

# Sledování vlivů stavební činnosti, diagnostika staveb

Pasportizace objektů

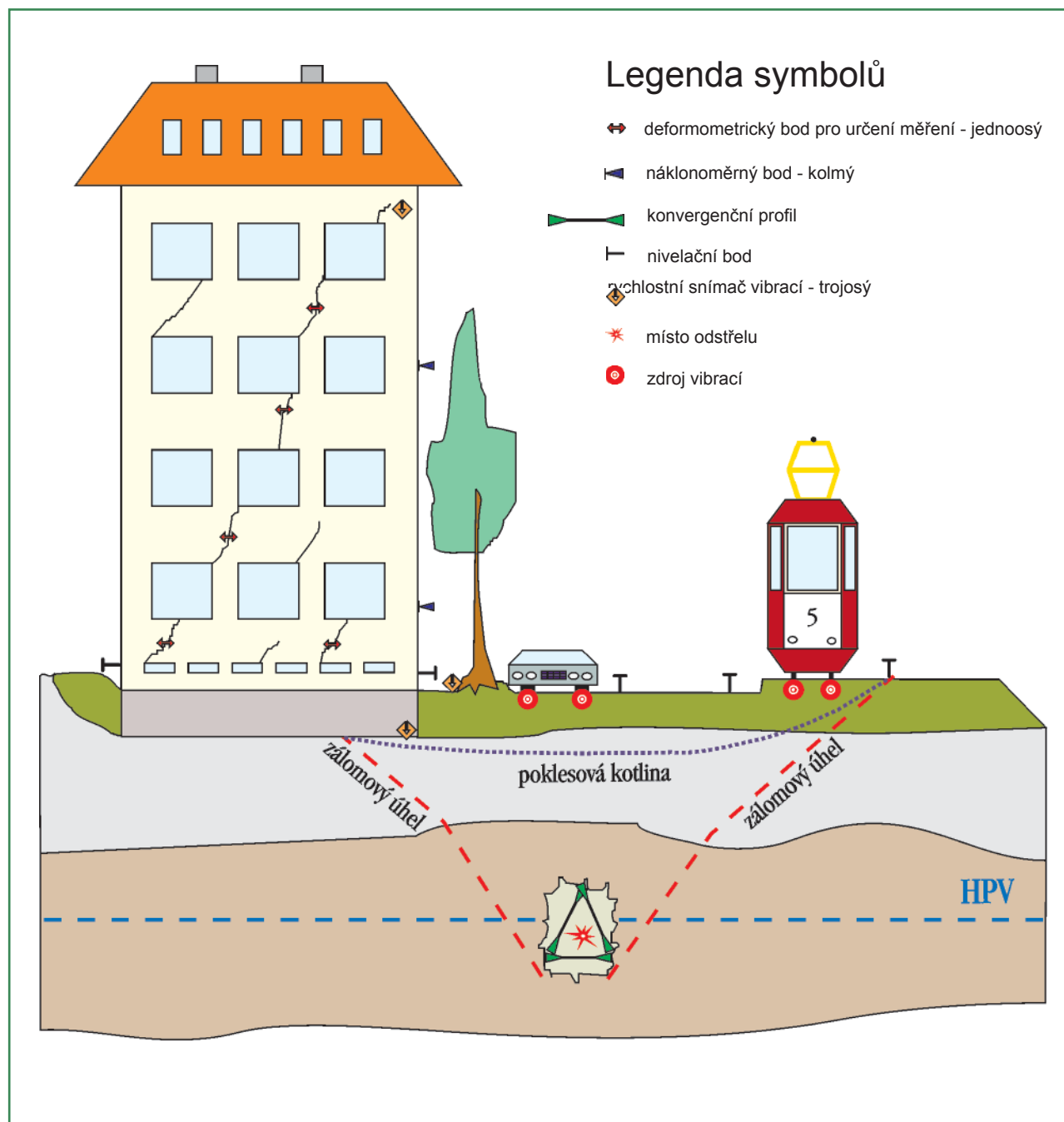
Měření deformací

Měření náklonů

Geodetická měření

Měření konvergencí

Měření technických vibrací





## Pasportizace objektů

slouží k zaznamenání stavebního stavu (porušení) objektu pomocí zápisu, fotodokumentace a videodokumentace. Výstupem je zpráva z prohlídky objektu včetně protokolu a obrazové dokumentace. Pasportizace se využívá jako podklad např. pro dokladování vlivu stavební činnosti na pasportovaný objekt, pro znalecké posudky, pro projekt sledování objektu, kdy na základě výsledků pasportizace je navrženo umístění měřicích bodů pro měření deformací, náklonů apod.

