

m 60
A 70

Hodnocení výsledků experimentálních prací

WORKSHOP KONANÝ V RÁMCI PROJEKTU NAKI II

**Analýza a prezentace hodnot
moderní architektury 60. a 70. let
20. století jako součásti národní
a kulturní identity ČR**



Projekt „Analýza a prezentace hodnot moderní architektury 60. a 70. let 20. století jako součásti národní a kulturní identity ČR“, DG16P02R007, je financován Ministerstvem kultury v rámci Programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity České republiky.



m 60
A 70

Nádraží Vítkovice – výsledky šetření – Část A – in situ

Ing. Petr Cikrle, Ph.D.,
Ing. Ondřej Anton, Ph.D.,
Ing. Ámos Dufka, Ph.D.

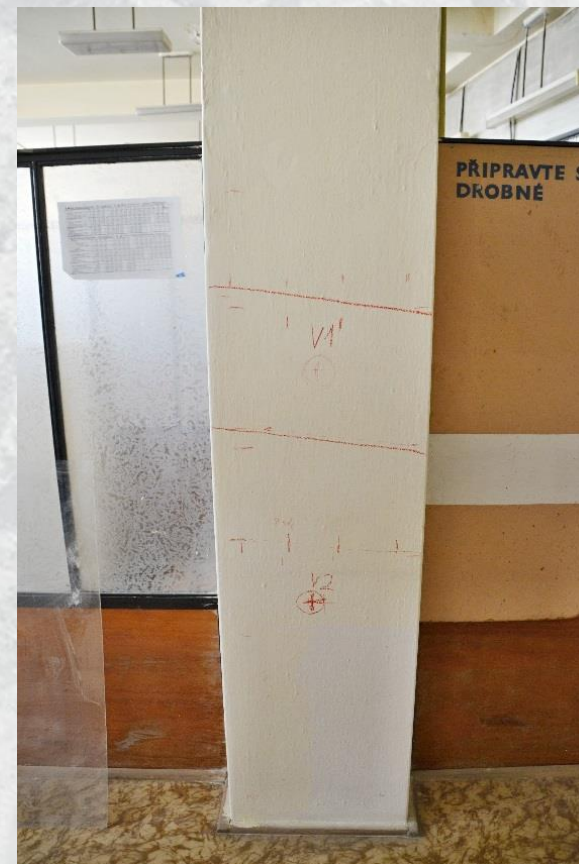
Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

Část A – in situ

Motto:

Památky a umělecká díla není možné příliš destruovat

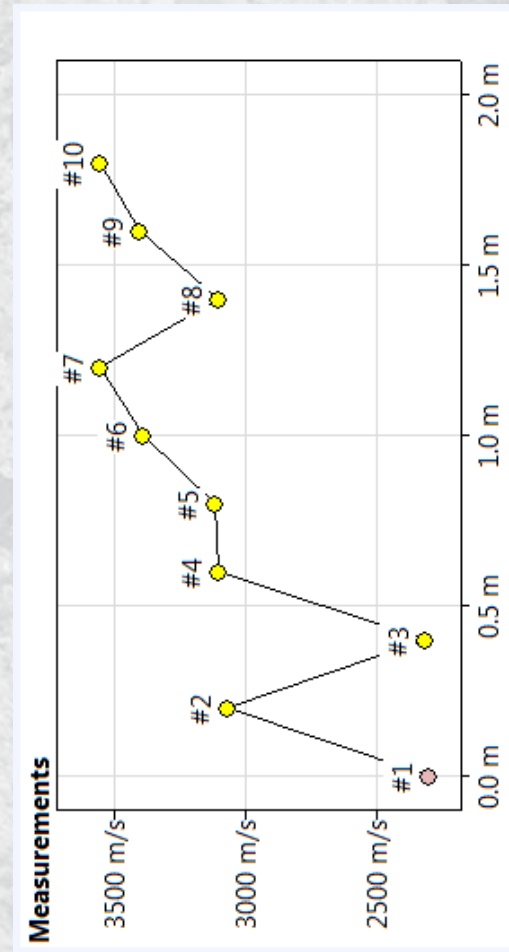
- PRŮZKUM SLOUPŮ NÁDRAŽÍ VÍTKOVICE



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

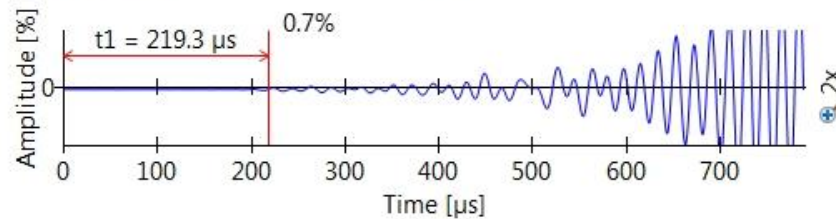
- Liniový ultrazvukový scan po výšce sloupu (omítka)
- Kritická místa v patě sloupu



