

PŘÍLOHA ČÍSLO 1
GEODETICKÉ A NIVELAČNÍ ÚDAJE STAVAJÍCÍCH BODŮ

GEODETICKÉ ÚDAJE

trigonometrického bodu

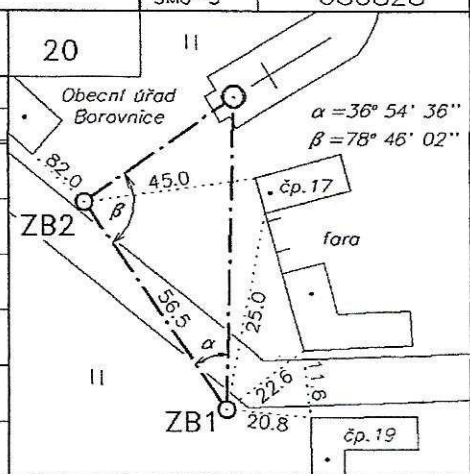
Kraj: Středočeský kraj
 Okres: Benešov
 Obec: Borovnice

List č.: 1/1
 Stav k: 2002

Vytvořeno pro web 28.02.2019

TL	2205
ZM-50	23-12
SMO-5	080828

Číslo a název bodu		20		Borovnice, kostel		20	
Bod	Druh	Y	X	Nadmořská výška		Bp	vzlohuje se na
				Bp	vzlohuje se na		
20	TB	706561.82	1097126.76	503.82	střed makovice		
20.1	ZB1	706589.50	1097181.69	460.18	hranol		
20.2	ZB2	706599.47	1097126.06	460.41	hranol		



Orientace na body (ve stupních)

Číslo	Jižník	Délka strany	Číslo	Jižník	Délka strany
20.1	26 44 30.0	61.510			
20.2	91 03 52.0	37.659			
20.1-20.2		56.516			

Místopisný popis: Bod je střed hlavní makovice věže kostela v Borovnici. Bod 20.1 je 25 cm pod úrovní terénu.

Bod	20	20.1	20.2
Stab. údaje	0,00	0,00	0,00
	střed hl. makovice	žula 20.20.80	žula 15.15.90
	věže kostela	žula 50.50.12	žula 50.50.12
		1,29	sklo 16.16.3
Gznač. povrch. značky na bakci:		Δ s.	Δ s. TP j.
Ochranný znak: (druh, rok)			
Kat. území: Porečís: Druh poz.:	Borovnice st.122	Borovnice 3336/1	Borovnice 3336/1

Druh a výška signal. stavby nebo nárys trvalého cíle: Signifikace:	20 	Poznámky:
---	--------	-----------

GEODETICKÉ ÚDAJE

trigonometrického bodu

Kraj: Středočeský kraj

Okres: Benešov

Obec: Čechtice

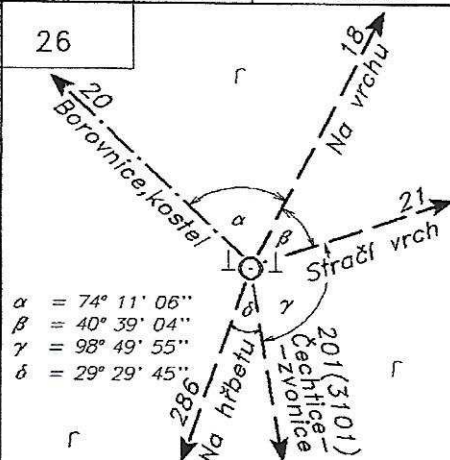
List č.: 1/1

Stav k: 2009

Vytvořeno pro web 28.02.2019

TL	2205
ZM-50	23-12
SMO-5	080829

Číslo a název bodu		26	Na kopci	26	
Bod	Druh	Y	X	Nadmořská výška	
				Bpv	vztahuje se na
26	TB	705310.85	1098356.50	489.38	hranol



Orientace na body (ve stupních)

Číslo	Jižník	Délka strany	Číslo	Jižník	Délka strany
20	134 30 34.8	1754.191			

Místopisný popis: Bod je na holém kopci v poli, jižně od Otročic. Bod 26.1 převeden na 286, bod 26.2 na 287.

Bod	26					
Stab. údaje	0,00	žula 20.20.85	0,00		0,00	
	1.03	žula 30.30.15				
	1.20	sklo 16.16.3				
Označ. povrch. značky na baku:						
Ochranný znak: (druh, rok)	OT-1977, OT-2009					
Kat. území: Parc.čís.: Druh poz.:	Otročice 2039/3					

Druh a výška signal. stáby nebo ndrys trvalého cíle: Signálizace		Poznámky:
---	--	-----------

GEODETICKÉ ÚDAJE

trigonometrického bodu

Kraj: Středočeský kraj

Okres: Benešov

Obec: Čechtice

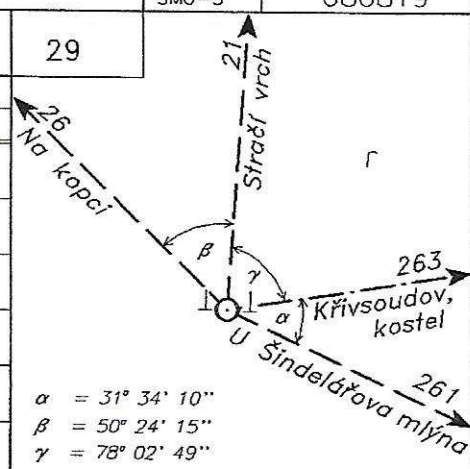
List č.: 1/1

Stav k: 2009

Vytvořeno pro web 28.02.2019

TL	2205
ZM-50	23-12
SMO-5	080819

Číslo a název bodu		29	Na Dědině	29	
Bod	Druh	Y	X	Nadmořská výška	
				Bpv	vztahuje se na
29	TB	704188.57	1099452.26	462.72	hranol



Orientace na body (ve stupních)							
Číslo	Jižník	Délka strany	Číslo	Jižník	Délka strany	Číslo	Jižník
263	262 45 58.6	2150.779					

Místopisný popis: Bod je na hřbetu v roli, 1,0 km sv. od kostela v Čechtích.

Bod	29						
Stab. údaje	0,00	žula 20.20.75	0,00		0,00		0,00
	.87	žula 30.30.10					
	1.15	sklo 16.16.3					
Označ. povrch. značky na boku:							
Ochranný znak: (druh znak)	20T-2009						
Kat. ozemi: Povrch. Druh poz.:	Čechtice 1659/10						

Druh a výška signal. stavby nebo nřys trvalého cíle:		Poznámky:
 Signalizace		

GEODETICKÉ ÚDAJE

zhušřovacního bodu

Kraj: Středočeský kraj

Okres: Benešov

Obec: Čechtice

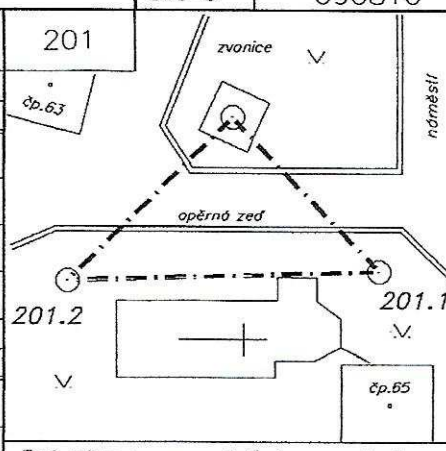
List č.: 1/2

Stav k: 2009

Vytvořeno pro web 28.02.2019

TL	3101
ZM-50	23-12
SMO-5	090810

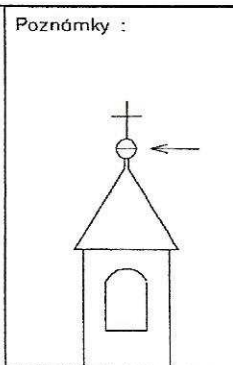
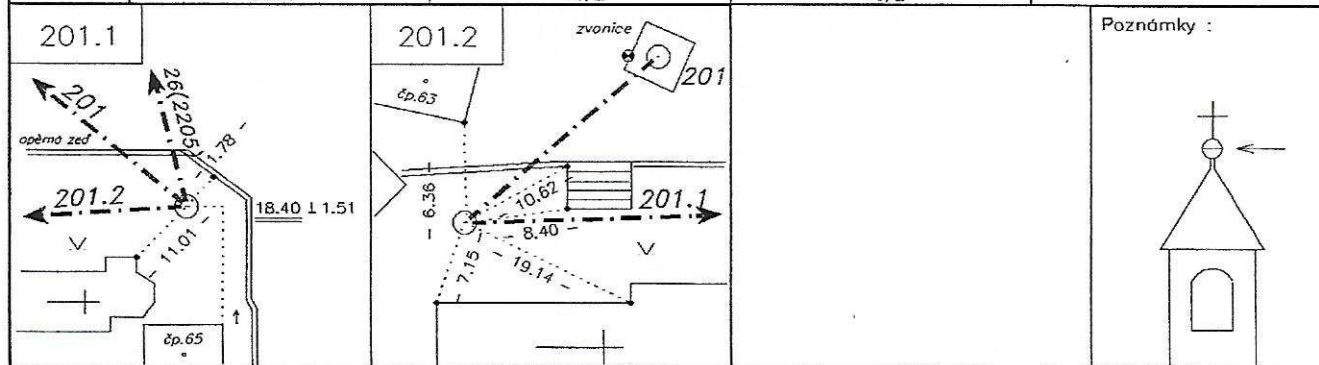
Číslo a název bodu		201		Čechtice, zvonice	
Bod	Druh	Y	X	Nadmořská výška	
				Bpv	vztahuje se na
201	ZHB	704924.91	1100200.49	503.44	střed makovice
201.1	ZB1	704905.88	1100221.06	485.15	hranol
201.2	ZB2	704940.94	1100222.83	485.96	hranol
ETRS-89		B	L	Helips	
201		49 37 22.0589	15 02 55.1075	549.05	STATIC
Orientace na body (v grádech) :					
Bod číslo :	Jižník	Délka strany	Bod číslo :	Jižník	Délka strany
201.1	352.4745	28.020	201.1-201.2		35.100
201.2	39.6236	27.500	/2205/26	Orientace z 201.1	186.38451 1908.032



Mistopisný popis : Bodem je střed makovice věže zvonice u kostela sv.Jakuba Velikého v obci Čechtice, na jižní straně náměstí. Původně ZhB č.28. ZB1 č. 201.1 je sv. od kostela, u opěrné zdi, v zeleni. ZB2 č. 201.2 je jz. od zvonice, sz. od kostela.
 Bod č.201 přečíslován 1997, KÚ P-V. Body 201.1 a 201.2 určeny metodou GPS. Body přeurčeny 2007, KÚ pro Středočeský kraj.

Bod určen : 201 - GPS, 201.1 - GPS, 201.2 - GPS,

Bod	201		201.1		201.2	
Stab. údaje	0.00	střed mako věže zvonice	0.00	žula 15x15x66	0.00	žula 16x16x65
Ochranný znak: (druh,rok)			1.01	žula 30x30x15	.85	žula 30x30x18
Kat.území Parc.čís.	Čechtice st.80		Čechtice 40/2		Čechtice 40/2	



Bod	201	201.1	201.2
Zřízení	1959 OÚGK Praha	1997 KÚ P-V	1997 KÚ P-V
Určení YX	2009	2009	2009
Určení výšky	2009	2009	2009
[Pře]Stabilizace	1959	1997	1997
Údržba	2009		
Obnova			

Poznámka :

GEODETICKÉ ÚDAJE

zhušřovocného bodu

Kraj: Středočeský kraj
 Okres: Benešov
 Obec: Křivsoudov

List č.: 1/1
 Stav k: 2007

Vytvořeno pro web 28.02.2019

TL	2205
ZM-50	23-12
SMO-5	080809

Číslo a název bodu		263		Křivsoudov, kostel		263	
Bod	Druh	Y	X	Nadmořská výška		vztahuje se na	
				Bpv			
263	ZHB	702054.91	1099181.44	472.63		střed makovice	
263.1	ZB1	702044.78	1099265.66	439.54	niv.	hranol	
263.2	ZB2	701980.28	1099243.04	438.60	niv.	hranol	
ETRS-89 263		B 49 38 06.6478	L 15 05 10.4706	Helips 518.19		STATIC	
Orientace na body (v grádech) :							
Bod číslo :	Jižník	Delka strany	Bod číslo :	Jižník	Delka strany		
263.1	392.3795	84.830	263.1-263.2		68.350		
263.2	343.9294	96.770					
							Bod určen : geodetickou metodou

Mistopisný popis : Bodem je střed makovice věže kostela Narození Panny Marie v obci Křivsoudov. Pův.ZhB č.36. ZB1 č.263.1 se nachází J od kostela, V strana silnice. ZB2 č.263.2 se nachází JV od kostela, SZ strana asfaltové cesty, směřující ze silnice u mostu přes Křivsoudovský potok SV směrem. Body ZB1 a ZB2 určeny metodou GPS. Bod 263 přečíslován KÚ P-V, r. 1995.

Bod určen : 263 - GPS,

Bod	263		263.1		263.2		
Stab. údaje	0.00	střed mako věže kostela	0.00	zula 16x16x70	0.00	zula 16x16x70	0.00
			.90	zula 20x20x8	.90	zula 20x20x8	
Ochranný znak: (druh, rok)							
Kat.území Parc.čís.	Křivsoudov st.11		Křivsoudov 2937/21		Křivsoudov 2937/2		

Poznámky :

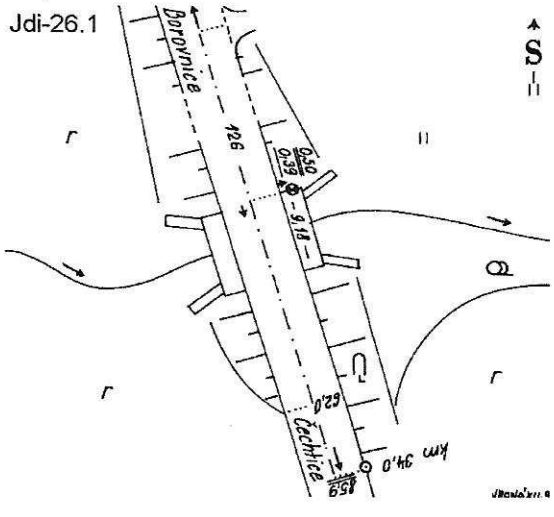
Bod	263	263.1	263.2	
Organizace, rok	Zřízení 1951 neuvedeno	2007 KÚ STČ kraj	2007 KÚ STČ kraj	
	Určení YX 2007	2007	2007	
	Určení výšky 2007	2007	2007	
	[Pre]Stabilizace	2007	2007	
Rok	Údržba 2007			
	Obnova			

Poznámka :

