

Nabídka č. 2021/09/07/1, ze dne 7. 9. 2021

Ověření parkovacích zón prostřednictvím leteckého
snímkování v Praze

Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.

Nabídku předkládá společnost Arridere s.r.o., středisko Land of Drones

OBSAH

1	Představení společnosti.....	2
2	Obecné představení produktů a služeb Land of Drones	3
3	Nabídka.....	4
3.1	<i>Letecké ověření parkovacích zón – Praha, 3 nezávislé lokality (1x Bohnice, 2x Kobylisy)</i>	<i>4</i>
4	Podmínky nabídky	7
5	Technika a technologie.....	7
6	Reference	8
7	Kontakt	8

1 PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTÍ

Arridere je vznikem v září 2015 velmi mladou společností, která však jako součást skupiny CIMEX GROUP působí na trhu více jak 20 let. Na základě této historie správy budov v rámci nemovitostního portfolia skupiny v celé České republice má obrovské zkušenosti v oblasti Facility Managementu. Komplexně zajišťuje služby technické správy, revizních činností, ostrahu objektů, úklidů prostor a recepčních služeb.

Zkušenost týmu zaměstnanců a maximální spokojenost naší klientely, nás vedlo k rozhodnutí založit společnost Arridere a poskytovat tyto služby široké veřejnosti mimo skupinu.

Společnost Land of Drones, s.r.o. (dnes přidružené středisko Arridere s.r.o.) byla založena v roce 2015 při příležitosti otevření prvního specializovaného Showroomu v České republice a je součástí skupiny Cimex.

Hlavní náplní aktivit střediska Land of Drones je důraz na provozování a rozvoj služeb v oblasti bezpilotních systémů se zaměřením na průmyslové aplikace. Disponujeme stabilním a zkušeným týmem, který pro svou práci využívá nejmodernější leteckou techniku a technologie zpracování dat. S našimi klienty spolupracujeme individuálně a snažíme se pro ně vždy najít nejvhodnější možné řešení na míru.

Jako součást našich služeb také nabízíme profesionální školení v oblasti provozu bezpilotních systémů a rádi Vám pomůžeme získat všechna patřičná oprávnění. Poďte společně s námi objevovat svět dronů.

Skupina Cimex působí na českém trhu od roku 1990 a je vlastníkem řady administrativních budov v Praze a Karlových Varech. Do skupiny CIMEX GROUP rovněž patří síť hotelů OREA Hotels & Resorts, které pokrývají téměř celou Českou republiku. Hodnota portfolia skupiny je aktuálně vyčíslena na 8 miliard korun. Více informací o skupině Cimex najdete na www.cimex.cz. Cimex investuje do celé řady developerských projektů. Kromě administrativních budov a hotelů je provozovatelem například i Multifunkčního centra Dlabáčov.

2 OBECNÉ PŘEDSTAVENÍ PRODUKTŮ A SLUŽEB LAND OF DRONES

- **Průmyslová inspekce** - v RGB nebo IR spektru (komplexní inspekce pláště stavebních objektů, inspekce stavebních konstrukcí, monitoring stavu objektů, komplexní pasportizace, další)
- **3D modely** (tří dimenzionální virtuální model objektu pro vizualizaci, výpočty objemů, délek a ploch, projekční práce, apod.)
- **Fotomozaiky** – mozaiky leteckých a pozemních snímků za účelem zachycení objektů v celé míře a ve vysokém rozlišení (mm/pix)
- **Ortofoto mapy** (mozaika leteckých měřických snímků v souřadném systému s vysokým rozlišením a přesností mapy)
- **Pasportizace ploch** – stanovení plošných výměr význačných ploch (komunikace, zástavba, zeleň, apod.) v rámci rozsáhlejších areálů
- **Analýza a komplexní zpracování pořízených dat**
- **Letecké a pozemní snímkování** – video záznam / fotografie pořízené dronem či pozemními kamerami
- **Komplexní postprodukce videa a fotografií** (grafická úprava, stříh, ozvučení, popisky a komentáře, apod.)