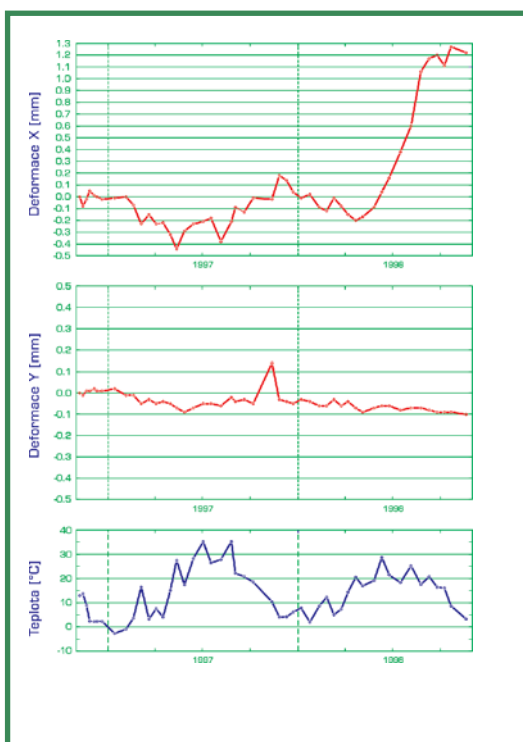
*přenosný deformometr*



## Měření deformací

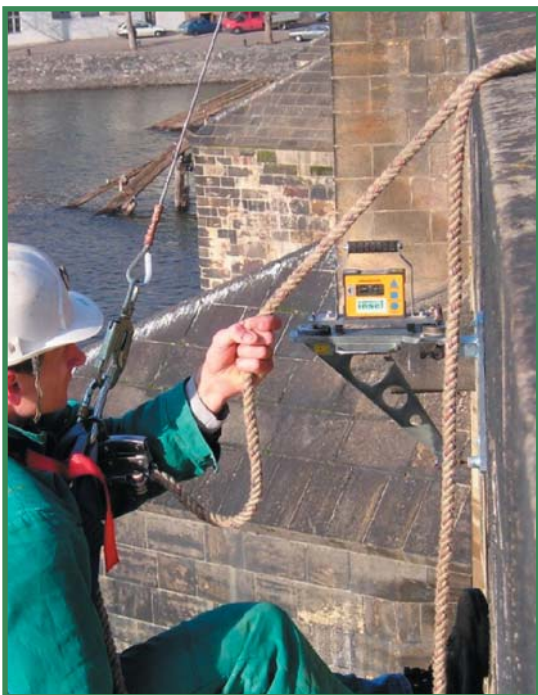
slouží k jistění posunů na stávajících trhlinách objektů apod. Součástí měření deformací je též měření teploty zdiva v místě trhliny. Měření deformací se využívá jako podklad pro dokladování vlivu stavební činnosti na měřený objekt, pro znalecké posudky apod.

*graf deformací*



*měření posunů v automatickém režimu*





náklonoměr

## Měření náklonů

slouží k zaznamenání stavebního stavu (porušení) objektu pomocí zápisu, fotodokumentace a videodokumentace. Výstupem je zpráva z prohlídky objektu včetně protokolu a obrazové dokumentace. Pasportizace se využívá jako podklad např. pro dokladování vlivu stavební činnosti na pasportovaný objekt, pro znalecké posudky, pro projekt sledování objektu, kdy na základě výsledků pasportizace je navrženo umístění měřicích bodů pro měření deformací, náklonů apod.