NIVELAČNÍ ÚDAJE

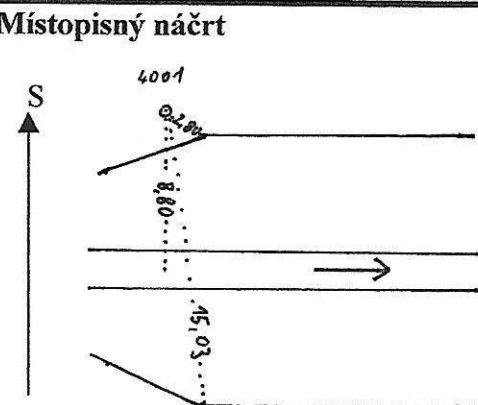
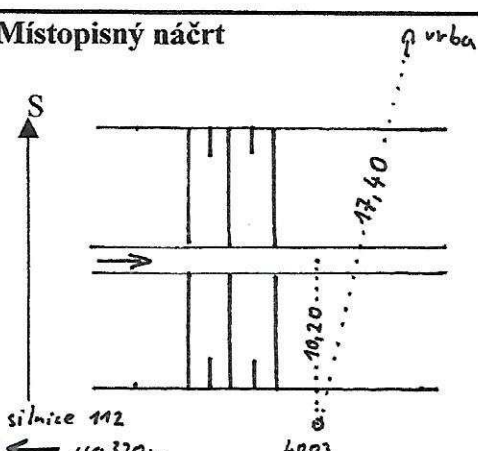
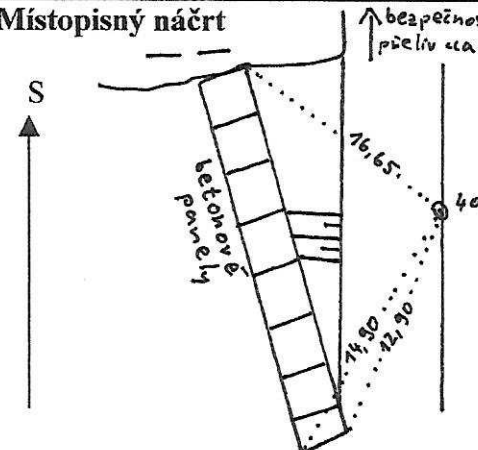
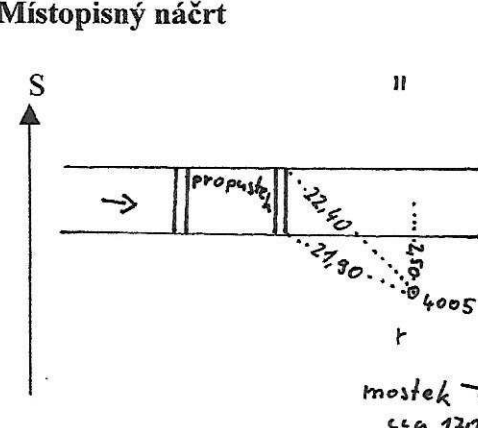
Nivelační pořad: Jdi Vlašim-Červená Řečice						
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku	
		oddílu	od počátku			
Jdi-24.2	Jdi-25.1	0.500	14.244	488.000 m	1990	
<p>Místopisný popis: Čechtice, nivelační kámen</p> <p>Stav a stáří objektu: obetonovaný žulový hranol, normalizovaný do 0,2 m humózní zemina, do 1,0 m jílovitá zem</p> <p>Poznámky:</p>			<p>Místopis:</p>			
		Úz. jednotka:	320101801			
		Okres:	Benešov			
		Obec:	ČECHTICE			
		Kat. území:	ČECHTICE			
		Vlastník/parc. č.:	/			
ZM-50	23-12		SMO-5	VLAŠIM 2-9		
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	Souřadnice v S-JTSK		
H III	3	GKP		Y	706085 m	
	Druh stab.	Bartůněk		X	1098776 m	dig.
	NK	1989				
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba	
15° 1' 52,8"		49° 38' 5,5"	980920 mgal	981033 mgal	-3 mgal	
Datum: 8.3.2019						

NIVELAČNÍ ÚDAJE

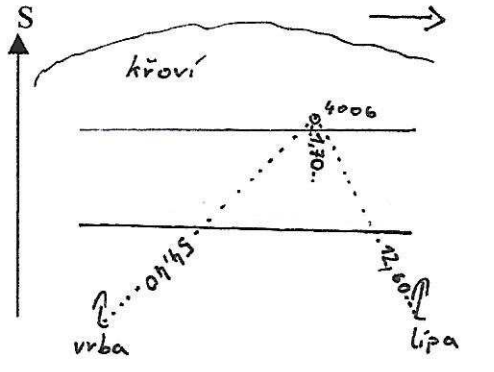
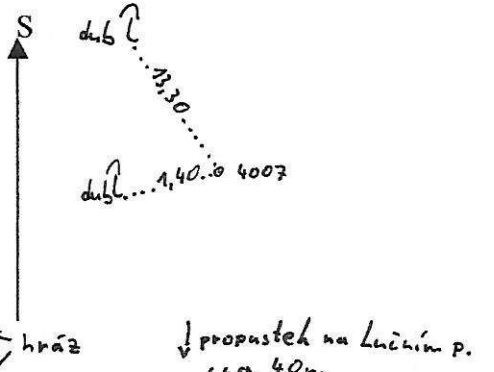


Nivelační pořad: Jdi Vlašim-Červená Řečice						
Předchozí bod	Nivelační bod	Délka v km		Nadmořská výška Bpv	Výška z roku	
		oddílu	od počátku			
Jdi-25.1	Jdi-26.1	0.422	14.666	474.742 m	1990	
<p>Místopisný popis: Čechtice, silniční propustek</p>		<p>Místopis: Jdi-26.1</p> 				
<p>Stav a stáří objektu: značka 0,2 m pod horní hranou, 0,2 m nad zemí betonová stavba z roku 1980</p> <p>Poznámky:</p>		<p>Úz. jednotka: 320101801 Okres: Benešov Obec: ČECHTICE Kat. území: ČECHTICE Vlastník/parc. č.: /</p>				
ZM-50	23-12		SMO-5	VLAŠIM 2-9		
Druh zn.	Stupeň stab.	Stabilizoval	Druh bodu	Souřadnice v S-JTSK		
Č Vla	3	GKP		Y	705860 m	
	Druh stab.	Bartůněk		dig.	X	1099086 m
	J	1989				
Zeměpisná délka		Zeměpisná šířka	Gs	Gn	Ba	
15° 2' 5,9"		49° 37' 56,5"	980923 mgal	981033 mgal	-3 mgal	
Datum: 8.3.2019						

PŘÍLOHA ČÍSLO 2
GEODETICKÉ ÚDAJE NOVĚ STABILIZOVANÝCH BODŮ

GEODETICKÉ ÚDAJE O PBPP

Bod 4001	Bod zřídila: T. Moudrý org., rok 2019	Y	705 247,68	Místopisný náčrt 
		X	1 099 041,61	
Orientační jižník na bod		Nadmořská výška (Bpv)		
g	c	cc	460,93	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu <i>rozor u bezpečnostního přelivu</i>				Nárys nebo detail
Bod 4003	Bod zřídila: T. Moudrý org., rok 2019	Y	705 507,28	Místopisný náčrt 
		X	1 099 116,12	
Orientační jižník na bod		Nadmořská výška (Bpv)		
g	c	cc	462,14	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu <i>rozor na pravém břehu Lučnického potoku, 320m po proudu od mostu na silnici č. 112 směr Čechtice-Vlašim</i>				Nárys nebo detail
Bod 4004	Bod zřídila: T. Moudrý org., rok 2019	Y	705 225,64	Místopisný náčrt 
		X	1 099 158,37	
Orientační jižník na bod		Nadmořská výška (Bpv)		
g	c	cc	461,31	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu <i>rozor na hrázi rybníku, 100m jižně od bezpečnostního přelivu</i>				Nárys nebo detail
Bod 4005	Bod zřídila: T. Moudrý org., rok 2019	Y	705 173,54	Místopisný náčrt 
		X	1 099 089,19	
Orientační jižník na bod		Nadmořská výška (Bpv)		
g	c	cc	453,48	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu <i>rozor na pravém břehu Lučnického potoku 170m od mostku, který je dále po proudu</i>				Nárys nebo detail

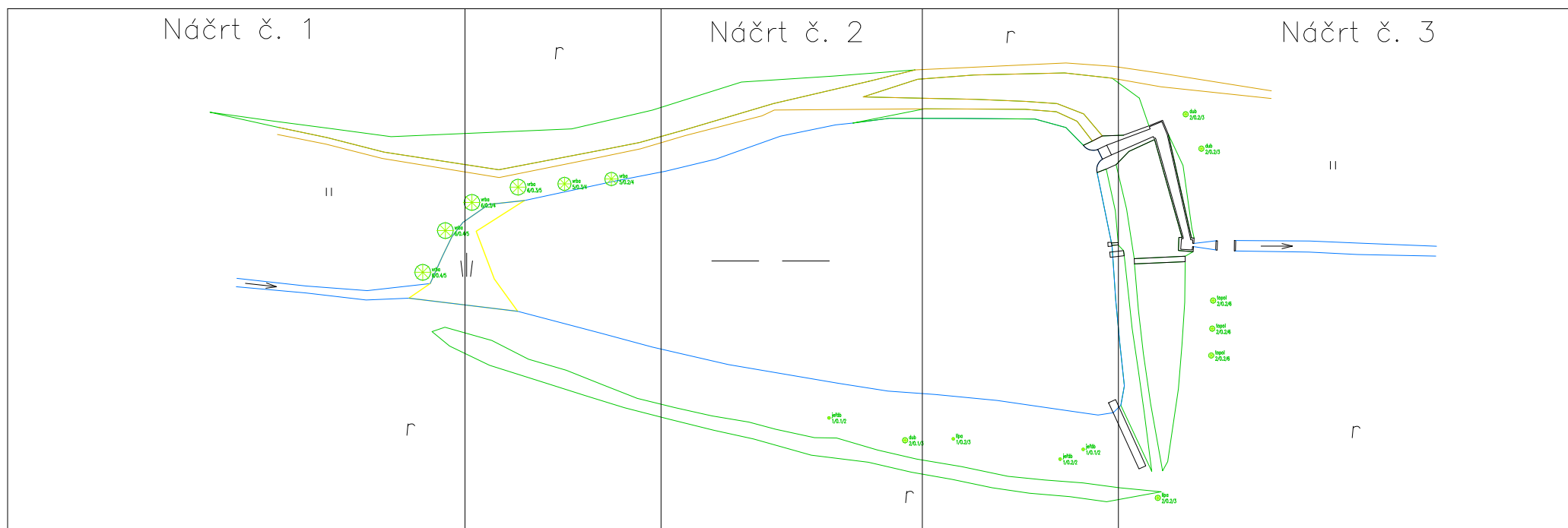
GEODETICKÉ ÚDAJE O PBPP

Bod 4006	Bod zřídila: T. Moudrý org., rok 2019	Y 705 389,13	X 1099 035,19	Místopisný náčrt bezpečnostní přeliv cca 100m
Orientační jižník na bod			Nadmořská výška (Bpv)	
	g	c	cc	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu rotor, na severním okraji polní cesty severně od rybníku, cca 100m západně od bezpečnostního přelivu				Nárys nebo detail
Bod 4007	Bod zřídila: T. Moudrý org., rok 2019	Y 705 207,92	X 1099 047,68	Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod			Nadmořská výška (Bpv)	
	g	c	cc	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu rotor, pod hrází rybníka, cca 40m severně od propustku na Lučín potoce				Nárys nebo detail
Bod	Bod zřídila: org., rok	Y	X	Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod			Nadmořská výška (Bpv)	
	g	c	cc	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail
Bod	Bod zřídila: org., rok	Y	X	Místopisný náčrt
Orientační jižník na bod			Nadmořská výška (Bpv)	
	g	c	cc	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu				Nárys nebo detail

