



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
IČO: 659 93 390
DIČ: CZ65993390
bankovní spojení:
datová schránka:
zastoupeno:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:

(dále jen „**objednatel**“)

a

společnost „PRAGOPROJEKT/APIS – RD PP menší a BIM 2020“

PRAGOPROJEKT, a.s.

se sídlem: K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4
IČO: 45272387
DIČ: CZ45272387
zápis v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1434
bankovní spojení:
zastoupen:

kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:

jako Správce společnosti „PRAGOPROJEKT/APIS – RD PP menší a BIM 2020“

a

Ateliér projektování inženýrských staveb, s.r.o.

se sídlem: Praha 4, Michle, Ohradní 1443/24b
IČO: 61853267
DIČ: CZ61853267
zápis v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 31260
zastoupen:

jako Společník společnosti „PRAGOPROJEKT/APIS – RD PP menší a BIM 2020“

(dále jen „**zhotovitel**“)

uzavírají ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále též „**občanský zákoník**“), tento

Dodatek č. 1/2022 ke Smlouvě č. objednatele 03PT-004797, č. zhotovitele 21-327

ze dne 20. 12. 2021

(dále jen „**Dodatek č. 1**“):



Článek 1.

Úvodní ustanovení dodatku

- 1.1. Smluvní strany shodně prohlašují, že dne 20. 12. 2021 mezi sebou uzavřely Smlouvu č. objednatele 03PT-001189, č. zhotovitele 21-327 (dále jen „Smlouva“), jejímž předmětem je zpracování zadávací dokumentace pro podrobný geotechnický průzkum ve formě průzkumné štoly a zpracování projektové dokumentace ve stupni PDPS na průzkumnou štolu pro připravovanou stavbu „I/42 Brno VMO tunel Vinohrady“, vč. zajištění autorského dozoru, a to v rozsahu přílohy č. 1 Smlouvy.
- 1.2. Smluvní strany shodně prohlašují, že v průběhu projednávání předloženého konceptu projektové dokumentace bylo zjištěno, že nelze objektivně zajistit majetkoprávní vypořádání ke všem nemovitostem, jež by byly nezbytné pro vlastní realizaci projektovaného díla. Smluvní strany současně shodně konstatují, že zajištění majetkoprávního vypořádání k dotčeným nedostupným nemovitostem není v odpovědnosti zhotovitele, neboť není dílčím plněním Smlouvy.
- 1.3. Smluvní strany se, s respektováním skutečností specifikovaných v předchozím odstavci, shodly na nezbytnosti doplnění technického řešení, díla, jehož projektová příprava je předmětem Smlouvy, o realizaci tzv. těžní šachty v rozsahu plnění specifikovaném v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 1.4. Smluvní strany shodně prohlašují, že změny věcného a souvisejícího finančního plnění, specifikované tímto dodatkem jsou změnami nepodstatnými ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (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 Přílohy č. 1 Smlouvy – Podrobná specifikace předmětu plnění, jejíž aktuální znění je přílohou tohoto dodatku.
- 2.2. Smluvní strany se ve vazbě na skutečnosti uvedené v článku 1 tohoto dodatku dohodly na změně Přílohy č. 3 Smlouvy – Soupis prací, jejíž aktuální znění je přílohou tohoto dodatku.
- 2.3. Smluvní strany se ve vazbě na skutečnosti uvedené v článku 1 tohoto dodatku dohodly na změně odstavce 1 článku II - Cena za poskytování služeb, jež nově zní:



1. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za řádné a včasné poskytnutí plnění dle této Smlouvy celkovou cenu v následující výši:

Celková cena plnění v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková cena Služeb v Kč včetně DPH
6 030 800,-	1 266 468,-	7 297 268,-

(dále jen „cena plnění“).

