Dodatek č. 1 ke smlouvě
Číslo smlouvy objednatele: 09PT-000047
Číslo smlouvy zhotovitele: 24AZ200100000056
(číslo smlouvy PUDIS a.s.: P25-037.Sd01)
Číslo Dodatku č. 1: 09DSL-001277
Evidenční číslo (ISPROFIN): 500 151 0002
Název související veřejné zakázky: „**I/14 Jablonec nad Nisou, západní tangenta – podrobný GTP**“

uzavřený mezi těmito smluvními stranami:

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem	Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4
IČO:	65993390
DIČ:	CZ65993390
právní forma:	státní podnik
zapsaný v obchodním rejstříku pod sp. zn.:	A 80478 vedenou u Městského soudu v Praze
bankovní spojení:	ČNB, č. ú. 20001-15937031/0710
zastoupeno:	[redacted]
kontaktní osoba ve věcech smluvních:	[redacted]
e-mail:	[redacted]
tel.:	[redacted]
kontaktní osoba ve věcech technických:	[redacted]
e-mail:	[redacted]
tel.:	[redacted]

dále jen „ŘSD“ nebo „objednatel“

a

PAAAG GTP M 2023

AZ GEO, s.r.o. („Společník č. 1“ a „Správce“)

se sídlem:	Ocelářská 2969/12, Vítkovice, 703 00 Ostrava
IČO:	25358944
DIČ:	CZ25358944
zápis v obchodním rejstříku:	Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 9104
zastoupen:	[redacted]
kontaktní osoba ve věcech smluvních:	[redacted]
e-mail:	[redacted]
tel.:	[redacted]
kontaktní osoba ve věcech technických:	[redacted]
e-mail:	[redacted]
tel.:	[redacted]

a

AZ Consult, spol. s r.o. („Společník č. 2“)

se sídlem:	Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem
IČO:	44567430
DIČ:	CZ44567430
zápis v obchodním rejstříku:	Krajský soud v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 2096

zastoupen: [redacted]

a

G-Consult, spol. s r.o. („Společník č. 3“)

se sídlem: Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice
IČO: 64616886
DIČ: CZ64616886
zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 9104
zastoupen: [redacted]

a

PUDIS a.s. („Společník č. 4“)

se sídlem: Podbabská 1014/20, Bubeneč, 160 00 Praha 6
IČO: 45272891
DIČ: CZ45272891
zápis v obchodním rejstříku Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 1458
právní forma: akciová společnost
bankovní spojení: ČSOB a.s., č.ú. 105026522/0300
zastoupen: [redacted]

a

ArtepGeo s.r.o. („Společník č. 5“)

se sídlem: Radlická 2485/103, 150 00 Praha 5
IČO: 27919587
DIČ: CZ27919587
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 126511
zastoupen: [redacted]

(dále jen „zhotovitel“)

takto:

Článek I.

1. Smluvní strany uzavřely dne 23.04.2025 smlouvu „I/14 Jablonec nad Nisou, západní tangenta – podrobný GTP“ číslo smlouvy objednatele 09PT-000047, číslo smlouvy zhotovitele 24AZ200100000056 (dále jen „Smlouva“), jejímž předmětem je závazek zhotovitele poskytnout objednateli plnění, spočívající ve zpracování podrobného geotechnického průzkumu pro stavbu I/14 Jablonec nad Nisou, západní tangenta, v rozsahu, jak je Smluvními stranami ujednáno ve Smlouvě, resp. v Příloze č. 3 – Soupis prací (dále jen „Soupis prací“).
2. Důvodem uzavření tohoto dodatku je skutečnost, že u některých položek obsažených v Soupisu prací došlo k opodstatněným upřesněním a změnám, a to zejména s ohledem na:
   - více vrtů vrtaných TK, méně vrtů vrtaných dvojitou jádrovkou - větší délka vrtů ve zcela zvětralých horninách (granitech) charakteru zemin neumožňovala použití technologie wireline s výplachem, se kterou bylo počítáno v projektu. Zde byla tedy použita technologie na sucho tvrdokovovou korunkou (pol. č. 1.1.3, 1.1.9, 1.1.10),
   - vzhledem ke geologické skladbě méně dilatometrických a více presiometrických zkoušek - dilatometrické zkoušky byly realizovány zejména ve skalních horninách. Ve více porušených

