

## Technologický postup – zednické a kamenické práce

Akce: klenba nad barok. varhanami

Kostel sv. Jakuba v Kutné Hoře

1. Výstavba podbednění kamenných žeber klenby dle Zprávy k projektu PM-07.
2. Odsekání původní omítky z líce klenby. (Nejprve bude proveden průzkum v nátěrové stratigrafii. Podle výsledku bude proveden transfer nálezu - v případě pozitivního nálezu. V případě negativního bude omítka odbourána.)
3. Klenební prsa podbednit tenkou max 1cm tlustou překližkou, zajištění na prkna 2cm tl., do vrcholu trámek a opřít do stěny.
4. Po stranách překližky zapěnit PU pěnou. Separovat od žeber novinami, igelitem apod.
5. Vyklínování jednotlivých kamenných žeber k dřevěnému pažení + zajištění polohy svorníku
6. Bourání klenby provést ve směru od svorníku k patě, rovnoměrně. Cihlová vyzdívka pokud je rozvolněna bude ručně rozebrána, pokud je zdivo klenby kompaktní bude provedeno řezání pomocí ruční elektrické pily s tvrzenou ocelí. Cihly budou očištěny a uloženy v podkroví. Vybourané cihly budou namátkově dokumentovány rozměrem a fotodokumentací
7. Maltovinu pokud možno ponechat v podkroví a druhotně ji použít jako již bylo provedeno (u severního otvoru ve střeše je podobně od 8/2020 deponována maltovina na druhotné užití) maltovinu podrtit, přesít a ponechat drť ve frakci 0 – 9mm, ostatní odvézt na skládku.
8. Bourání provést jen k prozdění v patě klenby. Z interiéru pak proběhne oprava trhlin, které pokračují ke svorníku /dole/.
9. Uvolnění a plné zprůchodnění spár mezi jednotlivými segmenty kamene včetně uvolnění helifix kotev.
10. Očíslování kusů a jejich rozmístění do půdních prostor tak, aby nedošlo k bodovému zatížení stropu. Několik málo kusů lze uložit i na základnu lešení - váhové rozložení (bude upřesněno dle situace na stavbě).
11. Očištění jednotlivých kusů od zbytků malty a nečistot – (převážně se týká styčných ploch).
12. Postupné zpětné sesazování kamenných kusů do původního tvaru. Osazování bude prováděno tzv. na sucho.
13. Vizualní kontrola lícování kamenů, lomení a celkového vzhledu.
14. Vyplnění spár do plna vápenocementovou maltou s použitím břidlicových šiber - spárováno cca 2 cm pod líc kamene.
15. Po zatvrdnutí cca 3 dny spárování vápennou maltou do úrovně líce.
16. Zpevnění povrchu kamene, případně drobná barevná retuš.

*Pozn.: Na kamenické práce bude zpracován samostatný restaurátorský záměr.*

17. Provedení podbednění. To se teprve ukáže podle velikosti otvoru, (něco by se mohlo stavět na provázky). Bednění pro cihlovou vyzdívku bude provedeno takto:  
Ve směru od cihlové klenby
- a) Překližka / srovná kladení cihel /
  - b) Prkna tl. 20mm v jedné linii budou ze dvou částí. Přespříč podchycena prknem. Čili asi 1m od stěny proběhne spára mezi kladenými prkny, ta bude překryta spodním prknem. Prkna budou opřena o klenební segmenty křížové klenby a opěrných stěn.
  - c) Vzpěry bednění budou tvořeny lešeňovou konstrukcí směrem k prkennému bednění, budou vystupovat nohy lešení, které závitové rektifikaci mohou optimálně podepřít bednění.
  - d) Vzpěry budou zapřeny do trámů položených na podlahu lešení, a budou zajištěny klínem a vrutem.
18. Ke zdění budou použity původní cihly. Pro doplnění cihla pálená P 20. Maltovina bude na bázi NHL 3,5 v poměru 1:3, příp 1:2 + srovnání první spáry - založení. Kladení cihel při stavbě nové klenby bude probíhat postupně po řadách od paty klenby ke svorníku. Během klenutí je potřeba postupovat tak, že v určitých výškových úrovních je potřeba provést srovnání, aby linie cihlové zadržky byla kolmá k žebru i stěně.
19. Po zaklenutí bude provedena interiérová omítka s vápenným nátěrem. Bude se vzorkovat odstín.
20. Po dokončení může být rub klenby překryt maltovinou - viz. projekt a rozpočet.
21. Případná další zjištění a dotazy Zhotovitele budou operativně řešeny na stavbě.

Vypracovali: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Za Avers: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

.....

.....

V Praze 14.10.2020