


Objednatel:	FO		
Sídlem:	Dražkovičská 1647, Pardubice		
Kontaktní osoba:	Pavel Cimpl		
Zhotovitel:	GEOVAP, spol.s.r.o.		
Sídlem:	Čechovo náb.1790, 530 03 Pardubice		
Kontaktní osoba:	Ing. Pavel Cimpl		
1) Smlouva/objednávka/číslo:	-		
2) Údaje o lokalitě:			
Kraj:	Pardubický kraj		
Okres:	Pardubice		
Obec:	Pardubice		
Katastrální území:	Pardubice, Na Bukovině 1274		
3) Počet MJ v lokalitě:	souhrnná délka zaměřených linií (m): 229	Plocha aktualizace ZPS (ha): 0.1	Počet měřených bodů: 71
	Doměření ZPS Na Bukovině 1274		
4) Rozsah (předmět) mapování:	Bylo provedeno podrobné 3D mapování soukromého oploceného pozemku Pardubice, Na Bukovině 1274.		
5) Primární data, podkladová data (včetně dat DTM kraje):	Pomocí IS DMVS byla získána aktualizací data ZPS pro geodetickou aktualizací dokumentaci (GAD) lokality pro napojení změn vyvolaných zpracovávanou zakázkou.		
6) Zaměrování:	Zaměření bylo provedeno za použití měřických přístrojů a pomůcek uvedených podrobně v bodě 12.		
7) Zpracování:	Obdržení Ad hoc výdej pro GAD v JVF byl importován do aktualizacího WKB výkresu s grafickými i negrafickými daty. Nad mračnem bodů z laserového skenování byl konstrukčními metodami GeoStoreV6 vytvořen aktualizovaný stav území základní prostorové situace (ZPS). Po provedení kontrol (viz bod 8) byl vyhotoven změnový JVF soubor. Také byly vyhotoveny další povinné přílohy GAD (viz bod 13).		
8) Kontroly:	Průběžné provozní kontroly po dobu zpracování GAD zajistily v prostředí GeoStore V6 aplikace REVIZE a V6-DTMČR. Po dokončení grafického zpracování bylo provedeno Kontrolní zaslání GAD do portálu DMVS. Po úspěšném přijetí touto předběžnou kontrolou bylo vytvořeno podání ostrého Požadavku na změnu geodetické aktualizací dokumentace DTM. Po úspěšném přijetí požadavku na změnu byl stažen PDF report s "Protokolem o přijetí podkladu pro zápis změny v DTM kraje. Tento protokol byl předán objednateli geodetických prací pro účely dalšího prokazování splnění zákonné povinnosti směrem k DTM kraje.		
9) Testování přesnosti zpracovaných dat:	Bylo provedeno zaměření identických bodů na jednoznačně identifikovatelných objektech, které jsou ve stávajících datech ZPS. Podrobné výsledky vyhodnocení jsou patrné z přílohy této TZ - Protokol o ověření homogenity GAD DTM (měření identických bodů). Na základě jejich vyhodnocení můžeme prohlásit:  Polohové odchylky jsou menší než 0.2m a výběrová směrodatná polohová odchylka Sxy splňuje kritérium přesnosti sigma (xy) = 0.14m pro měření o stejné přesnosti ve 3.třídě. Je možno prohlásit, že naše měření je polohově homogenní se stávajícími daty DTM. Výškové odchylky na zpevněném povrchu jsou menší než 0.24m a výběrová směrodatná výšková odchylka Sh splňuje kritérium přesnosti sigma (H) = 0.12m pro měření o stejné přesnosti ve 3.třídě. Je možno prohlásit, že naše měření je výškově homogenní se stávajícími daty DTM.		
10) Seznam předpisů a norem:	<p><b>Práce byly prováděny v souladu s platnými předpisy:</b></p> <p>č.200/1994 Sb., č.47/2020 Sb., č. 183/2006 Sb., č.111/2009 Sb., č. 13/1997 Sb. č.393/2020 Sb. o digitální tech.mapě kraje, č.31/1995 Sb., č.499/2006 Sb., č.500/2006 Sb., č.526/2006 Sb. ČSN 01 3410, ČSN 01 3411, ČSN 73 0415</p> <p><b>Metodika</b> ČÚZK č.j. ČÚZK-01638/2021, <b>Metodika</b> pro geod. zaměrování základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací z 24.5.2023, <b>JVF</b> platné verze</p>		
11) Další údaje:			
Název zakázky:	Doměření ZPS Na Bukovině 1274		
Číslo zakázky geodeta:	2024-PC-005		
Číslo GAD:	00003		
Období pořízení dat	Terénní práce probíhaly 15.1.2024. Dále probíhalo kancelářské zpracování zakázky, které bylo ukončeno datem zpracování.		
Datum platnosti měření:	15.01.2024		
Datum zpracování:	29.05.2024		
Použité systémy:	Souřadnicový: JTSK	Výškový: Balt po vyrovnání	
Přesnost dat ZPS:	Třída přesnosti v poloze 3	Třída přesnosti ve výšce 3	

