

## MATERIÁLOVÝ PRŮZKUM, ZPRÁVA Č. P1284

---

Objekt: Kostel Nanebevzetí Panny Marie  
Část: fasáda  
Obec: Grunta  
Číslo ÚSKP: 47047/2-3450



---

Zadavatel: BcA. Zdeněk Šmahel  
Vaňkova 1336, 537 01 Chrudim

Odběr vzorků,  
fotografie odběru: BcA. Zdeněk Šmahel

Autoři průzkumu: Ing. Zuzana Valentová  
Na Vyhlídce 953, 252 29 Dobřichovice  
IČ: 87024594, tel. 724 07 07 87  
Ing. Michal Pech  
Heydukova 4, 180 00 Praha 8  
IČ: 01074211, tel. 775 073 575  
pruzkumumeni@seznam.cz  
www.pruzkumumeni.cz

Číslo zprávy: P1284  
Počet stran: 3  
Datum: 7. 3. 2019

---

## Obsah

Obsah .....	2
Zadání průzkumu .....	2
Použité metody .....	2
Výsledky .....	3

## Zadání průzkumu

Popis vzorků předaných zadavatelem k analýze a zadání průzkumu jsou uvedeny v následující tabulce.

Vz.	Popis	Lokalizace	Zadání	Metody průzkumu
G1	vzorek spáry	fasáda	analýza složení omítky; granulometrie	analýza složení omítky; granulometrie kameniva

*Tab. 1: Popis vzorků a zadání průzkumu*

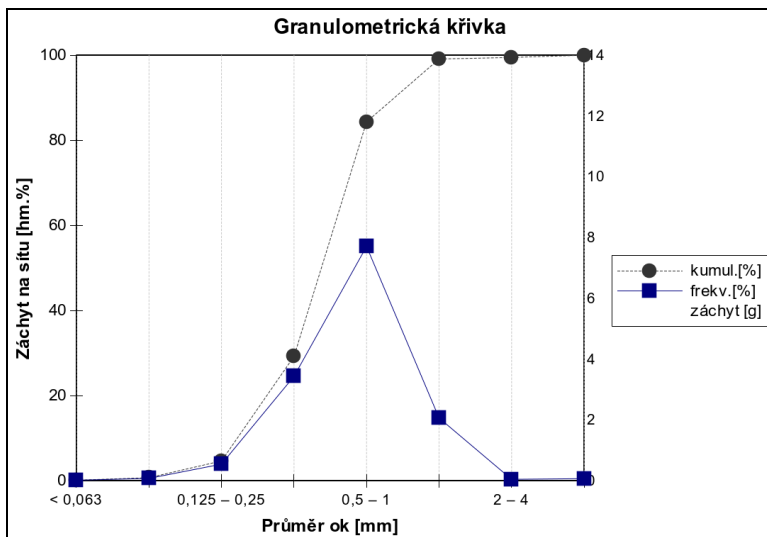
## Použité metody

### Analýza složení omítky

Vzorek byl vysušen při teplotě 105 °C do konstantní hmotnosti a rozložen 10% kyselinou chlorovodíkovou. Obsah uhličitanu vápenatého byl stanoven gravimetricky z rozdílu hmotnosti vysušeného vzorku omítky a promytého kameniva získaného rozkladem v kyselině. Povrch vzorku a promytého kameniva byl pozorován stereoskopickou lupou BMS ST60, fotografie byly pořízeny fotoaparátem Canon EOS 1100D.

### Granulometrie kameniva

Granulometrie promytého kameniva byla stanovena pomocí drátěných sít s velikostí ok 4 mm, 2 mm, 1 mm, 0,5 mm, 0,25 mm, 0,125 mm a 0,063 mm (výrobce Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s. v Brně). Frakce kameniva na příslušných sítích byly zváženy a výsledky distribuce zpracovány do formy tabulky a grafu.

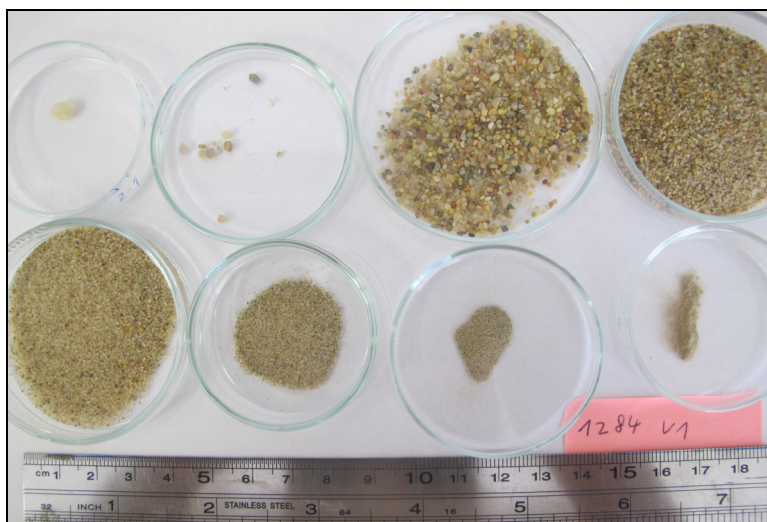


Obr. 1: Granulometrie promytého kameniva

## Vzorek 1



Obr. 2: Místo odběru



Obr. 3: Fotografie vytríděného kameniva



Obr. 4: Makrofotografie vzorku

### Popis vzorku:

Vzorek obsahuje světlou vápennou maltu. Pojivo je zcela rozpustné ve zředěné kyselině, neobsahuje významný podíl hydraulických přísad. Naměřený obsah uhličitanu vápenatého je 22 %, což přibližně odpovídá hmot. poměru 4 dílu písku na 1 díl vápenné kaše.

Plnivo tvoří zaoblená zrna říčního křemenného písku se spojitou distribucí s velikostí zrn od 0 do 3 mm, největší zastoupení mají zrna o velikosti 0,5–1 mm. Kamenivo obsahuje jen malý podíl jemných částic, vedle zrn křemene obsahuje četná zrna živců, úlomků hornin a malé množství zaoblených úlomků cihel.

V Praze dne 7. 3. 2019

Ing. Zuzana Valentová

*Zuzana Valentová*

Ing. Michal Pech

*Michal Pech*