ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

Číslo smlouvy: 02PT-005421ISPROFIN/ISPROFOND: 500 155 0003
Název související veřejné zakázky: D0 518 a 519, multispektrální geotechnický letecký průzkum

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

Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem	Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
IČO:	65993390
DIČ:	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**“)

a

Air Vision Technology s. r. o.

se sídlem	**nám. Míru 212, 436 01 Litvínov**
IČO:	**476 75 403**
DIČ:	**CZ47675403**
zápis v obchodním rejstříku:	u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 24996
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:
(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel dále také společně jako „**Smluvní strany**“)

I.
Úvodní ustanovení

1. Smlouva je uzavřena podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**Občanský zákoník**“) na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu na služby vedené pod výše uvedeným názvem zadávanou mimo zadávací řízení v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**Zakázka**“).
2. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek Zakázky jsou stanovena tato výkladová pravidla:
   a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Zakázky vyjádřený zadávací dokumentací nebo výzvou k podání nabídek;
   b) v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek;
   c) v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a zadávací dokumentace nebo výzvy k podání nabídek budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

II.
Předmět plnění

1. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli plnění (služby), jejichž podrobný soupis včetně specifikace je uveden v příloze č. 1 Smlouvy (dále jen „**Služby**“).
2. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli Služby na následujícím místě: D0 SOKP 518-519 km 29,0 – 45,1.
   Výstupy služeb Poskytovatel předá Objednateli na adrese: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Závod Praha, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha.
3. Objednatel se zavazuje řádně a včas poskytnuté Služby (jejich výstupy) převzít (akceptovat) a uhradit Poskytovateli za poskytnutí Služeb dle této Smlouvy cenu uvedenou ve čl. IV. této Smlouvy.
4. Netýká se.

III.
Doba plnění

1. Poskytovatel je povinen poskytnout Služby Objednateli do 2 měsíců ode dne doručení písemné výzvy Objednatele, nejpozději do 31. 4. 2018.

IV.
Cena

1. Objednatel je povinen za řádně a včas poskytnuté Služby zaplatit Poskytovateli následující cenu (dále jako „***Cena***“):

   Cena bez DPH: **1.044.890,- Kč**

   DPH: **219.426,90Kč**

   Cena včetně DPH: **1.264.316,90Kč**

2. Cena je stanovena jako maximální a nepřekročitelná (s výjimkou změny zákonné sazby DPH).

3. Položkový rozpis Ceny Služeb je uveden v příloze č. 2 této Smlouvy.

V.
Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje uhradit Cenu Služeb jednorázovým bankovním převodem na účet Poskytovatele uvedený na faktuře, a to na základě daňového dokladu – faktury vystavené Poskytovatelem se lhůtou splatnosti 30 dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Fakturu lze předložit Objednateli nejdříve po protokolárním převzetí Služeb Objednatelem bez vad, resp. po odstranění všech vad Služeb a nejpozději ve lhůtě do 15 dnů ode dne protokolárního předání Služeb Objednateli.

2. Fakturovaná Cena musí odpovídat Ceně uvedené ve čl. IV odst. 1 Smlouvy a oceněnému rozpisu Ceny Služeb uvedenému v příloha č. 2 Smlouvy.

3. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené právním řádem, zejména ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. a ust. § 435 Občanského zákoníku. Faktura dále musí obsahovat číslo Smlouvy, název Zakázky a ISPROFIN/ISPROFOND. Pokud faktura nebude obsahovat všechny požadované údaje a náležitosti nebo budou-li tyto údaje uvedeny Poskytovatelem chybně, je Objednatel oprávněn takovou fakturu Poskytovateli ve lhůtě splatnosti vrátit k odstranění nedostatků, aniž by se tak dostal do prodlení s úhradou Ceny. Poskytovatel je povinen zaslat Objednateli novou (opravenou) fakturu ve lhůtě 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení prvotní (chybné) faktury Objednateli. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že Objednatel není v takovém případě povinen hradit fakturu ve lhůtě splatnosti uvedené na prvotní (chybné) faktuře a Poskytovateli nevzniká v souvislosti s prvotní Fakturou žádný nárok na úroky z prodlení.

