

**Dodatek č. 2/2021 ke Smlouvě o poskytování služeb ze dne 8.6.2018
č. 03PT-003180 (dále jen „Smlouva“)**

**název veřejné zakázky:
„I/42 Brno VMO Žabovřeská I - monitoring stavby“**

Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem	Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
IČO:	65993390
DIČ:	CZ65993390
právní forma:	příspěvková organizace
bankovní spojení:	
zastoupeno:	
kontaktní osoba ve věcech smluvních:	
kontaktní osoba ve věcech technických:	
e-mail, tel.:	
(dále jen „Objednatel“)	

a

Společnost **GEOtest – INSET**, tvořená společníky

GEOtest, a.s.

se sídlem	Šmahova 1244/112, Slatina, 627 00 Brno
IČO:	46344942
DIČ:	CZ46344942
právní forma:	akciová společnost
zápis v obchodním rejstříku:	KS v Brně, oddíl B, vložka 699
zastoupen:	

kontaktní osoba ve věcech smluvních:
kontaktní osoba ve věcech technických:

a

INSET s.r.o.

se sídlem	Lucemburská 1170/7, Vinohrady, 130 00 Praha 3
IČO:	03579727
DIČ:	CZ03579727
právní forma:	společnost s ručením omezeným
zápis v obchodním rejstříku:	MS v Praze, oddíl C, vložka 234236
zastoupen:	

(dále jen „Poskytovatel“)

uzavírají ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále též „občanský zákoník“),
tento Dodatek č. 2/2021:

Článek 1.

Úvodní ustanovení dodatku

- 1.1. Smluvní strany prohlašují, že dne 8.6.2018 mezi sebou uzavřely Smlouvu, jejímž předmětem je zajištění monitoringu stavby „I/42 Brno, VMO Žabovřeská I“, a to v souladu s projektem zpracovaným společností AMBERG Engineering Brno, a.s., který tvoří přílohu č. 1 Smlouvy (dále jen „Služby“). Smluvní strany dále prohlašují, že dne 26.5.2021 mezi sebou uzavřely Dodatek č. 1/2021 ke Smlouvě, kterým došlo k úpravě rozsahu plnění a odpovídající úpravě Ceny Služeb.
- 1.2. Smluvní strany shodně konstatují, že součástí plnění dle Smlouvy je výkon geologického sledu při ražbě tunelu, přičemž rozsah této položky vycházel z předpokladu 12 hod. denně po dobu ražby (tj. 5 měsíců). Výkon geologického sledu byl zahájen současně s ražbou tunelu v květnu 2021. Vzhledem k tomu, že pracovní postup výstavby si žádá přítomnost geologa nepřetržitě v režimu 24 hod. denně / 7 dní v týdnu, tj. v dvousměnném provozu, dojde k vyčerpání odpovídající položky soupisu prací dříve. S ohledem na nutnost realizovat sled v nepřetržitém režimu v celém průběhu ražby tunelu, je nutné odpovídající položku soupisu prací navýšit.
- 1.3. Smluvní strany shodně konstatují, že v souvislosti s plánovanou ražbou tunelu byla stanovena zóna možného ovlivnění trhacími pracemi zahrnující objekty na ulicích Preslova, L. Poděště, Kalvodova a Hroznová. V průběhu ražby tunelu došlo k rozšíření zóny možného ovlivnění trhacími pracemi a k zahrnutí dalších objektů na ulicích Hroznová, Veslařská a Bráfova (viz Dodatek č. 1/2021 ke Smlouvě). Vzhledem k tomu, že otřesy a vznik poruch v důsledku ražby tunelu avizovali vlastníci / uživatelé dalších objektů na ulici Veslařská, které nespádají do zóny možného ovlivnění trhacími pracemi, a to ani po jejím rozšíření, je žádoucí i tyto objekty monitorovat, neboť součástí výstavby bude zarážení štětovnic do dna řeky Svatky, které může vyvozenými otřesy uvedené objekty zasáhnout a ovlivnit tak jejich technický stav. Délka štětovnicové stěny je cca 250 m a pro pasportizaci jsou tak vybrány objekty na západní straně ulice Veslařská, které jsou ke stěně nejbližší (viz doporučení RAMO ze dne 11.8.2021).
- 1.4. Smluvní strany shodně konstatují, že součástí plnění dle Smlouvy jsou 4 kontrolní prohlídky páteřní stoky vedoucí podél tunelu (stoka B0 DN 2160). Z důvodu zvýšeného rizika ovlivnění části stoky, která je nejbližší ražbě (v úseku 0,120 – 0,250), je pro účely minimalizace rizika jejího poškození žádoucí navýšit počet kontrolních prohlídek nad rámec původního rozsahu (viz doporučení RAMO ze dne 19.5.2021).
- 1.5. S ohledem na skutečnosti uvedené v předchozích odstavcích se smluvní strany shodly, že pro splnění účelu Smlouvy je nezbytné rozšířit rozsah plnění tak, aby byla minimalizována veškerá rizika plynoucí ze způsobu realizace stavby.
- 1.6. Smluvní strany zároveň konstatují, že změny specifikované tímto dodatkem jsou změnami nepodstatnými ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).

