

SMLOUVA

Číslo smlouvy objednatele: 02PT-007913

Číslo smlouvy zhotovitele:

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 155 0003

Název související veřejné zakázky: **D11 rozšíření odpočívky Beranka km 2,8 vpravo a 3,1 vlevo - 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

DIC:

CZ65993390

zápis v obchodním rejstříku:

Městským soudem v Praze, sp. zn.: A 80478

právní forma:

státní podnik

bankovní spojení:

10006-15937031/0710

datová schránka:

zjq4rhz

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. A-P GTP SaV 2022

vedoucí společnosti

AZ Consult, spol. s r.o.

se sídlem:

Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem

IČO:

44567430

DIC:

CZ44567430

zápis v obchodním rejstříku:

u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C
vložka 2096

právní forma:

společnost s ručením omezeným

bankovní spojení:

zastoupen:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

E-mail:

tel:

a

společník
se sídlem:
IČO:
DIČ:
zápis v obchodním rejstříku:
zastoupen:

PUDIS a.s.
Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
45272891
CZ45272891
u Městského soudu v Praze, spis. zn. B 1458

(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:

Předmětem plnění je realizace podrobného geotechnického průzkumu.

Důvodem zadání podrobného GTP je získání dostatečných informací a údajů o předmětné lokalitě. Toto bude sloužit jako podklad pro navazující projektovou přípravu výše uvedených staveb ve stupni DUSP.

2. Zhotovitel je při realizaci této Smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami:

Technické podmínky tvoří přílohu č. 2 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
3 697 324,00	776 438,00	4 473 761,00

(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 objednatelem 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 je _____ 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 objednatele.

dokončení prací a specifikace případných etap:

Popis části, etapy, dílčího plnění	Lhůty plnění
Koncept Podrobného GTP	do 4 měsíců od výzvy objednatele
Čistopis podrobného GTP	do 1 měsíce od schválení konceptu objednatelem a TDI objednatele

2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: D11, km 2,8 a 3,1, Hl. město Praha.

Článek IV.

Podmínky provádění díla

- Pro plnění této Smlouvy a práva a povinnosti smluvních stran platí příslušná ustanovení Rámcové dohody, pakliže v této smlouvě není sjednáno jinak.
- Smluvní strany sjednávají záruku za jakost ve vztahu k provedenému dílu v délce trvání 5 let ode dne odevzdání a převzetí díla.
- Objednatel poskytne zhotoviteli bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci: **netýká se**. 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.
- Obecné podmínky pro předání a převzetí staveniště a způsob zabezpečení zařízení staveniště upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky týkající se staveniště a jeho vybavení **netýká se**.
- Zásady kontroly zhotovitelem prováděných prací, stanovení organizace kontrolních dnů a postup při kontrole prací, které budou dalším postupem zakryty, upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky týkající se těchto povinností zhotovitele **netýká se**.
- 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.
- Ostatní podmínky, za kterých bude plněna Smlouva, jsou následující: **nejsou určeny** (podmínky upřesňující rámec stanovený v Rámcové dohodě).
- Rozsah osob podílejících se na plnění Smlouvy uveden v Příloze č. 5 „Prohlášení o odborném personálu“.
- 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 Praha, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4.
- Oprávněnými osobami objednatele a zhotovitele k podpisu Předávacího protokolu jsou:
za objednatele _____ investiční referent
za zhotovitele _____

11. Součástí plnění budou rovněž následující písemné výstupy z činnosti zhotovitele: dle soupisu prací, které zhotovitel předá objednateli v termínu.
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.

odbor: Závod Praha - podatelna
adresa: Na Pankráci 546/56, Praha 4
PSČ: 140 00
K rukám:

Faktury vystavené zhotovitelem v elektronické formě budou zaslány na následující kontaktní adresu objednatele:

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

e-mail: posta@rsd.cz
k rukám:

14. Změna doby plnění Služeb a doby trvání Smlouvy: **Netýká 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. Objednatelem. 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. Technické podmínky plnění smlouvy
 3. Soupis prací
 4. Seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění Smlouvy

5. Prohlášení o odborném personálu
6. Předávací protokol
7. Projekt podrobného geotechnického průzkumu

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.