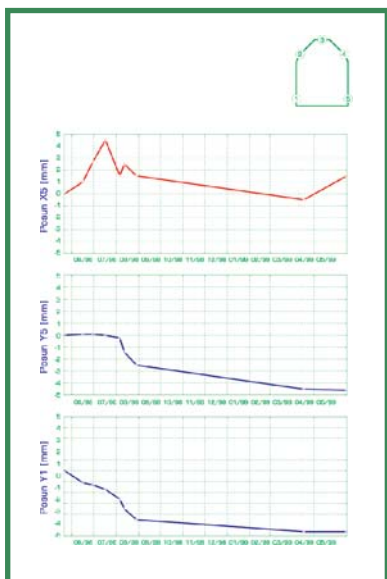
graf náklonu



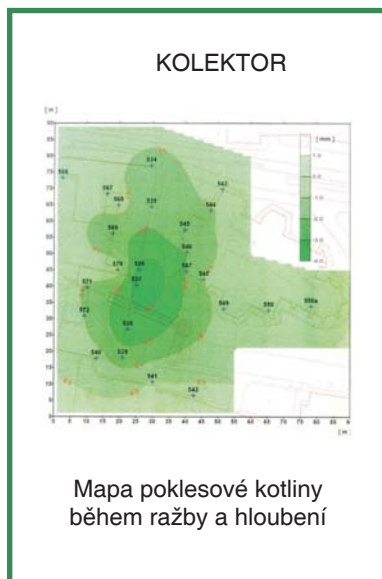
## Geodetická měření

slouží ke zjištění výšek, převýšení, svislých a vodorovných posunů sledovaných bodů, které jsou stabilizovány v terénu nebo v objektech. Provádíme celou řadu geometrických měření využívaných ve stavebnictví včetně zaměřování podzemních prostor a konvergenčních měření tunelů. U nivelačních měření nabízíme, podle požadavku na přesnost, technickou nebo velmi přesnou nivelaci. Geodetická měření se využívají jako podklad pro dokladování vlivu stavební činnosti na měřený objekt, pro znalecké posudky a pod.

graf geodetického měření



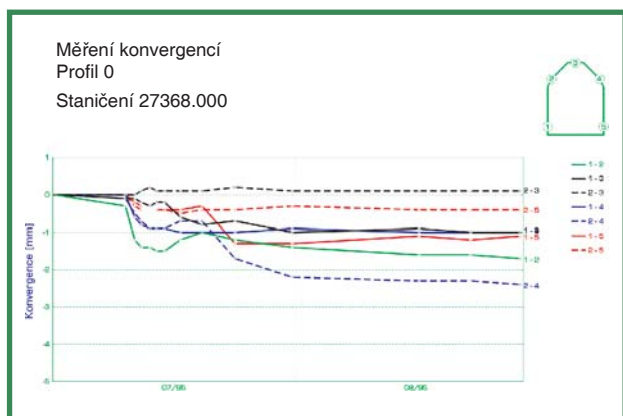
nivelační měření



## Měření konvergencí

slouží k zjištění změny tvaru sledovaného profilu. Měření konvergencí se provádí při výstavbě nebo rekonstrukci podzemních děl např. tunelů, kanalizačních stok, kolektorů či obdobných produktovodů, štol, šachet a jam. Lze též využít při rekonstrukcích podzemních objektů např. výrobních hal a kostelů. Měření konvergencí se využívá jako podklad pro dokladování vlivu stavební činnosti na měřený objekt, pro znalecké posudky, k operativnímu řízení prací apod.

graf konvergencí



měření konvergencí



## Měření technických vibrací

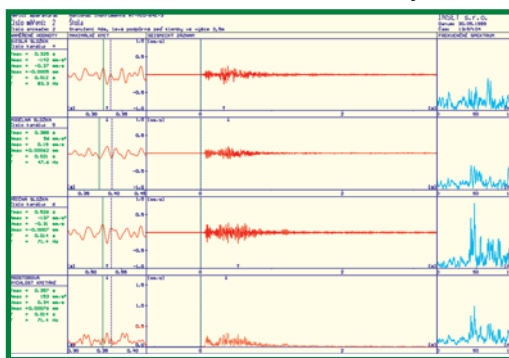
slouží k posouzení účinků mechanického kmitání od různých zdrojů (trhací práce, doprava, stavební mechanismy, strojní zařízení apod.) na okolní objekty. Posuzování je prováděno na základě srovnání naměřených hodnot kmitání objektu s hodnotami normovými či danými znaleckým posudkem pro daný objekt. Ve spojení s dynamickým měřením deformací lze pak jednoznačně prokázat vliv vibrací na porušení objektu.



vibrační snímač na zdi



vibrační snímač do zdi



seismický záznam



SITUACE SEISMICKÉ ODEZVY TRHACÍCH PRACÍ