

# SMLOUVA

k Rámcové dohodě na GTP staveb pozemních komunikací, č. RD 01UK-003448

Číslo smlouvy objednatele: 09EU-004061

Číslo smlouvy zhotovitele: GTC/2020/222

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 500 151 0002

Název související veřejné zakázky: **I/9 Nový Bor – Dolní Libchava – podrobný GTP**

mezi

## 1. Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem:

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO, DIČ:

65993390, CZ65993390

právní forma:

příspěvková organizace

bankovní spojení:

██

datová schránka:

zjq4rhz

zastoupeno:

Ing. Radek Mátl, generální ředitel

osoba oprávněná k podpisu Smlouvy:

Ing. Jan Wohlmuth, ředitel Správy Liberec

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

██

e-mail:

██

tel:

██

kontaktní osoba ve věcech technických:

██

e-mail:

██

tel:

██

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

## 2. GeoTec-GS, a.s.

se sídlem:

Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

IČO, DIČ:

25103431, CZ25103431

zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 4524

právní forma:

Akciová společnost

bankovní spojení:

██

zastoupeno:

Mgr. Filip Dudík, předseda představenstva

Ing. Antonín Kropáček, místopředseda představenstva

Ing. Jan Hrabánek, člen představenstva

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

██

e-mail:

██

tel:

██

kontaktní osoba ve věcech technických:

██

e-mail:

██

tel:

██

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

**Smlouvu (smlouvu o dílo)**

## Článek I.

### Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost dílo (dále jen „plnění“), a to dle zadání objednatele v tomto rozsahu a členění:
  - podrobný geotechnický průzkum
2. Zhotovitel je při realizaci této smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami:
  - TP MD ČR, 2009: Technické podmínky GTP; TP-76 – část A a B
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 staveb pozemních komunikací**, číslo Rámcové dohody 01UK-003448, uzavřenou dne 19. 8. 2019 (dále jen „**Rámcová dohoda**“).

## Článek II.

### Cena za dílo

1. Za řádnou realizaci této smlouvy náleží zhotoviteli cena ve výši stanovené jako součet cen za skutečně realizované plnění, které se vypočítají jako součin skutečně poskytnutého rozsahu plnění a jednotkových cen příslušného plnění, tj.:

bez DPH:	14 648 828,- Kč
DPH:	3 076 254,- Kč
včetně DPH:	17 725 082,- Kč

Podrobná specifikace ceny tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

2. Cena byla zhotovitelem nabídnuta a stranami sjednána v souladu s podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě. Objednatel bude zhotoviteli hradit cenu pouze za skutečně poskytnuté a objednatelem odsouhlasené plnění.
3. Objednatel uhradí cenu v souladu s platebními podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě.
4. 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  
[REDAKCE]

## Článek III.

### Doba a místo plnění

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:
  - zahájení prací: **ihned po účinnosti smlouvy** (předpoklad v 06/2020)
  - dokončení prací: **do 21 měsíců od zahájení prací** (předpoklad v 03/2022)
2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: I/9 Nový Bor – Dolní Libchava

## 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, nezbytnou pro realizaci díla: *nepoužije se*. Dokumentaci nad rozsah dokumentace uvedené v tomto článku smlouvy, a

veškerá další nezbytná povolení, oznámení a souhlasy dotčených subjektů, nezbytné pro řádnou realizaci díla, si zhotovitel zajistí na vlastní náklady a riziko.

4. Způsob předání a převzetí díla upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky pro předání a převzetí díla či odlišný způsob oproti ustanovením Rámcové dohody: *nepoužije se.*
5. 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: *nepoužije se.*
6. 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: *nepoužije se.*
7. Pro změnu podzhotovitele (subdodavatele), prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci, platí obecné podmínky pro podzhotovitele, uvedené v Rámcové dohodě a Zvláštní příloze k nabídce zhotovitele.
8. Součástí díla budou rovněž následující písemné výstupy z činnosti zhotovitele, které zhotovitel objednateli předá v termínu:

<b>Písemný výstup</b>	<b>Termíny</b>	<b>Množství písemných výstupů</b>
Vyhodnocovací práce	do 21 měsíců od účinnosti smlouvy	6 paré + 2 CD

9. Ostatní podmínky (podmínky nad rámec stanovený v Rámcové dohodě), za kterých bude plněna smlouva, jsou následující: *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, oběma smluvními stranami do této Smlouvy a všech jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu<sup>1</sup>). Smlouva je účinná dne uveřejnění v registru smluv.
2. Tuto smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Rámcové dohodě.
3. Přílohu této smlouvy tvoří:
  - 1) Podrobná specifikace ceny- soupis prací.
4. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.

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.