 Digitálně podepsal
Datum: 2024.08.20
07:26:48 +02'00'

PODROBNÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Předmětem plnění je realizace podrobného geotechnického průzkumu. Podkladem pro plnění předmětu díla je Projekt podrobného GTP z 2/2024 zpracovaný společností GeoTec-GS a.s. Důvodem zadání podrobného GTP je získání dostatečných informací a údajů o předmětné lokalitě. Toto bude sloužit jako podklad pro navazující projektovou přípravu výše uvedených staveb ve stupni DUSP. Pro připravované akce „D11 rozšíření odpočívky Beranka vpravo a vlevo“ jsou zpracovány Technické studie, připravuje se dokumentace EIA k podání žádosti do 31. 5. 2024. Záměr projektu pro obě odpočívky je zpracován, pravá odpočívka má schválený záměr projektu v CK MD, ZP levé odpočívky bude předložen ke schválení. Levá odpočívka není v souladu s ÚP. Žádost na pořízení změny ÚP byla na MHMP podána dne 23. 5. 2022. Dne 4. 9. 2023 měla být projednána v Radě MHMP, na žádost MČ Praha 20 Horní Počernice byla však z projednávání stažena. Během října a listopadu 2023 proběhla jednání za účasti MČ Praha 20, IPR a ŘSD. V lednu 2024 byly na IPR předány aktuální podklady TeS obou odpočivek, bylo dohodnuto, že IPR projedná s MHMP případné úpravy pro změnu ÚPL. V únoru 2024 byl zpracován návrh nového podnětu na změnu ÚP, který obsahuje integraci i dalšího záměru nové komunikace jižně od D11 a řešení návaznosti ploch ÚP na navrhovanou zástavbu Horních Počernic. Návrh je v současné době projednáván s UZR MHMP.

Popis části, etapy, dílčího plnění	Množství
Koncept Podrobného GTP	1 x digitálně v uzavřené formě (PDF) a zároveň v otevřené editovatelné formě (DOC, XLS, DWG, DGN).
Čistopis podrobného GTP	2 x v tištěné verzi a 2 x digitálně v uzavřené formě (PDF) a zároveň v otevřené editovatelné formě (DOC, XLS, DWG, DGN).

Dílčí fakturace bude probíhat na základě oboustranně odsouhlaseného soupisu prací.

TECHNICKÉ PODMÍNKY PLNĚNÍ SMLOUVY

- Konzultant je povinen využívat on-line systém na postup přípravy staveb (PPS). Systém je dostupný na internetové adrese: pps.rsd.cz. Přístup do systému PPS poskytne konzultanti objednatel a to včetně podrobného manuálu na jeho použití. Konzultant má povinnost do systému PPS průběžně evidovat všechny požadované procesní kroky dané systémem PPS. Systém PPS umožňuje pracovníkům objednatele, resp. jím pověřeným oprávněným osobám, přístup k údajům a sledování stavu přípravy stavby.
- XC4 – Datový předpis pro tvorbu a předávání soupisu prací, nabídkových rozpočtů a jejich čerpání v digitální podobě, v platném znění (<https://www.rsd.cz/wps/portal/web/technicke-predpisy/datove-predpisy>).

Ostatní související právní předpisy, normy a technické předpisy v platném znění. (<http://www.pjpk.cz>).

