



Při studiu stavebního vývoje mohou některé poznatky upřesnit i rozbory kapacitních možností při realizaci.

Jako příklad je připojena úvaha o objemu zednické práce při výstavbě velké válcové věže vnějšího předhradí:

Obestavěný prostor věže

(přibližně a mimo podstřeší a střechu) .....1340 m<sup>3</sup>

Vnitřní prostor .....190 m<sup>3</sup>

Objem zdiva .....1340 – 190 = 1150 m<sup>3</sup>

Pro 1 m<sup>3</sup> lícovaného zdiva z lomového kamene je nutno zpracovat na stavbě

- lomového štípaného kamene .....1,18 m<sup>3</sup>

- vápenné malty 1 : 4,5 .....0,38 m<sup>3</sup>

Pro 1150 m<sup>3</sup> lícovaného zdiva z lomové kamene je nutno zpracovat na stavbě

- lomového štípaného kamene .....1357 m<sup>3</sup>

- vápenné malty 1 : 4,5 .....437 m<sup>3</sup>

Stavba 1 m<sup>3</sup> zdiva z lomového kamene vyžaduje dobu

- 8 hod. práce zedníka

- 5 hod. práce pom. dělníka

Stavba 1150 m<sup>3</sup> zdiva z lomového kamene vyžaduje dobu

- 9200 hod. práce zedníka

- 5750 hod. práce pom. dělníka

Počítáme-li denní směnu 10 h pak stavba věže vyžadovala

- 920 směn zedníka

- 575 směn pom. dělníka

Pokud měla být hrubá stavba věže provedena mapř. za 8 měsíců (březen – říjen), bylo k dispozici

-  $8 \times 25 = 200$  dnů mimo neděle

- od toho nutno odečíst 25 dnů zasvěcených svátků a asi 25 dnů nepříznivého počasí

- zbývá tedy  $200 - 25 - 25 = 150$  pracovních dnů

Za toto období mohlo tedy hrubou stavbu věže provést

-  $920 : 150 = 6$  až 7 zedníků

-  $575 : 150 =$  asi 4 pom. dělníci

Mimo tuto práci na stavbě (nezapočítána stavba lešení a osazování stropních trámů), bylo nutno jinými pracovníky nalámat kámen v lomu, vyrovnat do figur, naložit, odvézt, složit na stavbě. Dovézt kusové vápno, složit a vyhasit v karbu, donést či dovézt vodu z potoka; nakopat, naložit a dovézt písek, složit, odkolečkovat a prohodit. Přitom je nutno počítat i s prací ve vápencovém lomu, s pálením vápence v milíři, jámě nebo vápenické peci.

Zdroj: Ing. Ivan Lehký, Hrad Osek