



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

OBJEDNÁVKA

Číslo objednávky: 02PB-000522

Objednatel:

Ředitelství silnic a dálnic ČR
Závod Praha
Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

Dodavatel:

Obchodní jméno: TUBES spol. s r. o.
Adresa: Nad Zátíším 345/12, 142 00 Praha 4
IČO: 250 62 255
DIČ: CZ25062255

IČO: 65993390
DIČ: CZ65993390

Tato objednávka Objednatele zavazuje po jejím potvrzení Dodavatelem obě smluvní strany ke splnění stanovených závazků a nahrazuje smlouvu. Dodavatel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele služby specifikované níže. Objednatel se zavazuje zaplatit za služby poskytnuté v souladu s touto objednávkou cenu uvedenou níže.

Název zakázky: D3 odpočívky Strkov a Neplachov - projekty podrobného GTP

Místo dodání: Ředitelství silnic a dálnic ČR - Závod Praha, Na Pankráci 56, 140 00 Praha 4

Kontaktní osoba Objednatele:

Fakturujte: Ředitelství silnic a dálnic ČR – Závod Praha, Na Pankráci 56, 140 00 Praha 4

Faktury zasílejte na adresu: Ředitelství silnic a dálnic ČR – Závod Praha, Na Pankráci 56, 140 00 Praha 4

Obchodní a platební podmínky: Objednatel uhradí cenu jednorázovým bankovním převodem na účet Dodavatele uvedený na faktuře, termín splatnosti je stanoven na 30 dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Fakturu lze předložit nejdříve po protokolárním převzetí služeb Objednatelem bez vad či nedodělků. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené platnými právními předpisy, číslo objednávky a místo dodání. Objednatel neposkytuje žádné zálohy na cenu, ani dílčí platby ceny. Potvrzením přijetí (akceptací) této objednávky se Dodavatel zavazuje plnit veškeré povinnosti v této objednávce uvedené. Objednatel výslovně vylučuje akceptaci objednávky Dodavatelem s jakýmikoliv změnami jejího obsahu, k takovému právnímu jednání Dodavatele se nepřihlíží. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním objednávky a jejího potvrzení v registru smluv zřízeným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „zákon o registru smluv“), Objednatelem. Objednávka je účinná okamžikem zveřejnění v registru smluv. Objednatel je

oprávněn kdykoliv po uzavření objednávky tuto objednávku vypovědět s účinky od doručení písemné výpovědi Dodavateli, a to i bez uvedení důvodu. Výpověď objednávky dle předcházející věty nemá vliv na již řádně poskytnuté plnění včetně práv a povinností z něj vyplývajících.

Objednáváme u Vás:

Zpracování dokumentace (projektu) podrobného geotechnického průzkumu na stavby „D3 odpočívka Neplachov km 113 L + km 115 P“ a „D3 odpočívka Strkov km 86,5 P+L“, včetně mapových podkladů a výkazu výměr. Projekt průzkumu bude zpracován v souladu s TP 76.

Podrobnější specifikace je v příloze č. 1 – Specifikace služeb

Lhůta pro dodání či termín dodání:

Zpracování konceptu projektu podrobného GTP: do 6 týdnů od obdržení Výzvy
Objednatele.

Zpracování čistopisu projektu podrobného GTP: do 14 dní od obdržení souhrnného
stanoviska Objednatele

Celková hodnota objednávky v Kč bez DPH: 151 000 Kč / 182 710 Kč vč. DPH:

Závěrečná ustanovení

1. Tato objednávka nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran.
2. Objedávka je uzavřena na dobu určitou a skončí řádným a úplným splněním předmětu této objednávky Smluvními stranami.
3. Tuto objednávku je možné měnit pouze prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků.
4. Nedílnou součástí této objednávky jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace služeb

Příloha č. 2 – Položkový rozpis ceny

Za Objednatele: Ředitelství silnic a dálnic ČR Za Dodavatele: TUBES spol. s r.o.

Podepsáno elektronicky

Datum: 2021.08.19 11:08:34 +02'00'

Elektronický podpis oprávněné osoby

PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

D3 odpočívky Strkov a Neplachov - projekty podrobného GTP

Účelem průzkumu je získání další potřebné dokumentace pro zpracování dokumentace DUSP a ověření geotechnických poměrů v trase stavby.

Projekt průzkumu bude zpracován v souladu s TP 76 a ostatními postupy či požadavky, pokud nejsou řešeny v TP 76 a jiných TP nebo v TKP, se budou řídit příslušnými normami.