Rámcová dohoda na GTP středních a velkých staveb pozemních komunikací 2022, 01ST-000932					
D11 rozšíření odpočívky Beranka km 2,8 vpravo a km 3,1vlevo - realizace podrobného GTP					
Pozn.: Dodavatel v rámci této části vyplní v rámci dílčí zakázky 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	Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm		
1.1. 2	Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m		bm		
1.1. 3	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm		
1.1. 4	Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m		bm		
1.1. 5	Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou		bm		
1.1. 6	Jádrové vrty horizontální vrtané TK		bm		
1.1. 7	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm		
1.1. 8	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m		bm		
1.1. 9	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m		bm		
1.1. 10	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m		bm		
1.1. 11	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm		
1.1. 12	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		bm		
1.1. 13	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm		
1.1. 14	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubce > 30,0 m		bm		
1.1. 15	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		
1.1. 16	Presiometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		
1.1. 17	Jádrové vrty vrtané horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		
1.1. 18	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice		bm		
1.1. 19	Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)		bm		
1.1. 20	Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru včetně zhlaví (Ø101 až 112 mm)		bm		
1.1. 21	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu		ks		
1.1. 22	Přibírká HG vrtu na Ø125 až 254 mm		bm		
1.1. 23	HG vrt hloubený rotačně přiklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)		bm		
1.1. 24	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění		bm		
1.1. 25	Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace		ks		
1.1. 26	Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace		bm		
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE				
1.2. 1	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK		prac.		
1.2. 2	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem		prac.		
1.2. 3	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu		prac.		
1.2. 4	Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích		prac.		
1.2. 5	Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí		prac.		
1.2. 6	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)		kpl		
1.2. 7	Provozní pažení a odpažení vrtů		bm		
1.2. 8	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)		ks		
1.2. 9	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření		hod.		
1.2. 10	Likvidace vrtů hutněným záhozem		m		
1.2. 11	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí		m		
1.2. 12	Skartace vrtného jádra		m		
1.2. 13	Archivace a uskladnění vybraných částí vrtného jádra po dobu určenou v TP 76		m		
1.2. 14	Doprava vrtné a doprovodné techniky		kpl		
1.2. 15	Zajištění DIR a DIO		ks		
1.2. 16	Škody na pozemcích *)		kpl		
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ				
1.3. 1	Odběr vzorků zemin / hornin - porušené - třída 3B		ks		
1.3. 2	Odběr vzorků zemin / hornin - technologické - třída 3B		ks		
1.3. 3	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B		ks		
1.3. 4	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtláčným břitvým odběrákem		ks		
1.3. 5	Odběr vzorků zemin / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison		ks		
1.3. 6	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou		ks		
1.3. 7	Odběr vzorků vody		ks		
1.3. 8	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace		ks		
1.3. 9	Doprava vzorků do laboratoře		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 1.					
2.	POLNÍ ZKOUŠKY				
2. 1	Presiometrické zkoušky		zk.		
2. 2	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku		zk.		
2. 3	Dilatometrické zkoušky (DMT)		zk.		
2. 4	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku		zk.		
2. 5	Dynamické penetrační zkoušky		bm		
2. 6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku		zk.		
2. 7	Statické penetrační zkoušky CPT		bm		
2. 8	Statické penetrační zkoušky CPTU		bm		
2. 9	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU penetrační zkoušku		zk.		
2. 10	Inklinometrické měření (do hl. 40m)		ks		
2. 11	Extenzometrické měření		ks		
2. 12	Měření Schmidtovým tvrdoměrem		zk.		
2. 13	Měření kapesním penetrometrem		m		
2. 14	Statická zatěžovací zkouška		ks		
2. 15	Rázová zatěžovací zkouška		ks		
2. 16	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek		hod.		
2. 17	Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 2.					
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				
3. 1	Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření		hod.		
3. 2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)		m		
3. 3	Seismické metody - mělká reflexní seismika (RXS)		m		
3. 4	Vertikální elektrické sondování (VES)		bod		
3. 5	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)		bod		
3. 6	Odporové profilování		bod		
3. 7	Odporová tomografie (ERT, MEM)		m		
3. 8	Elektromagnetické sondování (např. CSAMT, TDEM)		bod		
3. 9	Gravimetrie (tíhová měření)		bod		
3. 10	Georadarové měření (GPR)		m		
3. 11	Magnetometrie		bod		
3. 12	Metoda spontánní polarizace (SP)		bod		
3. 13	Spektrometrie - gama aktivita (SG)		bod		
3. 14	Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)		m		
3. 15	Vytyčení geofyzikálních profilů		m		
3. 16	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)		m		
3. 17	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)		m		
3. 18	Kamerová prohlídka vrtu se záznamem		m		
3. 19	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		
3. 20	Doprava karotážní soupravy, měřicí aparatury a měřicí skupiny		kpl		
dílčí mezisoučet - pol. 3.					

pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
4.	LABORATORNÍ PRÁCE				
4. 1	Základní klasifikační rozbor y vzorku 3B ("porušený vzorek")		zk.		
4. 2	Základní klasifikační rozbor y vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")		zk.		
4. 3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost		zk.		
4. 4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem		zk.		
4. 5	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnacího tlaku		zk.		
4. 6	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení bobtnavosti / prosedavosti		zk.		
4. 7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost		zk.		
4. 8	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost		zk.		
4. 9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU		zk.		
4. 10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška CIUP (1 těleso)		zk.		
4. 11	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti		zk.		
4. 12	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak		zk.		
4. 13	Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvámosti, Poissonova konst., pevnost v tlaku)		zk.		
4. 14	Speciální technologické zkoušky homin pro tunelové stavby		zk.		
4. 15	Technologické rozbor y (PS + CBR + CBRsat + IBI)		zk.		
4. 16	Technologické rozbor y s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivy + IBI s aditivy) - 1 sada při 1 vlhkosti		zk.		
4. 17	Stanovení agresivity zemin (homin)		zk.		
4. 18	Stanovení obsahu organických látek		zk.		
4. 19	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle prováděcí vyhlášky platného zákona o odpadech		zk.		
4. 20	Stanovení znečištění zemin kovy (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, V) v sušině		soubor		
4. 21	Petrografický nebo geochronologický rozbor horniny		zk.		
4. 22	Stanovení obsahu jilových minerálů - RTG difrakce		zk.		
4. 23	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách		hod.		
	dílčí mezisoučet - pol. 4.				
5.	GEODETICKÉ PRÁCE				
5. 1	Vytýčení sond a polních zkoušek		ks		
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zkoušek JTSK, Bpv		ks		
5. 3	Zaměření studní a vztazných objektů		ks		
5. 4	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů		ks		
5. 5	Měření geodetických bodů		ks		
5. 6	Zajištění vstupu na pozemky s využitím zákona č. 200/1994 Sb. nebo zákona č. 416/2009 Sb.		ks		
5. 7	Zajištění vyjádření správců podzemních inženýrských sítí a vytýčení		ks		
5. 8	Doprava měřicí aparatury a měřické skupiny		kpl		
	dílčí mezisoučet - pol. 5.				
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE				
6. 1	Přípravné práce a rešerše pro hydrogeologické práce		hod.		
6. 2	Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace		hod.		
6. 3	Hydrodynamické zkoušky - krátkodobé (orientační) po dobu 24 hod		zk.		
6. 4	Hydrodynamické zkoušky - dlouhodobé (poloprovozní)		den		
6. 5	Vsakovací zkoušky (nesaturovaná zóna)		zk.		
6. 6	Hydrodynamické nálevové zkoušky a Slug testy		zk.		
6. 7	Provizorní vstrojení vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů		bm		
6. 8	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace vrtných prací		den		
6. 9	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody po dobu realizace průzkumu		měsíc		
6. 10	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu		ks		
6. 11	Odběr vzorků vody - dynamicky		ks		
6. 12	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce		zk.		
6. 13	Rozbor vody - základní chemický a fyzikální rozbor (ZCHR), včetně CO ₂ agresivity (Heyer)		zk.		