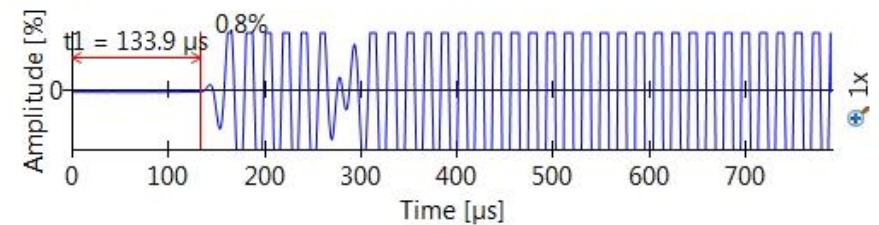
Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

- Liniový ultrazvukový scan – v každém bodě křivka

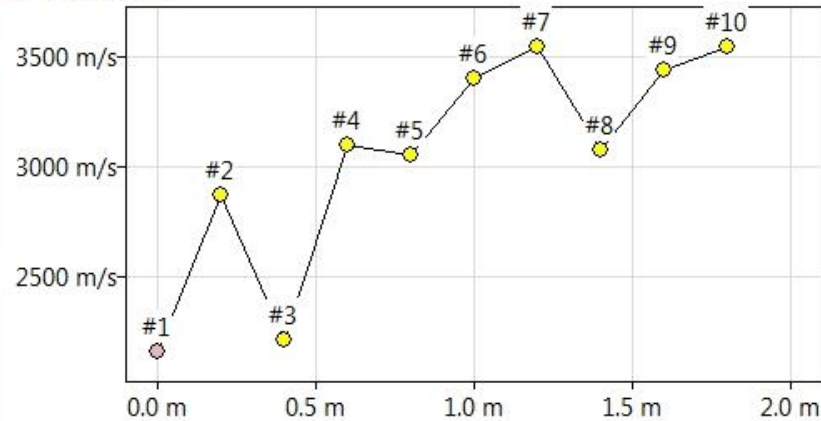
Signal Curve #1



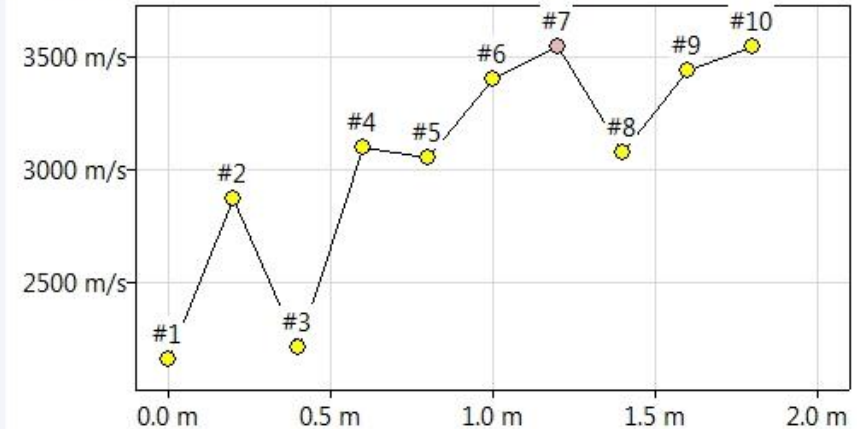
Signal Curve #7



Measurements



Measurements



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

- Pundit PL-200 – rychlost šíření uz vlnění betonem
- Rastr 200 (100) × 100 mm na protilehlých stranách