PŘÍLOHA ČÍSLO 3

Přehledky měřických sítí a kladu měřických náčrtů

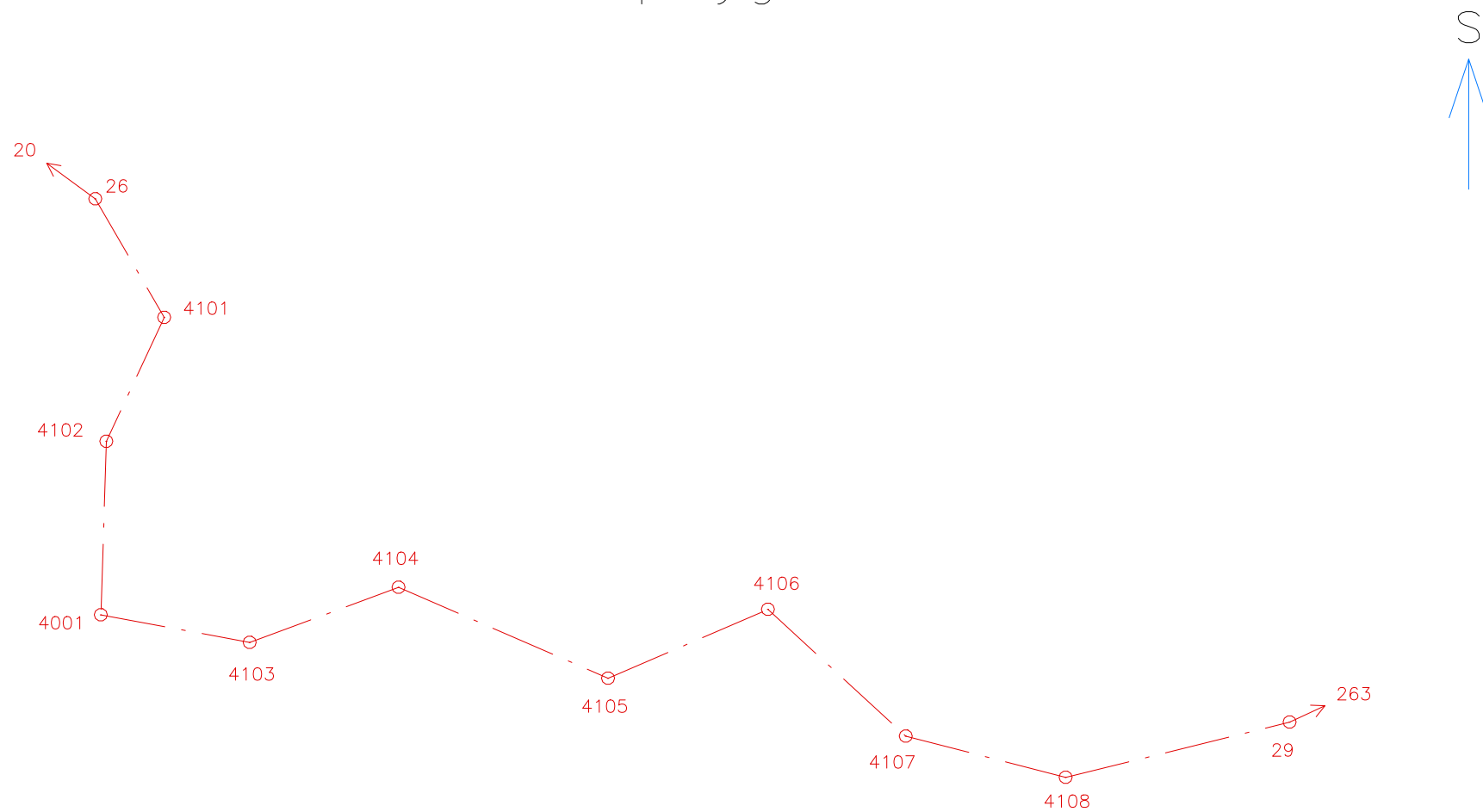
Přehledka měřických náčrtů



Vyhotovil: Tomáš MOUDRÝ

Datum: 2/2020

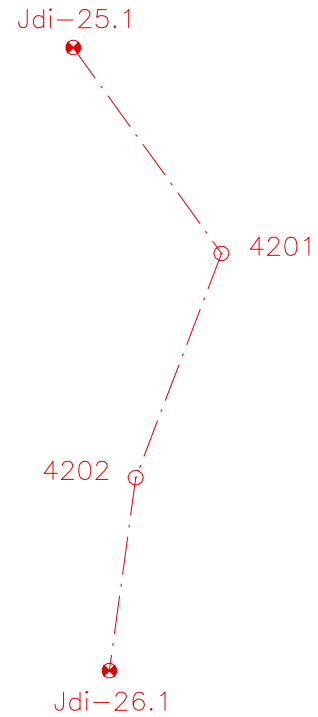
Přehledka měřické sítě – polygon



Vyhotovil: Tomáš MOUDRÝ

Datum: 2/2020

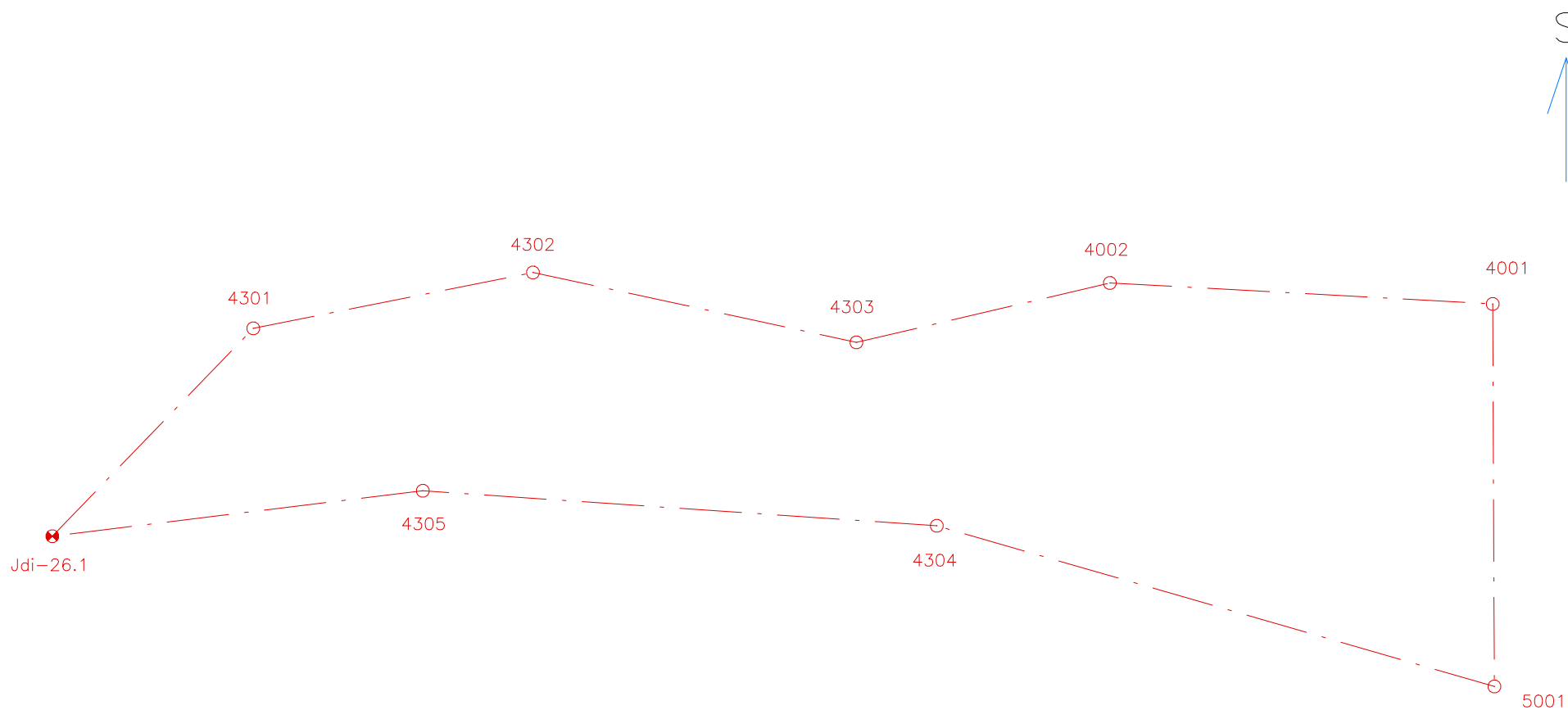
Přehledka měřické sítě – ověření nivelačních bodů



Vyhotovil: Tomáš MOUDRÝ

Datum: 2/2020

Přehledka měřické sítě – trigonometrická nivelace



Vyhotovil: Tomáš MOUDRÝ

Datum: 2/2020

PŘÍLOHA ČÍSLO 4

Zápisníky měření a výpočetní formuláře

Výpočet souřadnic bodu 4001 polygonovým pořadem

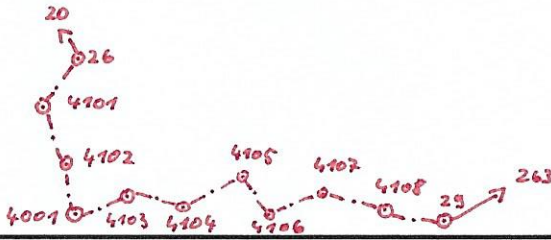
Výpočty souřadnic bodů 4003-4007 rajónem

Polygonový pořad č. Při protínání stanovisko: <i>centrické</i> cíl: <i>centrický</i> Měřil: <i>Tomáš Moudrý</i> dne: <i>9. 3. 2019</i> viditelnost		Náčrt situace: 													
Stanovisko		Směr na bod č.	Vodorovné směry												
číslo	výška stroje		Poloha	1. skupina		Průměr reduk.	2. skupina		Průměr reduk.	Průměr ze 2 skupin					
1	2	3	4	5		6	7		8	9					
26	131	20	I	0	00	00	00	09	0	02	00	02	23		
			II	200	00	18	00	00	200	02	46	00	00	0	00
		Σ	399	98	86	i = +	00	57	φ						
		II	37	41	09	44	25	37	43	65	44	45	237	41	35
201	I	237	41	59	44	34	237	43	70	43	68				
	II	37	41	09	44	25	37	43	65	44	45	237	41	35	
Σ	399	99	14	i = +	00	43	φ								
4101	I	247	95	90	96	15	247	97	90	98	18				
	II	47	96	40	96	06	47	98	45	95	95	247	96	01	
Σ	399	99	38	i = +	00	31	φ	177	470	-0,014					
20	I	0	00	21	00	31	0	02	20	02	39				
	II	200	00	41	00	22	200	02	57	00	16	0	00	19	
Σ	399	99	65	i = +	00	18	φ								
4101	139	26	I	0	00	00	00	20	0	02	00	02	26		
			II	200	00	40	00	00	200	02	51	00	00	0	00
		Σ	399	99	60	i = +	00	20	φ	177	474	177	288	-0,030	177,258
		II	399	88	45	87	94	399	90	13	87	69	199	87	82
Σ	399	99	34	i = +	00	33	φ	183	596	183	436	-0,031	183,405		

Přístroj Typ: <i>TS Trimble</i> Výrobní číslo: <i>E050431</i>		Turnus výuky: Obor: Skupina č.:											
Zapsal: <i>Tomáš Moudrý</i> Vypočetl: <i>Tomáš Moudrý</i>		Kontroloval: Poznámka:											
Zenitové úhly z		Vzdálenosti		Opravy	Vodorovné								
Výška cílové značky	Poloha	Zápis	z	Šikmá délka	Vodorovná délka	Z nadm. výšky Ze zobrazení	Vzdálenosti						
10	11	12	13	14	15	16	17	18					
131	I	99	52	40	99	52	97	I					
	II	300	46	46	2i = +	01	14	II					
	Σ	399	98	86	i = +	00	57	φ					
139	I	99	57	43	99	57	86	I					
	II	300	41	71	2i = +	00	86	II					
	Σ	399	99	14	i = +	00	43	φ					
139	I	102	88	77	102	89	08	I	177	470			
	II	297	70	61	2i = +	00	62	II	177	470			
	Σ	399	99	38	i = +	00	31	φ	177	470	177	287	-0,030
137	I	99	53	07	99	53	25	I					
	II	300	46	58	2i = +	00	35	II					
	Σ	399	99	65	i = +	00	18	φ					
137	I	97	08	62	97	08	82	I	177	474			
	II	302	90	98	2i = +	00	40	II	177	474			
	Σ	399	99	60	i = +	00	20	φ	177	474	177	288	-0,030
152	I	102	65	87	102	66	20	I	183	596			
	II	297	33	47	2i = +	00	66	II	183	596			
	Σ	399	99	34	i = +	00	33	φ	183	596	183	436	-0,031

Polygonový pořad č.		Náčrt situace:											
Při protínání stanovisko: <i>centrické</i>													
cíl: <i>centrický</i>													
Měřil: dne: <i>9.3.</i> 20 <i>19</i>													
viditelnost													
Stanovisko		Vodorovné směry											
číslo	výška stroje	Směr na bod č.	Poloha	1. skupina			Průměr reduk.	2. skupina			Průměr reduk.	Průměr ze 2 skupin	
1	2	3	4	5			6	7			8	9	
<i>4102</i>	<i>147</i>	<i>4101</i>	I	<i>0</i>	<i>00</i>	<i>00</i>	<i>00</i>	<i>27</i>	<i>0</i>	<i>02</i>	<i>00</i>	<i>02</i>	<i>37</i>
			II	<i>200</i>	<i>00</i>	<i>54</i>	<i>00</i>	<i>00</i>	<i>200</i>	<i>02</i>	<i>74</i>	<i>00</i>	<i>00</i>
		<i>4001</i>	I	<i>193</i>	<i>33</i>	<i>66</i>	<i>33</i>	<i>86</i>	<i>193</i>	<i>35</i>	<i>70</i>	<i>35</i>	<i>97</i>
			II	<i>393</i>	<i>34</i>	<i>05</i>	<i>33</i>	<i>59</i>	<i>393</i>	<i>36</i>	<i>24</i>	<i>33</i>	<i>60</i>
<i>4001</i>	<i>134</i>	<i>4102</i>	I	<i>0</i>	<i>00</i>	<i>00</i>	<i>00</i>	<i>17</i>	<i>0</i>	<i>02</i>	<i>00</i>	<i>00</i>	<i>31</i>
			II	<i>200</i>	<i>00</i>	<i>33</i>	<i>00</i>	<i>00</i>	<i>200</i>	<i>02</i>	<i>62</i>	<i>00</i>	<i>00</i>
		<i>4103</i>	I	<i>117</i>	<i>28</i>	<i>17</i>	<i>28</i>	<i>34</i>	<i>117</i>	<i>30</i>	<i>12</i>	<i>30</i>	<i>46</i>
			II	<i>317</i>	<i>28</i>	<i>51</i>	<i>28</i>	<i>17</i>	<i>217</i>	<i>30</i>	<i>80</i>	<i>28</i>	<i>15</i>
		<i>4002</i>	I	<i>305</i>	<i>90</i>	<i>61</i>	<i>90</i>	<i>76</i>					
			II	<i>105</i>	<i>90</i>	<i>90</i>	<i>90</i>	<i>59</i>					
		<i>4003</i>	I	<i>291</i>	<i>58</i>	<i>68</i>	<i>58</i>	<i>79</i>					
			II	<i>91</i>	<i>58</i>	<i>89</i>	<i>58</i>	<i>62</i>					
		<i>4004</i>	I	<i>197</i>	<i>49</i>	<i>89</i>	<i>49</i>	<i>98</i>					
			II	<i>397</i>	<i>50</i>	<i>07</i>	<i>49</i>	<i>71</i>					
		<i>4005</i>	I	<i>145</i>	<i>69</i>	<i>59</i>	<i>69</i>	<i>23</i>					
			II	<i>345</i>	<i>69</i>	<i>87</i>	<i>69</i>	<i>56</i>					

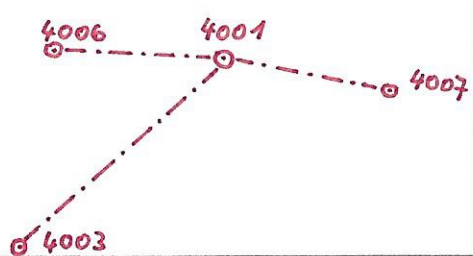
										Přístroj			Turnus výuky :						
										Typ : <i>TS Trimble</i>			Obor :						
										Výrobní číslo : <i>E050471</i>			Skupina č. :						
													Zapsal: <i>Tomáš Moudrý</i>						
													Vypočetl:						
													Kontroloval:						
													Poznámka:						
										Zenitové úhly z				Vzdálenosti				Opravy	Vodorovné
Výška cílové značky	Poloha	Zápis			z			Pol	Šikmá délka		Vodorovná délka		Z nadm. výšky Ze zobrazení		vzdálenosti				
10	11	12			13			14	15		16		17		18				
<i>1,12</i>	I	<i>97</i>	<i>31</i>	<i>22</i>	<i>97</i>	<i>31</i>	<i>64</i>	I	<i>183</i>	<i>600</i>				<i>-0,014</i>					
	II	<i>302</i>	<i>67</i>	<i>95</i>	<i>2i= +</i>	<i>00</i>	<i>83</i>	II	<i>183</i>	<i>599</i>				<i>-0,017</i>					
	Σ	<i>399</i>	<i>99</i>	<i>17</i>	<i>i= +</i>	<i>00</i>	<i>42</i>	φ	<i>183</i>	<i>600</i>	<i>183</i>	<i>437</i>		<i>-0,031</i>	<i>183</i>	<i>406</i>			
<i>1,36</i>	I	<i>102</i>	<i>43</i>	<i>38</i>	<i>102</i>	<i>43</i>	<i>78</i>	I	<i>328</i>	<i>675</i>				<i>-0,024</i>					
	II	<i>297</i>	<i>55</i>	<i>85</i>	<i>2i= +</i>	<i>00</i>	<i>77</i>	II	<i>328</i>	<i>675</i>				<i>-0,030</i>					
	Σ	<i>399</i>	<i>99</i>	<i>23</i>	<i>i= +</i>	<i>00</i>	<i>39</i>	φ	<i>328</i>	<i>675</i>	<i>328</i>	<i>434</i>		<i>-0,054</i>	<i>328</i>	<i>380</i>			
<i>1,57</i>	I	<i>97</i>	<i>54</i>	<i>48</i>	<i>97</i>	<i>54</i>	<i>87</i>	I	<i>328</i>	<i>677</i>				<i>-0,024</i>					
	II	<i>302</i>	<i>44</i>	<i>75</i>	<i>2i= +</i>	<i>00</i>	<i>77</i>	II	<i>328</i>	<i>677</i>				<i>-0,030</i>					
	Σ	<i>399</i>	<i>99</i>	<i>23</i>	<i>i= +</i>	<i>00</i>	<i>39</i>	φ	<i>328</i>	<i>677</i>	<i>328</i>	<i>433</i>		<i>-0,054</i>	<i>328</i>	<i>380</i>			
<i>1,18</i>	I	<i>103</i>	<i>82</i>	<i>26</i>	<i>103</i>	<i>82</i>	<i>46</i>	I	<i>156</i>	<i>935</i>				<i>-0,011</i>					
	II	<i>296</i>	<i>17</i>	<i>34</i>	<i>2i= +</i>	<i>00</i>	<i>40</i>	II	<i>156</i>	<i>937</i>				<i>-0,014</i>					
	Σ	<i>399</i>	<i>99</i>	<i>60</i>	<i>i= +</i>	<i>00</i>	<i>20</i>	φ	<i>156</i>	<i>936</i>	<i>156</i>	<i>653</i>		<i>-0,025</i>	<i>156</i>	<i>628</i>			
<i>1,64</i>	I	<i>99</i>	<i>80</i>	<i>05</i>	<i>99</i>	<i>80</i>	<i>31</i>	I	<i>224</i>	<i>825</i>				<i>-0,016</i>					
	II	<i>300</i>	<i>19</i>	<i>44</i>	<i>2i= +</i>	<i>00</i>	<i>51</i>	II	<i>224</i>	<i>833</i>				<i>-0,020</i>					
	Σ	<i>399</i>	<i>99</i>	<i>49</i>	<i>i= +</i>	<i>00</i>	<i>26</i>	φ	<i>224</i>	<i>829</i>	<i>224</i>	<i>828</i>		<i>-0,036</i>	<i>224</i>	<i>792</i>			
<i>1,64</i>	I	<i>99</i>	<i>64</i>	<i>39</i>	<i>99</i>	<i>64</i>	<i>64</i>	I	<i>270</i>	<i>126</i>				<i>-0,019</i>					
	II	<i>300</i>	<i>35</i>	<i>12</i>	<i>2i= +</i>	<i>00</i>	<i>49</i>	II	<i>270</i>	<i>126</i>				<i>-0,024</i>					
	Σ	<i>399</i>	<i>99</i>	<i>51</i>	<i>i= +</i>	<i>00</i>	<i>25</i>	φ	<i>270</i>	<i>126</i>	<i>270</i>	<i>122</i>		<i>-0,043</i>	<i>270</i>	<i>079</i>			
<i>1,64</i>	I	<i>99</i>	<i>63</i>	<i>69</i>	<i>99</i>	<i>63</i>	<i>84</i>	I	<i>118</i>	<i>852</i>				<i>-0,009</i>					
	II	<i>300</i>	<i>36</i>	<i>01</i>	<i>2i= +</i>	<i>00</i>	<i>30</i>	II	<i>118</i>	<i>856</i>				<i>-0,011</i>					
	Σ	<i>399</i>	<i>99</i>	<i>70</i>	<i>i= +</i>	<i>00</i>	<i>15</i>	φ	<i>118</i>	<i>854</i>	<i>118</i>	<i>852</i>		<i>-0,020</i>	<i>118</i>	<i>832</i>			
<i>1,64</i>	I	<i>105</i>	<i>15</i>	<i>19</i>	<i>105</i>	<i>15</i>	<i>35</i>	I	<i>88</i>	<i>391</i>				<i>-0,006</i>					
	II	<i>294</i>	<i>84</i>	<i>49</i>	<i>2i= +</i>	<i>00</i>	<i>32</i>	II	<i>88</i>	<i>398</i>				<i>-0,008</i>					
	Σ	<i>399</i>	<i>99</i>	<i>68</i>	<i>i= +</i>	<i>00</i>	<i>16</i>	φ	<i>88</i>	<i>395</i>	<i>88</i>	<i>106</i>		<i>-0,014</i>	<i>88</i>	<i>092</i>			

