

POSOUZENÍ PORUCH SOKLU OBJEKTU

Akce : Posouzení poruch soklu a poškození osazení
soch u vstupu do Magistrátu Frýdku-Místku

Zpracoval : Jaromír Marek, IČO 12095923

Datum : listopad 2016

STATICKÉ POSOUZENÍ

A/ÚVOD

Předmětem statického posudku je zhodnocení poruch, jež se nacházejí na celém soklovém obložení avšak v hlavně v okolí vstupu do budovy Magistrátu města Frýdku-Místku.

B/POPIS STAVU

Stávající povrch soklu budovy Magistrátu je na četných místech popraskán, jednotlivé trhliny nejsou jednotně směrovány, směr je nahodilý.

Posudek je prováděn kvůli poruchám u vstupu do objektu, kde jsou trhliny největší, navíc u podstavců tam umístěných soch.

Zjištěné trhliny a poruchy : Při obchůzce kolem celého objektu je zřejmé, že soklový obklad je narušen trhlínami téměř všeobecně. Kolem dvou soch z probarveného betonu u vstupu do Magistrátu jsou trhliny jednak na svislých plochách soklu, kde téměř signalizují odloupení, jednak na vrchních vodorovných plochách podstavců soch. Průběh trhlín kolem soch je zřejmý z přiložené fotodokumentace.

B/POPIS OBJEKTU

Objekt Magistrátu je z počátků dvacátého století, byl již postaven jako význačná správní, popř. bankovní budova. Zdivo několikapodlažní budovy je cihelné, stropy monolitické, popř. dřevěné trémové.

Sokl budovy je proveden z umělého kamene, jenž byl proveden zřejmě mokřým procesem jako součást venkovního zdiva, u některých částí soklu došlo v průběhu let k jeho obnovení, popř. k opravě. Je členěn do větších desek - cca po 1m, na nárožích jsou šanýry, apod. Trhliny v umělém kameni jsou patrné i v podstavcích pilastrů nad vstupní částí do budovy magistrátu.

C/PODKLADY

Podkladem pro zpracování tohoto posudku je zejména místní pochůzka objektu, jež se uskutečnila 17.11.2016, současně z ní byla pořízena fotodokumentace.

D/POPIS PORUCH

Jak bylo poznamenáno, poruchy v podobě trhlin jsou na celém soklu, trhliny nezasahují zřejmě do zdiva, ale jsou pouze v kamenném obkladu.

Sochy u vstupu jsou na samostatných podstavcích, jež ovšem byly zakryty spolu s celým soklem. Že jsou podstavce soch samostatné a staticky nezávislé je zřejmé z průběhu trhlin na soklu kolem soch. Z některých trhlin navíc vytéká voda, je tedy zřejmé, že atmosférická vlhkost do trhlin vniká a může tam negativně působit.

Při prohlídce poruch soklu byla zjištěna i řada trhlin v jedné svislé rovině od atiky až po sokl a to v části zlomu soklu, na levé straně vedle vstupních soch.

E/ZHODNOCENÍ OBHLÍDKY A STAVU

Poruchy soklu jsou zcela zřejmé a mají každoroční tendenci ve zvyšování své četnosti. Před cca desetiletím byl sokl trhlin zcela prost, i včetně vlasových a to samozřejmě i v prostoru kolem soch. Navíc se trhliny rozevírají do šířky cca 4-5mm.

Důvody vzniku trhlin jsou samozřejmě diskutabilní, nicméně samotné stanoviště objektu Magistrátu trpí jistou nestabilitou, jako celé okolí (Hasičská ul.) Jde o drobné svážné pohyby, které mohou být iniciovány i větším dopravním zatížením okolí budovy Magistrátu v posledních desetiletích.

Umělý kámen soklu je samozřejmě konstrukcí, jež je mimořádně citlivá na jakýkoliv pohyb odlišný od svého podkladu a odpovídá poruchou, tedy viditelnou prasklinou.

V okolí soch je situace podobná, sochy jsou postaveny na samostatně založený podstavec, takže jsou opět založeny jinak než sokl. Na trhlínách soklu je už patrné odlučování obkladu soklu od zdiva, praskliny jsou na bočních i horních vodorovných částech umělého kamene.

Závady jsou natolik havarijním stavem, nakolik hrozí poškození celého soklu. Hrozí totiž zatečení vody do konstrukce soklového zdiva, což by si samozřejmě vyžádalo další poškození.

Svislá trhlina po výšce budovy magistrátu má zřejmě vztah k napojení dvou sousedících budov a napojení jejich konstrukcí bez dilatace. Tato porucha je, pomineme-li její zaplnění, reálně neopravitelná a nehrozí žádným nebezpečím pro stabilitu.

F/NÁVRH OPRAVY

Oprava umělého kamene (teraca) je dosti esteticky náročná, protože lze velice těžko sjednotit barvu původní a opravené části. Proto doporučuji uvážit návrh opravy s architektem i památkářem.

Technický návrh opravy je zřejmý - jde o zaplnění všech trhlin kvalitním pružným tmelem, jež zabrání vtoku vody mezi zdivo a sokl.

Případná větší oprava by si vyžádala sundání větších částí umělého kamene a provedení buď nového, nebo použití jiné technologie. V tomto případě však přichází ono estetické hledisko a vztah nové hmoty k té původní.

G/ZÁVĚR

Popsaný stav není stavem havarijním hrozícím ztrátou stability, dle textu však vyplývá, že každé oddalování opravy povede nakonec k destrukci celého soklového obkladu a to i kolem soch u vchodu.

Ing Jaromír Marek