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

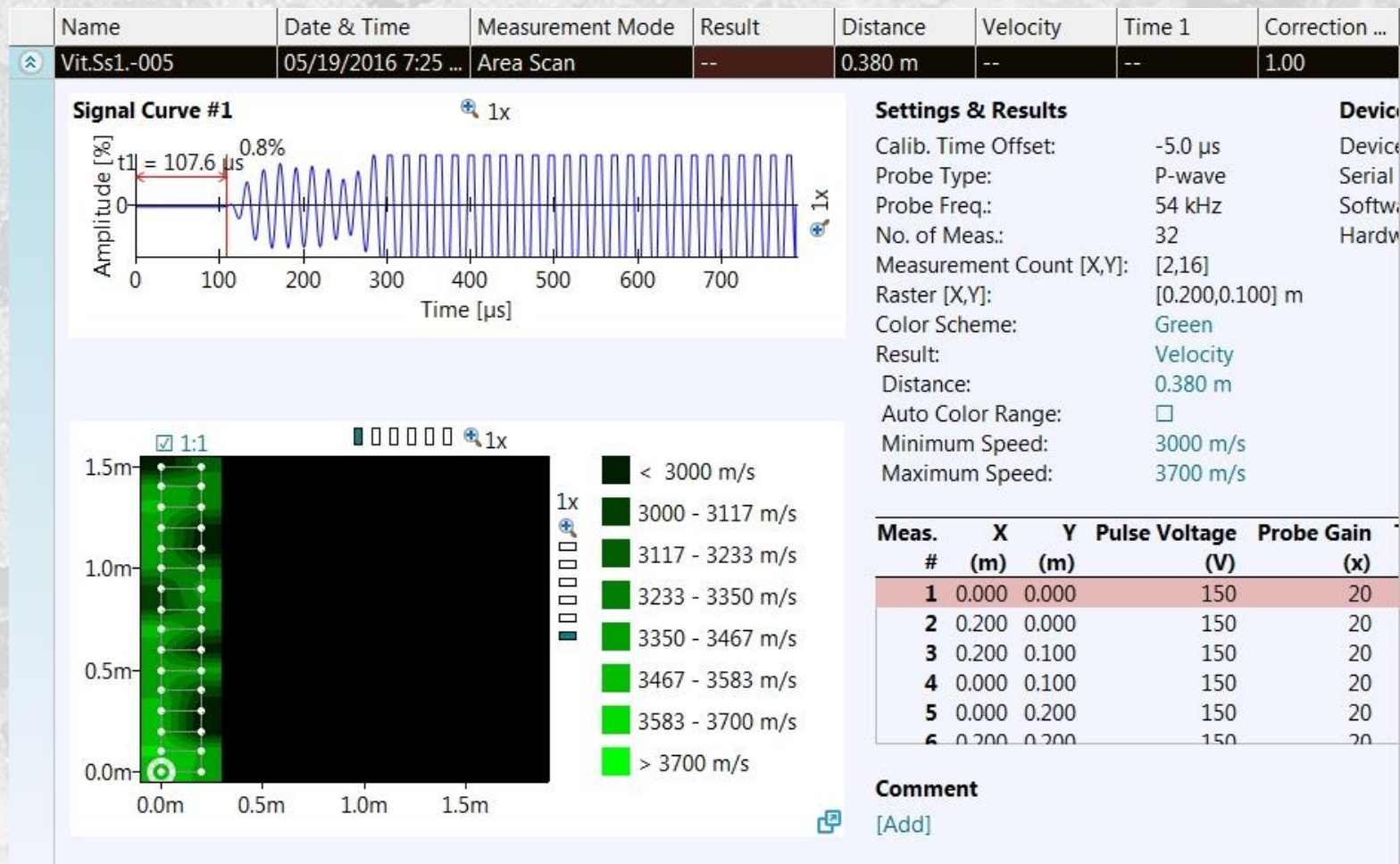
- Okamžitý grafický výstup na displeji
- Povrchový graf, tmavá místa horší beton



