kč |
| • Etapa obnova výplní spar, doplnění (materiál, doprava, práce, režie) | 1ks/ 800,-Kč, | 10. ks | 8 000,-Kč |
| • Etapa závěrečné povrchové úpravy (materiál, doprava, práce, režie) | 1ks/ 1 750,-Kč, | 10.ks | 17 500,-Kč |

Celková cena za restaurování 62 000 ,-Kč

Celková cena za restaurování včetně DPH 21% 75 020 ,-Kč

- | | | | |
|--|--|--|-----------|
| • Etapa restaurátorská zpráva (materiál, doprava, práce, režie) | | | 3 500,-Kč |
|--|--|--|-----------|



