

SMLOUVA

Číslo smlouvy objednatele: **05PT-002163**

Číslo smlouvy zhotovitele: 21/174

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 531 151 0014.40005

Název související veřejné zakázky:

„I/20 Vodňany – Nová Hospoda, uspořádání 2+1 - realizace podrobného GTP“

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími Smluvními stranami (dále jako „**Smlouva**“):

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:
zastoupeno:
kontaktní osoba ve věcech smluvních:
e-mail:
tel:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:
(dále jen „**objednatel**“) na straně jedné

a

2. A-P GTP 2018

Vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.
se sídlem: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem
IČO, DIČ: 44567430, CZ44567430
zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 2096
právní forma: Společnost s ručením omezeným
bankovní spojení:
bankovní spojení:
zastoupeno:
kontaktní osoba ve věcech smluvních:
e-mail:
tel:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:

Společník: PUDIS a.s.
se sídlem: Podbabská 1014/20, Bubeneč, 160 00 Praha 6
zastoupeným:

IČO: 45272891, DIČ: CZ45272891
zápisu v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, spis. zn.: B 1458
(dále jen „**zhotovitel**“) na straně druhé

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.Podrobná specifikace předmětu plnění tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
2. Zhotovitel je při realizaci této smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami:
 - technické podmínky definované Rámcovou dohodou;
 - všechny aktuální platné normy a předpisy.
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, (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:	5 679 621,00 Kč
DPH:	1 192 720,00 Kč
včetně DPH:	6 872 341,00 Kč

Podrobná specifikace ceny tvoří přílohu č. 3 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 připomínek 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 základě pokynu Objednatele
 - koncept podrobného GTP včetně závěrečné zprávy: do 6 měsíců od zahájení prací
 - čistopis podrobného GTP včetně závěrečné zprávy: do 1 měsíce od projednání připomínek Objednatele ke konceptu
2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: Jihočeský kraj.

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: I/20 Vodňany – Nová Hospoda, uspořádání 2+1 – PD podrobný geotechnický průzkum, zpracovatel SUDOP Praha a.s., Praha, 06/2021. 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. Místo dodání: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa České Budějovice, Lidická tř. 110/49, 370 44 České Budějovice.
5. Obecné podmínky pro předání a převzetí staveniště a způsob zabezpečení zařízení staveniště upravuje Rámcová dohoda.
6. Zásady kontroly zhotovitelem prováděných prací, stanovení organizace kontrolních dnů a postup při kontrole prací, které budou dalším postupem zakryty, upravuje Rámcová dohoda.
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
Koncept podrobného GTP včetně závěrečné zprávy - 1x v el. podobě na flash disk.
Čistopis podrobného GTP včetně závěrečné zprávy - 4x v tištěné podobě + 4x v el. podobě na flash disk.


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 Smlouvu¹). 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 předmětu plnění: I/20 Vodňany – Nová Hospoda, uspořádání 2+1 – PD podrobný geotechnický průzkum, zpracovatel SUDOP Praha a.s., Praha, 06/2021,
 - 2) Nepoužito.
 - 3) Podrobná specifikace ceny- soupis prací.
4. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.

¹ 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.

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: 2021.11.19
08:56:15 +01'00'

