

# ZPRÁVA STATIKA

z prohlídky objektu Obecního úřadu č.p. 56 na parc.č.st.130 v k.ú. Rohle

## Základní informace

Dne 15.1.2015 jsem provedl prohlídku výše uvedeného objektu. Jedná se o dvoupodlažní stavbu obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 19,6 x 10,6 m krytou valbovou střechou s dřevěným krovem a krytinou zcementovláknitých šablon na plnoplošném bednění. Nosné stěny jsou zděné, stropy jsou pravděpodobně dřevěné trémové.

## Popis poruch

Téměř po celém obvodu 2.NP jsou trhliny ve fabionu styku stěny a stropu, přičemž nejširší jsou uprostřed delších stěn budovy.



Při prohlídce půdního prostoru bylo zjištěno, že střední vazný trám dřevěného krovu byl v minulosti vyřezán a následkem toho dochází vlivem vodorovných sil působících v patách krokví k rozevírání krovu, které se přenáší i do stěn 2. NP.



Zbytek vyřezaného vazného trámu na straně ulice



Zbytek vyřezaného vazného trámu na straně dvora



Vzhledem ke konstrukci spodní části krovu s krátkaty a výměnami krátkat může docházet i k pootočení krátkat na pozednici.

Vlivem málo tuhých vazných trámů u obou valeb může docházet k rozevírání krovu i v podélném směru.

Krov je lokálně napaden dřevokazným hmyzem s čerstvými požerky.



### **Návrh sanace poruch**

Přerušovaný vazný trám je nutno znovu propojit např. pásovou ocelí s vloženým napínačem (viz příloha). Rovněž doporučuji propojit krajní vazné trámy podélným táhlem vedeným osou budovy.

Celý prostor půdy se vyčistí od zbytků cihel z opravovaných komínů a jiného stavebního materiálu, prvky krovu se očistí od prachu a chemicky ošetří nátěrem proti biotickým škůdcům.

Na trhliny se osadí sádrové můstky a bude se kontrolovat aktivita poruch. Pokud se budou trhliny dále rozvírat, opatření v krovu nebude postačovat. Provedlo by se stažení objektu pod stropem 2.NP ocelovými táhly z pásové oceli vloženými do drážek vysekaných ve zdivu. Na koncích táhel by se přivařila kulatina se závitem, která by se protáhla vrtem na vnější povrch stěny, kde by se zakotvila pomocí ocelové plotny. Následně by se táhla aktivovala dotahováním matic.

Trhliny ve zdivu se otevřou, vyčistí stlačeným vzduchem, navlhčí a vyplní vápenocementovou maltou.

Trhlina v příčce mezi chodbou a archívem vznikla dotvarováním stropu a nesouvisí s rozevíráním stavby.



Zapraví se obdobným způsobem jako trhliny ve fabionech.

V Olomouci 19.1.2015

Vypracoval: Ing. Ivo Barvů