4. Objednatel neposkytuje žádné zálohy na Cenu, ani dílčí platby Ceny.

5. Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady faktury vystavené Poskytovatelem je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Poskytovatele uvedeného na faktuře. Poskytovatel je ve smyslu předchozí věty povinen na faktuře uvádět účet Poskytovatele uvedený v ustanovení Smlouvy upravujícím Smluvní strany.

6. Platby budou probíhat v Kč (korunách českých) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.

VI.
Záruka za jakost, odpovědnost za vady, pojištění

1. Poskytovatel poskytuje Objednateli záruku za jakost Služeb (výstupů Služeb) ve smyslu ust. § 2113 Občanského zákoníku na dobu 5 let ode dne převzetí (akceptace) Služeb (výstupů Služeb) Objednatelem.
2. Poskytovatel odpovídá za vady poskytnutých Služeb dle Občanského zákoníku, Objednateli vznikají v případě poskytnutí vadných Služeb nároky dle ust. § 2106 a násl. Občanského zákoníku.
3. Reklamace, prostřednictvím kterých Objednatel uplatňuje záruku za jakost Služeb, musí být řádně doloženy a musí mít písemnou formu. O každé reklamaci bude Poskytovatelem sepsán reklamační protokol, který musí obsahovat popis reklamované vady, dobu nahlášení vady, návrh způsobu odstranění vady, záznam o provedené opravě a akceptaci zjednání nápravy Objednatelem.
4. Oprávněně reklamované vady Služeb Poskytovatel odstraní bez zbytečného odkladu a bezplatně. Neučiní-li tak ani v Objednatelem dodatečně písemně stanovené přiměřené lhůtě, je Objednatel oprávněn vady Služeb odstranit jiným vhodným způsobem a požadovat po Poskytovateli uhrazení všech s odstraněním těchto vad přímo souvisejících nákladů. Předchozí větou není dotčen nárok Objednatele na úhradu smluvní pokuty Poskytovatelem dle čl. VII odst. 3 Smlouvy.
5. Je-li poskytnutím Služeb s vadami porušena tato Smlouva podstatným způsobem, má Objednatel nároky z vad Služeb analogicky podle ust. § 2106 Občanského zákoníku.
6. Poskytovatel je povinen mít po celou dobu trvání této Smlouvy uzavřenu smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu podnikatelské činnosti, prostřednictvím které bude hradit případné škody způsobené Objednateli nebo třetí osobě při plnění této Smlouvy. Minimální výše pojistného plnění musí odpovídat Ceně uvedené v čl. IV odst. 1 Smlouvy. Tuto pojistnou smlouvu je Poskytovatel povinen na výzvu Objednatele bez zbytečného odkladu předložit Objednateli k nahlédnutí.

VII.
Smluvní sankce

1. Za prodlení s poskytováním Služeb, resp. za prodlení s předáním výstupů Služeb, se Poskytovatel zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny Služeb, s jejichž poskytnutím je Poskytovatel v prodlení.
2. V případě prodlení Objednatele s uhrazením Ceny je Poskytovatel oprávněn po Objednateli Požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
3. Uplatněním smluvní pokuty není dotčena povinnost Smluvní strany k náhradě škody druhé Smluvní straně v plné výši. Uplatněním smluvní pokuty není dotčena povinnost Poskytovatele k poskytnutí Služeb Objednateli.

