

SMLOUVA O DÍLO

na provedení geotechnického průzkumu pro akci

„II/366 Prostějov – přeložka silnice – 2. etapa“

uzavřená podle § 2586 a následujících
zákonů č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

Objednatel: Olomoucký kraj
Se sídlem: Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc - Hodolany
IČO: 60609460
DIČ: CZ60609460
Zastoupený: Ing. Josefem Suchánkem, hejtnanem Olomouckého kraje
Osoby oprávněné jednat ve věcech:

- technických:

Bankovní spojení:

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: Projekce iGEO, s.r.o
Se sídlem: nám. 28. října 1899/11, Černá Pole, 602 00 Brno
IČO: 061 904 99
DIČ: CZ061 904 99
Zastoupený: RNDr. Mgr. Ivanem Poulem, Ph.D., jednatelem

Osoby oprávněné jednat ve věcech:

- technických:

Bankovní spojení:

(dále jen „zhotovitel“)

oba společně dále jen „smluvní strany“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu následovně:

I. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, sjednané dílo dle této smlouvy a předat jej objednateli. Objednatel se zavazuje za provedené dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
2. Dílem se rozumí **provedení podrobného geotechnického průzkumu (GTP) pro investiční akci „II/366 Prostějov – přeložka silnice – 2. etapa“** na základě „Dokumentace podrobného geotechnického průzkumu“ zpracované společností G – Consult, spol. s r. o., Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava - Vítkovice v 03/2023.
3. Plnění této smlouvy je veřejnou zakázkou malého rozsahu dle § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).
4. Dílo bude provedeno v souladu s Výzvou Objednatele č. 72026/2023ze dne 29.6.2023 a nabídkou Zhotovitele ze dne 18.7.2023.

II. Předmět díla

1. Předmětem díla je realizace podrobného geotechnického průzkumu (GTP) pro investiční akci „II/366 Prostějov – přeložka silnice – 2. etapa“. Podrobný GTP zahrnuje soubor prací potřebných ke zjištění inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v trase projektované stavby komunikace. Ve smyslu technické podmínky TP-76A „Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, část A - Zásady geotechnického průzkumu“ (vydalo Ministerstvo dopravy – odbor silniční infrastruktury, 06/2009) se jedná se o geotechnický průzkum (GTP) pro novostavbu komunikace. Součástí podrobného GTP budou především jádrové vrty, doplněné terénními zkouškami statické a dynamické penetrace. Pro zajištění parametrů zemin budou z vrtů odebrány vzorky k laboratorním zkouškám. Pro účely technologických zkoušek budou odebrány technologické vzorky, které budou sloužit ke zjištění technologických parametrů zemin pro zlepšení pomocí silničních hydraulických pojevů.

Hlavním cílem podrobného GTP bude:

- ověřit údaje (respektive rozšířit) o inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrech v místě projektované stavby a provést jejich geotechnickou interpretaci, v souladu se zásadami ČSN 73 6133 a TKP-D,
- realizovat síť vrtů pro objekty pozemních komunikací a ověření geotechnických poměrů,
- sestavit soubor ověřených fyzikálně-mechanických vlastností zastížených geotechnických typů zemin a hornin,
- posoudit vlivy geotechnických poměrů a klimatických podmínek na provádění zemních prací;
- stanovit kategorie rozpojitelnosti zemin dle ČSN 73 6133 a ve smyslu TKP 4; zařazení zemin dle vrtatelnosti vrtů;

- vytipování problematických míst a lokalit, pojmenování rizik, doporučení pro případný doplňující GTP, návrh ideového monitoringu před stavbou a během výstavby,
 - ověřit chemické charakteristiky a stupně agresivity podzemních vod a zemin dle ČSN EN 206-1+A2 a jejich změny v čase,
 - ověřit údaje o režimu podzemní vody v trase budoucí komunikace a v případě potřeby navrhnout opatření ke snížení hladiny podzemní vody; stanovit vliv kapilární vztlakovosti na vodní režim vozovky,
 - režimní monitoring úrovně hladiny podzemní vody v závislosti na srážkových úhrnech během kalendářního roku,
 - vyhodnotit způsoby jímání a utrácení srážkových vod z komunikace, v místech navržených vsakovacích objektů ověřit hloubku a mocnosti osušených propustných vrstev a ověřit hladinu podzemní vody.
2. Výsledky průzkumných prací budou vyhodnoceny a předloženy ve formě závěrečné zprávy a budou přehlednou formou sumarizovat veškeré závěry s hodnocením geotechnických poměrů v trase.
 3. Zpráva podrobného GTP včetně jednotlivých příloh bude objednateli předána ve 4 vyhotoveních v listinné podobě a v digitální podobě v otevřeném formátu (*.dwg, *.xls, *.doc) a uzavřeném formátu (*.pdf).