Polygonový pořad č. Při protínání stanovisko: <i>centrické</i> cíl: <i>centrický</i>			Náčrt situace: 												
Měřil: dne: <i>9.3. 2013</i>															
viditelnost															
Stanovisko		Směr na bod č.	Vodorovné směry												
číslo	výška stroje		Poloha	1. skupina		Průměr reduk.	2. skupina		Průměr reduk.	Průměr ze 2 skupin					
1	2	3	4	5		6	7		8	9					
4106	146	4105	I	0	00	00	00	29	0	02	00	02	24		
			II	200	00	58	00	00	200	02	47	00	00	00	
		4107	I	200	38	72	38	96	200	40	79	41	10		
			II	0	39	20	38	67	0	41	40	38	86	200	38
4107	138	4106	I	0	00	00	00	14	0	02	00	02	16		
			II	200	00	27	00	00	200	02	32	00	00	0	00
		4108	I	196	40	24	40	45	196	42	33	42	54		
			II	396	40	65	40	31	396	42	74	40	38	196	40
4108	136	4107	I	0	00	00	00	25	0	02	00	02	22		
			II	200	00	49	00	00	200	02	43	00	00	0	00
		29	I	204	35	15	35	31	204	37	11	37	33		
			II	4	35	46	35	06	4	37	55	35	11	204	35

										Přístroj Typ: <i>TS Trimble</i> Výrobní číslo: <i>E050471</i>				Turnus výuky: Obor: Skupina č.: Zapsal: <i>Tomáš Mendry</i> Vypočetl: Kontroloval: Poznámka:			
Zenitové úhly z					Vzdálenosti				Opravy		Vodorovné						
Výška cílové značky	Poloha	Zápis		z	P ₀	Šikmá délka		Vodorovná délka		Z nadm. výšky Ze zobrazení		vzdálenosti					
10	11	12		13	14	15		16		17		18					
415	I	99	48	43	99	48	69	I	237	799			-0,017				
	II	300	51	05	2i= + 00	52	II	237	798			-0,021					
	Σ	399	99	48	i= + 00	26	φ	237	799	237	791	-0,038 237,753					
414	I	96	69	64	96	69	86	I	222	151			-0,016				
	II	303	29	92	2i= + 00	44	II	222	153			-0,020					
	Σ	399	99	56	i= + 00	22	φ	222	152	221	853	-0,036 221,817					
417	I	103	27	88	103	28	23	I	222	148			-0,016				
	II	296	71	43	2i= + 00	69	II	222	149			-0,020					
	Σ	399	99	31	i= + 00	35	φ	222	149	221	853	-0,036 221,817					
413	I	96	07	89	96	08	21	I	118	546			-0,009				
	II	303	31	43	2i= + 00	68	II	118	545			-0,011					
	Σ	399	99	32	i= + 00	34	φ	118	546	118	322	-0,020 118,302					
413	I	103	88	08	103	88	21	I	118	540			-0,009				
	II	296	11	62	2i= + 00	25	II	118	540			-0,011					
	Σ	399	99	75	i= + 00	13	φ	118	540	118	320	-0,020 118,300					
410	I	98	93	53	98	93	71	I	103	422			-0,008				
	II	301	00	11	2i= + 00	36	II	103	428			-0,003					
	Σ	399	99	64	i= + 00	18	φ	103	428	103	415	-0,017 103,398					

Polygonový pořad č.			Náčrt situace:										
Při protínání													
stanovisko: <i>centrické</i>													
cíl: <i>centrický</i>													
Měřil:													
dne: <i>9.3. 2019</i>													
viditelnost													
Stanovisko		Směr na bod č.	Vodorovné směry										
číslo	výška stroje		Poloha	1. skupina			2. skupina			Průměr ze 2 skupin			
1	2	3	4	5			6			7			
<i>29</i>	<i>1,80</i>	<i>4108</i>	I	<i>0</i>	<i>00</i>	<i>00</i>	<i>00</i>	<i>38</i>	<i>0</i>	<i>02</i>	<i>00</i>	<i>02</i>	<i>26</i>
				II	<i>200</i>	<i>00</i>	<i>75</i>	<i>00</i>	<i>00</i>	<i>200</i>	<i>02</i>	<i>52</i>	<i>00</i>
		<i>263</i>	I	<i>165</i>	<i>29</i>	<i>14</i>	<i>29</i>	<i>14</i>	<i>165</i>	<i>31</i>	<i>09</i>	<i>31</i>	<i>41</i>
				II	<i>365</i>	<i>29</i>	<i>88</i>	<i>29</i>	<i>88</i>	<i>365</i>	<i>31</i>	<i>73</i>	<i>29</i>
			I										
			II										
			I										
			II										
			I										
			II										
			I										
			II										
			I										
			II										

										Přístroj				Turnus výuky :					
										Typ : <i>TS Trimble</i>				Obor :					
										Výrobní číslo : <i>E050471</i>				Skupina č. :					
														Zapsal: <i>Tomaš Houdrý</i>					
														Vypočetl:					
														Kontroloval:					
														Poznámka:					
Zenitové úhly z										Vzdálenosti						Opravy		Vodorovné	
Výška cílové značky		Poloha		Zápis			z			Šikmá délka		Vodorovná délka		Z nadm. výšky Ze zobrazení		vzdálenosti			
10	11	12			13			14	15		16		17		18				
<i>1,38</i>	I	<i>100</i>	<i>97</i>	<i>33</i>	<i>100</i>	<i>97</i>	<i>64</i>	I	<i>103</i>	<i>425</i>			<i>-0,008</i>						
	II	<i>299</i>	<i>02</i>	<i>45</i>	<i>2i= +</i>	<i>00</i>	<i>22</i>	II	<i>103</i>	<i>424</i>			<i>-0,009</i>						
	Σ	<i>399</i>	<i>99</i>	<i>78</i>	<i>i= +</i>	<i>00</i>	<i>11</i>	φ	<i>103</i>	<i>425</i>	<i>103</i>	<i>413</i>	<i>-0,017</i>	<i>103</i>	<i>,396</i>				
	I	<i>99</i>	<i>75</i>	<i>16</i>	<i>99</i>	<i>75</i>	<i>34</i>	I											
	II	<i>300</i>	<i>24</i>	<i>48</i>	<i>2i= +</i>	<i>00</i>	<i>48</i>	II											
	Σ	<i>399</i>	<i>99</i>	<i>64</i>	<i>i= +</i>	<i>00</i>	<i>64</i>	φ											
	I							I											
	II				<i>2i=</i>			II											
	Σ				<i>i=</i>			φ											
	I							I											
	II				<i>2i=</i>			II											
	Σ				<i>i=</i>			φ											
	I							I											
	II				<i>2i=</i>			II											
	Σ				<i>i=</i>			φ											
	I							I											
	II				<i>2i=</i>			II											
	Σ				<i>i=</i>			φ											

Polygonový pořad č. Při protínání stanovisko: centrické cíl: centrický			Náčrt situace: 							
Měřil: T. Moudrý dne: 28.6. 20 19 viditelnost										
Stanovisko		Směr na bod č.	Vodorovné směry							
číslo	výška stroje		Poloha	1. skupina	Průměr reduk.	2. skupina	Průměr reduk.	Průměr ze 2 skupin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
4001	1,40	4003	I	0	00	00	00	12		
			II	200	00	24	00	00	0	00
		4006	I	20	68	57	68	48		
			II	220	68	39	68	36	20	68
		4007	I	227	43	71	43	83		
			II	27	43	94	43	71	227	43
			I							
			II							
			I							
			II							
			I							
			II							
			I							
			II							
			I							
			II							

										Přístroj Typ: TS Trimble Výrobní číslo: E051015			Turnus výuky: Obor: Skupina č.: Zapsal: T. Moudrý Vypočetl: Kontroloval: Poznámka:			
Zenitové úhly z										Vzdálenosti				Opravy		Vodorovné vzdálenosti
Výška cílové značky	Poloha	Zápis			z			Šikmá délka	Vodorovná délka		Z nadm. výšky Ze zobrazení					
10	11	12			13			15		16		17		18		
1,50	I	99	69	19	99	69	46	I	270	127			-0,019			
	II	300	30	28	2i= +	06	53	II	270	126			-0,024			
	Σ	399	99	47	i= +	00	27	φ	270	127	270	124	-0,043	270,081		
1,50	I	99	53	20	99	53	34	I	141	621			-0,010			
	II	300	46	52	2i= +	00	28	II	141	619			-0,013			
	Σ	399	99	72	i= +	00	44	φ	141	620	141	616	-0,023	141,593		
1,50	I	109	05	02	109	05	19	I	40	642			-0,003			
	II	290	94	64	2i= +	00	34	II	40	642			-0,004			
	Σ	399	99	66	i= +	00	47	φ	40	642	40	232	-0,007	40,225		
	I							I								
	II				2i=			II								
	Σ				i=			φ								
	I							I								
	II				2i=			II								
	Σ				i=			φ								
	I							I								
	II				2i=			II								
	Σ				i=			φ								
	I							I								
	II				2i=			II								
	Σ				i=			φ								

Zápisník délek a převýšení měřených GTS

datum: 9.3.2019

měřil: Tomáš Noudný

číslo totální stanice: E050471



délka			1. měření		2. měření		vyhodnocení převýšení				vyhodnocení délek			poznám.
poř. číslo	číslo poč. bodu	číslo konc. bodu	vodorovná délka [m]	převýšení [m]	vodorovná délka [m]	převýšení [m]	aritmetický průměr [m]	výška přístr. [m]	výška cíle [m]	celkové převýšení [m]	aritmetický průměr [m]	oprava z nm. v. a zobr. [m]	výsledná délka [m]	
	26	4101	177,287	-8,056			-8,056	1,31	1,43	-8,176			177,257	
	4101	26	177,288	+8,115			+8,115	1,39	1,33	+8,175			177,258	
			177,288							-8,176			177,258	
	4101	4102	183,436	-7,675			-7,675	1,39	1,52	-7,805			183,405	
	4102	4101	183,437	+7,737			+7,737	1,47	1,42	+7,787			183,406	
			183,437							-7,796			183,406	
	4102	4001	328,434	-12,583			-12,583	1,47	1,36	-12,473			328,380	
	4001	4102	328,433	+12,653			+12,653	1,34	1,51	+12,483			328,380	
			328,434							-12,478			328,380	
	4001	4103	156,653	-9,423			-9,423	1,34	1,48	-9,563			156,628	
	4103	4001	156,651	+9,489			+9,489	1,45	1,36	+9,579			156,626	
			156,652							+9,571			156,627	
	4103	4104	116,242	-3,221			-3,221	1,45	1,45	-3,221			116,224	
	4104	4103	116,241	+3,286			+3,286	1,42	1,47	+3,236			116,223	
			116,242							-3,229			116,224	
	4104	4105	187,580	-3,856			-3,856	1,42	1,46	-3,896			187,550	
	4105	4104	187,580	+3,929			+3,929	1,42	1,44	+3,909			187,550	
			187,580							-3,903			187,550	

Zápisník délek a převýšení měřených GTS

datum: 9.3.2019.....

měřil: Tomáš Houdký.....

číslo totální stanice: E050471



délka		1. měření		2. měření		vyhodnocení převýšení				vyhodnocení délek			poznám.
poř. číslo	číslo poč. bodu	číslo konc. bodu	vodorovná délka [m]	převýšení [m]	vodorovná délka [m]	převýšení [m]	aritmetický průměr [m]	výška přístr. [m]	výška cíle [m]	celkové převýšení [m]	aritmetický průměr [m]	oprava z nm. v. a zobr. [m]	
	4105	4106	237,790	-1,852			-1,852	1,42	1,48	-1,912			237,752
	4106	4105	237,791	+1,917			+1,917	1,46	1,45	+1,927			237,753
			237,791							-1,920			237,753
	4106	4107	221,853	+11,500			+11,500	1,46	1,44	+11,520			221,817
	4107	4106	221,853	-11,433			-11,433	1,38	1,47	-11,523			221,817
			221,853							+11,522			221,817
	4107	4108	118,322	+7,291			+7,291	1,38	1,39	+7,281			118,302
	4108	4107	118,320	-7,224			-7,224	1,36	1,43	-7,294			118,300
			118,321							+7,228			118,301
	4108	29	103,415	+1,629			+1,629	1,36	1,40	+1,589			103,398
	29	4108	103,413	-1,583			-1,583	1,40	1,38	-1,563			103,396
			103,414							+1,576			103,397



VÝPOČET SOUŘADNIC BODŮ POLYGONOVÝCH POŘADŮ

Číslo pořadu	Číslo bodu	Vrch. úhly ω a úhlové vyrovnání			Směrníky α			Strany s [m]	Souřadnice S - JTSK a souřadnicové vyrovnání	
		g	c	cc	g	c	cc		y	x
(1)	(2)	(3)			(4)			(5)	(6)	(7)
	↑ 20									
	26	247	96	-7 01	149	45	52		705 310,85	1 098 356,50
	4101	199	87	-7 82	397	41	46	177,258	-7,20 705 303,65	-2 +177,11 1 098 533,59
	4102	193	33	-7 60	397	29	21	183,406	-7,80 705 295,85	-2 +183,24 1098 716,81
	4001	117	28	-7 16	390	62	74	328,380	-48,17 705 247,68	-3 +324,83 1 099 041,61
	4103	220	11	-7 10	307	90	83	156,627	-155,42 705 092,26	+13,41 1 099 061,02
	4104	199	43	-8 94	328	01	86	116,224	-105,15 704 987,11	+49,52 1099 110,54
	4105	198	07	-7 53	327	45	72	187,550	-170,38 704 816,72	-1 +78,41 1099 188,94
	4106	200	38	-7 77	325	53	18	237,753	-218,89 704 597,82	-1 +92,82 1099 281,75
	4107	196	40	-7 35	325	91	88	221,817	-203,69 704 394,12	-1 +87,83 1099 369,57
	4108	204	35	-7 09	322	32	16	118,301	-111,10 704 283,02	-1 +40,63 1099 410,20
	29	165	29	-7 14	326	67	18	103,397	-94,45 704 188,57	+42,06 1 099 452,26
	263				291	96	25			

$$m_{\alpha} \text{ byti} = 291,96258$$

$$\text{jest} = 291,97038$$

$$\sigma_{\alpha} = m_{\alpha} \text{ byti} - \text{jest}$$

$$\sigma_{\alpha} = -0,00788$$

$$\Delta_{\alpha} = 100^{\circ} \cdot \sqrt{n}$$

$$\Delta_{\alpha} = \pm 0,3168$$

$$\Delta_{\alpha} > \sigma_{\alpha}$$

$$\Delta y = -1122,28$$

$$\Delta y' = -1122,25$$

$$\Delta y = -0,03$$

$$\Delta x = \pm 1095,76$$

$$\Delta x' = \pm 1095,86$$

$$\Delta x = -0,10$$

$$\sigma_p = \sqrt{\sigma_x^2 + \sigma_y^2}$$

$$\sigma_p = 0,10$$

$$\Delta_p = 90 \cdot 11 \cdot \sqrt{\Sigma s^2} + 0,12$$

$$\Delta_p = 0,14$$

$$\Delta_p > \sigma_p$$

$$\Sigma s = 2380,7$$

Výpočet rajónů

z bodu 4001 [705 247,68; 1099 041,61]

