

Technická zpráva

1. Účel měření

Na základě objednávky od ing. Rachůnka, provedli pracovníci Geodetické kanceláře ing. Michal Olešovský zaměření lokality pro akci:

Komunikace Chmeliště – Uhlířské Janovice Zaměření polohopisu a výškopisu

2. Technický postup

Bodové pole bylo vytvořeno metodou GNSS s připojením na referenční síť CZEPOS. U bodů PBPP bylo provedeno dvojí nezávislé měření metodou RTK s časovým posunem při dodržení časového intervalu v rozmezí 1 hodiny mezi oběma měřeními. Celkem byl každý bod měřen 4x. Pro transformaci do JTSK byl použit globální transformační klíč - transformační modul zpřesněné globální transformace Krovak_2018 schválený CUZK pro měření. Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: Bpv.

Zaměření a určení souřadnic bylo provedeno GNSS Leica GS 18 a ověření totální stanicí TRIMBLE 5602 s automatickým záznamem měřených hodnot. Použité přístroje, metody, kvalita výchozího bodového pole a dosažená kritéria přesnosti nám zaručují dosažení 3.třídy přesnosti podle ČSN 73 0415 "Geodetické body", tj. $m_{xy}=0.06m$.

V lokalitě byly pouze dva nivelační body, bod ZVBP Jce-23 a bod PVBP Jc01-14b. Oba body se nacházely poblíž křižovatky Kolínská a Smetanova až na konci liniové lokality, která byla cca 1,8km dlouhá. Výšky bodů byly kontrolně zaměřeny trigonometricky a od výšek bodů získané metodou GNSS se lišily o 0.04m. Na druhém konci lokality se nenacházely žádné nivelační body.

Vzhledem k délce lokality nebylo možno provést ověření výšek bodů nivelací. Z tohoto důvodu byly u bodů PBPP použity výšky získané metodou GNSS. Pro vytyčovací síť stavby je třeba se na tyto nivelační body nenapojovat.

Nově určené body PBPP 5001 - 5019 byly v terénu dočasně stabilizovány ocelovým hřebem a nebyly od nich zhotoveny geodetické údaje a místopisy.

č.b.	Y	X	Z
5001	699979.58	1071753.39	425.25
5002	699971.40	1071705.06	426.18
5003	700020.99	1071611.16	426.13
5004	700060.32	1071521.93	424.79
5005	700097.62	1071424.84	422.59
5006	700121.96	1071320.55	420.84
5007	700141.39	1071211.58	419.19

5008	700155.32	1071109.19	416.36
5009	700186.42	1071010.68	414.12
5010	700219.37	1070914.09	411.42
5011	700250.82	1070819.10	409.33
5012	700283.76	1070725.38	406.62
5013	700315.42	1070629.58	405.62
5014	700349.14	1070529.36	404.78
5015	700379.54	1070438.97	404.29
5016	700411.92	1070345.06	404.03
5017	700463.95	1070260.55	403.75
5018	700529.07	1070182.70	402.89
5019	700608.25	1070094.95	401.46

3. Podrobné měření

Polohopisné a výškopisné měření bylo provedeno metodou elektronické tachymetrie v měřítku 1:500 totální stanicí TRIMBLE 5602 s automatickým záznamem měřených hodnot. Použité přístroje, metody, kvalita výchozího bodového pole a dosažená kritéria přesnosti nám zaručují u podrobných bodů dosažení 3.třídy přesnosti t.j.mxy=0.14m a mz=0.12m.

4. Kancelářské práce

Souřadnice a výšky podrobných bodů byly vypočteny programem GROMA v.6.0. Kresba polohopisu a popisu byla řešena programem GEOWIN-Map (nadstavba programu BricsCad). Polohopisné a výškopisné zaměření bylo vytvořeno v hustotě bodů pro měřítko 1:500 .

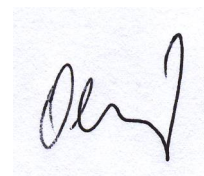
5. Závěr

Veškerá dokumentace zakázky, včetně souborů .dwg a DMT je uložena v archivu geodetické kanceláře ing. Michala Olešovského.