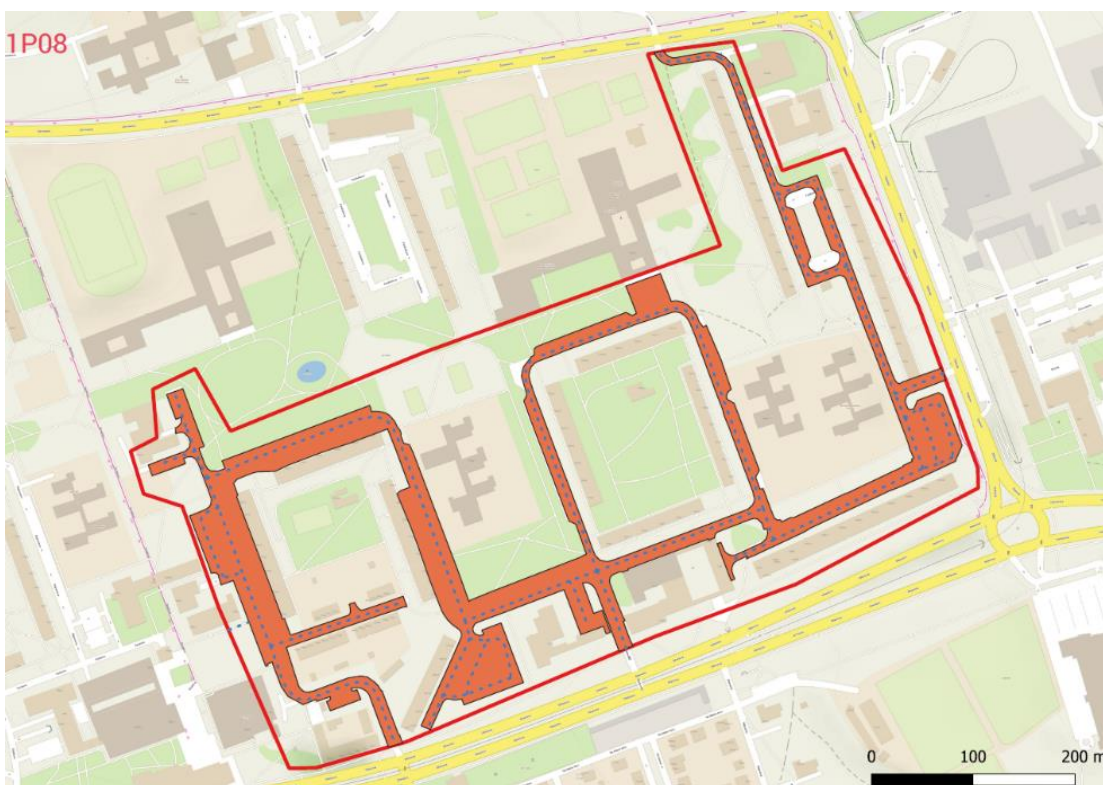
3 NABÍDKA

V návaznosti na Vaši poptávku Vám nabízíme následující služby:

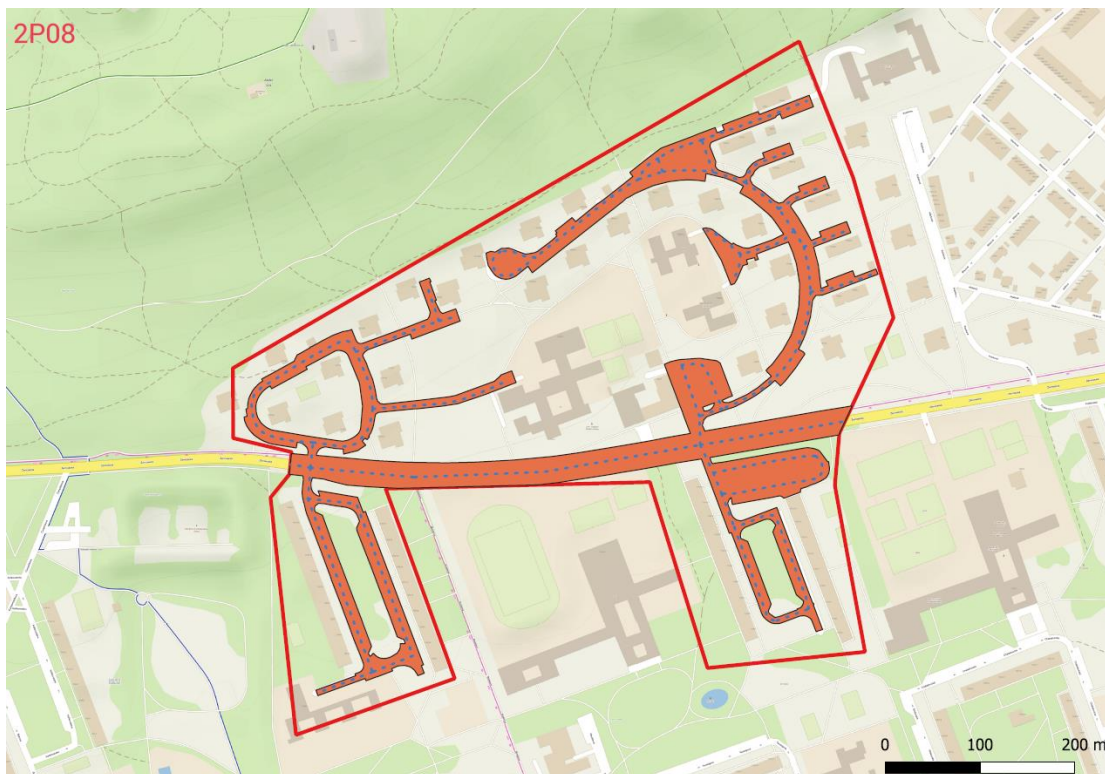
3.1 LETECKÉ OVĚŘENÍ PARKOVACÍCH ZÓN – PRAHA, 3 NEZÁVISLÉ LOKALITY (1X BOHNICE, 2X KOBYLISY)