$$\sigma_{4001-4002} = 190,6268^\circ$$

4002

$$\sigma = 96,5327^\circ$$

$$s = 224,792 \text{ m}$$

$$Y_{4002} = Y_{4001} + \sin \sigma \cdot s = 705\ 316,72$$

$$X_{4002} = X_{4001} + \cos \sigma \cdot s = 1\ 099\ 053,85$$

4003

$$\sigma = 82,2068^\circ$$

$$s = 270,079 \text{ m}$$

$$Y_{4003} = Y_{4001} + \sin \sigma \cdot s = 705\ 507,28$$

$$X_{4003} = X_{4001} + \cos \sigma \cdot s = 1\ 099\ 116,12$$

4004

$$\sigma = 388,1249^\circ$$

$$s = 118,832 \text{ m}$$

$$Y_{4004} = Y_{4001} + \sin \sigma \cdot s = 705\ 225,64$$

$$X_{4004} = X_{4001} + \cos \sigma \cdot s = 1\ 099\ 158,37$$

4005

$$\sigma = 336,3224^\circ$$

$$s = 88,092 \text{ m}$$

$$Y_{4005} = Y_{4001} + \sin \sigma \cdot s = 705\ 173,54$$

$$X_{4005} = X_{4001} + \cos \sigma \cdot s = 1\ 099\ 089,19$$

Výpočet rajónů

z bodu 4001 [705 247,68 ; 1 099 041,61]

$$\overline{\sigma}_{4001-4003} = 82,2062^\circ$$

4006

$$\sigma = 102,8898^\circ$$

$$s = 141,593 \text{ m}$$

$$Y_{4006} = Y_{4001} + \sin \sigma \cdot s = 705 389,13$$

$$X_{4006} = X_{4001} + \cos \sigma \cdot s = 1 099 035,19$$

4007

$$\sigma = 309,6433^\circ$$

$$s = 40,225 \text{ m}$$

$$Y_{4007} = Y_{4001} + \sin \sigma \cdot s = 705 207,92$$

$$X_{4007} = X_{4001} + \cos \sigma \cdot s = 1 099 047,68$$

Ověření nivelačních bodů Jdi-25.1 a Jdi 26.1

Zápisník vodorovných směrů, zenitových úhlů a délek

Polygonový pořad č.		Náčrt situace:										
Při protínání stanovisko: <i>centrické</i> cíl: <i>centrický</i>												
Měřil: dne: 23.3. 20 19												
viditelnost												
Stanovisko číslo	výška stroje	Směr na bod č.	Poloha	Vodorovné směry					Průměr ze 2 skupin			
				1. skupina			Průměr reduk.	2. skupina		Průměr reduk.		
1	2	3	4	5			6	7		8	9	
4201	1,180	Jdi-25.1	I	0	00	00	00	29				
				II	200	00	57	00	00			0
		4202	I	201	26	19	26	28				
				II	1	26	37	25	99			201
4202	1,405	4201	I	0	00	00	00	11				
				II	200	00	21	00	00			0
		Jdi-26.1	I	203	33	47	33	44				
				II	3	33	40	33	33			203

										Přístroj Typ: <i>TS Trimble</i> Výrobní číslo: <i>E051015</i>			Turnus výuky: Obor: Skupina č.: Zapsal: <i>Tomáš Mandrý</i> Vypočetil: Kontroloval: Poznámka:		
Výška cílové značky	Poloha	Zenitové úhly z					Vzdálenosti				Opravy	Vodorovné			
		Zápis		z			Šikmá délka		Vodorovná délka		Z nam. výšky Ze zobrazení	vzdálenosti			
10	11	12		13			15		16		17	18			
1,180	I	97	89	12	97	89	34	149	704			-0,011			
		II	302	10	45	2i= +	00	43	149	703			-0,013		
		Σ	399	99	57	i= +	00	22	φ	149	704	149	622	-0,024	149, 598
1,400	I	103	98	79	103	99	01	145	096			-0,011			
		II	296	00	78	2i= L	00	43	145	096			-0,013		
		Σ	399	99	57	i= +	00	22	φ	145	096	144	811	-0,024	144, 787
1,520	I	95	97	99	95	98	29	145	102			-0,011			
		II	304	01	42	2i= +	00	53	145	103			-0,013		
		Σ	399	99	41	i= +	00	30	φ	145	103	144	814	-0,024	144, 790
1,180	I	99	57	27	99	52	00	117	408			-0,009			
		II	300	47	77	2i= +	00	46	117	409			-0,011		
		Σ	399	99	54	i= +	00	23	φ	117	409	117	406	-0,020	117, 386

VÝPOČET TRIGONOMETRICKÉ NIVELACE



Zakázka: ověření nivelainích bodů

Vypočetl: Tomáš Moudrý

Datum: 23.3.2019

Kontroloval:

$$q = \frac{D^2}{2R}$$

R = 6 380 000 m

č. bodu	vod. délka D [m]	převýšení ϕ [m]	opr. ze zakřiv. Země q [m]	oprava [m]	nadmoř. výška Bpv [m]	č. bodu	vod. délka D [m]	převýšení ϕ [m]	opr. ze zakřiv. Země q [m]	oprava [m]	nadmoř. výška Bpv [m]
Jdi-251					488,000						
4201	149,704	-5,028	+0,004	-0,002	482,974						
4202	145,100	-9,045	+0,003	-0,001	473,931						
Jdi-261	117,406	+0,810	+0,002	-0,001	474,742						

$$\text{má být } h = -13,258$$

$$\text{ještě } h' = -13,254$$

$$\Delta h = 40 \cdot \sqrt{r}$$

$$\Delta h = \pm 0,026$$

$$r = 0,412 \text{ km}$$

$$\Delta h = h - h' = -0,004$$

$$\Delta h > \Delta h$$

Trigonometrická nivelace určení nadmořské výšky bodu 4001

Zápisník vodorovných směrů, zenitových úhlů a délek

Polygonový pořad č. Při protínání stanovisko: <i>centrické</i> cíl: <i>centrický</i>			Náčrt situace: 							
Měřil: dne: <i>31.3.</i> 20 <i>19</i> viditelnost										
Stanovisko číslo	výška stroje	Směr na bod č.	Vodorovné směry							
			Poloha	1. skupina		Průměr reduk.	2. skupina	Průměr reduk.	Průměr ze 2 skupin	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	
4301	1537	Jdi-26.1	I	0	00	00	00	29		
			II	200	00	57	00	00		0 00 00
		4302	I	225	10	79	10	94		
			II	25	11	08	10	65		225 10 65
		4301	I	0	00	00	00	08		
			II	200	00	15	00	00		0 00 00
4303	I	210	76	11	76	23				
	II	10	76	34	76	15		210 76 15		
4303	1435	4302	I	0	00	00	00	18		
			II	200	00	36	00	00		0 00 00
		4002	I	208	11	16	00	31		
			II	8	11	45	11	13		208 11 13
		I								
		II								

				Přístroj Typ: <i>TS Trimble</i> Výrobní číslo: <i>E051015</i>		Turnus výuky: Obor: Skupina č.:							
						Zapsal: <i>Tomáš Moudrý</i>							
						Vypočetl:							
						Kontroloval:							
						Poznámka:							
Výška cilové značky	Poloha	Zenitové úhly z				Vzdálenosti			Opravy Z nadm. výšky Ze zobrazení	Vodorovné vzdálenosti			
		Zápis		z	P ₀	Šikmá délka	Vodorovná délka						
10	11	12		13	14	15		16	17	18			
1584	I	95	00	62	95	00	88	I	83	637			
	II	304	98	87	2i=+	00	51	II	83	634			-0,006
	Σ	399	99	149	i=+	00	26	φ	83	636	83	379	-0,014
1472	I	101	57	01	101	57	22	I	83	161			
	II	298	42	57	2i=+	00	42	II	83	161			-0,008
	Σ	399	99	58	i=+	00	21	φ	83	161	83	136	-0,014
1581	I	98	37	91	98	38	03	I	83	164			
	II	301	61	86	2i=+	00	23	II	83	163			-0,006
	Σ	399	99	77	i=+	00	12	φ	83	164	83	137	-0,014
1472	I	100	76	53	100	76	82	I	81	991			
	II	299	22	90	2i=+	00	57	II	81	990			-0,006
	Σ	399	99	43	i=+	00	29	φ	81	991	81	985	-0,013
1474	I	99	18	32	99	18	38	I	81	991			
	II	300	81	57	2i=+	00	11	II	81	993			-0,006
	Σ	399	99	89	i=+	00	06	φ	81	992	81	995	-0,013
1260	I	101	59	31	101	59	46	I	154	678			
	II	298	40	39	2i=+	00	30	II	154	677			-0,011
	Σ	399	99	70	i=+	00	15	φ	154	678	154	629	-0,025
I							I						
II				2i=			II						
Σ				i=			φ						

Polygonový pořad č.		Náčrt situace:						
Při protínání stanoviško: <i>centrické</i> cíl: <i>centrický</i>								
Měřil: dne: <i>31.3. 20 19</i>								
viditelnost								
Stanoviško		Vodorovné směry						
číslo	výška stroje	Směr na bod č.	Poloha	1. skupina	Průměr reduk.	2. skupina	Průměr reduk.	Průměr ze 2 skupin
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4002	1,334	4303	I	0 00 00	00 07			
			II	200 00 14	00 00			0 00 00
4001		4001	I	186 97 31	97 57			
			II	386 97 83	97 50			186 97 50
4001	1,234	4002	I	0 00 00	00 20			
			II	200 00 40	00 00			0 00 00
5001		5001	I	291 72 17	72 25			
			II	91 72 32	72 05			291 72 05
5001	1,456	4001	I	0 00 00	00 15			
			II	200 00 30	00 00			0 00 00
		4304	I	322 12 84	12 86			
			II	122 12 87	12 71			322 12 71

		Přístroj				Turnus výuky :						
		Typ : <i>TS Trimble</i>				Obor :						
		Výrobní číslo : <i>E051015</i>				Skupina č. :						
						Zapsal: <i>Tomáš Moudrý</i>						
						Vypočet:						
						Kontroloval:						
						Poznámka:						
		Zenitové úhly z				Vzdálenosti				Opravy	Vodorovné	
Výška cílové značky	Poloha	Zápis		z		Šikmá délka		Vodorovná délka		Z nadm. výšky Ze zobrazení	Vodorovné vzdálenosti	
10	11	12		13		15		16		17	18	
1,364	I	98	38	14	98	38	29	154	679		-0,011	
	II	301	61	56	2i= +	00	30	154	679		-0,014	
	Σ	399	99	70	i= +	00	15	154	679	154	629	-0,025
1,309	I	100	12	19	100	12	43	224	825		-0,016	
	II	299	87	34	2i= +	00	47	224	825		-0,020	
	Σ	399	99	53	i= +	00	24	224	825	224	825	-0,036
1,352	I	99	86	17	99	86	35	224	825		-0,016	
	II	300	13	47	2i= +	00	36	224	824		-0,020	
	Σ	399	99	64	i= +	00	18	224	825	224	825	-0,036
1,189	I	99	94	05	99	94	17	49	261		-0,004	
	II	300	05	72	2i= +	00	23	49	261		-0,004	
	Σ	399	99	77	i= +	00	12	49	261	49	261	-0,008
1,308	I	99	97	65	99	97	83	49	262		-0,004	
	II	300	02	00	2i= +	00	35	49	261		-0,004	
	Σ	399	99	65	i= +	00	18	49	262	49	262	-0,008
1,155	I	99	86	40	99	86	50	227	805		-0,017	
	II	300	13	41	2i= +	00	19	227	805		-0,021	
	Σ	399	99	81	i= +	00	10	227	805	227	804	-0,039

Zápisník délek a převýšení měřených GTS

datum: 31.3.2019

měřil: Tomáš Houdký

číslo totální stanice: E051015

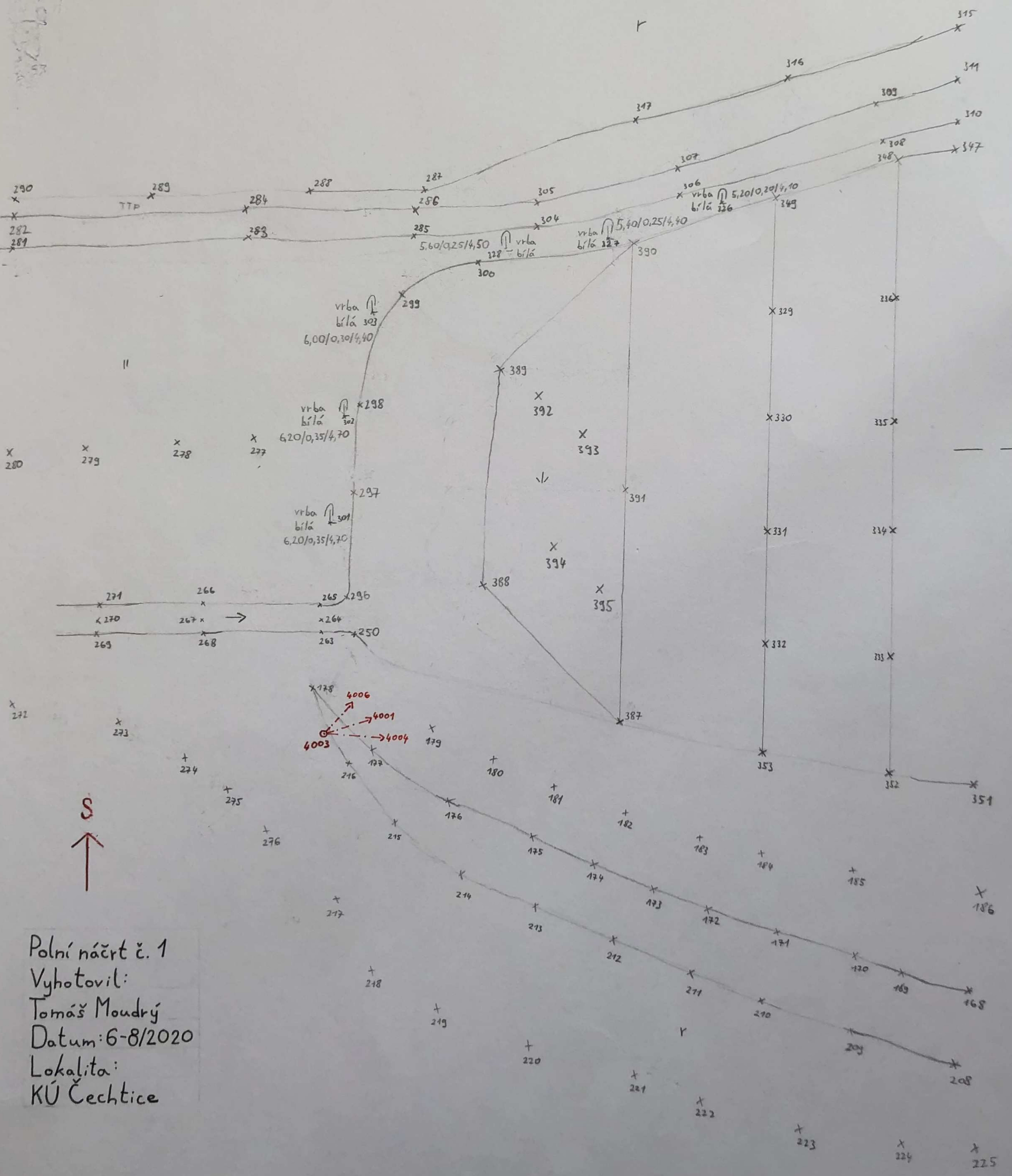


délka		1. měření		2. měření		vyhodnocení převýšení				vyhodnocení délek			poznám.
poř. číslo	číslo poč. bodu	číslo konc. bodu	vodorovná délka [m]	převýšení [m]	vodorovná délka [m]	převýšení [m]	aritmetický průměr [m]	výška přístr. [m]	výška cíle [m]	celkové převýšení [m]	aritmetický průměr [m]	oprava z nm. v. a zobr. [m]	
	4301	Jdi-26.1	83,379	+6,551			+6,551	1,537	1,484	+6,604			83,365
	4301	4302	83,136	-2,054			-2,054	1,537	1,472	-1,989			83,122
	4302	4301	83,137	+2,115			+2,115	1,445	1,581	+1,979			83,123
			83,137							-1,984			83,123
	4302	4303	81,985	-0,989			-0,989	1,445	1,472	-1,016			81,972
	4303	4302	81,985	+1,051			+1,051	1,435	1,479	+1,007			81,972
			81,985							-1,012			81,972
	4303	4002	154,629	-3,870			-3,870	1,435	1,360	-3,795			154,604
	4002	4303	154,629	+3,929			+3,929	1,334	1,467	+3,796			154,604
			154,629							-3,796			154,604
	4002	4001	224,825	-0,439			-0,439	1,334	1,309	-0,414			224,789
	4001	4002	224,825	+0,482			+0,482	1,274	1,357	+0,399			224,789
			224,825							-0,407			224,789
	4001	5001	49,261	-0,045			-0,045	1,274	1,489	+0,170			49,253
	5001	4001	49,262	+0,017			+0,017	1,456	1,308	+0,165			49,254
			49,262							-0,168			49,254
	5001	4304	227,804	+0,483			+0,483	1,456	1,455	+0,484			227,766
	4304	5001	227,804	-0,418			-0,418	1,428	1,488	-0,478			227,766
			227,804							+0,481			227,766