Článek 3. Závěrečná ustanovení dodatku

- 3.1. Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn.
- 3.2. Nedílnou součástí tohoto dodatku tvoří přílohy:
 - Přílohy č. 1 Smlouvy – Podrobná specifikace předmětu plnění
 - Přílohy č. 3 Smlouvy – Soupis prací
- 3.3. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tento dodatek ke Smlouvě uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah tohoto dodatku ke Smlouvě za určitý a srozumitelný a že jsou jí 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.
- 3.4. Tento dodatek ke Smlouvě nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 3.5. Tento dodatek se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TOHOTO DODATKU KE SMLouvĚ K NĚMU SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

Na základě plné moci

Digitálně podepsal

Datum: 2022.12.06
13:42:04 +01'00'

Příloha č. 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění

I/42 Brno VMO tunel Vinohrady, Zadávací dokumentace průzkumné štoly

Předmětem plnění je poskytnutí služeb, které spočívají ve zpracování Zadávací dokumentace pro podrobný geotechnický průzkum ve formě průzkumné štoly a zpracování projektové dokumentace ve stupni PDPS na průzkumnou štolu včetně zpracování soupisu prací, technické specifikace a zpracování harmonogramu v souladu s principy Metodiky SFDI. Součástí plnění jsou i související nutné SO (stavební jáma u portálu, přístupy, apod.). Bude se jednat o další fázi průzkumných prací pro navazující projekční přípravu stavby „I/42 Brno VMO tunel Vinohrady“.

Průzkumná štola bude součástí ražby Vinohradského tunelu – nebude po dokončení ani při stavbě tunelu likvidována v celém rozsahu. Předpokládá se její využití při následné ražbě tunelu pro účely odvodnění a větrání.

Předpokládané parametry štoly

Délka štoly bude cca 1 km, předpokládaná úpadní ražba od jižního portálu s vyústěním v lokalitě Údolíček (kvůli odvodnění). Příčný profil bude cca 25 m², umístění štoly ve vrcholu kaloty tunelu – předpoklad pro ověření možnosti a účinnosti ochranného deštníku z tryskové injektáže nad kalotou tunelu. Ve štole budou provedeny dvě až tři průzkumné rozrážky (předpoklad rozšíření profilu štoly do profilu budoucí kaloty tunelu. Rozšíření musí podchytit všechny geotypy – písky, skalní horninu, případně neogenní sedimenty. Průzkumná štola bude navržena a provedena tak, aby umožnila provedení potřebných polních zkoušek podrobného GT průzkumu.

Cíle průzkumné štoly a podrobného GT průzkumu

Obecně jsou cíle všech stupňů IG a GT průzkumů definovány v TP 76 C. Pro Vinohradský tunel se zpřesňují následovně:

- Ověřit podmínky pro ražbu tunelu a parametrizovat horninové prostředí pro následné matematické modelování ražby Vinohradského tunelu,
- Ověřit metody pomocných opatření pro snížení negativních účinků ražby,
- Dokumentovat účinky ražby podzemního díla na povrch tak, aby byly využitelné pro následné matematické modelování ražby Vinohradského tunelu,
- Stanovit exaktně zónu ovlivnění, zónu ohrožení pro následnou pasportizaci dotčených nadzemních i podzemních objektů a inženýrských sítí při ražbě Vinohradského tunelu,
- Poskytnout podklady pro návrh eliminace negativních účinků ražby a pro návrh následné sanace poškozených objektů.

Specifikace prací

Část 1) Projekt technických prací ve stupni PDPS

V rozsahu dle požadavků §5, odst. (2) Vyhl. 369/2004 Sb. a přiměřeně k ustanovení Vyhl. 499/2006 Sb.:

- vypracování technického řešení průzkumné štoly
- identifikaci provozovatele technických prací
- specifikaci technických prací, specifikaci strojů nebo zařízení použitých pro jejich provedení a technologický postup práce,
- řešení přípravy pracoviště, zejména dopravy, přívodu vody, energie a dalších prací potřebných k bezpečnému provedení projektovaných prací, specifikaci dočasných staveb a jejich umístění a způsob uložení materiálů,
- určení místa a způsobu ukládání vzorků, vrtné drtě, použitého vrtného výplachu a jiných hmot vzniklých při provádění technických prací,
- řešení likvidačních, popřípadě zajišťovacích a rekultivačních prací,
- návrh opatření k řešení střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy k předcházení vzniku škod při provádění geologických prací,
- návrh opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně sociálního a hygienického vybavení, popřípadě odkaz na odpovídající interní předpis organizace.