6. 14	Rozbor vody - kontaminace C ₁₀ - C ₄₀		zk.		
6. 15	Rozbor vody - kontaminace celkový organický uhlík TOC		zk.		
6. 16	Rozbor vody - kontaminace polycyklické aromatické uhlovodíky PAH (MP MŽP)		zk.		
6. 17	Rozbor vody - kontaminace chlorované etyleny CLET		zk.		
6. 18	Měření fyzikální chemických parametrů vody - pH, EC, t (in situ)		zk.		
6. 19	Záměr průtoků - hydrologická měření		profil		
6. 20	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhny, hladiny podzemních vod		soubor		
6. 21	Vodoprávní řízení - práce v ochranném pásmu vodního zdroje, v záplavovém území apod.		kpl		
6. 22	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		
6. 23	Doprava - pol. 6.		kpl		
	dílčí mezisoučet - pol. 6.				
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM				
7. 1	Pedologické terénní sondování		km		
7. 2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skryvkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy		km		
7. 3	Doprava - pol. 7.		kpl		
	dílčí mezisoučet - pol. 7.				
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM				
8. 1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měmých odporů	6	bod		
8. 2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	6	bod		
8. 3	Doprava - pol. 8.	1	kpl		
	dílčí mezisoučet - pol. 8.				
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY				
9. 1	Přípravné práce a rešerše podkladů pro geologické práce		hod.		
9. 2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu		hod.		
9. 3	Rekognoskace terénu, inženýrskogeologické, hydrogeologické mapování vč. zhodnocení zájmového území		hod.		
9. 4	Koordinace sondážních prací a geotechnický dozor		hod.		
9. 5	Geologická dokumentace průzkumných sond		hod.		
9. 6	Geologická dokumentace přirozených odkryvů a skalních výchozů		hod.		
9. 7	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin a homin		hod.		
9. 8	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)		kpl		
9. 9	Vyhodnocení hydrogeologického a geotechnického monitoringu		hod.		
9. 10	Digitalizace dat včetně zpracování závěrečné zprávy dle předpisu C4		hod.		
9. 11	Zpracování konceptu závěrečné zprávy		hod.		
9. 12	Zpracování závěrečné zprávy (včetně grafických a digitálních výstupů, fotodokumentace)		hod.		
9. 13	Doprava - pol. 9.		kpl		
	dílčí mezisoučet - pol. 9.				
10.	OSTATNÍ	Podíl položky 10 ze základu	Popis	Základ (součet položek 1 až 8) pro výpočet položky 10	Cena položky 10
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				
	Celkem (15% ze základu položek 1-8)				
	dílčí mezisoučet - pol. 10.				
CENA CELKEM BEZ DPH					
R E K A P I T U L A C E					
			Celkem bez DPH	DPH	Celkem včetně DPH
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE		1 025 100 Kč	215 271 Kč	1 240 371 Kč
2.	POLNÍ ZKOUŠKY		9 000 Kč	1 890 Kč	10 890 Kč
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE		152 750 Kč	32 078 Kč	184 828 Kč
4.	LABORATORNÍ PRÁCE		278 350 Kč	58 454 Kč	336 804 Kč
5.	GEODETICKÉ PRÁCE		129 500 Kč	27 195 Kč	156 695 Kč
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE		270 990 Kč	56 908 Kč	327 898 Kč
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM		0 Kč	0 Kč	0 Kč
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM		97 200 Kč	20 412 Kč	117 612 Kč
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY		1 440 000 Kč	302 400 Kč	1 742 400 Kč
10.	OSTATNÍ		294 434 Kč	61 831 Kč	356 265 Kč
			3 697 324 Kč	776 438 Kč	4 473 761 Kč
				Celkem bez DPH	3 697 324 Kč

