

SMLOUVA

Číslo smlouvy objednatele: **03PT-005641**

Číslo smlouvy zhotovitele: **24-148**

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 151 0002

Název související veřejné zakázky: **I/42 Brno, VMO MÚK Ostravská radiála - realizace podrobného GTP**
uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími Smluvními stranami (dále jako „Smlouva“):

1. Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
IČO: 659 93 390
DIČ: CZ65993390
zápis v obchodním rejstříku: Městským soudem v Praze, sp. zn.: A 80478
právní forma: státní podnik
bankovní spojení:
datová schránka:
zastoupeno:
osoba oprávněná k podpisu smlouvy:
kontaktní osoba ve věcech smluvních:
e-mail:
tel:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:
(dále jen „objednatel“)

a

2. PRAGOPROJEKT/AZ GEO – RD GTP středních a velkých staveb PK 2022

PRAGOPROJEKT, a.s.

se sídlem: K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4
IČO: 45272387
DIČ: CZ45272387
zápis v obchodním rejstříku: vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1434
právní forma: akciová společnost
bankovní spojení:
zastoupeno:
kontaktní osoba ve věcech smluvních:
e-mail:
tel:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:

jako Správce společnosti „PRAGOPROJEKT/AZ GEO – RD GTP středních a velkých staveb PK 2022“

a

AZ GEO, s.r.o.

se sídlem: Ostrava, Slezská Ostrava, Chittussiho 1186/14
IČO, DIČ: 25358944, CZ25358944
zápis v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 9916

právní forma:
bankovní spojení:

společnost s ručením omezeným

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

jako Společník společnosti „PRAGOPROJEKT/AZ GEO – RD GTP středních a velkých staveb PK 2022“

(dále jen „**zhotovitel**“) na straně druhé

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost dílo, včetně poskytování souvisejících služeb (dále jen „**plnění**“), a to dle zadání objednatele v tomto rozsahu a členění:

- provedení podrobného geotechnického průzkumu pro stavbu „I/42 Brno, VMO MÚK Ostravská radiála“

Specifikace plnění je uvedena v příloze č. 1 Smlouvy.
2. Zhotovitel je při realizaci této Smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami: stanovenými Rámcovou dohodou a technickými podmínkami TP76 - část A, B.

Technické podmínky tvoří přílohu Rámcové dohody.
3. Objednatel se zavazuje řádně dokončené plnění převzít a zhotoviteli zaplatit dohodnutou cenu podle této Smlouvy.
4. Právní vztahy mezi smluvními stranami touto Smlouvou neupravené se řídí „Rámcovou dohodou na GTP středních a velkých staveb pozemních komunikací 2022“, číslo 01ST-000932, (dále jen „**Rámcová dohoda**“).
5. Následující dokumenty tvoří součást Rámcové dohody nebo této Smlouvy a jako její součást budou čteny a vykládány v tomto pořadí:
 - 1) Tato Smlouva
 - 2) Obchodní podmínky
 - 3) Nabídka na plnění Dílčí veřejné zakázky
 - 4) Rámcová dohoda
 - 5) Technické podmínky, jmenovitě Technický předpis TP 76, část A, B, C, v platném znění, uveřejněném na www.pjpk.cz.

Článek II.

Cena za poskytování služeb

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

Celková cena plnění v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková cena Služeb v Kč včetně DPH
14 691 648,-	3 085 246,-	17 776 894,-

(dále jen „**cena plnění**“).

2. Podrobnou specifikaci ceny plnění tvoří příloha č. 3 této Smlouvy.
3. Cena plnění byla zhotovitelem nabídnuta a stranami sjednána v souladu s podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě. Objednatel bude zhotoviteli hradit cenu plnění pouze za skutečně poskytnuté a objednatelům odsouhlasené plnění v Předávacím protokolu.
4. Objednatel uhradí cenu plnění v souladu s platebními podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě.
5. Objednatel použije přijaté plnění pro účely, které nejsou předmětem DPH a ve vztahu k danému plnění nevystupuje jako osoba povinná k této dani.
6. Kontaktní osobou objednatele ve věci fakturace a ve věcech technických (osobou příslušnou k převzetí, schválení nebo připomínkám ve smyslu přílohy C Zvláštních obchodních podmínek Rámcové dohody) je

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:
zahájení prací: na výzvu zástupce Objednatele ve věcech technických.
Koncept závěrečné zprávy (ZZ): do 8 měsíců od zahájení prací.
Čistopis závěrečné zprávy (se zpracováním vypořádání připomínek): do 4 týdnů od obdržení připomínek Objednatele nebo Supervize.
2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: ČR, Jihomoravský kraj, silnice I/42 Brno, VMO MÚK Ostravská radiála.