III.

Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést a předat objednateli nejpozději do **4 měsíců od účinnosti této smlouvy**.
2. Pokud zhotovitel provede dílo před dohodnutým termínem, zavazuje se objednatel, že převezme dílo i v dřívějším nabídnutém termínu.
3. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady a nedodělky.
4. Předáním díla se rozumí předání závěrečné zprávy objednateli v sídle objednatele, tj. na adrese Jeremenkova 1191/40a, Olomouc, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
5. Objednatel se zavazuje, že převzetí díla písemně potvrdí v předávacím protokolu.
6. Objednatel si vyhrazuje 10 denní lhůtu ke kontrole/schválení zhotovitelem předávaného díla, z čehož vyplývá povinnost zhotovitele předat předmětný geotechnický průzkum v termínu nejméně 10 dní před smluvním termínem předání díla. Teprve po kontrole/schválení objednatelem, resp. po zapracování připomínek objednatele, je zhotovitel oprávněn vystavit fakturu a sepsat předávací protokol. Kontrola a odsouhlasení díla objednatelem dle tohoto článku smlouvy nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za správnost a úplnost díla. Z tohoto schválení nelze dovozovat přenesení odpovědnosti za řádné provedení díla ze zhotovitele na objednatele, a to ani částečně.

IV.

Cena a platební podmínky

1. Celková cena za řádně provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran ve smyslu § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, na základě cenové nabídky zhotovitele ze dne 18.7.2023 a činí:

Cena celkem bez DPH	1 185 340,00 Kč
DPH 21%	248 921,40 Kč
Cena celkem včetně DPH	1 434 261,40 Kč

Cena celkem včetně DPH slovy: jeden milion čtyři sta třicet čtyři tisíc dvě stě šedesát jedna korun českých čtyřicet haléřů.

2. Cena díla je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady nezbytné k provedení kompletního předmětu této smlouvy.
3. Smluvní strany sjednaly, že cena za plnění dle této smlouvy bude uhrazena na základě faktury vystavené zhotovitelem do 14 dnů ode dne předání a převzetí díla zhotovitelem objednateli. K faktuře bude přiložen protokol o předání a převzetí díla objednatelům.
4. Oprávněně vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a dále musí obsahovat název akce, číslo smlouvy objednatele a den jejího uzavření.
5. V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně, bude obsahovat nesprávné údaje, nebo nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené, či oprávněně vystavené faktury objednateli.
6. Splatnost faktury je **30 kalendářních dnů** ode dne doručení faktury objednateli. Smluvní strany se dohodly, že dnem zaplacení je den odepsání finančních prostředků z účtu objednatele.
7. Zhotovitel je povinen doručit Objednateli faktury elektronicky na adresu posta@okraj.cz nebo do datové schránky, kdy ID datové schránky je: qiabfmf.
8. Zhotovitel se zavazuje použít na faktuře bankovní účet zveřejněný v registru plátců podle § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“).
9. Objednatel si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a ZDPH, pokud zhotovitel bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni splatnosti příslušné faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je objednatel oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o zhotoviteli zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem. V případě, že nastanou okolnosti umožňující objednateli uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZDPH, bude objednatel o této skutečnosti zhotovitele informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplácena na účet zhotovitele vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že objednatel institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, a zaplatí částku

odpovídající výši daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném zhotovitelem na účet zhotovitele vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku objednatele odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen provést dílo v kvalitě, formě a obsahu, které vyžaduje tato smlouva a která je obvyklá pro díla obdobného typu. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla dbát pokynů objednatele, jež však musí být přiměřené povaze díla a odborným znalostem řešené problematiky.
2. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se provádění díla řádným způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit doručením písemného odstoupení zhotoviteli.
3. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li při plnění díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům, rozšíření nebo omezení předmětu plnění této smlouvy oproti sjednanému předmětu plnění, jsou smluvní strany povinny je před jejich provedením projednat s druhou smluvní stranou a písemně je odsouhlasit formou dodatku k této smlouvě.
4. Objednatel se zavazuje, že po dobu plnění předmětu této smlouvy poskytne zhotoviteli v nezbytném rozsahu potřebné spolupůsobení.
5. Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání smlouvy disponovat kvalifikací, kterou prokázal v rámci výběrového řízení před uzavřením této smlouvy.
6. Změna osob podílejících se na plnění díla uvedených v Příloze č. 2 podléhá prokázání jejich kvalifikace Objednateli dle požadavků uvedených v kvalifikační dokumentaci veřejné zakázky. Tato osoba může být změněna jen s výslovným písemným souhlasem Objednatele.