pol.	výkon / dodávka prací	počet m. j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
				DPH	776 438 Kč
				Celkem včetně DPH	4 473 761 Kč
				*) pozn.: Položka byla oceněna v projektu GTP a bude čerpána ve smyslu preliminářové položky.	

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Společnost	A-P GTP SaV 2022
vedoucí společník	AZ Consult, spol. s r.o.
se sídlem:	Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem
IČO:	44567430
a	
společník	PUDIS a.s.
se sídlem	Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
IČO:	45272891

AZ Consult, spol. s r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 2096, PUDIS a.s. zapsaná u Městského soudu v Praze spis. zn. B 1458, jakožto zhotovitel služby „**D11 rozšíření odpočívky Beranka km 2,8 vpravo a 3,1 vlevo – realizace podrobného GTP**“, 02PT-007913, 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
Stavební technologie – IGHG, spol. s r.o.	IČ: 470 51 175 Tachlovice 7, 252 17 Tachlovice	část vrtných a odkryvných prací
GEOBE s.r.o.	IČ: 276 75 904 Brankovice, Tasova 81, PSČ 683 33	část vrtných a odkryvných prací
Vrty Tenenko s.r.o.	IČ: 067 05 987 č.p. 453, 471 17 Skalice u České Lípy	část vrtných a odkryvných prací
Vrtas s.r.o.	IČ: 040 57 279 Poličanská 1487, Újezd nad Lesy, 190 16 Praha 9	část vrtných a odkryvných prací
UNIGEO a.s.	IČO: 451 92 260 Místecká 329/258, 720 00 Ostrava	část vrtných a odkryvných prací část laboratorních prací
TERRATEST s.r.o.	IČ: 639 95 735 Za Školou 10, 250 89 Lázně Toušeň	část statických penetrací
GEMATEST spol. s r.o.	IČ: 475 41 695 Dr. Janského 954, 252 28 Černošice	část laboratorních prací

CTB, a.s.	IČ: 246 94 410 Praha 4 - Chodov, Hrudičkova 2114/2, 148 00 Praha 4 - Chodov	část vrtných a odkryvných prací
GEONIKA, s.r.o.	IČ: 481 11767 V Cibulkách 406/5, 150 00 Praha 5	část geofyzikálních prací
G IMPULS Praha spol. s r.o.	IČ: 489 48 624 J. Nerudy 232, 252 61 Jeneč	část geofyzikálních prací
AQH, s.r.o.	IČ: 271 35 161 Socháňova 1133/3, 163 00 Praha 6	část hydrogeologických prací

PROHLÁŠENÍ O ODBORNÉM PERSONÁLU

Společnost	A-P GTP SaV 2022
vedoucí společník	AZ Consult, spol. s r.o.
se sídlem:	Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem
IČO:	44567430
a	
společník	PUDIS a.s.
se sídlem:	Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6

AZ Consult, spol. s r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 2096, PUDIS a.s. zapsaná u Městského soudu v Praze, spis. zn. B 1458, jakožto zhotovitel služby „**D11 rozšíření odpočívky Beranka km 2,8 vpravo a 3,1 vlevo - realizace podrobného GTP**“, 02PT-007913, (dále jen „zhotovitel“), tímto prohlašuje, že níže uvedený odborný personál zhotovitele se bude podílet na realizaci služby „**D11 rozšíření odpočívky Beranka km 2,8 vpravo a 3,1 vlevo - realizace podrobného GTP**“, 02PT-007913.

Funkce ¹	Příjmení ¹	Jméno ¹
Inženýrská geologie – geotechnika – odpovědný řešitel úkolu		
Inženýrská geologie – geotechnika – odpovědný řešitel úkolu		
Hydrogeologie – hydrogeolog		
Hydrogeologie – hydrogeolog		
Geofyzika – geofyzik		
Geofyzika – geofyzik		
Geotechnika – podzemní stavby		
Geotechnik podzemních staveb		
Geotechnika – podzemní stavby		
Geotechnik podzemních staveb		
Geotechnika – podzemní stavby –		
Geotechnik podzemních staveb		
Zeměměřičské činnosti		
Zeměměřičské činnosti		

-
- 1) Zhotovitel uvede funkce a osoby, které se budou podílet na realizaci služby. Tyto osoby budou shodné s osobami uvedenými v jeho nabídce zhotovitele na veřejnou zakázku „Rámcová dohoda na GTP středních a velkých staveb pozemních komunikací 2022, číslo veřejné zakázky: 01ST-000932.

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL KE SMLOUVĚ

Číslo smlouvy objednatele: 02PT-007913

Číslo smlouvy zhotovitele: 24/159

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 155 0003

Název související veřejné zakázky: **D11 rozšíření odpočívky Beranka km 2,8 vpravo a 3,1 vlevo - 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: **A-P GTP SaV 2022**

vedoucí společník AZ Consult, spol. s r.o.

se sídlem: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem

IČO: 44567430

a

společník PUDIS a.s.