Článek IV.

Podmínky provádění díla

1. Pro plnění této Smlouvy a práva a povinnosti smluvních stran platí příslušná ustanovení Rámcové dohody, pakliže v této smlouvě není sjednáno jinak.
2. Smluvní strany sjednávají záruku za jakost ve vztahu k provedenému dílu v délce trvání 5 let ode dne odevzdání a převzetí díla.
3. Objednatel poskytne zhotoviteli bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci: „I/42 Brno, VMO MÚK Ostravská radiála - realizace podrobného GTP“ (GEOSTAR s.r.o. 10/2023). Dokumentaci nad rozsah dokumentace uvedené v tomto článku smlouvy, která je dostupná z veřejných zdrojů, a veškerá další nezbytná povolení, oznámení a souhlasy dotčených subjektů, které je dostupné z veřejných zdrojů a které jsou nezbytné pro řádnou realizaci plnění, si zhotovitel zajistí na vlastní náklady a riziko.
4. Obecné podmínky pro předání a převzetí staveniště a způsob zabezpečení zařízení staveniště upravuje Rámcová dohoda.
5. Zásady kontroly zhotovitelem prováděných prací, stanovení organizace kontrolních dnů a postup při kontrole prací, které budou dalším postupem zakryty, upravuje Rámcová dohoda.
6. Pro změnu poddodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci nebo byl hodnocen v rámci stanoveného hodnotícího kritéria „Kvalifikace a zkušenosti osob zapojených do realizace veřejné zakázky“, platí podmínky pro poddodavatele, uvedené v Rámcové dohodě.
7. Ostatní podmínky, za kterých bude plněna Smlouva, jsou následující: Nepoužije se.

8. Rozsah osob podílejících se na plnění Smlouvy uveden v Příloze č. 5 „Prohlášení o odborném personálu“.
9. Způsob předání a převzetí plnění upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky pro předání a převzetí plnění či odlišný způsob oproti ustanovením Rámcové dohody: Ředitelství silnic a dálnic s. p., Závod Brno, Šumavská 31, 602 00 Brno.
10. Oprávněnými osobami objednatele a zhotovitele k podpisu Předávacího protokolu jsou:
za objednatele
za zhotovitele
11. Součástí plnění budou rovněž následující písemné výstupy z činnosti zhotovitele: viz. příloha č. 1, které zhotovitel předá objednateli v termínu: viz. příloha č. 1.
12. Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou zhotovitelem vztahuje nařízení GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je zhotovitel povinen zajistit plnění svých povinností v nařízení GDPR stanovených. V případě, kdy bude zhotovitel v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých objednatelem nebo získaných pro objednatele, je povinen na tuto skutečnost objednatele upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů. Smlouvu dle předcházející věty je dále zhotovitel s objednatelem povinen uzavřít vždy, když jej k tomu objednatel písemně vyzve. Přílohu Rámcové dohody tvoří nezávazný vzor Smlouvy o zpracování osobních údajů, který je možné pro výše uvedené účely použít, přičemž výsledné znění Smlouvy o zpracování osobních údajů bude vždy stanoveno dohodou Smluvních stran tak, aby byla zachována konformita s nařízením GDPR a případně dalšími dotčenými obecně závaznými právními předpisy
13. Faktury vystavené zhotovitelem v listinné formě budou zaslány na následující kontaktní adresu objednatele:
Ředitelství silnic a dálnic s. p.
adresa: Závod Brno, Šumavská 31, 602 00 Brno
k rukám:
Faktury vystavené zhotovitelem v elektronické formě budou zaslány na následující kontaktní adresu objednatele:
Ředitelství silnic a dálnic s. p.
e-mail:
k rukám:
14. Změna doby plnění Služeb a doby trvání Smlouvy: Objednatel je oprávněn jednostranně prodloužit dobu trvání Smlouvy stanovenou v č. I Smlouvy a dobu plnění Služeb dle 4 čl. III. Smlouvy, a to v případě, kdy nastanou následující okolnosti: Nepoužije se.

Článek V.


Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do této Smlouvy a jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu), a to oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Tuto smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Rámcové dohodě.
3. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s uveřejněním uzavřené Smlouvy v registru smluv vedeném pro tyto účely Ministerstvem vnitra, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. Objednatel. Zhotovitel nepovažuje žádnou část Smlouvy za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Přílohu této smlouvy tvoří:
 1. Podrobná specifikace předmětu plnění,
 2. Nepoužije se,
 3. Soupis prací
 4. Seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění Smlouvy
 5. Prohlášení o odborném personálu
 6. Předávací protokol
5. Tato smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží jejich elektronický originál.
6. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavírají svobodně a vážně a že považují její obsah za určitý a srozumitelný.