horninách - zeminách byly nahrazeny presiometrickými zkouškami (pol. č. 1.1.11, 2.1 až 2.4),
- vzhledem ke geologické skladbě provedena dodatečná technologie cementace pro zpevnění stvolu vrtu - z důvodu zastižení silně zvětralých rozložených hornin v hlubších tunelových vrtech, které se projevovaly výraznou ztrátou vrtného jádra a značnou nestabilitou stěn vrtu, bylo vrtání standartní technologií s výplachem nahrazeno vrtáním se stabilizací vrtných stěn mikrocementovou injektáží (pol. č. 1.2.6, 1.2.10, 1.2.11, 1.14 až 1.2.19),
- z důvodu geologické skladby zastižené při realizaci průzkumných prací vrty byly některé vrty prohloubeny a některé zkráceny (pol. č. 1.1.3, 1.1.9, 1.1.10),
- použití dopravního značení nebylo nutné v tak velkém rozsahu, škody na pozemcích nebyly uplatňovány (pol. č. 1.2.12, 1.2.13).
- vzhledem ke geologické skladbě (např. nedostatek jílovité frakce zemin k odebrání neporušených vzorků, odběr porušených vzorků v jednoduchých geologických podmínkách, odběr více vzorků pro stanovení pevnosti hornin, suché monitorovací vrty, aj.) nebyl odebrán předpokládaný počet některých vzorků, a naopak byl odebrán větší počet jiných vzorků (pol. č. 1.3.1 až 1.3.4, 1.3.7, 4.1, 4.2, 4.4, 4.7, 4.8, 4.12, 4.15, 4.16, 4.19, 6.12),
- vzhledem ke geologické skladbě (nedostatek soudržných jílovitohlinitých zemin, nedostatek horninových vzorků, na kterých lze tato měření provést) nebyl proveden projektovaný počet měření kapesním penetrometram a schmidtovým kladívkem (pol. č. 2.11, 2.12).
- délka podélného geofyzikálního profilu byla v zadávací dokumentaci mylně zadaná pouze 80 m místo 800 m (pol. č. 3.2, 3.7).
- v jednotlivých tunelových vrtech došlo k zanesení nebo zborcení stěny vrtu, takže v některých případech nebylo možné provést karotáž v celé délce vrtů. U HG metod bylo pro nedostatek informací v předešlé etapě průzkumu po odsouhlasení objednatelem realizována HG karotáž ve všech tunelových vrtech (pol. č. 3.15, 3.16).
- speciální technologické zkoušky, odporové tenzometry, aj. - tyto nebyly navrženy v zadávací dokumentaci a jsou potřebné pro hodnocení horninového masívu zejména v oblasti tunelu (pol. č. 4.22, 4.23, 4.24).
- hydrodynamické zkoušky - z důvodu nezastižení podzemní vody ve vrtech byly nahrazeny čerpací zkoušky vsakovacími zkouškami (pol. č. 6.3, 6.4).
- zjištěno méně studní a archivních vrtů (pol. č. 6.10).
- nezastižena podzemní voda v monitorovacích vrtech (pol.č. 6.13, 6.14, 6.18).
- 1 kolo měřeni v monitorovacích vrtech se překrývalo s úvodním měřením z konce roku 2025 (pol. č. 6.19).

S ohledem na výše uvedené bylo nutno upravit podrobný GTP o potřebné výsledky, a to v následujících položkách:

- **1.1.3** Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m (navýšeno z 113 na 150 bm),
- **1.1.9** Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m (snížení z 287 bm na 245 bm),
- **1.1.10** Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám… (snížení z 317 bm na 237 bm),
- **1.1.11** Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu… (navýšeno z 27 na 182 bm),
- **1.2.6** Provozní pažení a odpažení vrtů (snížení z 163 bm na 128 bm),
- **1.2.10** Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí (snížení z 400 bm na 290 bm),
- **1.2.11** Skartace vrtného jádra (snížení z 480 bm na 370 bm),
- **1.2.12** Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení (snížení z 1,0 kpl na 0,6789 kpl),
- **1.2.13** Škody na pozemcích (snížení z 1 kpl na 0 kpl),
- **1.2.14** Mikrocement MATERIÁL… (nová položka, navýšeno na 2,3 m³),
- **1.2.15** Mikrocement PRÁCE… (nová položka, navýšeno na 58,6 m³),