Projekt bude sestávat z následujících částí:

- A – Souhrnné řešení stavby
- B – Stavební část
- D – Doklady
- E – Soupis prací včetně Výkazu výměr
- F – Kontrolní rozpočet
- G – Souvisící dokumentace
- H - ZTKP

Část 2) Technická pomoc

A) Projekt geologických prací

Část bude obsahovat následující:

- název geologického úkolu, označení druhu a etapy geologických prací,
- území pro provádění prací s uvedením názvu obce, okresu a kraje; u regionálních prací s uvedením zkoumaného regionu a názvů krajů nebo jiným vymezením,
- identifikaci objednavatele a organizace, která je řešitelem geologického úkolu
- cíl geologických prací a požadavky na výstupy řešení geologického úkolu,

- závěry ze zhodnocení výsledků a poznatků získaných dřívějšími geologickými pracemi z hlediska jejich využitelnosti pro řešení geologického úkolu,
- postup řešení geologického úkolu s vymezením druhů jednotlivých projektovaných prací, jejich specifikace rozsahu a metodiky, včetně uvedení jejich vztahu k zájmům chráněným zvláštními právními předpisy, které představují střety zájmů s jejich provedením,
- specifikaci a metodiku odběru vzorků, místo a způsob jejich uchování, pokud je odběr vzorků projektován,
- kvalitativní podmínky pro provádění a vyhodnocování geologických prací, způsob a přesnost jejich lokalizace a specifikaci kontrolních prací, pokud jsou k prokázání kvality výsledku řešení geologického úkolu požadovány,
- časový harmonogram prací

Projekt bude sestávat z následujících částí:

- A.1 – Technická zpráva (popis průzkumných geologických prací dle §5, odst. (1) Vyhl. 369/2004 Sb.)
- A.2 – Situace s vyznačením průzkumných děl (rozrážky v podzemí, povrchová průzkumná díla)
- A.3 – Schématické výkresy rozrážek a průzkumných děl (v podrobnosti pro zadání průzkumných prací)
- A.4.1 – Soupis prací včetně Výkazu výměr
- A.4.2 – Kontrolní rozpočet

Část B) Projekt monitoringu průzkumné štoly

Obsah projektu monitoringu dle TP 237 v podrobnostech zadávací dokumentace. Projekt monitoringu vychází z požadavků a za podmínek stanovených v částech A a B, tzn. musí být s částmi A, B plně kompatibilní. Monitoring musí rovněž zohlednit bezpodmínečnou nutnost kontinuálního pokračování měření a sledování během následné stavby tunelu.

Projekt bude sestávat z následujících částí:

- B.1 – Technická zpráva monitoringu
- B.2 – Situace monitoringu
- B.3.1 – Soupis prací včetně Výkazu výměr
- B.3.2 – Kontrolní rozpočet

Část 3) Autorský dozor

Autorský dozor projektanta/projektantů se předpokládá ve smyslu TP76C v období tří let během realizace průzkumné štoly a souvisejících průzkumných a monitorovacích prací. Tzn. tři osoby pro tři oblasti (ražba, průzkumné práce, monitoring) s průměrným vytižením cca jeden den v každém kalendářním týdnu pro každou z těchto osob.

Další činnosti specifikovány v příloze „Oceněný soupis prací“.

Požadavky na projektové práce

Projektová dokumentace ve stupni podrobnosti PDPS pro výběr zhotovitel na ražbu průzkumné štoly a průzkumné práce v podrobnostech pro podrobný GT průzkum dle TP 76 C Inženýrskogeologický průzkum pro tunely pozemních komunikací.

Vypracovaná projektová dokumentace průzkumné štoly bude podkladem pro vypsání výběrového řízení na dodávku podrobného inženýrskogeologického průzkumu průzkumnou štolou pro stavbu Vinohradského tunelu.

Základní podklad pro zpracování projektové dokumentace průzkumné štoly a souvisejících průzkumných prací ve štole a na povrchu jsou

- TP 76 C Inženýrskogeologický průzkum pro tunely na pozemních komunikacích (platná verze, resp. verze 12.2020)
- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (v přiměřeném rozsahu)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. V platném znění (v přiměřeném rozsahu)
- TKP–D pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, kapitola 7 Tunely, podzemní objekty a galerie (v přiměřeném rozsahu)
- TKP staveb pozemních komunikací, kapitola 24. Tunely, (v přiměřeném rozsahu).