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO SMLOUVY K NÍ 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 podepsa

 Datum: 2024.03.07 14:30:53
+01'00'

PODROBNÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Předmětem plnění zakázky je realizace podrobného geotechnického průzkumu stavby I/42 Brno, VMO MÚK Ostravská radiála v rozsahu specifikovaném projektem podrobného GTP zpracovaném společností GEOSTAR, říjen 2023, dle technických podmínek Ministerstva dopravy – odbor infrastruktury, 2009: Geotechnický průzkum pro pozemní komunikaci; TP76 - část A, B a Eurokód 7, a dále podle požadavků objednatele - Ředitelství silnic a dálnic s. p.

Charakteristika stavby

Mimoúrovňová křižovatka Ostravská radiála tvoří ve výhledovém systému provozu v Brně klíčovou úlohu, stejně jako jiné křižovatky spojující radiály a vlastní Velký městský okruh. Také tento uzel zabezpečí napojení území či městských částí na vyšší komunikační systém, nebo následné propojení do centrálních oblastí města. Do stavby musí být vhodně napojené také spádové oblasti. Jedná se především o městskou část Slatina (v podobě napojení ulice Řípské), při které je etablováno velké množství podnikatelských aktivit. Dále se jedná o ulici Jedovnickou, která zajistí napojení městské části Juliánov.

Realizace stavby bude náročná kvůli velmi složitému terénu, který navíc doplňují železniční a tramvajové kolejové tratě. To vše nedovoluje vyvinout všesměrnou křižovatku. Součástí stavby je také mimoúrovňové křížení VMO se stávající ulicí Olomouckou (bez realizace křižovatky). VMO je v tomto úseku v šestipruhovém uspořádání, jež bude v délce 100 m zaklenuto. Připojení Olomoucké bude nově umístěno na tzv. Průmyslové radiále, která vznikne v podobě přeložky sil. II/380 ze směru od Hodonína. Současná poloha navádí dopravu přes urbanizované části Tuřan a Brněnských Ivanovic do dnešní polohy silnice I/41. Nově bude doprava odkloněna obchvatem Tuřan směrem k dálnici D1, kde se na ni napojí v podobě nové MÚK Černovická terasa. Dále sil. II/380 bude vedena přes lokalitu Černovické terasy až k silnici I/42 VMO, kde bude v podobě MÚK Průmyslová ukončena. V daném úseku tedy nově spojí dálnici D1 s VMO.

Stavba začíná za MÚK Líšeňská cca v km 10,5. Odtud je vedena v trase stávající silnice II/373 kolem areálu Zetoru a Spalovny v pravotočivém oblouku, kdy klesání přechází z 5,0% na výsledných 0,5%. Připojení Spalovny je zajištěno novou dvoupruhovou účelovou komunikací, která je na VMO napojena v km 10,8. Styková křižovatka ulic Jedovnická x Bělohorská bude nahrazena MÚK Bělohorská umožňující sjezd a nájezd ve směru VMO sever – Bělohorská a opačně. Ulice Bělohorská bude přestavěna na směrově dělený čtyřpruh.

Přibližně v km 11,3 jsou na VMO připojeny křižovatkové větve MÚK Bělohorská. V levém jízdním pásu se vzhledem k malým vzdálenostem mezi MÚK Bělohorská, komunikací Spalovna a MÚK Novolíšeňská počítá se zřízením přídatného průpletového pruhu v celé délce mezi jednotlivými připojeními.

Následná MÚK Ostravská radiála je navržena jako útvárová křižovatka, jejíž dispozice je dána velmi šikmým křížením VMO s Ostravskou radiálou (cca 34°). Dispozice je navíc omezena stísněnými prostorovými poměry danými stávající železniční trati Brno-Blažovice), tramvajovými tratěmi (směry Líšeň a Stránská skála) a železniční vlečkou do Spalovny/Zetoru. MÚK má pět jednosměrných křižovatkových větví. V rámci stavby MÚK je nutno upravit stávající silnici I/50 (v původní kategorii MR4dc -/26,5/100) a přeložit v délce cca 870 metrů tramvajovou trať směr Stránská skála. V prostoru MÚK jsou na VMO a na křižovatkových větvích navrženy nové mostní objekty. Osmipolová mostní estakáda přes žel. trať, Ostravskou radiálu a tramvajovou trať je navržena v délce cca 278,3 m.