<sup>1</sup> Uznávaný elektronický podpis může být do všech souborů tvořících elektronický originál Rámcové dohody připojen i prostřednictvím hash souborů s uznávaným elektronickým podpisem, vytvořených otiskem z originálního souboru Rámcové dohody, jednotlivých příloh Rámcové dohody nebo i archivu souborů obsahujícího přílohy Rámcové dohody. Hash soubor zaručuje integritu originálního souboru, ze kterého byl otištěn (tj. při porovnání hash souboru vůči originálnímu souboru, ze kterého byl otištěn, lze s jistotou určit, zda došlo nebo nedošlo k pozměnění obsahu originálního souboru). ŘSD používá hash soubory ve formátu PKCS#7 v DER kódování, vytvořené pomocí algoritmu SHA256 s algoritmem podpisu SHA256RSA.

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
<b>1.</b>	<b>VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE</b>				
1.1.	<b>A- VRTNÉ PRÁCE</b>				
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 intervalu 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 - 75,0 m				
1.1. 9	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m				
1.1. 10	Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m				
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				
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				
1.1. 13	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,00 - 30,0 m				
1.1. 14	Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubce > 30,0 m				
1.1. 15	Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
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				
1.1. 17	Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice				
1.1. 18	Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø112 mm)				
1.1. 19	Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru vč. zhlaví (Ø101 až 112 mm)				
1.1. 20	Instalace měřidla pórového tlaku do vrtu				
1.1. 21	Příbírka HG vrtu na Ø165 mm				
1.1. 22	Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění				
1.1. 23	Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace				
1.1. 24	Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace				
1.2.	<b>B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE</b>				
1.2. 1	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK				
1.2. 2	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem				
1.2. 3	Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu				
1.2. 4	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení *)				
1.2. 5	Provozní pažení a odpažení vrtů				
1.2. 6	Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)				
1.2. 7	Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření				
1.2. 8	Likvidace vrtů hutněným záhozem				
1.2. 9	Likvidace vrtů jílocementovou suspenzí				
1.2. 10	Skartace vrtného jádra				
1.2. 11	Archivace vybraných částí vrtného jádra				
1.2. 12	Doprava vrtné a doprovodné techniky				
1.2. 13	Zajištění DIR a DIO				
1.2. 14	Škody na pozemcích (odhad nákladů celkem*)				
1.3.	<b>C- ODBĚR VZORKŮ</b>				
1.3. 1	Odběr vzorků zemin / homin - porušené - třída 3B				
1.3. 2	Odběr vzorků zemin / homin - technologické - třída 3B				
1.3. 3	Odběr vzorků zemin - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B				
1.3. 4	Odběr vzorků zemin / homin - neporušené - třída 1 (2) A - vtláčným břitvovým odběrákem				
1.3. 5	Odběr vzorků zemin / homin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison				
1.3. 6	Odběr vzorků homin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou				
1.3. 7	Odběr vzorků vody				
1.3. 8	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace				
1.3. 9	Doprava vzorků do laboratoře				
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 1. bez DPH</b>				
<b>2.</b>	<b>POLNÍ ZKOUŠKY</b>				
2. 1	Presiometrické zkoušky				
2. 2	Doprava presiometrické soupravy				
2. 3	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku				
2. 4	Dynamické penetrační zkoušky				
2. 5	Doprava penetrační soupravy				
2. 6	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku				
2. 7	Statické penetrační zkoušky CPT				
2. 8	Statické penetrační zkoušky CPTU				
2. 9	Doprava penetrační soupravy				
2. 10	Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku				
2. 11	Inklinometrické měření				
2. 12	Doprava k inklinometrickému měření				
2. 13	Extenzometrické měření				
2. 14	Doprava k extenzometrickému měření				
2. 15	Měření Schmidtovým tvrdoměrem				
2. 16	Měření kapesním penetrometrem				
2. 17	Statická zatěžovací zkouška				
2. 18	Rázová zatěžovací zkouška				
2. 19	Doprava měřicího zařízení				
2. 20	Komplexní vyhodnocení polních zkoušek				
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 2. bez DPH</b>				
<b>3.</b>	<b>GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE</b>				
3. 1	Přípravné práce, rešerše				
3. 2	Seismické metody - mělká refrakční seismika (MRS)				
3. 3	Seismické metody - reflexní seismika				
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	Speciální geofyzikální měření (např. GF měření v párových vrtech a pod.)				
3. 14	Vytyčení geofyzikálních profilů				
3. 15	Doprava měřicí aparatury a měřicí skupiny				
3. 16	Karotážní měření ve vrtech (komplexní GT metody)				
3. 17	Karotážní měření ve vrtech (komplexní HG metody)				
3. 18	Doprava karotážní soupravy				
3. 19	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy				
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH</b>				

Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedn.	jedn. cena	cena Kč
<b>4.</b>	<b>LABORATORNÍ PRÁCE</b>				
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) - 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 / prosedavosti				
4. 6	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - efektivní pevnost				
4. 7	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - krabicový smyk (4 krabice) - reziduální pevnost				
4. 8	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - triaxiální zkouška UU				
4. 9	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stanovení propustnosti				
4. 10	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - prostý tlak				
4. 11	Měření odporovými tenzometry (modul pružnosti, přetvárnosti, Poissonova konst., pevnost v tlaku)				
4. 12	Speciální technologické zkoušky hornin pro tunelové stavby				
4. 13	Technologické rozbor (PS + CBR + CBRsat + IBI)				
4. 14	Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu)				
4. 15	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce				
4. 16	Stanovení agresivity zemín (hornin)				
4. 17	Stanovení obsahu organických látek				
4. 18	Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.				
4. 19	Petrografický rozbor horniny				
4. 20	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce				
4. 21	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách				
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH</b>				
<b>5.</b>	<b>GEODETICKÉ PRÁCE</b>				
5. 1	Vytýčení sond a polních zkoušek				
5. 2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv				
5. 3	Zaměření studní a vztažných objektů				
5. 4	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů				
5. 5	Měření geodetických bodů				
5. 6	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny				
5. 7	Vytýčení a ověření podzemních inž. sítí				
5. 8	Zajištění vstupu na pozemky				
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH</b>				
<b>6.</b>	<b>HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE</b>				
6. 1	Rešerše archivních podkladů				
6. 2	Rekognoskace terénu				
6. 3	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace				
6. 4	Hydrodynamické odběrové zkoušky				
6. 5	Vsakovací zkoušky				
6. 6	Hydrodynamické nálevové zkoušky a Slug testy				
6. 7	Provizorní vstrojení vrtů pro realizaci vsakovacích zkoušek a Slug testů				
6. 8	Osazení čidla s automatickým odečtem hladiny podzemní vody				
6. 9	Pasportizace - záměr hladin ve studních a vrtech po dobu realizace průzkumu				
6. 10	Odběry vzorků - dynamicky				
6. 11	Rozbor vody - ÚCHR, C10 - C40, SiO <sub>2</sub> , TOC, CO <sub>2</sub> agr. (Heyer)				
6. 12	Rozbor vody - pH, EC, t				
6. 13	Záměr průtoků - hydrologická měření				
6. 14	Dopravní náklady				
6. 15	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhmy, hladiny podzemních vod				
6. 16	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy				
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 6. bez DPH</b>				
<b>7.</b>	<b>PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM</b>				
7. 1	Pedologické terénní sondování				
7. 2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skryvkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy				
7. 3	Doprava				
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 7. bez DPH</b>				
<b>8.</b>	<b>KOROZNÍ PRŮZKUM</b>				
8. 1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů				
8. 2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy				
8. 3	Doprava				
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 8. bez DPH</b>				
<b>9.</b>	<b>VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY</b>				
9. 1	Přípravné práce - rešerše podkladů				
9. 2	Vypracování realizační dokumentace průzkumu				
9. 3	Rekognoskace terénu				
9. 4	Sled, řízení, koordinace sondážních prací, GT dozor				
9. 5	Geologická dokumentace průzkumných sond				
9. 6	Geologická dokumentace přirozených odkrytů a skalních výchozů				
9. 7	Inženýrskogeologické mapování				
9. 8	Hydrogeologické mapování				
9. 9	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území				
9. 10	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemín a hornin				
9. 11	Geotechnické výpočty - násypy, zářezy, přechodové oblasti (stabilita, sedání)				
9. 12	Hydrogeologický monitoring - denní měření hladin				
9. 13	Dopravní náklady				
9. 14	Zpracování předběžné zprávy				
9. 15	Zpracování závěrečné zprávy (včetně graf. a digitálních výstupů, fotodokumentace)				
	<i>Celkem (45% ze základu položek 1-8)</i>				
	<b>dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH</b>				
	<b>cena celkem bez DPH</b>				

REKAPITULACE		Celkem bez DPH	Včetně DPH
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		
	<b>Celkem:</b>		
		<b>Celkem bez DPH</b>	<b>14 648 828</b>
		<b>DPH</b>	<b>3 076 254</b>
		<b>Celkem včetně DPH</b>	<b>17 725 082</b>

**\*) Pozn. dodavatel tyto položky neocení, bude oceněno v závislosti na konkrétním typu, rozsahu a podmínkách stavby. Tyto položky jsou neoceněné z důvodu oprovratelnosti nabídek**