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

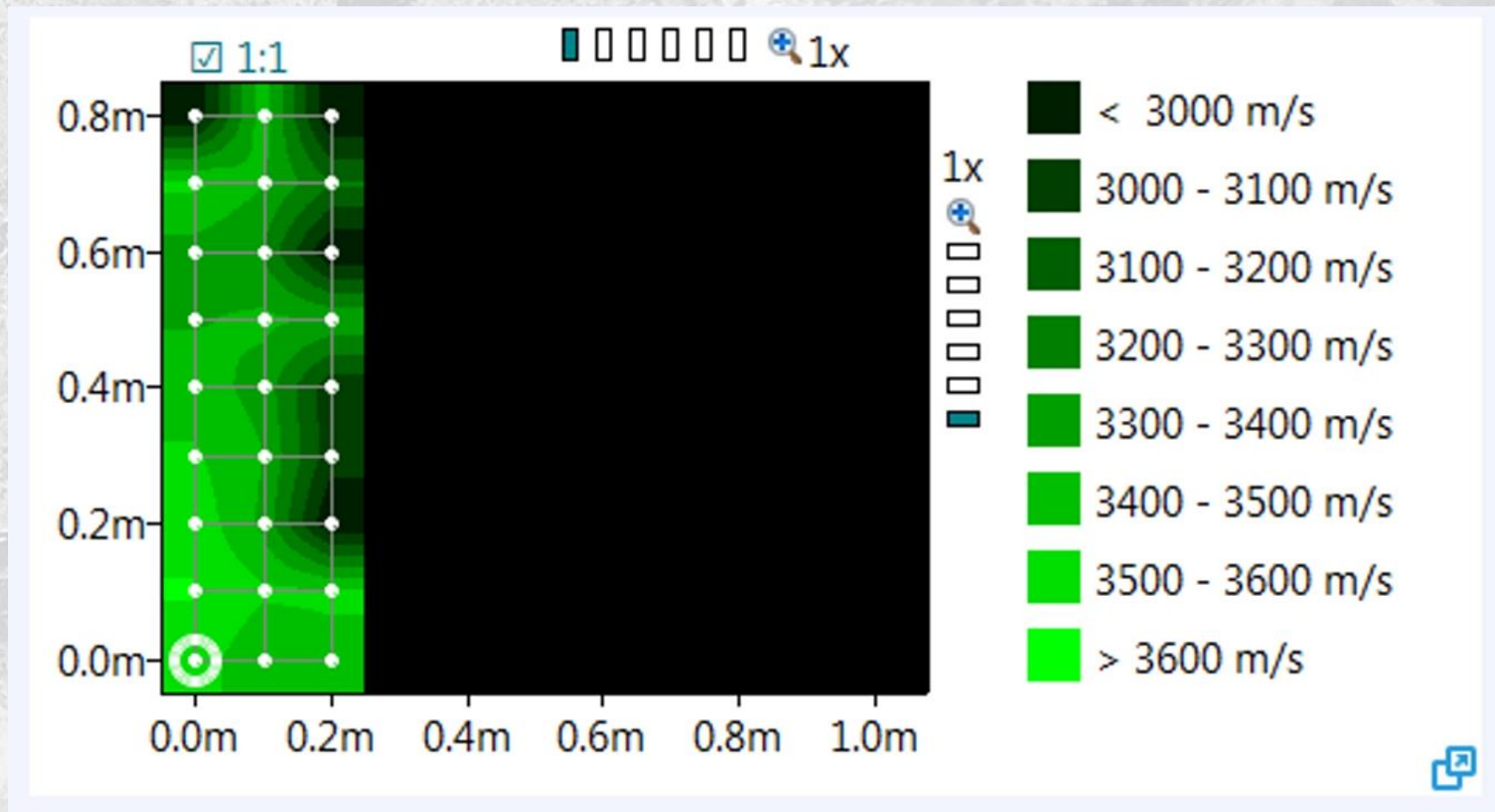
- Plošný scan v druhém směru



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

- Plošný scan v druhém směru do výšky 0,8 m



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

