



DODATEČNÉ INFORMACE

Veřejná zakázka „Diagnostický průzkum Ostrovského mostu, ev.č. M2.1, M2.2, M3 a M4, v Karlových Varech“

Dotaz zájemce: Žádáme o vysvětlení způsobu provedení položky "Geodetické zaměření Mostu na základě předané fotogrammetrie", která je uvedena v návrhu smlouvy Článek II, odst. 4 jako součást Plánu provedení diagnostiky, který má být vyhotoven Zhotovitelem a přílohou č. 1 SoD.

Odpořď zadavatele: Objednatel má k dispozici velmi přesné vektorové geodetické zaměření mostu, viz příloha a viz podklady k zakázce. Zaměření bylo provedeno na podkladu snímkování předmětného mostu dronem odbornou firmou Vertical Images, s.r.o. Toto digitální zaměření mostu a veřkerá další data z fotografického a termografického snímkování mostu je uchazečům plně k dispozici v rámci zadávací dokumentace k této veřejné zakázce.

To znamená, že v rámci vypisované zakázky nebuře vybraný zhotovitel již nic zaměřovat. Převeřme a vyuřije toto geodetické zaměření mostu jako podklad pro diagnostiku mostu.

Statutární město
KARLOVY VARY
(5)

Ing. Daniel Riedl
vedoucí odboru rozvoje a investic

Příloha: Technická zpráva k velmi přesnému vektorovému zaměření mostu

V K. Varech 17.7.2020

Technická zpráva

Číslo zakázky o_07/2019	
Zakázka Geodetická dokumentace skutečného stavu objektu - Ostrovský Most	
Objednatel	Zhotovitel
Statutární město Karlovy Vary	Vertical Data Intelligence s.r.o.
Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary	Okružní 2162, 288 02 Nymburk
IČO: 00254657	IČO: 07798563 DIČ: CZ07798563
	E: info@verticaldi.cz
	W: www.verticaldi.cz

Vyhotovil: Ing. et Ing. Luděk Drápal, MBA	
Katastrální území: Karlovy Vary	
Adresa: nábř. J. Palacha 1708/42A, 360 01 Karlovy Vary	
Datum měření: listopad 2019	Souř. systém: S-JTSK
Datum zpracování: 5. 3. 2020	Výšk. systém: Bpv

Petr Lněnička
Jednatel společnosti
E: p.lnenicka@verticaldi.cz
Tel.: +420 777204558

Matěj Shrbený
Key account manager
E: [REDACTED]
Tel.: [REDACTED]

Popis zakázky:

Předmětem zakázky bylo zaměření stavebního objektu - Ostrovský most pro vizuální kontrolu, vytvoření 3D modelu a geodetické dokumentace.

Použité přístroje:

Dron DJI Phantom 4 Pro + kamera, objektiv 8,8 mm
Workswell Wiris, 640x512 px, objektiv 13 mm, teplotní rozsah -25°C do 150°C
Laser skener Faro Focus S 150, přesnost ±1mm
GNSS rover, Trimble R2, S.N. 5849S11024

Požadovaná přesnost:

Rozlišení RGB fotografií: 1cm/px
Rozlišení termogramů: 5 cm/px

Rozlišení skenovací pozice: 6.1 mm/10m
Kvalita skenovací pozice: 3 a 4

Přesnost zaměření vlíčovacích bodů: 3cm (X a Y), 5 cm (Z)

Postup měření:

Objekt byl naměřen kombinací laserového skenování, fotogrammetrie a GNSS měřením.

Sumarizace dat	
Pozemní snímky	441
Letecké snímky	9021
Termogramy	287
Skenovací pozice	223
Vlíčovací body	26

Petr Lněníčka
Jednatel společnosti
E: p.lnenicka@verticadi.cz
Tel.: +420 777204558

Matěj Shrbený
Key account manager
E: [REDACTED]
Tel.: [REDACTED]

Použité softwary:

Reality Capture BETA 1.0.3.9317

Agisoft Metashape 1. 6. 2.

MicroStation PowerDraft

Výstupy:

Papírová dokumentace (2x):

- 1) Situace - nadhled, RGB ortofoto
- 2) Situace - podhled, RGB ortofoto
- 3) Situace - boční pohledy, RGB ortofoto
- 4) Situace - nadhled, IR ortofoto

Digitální dokumentace:

Formát PDF:

- 1) Situace - nadhled, RGB ortofoto
- 2) Situace - podhled, RGB ortofoto
- 3) Situace - boční pohledy, RGB ortofoto
- 4) Situace - nadhled, IR ortofoto

Formát DWG:

- 1) Situace - nadhled, IR, RGB ortofoto
- 2) Situace - podhled, RGB ortofoto
- 3) Situace - boční pohledy, RGB ortofoto

3D model

- 1) point cloud ve formátu LAS
- 2) mesh(trojuhelniky) ve formátu OBJ

Závěr:

V rámci zakázky byl vytvořen 3D model a geodetická dokumentace Ostrovského mostu. Výstupy odpovídají požadované přesnosti. Rozlišení RGB ortofota je 1 cm/px, termogramu 3 cm/px.

V Praze dne 5. 3. 2020

Vypracoval: Luděk Drápal

Petr Lněnička

Jednatel společnosti

E: p.lnenicka@verticaldi.cz

Tel.: +420 777204558

Matěj Shrbený

Key account manager

E: [REDACTED]

Tel: [REDACTED]