Výpočet nadmořské výšky bodů 4002-4007

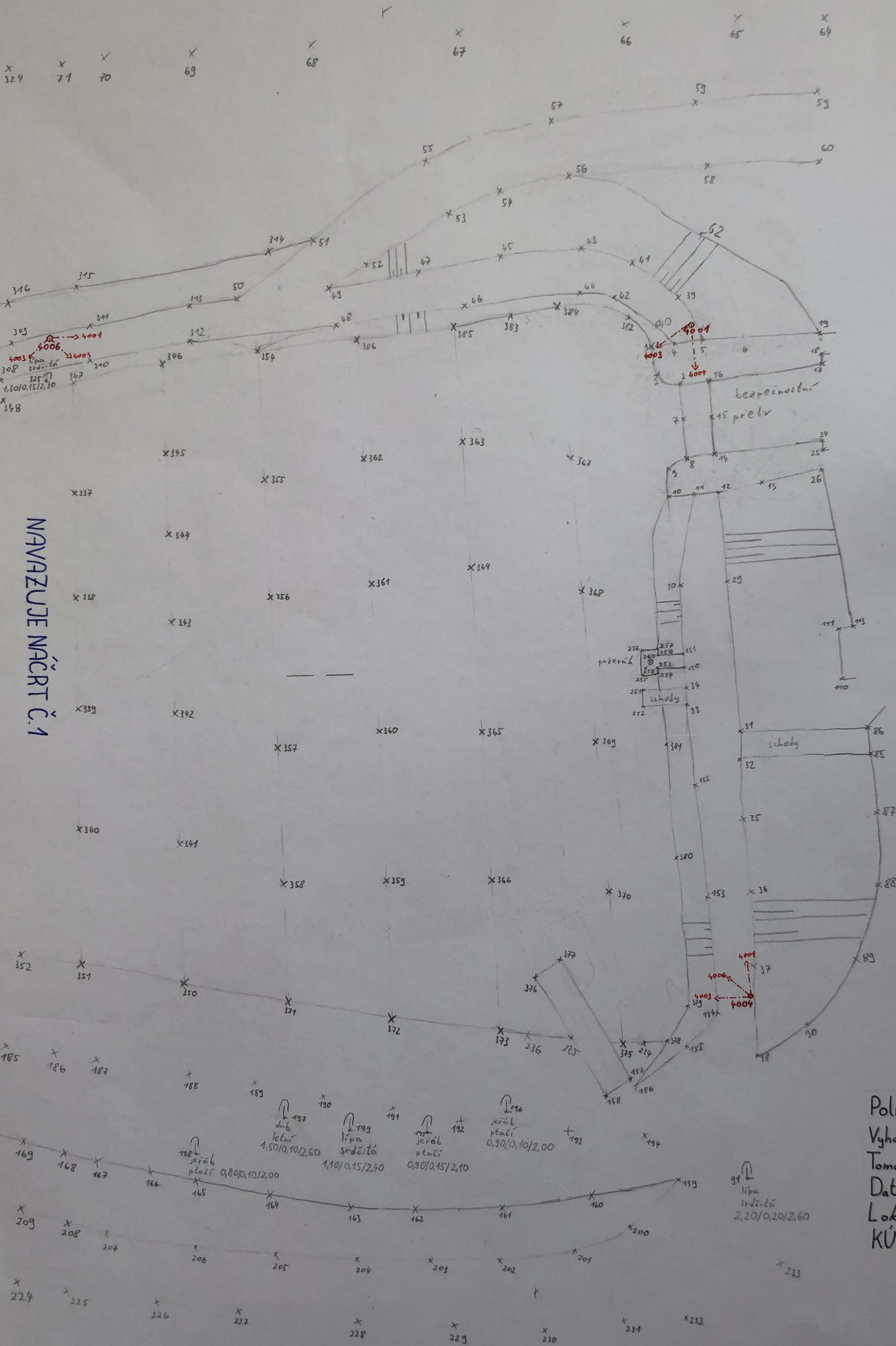
PŘÍLOHA ČÍSLO 5
MĚŘICKÉ NÁČRTY

x 292 x 293 x 294 x 295 x 298 x 299 x 300 x 301 x 302 x 303 x 304 x 305 x 306 x 307 x 308 x 309 x 310 x 311 x 312 x 313 x 314 x 315



NAVAZUJE NÁČRT Č. 2

Polní náčrt č. 1
 Vyhotovil:
 Tomáš Moudrý
 Datum: 6-8/2020
 Lokalita:
 KÚ Čechtice



NAVAZUJE NÁČRT Č.1

NAVAZUJE NÁČRT Č.3

Polní náčrt č.2
 Vyhotořil:
 Tomáš Moudrý
 Datum: 6-8/2020
 Lokalita:
 KÚ Čechtice

X 65 X 64 X 63
Y

X 59 X 61

X 58 X 60

dub letní
1,80/0,20/2,80

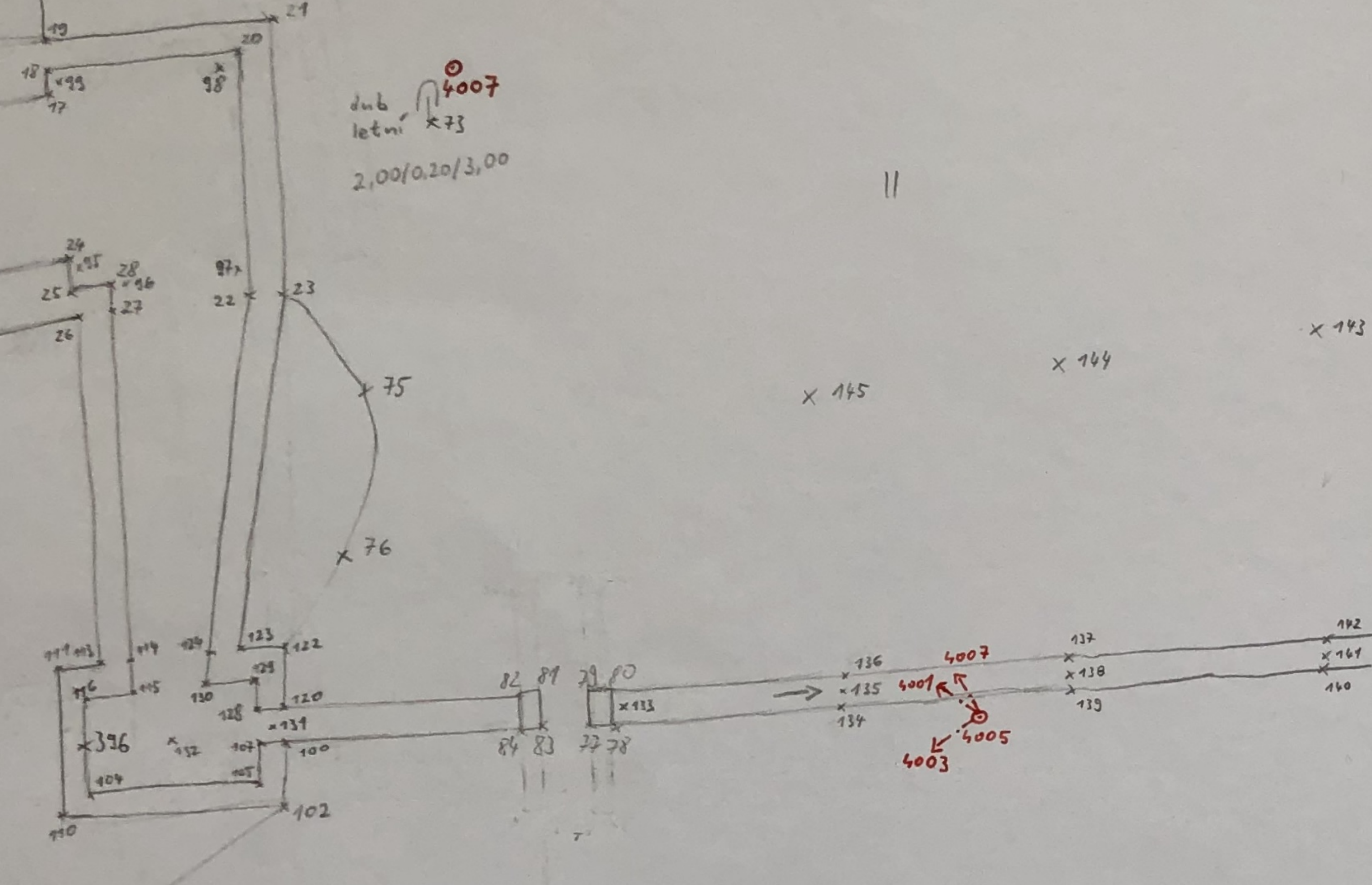
dub letní
2,00/0,20/3,00

||

X 145

X 144

X 143



schody

Lopel čermý
1,50/0,20/5,60

Lopel čermý
1,50/0,20/5,90

Lopel čermý
1,50/0,20/5,80



NAVAZUJE NÁČRT Č.2

Polní náčrt č.3
Vyhotovil:
Tomáš Moudrý
Datum: 6-8/2020
Lokalita:
KV: Čechtice

PŘÍLOHA ČÍSLO 6
PROTOKOL Z PROGRAMU KOKEŠ

polární metoda

Korekce měřených směrů

indexová chyba: neuvažuje se

kolimační chyba: neuvažuje se

Korekce měřených délek

lineární člen: neuvažuje se

absolutní člen: neuvažuje se

vliv refrakce na délky: neuvažuje se

vliv nadmořské výšky na délky: ano

vliv zobrazení na délky: ano

Korekce výšek a převýšení

vliv refrakce na výšky: ano

=====
stanovisko 4001, Y=705247.68 X=1099041.61 Z=460.93, výška stroje=1.38
=====

orientace	td	m.délka	měř.směr	vert.úhel	v.cíle	Y	X	Z
				[gra]	[gra]			
4003	2	270.13	0.0000	99.6893	1.50	705507.28	1099116.12	462.14
4004	2	118.86	305.9111	99.7258	1.50	705225.64	1099158.37	461.31
4003	2	270.12	0.0034	99.6891	1.50	705507.28	1099116.12	462.14

výpočet pevného stanoviska:

bod	směrník	délka XY	Z vyp.	or.pos.	ds	dz	
		[gra]			[gra]		
4003	82.2062	270.08	462.13	82.2062	0.00	-0.01	
4004	388.1227	118.82	461.32	82.2116	-0.02	0.01	
4003	82.2062	270.08	462.13	82.2028	0.01	-0.01	

výsledný orientační posun = 82.2068g; střední chyba or. pos. = 0.0026g

max. rozdíl or. pos. = 0.0088g; mez. rozdíl min. a max. or. pos. = 0.0800g [3]

výpočet podrobných bodů

podrobných bodů spočteno: 71

=====
stanovisko 4005, Y=705173.54 X=1099089.19 Z=453.48, výška stroje=1.51
=====

orientace	td	m.délka	měř.směr	vert.úhel	v.cíle	Y	X	Z
				[gra]	[gra]			
4001	2	88.78	136.3230	92.4895	4.50	705247.68	1099041.61	460.93
4004	2	87.20	41.0961	92.8247	3.50	705225.64	1099158.37	461.31
4007	2	53.93	155.9365	98.1806	1.50	705207.92	1099047.68	455.13
4001	2	88.84	136.3254	91.7862	5.50	705247.68	1099041.61	460.93

výpočet pevného stanoviska:

bod	směrník	délka XY	Z vyp.	or.pos.	ds	dz	
		[gra]			[gra]		
4001	136.3230	88.09	460.94	0.0000	-0.05	0.01	
4004	41.0930	86.60	461.30	-0.0031	-0.03	-0.01	
4007	155.9636	53.90	455.04	0.0272	-0.00	-0.09	
4001	136.3230	88.09	460.93	-0.0024	0.01	-0.00	

výsledný orientační posun = 0.0054g; střední chyba or. pos. = 0.0073g

max. rozdíl or. pos. = 0.0303g; mez. rozdíl min. a max. or. pos. = 0.0800g [3]

výpočet podrobných bodů

podrobných bodů spočteno: 64

=====
stanovisko 4004, Y=705225.64 X=1099158.37 Z=461.31, výška stroje=1.50
=====

orientace	td	m.délka	měř.směr	vert.úhel	v.cíle	Y	X	Z
				[gra]	[gra]			
4003	2	284.87	0.0000	99.5961	2.50	705507.28	1099116.12	462.14
4006	2	204.76	31.6233	99.8328	1.50	705389.13	1099035.19	461.87
4001	2	118.86	78.6413	100.1946	1.50	705247.68	1099041.61	460.93
4003	2	284.87	0.0026	99.5946	2.50	705507.28	1099116.12	462.14-

výpočet pevného stanoviska:

bod	směrník	délka XY	Z vyp.	or.pos.	ds	dz	
		[gra]			[gra]		
4003	109.4795	284.79	462.12	109.4795	-0.02	-0.02	
4006	141.1065	204.70	461.85	109.4832	-0.03	-0.02	
4001	188.1227	118.82	460.95	109.4814	-0.02	0.02	
4003	109.4795	284.79	462.13	109.4769	-0.02	-0.01	

výsledný orientační posun = 109.4803g; střední chyba or. pos. = 0.0013g
max. rozdíl or. pos. = 0.0063g; mez. rozdíl min. a max. or. pos. = 0.0800g [3]

výpočet podrobných bodů

podrobných bodů spočteno: 84

=====
stanovisko 4003, Y=705507.28 X=1099116.12 Z=462.14, výška stroje=1.54
=====

orientace	td	m.délka	měř.směr	vert.úhel	v.cíle	Y	X	Z
				[gra]	[gra]			
4001	2	270.12	0.0000	100.0544	2.50	705247.68	1099041.61	460.93
4006	2	143.24	379.5535	99.7003	2.50	705389.13	1099035.19	461.87
4004	2	284.88	27.2786	99.9700	2.50	705225.64	1099158.37	461.31
4001	2	270.12	0.0034	100.0544	2.50	705247.68	1099041.61	460.93

výpočet pevného stanoviska:

bod	směrník	délka XY	Z vyp.	or.pos.	ds	dz	
		[gra]			[gra]		
4001	282.2062	270.08	460.96	282.2062	0.01	0.03	
4006	261.7664	143.21	461.86	282.2129	-0.01	-0.01	
4004	309.4795	284.79	461.32	282.2009	-0.04	0.01	
4001	282.2062	270.08	460.96	282.2027	0.01	0.03	

výsledný orientační posun = 282.2057g; střední chyba or. pos. = 0.0026g
max. rozdíl or. pos. = 0.0120g; mez. rozdíl min. a max. or. pos. = 0.0800g [3]

výpočet podrobných bodů

podrobných bodů spočteno: 56

=====
stanovisko 4006, Y=705389.13 X=1099035.19 Z=461.87, výška stroje=1.45
=====

