

Monitoring vývoje sil v zemních kotvách, městský okruh Praha, Myslbekova - Pelc Tyrolka

Projekt

Stavba městského okruhu v Praze, úsek Myslbekova - Pelc Tyrolka, jámy tunelu Brusnice.

V roce 2009 realizovala společnost INSET s.r.o. služby a práce na zakázce geotechnického monitoringu souboru staveb pražského městského okruhu v úseku Myslbekova - Pelc Tyrolka.

Tento kontrakt byl proveden na základě úspěšného výběrového řízení ve veřejné zakázce pro Hlavní město Praha.

Přínos pro zákazníka

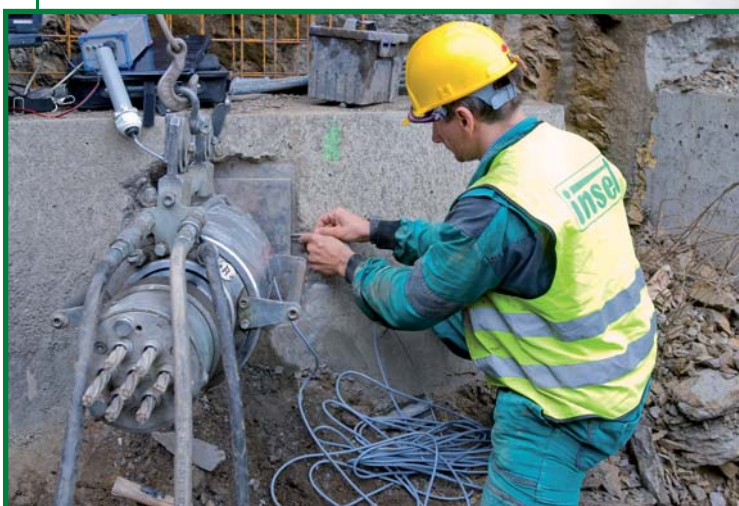
Měření vývoje sil v kotvách spolu s geodetickými metodami měření poloh hlavy kotvy slouží pro kontrolu stability stavebního díla - zajištění jámy tunelu a pro ověření předpokladů statických výpočtů projektanta.



instalace snímače na zemní kotvu



stavba městského okruhu Myslbekova - Pelc Tyrolka



úprava kabelů vedoucích od snímače

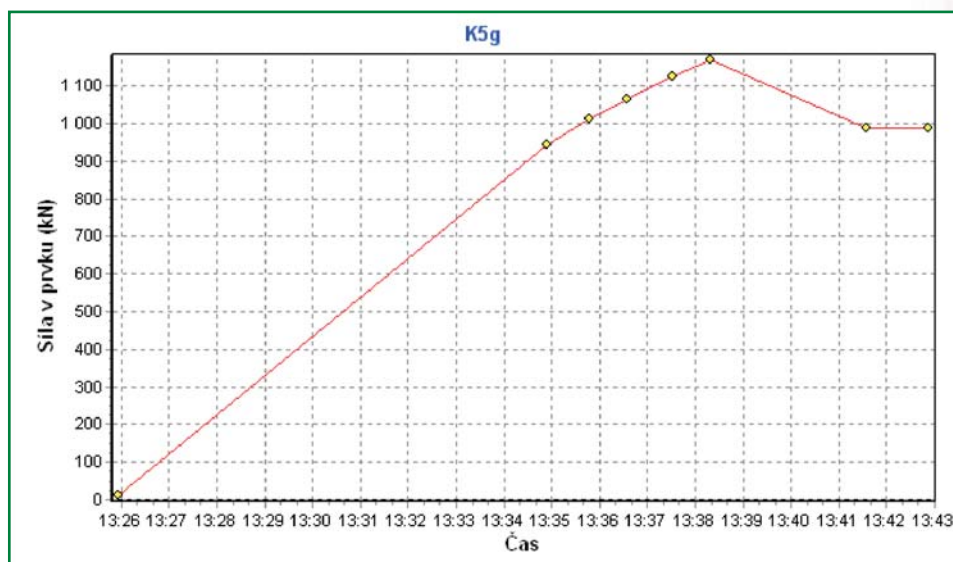


Realizace

Jednou z částí monitoringu bylo měření kotevních sil na vybraných kotvách staveb 9515 Myslbekova - Prašný most a 0080 Prašný most - Špejchar. Toto měření slouží pro kontrolu výpočtových hodnot sil v kotvách a ke kontrole průběhu deformace stěn stavebních jam. Měření kotvy byly vybrány ze souboru kotev příslušné stěny jámy tak, aby byla možná kontrola stěny jako celku. Celkově bylo určeno na uvedených stavbách ke sledování 116 kotev. Pro měření byly využity magnetoelastické snímače DynaMag. U těchto snímačů se využívá změny magnetických vlastností materiálu při změně mechanického napětí. Snímačem je zajišťována změna magnetického toku v pramencích kotvy v závislosti na jejich napětí. Na stavbách pražského městského okruhu se měří široká škála kotev od tří do osmi pramenců pro kotevní síly 300 až 1100 kN.



odečítací jednotka DynaMag



graf kontroly napínacího procesu zemní kotvy

Investor

Hlavní město Praha - odbor městského investora

Termín realizace

2009

Kontakt

INSET s.r.o., Divize Ostrava
 Rudná 21, 700 30 Ostrava
 tel.: +420 596 123 565, fax: +420 596 115 832
 e-mail: dynamag@inset.com, www.inset.com



magnetoelastický snímač DynaMag