- **1.2.16** Odstranění a nastrojení vrtací soupravy při RQD menší než 10, TP a objednatele… (nová položka, navýšeno na 18 souborů),
- **1.2.17** Odstranění a nastrojení injektážní soupravy při RQD menší než 10, TP a objednatele… (nová položka, navýšeno na 18 souborů),
- **1.2.18** Jádrové vrty dvojitou jádrovkou 76 mm - (wireline) - převrtávání MC… (nová položka, navýšeno na 58,6 m^3),
- **1.2.19** Mobilizace technologie… (nová položka, navýšeno na 1 soubor),
- **1.3.1** Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B (snížení z 64 ks na 45 ks),
- **1.3.2** Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B (snížení z 22 ks na 8 ks),
- **1.3.3** Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B (snížení z 4 bm na 0 bm),
- **1.3.4** Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtlačným břitovým odběrákem (snížení z 28 ks na 5 ks),
- **1.3.7** Odběr vzorků vody (snížení z 17 ks na 12 ks),
- **2.1** Presiometrické zkoušky (navýšeno ze 8 na 18 ks),
- **2.2** Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku (navýšeno ze 4 ks na 6 ks),
- **2.3** Dilatomerické zkoušky (snížení z 45 ks na 36 ks),
- **2.4** Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku (snížení z 13 ks na 8 ks),
- **2.11** Měření Schmidtovým tvrdoměrem (navýšeno z 100 ks na 180 ks),
- **2.12** Měření kapesním penetrometrem (snížení z 153 m na 4 m),
- **3.2** Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS) - (navýšeno z 905 m na 1625 m),
- **3.7** Odporová tomografie (ERT, MEM) - (navýšeno z 905 m na 1625 m),
- **3.15** Karotážní měření ve vrtech (snížení z 192 na 173 m),
- **3.16** Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody) - (navýšeno z 80 m na 213 m),
- **4.1** Základní klasifikační rozbory vzorku 3B ("porušený vzorek") - (navýšeno z 35 m na 53 m),
- **4.2** Základní klasifikační rozbory vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek") (snížení z 28 ks na 3 ks),
- **4.4** Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem (snížení z 9 ks na 3 ks),
- **4.7** Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost - (snížení ze 17 ks na 2 ks),
- **4.8** Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost (snížení z 2 ks na 0 ks),
- **4.12** Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak - (snížení ze 120 m na 90 m),
- **4.15** Stanovení agresivity zemin (hornin) - (navýšeno z 2 m na 4 m),
- **4.16** Stanovení obsahu organických látek (snížení z 5 ks na 1 ks),
- **4.19** Petrografický nebo geochronologický rozbor horniny - (navýšeno z 9 m na 14 m),
- **4.22** Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst.)… (nová položka, navýšeno na 19 zk),
- **4.23** Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby… (nová položka, navýšeno na 19 zk),
- **4.24** Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - pevnost v tahu… (nová položka, navýšeno na 28 zk),
- **6.3** Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod (snížení z 5 ks na 3 ks),
- **6.5** Vsakovací zkoušky (nesaturovaná zóna) - (navýšeno z 4 ks na 6 ks),
- **6.10** Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu (snížení z 70 ks na 39 ks),
- **6.12** Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce (snížení z 15 ks na 12 ks),
- **6.13** Rozbor vody - základní chemický a fyzikální rozbor (ZCHR), včetně CO2 agresivity (Heyer) - (snížení z 7 ks na 5 ks),
- **6.14** Rozbor vody - kontaminace C10 - C40 - (snížení z 7 ks na 5 ks),
- **6.18** Měření fyzikálně chemických parametrů vody - pH, EC, t (in situ) - (snížení z 7 ks na 5 ks),
- **6.19** Záměr průtoků - hydrologická měření (snížení z 14 ks na 8 ks),

- **10.1** Další činnosti blíže nespecifikované a nutné pro provedení průzkumu… (snížení kpl o 37 870 Kč).

Článek II.
Předmět dodatku

1. Smluvní strany se z výše uvedených důvodů dohodly na těchto změnách Smlouvy.
2. Článek II. Cena za poskytování plnění, odst. 1. smlouvy ve znění:

   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 plnění v Kč včetně DPH
11 457 434,-	2 406 061,-	13 863 495,-

Se ruší a nahrazuje tímto novým zněním:

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 plnění v Kč včetně DPH
11 230 214,-	2 358 345,-	13 588 559,-

3. Příloha č. 3 Soupis prací dle článku V. Závěrečná ustanovení, odst. 4., bod 3. Smlouvy se ruší a nahrazuje Přílohou č. 1 tohoto dodatku - Soupis prací.