Do projektu budou zpracována **čísla dotčených pozemků, na kterých jsou předběžně plánovány průzkumné práce** - tj. tabelární přehled, ve kterém u konkrétně navržených sond jsou identifikována parcelní čísla pozemku, na kterých budou probíhat průzkumné práce, popř. i GPS souřadnice vymežující umístění opatření v rámci pozemku, identifikace je nutná pro stanovení předpokládaného rozsahu zajištění vstupů na pozemek a zajištění adekvátních zdrojů pro kompenzace škod/náhrad vzniklých vstupem na pozemky za účelem provádění průzkumných prací.

V rámci zpracování projektu bude rovněž prověřena realizovatelnost navržených průzkumných prací jak z hlediska přístupu pro použitou techniku, tak vlastního provádění průzkumných prací vrtnou technikou v terénu.

Projekt se bude zabývat prověřením zvýšeného výskytu nebezpečných kovů v půdě a případně pro provádění podrobného GTP stanoví požadavek na odběr dnových sedimentů a půdních vzorků kvůli stanovení obsahu arsenu, olova, kadmia s cílem klasifikovat, zda se jedná o nebezpečný odpad, se kterým bude nutné v rámci další fáze projekční přípravy a následné realizace speciálně nakládat.

Bude vypracována „Archivní rešerše“ zaměřená na možné znečištění zemin (horninového prostředí) a možné odhalení neidentifikovatelných a nelegálních skládek odpadů v trase (trvalého záboru) staveb dálnic a silnic I. třídy.

Archivní rešerše bude zahrnovat studium všech dostupných podkladů o lokalitě a uniklých nebo deponovaných škodlivých látkách. V tomto případě lze postupovat dle „Metodického pokynu MŽP pro průzkum kontaminovaného území“, který stanovuje následující cíle:

- kritické zhodnocení podkladových materiálů (rešeršní materiály),
- identifikace potenciálních kontaminantů,
- lokalizace pravděpodobných ohnisek znečištění,
- posouzení možnosti kontaminace horninového prostředí,
- posouzení možných směrů šíření znečištění a možnosti negativního ovlivnění okolí,
- identifikace potenciálně ohrožených příjemců znečištění a posouzení závažnosti jejich ohrožení.

Většinu z výše uvedených údajů lze získat z podrobných map, odborných publikací, dostupných zpráv o provedených hydrogeologických a inženýrsko-geologických průzkumech a sanacích (např. v archívu Geofondu a ČBÚ), rozhodnutí orgánů veřejné správy a samosprávy, údaje z portálu HEIS - hydroekologického informačního systému VÚV TGM, údaje o využití území z místně příslušných územně plánovacích podkladů a územně plánovací dokumentace, atd.

Dále je možné shromáždit informace z dostupných podkladů ze zpracovaných dokumentací EIA uveřejněných na portálu CENIA, staré ekologické zátěže na kontakty s vlastníky, včetně vlastní rekognoskace terénu v trase (trvalém záboru) připravované stavby dálnice a silnice I. třídy.

Projekt stanoví, že součástí projektu GTP budou průzkumné práce zaměřené na ověření a zjištění rozsahu a úrovně znečištění zemin a hornin (horninového prostředí) v trase (trvalém záboru) staveb dálnic a silnic I. třídy. Bude proveden odběr vzorků zemin a hornin. Za dostatečné pro ověření průměrné kvality zemin a hornin je považován u liniové stavby krok 500 m pro odběr jednoho

reprezentativního vzorku (vzorek získaný na základě plánu vzorkování, u kterého se očekává, že způsobem odpovídajícím požadavkům cíle vzorkování reprezentuje sledované vlastnosti základního souboru) ze stavby. Tento postup je doporučen v případě, že v obvodu stavby nedošlo k mimořádnému bodovému znečištění, např. v důsledku havárie, výskytu neidentifikovatelné a nepovolené skládky odpadů apod.

Při odběrech vzorků ze stavby se doporučuje využívat kromě metody vzorkování s úsudkem (metoda vzorkování, při níž je výběr místa vzorkování založen na subjektivním úsudku osoby, která odběr provádí) i metodu systematického vzorkování (jedná se o podskupinu pravděpodobnostního vzorkování, které je založeno na odebírání vzorků v pravidelných intervalech – časových, resp. prostorových; poskytuje údaje o prostorovém rozložení sledovaného znaku).

Vzorkování a jeho přípravu je nutné podříditi požadavkům stanoveným v ČSN EN 14899.

Každý jeden reprezentativní vzorek zeminy bude v akreditované laboratoři analyzován dle tabulky č. 10.1 z přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. Pro účely daných zkoušek reprezentativních vzorků je doporučeno provádět rozklad vzorků v lučavce královské dle ČSN EN 13657 (83 8015).