VIII.
Ukončení Smlouvy

1. Smluvní strany mohou Smlouvu ukončit písemnou dohodou.

2. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od Smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Poskytovatel ve stanovených lhůtách či termínech nezapočne s plněním předmětu Smlouvy nebo jeho části.
3. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od Smlouvy s účinky ex tunc v případě, že prokáže, že Poskytovatel v rámci své nabídky podané v Zakázce uvedl nepravdivé údaje, které ovlivnily výběr nejvhodnější nabídky.
4. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od Smlouvy s účinky ex tunc v případě, že druhá Smluvní strana opakovaně (minimálně třikrát) poruší své povinnosti dle této Smlouvy a na tato porušení smluvních povinnosti byla Smluvní stranou písemně upozorněna. Smluvní strany výslovně sjednávají, že jsou dle tohoto odstavce Smlouvy oprávněny od Smlouvy platně odstoupit i tím způsobem, že písemné odstoupení od Smlouvy doručí druhé Smluvní straně společně s třetím písemným upozorněním na porušení smluvní povinnosti druhé Smluvní strany.
5. Nepoužije se.
6. Objednatel je oprávněn písemně vypovědět Smlouvu s účinky od doručení písemné výpovědi Poskytovateli, a to i bez uvedení důvodu. V tomto případě je však povinen Poskytovateli uhradit nejen cenu již řádně poskytnutých Služeb, ale i Poskytovatelem prokazatelně doložené marně vynaložené účelné náklady přímo související s neuskutečněnou částí předmětu plnění, které Poskytovateli vznikly za dobu účinnosti Smlouvy. Náklady ve smyslu předchozí věty se nerozumí ušlý zisk.

IX.
Registr smluv

1. Poskytovatel poskytuje souhlas s uveřejněním Smlouvy 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"). Poskytovatel bere na vědomí, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata Smlouvy.
2. Poskytovatel bere na vědomí a výslovně souhlasí, že Smlouva bude uveřejněna v registru smluv bez ohledu na skutečnost, zda spadá pod některou z výjimek z povinnosti uveřejnění stanovenou v ust. § 3 odst. 2 zákona o registru smluv.
3. V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Poskytovatelem před podpisem Smlouvy.
4. Objednatel je povinen informovat Poskytovatele o datu uveřejnění Smlouvy v registru smluv nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne uveřejnění Smlouvy.

X.
Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v rejstříku smluv.
2. Smlouva je uzavřena na dobu určitou a skončí řádným a úplným splněním předmětu této Smlouvy Smluvními stranami.

3. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků uzavřených v listinné podobě.
4. Pokud není ve Smlouvě a jejích přílohách stanoveno jinak, řídí se právní vztah založený touto Smlouvou Občanským zákoníkem.
5. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 2909 Občanského zákoníku.
6. Tato Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž obě Smluvní strany obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

   Příloha č. 1 – Specifikace Služeb

   Příloha č. 2 – Rozpis Ceny Služeb

V Praze dne 05 -02- 2018	V Litvínově dne 30. 01. 2018
Za Objednatele:	Za Poskytovatele:
	Společnosti Air Vision Technology s.r.o.
Podpis oprávněné osoby	Podpis oprávněné osoby

Příloha č. 1

Předmětem zakázky je průzkum a podrobná analýza technického stavu lokality (zeminy, hloubka 4-6m), určené pro výstavbu části SOKP- úsek 518 a 519, z hlediska detekce a mapování podzemních vod a říčních systémů, vysoce podmáčených oblastí, podzemních předmětů, dutin, dřívější těžební činnosti, starých základů staveb, černých skládek, ekologických zátěží, rozvodů inženýrských sítí, nezakreslených liniových podzemních vedení, nevybuchlé munice případně pyrotechnického materiálu, archeologických nalezišť a mnoho jiného. Následně bude provedeno jejich pozemní dohledání, zakreslení a aktualizování mapových podkladů, popř. vytvoření zcela nových účelových map a digitálního modelu terénu. Závěrečná zpráva bude obsahovat důkladné zdokumentování průběhu prací, popis detekovaných anomálií, jejich vlastností a možných rizik, s kompletní mapovou dokumentací.

Jedná se o úsek SO 518 a 519 o celkové délce 16,1 km – osa dálnice + 50m na každou stranu, celková rozloha 161 ha.