Pro zpracování projektové dokumentace dle výše uvedeného poskytuje zadavatel ŘSD ČR, závod Brno následující závazné podklady:

- I/42 Brno VMO Vinohrady, TS – zpracoval PK Ossendorf, 2021
- I/42 Brno VMO Vinohrady, Předběžný geotechnický průzkum – zpracoval GEOTest, a.s., 2021
- Geofyzikální Průzkum pro trasu silnice I/42 VMO Brno – tunel Vinohrady – zpracovala Stavební geologie - Geotechnika, a.s., 2007
- I/42 BRNO VMO, Tunel Vinohrady a MÚK Líšeňská – zpracoval Geodrill, s.r.o., 2017
- I/42 Brno VMO, Tunel Vinohrady a MÚK Líšeňská – zpracoval AMBERG Engineering Brno, a.s., 2014
- Problematika vedení trasy silnice I/42 (VMO) - úsek tunel Vinohrady Brno, zpracoval Ing. arch. Jiří Fixel, 2018
- I/42 Brno, VMO Tunel Vinohrady – orientační inženýrskogeologický průzkum v přípořtálové oblasti – zpracoval SAMSON PRAHA, spol. s r.o., 2017

Další doklady pak dle vzájemné dohody objednatele a poskytovatele.

V průběhu projednávání předloženého konceptu projektové dokumentace bylo zjištěno, že nelze objektivně zajistit majetkoprávní vypořádání ke všem nemovitostem, jež by byly nezbytné pro vlastní realizaci projektovaného díla, především z hlediska zařízení staveniště. Smluvní strany současně shodně konstatují, že zajištění majetkoprávního vypořádání k dotčeným nedostupným nemovitostem není v odpovědnosti zhotovitele, neboť není dílčím plněním Smlouvy.

Investor na základě výše uvedeného doporučil pro řešenou průzkumnou štolu prověřit jiná řešení, tzn. využití pozemků města Brna, které bude stavební a průzkumné činnosti na těchto pozemcích akceptovat bez dodatečných podmínek a nutnosti výkupů apod. Byly vybrány pozemky na p.č. 7747/4 (7 349 m²), p.č. 7758/1 (4 357 m²) a p.č. 7747/85 (15 m²), kde lze umístit těžní šachtu s potřebným zázemím (objekty zařízení staveniště, příjezdy, přípojky IS apod.).

Smluvní strany se následně, s respektováním skutečností specifikovaných v předchozích odstavci, shodly na nezbytnosti doplnění technického řešení, díla, jehož projektová příprava je předmětem Smlouvy, o realizaci tzv. těžní šachty v rozsahu plnění specifikovaném níže.

Zhotovitel dokončí projekt v rozsahu dle uzavřené SoD s následujícími změnami :

SO 101 Staveništní sjezd z ulice Křtinská

Předpokládá se obousměrný staveništní sjezd na a z ul. Křtinská na oba směry.

Po ukončení stavebních průzkumných prací bude sjezd z ul. Křtinská zachován pro nezbytné zpevněné plochy pro obsluhu a provoz štol po ukončení stavebních a průzkumných prací.

SO 102 Zpevněné plochy ZS

Návrh zpevněných ploch v areálu ZS podle konkrétní dispozice objektů ZS na výše uvedených parcelách :

- buňkoviště
- parkoviště pro osobní vozidla stavby
- odstavné plochy pro NA a staveništní stroje
- mezideponie vytěženého materiálu
- prostor pro umístění technologie tryskové injektáže ve štole (kontejnery, jímky na zpětný výplach apod.)
- portálový jeřáb nad štolou a překládací plocha
- skladovací a dílenská hala
- trafostanice staveništní
- zařízení pro kontrolu a likvidaci odpadních vod

Po ukončení stavebních průzkumných prací budou zpevněné plochy z větší části odstraněny, zůstanou pouze nezbytné zpevněné plochy pro obsluhu a provoz štol po ukončení stavebních a průzkumných prací – jeden kontejner s příjezdem a plochou pro odstavení dvou až tří os. vozidel pro dozor, provoz a kontroly štol po ukončení stavebních a průzkumných prací. Po ukončení stavebních průzkumných prací budou ponechány ty plochy a zařízení objektů ZS, které umožní likvidaci těžní šachty v souvislosti se zahájením stavby VMO a tunelu Vinohrady.

SO 601 Těžní zařízení – povrch

Předpokládá se kolejový portálový jeřáb s nosností cca 50 t, pojezd po kolejnicích na bet. základových pasech délky cca 30 m, el. příkon cca 50 kW.

