

NÁVRH

Reštaurovanie vstupnej brány do ZM v Michalovciach

Zo začiatku 19-tého storočia

Kamenársko-remeselným opracovaním.

Identifikácia predmetu

Jedná sa o historickú bránu zo začiatku 19-tého storočia, ktorá sama nie je historickou pamiatkou, ale sa nachádza v pamiatkovej zóne. Brána samotná je veľmi poznačená neodbornými zásahmi z čias bývalého režimu, kolíziami nákladných áut, a samozrejme aj zubom času, toho času sa stav dá označiť za havarijný a je nutné vykonať rekonštrukciu aby nedošlo k väčším škodám na danom objekte a hlavne na zdraví návštevníkov Zemplínskeho múzea v Michalovciach.

Celkový stav

Brána je ťažko poškodená poveternostnými a mechanickými vplyvmi, niektoré segmenty sú zlomené, prelomené kusy narúšajú celkovú statickú odolnosť brány.

Stav pôvodnej povrchovej úpravy

Je zničený, v percentuálnom vyjadrení medzi 65-100%, na každom segmente ináč, vid' nákres, plus zlomené kusy.

Reštaurátorský zámer

- rozobratie pomocou klinovej techniky
- ručné opracovanie
- dosekanie chýbajúcich častí a tvarov
- chemická imregnácia na zničenie koreňov rias a machov
- vytvorenie nového základu na statické zabezpečenie
- montáž opravených segmentov do pôvodného stavu

-

Povinná príloha, technické nákresy, vyznenie

Na základe obhliadky zo zástupcom KPÚ Košice, a na jeho návrh sa dohodlo, že túto bránu stačí opraviť kamenárskym spôsobom.

Odborná demontáž

Demontáž bude prebiehať od vrchných segmentov, za prítomnosti zdvíhacích zariadení, klinovacou technikou, to znamená každý segment zvlášť odtrhávať postupným natíkaním dubových klinov do špár až sa segment odtrhne resp. oddelí od segmentu pod ním. Do vzniknutej medzery sa vložia drevené hranoly a žeriavom sa segment premiestni na vopred pripravené miesto určené k samotnému kamenárskemu opracovaniu.

Statické zabezpečenie nosného statického systému

Po demontáži, a uložení segmentov musíme starý základ nahradiť novým. Nahradíme ho železobetónom sily B 30, o objeme 1,5 m³ pod každú časť brány, to znamená cca 3,4 ton nosnej váhy pod každú časť brány.

Umelecko-remeselná obnova a rekonštrukcia historickej kamennej brány

Na obnovu a rekonštrukciu použijeme systém na sanáciu pieskovca S3 epasit

- epasit SV spevňovač pieskovca
- epasit TSM sanačná špárovacia malta
- epasit SSM fein sanačná výplňová malta do 0,4 cm
- epasit Grob sanačná výplňová malta do 1,2 cm
- epasit FX fixal (zámesová tekutina pre SSM a Grob)
- epasit ST sanačný tmel na kameň
- epasit IP237 imregnačný náter
- organický zjednocujúci náter od spoločnosti STO (odtieň vyberieme na tvare miesta)

Každé krídlo brány pozostáva zo 20-tich kamenných segmentov, viac či menej poškodených. Budú v správe označené pohľadovo na múzeum, teda L 1-20, P 1-20 aby sme vedeli zladiť fotografiu s nákresom. Všetky nežiadúce predmety z brány odstraníme (pošt. schránka, držiaky na zástavy atď.)





Popis poškodení podľa čísel a označenia ľavá strana

L1- zjavne poškodený na celej ploche

L2- poškodený na 80% plochy, viditeľné plomby nesúvisiace s prírodným kameňom

L3-poškodenie na 60% plochy, nanesená kameninové terazzo

L4-hlavica obitá na rohoh

L5- prekladový kus poškodený poveternostnými podmienkami, sú vidieť iba malé poškodenia

L6-krycia doska prekladového kusa obitá na rohoh, zvetralá na 90% plochy

L7- hlavica obitá

L8-poškodený iba mierne, sú vidieť iba malé poškodenia

L9-Viditeľné plomby

L10- dopĺňaný materiál(zrejme zmes betónu a kameniny)

L11-zvetralý, vcelku dobrej kondície

L12-Zvetralý, odrazený veľký kus hrany

L13-zvetralý, jasné stopy po nárazoch áut, z dvora ryha po el. vedení

L14-zvetralý, poškodený od áut, neodborné plomby po doplnení chýbajúcich častí, z dvora ryha po el.vedení, 90% pošk. plochy

L15-zvetralý, plomby 100% pošk. plochy

L16-zvetralý, plomby 100% pošk. Plochy

L17-zvetralý, plomby 70% pošk. Plochy

L18,L19,L20- najviac poškodená súčasť brány, ozdobná hlavica, veľmi zvetralá, nesie známky aj veľkého mechanického poškodenia, mám zato, že v minulosti, musela byť spadnutá alebo iným spôsobom ako odborným demontovaná.

Popis poškodení podľa čísel a označenia pravá strana

P1-celkom zničený pôvodný kus, nahradený betónom

P2-zvetralý, zničený mechanicky, plomby, zjavné statické porušenia

P3-vcelku zachovaný, ako jediný kus z pravej strany brány

P4-hlavica zvetraná

P5- prekladový kameň zničený statickou poruchou na pravej strane, zvetralý, zlomený

P6-krycia doska prekladu zvetraná na 100% plochy

P7-hlavica zlomená statikou

P8-zvetralý, plomby 75%plochy

P9-zvetralý, plomby 75% plochy

P10-zvetralý, dopĺňaný betónom, plomby 75% plochy

P11-zvetralý, chýbajúce časti, 75% plochy

P12-doplnené betónom, chýbajúce časti 75%plochy

P13-zvetralý, mechanicky silno poškodený, plombovaný, z dvora ryhy po el. vedení až po P17

P14-platí to isté ako u P13 až po P17

P18,P19,P20- platí to isté ako na ľavej strane

Montáž a kotvenie kamenných segmentov

Montáž kamenných segmentov sa bude vykonávať tzv. prevrtávanou metódou, ktorá zabezpečí najvyššiu statickú rovnováhu a silu brány, medzisegmentová výplň bude na minerálnom podklade pre lepšie spojenie prírodných materiálov.

Ku tomuto návrhu su pripojené fotografie skutočného stavu objektu, nákresy s popismi a číselným označením, ako aj technický nákres spájania segmentov a prevrtávaní. Návrh bol vypracovaný podľa požiadaviek KPÚ Košice.