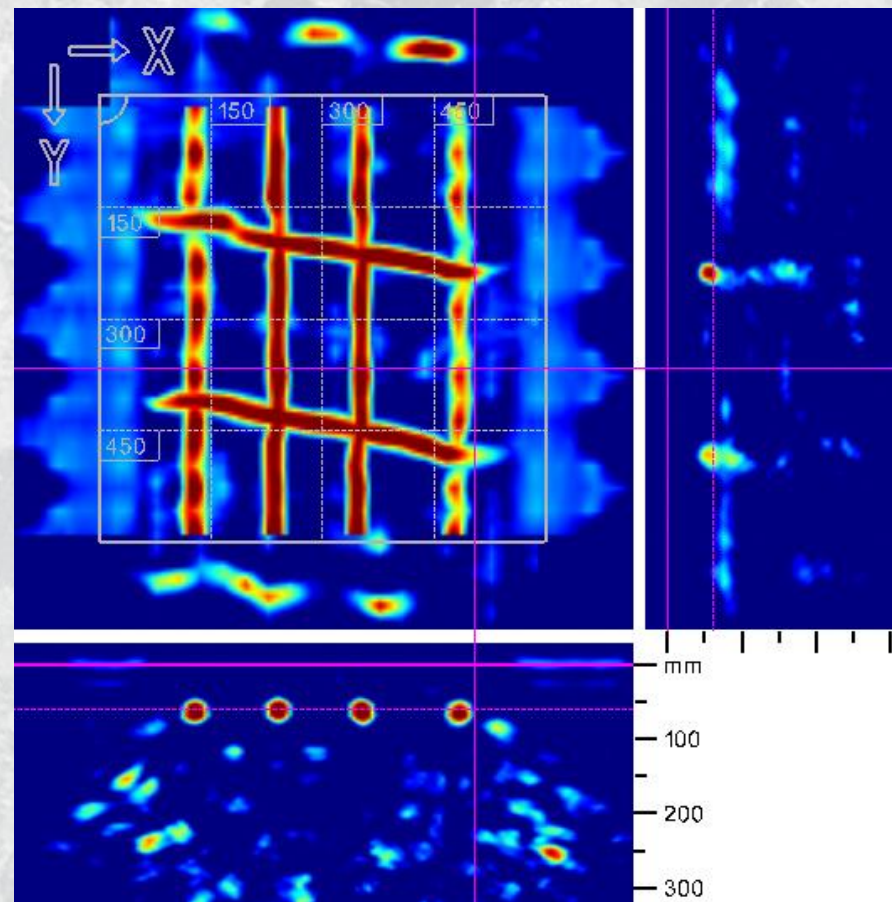
- Využití HILTI hledačů protilehlé strany vývrtu



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

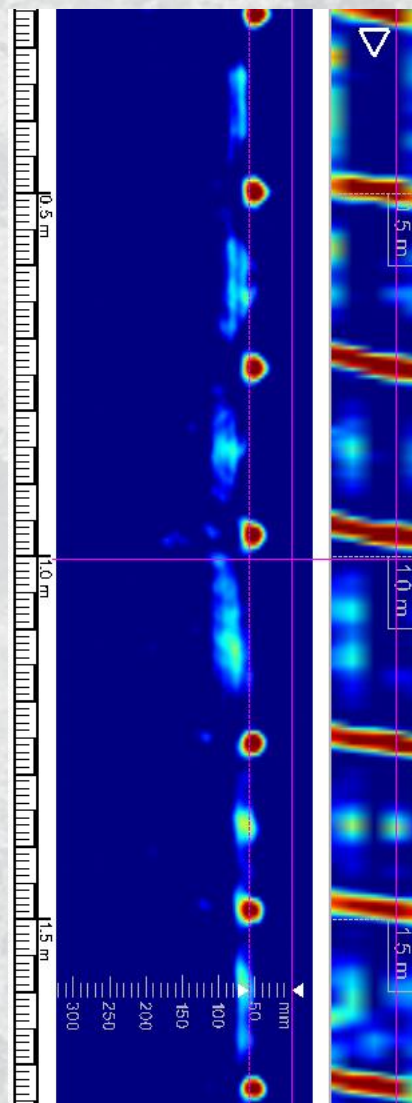
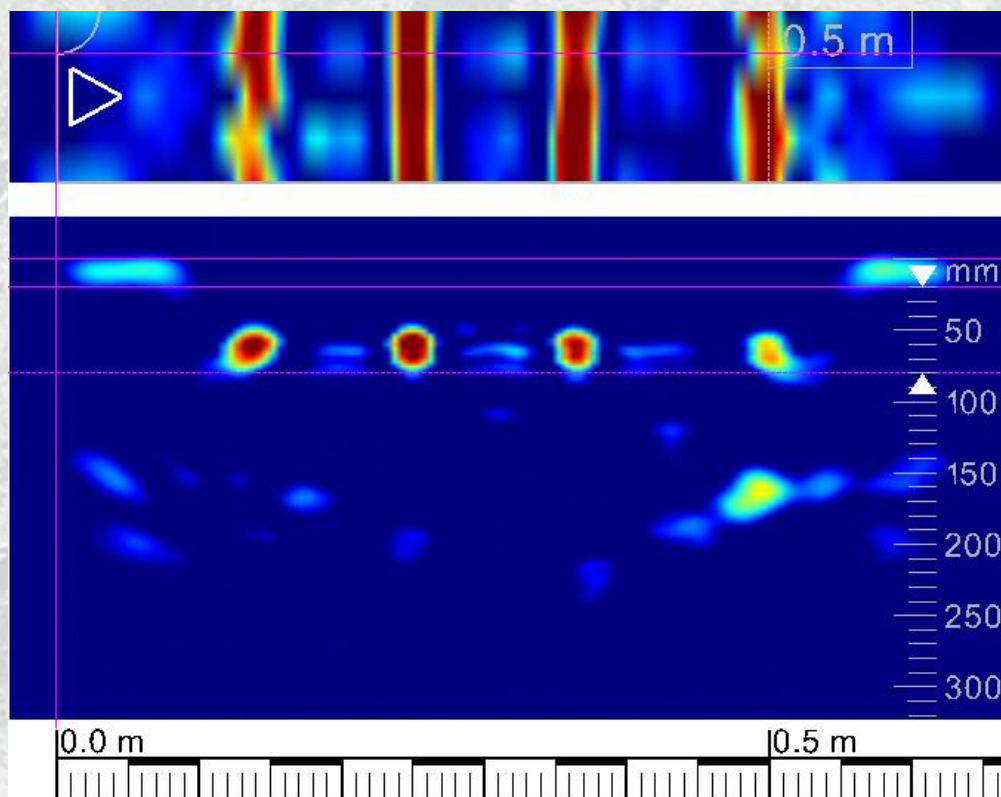
- Hledání výztuže radarem HILTI PS-1000



