

Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky k Žiadosti zadanie zákazky

Predmetom realizácie etapového merania vzťažných a pozorovacích bodov je pokračovanie etapového geodetického monitoringu posunov a pretvorení troch mostov v správe Hlavného mesta SR - Most SNP, Starý most, Most Apollo (kontrolné etapové šesťmesačné meranie v rozsahu definovanom projektom merania posunov s nadväznosťou na predchádzajúcu etapu). Merania budú plynule nadväzovať na predchádzajúce etapy operatívneho geodetického monitoringu na jednotlivých mostoch, ktorý od jesene 2021 je realizovaný na trvalo alebo dočasne osadené odrazové monitorovacie hranoly. Odrazové hranoly sa dočasne osádzajú na vzťažné meračské piliere a na Moste SNP aj pod vozovku nad chodníkmi pre chodcov na trvalo osadené redukcie. Ostatné pozorovacie odrazové hranoly sú trvalo osadené na mostných konštrukciách.

Predpokladaná smerodajná odchýlka etapového merania polohy priestorovou polárnou metódou pozorovaných bodov v pozdĺžnom, v priečnom a vo zvislom smere je do 1 mm voči vzťažným bodom. Meranie je potrebné realizovať bez prítomnosti ťažkej dopravy (autobusy, nákladné vozidlá, koľajové vozidlá) na moste a počas zníženej dopravy v čase od 20:00 do 6:00 v období jarnej a jesennej rovnodennosti pri teplote vzduchu okolo 10 °C. Operatívne merania je potrebné dočasne prerušiť pri prejazde prípadnej ťažkej dopravy a počkať na utlmenie kmitania mostnej konštrukcie asi 1 – 2 minúty. Počas merania je potrebné zabezpečiť hliadku na moste, ktorá informuje merača o priaznivom stave dopravy na moste. Cieľom operatívnych meraní je dlhodobá kontrola stability mostnej nosnej konštrukcie pri podobných podmienkach prostredia a zaťaženia dopravou. Projekt merania posunov s výsledkami 0. a 1. etapy bude k dispozícii na jeseň 2022.

Požaduje sa vypracovanie čiastkových technických správ geodetického monitorovania s vyhodnotením stavu mostov po každej šesťmesačnej etape s uvedením odporúčaní na zistené meračské alebo vizuálne nápravné opatrenia v zmysle Vyhlášky ÚGKK SR č. 300/2009 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov, § 34, podľa špecifikácií uvedených v projekte merania posunov a podľa požiadaviek STN 73 0405.

Objednávateľ poskytne pred meraním zhotoviteľovi 10 monitorovacích odrazových hranolov a dve redukcie na upevnenie prístroja na meračské piliere pri Moste SNP.

Špecifikácia vzťažných a pozorovaných bodov:

a) Most SNP

Špecifikácie – Most SNP, (polročný interval merania)	Pozorované body	Vzťažné body	Merané parametre
Meračský pilier-okolie	-	2	X, Y, h
Polohové body-okolie	-	3	X, Y, h
Výškové body-okolie	4	3	X, Y, h
Body na nosných závesoch	10	-	X, Y, h
Body na mostnom tráme	28	-	X, Y, h
Body na pylóne	3	-	X, Y, h

b) Starý most

Špecifikácie – Starý most, (polročný interval merania)	Pozorované body	Vzťažné body	Merané parametre
Meračský pilier-okolie	-	4	X, Y, h
Výškové body-okolie	6	5	h
Body na moste	26	-	X, Y, h

c) Most Apollo

Špecifikácie – Most Apollo, (polročný interval merania)	Pozorované body	Vzťažné body	Merané parametre
Meračský pilier-okolie	-	3	X, Y, h
Výškové body-okolie	9	5	h
Body na moste-dolné oblúky	12	-	X, Y, h
Body na moste-horné oblúky	2	-	X, Y, h