orientace	td	m.délka	měř.směr	vert.úhel	v.cíle	Y	X	Z
				[gra]	[gra]			
4004	2	204.77	0.0000	99.8350	2.50	705225.64	1099158.37	461.31
4001	2	141.63	361.7822	100.3779	1.50	705247.68	1099041.61	460.93
4003	2	143.24	120.6491	99.8439	1.50	705507.28	1099116.12	462.14
4004	2	204.76	0.0035	99.8351	2.50	705225.64	1099158.37	461.31

výpočet pevného stanoviska:

bod	směrník	délka XY	Z vyp.	or.pos.	ds	dz	
		[gra]			[gra]		
4004	341.1065	204.70	461.35	341.1065	-0.03	0.04	
4001	302.8874	141.60	460.98	341.1052	-0.01	0.05	
4003	61.7664	143.21	462.17	341.1173	-0.00	0.03	
4004	341.1065	204.70	461.35	341.1030	-0.03	0.04	

výsledný orientační posun = 341.1080g; střední chyba or. pos. = 0.0032g
max. rozdíl or. pos. = 0.0143g; mez. rozdíl min. a max. or. pos. = 0.0800g [3]

výpočet podrobných bodů

podrobných bodů spočteno: 50

=====
stanovisko 4003, Y=705507.28 X=1099116.12 Z=462.14, výška stroje=1.54
=====

orientace	td	m.délka	měř.směr	vert.úhel	v.cíle	Y	X	Z
				[gra]	[gra]			
4001	2	270.14	0.0000	100.0515	2.50	705247.68	1099041.61	460.93
4006	2	143.26	379.5554	99.6957	2.50	705389.13	1099035.19	461.87
4004	2	284.87	27.2737	99.9698	2.50	705225.64	1099158.37	461.31
4001	2	270.12	0.0023	100.0494	2.50	705247.68	1099041.61	460.93

výpočet pevného stanoviska:

bod	směrník	délka XY	Z vyp.	or.pos.	ds	dz	
		[gra]			[gra]		
4001	282.2062	270.08	460.97	282.2062	-0.01	0.04	
4006	261.7664	143.21	461.87	282.2110	-0.02	-0.00	
4004	309.4795	284.79	461.32	282.2058	-0.03	0.01	
4001	282.2062	270.08	460.98	282.2039	0.01	0.05	

výsledný orientační posun = 282.2067g; střední chyba or. pos. = 0.0015g
max. rozdíl or. pos. = 0.0071g; mez. rozdíl min. a max. or. pos. = 0.0800g [3]

výpočet podrobných bodů

podrobných bodů spočteno: 32

stanovisko 4004, Y=705225.64 X=1099158.37 Z=461.31, výška stroje=1.47

orientace	td	m.délka	měř.směr	vert.úhel	v.cíle	Y	X	Z
				[gra]	[gra]			
4003	2	284.84	0.0000	99.5911	2.50	705507.28	1099116.12	462.14
4006	2	204.78	31.6300	99.5136	2.50	705389.13	1099035.19	461.87
4001	2	118.87	78.6327	99.6480	2.50	705247.68	1099041.61	460.93
4003	2	284.85	399.9984	99.5908	2.50	705507.28	1099116.12	462.14

výpočet pevného stanoviska:

bod	směrník	délka XY	Z vyp.	or.pos.	ds	dz	
		[gra]			[gra]		
4003	109.4795	284.79	462.12	109.4795	0.00	-0.02	
4006	141.1065	204.70	461.85	109.4765	-0.03	-0.02	
4001	188.1227	118.82	460.94	109.4900	-0.03	0.01	
4003	109.4795	284.79	462.12	109.4811	-0.00	-0.02	

výsledný orientační posun = 109.4818g; střední chyba or. pos. = 0.0029g
max. rozdíl or. pos. = 0.0135g; mez. rozdíl min. a max. or. pos. = 0.0800g [3]

výpočet podrobných bodů

podrobných bodů spočteno: 9

celkem podrobných bodů: 366

PŘÍLOHA ČÍSLO 7
SEZNAMY SOUŘADNIC

Seznam souřadnic a výšek

Podrobné body

č.b.	Y	X	Z	pozn.
1	705253.59	1099047.69	459.52	bezpečnostní přeliv
2	705251.33	1099049.34	459.47	bezpečnostní přeliv
3	705248.09	1099049.28	459.48	bezpečnostní přeliv
4	705250.12	1099046.04	460.50	bezpečnostní přeliv
5	705246.30	1099044.10	460.46	bezpečnostní přeliv
6	705238.25	1099043.79	458.06	bezpečnostní přeliv
7	705247.19	1099051.08	459.48	bezpečnostní přeliv
8	705246.24	1099053.00	459.48	bezpečnostní přeliv
9	705248.20	1099055.46	459.50	bezpečnostní přeliv
10	705248.30	1099058.12	459.50	bezpečnostní přeliv
11	705244.81	1099056.75	460.45	bezpečnostní přeliv
12	705241.05	1099055.09	460.44	bezpečnostní přeliv
13	705236.08	1099050.03	458.21	bezpečnostní přeliv
14	705242.82	1099051.38	459.28	bezpečnostní přeliv
15	705243.71	1099049.55	459.31	bezpečnostní přeliv
16	705244.62	1099047.65	459.33	bezpečnostní přeliv
17	705228.01	1099041.39	455.53	bezpečnostní přeliv
18	705228.33	1099040.60	455.73	bezpečnostní přeliv
19	705228.46	1099040.24	455.77	bezpečnostní přeliv
20	705223.54	1099038.61	455.71	bezpečnostní přeliv
21	705223.24	1099038.10	455.73	bezpečnostní přeliv
22	705221.50	1099043.57	455.70	bezpečnostní přeliv
23	705221.08	1099043.44	455.70	bezpečnostní přeliv
24	705226.78	1099044.32	455.48	bezpečnostní přeliv
25	705226.50	1099045.02	455.74	bezpečnostní přeliv
26	705226.32	1099045.48	455.78	bezpečnostní přeliv
27	705225.81	1099045.31	455.76	bezpečnostní přeliv
28	705226.00	1099044.89	455.66	bezpečnostní přeliv
29	705237.05	1099072.05	460.86	hráz
30	705241.33	1099072.84	460.72	hráz
31	705234.12	1099091.12	460.93	hráz
32	705234.01	1099093.08	460.94	hráz

č.b.	Y	X	Z	pozn.
33	705237.94	1099089.98	460.88	hráz
34	705238.18	1099088.02	460.89	hráz
35	705232.51	1099110.60	461.22	hráz
36	705230.63	1099127.40	461.15	hráz
37	705227.79	1099146.77	461.26	hráz
38	705223.24	1099172.41	461.21	hráz
39	705253.41	1099035.64	461.08	hráz
40	705255.99	1099038.47	461.11	hráz
41	705263.61	1099031.68	461.24	hráz
42	705263.90	1099034.81	461.21	hráz
43	705275.61	1099030.88	461.15	hráz
44	705275.79	1099033.89	461.14	hráz
45	705294.59	1099030.08	461.11	hráz
46	705294.29	1099033.82	461.16	hráz
47	705315.03	1099029.64	460.94	hráz
48	705314.34	1099033.73	460.98	hráz
49	705337.83	1099029.16	461.04	hráz
50	705335.67	1099023.17	460.71	cesta
51	705317.92	1099018.82	460.21	cesta
52	705317.01	1099022.38	460.11	cesta
53	705295.49	1099020.77	459.62	cesta
54	705260.72	1099019.94	458.43	cesta
55	705260.25	1099016.13	458.52	cesta
56	705242.58	1099021.98	457.52	cesta
57	705242.01	1099017.46	457.72	cesta
58	705223.86	1099025.26	456.37	cesta
59	705223.41	1099020.13	456.57	cesta
60	705181.69	1099029.76	455.44	cesta
61	705181.63	1099026.81	455.71	cesta
62	705232.14	1099029.58	456.50	hráz
63	705180.21	1099006.30	457.30	pole
64	705205.74	1099003.02	457.53	pole
65	705228.79	1098999.30	458.62	pole
66	705252.88	1098996.51	459.97	pole
67	705277.25	1098995.61	460.85	pole

č.b.	Y	X	Z	pozn.
68	705293.94	1098996.04	461.43	pole
69	705319.04	1098998.20	461.96	pole
70	705342.18	1099000.68	462.44	pole
71	705353.19	1099001.79	462.75	pole
73	705208.39	1099048.97	456.55	strom
74	705214.42	1099035.78	457.14	strom
75	705215.40	1099055.43	454.95	křoví
76	705212.09	1099079.30	454.05	křoví
77	705195.83	1099088.17	454.29	propustek
78	705195.36	1099088.15	454.29	propustek
79	705195.79	1099084.10	454.20	propustek
80	705195.28	1099084.17	454.09	propustek
81	705202.24	1099084.23	454.22	propustek
82	705202.83	1099084.27	454.19	propustek
83	705202.37	1099087.87	454.17	propustek
84	705202.93	1099087.76	454.17	propustek
85	705214.57	1099092.25	454.02	hráz
86	705214.60	1099090.15	453.92	hráz
87	705214.79	1099107.84	454.63	hráz
88	705215.83	1099124.32	455.77	hráz
89	705217.20	1099141.00	457.29	hráz
90	705221.29	1099168.85	460.55	hráz
91	705225.06	1099182.73	463.85	strom
92	705204.63	1099128.19	457.39	strom
93	705204.25	1099117.92	456.58	strom
94	705203.91	1099107.16	456.09	strom
95	705226.49	1099045.00	455.24	dno vývaru
96	705225.83	1099044.72	455.26	dno vývaru
97	705221.97	1099042.52	455.02	dno vývaru
98	705223.57	1099038.66	455.49	dno vývaru
99	705228.26	1099040.57	455.49	dno vývaru
100	705211.41	1099086.49	453.09	spadiště
102	705211.55	1099088.43	453.95	spadiště
104	705216.29	1099087.50	453.97	spadiště
105	705211.88	1099087.77	453.93	spadiště

č.b.	Y	X	Z	pozn.
107	705211.81	1099086.48	453.13	spadiště
110	705217.19	1099087.99	454.03	spadiště
111	705217.03	1099082.95	453.97	spadiště
113	705215.79	1099083.03	453.97	spadiště
114	705215.33	1099083.05	453.97	spadiště
115	705215.38	1099083.46	453.97	spadiště
116	705216.04	1099083.46	454.16	spadiště
120	705211.27	1099085.28	453.16	spadiště
122	705211.18	1099083.16	454.00	spadiště
123	705212.17	1099083.22	453.99	spadiště
124	705212.64	1099083.20	453.96	spadiště
128	705211.76	1099085.21	452.91	spadiště
129	705211.73	1099083.88	454.02	spadiště
130	705212.49	1099083.89	453.97	spadiště
131	705211.61	1099085.80	452.84	spadiště
132	705212.49	1099085.74	452.72	spadiště
133	705195.31	1099086.09	452.46	vodní tok
134	705167.23	1099088.57	452.96	vodní tok
135	705167.36	1099087.07	451.61	vodní tok
136	705166.90	1099084.34	452.95	vodní tok
137	705148.56	1099085.13	452.42	vodní tok
138	705148.75	1099087.20	451.29	vodní tok
139	705148.66	1099089.50	452.29	vodní tok
140	705118.68	1099090.11	451.21	vodní tok
141	705118.47	1099087.95	450.30	vodní tok
142	705118.43	1099086.36	451.31	vodní tok
143	705117.72	1099075.36	451.49	pole
144	705148.44	1099069.01	452.57	pole
145	705186.01	1099068.75	454.09	pole
146	705194.64	1099107.33	454.35	pole
147	705168.63	1099107.12	453.19	pole
148	705144.60	1099107.54	452.26	pole
149	705117.34	1099108.21	451.26	pole
150	705240.23	1099085.84	460.34	lávka
151	705240.25	1099084.93	460.35	lávka

č.b.	Y	X	Z	pozn.
152	705236.58	1099102.28	461.05	hráz
153	705234.90	1099117.89	461.21	hráz
154	705232.53	1099133.95	461.23	hráz
155	705230.32	1099149.62	461.22	hráz
156	705227.41	1099172.56	461.37	hráz
157	705229.66	1099170.47	461.01	cesta
158	705232.30	1099171.67	461.12	cesta
159	705223.83	1099180.41	462.05	křoví
160	705239.79	1099178.86	462.55	křoví
161	705253.73	1099177.00	462.73	křoví
162	705268.42	1099175.88	462.78	křoví
163	705282.40	1099174.51	462.89	křoví
164	705300.17	1099170.76	462.80	křoví
165	705317.36	1099167.89	462.77	křoví
166	705332.29	1099164.41	462.53	křoví
167	705347.94	1099159.82	462.17	křoví
168	705356.43	1099159.66	462.42	křoví
169	705371.27	1099156.44	462.29	křoví
170	705381.56	1099153.73	462.30	křoví
171	705395.70	1099151.34	462.68	křoví
172	705409.84	1099148.18	462.79	křoví
173	705424.23	1099144.61	462.78	křoví
174	705437.74	1099139.29	462.32	křoví
175	705451.41	1099133.87	461.94	křoví
176	705465.88	1099129.62	461.98	křoví
177	705479.90	1099122.46	461.52	křoví
178	705497.86	1099117.37	461.00	křoví
179	705478.44	1099117.76	460.74	terén
180	705463.42	1099122.38	460.92	terén
181	705446.78	1099127.85	461.11	terén
182	705430.11	1099134.65	461.60	terén
183	705414.24	1099138.46	461.76	terén
184	705398.75	1099141.62	461.55	terén
185	705382.82	1099144.19	461.08	terén
186	705366.07	1099147.98	461.00	terén

č.b.	Y	X	Z	pozn.
187	705350.05	1099151.04	461.12	terén
188	705334.78	1099153.98	461.21	terén
189	705320.16	1099156.27	461.35	terén
190	705309.40	1099158.01	461.48	terén
191	705293.85	1099159.87	461.56	terén
192	705276.45	1099162.07	461.67	terén
193	705260.61	1099164.05	461.54	terén
194	705243.69	1099164.21	460.67	terén
195	705262.45	1099167.89	463.59	strom
196	705253.62	1099164.14	462.77	strom
197	705321.78	1099160.66	463.28	strom
198	705350.88	1099152.11	462.82	strom
199	705303.33	1099160.12	463.22	strom
200	705244.69	1099184.25	463.24	křoví
201	705258.72	1099182.29	463.85	křoví
202	705274.14	1099180.97	463.93	křoví
203	705288.47	1099178.85	463.90	křoví
204	705303.83	1099175.67	463.76	křoví
205	705319.39	1099172.92	463.66	křoví
206	705335.84	1099169.07	463.64	křoví
207	705357.68	1099166.41	463.97	křoví
208	705379.71	1099160.18	463.87	křoví
209	705395.01	1099156.82	463.97	křoví
210	705412.44	1099152.50	464.02	křoví
211	705429.14	1099148.21	463.93	křoví
212	705443.88	1099143.63	463.67	křoví
213	705459.71	1099138.63	463.34	křoví
214	705480.78	1099131.94	463.30	křoví
215	705496.04	1099124.60	462.73	křoví
216	705502.79	1099119.06	462.29	křoví
217	705509.97	1099134.06	463.60	pole
218	705492.59	1099144.23	464.20	pole
219	705474.20	1099153.18	464.44	pole
220	705455.31	1099159.14	464.76	pole
221	705436.68	1099165.20	465.10	pole