Dále trasa VMO směřuje do čtyř stávajících areálů umístěných při severní straně Olomoucké ulice. V areálu firem bude nutná pouze rekonstrukce zpevněných ploch a oplocení areálu dotčených výstavbou. Ve staničení km 12,1 dále trasa VMO přechází křížením s ulicí Olomouckou. V místě křížení s ulicí Olomouckou je VMO navržen v zářezu hloubky až devět m vůči původnímu terénu. V nejhlubším místě zářezu navržen na VMO přesypáný mostní objekt s délkou podjezdu 100 m.

Od křížení s ulicí Olomoucká se trasa přimyká v mírném zářezu přes nyní zemědělsky využívané území levostranným obloukem a přímým úsekem ke stávající ulici Černovické (silnice II/374). Do ní se opět levostranným obloukem napojuje. V tomto místě (cca v km 12,7) je navržena MÚK Průmyslová, do níž je od SZ odkloněna ulice Černovická. Přeložka ulice Černovické (resp. následující prodloužení

Průmyslové radiály) je navrženo v kategorii MS4d -/20,0/60. Pak už trasa VMO vede pravostranným obloukem směrem k Faměrovu náměstí. Stavba končí cca v km 13,4 za mostem přes Havraní ulici.

Spolupráce se smluvními partnery objednatele

- Zhotovitel musí aktivně spolupracovat se zpracovatelem expertního posouzení (Supervize) a poskytovat mu podklady pro jeho činnost. Zhotovitel je povinen akceptovat doporučení a návrhy Supervize, odsouhlasenými Objednatelem.
- Dále je zhotovitel povinen spolupracovat se zpracovatelem příslušného stupně projektové dokumentace („Projektant“) a poskytovat podklady pro jeho činnost.
- V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., se zhotovitel zavazuje k součinnosti s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví („koordinátor BOZP“) Objednatele při práci na staveništi při přípravě a realizaci stavby. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že se tímto zavazuje k součinnosti s koordinátorem BOZP Objednatele všechny své subdodavatele a osoby, které budou provádět činnosti na staveništi, a to po celou dobu realizace stavby.
- Zhotovitel se rovněž zavazuje plnit veškeré povinnosti, které mu ukládá zákon č. 309/2006 Sb., zejména povinnost dodržování plánu BOZP na staveništi, povinnost zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a všech jeho aktualizací, povinnost účasti na kontrolních dnech BOZP a dodržování pokynů koordinátora BOZP na staveništi.

Podklady poskytované objednatelem

„I/42 Brno MÚK Ostravská radiála - Projekt podrobného GTP“ (GEOSTAR, říjen 2023)

Místo předání plnění a adresa pro zaslání faktur:

Ředitelství silnic a dálnic s. p., Závod Brno, Šumavská 31, 602 00 Brno

Platby a fakturace:

Práce budou fakturovány na základě odsouhlaseného množství skutečně provedených prací. Podmínkou pro schválení množství provedených prací je předložení dokladů prokazujících jejich provedení ve fakturovaném množství a požadované kvalitě. Platební podmínky se dále řídí příslušnými ustanoveními obchodních podmínek tvořících součást Rámcové dohody č. 01ST-000932.

Doba plnění:

Zahájení prací:	na výzvu zástupce Objednatele ve věcech technických
Koncept závěrečné zprávy (ZZ):	do 8 měsíců od zahájení prací
Čistopis závěrečné zprávy (se zapracováním vypořádání připomínek):	do 4 týdnů od obdržení připomínek Objednatele nebo Supervize

Požadovaný výstup plnění

Dokumentace bude předána v tištěné a elektronické formě v otevřených a uzavřených formátech v dále uvedeném počtu, ve formě dodržující datový předpis C4 – „Datový předpis pro digitální zpracování a předávání dat geologických zakázek“. Jeden výtisk bude dle vyhlášky MŽP č. 368/2004 Sb., o geologické dokumentaci předán na Českou geologickou službu k archivaci.

Počet a formát výsledků předmětu plnění

- Koncept závěrečné zprávy (ZZ) ... 3 x v digitální formě na datovém nosiči
- Čistopis závěrečné zprávy ... 5 x v digitální formě na datovém nosiči a 3 x v listinné podobě

Od 1.6.2024 bude v účinnosti nový Datový předpis C4 verze 6.0 – Předpis pro digitální zpracování a předávání dat geologických zakázek pro RSD s. p. Objednatel požaduje předat plnění v souladu s tímto předpisem.

Další podmínky

Zhotovitel předloží objednateli do 4 týdnů od zahájení prací harmonogram prací a harmonogram předpokládaných plateb. Tyto harmonogramy je zhotovitel povinen v případě změn aktualizovat a aktualizovaný jej předat Objednateli.

Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 týdnů od zahájení prací na předmětu díla svolat vstupní kontrolní výbor. Zhotovitel je povinen svolávat kontrolní výbory k průběžnému informování Objednatele o postupu prací a plnění stanoveného harmonogramu, za účasti zástupců Supervize, Projektanta a Koordinátora BOZP Objednatele. Zhotovitel bude zpracovávat záznamy z jednání a kontrolních výborů.

Zhotovitel zajišťuje v rámci své činnosti veškerá dopravní omezení a uzavírky, nutné pro provedení prací. Je povinen projednat příslušná omezení provozu dle obecně závazných právních předpisů.

Zhotovitel je povinen si zajistit souhlasy majitelů či hospodařících subjektů se vstupy na pozemky.

V případě potřeby zřízení věcných břemen (např. hydrogeologické vrty) je Zhotovitel povinen zpracovat podklady pro majetkoprávní vypořádání.

Zhotovitel je povinen v dostatečném předstihu informovat majetkového správce stavebními pracemi dotčené pozemní komunikace o zahájení a ukončení prací.

Příloha č. 2, ke Smlouvě č. 03PT-005641 objednatele

NEPOUŽÍJE SE

Soupis prací

Rámcová dohoda na GTP středních a velkých staveb pozemních komunikací 2022, 01ST-000932

I/42 Brno MÚK Ostravská radiála, projekt podrobného GTP

Pozn.: Dodavatel v rámci této části vyplní v rámci dílčí jednotkovou cenu - modré buňky

pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE				
1.1.	A- VRTNÉ PRÁCE				
1.1.1.	1 Jádřové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m				
1.1.1.	2 Jádřové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m				
1.1.1.	3 Jádřové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m				
1.1.1.	4 Jádřové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m				
1.1.1.	5 Jádřové vrty vrtané TK přenosnou vrtanou soupravou				
1.1.1.	6 Jádřové vrty horizontální vrtané TK				
1.1.1.	7 Jádřové vrty vrtané dvojitou jádřovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.1.	8 Jádřové vrty vrtané dvojitou jádřovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m				
1.1.1.	9 Jádřové vrty vrtané dvojitou jádřovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m				
1.1.1.	10 Jádřové vrty vrtané dvojitou jádřovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m				
1.1.1.	11 Jádřové vrty vrtané dvojitou jádřovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.1.	12 Jádřové vrty vrtané dvojitou jádřovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1.	13 Jádřové vrty horizontální vrtané dvojitou jádřovkou v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.1.	14 Jádřové vrty horizontální vrtané dvojitou jádřovkou v hloubce > 30,0 m				
1.1.1.	15 Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1.	16 Presiometrické vrty vrtané dvojitou jádřovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1.	17 Jádřové vrty vrtané horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1.	18 Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice				
1.1.1.	19 Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádřovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)				
1.1.1.	20 Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru včetně zhlaví (Ø101 až 112 mm)				
1.1.1.	21 Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu				
1.1.1.	22 Příbírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm				
1.1.1.	23 HG vrt hloubený rotačně příklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)				
1.1.1.	24 Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění				
1.1.1.	25 Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace				
1.1.1.	26 Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace				
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE				
1.2.1.	1 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK				
1.2.1.	2 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem				
1.2.1.	3 Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu				
1.2.1.	4 Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích				
1.2.1.	5 Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí				
1.2.1.	6 Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení **)				
1.2.1.	7 Provozní pažení a odpažení vrtů				
1.2.1.	8 Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)				
1.2.1.	9 Prostoje vrtové soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření				
1.2.1.	10 Likvidace vrtů hutnějším záhozem				
1.2.1.	11 Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí				
1.2.1.	12 Skartace vrtného jádra				
1.2.1.	13 Archivace a uskladnění vybraných částí vrtného jádra po dobu určenou v TP 76				
1.2.1.	14 Doprava vrtné a doprovodné techniky *)				
1.2.1.	15 Zajištění DIR a DIO				
1.2.1.	16 Škody na pozemcích **)				
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ				
1.3.1.	1 Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B				
1.3.1.	2 Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B				
1.3.1.	3 Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B				
1.3.1.	4 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtačným břitovým odběrákem				
1.3.1.	5 Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison				
1.3.1.	6 Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtané dvojitou jádřovkou				
1.3.1.	7 Odběr vzorků vody				
1.3.1.	8 Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace				
1.3.1.	9 Doprava vzorků do laboratoře *)				
	<i>dílčí mezsoučet - pol. 1.</i>				
2.	POLNÍ ZKOUŠKY				
2.1.	1 Presiometrické zkoušky				
2.1.	2 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku				
2.1.	3 Dilatometrické zkoušky (DMT)				
2.1.	4 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku				
2.1.	5 Dynamické penetrační zkoušky				
2.1.	6 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku				
2.1.	7 Statické penetrační zkoušky CPT				
2.1.	8 Statické penetrační zkoušky CPTU				
2.1.	9 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU penetrační zkoušku				
2.1.	10 Inklinometrické měření (do hl. 40m)				
2.1.	11 Extenzometrické měření				
2.1.	12 Měření Schmidtovým tvrdoměrem				
2.1.	13 Měření kapesním penetrometrem				
2.1.	14 Statická zatěžovací zkouška				
2.1.	15 Rázová zatěžovací zkouška				
2.1.	16 Komplexní vyhodnocení polních zkoušek				
2.1.	17 Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny *)				
	<i>dílčí mezsoučet - pol. 2.</i>				