Duplicitní vzorky budou archivovány pro případné další zkoušky dle následujícího bodu A nebo B.

Tabulka č. 10.1 z přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb.[3]*

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
Kovy		
As	[v mg/kg sušiny]	10
Cd	[v mg/kg sušiny]	1
Cr celkový	[v mg/kg sušiny]	200
Hg	[v mg/kg sušiny]	0,8
Ni	[v mg/kg sušiny]	80
Pb	[v mg/kg sušiny]	100
V	[v mg/kg sušiny]	180
MONOCYKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (NEHALOGENOVANÉ)		
Suma BTEX	[v mg/kg sušiny]	0,4
POLYCYKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY		
Suma PAU	[v mg/kg sušiny]	6
CHLOROVANÉ ALIFATICKÉ UHLOVODÍKY		
EOX	[v mg/kg sušiny]	1
OSTATNÍ UHLOVODÍKY (SMĚSNÉ, NEHALOGENOVANÉ)		
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	[v mg/kg sušiny]	300
OSTATNÍ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (HALOGENOVANÉ)		
PCB	[v mg/kg sušiny]	0,2

*Poznámka: v rámci rámcové dohody pro „Geotechnický průzkum“ se jedná o položku:

1.3.	8	Odběr vzorků zemín pro rozbor kontaminace
4.	21	Stanovení znečištění zemín v rozsahu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tab. 10.1. a 10.2. - povrch terénu

- A. V případě, že reprezentativní vzorek vyhoví výše uvedené tabulce, bude analýza v akreditované laboratoři doplněna o testy ekotoxicity dle tabulky č. 10.2 z přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Tabulka č. 10.2 z přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb.[3]*

Testovaný organismus	Doba působení [hodina]	I.	II.
Poecilia reticulata nebo Brachydanio rerio	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba (mortalita 0 %)
Daphnia magna Straus	78	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (imobilizace ≤ 30 %)
Raphidocelis subcapitata (Selenastrum capricornutum) nebo Scenedesmus bispicatus	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)
Semena Sinapis alba	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice ≤ 30%)	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky (inhibice nebo stimulace ≤ 30%)

Poznámka: v rámci rámcové dohody pro „Geotechnický průzkum“ se jedná o položku:

1.3.	8	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace
4.	21	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tab. 10.1. a 10.2. - povrch terénu

B. V případě, že reprezentativní vzorek nevyhoví tabulce č. 10.1 z přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005, bude analýza v akreditované laboratoři doplněna o výluhové zkoušky pro třídu vyluhovatelnosti I, včetně pH dle tabulky 2.1 z přílohy č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a o ukazatel TOC z tabulky č. 4.1 přílohy č. 2 vyhlášky č. 294/2005 Sb.*

*Poznámka: v rámci rámcové dohody pro „Geotechnický průzkum“ se jedná o položku:

1.3.	8	Odběr vzorků zemin pro rozbor kontaminace
4.	20	Stanovení znečištění zemin v rozsahu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tab. 2.1. a 4.1. - skládky

Jestliže laboratorní výsledky reprezentativních vzorků zemin a hornin budou vyhovovat tabulkám č. 10.1 a 10.2 z přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., bude tyto zeminy a horniny možné využívat na povrchu terénu pro výstavbu zemního tělesa komunikace, k terénním úpravám nebo na rekultivace lidskou činností postižených pozemků, k rekultivaci vytěžených lomů nebo při uzavírání skládek k vytváření ochranné vrstvy kryjící těsnící vrstvu skládky a svrchní rekultivační vrstvy skládky.

Jestliže reprezentativní vzorky zemin a hornin nebudou vyhovovat výše uvedeným tabulkám, lze tyto zeminy a horniny ukládat pouze v lokalitách, které vykazují požadované hodnoty srovnatelné s výslednými hodnotami analyzovaných vzorků (dle bodu 5 přílohy č. 11 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.) nebo v zařízeních pro nakládání s odpady k tomu určených.

V případě překročení limitních hodnot z tabulek č. 10.1 a č. 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb., se doporučuje konzultace s územně dotčeným odborem životního prostředí obce s rozšířenou působností, který v ojedinělých případech může povolit využívání zemín a hornin na povrchu terénu.

Vyhodnocení průzkumu znečištění zemín a hornin bude součástí závěrů „Podrobného průzkumu“. „Podrobný průzkum“ bude dále obsahovat návrhy a doporučení pro nakládání s vytěženým materiálem (odpadem), případně návrhy a doporučení pro etapu „Doplňujícího průzkumu konkrétní lokality“.

Vybraný projektant v následné projekční činnosti zohlední výše uvedené závěry a navrhne možnosti pro využití/odstranění zemín a hornin z výstavby a modernizací dálnic a silnic I. třídy.