SO 602 Těžní šachta

Těžní šachta bude mít světlý průměr cca 9 m, hloubka cca 25 m, ostění šachty z převrtávaných pilot, ohlubeň monolitický věnec. V šachtě bude :

- lezní oddělení
- prostor pro sítě (NN, voda, čerpání, vzduch DN 600, prostor pro svislou dopravu, osobní výtah)

Těžní šachta bude likvidována zaplněním až v souvislosti se stavbou tunelu, do té doby bude provozována šachta i štola jako opuštěné báňské dílo ve smyslu Vyhl. 49/2008 Sb.

SO 603 Průzkumná štola – ražba

Nově bude součástí průzkumné štoly i kaverna v patě těžní šachty v příčném profilu kaloty budoucího třípruhového tunelu s manipulační rozrážkou v profilu štoly dl. cca 15 m, vyražená z této kaverny proti směru ražby štoly.

Termín zpracování

Termíny jsou platné od písemné výzvy Objednatele k zahájení plnění

- Koncept Zadávací dokumentace včetně PDPS na průzkumnou štolu – do 5 měsíců – splněno
- Čistopis ZD vč. PDPS dle dodatku č.1 – do 15.12.2022
- Čistopis včetně kladně projednané Dokladové části – do 1 měsíce od předání čistopisu připomínek Objednatele a expertního posouzení supervize Zadávací dokumentace
- Provádění Autorského dozoru – po celou dobu realizace průzkumných prací

Platební podmínky

Koncept Zadávací dokumentace	75 % z ceny VD-ZDS + TP
Čistopis Zadávací dokumentace	25 % z ceny VD-ZDS + TP

Výstupy prováděných prací budou předány Objednateli v následujícím počtu:

- Koncept Zadávací dokumentace – 1 x digitálně na CD (pdf)
- Čistopis Zadávací dokumentace pro VŘ – 1 x výtisky v listinné podobě + 2 x digitálně na CD (pdf+doc)
- Čistopis Zadávací dokumentace po VŘ – 3 x výtisky v listinné podobě + 3 x digitálně na CD (pdf+doc)

Pozn.: Součástí každého paré bude CD/DVD s elektronickou verzí podle datových předpisů ŘSD ČR, pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak.

Součástí tiskové sestavy č. 1 (ostatní tiskové sestavy budou obsahovat pouze datový nosič dle předchozího bodu) bude mimo elektronické verze díla také datový nosič obsahující všechna elektronická data, tvořící výsledné dílo v otevřeném datovém formátu.

I/42 Brno, VMO Vinohrady - Zadávací dokumentace průzkumné štoly				Vyúčtování fakturace konceptu 06.2022 (75%)	Varianta těžní šachta Dodatek č.1					
SPECIFIKACE VD-ZDS					Dokončení stáv. projektu					
Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu					Dopracování čistopisu	Doplatek za čistopis (25%) Kč	Odpočet za nedodání čistopisu	Dodatek č.1 navýšení pro var. "těžní šachta"	VD-ZDS celkem	Změna oproti SoD (%)
Popis prací	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč	Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")						
A. Souhrnné řešení stavby										
0. Průvodní zpráva										
1. Přehledná mapa										
2. Koordinace										
3. Geodetická měření (doměření ploch ZS)										
4. Bilance ze prací										
5. Zásady výstavby										
6. Celkové vsazkové řešení										
B. Stavební řešení										
SO 0xx - Příprava staveniště průzkumné štoly										
SO 1xx - Zpracování plochy a příjezdové komunikace										
SO 3xx - Odvodnění										
SO 4xx - Objekty elektro										
SO 5xx - Horkovody										
SO 6xx - Průzkumná štola										
SO 7xx - Objekty staveb zařízení staveniště										
SO 8xx - Objekty úpravy území										
D. Doklady / IČ										
E. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)										
F. Kontrolní rozpočet										
G. Souvisící dokumentace (hluková studie)										
H. ZTKP										
Reprografie v počtu dle VOP										
Celkem bez DPH										
A. Projekt geologických prací (TP)										
B. Projekt monitoringu průzkumné štoly (TP)										
Autorský dozor (AD)										
Celkem VD-ZSD+TP A+TP B+AD (v absolutních hodnotách)										

Rekapitulace (ceny bez DPH)	cena dle SOD	dodatek č.1	Celkem
VD-ZDS			
TP A. Projekt geologických prací			
TP B. Projekt monitoringu průzkumné štoly			
Autorský dozor			
odpočet za nedodání čistopisu			
Celkem	5 244 000 Kč	786 800 Kč	6 030 800 Kč

Datum 09.12.2022

Digitálně podepsáno