I/42 Brno MÚK Ostravská radiála, projekt podrobného GTP

Pozn.: Dodavatel v rámci této části vyplní v rámci dílčí jednotkovou cenu - modré buňky

pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
3. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE					
3. 1	Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření				
3. 2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)				
3. 3	Seismické metody - mělká reflexní seismika (RXS)				
3. 4	Vertikální elektrické sondování (VES)				
3. 5	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)				
3. 6	Odporové profilování				
3. 7	Odporová tomografie (ERT, MEM)				
3. 8	Elektromagnetické sondování (např. CSAMT, TDEM)				
3. 9	Gravimetrie (tíhová měření)				
3. 10	Georadarové měření (GPR)				
3. 11	Magnetometrie				
3. 12	Metoda spontánní polarizace (SP)				
3. 13	Spektrometrie - gama aktivity (SG)				
3. 14	Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)				
3. 15	Vytýčení geofyzikálních profilů				
3. 16	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)				
3. 17	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)				
3. 18	Kamerová prohlídka vrtu se záznamem				
3. 19	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy				
3. 20	Doprava karotážní soupravy, měřicí aparatury a měřicí skupiny *)				
<i>dílčí mezsoučet - pol. 3.</i>					
4. LABORATORNÍ PRÁCE					
4. 1	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")				
4. 2	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")				
4. 3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stačitelnost				
4. 4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stačitelnost s časovým průběhem				
4. 5	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku				
4. 6	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnavosti / prosedavosti				
4. 7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost				
4. 8	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost				
4. 9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU				
4. 10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška CIUP (1 těleso)				
4. 11	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti				
4. 12	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak				
4. 13	Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst., pevnost v tlaku)				
4. 14	Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby				
4. 15	Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)				
4. 16	Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivy + IBI s aditivy) - 1 sada při 1 vlhkosti				
4. 17	Stanovení agresivity zemin (hornin)				
4. 18	Stanovení obsahu organických látek				
4. 19	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle prováděcí vyhlášky platného zákona o odpadech				
4. 20	Stanovení znečištění zemin kovy (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V) v sušině				
4. 21	Petrografický nebo geochronologický rozbor horniny				
4. 22	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce				
4. 23	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách				
<i>dílčí mezsoučet - pol. 4.</i>					
5. GEODETICKÉ PRÁCE					
5. 1	Vytýčení sond a polních zkoušek				
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTSK, Bpv				
5. 3	Zaměření studní a vztahných objektů				
5. 4	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů				
5. 5	Měření geodetických bodů				
5. 6	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.				
5. 7	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí a vytýčení				
5. 8	Doprava měřicí aparatury a měřické skupiny*)				
<i>dílčí mezsoučet - pol. 5.</i>					
6. HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE					
6. 1	Přípravné práce a rešerše pro hydrogeologické práce				
6. 2	Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace				
6. 3	Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod				
6. 4	Hydrodynamické zkoušky - dlouhodobé (poloprovozní)				
6. 5	Vsakovací zkoušky (nesaturovaná zóna)				
6. 6	Hydrodynamické nálevové zkoušky a Slug testy				
6. 7	Provizorní vyzkoušení vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů				
6. 8	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace vrtných prací				
6. 9	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace průzkumu				
6. 10	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu				
6. 11	Odběr vzorků vody - dynamicky				
6. 12	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce				
6. 13	Rozbor vody - základní chemický a fyzikální rozbor (ZCHR), včetně CO ₂ agresivity (Heyer)				
6. 14	Rozbor vody - kontaminace C ₁₀ - C ₄₀				
6. 15	Rozbor vody - kontaminace celkový organický uhlík TOC				
6. 16	Rozbor vody - kontaminace polycyklické aromatické uhlovodíky PAH (MP MŽP)				
6. 17	Rozbor vody - kontaminace chlorované etyleny CLET				
6. 18	Měření fyzikálně chemických parametrů vody - pH, EC, t (in situ)				
6. 19	Záměr průtoků - hydrologická měření				
6. 20	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhrny, hladiny podzemních vod				
6. 21	Vodoprávní řízení - práce v ochranném pásmu vodního zdroje, v záplavovém území apod. *)				