Článek III.
Závěrečná ustanovení

1. Změna závazku ze smlouvy je provedena v souladu s § 222, odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "ZZVZ"), neboť v průběhu provádění prací vyvstala potřeba na změnu závazku vyplývajícího ze Smlouvy, která spočívala ve změně rozsahu provedení GTP tak, aby splňoval jak zákonné náležitosti, tak i požadavky objednatele a zastižené skutečnosti. Podrobný popis změn závazků ze Smlouvy včetně odůvodnění je uveden v Článku I., odst. 2. tohoto dodatku a podrobné finanční vyčíslení změn v Příloze č. 1 Soupis prací – dodatek č. 1. Touto změnou závazku při zohlednění předchozích změn nedochází k překročení limitů uvedených v § 222 ZZVZ.
2. Ostatní ustanovení Smlouvy tímto dodatkem nedotčená zůstávají v platnosti.
3. Tento dodatek se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží jeho elektronický originál.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 50.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě, kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní ŘSD v registru smluv zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
5. Tento dodatek je platný dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon č. 297/2016 Sb.“), oběma Smluvními stranami do tohoto dodatku a jeho jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu tento dodatek).
6. Tento dodatek nabývá účinnosti podpisem poslední smluvní strany. V případě, že bude zveřejněn ŘSD v registru smluv, nabývá však účinnosti nejdříve tímto dnem, a to i v případě, že bude v registru smluv zveřejněn protistranou nebo třetí osobou před tímto dnem.

7. Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou následující přílohy:
   Příloha č. 1 Soupis prací
8. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem tohoto dodatku.

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TOHOTO DODATKU 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.

[redacted]

Digitálně podepsa[redacted]
[redacted]
Datum: 2026.05.13 12:53:45
+02'00'