VI.

Odpovědnost za vady

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání, i když se vady projeví později.
2. Objednatel se zavazuje případné vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Zhotovitel se zavazuje provést jejich odstranění na svůj náklad a v dohodnutém termínu, nejpozději však do 14 dnů ode dne jejich oznámení zhotoviteli.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady nebo škody, které byly způsobeny použitím podkladů nebo pokynů poskytnutých objednatelem, přičemž zhotovitel nemohl zjistit jejich nevhodnost, anebo na jejich nevhodnost upozornil objednatele a ten na jejich použití trval. Zhotovitel dále neodpovídá za případné škody, pokud prokáže, že mu ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na

jeho vůli, např. způsobené v důsledku nepředvídatelným rozhodnutím správního orgánu, vyšší mocí apod. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním smlouvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští.

VII. Sankce

1. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení zhotovitele **s předáním díla dle čl. III. odst. 1. této smlouvy nebo s odstraněním vad dle čl. VI. odst. 2 této smlouvy**, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý započatý den prodlení se splněním této smluvní povinnosti.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši dle platných a účinných právních předpisů.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva a právní vztahy z ní vyplývající se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
3. Případné změny a doplňky této smlouvy je možné činit pouze písemně na základě oboustranně podepsaných a číslovaných dodatků. Pro sjednání případné změny osob podílejících se na plnění smlouvy dle čl. V. odst. 6 této smlouvy postačí prostá písemná forma.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že obsah této smlouvy není obchodním tajemstvím ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a souhlasí s případným zveřejněním jejího textu v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Tato smlouva bude rovněž uveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí objednatel.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 vyhotovení, z nichž objednatel obdrží 2 vyhotovení a zhotovitel 1 vyhotovení.
6. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena po jejich vzájemné dohodě, vyjadřuje jejich skutečnou a svobodnou vůli a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
7. O uzavření této smlouvy rozhodl hejtman Olomouckého kraje dne 21. 7. 2023 v souladu s příslušným ustanovením směrnice č. 1/2022 Postup pro zadávání veřejných zakázek Olomouckého kraje, a podle § 59 odst. 4 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů.

Přílohy smlouvy:

1. Cenová nabídka
2. Seznam osob podílejících se na realizaci díla

V Olomouci dne: - 3 -08- 2023

V Brně dne: 31. 7. 2023

Za objednatele:



Ing. Josef Suchánek
hejtman

Za zhotovitele:



RNDr. Mgr. Ivan Poul, Ph.D.
jednatel

Výkaz výměr

Stavba: **II/366 PROSTĚJOV - přeložka silnice - 2. etapa - Dokumentace podrobného GTP**