Průzkum přinese tvorbu zcela nové a unikátní informační vrstvy s expertízou technického stavu vymezené lokality a informovanost o všech důležitých aspektech ve zvolené oblasti. Dále pak vymezení ploch a doporučení následných postupů při navazujících pozemních průzkumech – geologických průzkumech se zaměřením na problémové oblasti a konkrétní detekce výrazných emisivních výkyvů v půdním podloží s detekcí podzemních markantů a objektů.

Průzkum bude proveden za pomoci přeletu malého letounu, vybaveného systémem MULTISPEK4000, s kombinací speciálně kalibrovaných kamer ve složení – termovizní kamera, infrakamera a kamera zaznamenávající viditelné spektrum s následným zpracováním pomocí analyzačního softwaru a zakreslením detekovaných anomálií do mapových podkladů.

Následně bude provedeno aktualizování mapových podkladů, popř. vytvoření zcela nových účelových map a digitálního modelu terénu. Závěrečná zpráva bude obsahovat důkladné zdokumentování průběhu prací, popis detekovaných anomálií, jejich vlastností a možných rizik, s kompletní mapovou dokumentací. Taktéž se zaměřením těchto markantů v mapových podkladech a digitálních výstupech.

Veškeré podklady a výstupy budou poskytnuty v digitální podobě ve formátech DGN, DWG, DXF, TIFF, JPEG s přesnými informacemi o poloze a charakteru půdních markantů a anomálií, tzn. podklady budou plně GEOREFERENCOVÁNY a poskytnuty v souřadnicovém systému S-JTSK. Dále budou zpracovány v plné zpětné kompatibilitě s projekčními a stávajícími podklady. Digitální výstupy analyzačních snímků a dat budou dále obsahovat DTM – digitální model terénu – pro termografické snímky triangulaci-orietaci dat,

ortorektifikaci, radiometrii, mozaikování, velikost pixelu na zemi cca 10cm – uváděná reálná přesnost 12 – 15cm.

Souhrnné práce ve zkratce :

- Hloubková analýza technického stavu lokalit určených k výstavbě silnic a dálnic za využití bezkontaktního detekčního MULTISPEKTRÁLNÍHO systému umožňující podrobnou geotechnickou analýzu a expertízu technického stavu lokality - emisivních vlastností půdního podloží, jeho složení s detekcí cizorodých předmětů, objektů a anomálií v zemině.

- Expertíza a garantovaná hloubka průzkumu zeminy 4 - 6m.

- Tvorba zcela nové a unikátní INFORMAČNÍ vrstvy s digitálními výstupy v širším kontextu s vymezenou lokalitou a v plné kompatibilitě s projekčními podklady ve formátech DGN, DWG, DXF, TIFF, JPEG s přesnými informacemi o poloze a charakteru půdních markantů a anomálií. Vizualizace ve 2D i 3D znázornění.

- Interpretace budou prioritně zaměřeny na : mapování podzemních a říčních systémů v lokalitě + posouzení jejího vlivu na budoucí výstavbu, lokalizace míst zvýšené kumulace vlhkosti – podmáčených oblastí, archeologických nalezišť, podrobná analýza konzistence půdního podloží, jejího složení a nestabilních lokalit s hrozícími půdními sesuvy, ekologických zátěží (plánování sanačních prací), černých skládek, starých základů staveb, detekce podzemních dutin, selského černého dolování, oblastí zasažených dávnou důlní činností, detekce podzemních šachet a průduchů, nezakreslených případně nepřesně zakreslených podzemních liniových rozvodů a vedení – (aktualizace podkladů-skutečného stavu inženýrských sítí v lokalitě včetně výskytu zemědělských zavlažovacích systémů), pyrotechnického materiálu a mnoho jiného.....