Digitálně podepsal:
Datum: 23.11.2021 10:35:51 +01:00

Soupis prací

I/20 Vodňany - Nová Hospoda, uspořádání 2+1 - realizace podrobného GTP

Rámcová dohoda na GTP staveb pozemních komunikací, č.01UK-003448

Dodavatel vyplní jednotkovou cenu - modré buňky					
Položka	Výkon / dodávka prací	počet m.j.	jedin.	jedin. cena	cena Kč
1.	VRTÁNÍ A ODKRYVNÉ PRÁCE				
1.1.	A- VRTNÉ PRÁCE				
1.1.1.	1 Jádrové vrty vrtané TK v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m	716			
1.1.1.	2 Jádrové vrty vrtané TK v hloubce > 10,0 m	132			
1.1.1.	3 Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubkovém intervalu 0,0 - 10,0 m				
1.1.1.	4 Jádrové vrty vrtané TK speciální soupravou do obtížně přístupných míst (např. pásový podvozek) v hloubce > 10,0 m				
1.1.1.	5 Jádrové vrty vrtané TK přenosnou vrtnou soupravou				
1.1.1.	6 Jádrové vrty horizontální vrtané TK				
1.1.1.	7 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 0,0 - 30,0 m				
1.1.1.	8 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 30,0 - 75,0 m				
1.1.1.	9 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubkovém intervalu 75,0 - 150,0 m				
1.1.1.	10 Jádrové vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem v hloubce > 150,0 m				
1.1.1.	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				
1.1.1.	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				
1.1.1.	13 Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubkovém intervalu 0,00 - 30,0 m				
1.1.1.	14 Jádrové vrty horizontální vrtané dvojitou jádrovkou v hloubce > 30,0 m				
1.1.1.	15 Presiometrické vrty vrtané TK (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1.	16 Presiometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou s výplachem (Ø76 mm) - příplatek za 1 m vrtu k jednotkovým cenám dle výše uvedených hloubkových intervalů				
1.1.1.	17 Inklinometrické vrty vrtané TK se zabudováním inklinometrické pažnice				
1.1.1.	18 Inklinometrické vrty vrtané dvojitou jádrovkou se zabudováním inklinometrické pažnice (Ø12 mm)				
1.1.1.	19 Extenzometrické vrty se zabudováním extenzometru vč. zhlaví (Ø101 až 112 mm)				
1.1.1.	20 Instalace měřidla porového tlaku do vrtu				
1.1.1.	21 Přibírka HG vrtu na Ø165 mm	18			
1.1.1.	22 Vystrojení HG vrtu PVC pažnicí Ø125 mm, obsyp, těsnění	18			
1.1.1.	23 Kopané šachtice (do 3 m), včetně likvidace				
1.1.1.	24 Kopané šachtice (nad 3 m), včetně likvidace				
1.2.	B- SOUVISEJÍCÍ PRÁCE				
1.2.1.	1 Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané TK	121			
1.2.2.	2 Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané s výplachem				
1.2.3.	3 Příprava sondážního pracoviště pro vrty vrtané v obtížně přístupném terénu				
		1			
1.2.4.	Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení				
1.2.5.	5 Provozní pažení a odpažení vrtů	650			
1.2.6.	6 Osazení zhlaví vrtu (HG, inkliho)	3			
1.2.7.	7 Prostoje vrtné soupravy při realizaci presiometrických zkoušek a karotážního měření				
1.2.8.	8 Likvidace vrtů hutněným záhozem	830			
1.2.9.	9 Likvidace vrtů jílovcemtovou suspenzí				
1.2.10.	10 Skartace vrtného jádra	848			
1.2.11.	11 Archivace vybraných částí vrtného jádra				
1.2.12.	12 Doprava vrtné a doprovodné techniky	3300			
1.2.13.	13 Zajištění DIR a DIO				
1.2.14.	14 Škody na pozemcích (odhad nákladů celkem)	1			
1.3.	C- ODBĚR VZORKŮ				
1.3.1.	1 Odběr vzorků zemín / hornin - porušené - třída 3B	162			
1.3.2.	2 Odběr vzorků zemín / hornin - technologické - třída 3B	19			
1.3.3.	3 Odběr vzorků zemín - technologické velkoobjemové (odebírané bagrem) - třída 3B				
1.3.4.	4 Odběr vzorků zemín / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - vtláčným břitovým odběrákem	19			
1.3.5.	5 Odběr vzorků zemín / hornin - neporušené - třída 1 (2) A - odvrtávacím odběrným přístrojem - Denison				
1.3.6.	6 Odběr vzorků hornin - neporušené - třída 1 (2) A - z vrtného jádra vrtaného dvojitou jádrovkou	48			
1.3.7.	7 Odběr vzorků vody	16			
1.3.8.	8 Odběr vzorků zemín pro rozbor kontaminace	9			
1.3.9.	9 Doprava vzorků do laboratoře	3750			
	dílní mezisoučet - pol. 1. bez DPH				
2.	POLNÍ ZKOUŠKY				
2.1.	1 Presiometrické zkoušky				
2.2.	2 Doprava presiometrické soupravy				
2.3.	3 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro presiometrickou zkoušku				
2.4.	4 Dynamické penetrační zkoušky				
2.5.	5 Doprava penetrační soupravy				
2.6.	6 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku				
2.7.	7 Statické penetrační zkoušky CPT				
2.8.	8 Statické penetrační zkoušky CPTU				
2.9.	9 Doprava penetrační soupravy				
2.10.	10 Příprava a likvidace pracoviště a techniky pro penetrační zkoušku				
2.11.	11 Inklinometrické měření				
2.12.	12 Doprava k inklinometrickému měření				
2.13.	13 Extenzometrické měření				
2.14.	14 Doprava k extenzometrickému měření				
2.15.	15 Měření Schmidovým tvrdoměrem				
2.16.	16 Měření kapesním penetrometrem				
2.17.	17 Statická zatěžovací zkouška				
2.18.	18 Rázová zatěžovací zkouška				
2.19.	19 Doprava měřicího zařízení				
2.20.	20 Komplexní vyhodnocení polních zkoušek	650			
	dílní mezisoučet - pol. 2. bez DPH	20			
3.	GEOFYZIKÁLNÍ PRÁCE				

