**Monitoring stavebního objektu SO 19.1 Komunikace a chodníky v ul. Nábřeží**

**Pasportizace**

Před zahájením stavby bude provedena **pasportizace** uličních fasád objektů a společných prostor interiéru, budou zdokumentovány trhliny a bude zajištěn zápis s majitelem objektu o stavu jeho nemovitosti. Současně bude stanovena dynamická odolnost objektu a navržen monitoring. Celkem bude takto zdokumentováno 12 objektů.

Výsledky pasportizace budou shrnuty v závěrečné zprávě ve trojím vyhotovení.

Po ukončení stavby bude provedena repasportizace všech 12 objektů. V závěrečné zprávě budou tyto výsledky porovnány s úvodní pasportizací.

Seznam pasportizovaných objektů:

* Gorazdovo náměstí 13
* Ulice Nábřeží č.p. 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12
* Ulice Praskova č.p. 1
* Ulice U Soutoku 1
* Masarykova třída č.p. 3, 10

**Statické posouzení vybraných objektů**

Na základě výsledků pasportizace bude provedeno u 2 objektů statické posouzení stavebně technického stavu s ohledem na chystané stavební práce. Výsledky posudku budou dále zohledněny v návazném monitoringu.

**Monitoring stability dotčených objektů**

**Posuny na trhlinách:**

Na vybraných trhlinách na objektech budou sledovány posuny pomocí sázecího deformometru. Jednotlivé odečty musí být prováděny s nejistotou měření ± 0,1 mm tak, aby byl sledován jak posun kolmo na trhlinu, tak i ve směru na „střih“. Současně bude sledována teplota konstrukce pro kompenzaci naměřených deformací. Celkem bude osazeno 12 trhlin.

**Výškové poklesy uličních zdí:**

Poklesy uličních zdí budou sledovány metodou přesné nivelace na stávajících 39 bodech z předcházející etapy. Výškové poklesy budou měřeny s dodržením všech zásad pro přesnou nivelaci (musí zajistit nejistotu měření ± 0,5 mm.

**Opakované odečty**

Na všech měřicích bodech bude provedeno nulové měření a následně budou zrealizovány 4 opakované odečty podle postupu výstavby.

Výsledkem budou průběžné protokoly a grafy z měření po každém odečtu v elektronické podobě a po posledním měření bude zpracována závěrečná zpráva z monitoringu ve trojím vyhotovení.

**4. Monitoring vibrací**

**Kontrolní měření dynamických účinků**

Před použitím mechanismů vyvozujících vibrace (hutnění, bourací práce, doprava,…) budou změřeny dynamické účinky od těchto mechanismů a případně bude přijato omezení pro danou technologii. Výsledkem bude závěrečná zpráva včetně vyhodnocení dle ČSN 73 0040. Celkem bude provedeno 1 měření vibrací.