I/42 Brno MÚK Ostravská radiála, projekt podrobného GTP

Pozn.: Dodavatel v rámci této části vyplní v rámci dílčí jednotkovou cenu - modré buňky

pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	Jedn. cena	cena Kč
6.	22 Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy				
6.	23 <i>Doprava - pol. 6. *)</i>				
	<i>dílčí mezisoučet - pol. 6.</i>				
7. PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM					
7.	1 Pedologické terénní sondování				
7.	2 Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy				
7.	3 <i>Doprava - pol. 7. *)</i>				
	<i>dílčí mezisoučet - pol. 7.</i>				
8. KOROZNÍ PRŮZKUM					
8.	1 Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů				
8.	2 Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy				
8.	3 <i>Doprava - pol. 8. *)</i>				
	<i>dílčí mezisoučet - pol. 8.</i>				
9. VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY					
9.	1 Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce				
9.	2 Vypracování realizační dokumentace průzkumu				
9.	3 Rekognoskace terénu, inženýrsko-geologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území				
9.	4 Koordinace sondážních prací a geotechnický dozor				
9.	5 Geologická dokumentace průzkumných sond				
9.	6 Geologická dokumentace přirozených odkrytí a skalních výchozů				
9.	7 Vyhodnocení geotechnických vlastností zemín a hornin				
9.	8 <i>Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání) *)</i>				
9.	9 Vyhodnocení hydrogeologického a geotechnického monitoringu				
9.	10 Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4				
9.	11 Zpracování konceptu závěrečné zprávy				
9.	12 Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)				
9.	13 <i>Doprava - pol. 9. *)</i>				
	<i>dílčí mezisoučet - pol. 9.</i>				
10. OSTATNÍ					
10.	1 Přepis a digitální zpracování vrtných protokolů, evidence odebraných vzorků, zpracování programu laboratorních zkoušek, specifikace průběhu laboratorních zkoušek podle hloubky odběru, typu objektu, zatížení atd., statistické vyhodnocení všech výsledků laboratorních zkoušek, syntéza výsledků laboratorních a polních zkoušek, geofyzikálního, hydrogeologického a pedologického průzkumu a jejich interpretace do situací, GT profilů a následně do dílčích zpráv a pasportů, opakované tisky, reprografie, apod.				
10.	2 Řízení BOZP				
10.	3 Administrace prováděcí smlouvy, dodatků a změnových listů				
	<i>Celkem (15% ze základu položek 1-9)</i>				
	<i>dílčí mezisoučet - pol. 10.</i>				
CENA CELKEM BEZ DPH					
REKAPITULACE					
				Celkem bez DPH	DPH Celkem včetně DPH
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE				
2.	POLNÍ ZKOUŠKY				
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
5.	GEODETIKÉ PRÁCE				
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM				
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM				
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
10.	OSTATNÍ				
				14 691 648 Kč	3 085 246 Kč 17 776 894 Kč
				Celkem bez DPH	14 691 648 Kč
				DPH	3 085 246 Kč
				Celkem včetně DPH	17 776 894 Kč

*) pozn.: Uchazeč tuto položku neocení, položka bude oceněna v závislosti na konkrétním typu, rozsahu a podmínkách stavby a bude oceněna na základě zpracovaného projektu průzkumu dle TP76. Tato položka není oceněna z důvodu porovnatelnosti nabídek.

**) pozn.: Uchazeč tuto položku neocení, položka bude oceněna v projektu GTP a bude čerpána ve smyslu prelimitářové položky.

