

Návrh restaurování a cenová nabídka

Centrální hřbitovní kříž

městský hřbitov Tanvald

Věc: návrh restaurování a cenová nabídka

Předmět: centrální hřbitovní kříž

Umístění: městský hřbitov Tanvald - spodní část

Materiál: granit regionálního původu, litinový krucifix

Navrhovaný postup prací:

Centrální hřbitovní kříž ve spodní části městského hřbitova v Tanvaldu je nezbytné kompletně rozebrat na jednotlivé části, aby bylo možné zbudovat novou základovou konstrukci. Kříž včetně schodiště je utopen v terénu, schodové stupně jsou nakloněny ke středu osmibokého půdorysu a do základové konstrukce zatéká. Z tohoto důvodu bude zapotřebí vybudovat nový základ zvýšený o 5-10 cm a z horní a bočních stran odvést srážkovou vodu drenáží mimo základovou konstrukci.

V rámci čištění povrchů bude provedeno biocidní ošetření a po technologické přestávce budou povrchy omyty tlakovou vodou. Odstranění zčernalých krust a depozitů bude provedeno kombinací mikroabrazivních metod a chemického dočištění. Hlavice byla v minulosti přetřena cementovým pačkem, který zůstal v koutech reliéfního zdobení. Tato místa budou dočištěna mechanicky za pomoci jemného kamenického nářadí.

Na nový základ bude znovu osazeno všech 9ks schodových stupňů, které budou fixovány novými, kovářsky upravenými nerezovými kramlemi.

Kamenná hlavice kříže je roztržena vlivem nárůstu koroze na čepu litinového krucifixu na čtyři části, které byly již v minulosti zajištěny železnými kramlemi. V současné době však již vzniká pátá prasklina. Hlavice bude rozebrána a znovu slepena epoxidovou pryskyřicí s vnitřními nerezovými čepy. Fixace proti výkyvům samotného kříže bude provedena nerezovými kramlemi ve vrchní části zapuštěnými pod líc a ve spodní spárové ploše.



Zpevnění zvětralých kamenných partií bude provedeno organokřemičitým zpevňovacím prostředkem. Doplnění chybějících částí, zejména ve vrchní části hlavice, bude provedeno minerálním modifikovaným tmelem probarveným ve hmotě.

Ve hlavici podstavce je z čelní strany dochovaná konzola lucerny a z bočních stran jsou zřetelné zbytky železných kotevních trnů po dalších dvou konzolách. Tyto železné fragmenty budou odvrtny a problematika konzol luceren dále řešena s investorem. Možností řešení bude více a varianty budou předloženy zainteresovaným stranám. Konzola z čelní strany bude opískována a ošetřena proti korozi metalizací zinkem, ošetřena nátěry a navracena zpět.

Na závěr budou kamenné části preventivně ošetřeny biocidním prostředkem, doplňky lokálně barevně retušovány a všechny kamenné části budou závěrečně hydrofobizovány.

Litínový kříž a komponenty - Velikou komplikací je stav korpusu Krista na litinovém kříži. Korpus je rozlomen na dvě poloviny a část stehen a bederní roušky zcela chybí.

V současném stavu jej není možné prezentovat, ani ošetřit proti korozi či jinak upravit!!!

Variant jak tento problém řešit je více. V kalkulaci počítáme s následujícím řešením

- Vytvořit formu na téměř identického Krista z horního kříže a odlít jeho kopii. Odlitek by mohl být proveden opět v litině nebo v kompozitním materiálu. Litínový odlitek by musel být následně cizelován a ošetřen metalizací zinkem. Obě varianty odlitků, ať už je proveden z litiny či z kompozitu, by byly následně pozlaceny plátkovým zlatem na podkladových vrstvách.

Ze samotného litinového kříže a nápisové tabulky budou abrazivně odstraněny korozivní produkty a povrchy ošetřeny proti korozi metalizací zinkem. Hřeby jako kotevní trny korpusu Krista a nápisové tabulky bude zapotřebí znovu vykovat v počtu 4ks a opatřit čtyřhrannými nerezovými matkami.

Návrh renovace a cenovou kalkulaci zhotovili 12. 5. 2022 ve spolupráci restaurátoři:

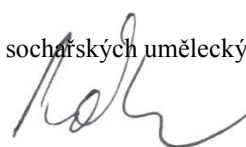
Petr Beneš, U Hřbitova 220, Trutnov

držitel licence MK pro restaurování uměleckořemeslných děl v kameni



a MgA. Pavel Roleček, Sklenařice 128, Vysoké nad Jizerou

(Povolení k restaurování čj. MK 39038/2015. Restaurování polychromovaných sochařských uměleckých děl z kamene a nepolychromovaných sochařských uměleckých děl ze štuku a sádry.)



Položkový rozpočet

číslo	Název položky	cena
1	Demontáž litinového kříže (odvrtání, demontáž všech komponent), snesení roztržené hlavice (4 fragmenty) a přesun všech kamenných částí mimo základ.	25 000
2	Nová základová konstrukce pod kříž a schodové stupně (výkop a odvoz sutě, štěrkový podsyp, beton a ocelové armatury základu, odvodňovací drenáž	35 000
3	Osazení všech schodových stupňů 9ks včetně provedení vyzdívky 1. stupně	15 000
4	Zhotovení a osazení 8 ks nerezových kramlí do schodových stupňů	5 000
5	Lepení hlavice, fixace pomocí nerezových čepů a kramlí, lepidla pro namáhané spoje	18 000
6	Osazení všech tří částí podstavce a litinového kříže	30 000
7	Biocidní ošetření, odstranění řas a lišejníků, finální preventivní biocidní ošetření	5 000
8	Čištění kombinací metod na základě předem provedených zkoušek (tlaková voda, mikroabrazivní čištění, chemické dočištění)	25 000
9	Kompletní doplnění chybějících částí (schody, dřík a hlavice, spárování)	18 000
10	Odvrtání a vysekání zbytků želez po lucernách	3 000
11	Zpevnění zvětralých partií organokřemičitým zpevňovačem	3 500
12	Lokální barevné retuše	8 000
13	Závěrečná hydrofobizace	4 500
	Litinový kříž a komponenty	
14	Abrazivní čištění všech částí, metalizace zinkem a nátěry v grafitové černi	8 000
15	Zhotovení nových hřebů (3 x Kristus, 1x INRI) + čtyřhranné nerez matice	4 000
16	Formování korpusu Krista (silikonová forma + klínový sádrový kadlub)	15 000
17	Odlitek korpusu Krista z kompozitního materiálu / Varianta z litiny + cizelování a metalizace zinkem by byla o 10 000 dražší	15000
18	Pozlacení korpusu Krista o výšce 90 cm (plátkové zlato 23,75 kar. na podkladových vrstvách, mixtion)	16 000
	Celkem	253 000