Stav zaměření je platný ke dni 20.7.2023

V Praze dne 20.7.2023

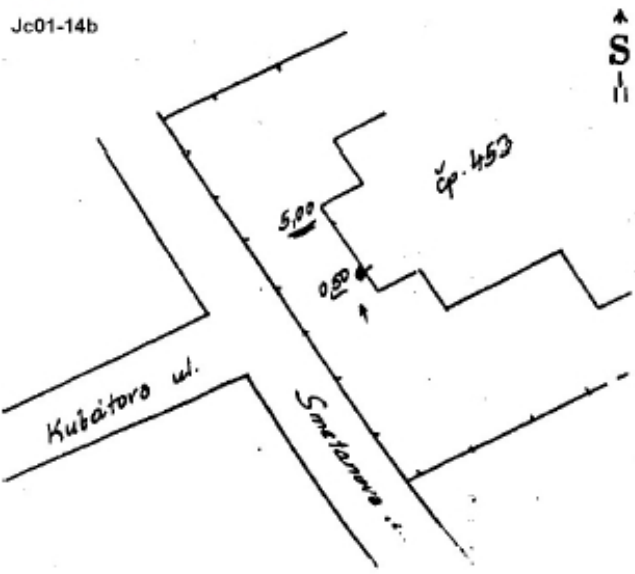
Zpracoval: Ing.Michal Olešovský



NIVELAČNÍ ÚDAJE

Nivelační pořad: Jce Pod'ousy - Uhlířské Janovice					
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku
		oddílu	od počátku		
Jce-22	Jce-23	0.300	10.172	425.787 m	1990
<p>Místopisný popis: Uhlířské Janovice, dům čp. 181</p> <p>Stav a stáří objektu: značka 0,8 m nad zemí zachovalá podsklepená jednopatrová cihlová stavba z roku 1913</p> <p>Poznámky: 1. Původně bod J 20-3 Bečváry-Rataje nad Sázavou</p>		<p>Místopis:</p> <p>Úz. jednotka: 320505601 Okres: Kutná Hora Obec: Uhlířské Janovice Kat. území: Uhlířské Janovice Vlastník/parc. č.: /</p>			
ZM-50	13-32		SMO-5	KUTNÁ HORA 9-5	
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	Souřadnice v S-JTSK	
Č I	3	ZÚČM		Y	699968 m
	Druh stab.	Ing. Sachunský		X	1071758 m
	N	1943			
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba
15° 4' 3,1"		49° 52' 58,4"	980943 mgal	981055 mgal	-15 mgal
Datum: 24.7.2023					

NIVELAČNÍ ÚDAJE

Nivelační pořad: Jc01 Bečváry-Rataje nad Sázavou, odbočný pořad						
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku	
		oddílu	od počátku			
Jc01-14a	Jc01-14b	0.210	0.530	426.252 m	1943	
<p>Místopisný popis: Uhlířské Janovice, dům čp.453</p>		<p>Místopis: Jc01-14b</p> 				
<p>Stav a stáří objektu: Zachovalá, omítnutá, podsklepená, cihlová stavba, z r.1936. Smetanova ul. JZ strana, 0.3m nad zemí.</p> <p>Poznámky:</p>		<p>Úz. jednotka: 320505601 Okres: Kutná Hora Obec: Uhlířské Janovice Kat. území: Uhlířské Janovice Vlastník/parc. č.: /</p>				
ZM-50	13-32		SMO-5	UHLÍŘSKÉ JANOVICE 0-5		
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	Souřadnice v S-JTSK		
Č I	3	ZÚČM		Y	700031 m	dig.
	Druh stab.	ing.Sachunský		X	1071562 m	
	N	1943				
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba	
0° 0' 0,0"		0° 0' 0,0"	0 mgal	0 mgal	0 mgal	
Datum: 24.7.2023						