Soupis prací - dodatek č. 1

I/14 Jablonec nad Nisou, západní tangenta - podrobný GTP

			SoD				SoD vč. dodatku č. 1				Rozdíl	
pol.		výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč		
1.		**VRTANÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE**										
1.1.		**A-** VRTNÉ PRÁCE										
1.1.	1	Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m										
1.1.	2	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m										
1.1.	3	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém interv 0,0 - 10,0 m										
1.1.	4	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m										
1.1.	5	Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou										
1.1.	6	Jádrové vrty horizontální vrtané TK										
1.1.	7	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m										
1.1.	8	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu > 30,0 m										
1.1.	9	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m										
1.1.	10	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou 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.	11	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů										
1.1.	12	Presiometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů										
1.1.	13	Jádrové vrty vrtané horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů										
1.1.	14	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice										
1.1.	15	Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)										
1.1.	16	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu										
1.1.	17	Příbírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm										
1.1.	18	HG vrt hloubený rotačně příklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)										
1.1.	19	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění										
1.1.	20	Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace										
1.1.	21	Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace										
1.2.		**B-** SOUVISEJÍCÍ PRÁCE										
1.2.	1	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK										
1.2.	2	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem										
1.2.	3	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu										
1.2.	4	Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích										
1.2.	5	Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí										
1.2.	6	Provozní pažení a odpažení vrtů										
1.2.	7	Osazení zhlaví vrtu (HG, inklino)										
1.2.	8	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření										
1.2.	9	Likvidace vrtů hutněným zahozem										
1.2.	10	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí										
1.2.	11	Skartace vrtného jádra										
1.2.	12	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)										
1.2.	13	Škody na pozemcích*)										
1.2.	14	Mikrocement MATERIÁL - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimo staveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.										
1.2.	15	Mikrocement PRÁCE- Položka injektážních prací obsahuje kompletní práce, mimo zřízení vrtů, které jsou nutné pro předepsanou funkci injektáže (statickou, těsnící a pod.).										
1.2.	16	Odstranění a nastrojení vrtací soupravy při RQD menší než 10, TP a objednatele (přerušení vrtání a přesun na jiný vr na rovině										
1.2.	17	Odstranění a nastrojení injektážní soupravy při RQD menší než 10, TP a objednatele (přerušení vrtání a přesun na ji vrtů - na rovině										
1.2.	18	Jádrové vrty dvojitou jádrovkou 76 mm - (wireline) - převrtávání MC										
1.2.	19	Mobilizace technologie										
1.3.		**C-** ODBĚR VZORKŮ										
1.3.	1	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B										
1.3.	2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B										
1.3.	3	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B										
1.3.	4	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - tlačným břitovým odběrákem										
1.3.	5	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison										
1.3.	6	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou										
1.3.	7	Odběr vzorků vody										
1.3.	8	Odběr vzorků zemin pro stanovení znečištění zemin										
		dílčí mezisoučet - pol. 1.										
2.		**POLNÍ ZKOUŠKY**										
2.	1	Presiometrické zkoušky										
2.	2	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku										
2.	3	Dilatometrické zkoušky (DMT)										
2.	4	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku										
2.	5	Dynamické penetrační zkoušky										
2.	6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku										
2.	7	Statické penetrační zkoušky CPT										
2.	8	Statické penetrační zkoušky CPTU										
2.	9	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU										
2.	10	Inklinometrické měření (do hl. 40m)										
2.	11	Měření Schmidtovým tvrdoměrem										
2.	12	Měření kapesním penetrometrem										
2.	13	Statická zatěžovací zkouška										
2.	14	Rázová zatěžovací zkouška										
2.	15	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek										
		dílčí mezisoučet - pol. 2.										
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 spontání polarizace (SP)										
3.	13	Spektrometrie - gama aktivita (SG)										
3.	14	Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)										
3.	15	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)										
3.	16	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)										
3.	17	Kamerová prohlídka vrtu se záznamem										
3.	18	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy										
		dílčí mezisoučet - pol. 3.										
4.		**LABORATORNÍ PRÁCE**										
4.	1	Základní klasifikační rozbory vzorku 3B (*porušený vzorek*)										
4.	2	Základní klasifikační rozbory vzorku 1 (2) A (*neporušený vzorek*)										
4.	3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost										
4.	4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost 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	Technologické rozbory (PS + CBR + CBRsat + IBI)										
4.	14	Technologické rozbory s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivy + IBI s aditivy) - 1 sada při 1 vlhkosti										
4.	15	Stanovení agresivity zemin (hornin)										
4.	16	Stanovení obsahu organických látek										
4.	17	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle prováděcí vyhlášky platného zákona o odpadech										
4.	18	Stanovení znečištění zemin kovy (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V) v sušině										
4.	19	Petrografický nebo geochronologický rozbor horniny										
4.	20	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce										
4.	21	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách										
4.	22	Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst.)										
4.	23	Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby										
4.	24	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - pevnost v tahu										
		dílčí mezisoučet - pol. 4.										
5.		**GEODETICKÉ PRÁCE**										
5.	1	Vytýčení sond a polních zkoušek										
5.	2	Vytýčení geofyzikálních profilů										
5.	3	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTSK, Bpv dle předpisu B2/C1										
5.	4	Zaměření studní a vztažných objektů dle předpisu B2/C1										
5.	5	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů dle PPK-BOD										
5.	6	Určení polohy a výšky geodetických bodů dle předpisu B2/C1										
5.	7	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.										
5.	8	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí dle předpisu B2/C1										
5.	9	Zajištění vytýčení průběhu podzemních inženýrských sítí										
		dílčí mezisoučet - pol. 5.										
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 vystrojení 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 (Hever)										
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	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy										
		dílčí mezisoučet - pol. 6.										
7.		**PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM**										
7.	1	1987										
7.	2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skrývkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy										
		dílčí mezisoučet - pol. 7.										
8.		**KOROZNÍ PRŮZKUM**										
8.	1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů										
8.	2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy										
		dílčí mezisoučet - pol. 8.										
9.		**VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY**										
9.	1	Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce										
9.	2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu										
9.	3	Rekognoskace terénu, inženýrskogeologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území										
9.	4	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání) *)										
9.	5	Vyhodnocení hydrogeologického a geotechnického monitoringu										
9.	6	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4 včetně výměnného formátu										
9.	7	Zpracování konceptu závěrečné zprávy										
9.	8	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)										
		dílčí mezisoučet - pol. 9.										
10.		**OSTATNÍ**										
10.	1	Další činnosti blíže nespecifikované a nutné pro provedení průzkumu, jako přepis a digitální zpracování vrtných protokolů i evidence odebraných vzorků, koordinace sondážních prací a geotechnický dozor; geologická dokumentace průzkumných sond a přirozených odkrývů i skalních výchozů, vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a hornin, 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 i jejich interpretace do sítací, GIT profilů, řízení BOZP, administrativa a veškerá další doprava (nad rámec doprav zohledněných v jednotlivých položkách										
		Celkem (20% ze základu položek 1-8)										
		CENA CELKEM BEZ DPH										

REKAPITULACE

1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE
2.	POLNÍ ZKOUŠKY
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE
4.	LABORATORNÍ PRÁCE
5.	GEODETICKÉ PRÁCE
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY
10.	OSTATNÍ

*) pozn.: Uchazeč tyto položky neoceňuje, bude oceněno v závislosti na konkrétním typu, rozsahu a podmínkách stavby. Tyto položky jsou neoceněné z důvodu porovnatelnosti nabídek.

Vícepráce celkem bez DPH	1 333 300 Kč	-227 220 Kč
Méněpráce celkem bez DPH	-1 560 520 Kč	

Digitálně podepsal: [redacted]
Datum: 14.05.2026 6:46:53 +02:00