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Společnost **PRAGOPROJEKT/AZ GEO – RD GTP středních a velkých staveb PK 2022**

Správce společnosti **PRAGOPROJEKT, a.s.**

se sídlem: K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4

IČO: 45272387

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1434

Společník společnosti **AZ GEO, s.r.o.**

se sídlem: Chittussiho 1186/14, 710 00 Ostrava - Slezská Ostrava

IČO: 25358944

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 9916,

jakožto zhotovitel služby „**I/42 Brno, VMO MÚK Ostravská radiála - realizace podrobného GTP**“, v souladu s požadavky § 105 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, níže předkládá seznam poddodavatelů, včetně uvedení, kterou část bude každý z poddodavatelů plnit:

Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení poddodavatele	IČO (pokud bylo přiděleno) a sídlo poddodavatele	Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatelem plnit
AQH s.r.o.	IČ: 27135161 Sídlo: Socháňova 1133/3, 163 00 Praha Řepy	Geologické práce v oboru hydrogeologie
GEONIKA, s.r.o.	IČ: 48111767 Sídlo: V Cibulkách 406/5, Košfře, 150 00 Praha 5	Geologické práce v oboru geofyzika
Stavební geologie - IGHG, spol. s r. o.	IČ: 47051175 Sídlo: Tachlovice 7, PSČ 252 17	Vrtné práce
GEMATEST spol. s r.o.	IČ: 47541695 Sídlo: Dr. Janského 954, 252 28 Černošice	Laboratorní zkoušky
CONSULTEST s.r.o.	IČ: 25346784 Sídlo: Veveří 331/95, Veveří, 602 00 Brno	Laboratorní zkoušky a zkoušky v terénu
TERRATEST s.r.o.	IČ: 63995735 Sídlo: Za Školou 10, 25089 Lázně Toušeň	Statické penetrace

PROHLÁŠENÍ O ODBORNÉM PERSONÁLU

Společnost **PRAGOPROJEKT/AZ GEO – RD GTP středních a velkých staveb PK 2022**

Správce společnosti **PRAGOPROJEKT, a.s.**

se sídlem: K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4

IČO: 45272387

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1434

Společník společnosti **AZ GEO, s.r.o.**

se sídlem: Chittussiho 1186/14, 710 00 Ostrava - Slezská Ostrava

IČO: 25358944

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 9916,

jakožto zhotovitel služby „**I/42 Brno, VMO MÚK Ostravská radiála - realizace podrobného GTP**“, (dále jen „**zhotovitel**“), tímto prohlašuje, že níže uvedený odborný personál zhotovitele se bude podílet na realizaci služby „**I/42 Brno, VMO MÚK Ostravská radiála - realizace podrobného GTP**“.

Funkce	Příjmení	Jméno
Inženýrská geologie – geotechnika – odpovědný řešitel úkolu		
Hydrogeolog		
Hydrogeolog		
Hydrogeolog		
Geofyzik		
Geotechnik podzemních staveb		
Geotechnik podzemních staveb		
Zeměměřičské činnosti		

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL KE SMLOUVĚ

Číslo smlouvy objednatele: 03PT-005641
Číslo smlouvy zhotovitele: [bude doplněno]

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 151 0002

Název související veřejné zakázky: I/42 Brno, VMO MÚK Ostravská radiála - realizace podrobného GTP

Ředitelství silnic a dálnic s. p.,

se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 – Nusle

IČO: 659 93 390

Pověřená osoba objednatele k převzetí služby [bude doplněno]
(dále jen „objednatel“),

a

jméno/název: [doplní zhotovitel]

se sídlem: [doplní zhotovitel]

IČO: [doplní zhotovitel]

Pověřená osoba zhotovitele k předání služby [doplní zhotovitel]
(dále jen „zhotovitel“)

tímto potvrzují, že níže uvedeného dne, měsíce a roku:

- Zhotovitel odevzdal a objednatel od něj převzal následující Plnění:
druh Plnění: [bude doplněno dle rozpisu služeb]
množství / rozsah: [bude doplněno dle rozpisu služeb]
specifikace Plnění (např. výrobce, model, typ, značka): [bude doplněno dle rozpisu služeb]
- Společně s Plněním zhotovitel odevzdal a objednatel od něj převzal následující Dokumentaci vztahující se k Plnění: [bude doplněno dle rozpisu služeb]
- Objednatel uvádí, že:
 - výše uvedené Plnění bylo převzato objednatelem bez zjevných vad.
 - výše uvedené Plnění bylo převzato objednatelem s následujícími zjevnými vadami: [bude doplněno pokud se nepoužije písm. b), se vypustí]
- Tento předávací protokol se podepisuje ve třech vyhotoveních s tím, že jeden stejnopis je určen pro objednatele a dva stejnopisy jsou určeny pro zhotovitele (přiloží k faktuře).
- Přílohy k Předávacímu protokolu: [bude doplněno podle potřeby]

V Praze dne _____

V Praze dne _____

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

[název zhotovitele]

[jméno, podpis pověřené osoby objednatele]

[jméno, podpis pověřené osoby zhotovitele]

Digitálně podepsal

Datum: 08.03.2024 11:57:48 +01:00