se sídlem: Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6

IČO: 45272891

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

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

1. 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]
 2. Společně s Plněním zhotovitel odevzdal a objednatel od něj převzal následující Dokumentaci vztahující se k Plnění: [bude doplněno dle rozpisu služeb]
 3. Objednatel uvádí, že:
 - a) výše uvedené Plnění bylo převzato objednatelem bez zjevných vad.
 - b) výše uvedené Plnění bylo převzato objednatelem s následujícími zjevnými vadami: [bude doplněno]
pokud se nepoužije písm. b), se vypustí]
 4. 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).
 5. Přílohy k Předávacímu protokolu: [bude doplněno podle potřeby]
- V Praze dne _____ V Ústí nad Labem dne _____

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

A-P GTP SaV 2022

[jméno, podpis pověřené osoby objednatele]

na základě plné moci

Příloha č.7, ke Smlouvě č. 02PT-007913 objednatele

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

D11 Beranka - rozšíření odpočívek, podrobný geotechnický průzkum

Pozn.: Dodavatel v rámci této části vyplní v rámci dílčí zakázky 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	Jádrové vrtly vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	2	Jádrové vrtly vrtané TK v hloubce > 10,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	3	Jádrové vrtly vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	4	Jádrové vrtly vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	5	Jádrové vrtly vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou		bm		0 Kč
1.1.1.	6	Jádrové vrtly horizontální vrtané TK		bm		0 Kč
1.1.1.	7	Jádrové vrtly vrtané dvojtitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	8	Jádrové vrtly vrtané dvojtitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	9	Jádrové vrtly vrtané dvojtitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	10	Jádrové vrtly vrtané dvojtitou jádrovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	11	Jádrové vrtly vrtané dvojtitou jádrovkou s výplachem, speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	12	Jádrové vrtly vrtané dvojtitou 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		bm		0 Kč
1.1.1.	13	Jádrové vrtly horizontální vrtané dvojtitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	14	Jádrové vrtly horizontální vrtané dvojtitou jádrovkou v hloubce > 30,0 m		bm		0 Kč
1.1.1.	15	Presiometrické vrtly vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		0 Kč
1.1.1.	16	Presiometrické vrtly vrtané dvojtitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		0 Kč
1.1.1.	17	Jádrové vrtly vrtané horolezeckou technikou - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů		bm		0 Kč
1.1.1.	18	Inklinometrické vrtly vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice		bm		0 Kč
1.1.1.	19	Inklinometrické vrtly vrtané dvojtitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)		bm		0 Kč
1.1.1.	20	Extenzometrické vrtly se zabudováním extenzometru včetně zhlaví (Ø101 až 112 mm)		bm		0 Kč
1.1.1.	21	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu		ks		0 Kč
1.1.1.	22	Příbírka HG vrtu na Ø125 až 254 mm		bm		0 Kč
1.1.1.	23	HG vrt hloubený rotačně příklepovým pneumatickým kladivem (Ø120 až 254 mm)		bm		0 Kč
1.1.1.	24	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění		bm		0 Kč
1.1.1.	25	Kopané šachty (do 3 m), včetně likvidace		ks		0 Kč
1.1.1.	26	Kopané šachty (nad 3 m), včetně likvidace		bm		0 Kč
1.2. B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE						
1.2.1.	1	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrtly vrtané TK		prac.		0 Kč
1.2.1.	2	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrtly vrtané s výplachem		prac.		0 Kč
1.2.1.	3	Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrtly vrtané v obtížně přístupném terénu		prac.		0 Kč