<b>Měřitko výkresové části:</b>	viz Náčrt
<b>Formát JVF:</b>	1.4.3
<b>12) Použitý SW a HW:</b>	
<b>geodetické přístroje a pomůcky</b>	GNSS aparatura Trimble R12i, výr. č.: 6321F00195    Skenovací zařízení: ruční 3D SKENER ZEB HORIZON
<b>software:</b> 	GeoStore® V6 , řešení V6-DTMČR, V6-3D, V6-IG Zpracování mračna GEOSLAM
<b>13) Digitální přílohy:</b>	
Měřický náčrt	SUBJ-00006299_CZ053_00003_MN.pdf
Technická zpráva	SUBJ-00006299_CZ053_00003_TZ.pdf
Seznam souřadnic	SUBJ-00006299_CZ053_00003_SS.txt
Soubor změn ov. údajů JVF DTM	SUBJ-00006299_CZ053_00003.jvf.xml
Protokol měření identických bodů	tato příloha je nedílnou součástí souboru s technickou zprávou *_TZ.pdf
<b>14) Datum vyhotovení TZ:</b>	29.05.2024
<b>15) Zhotovitelé:</b>	<b>GEOVAP, spol.s.r.o.</b>
Měřili:	Ing. Tomáš Cimpl
Subdodávky:	-
Technickou zprávu zpracoval:	Ing. Pavel Cimpl
<b>16) Technickou zprávu/Dokumentaci ověřil autorizovaný zeměměřický inženýr</b>	
<b>AZI:</b>	Ing. Pavel Cimpl (SUBJ-00006299)
<b>Číslo ověření:</b>	1404
<b>Datum ověření:</b>	29.05.2024
<b>Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům</b>	

**Příloha TZ - protokol ověření homogenity GAD DTM (měření identických bodů):**

č.b.(pův)	Y(pův)	X(pův)	Z(pův)	č.b.(měř)	Y(měř)	X(měř)	Z(měř)
646096.00	1060561.04	219.94	2	646095.99	1060561.02	219.99	
646084.80	1060566.93	220.00	26	646084.81	1060566.91	219.93	
646091.41	1060577.48	220.08	29	646091.51	1060577.44	220.03	
646096.00	1060574.67	219.87	3	646096.01	1060574.66	219.83	
646093.42	1060569.51	219.95	27	646093.45	1060569.50	219.89	
646099.77	1060562.14	219.85	1	646099.78	1060562.13	219.88	

Rozdíly souřadnic (pův)-(měř)

dvojice	delta(y)	delta(x)	poloh.odchylka delta(p)<0.239 pro 3.tř.př.
1	0.010	0.020	0.022
2	-0.010	0.020	0.022
3	-0.100	0.040	0.108
4	-0.010	0.010	0.014
5	-0.030	0.010	0.032
6	-0.010	0.010	0.014

Kritérium přesnosti souřadnic pro 3.tř.př.:  $\sigma(xy)=0.14m$

směrodatné odchytky souřadnic pro měření o stejné přesnosti ( $k=2$ ):  $S_x=0.031$ ,  $S_y=0.015$   
výběrová směrodatná souřadnicová odchylka pro měření o stejné přesnosti:  $S_{xy}=0.024$

Rozdíly výšek (pův)-(měř)

dvojice	delta(H) < 0.241m pro zp.povrch a vyšší přesnost < 0.34m pro zp.povrch a shod. přesnost
1	-0.050
2	0.070
3	0.050
4	0.040
5	0.060
6	-0.030

průměr 0.023

Kritérium přesnosti výšek pro 3.tř.př.:  $\sigma(H)=0.12m$  pro zpev.povrch (0.36m pro nezp.povrch)

výběrová směrodatná výšková odchylka pro měření o stejné přesnosti ( $k=2$ ):  $S_h=0.037$