- Zajištění patřičných letových povolení (ÚCL, Město Praha, Souhlasy vlastníků dotčených nemovitostí, atd.)
- Letecké snímkování v RGB spektru – denní snímkování ve 2 lokalitách
- Letecké snímkování – kombinované spektrum (RGB + IR) – noční snímkování v rámci 1 lokality
- Paralelní letecké snímkování – videozáznam probíhající realizace v reálném čase (3x)
- Zapůjčení letecké techniky – navýšení snímkovací kapacity v čase, noční snímkování
- Geodetické zaměření vlícovacích bodů
- Analýza a zpracování dat – ortofoto mozaiky

1) Lokalita Kobylisy 1



2) Lokalita Kobylisy 2



3) Lokalita Bohnice



Výstup: Ortofoto mozaiky leteckých snímků vybraných zájmových lokalit (TIF), odpovídající vektorové vrstvy znázorňující identifikaci a lokalizaci stojících vozidel vhodnou formou (symbol osy vozidla / symbol obrysu vozidla), veškerá pořízená data (fotografie RGB, fotografie IR, souřadnice GCP).

Lokalita	Praha – Bohnice, Kobylisy		
Nabízená služba	Činnost - výkon	Cena v Kč bez DPH	Realizace
Letecké ověření parkovacích zón ve vybraných úsecích silniční sítě – 3 nezávislé lokality	Zajištění patřičných letových povolení pro všechny lokality	34 500,-	Q3/2021
	Letecké snímkování (primární záměr realizace) – viditelné spektrum, denní snímkování – 2 lokality	12 000,-	
	Letecké snímkování (primární záměr realizace) – kombinované spektrum (IR+RGB), noční snímkování – 1 lokalita	8 000,-	
	Letecké snímkování (sekundární záměr realizace) – viditelné spektrum, natáčení videa v rámci denních realizací – 2 lokality	6 000,-	
	Letecké snímkování (sekundární záměr realizace) – IR spektrum, natáčení videa v rámci noční realizace – 1 lokalita	4 000,-	
	Zapůjčení doplňující letecké techniky	20 000,-	
	Geodetické zaměření vlíčovacích bodů – 3 lokality	15 000,-	
	Analýza a zpracování dat – 3 lokality	100 000,-	
Cena celkem za všechny služby		199 500,-	

4 PODMÍNKY NABÍDKY

Předložená nabídka je rámcová a lze ji dále upravovat či doplňovat na základě předchozí vzájemné domluvy.

Pilot si vyhrazuje právo situaci na místě podřídit aktuální předpovědi počasí a podmínkám příslušného Úřadu pro civilní letectví.

CENA VŽDY ZAHRNUJE:

- *PŘEDLETOVÁ PŘÍPRAVA (ANALÝZA LOKALITY PROVOZU S OHLEDEM NA PLATNÉ LEGISLATIVNÍ PODMÍNKY PRO PROVOZ UAS, ZAJIŠTĚNÍ POTŘEBNÝCH LETOVÝCH POVOLENÍ, TECHNICKÁ A ODBORNÁ PŘÍPRAVA TECHNIKY)*
- *METODICKÁ PŘÍPRAVA (STANOVENÍ OPTIMÁLNÍHO POSTUPU LETECKÉHO A POZEMNÍHO SNÍMKOVÁNÍ)*
- *PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ: PILOT A POZEMNÍ KAMERAMAN - KOORDINÁTOR SNÍMKOVÁNÍ, SPECIALISTA MĚŘENÍ A SKENOVÁNÍ*
- *KONZULTAČNÍ A KOORDINAČNÍ SCHŮZKY*
- *POŘÍZENÍ ZÁZNAMŮ V POŽADOVANÉM ROZSAHU A KVALITĚ*
- *AMORTIZACE TECHNICKÉHO VYBAVENÍ*
- *POJIŠTĚNÍ*
- *ANALÝZA A ZPRACOVÁNÍ DAT*
- *DOPRAVA*

5 TECHNIKA A TECHNOLOGIE

Bezpilotní systémy:

- DJI Matrice M210 (RGB/IR, letová výdrž až 35 minut)
 - Kamera Zenmuse X5S (4K video, 20 Mpx fotky)
 - Kamera Zenmuse XT (FLIR TAU II, 640X512 px, 13 mm, 30 Hz) - termokamera
- DJI Phantom 4 PRO (RGB, výdrž až 20 minut)
 - Základní kamera DJI (4K video, 20 Mpx fotky)

Geodetická GPS: South S82-V GNSS

6 REFERENCE



Ukázky našich realizací:

www.landofdrones.com

YouTube: [landofdrones](https://www.youtube.com/landofdrones)

Využití bezpilotních systémů ve Facility Managementu - [shlédnout zde](#)

Využití bezpilotních systémů ve Geo inženýringu - [shlédnout zde](#)

Společnost Strix, zabezpečení skalních svahů v Hřensku - [shlédnout zde](#)

Stavba mostu u obce Zátaví, okres Písek - [shlédnout zde](#)

Společnost Arete Invest – logistický areál Lovosice [shlédnout zde](#)

7 KONTAKT

Ing. David Balhar

UAV Product Manager

david.balhar@arridere.cz

tel: 777 108 504

www.arridere.cz / www.landofdrones.com