Název	Jednotka	Poč. j.	Jednotková cena	Celková cena
VRTÁNÍ A TECHNICKÉ PRÁCE				483 460 Kč
Jádrové vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m	bm	168	1 600 Kč	268 800 Kč
Doprava vrtné a doprovodné techniky	km	150	45 Kč	6 750 Kč
Provozni pážení a odpažení vrtů	bm	168	100 Kč	16 800 Kč
Likvidace vrtů hutněným záhozem	m	168	50 Kč	8 400 Kč
Skartace vrtného jádra	m	15	50 Kč	750 Kč
Příprava a likvidace sondážního pracoviště pro vrtý vrtané TK	prac.	24	500 Kč	12 000 Kč
Příprava a likvidace sondážního pracoviště na provozovaných silnicích	prac.	6	1 000 Kč	6 000 Kč
Zajištění DIR a DIO	kpl	1	30 000 Kč	30 000 Kč
Skody na pozemcích	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč
Odběr vzorků zemín / hornin - porušené - třída 3B	ks	37	300 Kč	11 100 Kč
Odběr vzorků zemín / hornin - technologické - třída 3B	ks	8	500 Kč	4 000 Kč
Odběr vzorků zemín / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vřlačným břitovým odběrákem	ks	8	500 Kč	4 000 Kč
Odběr vzorků vody	ks	2	300 Kč	600 Kč
Odběr vzorků zemín pro stanovení znečištění zemín	ks	2	3 500 Kč	7 000 Kč
Doprava vzorků do laboratoře	km	240	12 Kč	2 880 Kč
Dynamické penetrační zkoušky	bm	84	1 000 Kč	84 000 Kč
Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro dynamickou penetrační zkoušku	zk.	13	500 Kč	6 500 Kč
Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	hod.	20	300 Kč	6 000 Kč
Doprava souprav, měřicí aparatury a měřicí skupiny	km	240	12 Kč	2 880 Kč
LABORATORNÍ PRÁCE				184 400 Kč
Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	zk.	37	1 000 Kč	37 000 Kč
Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	zk.	8	300 Kč	2 400 Kč
Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - sřitáčetnost s časovým průběhem	zk.	4	3 500 Kč	14 000 Kč
Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení prosedavosti	zk.	4	1 500 Kč	6 000 Kč
Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení pevnosti	zk.	4	4 000 Kč	16 000 Kč
Technologické rozbor (PS + CBR + CBRReal)	zk.	8	5 000 Kč	40 000 Kč
Technologické rozbor (PS + CBR)	zk.	3	3 000 Kč	9 000 Kč
Technologické rozbor (PS + CBR + CBR s aditivem + IBI s aditivem)	zk.	4	6 500 Kč	26 000 Kč
Stanovení obsahu organických látek	zk.	4	2 000 Kč	8 000 Kč
Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhř. 273/2021 Sb., tab. 10.1. a 10.2. - skládky	zk.	2	4 000 Kč	8 000 Kč
Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhř. 273/2021, tab. 5.1. a 5.2. - povrch terénu	zk.	2	6 000 Kč	12 000 Kč

SEZNAM PODDODAVATELŮ

„II/366 Prostějov – přeložka silnice – 2. etapa - podrobný geotechnický průzkum“

ÚDAJE O PODDODAVATELÍCH	
Požadovaný údaj	Hodnota požadovaného údaje
Název/obchodní firma poddodavatele	LT geo s.r.o.
Sídlo (celá adresa vč. PSČ)	č.p. 335, 664 23 Čebín
IČO	05446538
Stručný popis prací, které jsou předmětem dodávky	Vrtné práce
Finanční objem poddodávky (v Kč bez DPH) nebo % z nabídkové ceny bez DPH	285 000

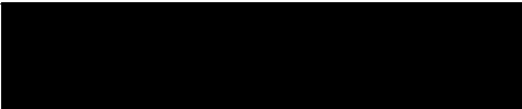
ÚDAJE O PODDODAVATELÍCH	
Požadovaný údaj	Hodnota požadovaného údaje
Název/obchodní firma poddodavatele	Ústav geotechniky, FAST VUT Brno
Sídlo (celá adresa vč. PSČ)	Veveří 95, 60200 Brno
IČO	05446538
Stručný popis prací, které jsou předmětem dodávky	Některé laboratorní práce mech. zemin
Finanční objem poddodávky (v Kč bez DPH) nebo % z nabídkové ceny bez DPH	50 000

ÚDAJE O PODDODAVATELÍCH	
Požadovaný údaj	Hodnota požadovaného údaje
Název/obchodní firma poddodavatele	EMPLA AG spol. s r.o.
Sídlo (celá adresa vč. PSČ)	Za Škodovkou 305/5, Kuklenny, 503 11 Hradec Králové
IČO	25996240

Stručný popis prací, které jsou předmětem dodávky	Některé laboratorní práce – chemické analýzy
Finanční objem poddodávky (v Kč bez DPH) nebo % z nabídkové ceny bez DPH	15 000

ÚDAJE O PODDODAVATELÍCH	
Požadovaný údaj	Hodnota požadovaného údaje
Název/obchodní firma poddodavatele	Ing. Zdeněk Sedláček (602 583 707)
Sídlo (celá adresa vč. PSČ)	Otakara Ostrčila 770/26, 798 11 Prostějov, Vrahovice
IČO	60685450
Stručný popis prací, které jsou předmětem dodávky	Geodetické práce
Finanční objem poddodávky (v Kč bez DPH) nebo % z nabídkové ceny bez DPH	50 000

Datum:

Otisk razítka	 razítko a podpis osoby oprávněné zastupovat dodavatele
---------------	---

Poznámka:

Dodavatel předloží tento formulář tolikrát, kolikrát je třeba.