1.2.1.	4	Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných dálnicích a silnicích		prac.		0 Kč
1.2.1.	5	Bezpečnostní předkopy pro ověření polohy podzemních inženýrských sítí		prac.		0 Kč
1.2.1.	6	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)		kpl		
1.2.1.	7	Provozní pažení a odpažení vrtů		bm		0 Kč
1.2.1.	8	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)		ks		0 Kč
1.2.1.	9	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření		hod.		0 Kč
1.2.1.	10	Likvidace vrtů hutným záhozem		m		0 Kč
1.2.1.	11	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí		m		0 Kč
1.2.1.	12	Skartace vrtného jádra		m		0 Kč
1.2.1.	13	Archivace a uskladnění vybraných částí vrtného jádra po dobu určenou v TP 76		m		0 Kč
1.2.1.	14	Doprava vrtné a doprovodné techniky		kpl		0 Kč
1.2.1.	15	Zajištění DIR a DIO		ks		0 Kč
1.2.1.	16	Škody na pozemcích *)		kpl		
1.3. C- ODBĚR VZORKŮ						
1.3.1.	1	Odběr vzorků ze zemín / hornin - porušené - třída 3B		ks		0 Kč
1.3.1.	2	Odběr vzorků ze zemín / hornin - technologické - třída 3B		ks		0 Kč
1.3.1.	3	Odběr vzorků ze zemín - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B		ks		0 Kč
1.3.1.	4	Odběr vzorků ze zemín / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vrtlačným břitovým odběrákem		ks		0 Kč
1.3.1.	5	Odběr vzorků ze zemín / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison		ks		0 Kč
1.3.1.	6	Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojtitou jádrovkou		ks		0 Kč
1.3.1.	7	Odběr vzorků vody		ks		0 Kč
1.3.1.	8	Odběr vzorků ze zemín pro rozbor kontaminace		ks		0 Kč
1.3.1.	9	Doprava vzorků do laboratoře		kpl		0 Kč
dílicí mezisoučet - pol. 1.						
2. POLNÍ ZKOUŠKY						
2.1.	1	Presiometrické zkoušky		zk.		0 Kč
2.1.	2	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku		zk.		0 Kč
2.1.	3	Dilatometrické zkoušky (DMT)		zk.		0 Kč
2.1.	4	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dilatometrickou zkoušku		zk.		0 Kč
2.1.	5	Dynamické penetrační zkoušky		bm		0 Kč
2.1.	6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku		zk.		0 Kč
2.1.	7	Statické penetrační zkoušky CPT		bm		0 Kč
2.1.	8	Statické penetrační zkoušky CPTU		bm		0 Kč
2.1.	9	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro CPT, CPTU penetrační zkoušku		zk.		0 Kč
2.1.	10	Inklinometrické měření (do hl. 40m)		ks		0 Kč
2.1.	11	Extenzometrické měření		ks		0 Kč
2.1.	12	Měření Schmidovým tvrdoměrem		zk.		0 Kč
2.1.	13	Měření kapelním penetrometrem		m		0 Kč
2.1.	14	Statická zatěžovací zkouška		ks		0 Kč
2.1.	15	Rázová zatěžovací zkouška		ks		0 Kč
2.1.	16	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek		hod.		0 Kč
2.1.	17	Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny		kpl		0 Kč
dílicí mezisoučet - pol. 2.						
3. GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE						
3.1.	1	Přípravné práce a rešerše pro geofyzikální měření		hod.		0 Kč
3.1.	2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)		m		0 Kč
3.1.	3	Seismické metody - mělká reflexní seismika (RXS)		m		0 Kč
3.1.	4	Vertikální elektrické sondování (VES)		bod		0 Kč
3.1.	5	Elektromagnetické metody (VDV, DEMP)		bod		0 Kč
3.1.	6	Odporové profilování		bod		0 Kč
3.1.	7	Odporová tomografie (ERT, MEM)		m		0 Kč
3.1.	8	Elektromagnetické sondování (např. CSAMT, TDEM)		bod		0 Kč
3.1.	9	Gravimetrie (tíhová měření)		bod		0 Kč
3.1.	10	Georadarové měření (GPR)		m		0 Kč
3.1.	11	Magnetometrie		bod		0 Kč
3.1.	12	Metoda spontánní polarizace (SP)		bod		0 Kč
3.1.	13	Spektrometrie - gama aktivita (SG)		bod		0 Kč
3.1.	14	Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)		m		0 Kč
3.1.	15	Vytyčení geofyzikálních profilů		m		0 Kč
3.1.	16	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)		m		0 Kč
3.1.	17	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)		m		0 Kč
3.1.	18	Kamerová prohlídka vrtu se záznamem		m		0 Kč
3.1.	19	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy		hod.		0 Kč
3.1.	20	Doprava karotážní soupravy, měřicí aparatury a měřicí skupiny		kpl		0 Kč
dílicí mezisoučet - pol. 3.						