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

- Liniové skeny radarem HILTI: Třmínky
Hlavní výztuž



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

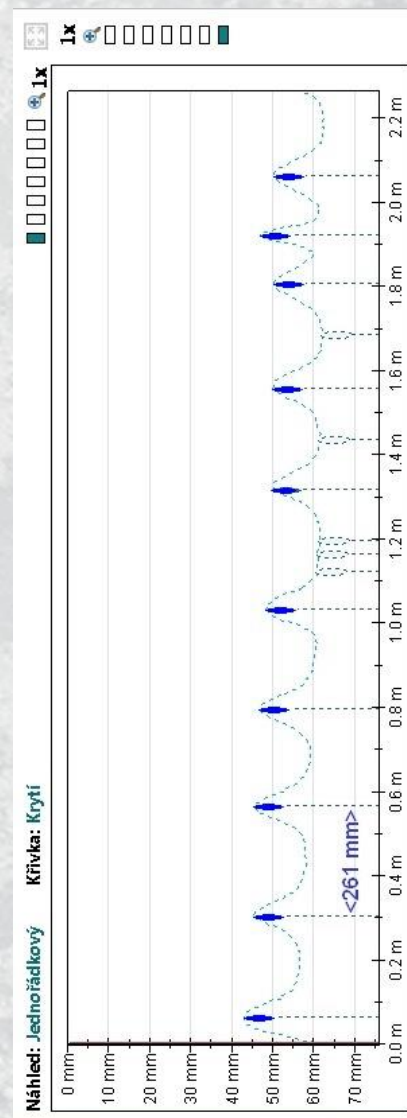
- Hledání výztuže Profometrem PM-630



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

- Hledání třmíneků



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

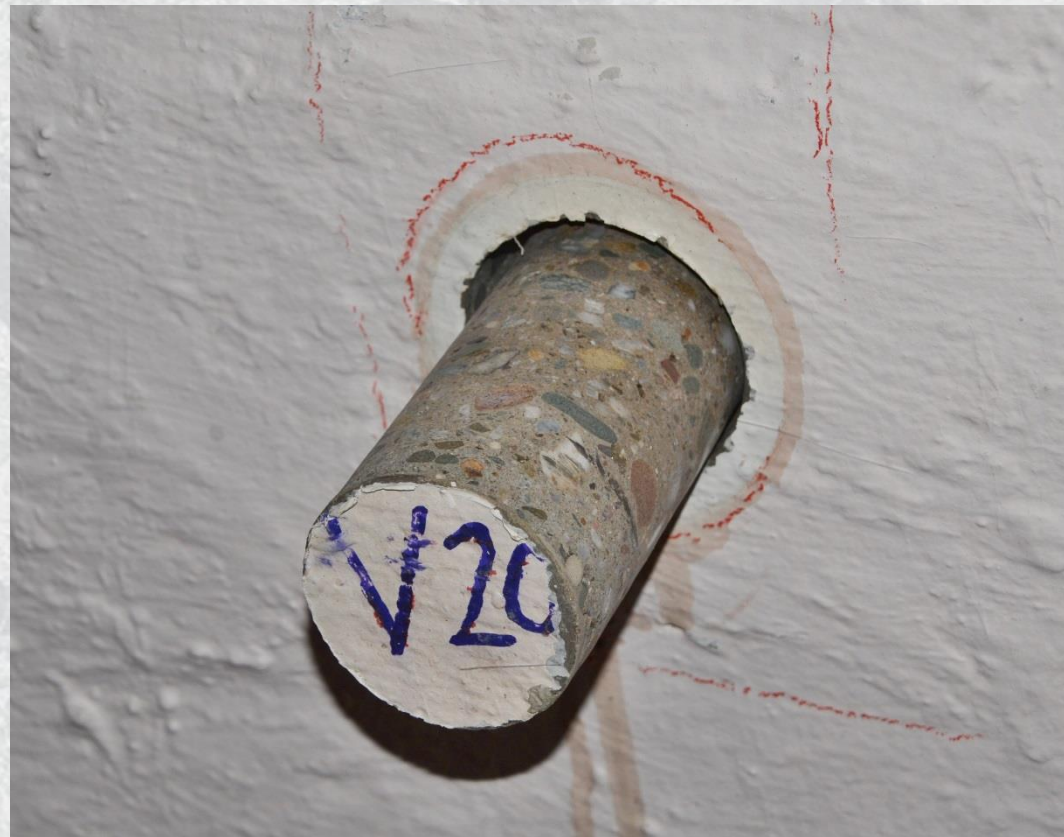
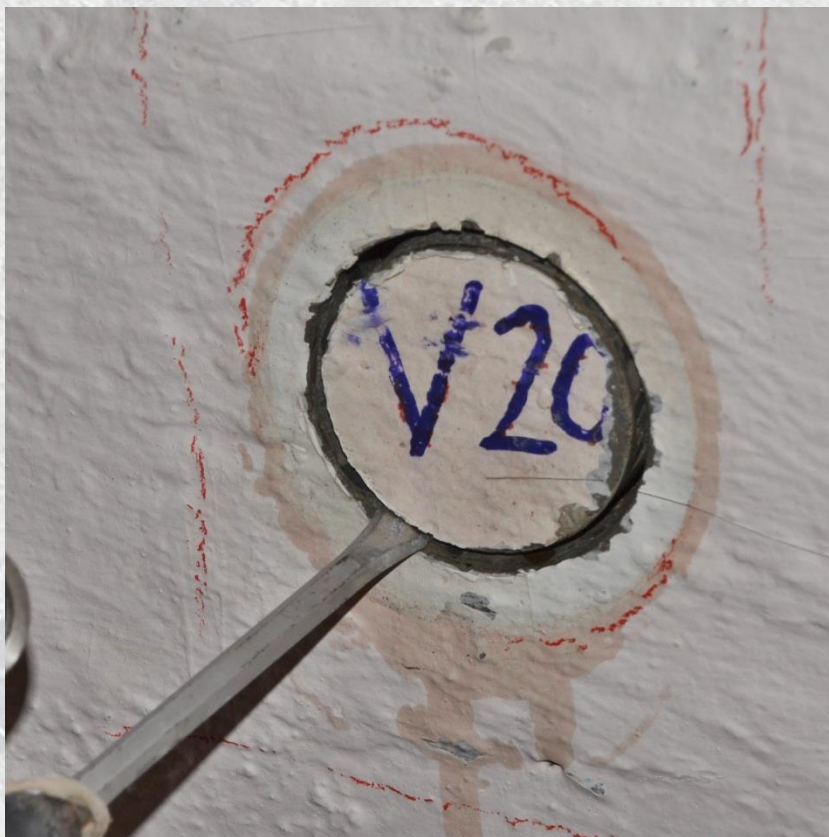
- Odběr vzorků betonu



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

- Odběr vzorků betonu



Výsledky šetření v objektu nádraží Vítkovice

m 60
A 70

Závěr:

- In situ proveden výběr míst pro odběr vzorků
- Měření ultrazvukovou impulzní metodou
- Lokalizace výztuže (zejména z důvodu bezpečného vrtání)
- Odebráno celkem 18 jádrových vývrtů z betonu
- 15 ks Ø 75 mm, 3 ks Ø 50 mm,
- délka vývrtů 100 mm - 300 mm

m 60
A 70

Děkujeme za
pozornost