- Expertíza technického stavu s vizualizací a vymezením ploch s doporučením následných postupů při navazujících pozemních průzkumech – geologických průzkumech, se zaměřením na problémové oblasti a konkrétní detekce výrazných emisivních výkyvů v půdním podloží s detekcí podzemních markantů a objektů.

- Veškeré analyzační výstupy plně GEOREFERENCOVANÉ v souřadnicovém systému S-JTSK.

- Průzkum s využitím známých geotechnických a geofyzikálních analýz s podrobnou vizualizací – PRIORITNÍ ANALÝZA za využití TERMOGRAFICKÝCH snímků s

následným zpracováním a vyhodnocením pomocí speciálního analyzačního softwarového vybavení umožňující podrobnou a hloubkovou technickou expertízu oblasti s detekcí a detailní interpretací charakteru detekovaných půdních markantů a anomálií v oblasti.

- Pořízené termografické analyzační podklady budou doplněny o snímky v INFRAČERVENÉM a VIDITELNÉM spektru z důvodu doplnění a upřesnění závěrečné expertízy technického stavu půdního podloží a jejího složení.

- Vyhodnocená data budou dále obsahovat informace DTM – digitální model terénu pro vlícování termografických snímků, triangulaci – orientaci dat, ortorektifikaci, radiometrii, mozaikování, velikost pixelu na zemi cca 10x10cm, relativní reálná přesnost 12-15cm, 15 vlícovacích bodů pro orientaci bloků.

- Závěrečná zpráva bude obsahovat důkladné zdokumentování průběhu prací, podrobný popis detekovaných anomálií, jejich vlastností a možných rizik pro budoucí výstavbu, s kompletní mapovou dokumentací. Taktéž se zaměřením těchto markantů jak v mapových podkladech tak digitálních výstupech.

- Souhrnné práce obsahují technické konzultace s pracovníky v sídlech státních podniků ŘSD, případně u dodavatelů projektových a inženýrských prací.

Souhrnné práce obsahují:

- multispektrální průzkum oblasti ve vymezené lokalitě
- detekování půdních markantů a anomálií
- geotechnická expertíza technického stavu půdního podloží a jejího emisivního složení zeminy
- vizualizace podkladů a výsledků ve více spektrech (TERMOVIZNÍ, INFRA a VIDITELNÉ spektrum)
- tvorba nové informační vrstvy (digitální výstupy ve formátech DGN, DWG, DXF, TIFF a JPEG)
- přenesení výsledků do mapových a projekčních podkladů s detailním zaměřením detekovaných anomálií
- vizualizace detekovaných markantů a anomálií ve 2D i 3D znázornění oblasti
- veškeré analyzační výstupy georeferencované v S-JTSK
- radiometrie, mozaikování, ortorektifikace, 15 vlícovacích bodů pro orientaci bloků, velikost pixelu na zemi cca 10x10cm, přesnost 12 – 15cm
- expertíza technického stavu vymezené lokality

- prioritní analýza za využití termografických snímků s následným zpracováním a vyhodnocením za pomoci analyzačního softwaru

- doporučené následné postupy při navazujících pozemních průzkumech – geologických průzkumech se zaměřením na problémové oblasti

- vypracování závěrečné zprávy (zdokumentování průběhu prací, podrobný popis detekovaných anomálií, jejich vlastností a možných rizik pro budoucí výstavbu, s kompletní mapovou dokumentací)

- veškeré výstupy v tištěné podobě 5 paré a digitální podobě 5 CD

- poskytnutí plné součinnosti při technických konzultacích s pracovníky v sídlech státních podniků ŘSD, případně u dodavatelů projektových a inženýrských prací

Příloha č. 2

Rozpis ceny služeb

Příloha č. 2 - Rozpis Ceny Služeb - Letecký multispektrální - geotechnický průzkum

Celkem bez DPH	**1 044 890,00**
DPH 21%	***219 426,90***
Celkem vč. DPH	**1 264 316,90**

V Litvínově dne 30. ledna 2018

Společnost: Air Vision Technology s.r.o.