Článek 2.

Předmět dodatku

- 2.1. Smluvní strany se ve vazbě na skutečnosti uvedené v článku 1 tohoto dodatku dohodly na změně článku IV. Smlouvy:

Původní Cena Služeb dle Dodatku č. 1/2021 bez DPH	28 398 160,00 Kč
Navýšení Ceny dle Dodatku č. 1/2021 bez DPH	1 435 300,00 Kč
Cena Služeb celkem bez DPH	29 833 460,00 Kč

DPH

6 265 026,60 Kč

Cena Služeb celkem včetně DPH

36 098 486,60 Kč

- 2.2. Nedílnou součástí tohoto dodatku je příloha č. 2 (Oceněný soupis služeb obsahující jednotkové ceny), která nahrazuje přílohu č. 2 Smlouvy, ve znění Dodatku č. 1/2021.

Článek 3.

Závěrečná ustanovení dodatku

- 3.1. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn.
- 3.2. Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek ke Smlouvě uzavírají svobodně a vážně, že považují obsah tohoto dodatku ke Smlouvě za určitý a srozumitelný a že jsou jim známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření tohoto dodatku ke Smlouvě rozhodující. Na uzavření tohoto dodatku se smluvní strany shodly a byly s ním srozuměny.
- 3.3. Tento dodatek ke Smlouvě nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 3.4. Tento dodatek je sepsán ve 2 vyhotoveních, z nichž každá Smluvní strana obdrží po 1 (jednom) stejnopise.

V Brně dne **30 -11- 2021**
Za Objednatele:

V Brně dne 25.11.2021
Za Poskytovatele:

Soupis prací za uplynulé období - srpen 2021

					ZBV 1			ZBV 2		
Čís.	Položka	Popis položky	Měr. jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Cena celkem		Jednotek ve Změně	Jednotková cena ve Změně	Cena Změny
1	Všeobecné položky									
1.1		Vybavení kanceláře monitoringu na stavbě, předpokládá se dvě UNIMO buňky v objektech ZS (šatna a sklad v jedné, kancelář ve druhé) - vybavení PC, barevná tiskárna, telefon, připojení na INTERNET - pořízení								
1.2		Provoz kanceláře monitoringu na stavbě (pronájem kanceláře - buněk, poplatky za telefon, internet, vytápění, pojištění vybavení, hřídaci služba apod.)								
1.3		Zpracování a ukládání dat ze všech měření a sledování - vyhodnocení dílčích protokolů (díleč závěry monitoringu), provoz webového rozhraní - měsíční paušál								
1.4		Zpracování závěrečné zprávy monitoringu								
1.5		Digitalizace naměřených dat (protokolů) na CD, kompletace dílčích závěrů, kopírovací a reprodukční práce								
1.6		Organizace a příprava, jednání RAMO, příprava podkladů								
1.7		Realizační projekt monitoringu (detailní rozpracování dokumentace - technologické postupy, způsoby měření, vyhodnocování, konkrétní měřicí zařízení, kalibrace, provozní zkoušky apod.)								
Σ 1	Všeobecné položky celkem									
2	Geologický a geotechnický sled									
2.1		Výkon geologického sledu na čelbě (předpoklad 12 hod. denně po dobu ražby - 5 měsíců)								
		pozn: v průběhu měsíce července běžel výkon gt sledu na čelbě v nepřetržitém režimu služeb 2x12 hodin								
2.2		Výkon geologického sledu pro přesýpaný tunel na severní části a skalních odřezu pro galerii VMO (12 měsíců)								
		jžní portál a úsek 5 (C271)								
2.3		Zpracování výsledku geologického sledu - čelby								
2.4		Zpracování výsledku geologického sledu - stavební jáma								
2.5		Průběžné zpracování výsledku pro jednání RAMO								
2.6		Zatěžovací zkoušky na pláni pod základy přesýpaného tunelu (4 ks severní část)								
Σ 2	Geologický a geotechnický sled celkem									
3	Hydromonitoring									
3.1		Pasport hydrogeologických objektů v okolí včetně rešerš, nákupu dat a projednání s příslušnými orgány, včetně vstupu na cizí pozemky								
3.2		Analýza odpadních vod vypouštěných do kanalizačního řadu - 1 x za 3 měsíce po dobu výstavby - max. 36 měsíců								
3.3		Monitoringu pohybu hladin (10 ks), s možností instalace datalogeru (max. 2 ks), jejich kalibrace a odečtu dat, po dobu ražby 1x měsíčně, dále 3 měření								
3.4		Analýza vzorku vody - FCHR (5 objektů, 1x měsíčně po dobu ražby, dále 1x ročně)								
3.5		Primární protokol								
3.6		Průběžné zpracování výsledku pro jednání RAMO								
3.7		Zpracování průběžné zprávy hydromonitoringu								
Σ 3	Hydromonitoring celkem									
4	Konvergenční měření									
4.1		Konvergenční body - dodávka a osazení do profilu na primární ostění (14x5 v tunelu +4x3 v únikové štolě) včetně nutého zaměření								
4.2		Konvergenční body - dodávka a osazení do sekundárního ostění (10x5 v tunelu +2*3 v únikové štolě) včetně nutého zaměření								
4.3		Konvergenční body - dodávka a osazení do ostění galerie (11x5) včetně nutého zaměření								
4.4		Měření primárních konvergenčních profilů v tunelu Kalota 3 body 14 profilů : 3 x á 24 hod + 3 x á 3dny +3 x á 7 dní + 5 x á 1 měsíc Plný profil 3+2 body 14 profilů : 3 x á 24 hod + 3 x á 3dny +3 x á 7 dní + 5 x á 1 měsíc								
4.5		Měření primárních konvergenčních profilů v únikové štolě 3 profily 3 x á 24 hod + 3 x á 3dny +3 x á 7 dní + 3 x á 1 měsíc								
4.6		Měření konvergenčních profilů sekundárního ostění tunelu - 10 profilů, (5 + 5) měření standard, přesýpaný tunel navíc 4 profily á 8 měření při zасыpávání								
4.7		Měření konvergenčních profilů ostění galerie 11 profilů, cca 10 měření								
4.8		Měření konvergenčních profilů sekundárního ostění únikové stoly 2 profily, (5 + 5) měření								
4.9		Primární protokol								
4.10		Průběžné zpracování výsledku pro jednání RAMO								
Σ 4	Konvergenční měření celkem									
5	Tenzometrická měření									
5.1		Dodávka a osazení tenzometru - 3 profily, rub-lic (22 ks tenzometru) – rozmístění viz TZ								
5.2		Odečítání dat jedenkrát měsíčně na každém profilu (měření se předpokládá kontinuálně s ukládáním naměřených dat přes datalogger) po dobu stavby (průměrně 24 měsíců)								
5.3		Protokol								
5.4		Průběžné zpracování výsledku pro jednání RAMO								
Σ 5	Tenzometrická měření celkem									
6	Geodetická měření na povrchu (Niv +GSv)									
6.1	a	Zřízení podrobných geodetických bodů ve třídě přesnosti I-II na povrchu pro měření Niv: 4 x 10 bodů Niv + 8 bodů (rezerva) včetně vstupu na pozemky								