Do návrhu projektu průzkumných prací budou zapracovány následující požadavky Objednatele:

1. Na základě navržených průzkumných děl vypsát všechny podélné a příčné inženýrskogeologické řezy, které se budou požadovat vyhotovit. U profilů a řezů bude stanoveno měřítko, ve kterém se požaduje jejich vyhotovení (profily a řezy budou vypisovány po stavebních objektech).
2. Bude jednoznačně stanoveno měřítko „situací průzkumných prací“ (vrtů, geofyzikálních měření).
3. Bude jednoznačně určeno měřítko případné účelové IG a HG mapy.
4. Měřítko situací v dílčích zprávách (hydrogeologie, geofyzika) budou ve stejném měřítku jako „situace průzkumných prací“.
5. Geofyzikální profily, budou vedeny výhradně přes místa odkryvných prací, a to i z dřívějších etap průzkumu.
6. Geofyzikální profily budou ve stejném měřítku a stejné orientaci jako jsou profily a řezy inženýrskogeologické.
7. Jedním z výsledků geofyzikálního průzkumu bude aplikace měření na geologii zobrazená v profilech/řezech.
8. Anomálie zjištěné při karotážním měření (u všech použitých metod) budou komentovány.
9. Výsledky karotážního měření budou zohledněny v popisu vrtu.
10. Vrtů pro hydrogeologii budou realizovány, když to bude možné jádrově.
11. Pasporty budou vyhotoveny tak, že v nich budou pro daný úsek nebo stavební objekt (mosty) uvedeny všechny pro návrh konstrukce potřebné informace, a to tak, aby je uživatel nemusel v „Dokumentaci IGP/GTP“ vyhledávat.
12. Pasporty budou vyhotoveny tak, že budou samostatnou a vyjimatelnou složkou.
13. Pasporty budou, kromě jiného, obsahovat pro daný úsek výřezy z IG profilů, všechny IG řezy k danému úseku, popisy vrtů.
14. Obdobně to platí o materiálech dovezených na stavbu – jedná se o výrobky a zde musí být prokázána jejich nezávadnost a bezpečnost a musí k nim být přiloženy patřičné doklady vyplývající z NV 163/2002, zák. 22/1997, nařízení Evropského parlamentu a Rady 305/2011, zák. 102/2001 a MP SJ-PK část II/5 Ostatní výrobky.

Výsledkem prací bude kompletní projekt (dokumentace) podrobného geotechnického průzkumu včetně výkazu výměr.

Projekt bude předán v 3 výtiscích a 1 x digitálně na CD.

Zpracování konceptu projektu podrobného geotechnického průzkumu:

- do 6 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy
- zpracování čistopisu projektu do 14 dnů od obdržení připomínek Objednatele

Příloha č. 2 – Položkový rozpis ceny

Zakázka: D3 odpočívky Strkov a Neplachov - projekty podrobného GTP				
STRKOV				
Výkon	jednotky	počet	jedn. cena	cena celkem
získání podkladů pro projekt	hod			
posouzení dosavadních průzkumů v území využitelných pro další etapu průzkumu	hod			
návrh rozsahu podrobného průzkumu (návrh průzkumných sond, laboratorních zkoušek, polních zkoušek apod.)	hod			
posouzení současného stavu prostředí na lokalitě a upřesnění návrhu pozic a typu průzkumných prací, podrobnou terénní prohlídkou	hod			
finalizace projektu, textová část, tabulky	hod			
grafické výstupy - situace, podélné řezy	hod			
tabulka výkazu výměr, orientační ocenění	hod			
tisky a reprodukce	soubor			
Celkem bez DPH				
DPH 21%				
Celkem včetně DPH				
NEPLACHOV				
Výkon	jednotky	počet	jedn. cena	cena celkem
získání podkladů pro projekt	hod			
posouzení dosavadních průzkumů v území využitelných pro další etapu průzkumu	hod			
návrh rozsahu podrobného průzkumu (návrh průzkumných sond, laboratorních zkoušek, polních zkoušek apod.)	hod			
posouzení současného stavu prostředí na lokalitě a upřesnění návrhu pozic a typu průzkumných prací, podrobnou terénní prohlídkou	hod			
finalizace projektu, textová část, tabulky	hod			
grafické výstupy - situace, podélné řezy	hod			
tabulka výkazu výměr, orientační ocenění	hod			
tisky a reprodukce	soubor			
Celkem bez DPH				
DPH 21%				
Celkem včetně DPH				
Celkem za zakázku bez DPH				151 000
DPH 21%				31 710
Celkem za zakázku včetně DPH				182 710