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	
dílčí mezisoučet - pol. 3. bez DPH			
4.	LABORATORNÍ PRÁCE		
4.	1	Základní klasifikační rozbor vzorku 3B ("porušený vzorek")	181
4.	2	Základní klasifikační rozbor vzorku 1 (2) A ("neporušený vzorek")	19
4.	3	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost	
4.	4	Zkoušky vzorků 1 (2) A (neporušených vzorků) - stlačitelnost s časovým průběhem	11
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	12
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	48
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)	13
4.	14	Technologické rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu)	6
4.	15	Rozbor vody - stanovení agresivity na beton a ocelové konstrukce	6
4.	16	Stanovení agresivity zemin (hornin)	
4.	17	Stanovení obsahu organických látek	
4.	18	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle Vyhl. 294/2005 Sb.	9
4.	19	Petrografický rozbor horniny	
4.	20	Stanovení obsahu jílových minerálů - RTG difrakce	
4.	21	Zpracování souhrnné zprávy o laboratorních zkouškách	60
dílčí mezisoučet - pol. 4. bez DPH			
5.	GEODETIKÉ PRÁCE		
5.	1	Vytyčení sond a polních zkoušek	121
5.	2	Polohopisné a výškopisné zaměření sond a zk. JTSK, Bpv	121
5.	3	Zaměření studní a vztažných objektů	20
5.	4	Zřízení, stabilizace a údržba geodetických bodů	
5.	5	Měření geodetických bodů	
5.	6	Doprava měřicí aparatury a měřičské skupiny	4000
5.	7	Vytyčení a ověření podzemních inž. sítí	121
5.	8	Zajištění vstupu na pozemky	121
dílčí mezisoučet - pol. 5. bez DPH			
6.	HYDROGEOLOGICKÉ PRÁCE		
6.	1	Rešerše archivních podkladů	40
6.	2	Rekognoskace terénu	20
6.	3	Sled a řízení prací, hydrogeologická dokumentace	40
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	20
6.	10	Odběry vzorků - dynamicky	20
6.	11	Rozbor vody - ÚCHR, C10 - C40, SiO ₂ , TOC, CO ₂ agr. (Heyer)	20
6.	12	Rozbor vody - pH, EC, t	
6.	13	Záměr průtoků - hydrologická měření	
6.	14	Dopravní náklady	2 100
6.	15	Placená meteorologická data ČHMÚ - srážkové úhmy, hladiny podzemních vod	1
6.	16	Zpracování dat, vypracování závěrečné zprávy	60
dílčí mezisoučet - pol. 6. bez DPH			
7.	PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM		
7.	1	Pedologické terénní sondování	6
7.	2	Klasifikace půdních typů, zpracování mapy skryvkových oblastí, vypracování závěrečné zprávy	6
7.	3	Doprava	2000
dílčí mezisoučet - pol. 7. bez DPH			
8.	KOROZNÍ PRŮZKUM		
8.	1	Měření intenzity bludných proudů a stanovení měrných odporů	8
8.	2	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat, vypracování závěrečné zprávy	8
8.	3	Doprava	1200
dílčí mezisoučet - pol. 8. bez DPH			
9.	VÝKONY GEOLOGICKÉ SLUŽBY		
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 odkryvů a skalních výchozů	
9.	7	Inženýrskogeologické mapování	
9.	8	Hydrogeologické mapování	
9.	9	Inženýrskogeologické a hydrogeologické zhodnocení zájmového území	
9.	10	Vyhodnocení geotechnických vlastností zemin 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>	0,45
	<i>dílčí mezisoučet - pol. 9. bez DPH</i>	
cena celkem bez DPH		

REKAPITULACE

	Celkem bez DPH	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			
	Celkem bez DPH	Kč	5 679 621
		DPH	Kč
			1 192 720
	Celkem včetně DPH	Kč	6 872 341