	b	Údržba a odstranění podrobných geodetických bodů ve třídě přesnosti I-II na povrchu pro měření Niv: 4 x 10 bodů Niv + 8 bodů (rezerva) včetně vstupu na pozemky								
6.2		Zřízení, údržba a odstranění podrobných geodetických bodů ve třídě přesnosti I-II na povrchu pro měření GSv: 18 x 6 bodů GSv + 12 bodů (rezerva) včetně vstupu na pozemky								
6.3		Nivelační měření bodů Niv (odhad 25 měření, 4 profily + 1 rezervní profil)								
6.4		Trigonometrické měření bodů GSv (odhad 25 měření, 17 profilů + 2 rezervní měření)								
6.5		Údržba a kontrola vytyčovací sítě pro geodetické práce na povrchu - přeměření 4 x za rok								
6.6		Primární protokol								
6.7		Průběžné zpracování výsledku pro jednání RAMO								
Σ 6	Nivelační měření na povrchu (Niv +GSv)									
7	Napětí na kotvách									
7.1		Dodávka a osazení měřicích podložek pod hlavou kotvy včetně vyvedení kabelů a jejich ochrany před zničením 11 ks								
7.2		Odečet napětí na kotvách (na jedné kotvě) v intervalu 1 měsíc (cca 2 roky) plus dva odečty do konce stavby á 6 měsíců								
7.3		Primární protokol								
7.4		Průběžné zpracování výsledku pro jednání RAMO								
Σ 7	Napětí na kotvách celkem									
8	Seismická měření									
8.1		Dodávka a osazení seismometru včetně kalibrace a nájmů na 36 měsíců								
8.2		Odečítání dat 1x měsíčně (měření se předpokládá kontinuálně s ukládáním naměřených dat na přídavném zařízení seismometru) včetně nájmů na dobu stavby (36 měsíců)								
8.3		Primární protokol								
8.4		Průběžné zpracování výsledku pro jednání RAMO								
Σ 8	Seismická měření celkem									
9	Sledování vývoje poruch na nadzemních objektech									
9.1		Pasportizace objektu Preslova 89, 91 a 93 před zahájením stavby								
9.2		Pasportizace objektu L. Poděště 3 až 33 lichá čísla a Kalvodova 17 až 27a lichá čísla před zahájením stavby								
9.3		Pasportizace objektu Hroznová 55 a 63 před zahájením stavby								
9.4		Pasportizace opěrné zdičky pod RD L.Poděště 17 až 33								
9.5		Kontrolní prohlídka pasportizovaných objektů - 3x po dobu stavby plus 1x rezerva na stížnosti vlastníků těchto i jiných nemovitostí v průběhu stavby								
9.6		Protokol z prohlídky								
9.7		Zpracování výsledku pro jednání RAMO								
9.1		Re-pasportizace objektu Preslova 93 před zahájením stavby								
9.2		Re-pasportizace objektu L. Poděště 3, 7 a 33 před zahájením stavby								
9.1		Pasportizace objektu Hroznová 67, Veseláská 179, 181, 183 před zahájením stavby								
9.2		Pasportizace objektu Hroznová 53, 57, 59, 61, Veseláská 175, 177, p.č.5/1 a p.č.9 před zahájením stavby								
9.3		Pasportizace objektu Hroznová ev.č.541, opěrné zdi Hroznová, 3 řady garáží Brávo a Veseláská p.č.7 před zahájením stavby								
9.1		Pasportizace objektu Veseláská 190, 192, 194, 198, 198a, 200, 202, 206 a 208 před zahájením výstavby nábrežní zdi C256								
9.2		Pasportizace objektu Veseláská 202 - hospodářský objekt před zahájením výstavby nábrežní zdi C256								
9.3		Pasportizace objektu Veseláská 190 - ateliér před zahájením výstavby nábrežní zdi C256								
9.5		Kontrolní prohlídka pasportizovaných objektů - 1x po dobu stavby a 1x po ukončení								
9.6		Protokol z prohlídky								
Σ 9	Sledování vývoje poruch na nadzemních objektech celkem									
10	Sledování vývoje poruch na podzemních objektech									
10.1		Zjednodušená pasportizace - stoka B0 DN 2160 BE-KA (400 m)								
10.2		Zjednodušená pasportizace - stoka B1 2640(1000)/2460 BE0 (90 m)								
10.3		Kontrolní prohlídka - stoka B0 DN 2160 BE-KA								
10.4		Kontrolní prohlídka - stoka B1 2640(1000)/2460 BE0								
10.5		Zjednodušená pasportizace - stoka B10 (C302) v délce cca 100 m								
10.6		Zjednodušená pasportizace - B11 (C303) v délce cca 100 m								
10.7		Kontrolní prohlídka - stoka B10 (C302)								
10.8		Kontrolní prohlídka - stoka B11 (C303)								
10.9		Zjednodušená pasportizace - stoka B1 (součást C256 a C301) v délce cca 400 m								
10.10		Kontrolní prohlídka - stoka B1 (součást C256 a C301)								
10.11		Protokol z prohlídky								
Σ 10	Sledování vývoje poruch na podzemních objektech celkem									
11	Hluková měření									
11.1		Měření hluku na vybraných objektech (4 stanoviště) - 1 měření před zahájením, 3 měření během výstavby a 2 měření po dokončení stavby)								
11.2		Protokol z měření								
Σ 11	Hluková měření celkem									
Σ	Monitoring celkem (bez DPH)									
	DPH 21%									
Σ	Monitoring včetně ZBV 1 a ZBV 2 celkem							29 833 460,-		3 063 600,-