č.b.	Y	X	Z	pozn.
222	705418.19	1099170.03	465.00	pole
223	705398.30	1099174.70	464.75	pole
224	705375.21	1099179.69	464.44	pole
225	705351.46	1099185.49	464.53	pole
226	705329.32	1099190.56	464.63	pole
227	705312.06	1099193.69	464.83	pole
228	705294.16	1099196.77	464.90	pole
229	705271.49	1099204.16	465.50	pole
230	705254.66	1099202.10	465.09	pole
231	705238.43	1099198.50	464.19	pole
232	705218.72	1099197.63	463.18	pole
233	705205.09	1099192.10	462.09	pole
234	705242.15	1099150.14	459.56	vodní plocha
235	705257.71	1099149.59	459.57	vodní plocha
236	705273.47	1099147.33	459.65	vodní plocha
250	705511.67	1099106.24	460.17	vodní plocha
251	705243.47	1099088.65	459.11	schody
252	705243.26	1099090.61	459.15	schody
253	705242.63	1099086.02	460.41	výpustné zařízení
254	705242.59	1099086.32	459.31	výpustné zařízení
255	705244.13	1099086.45	458.96	výpustné zařízení
256	705244.22	1099084.84	458.94	výpustné zařízení
257	705242.84	1099084.84	459.42	výpustné zařízení
258	705242.84	1099085.09	460.41	výpustné zařízení
259	705243.28	1099085.69	460.45	výpustné zařízení
260	705243.19	1099085.50	460.44	výpustné zařízení
261	705501.80	1099124.29	462.37	křoví
262	705516.57	1099113.23	461.63	křoví
263	705528.00	1099106.95	461.43	vodní tok
264	705527.92	1099104.79	460.42	vodní tok
265	705527.60	1099103.35	460.96	vodní tok
266	705551.01	1099101.59	461.51	vodní tok
267	705551.28	1099102.55	460.87	vodní tok
268	705551.10	1099104.26	461.86	vodní tok
269	705577.67	1099101.86	462.72	vodní tok

č.b.	Y	X	Z	pozn.
270	705577.75	1099099.89	461.63	vodní tok
271	705577.46	1099098.63	462.53	vodní tok
272	705577.95	1099113.20	463.14	pole
273	705555.41	1099116.70	462.70	pole
274	705529.40	1099120.57	462.44	pole
275	705515.84	1099128.01	463.03	pole
276	705500.02	1099137.17	463.72	pole
277	705511.89	1099086.73	460.93	terén
278	705530.47	1099082.79	461.24	terén
279	705547.81	1099080.68	461.94	terén
280	705566.64	1099078.51	462.43	terén
281	705561.93	1099043.54	463.12	cesta
282	705561.48	1099040.84	463.25	cesta
283	705543.46	1099047.22	462.68	cesta
284	705542.86	1099044.73	462.81	cesta
285	705521.83	1099052.73	461.86	cesta
286	705521.14	1099050.28	462.07	cesta
287	705518.43	1099044.37	462.52	pole
288	705540.61	1099041.39	463.08	pole
289	705563.78	1099038.35	463.45	pole
290	705587.78	1099035.00	463.96	pole
292	705587.66	1099020.60	464.61	pole
293	705568.44	1099023.74	464.23	pole
294	705550.34	1099026.06	463.98	pole
295	705528.69	1099030.16	463.56	pole
296	705503.51	1099100.63	459.81	vodní plocha
297	705498.83	1099090.26	459.69	vodní plocha
298	705495.19	1099082.75	459.59	vodní plocha
299	705490.96	1099077.21	459.51	vodní plocha
300	705481.06	1099070.32	459.39	vodní plocha
301	705506.34	1099096.34	463.34	strom
302	705497.69	1099080.35	463.39	strom
303	705487.52	1099069.56	462.59	strom
304	705477.11	1099060.02	460.78	cesta
305	705477.25	1099057.03	461.08	cesta

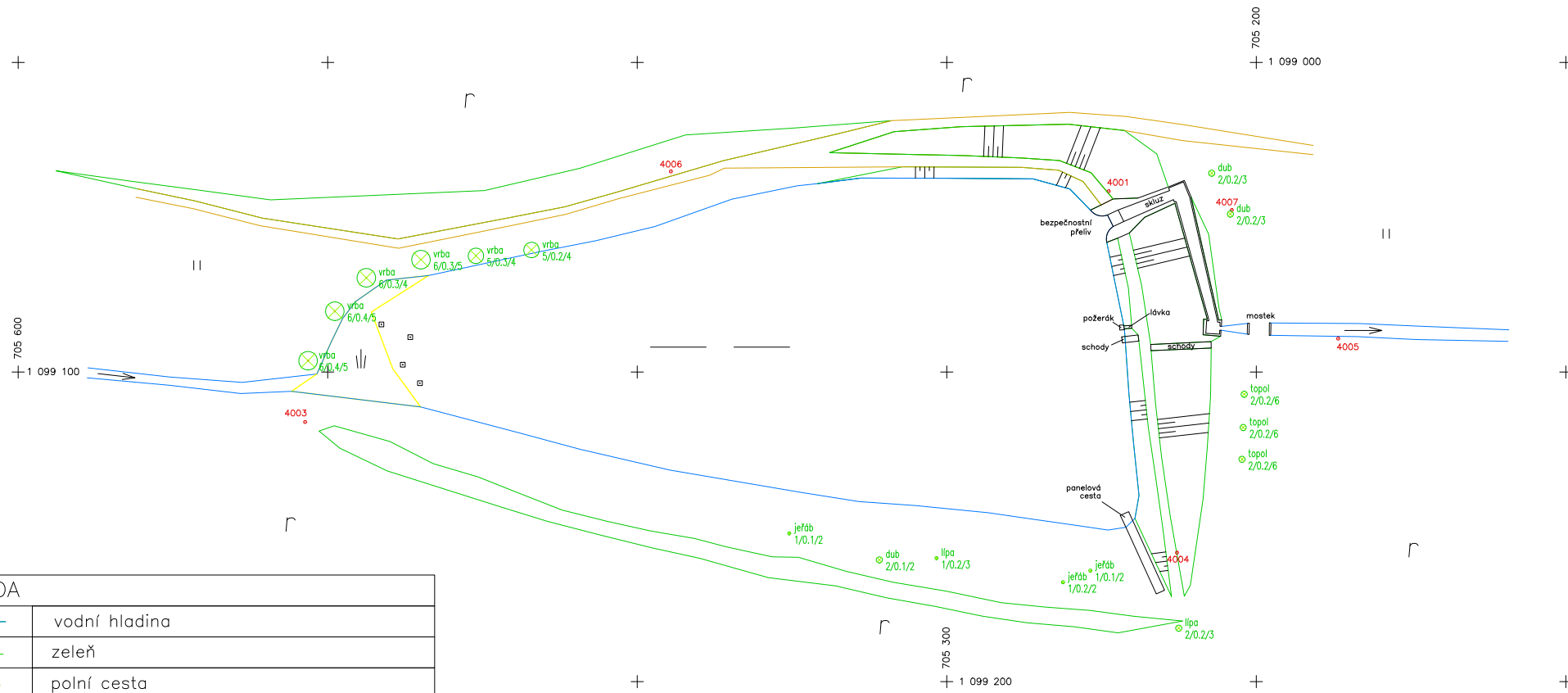
č.b.	Y	X	Z	pozn.
306	705439.86	1099052.52	461.17	cesta
307	705440.05	1099049.91	461.35	cesta
308	705423.04	1099049.04	461.26	cesta
309	705423.37	1099046.62	461.53	cesta
310	705405.89	1099043.98	461.51	cesta
311	705406.27	1099041.79	461.62	cesta
312	705371.80	1099034.15	461.70	cesta
313	705372.16	1099031.72	461.77	cesta
314	705349.29	1099021.17	461.12	pole
315	705384.42	1099023.44	461.96	pole
316	705418.50	1099034.20	462.08	pole
317	705449.36	1099041.38	462.20	pole
318	705480.07	1098995.05	466.16	pole
319	705456.40	1098996.37	465.52	pole
320	705431.96	1098998.41	464.90	pole
321	705410.97	1098999.92	464.41	pole
322	705388.97	1099001.93	463.72	pole
323	705369.91	1099004.24	463.09	pole
324	705352.10	1099006.65	462.34	pole
325	705376.58	1099036.41	463.27	strom
326	705434.15	1099060.58	461.91	strom
327	705452.10	1099062.46	461.91	strom
328	705469.87	1099063.71	461.84	strom
329	705432.20	1099071.12	458.09	vodní plocha
330	705431.56	1099082.63	457.51	vodní plocha
331	705432.40	1099093.23	457.37	vodní plocha
332	705430.57	1099103.13	457.14	vodní plocha
333	705419.50	1099109.84	457.14	vodní plocha
334	705411.74	1099094.51	456.83	vodní plocha
335	705411.96	1099084.67	457.04	vodní plocha
336	705412.62	1099068.30	458.08	vodní plocha
337	705392.08	1099063.35	458.07	vodní plocha
338	705388.19	1099079.52	456.71	vodní plocha
339	705380.34	1099103.51	455.69	vodní plocha
340	705382.11	1099120.11	457.45	vodní plocha

č.b.	Y	X	Z	pozn.
341	705349.58	1099122.74	456.89	vodní plocha
342	705345.87	1099106.29	455.10	vodní plocha
343	705345.36	1099091.50	455.03	vodní plocha
344	705355.33	1099073.76	455.78	vodní plocha
345	705362.35	1099057.23	457.39	vodní plocha
346	705369.48	1099044.19	459.46	vodní plocha
347	705394.23	1099052.98	459.44	vodní plocha
348	705413.44	1099057.61	459.42	vodní plocha
349	705432.30	1099061.30	459.44	vodní plocha
350	705347.32	1099138.85	459.32	vodní plocha
351	705389.39	1099131.67	459.28	vodní plocha
352	705418.50	1099124.95	459.32	vodní plocha
353	705437.65	1099119.78	459.39	vodní plocha
354	705341.72	1099039.14	459.33	vodní plocha
355	705338.41	1099057.38	456.42	vodní plocha
356	705331.16	1099080.01	454.82	vodní plocha
357	705335.65	1099113.55	455.39	vodní plocha
358	705323.93	1099123.58	456.20	vodní plocha
359	705315.07	1099122.62	456.00	vodní plocha
360	705324.77	1099100.39	454.51	vodní plocha
361	705328.99	1099085.91	454.51	vodní plocha
362	705329.17	1099064.50	455.42	vodní plocha
363	705295.28	1099055.39	454.69	vodní plocha
364	705290.37	1099083.97	453.69	vodní plocha
365	705285.22	1099104.78	453.75	vodní plocha
366	705284.01	1099127.29	456.29	vodní plocha
367	705253.16	1099055.10	455.24	vodní plocha
368	705249.79	1099079.32	457.47	vodní plocha
369	705244.00	1099099.84	458.29	vodní plocha
370	705242.02	1099127.05	458.37	vodní plocha
371	705328.34	1099141.84	459.15	vodní plocha
372	705310.25	1099143.12	459.29	vodní plocha
373	705286.60	1099145.42	459.42	vodní plocha
375	705247.92	1099151.03	459.38	vodní plocha
376	705243.94	1099146.31	459.12	panelová cesta

č.b.	Y	X	Z	pozn.
377	705241.24	1099145.11	459.14	panelová cesta
378	705239.22	1099147.27	459.28	vodní plocha
379	705237.89	1099139.85	459.41	vodní plocha
380	705239.62	1099123.23	459.35	vodní plocha
381	705241.17	1099107.00	459.41	vodní plocha
382	705260.24	1099040.88	459.25	vodní plocha
383	705272.10	1099037.60	459.38	vodní plocha
384	705299.92	1099037.39	459.34	vodní plocha
385	705327.90	1099037.35	459.34	vodní plocha
386	705348.40	1099039.88	459.39	vodní plocha
387	705470.00	1099111.25	458.63	vodní plocha
388	705478.98	1099098.88	458.61	vodní plocha
389	705485.89	1099080.62	458.92	vodní plocha
390	705467.40	1099068.82	459.21	vodní plocha
391	705442.40	1099084.97	457.87	vodní plocha
392	705482.63	1099084.64	458.24	hnízdící budky
393	705473.33	1099088.73	458.17	hnízdící budky
394	705475.72	1099097.61	458.17	hnízdící budky
395	705470.19	1099103.60	458.19	hnízdící budky
396	705216.17	1099085.48	453.37	odtok

PŘÍLOHA ČÍSLO 8
POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ PLÁNY

POLOHOVISNÝ A VÝŠKOPISNÝ PLÁN KÚ ČECHTICE



LEGENDA	
	vodní hladina
	zeleň
	polní cesta
	rákosí
	ostatní kresba
	vodní plocha
	vodní tok
	strom
	louka
	pole
	rákosí
	hnízdící budky
	měřický bod s číslem

1 : 2000

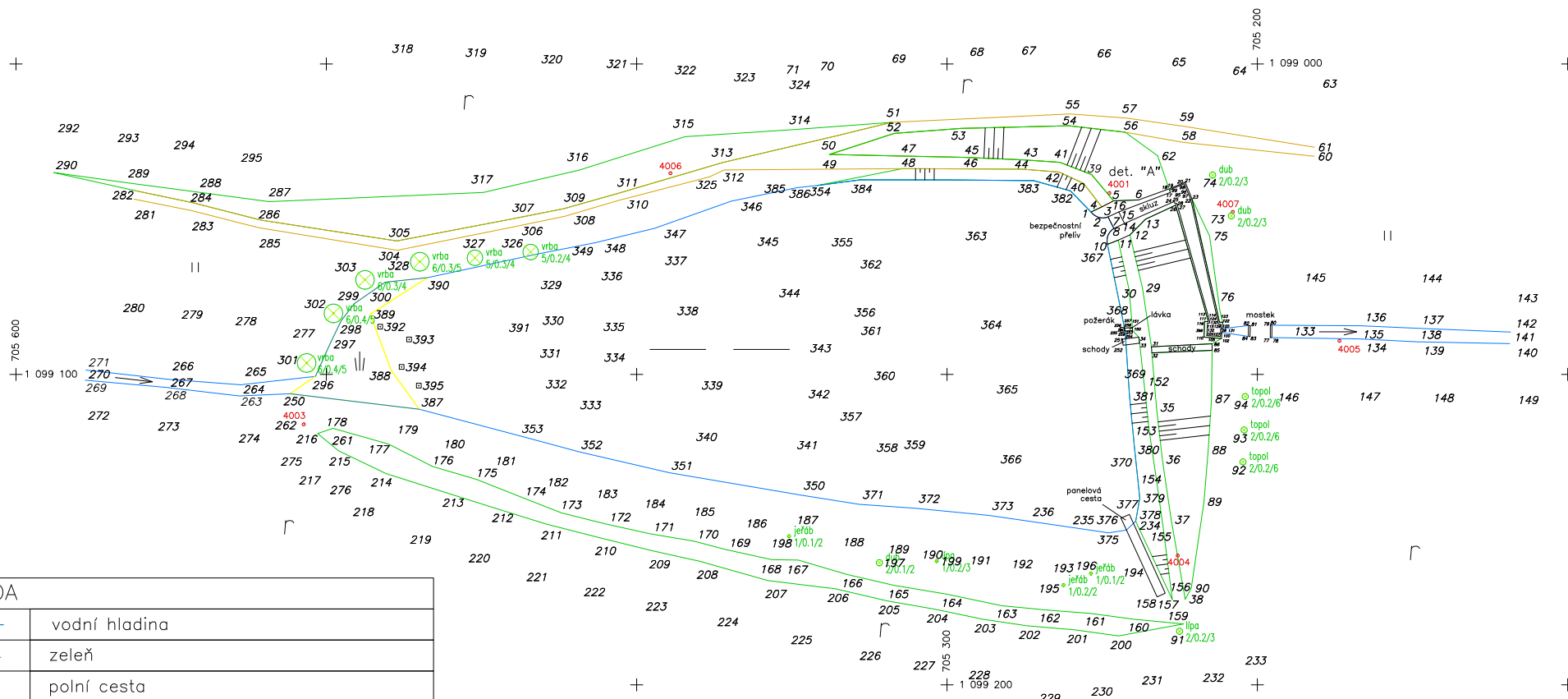
Vyhotovil: Tomáš MOUDRÝ

Datum: 2/2020

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bp

POLOHOVISNÝ A VÝŠKOPISNÝ PLÁN KÚ ČECHTICE



1 : 2000

LEGENDA	
	vodní hladina
	zeleň
	polní cesta
	rákosí
	ostatní kresba
	vodní plocha
	vodní tok
	strom
	louka
	pole
	rákosí
	hnízdící budky
	měřický bod s číslem

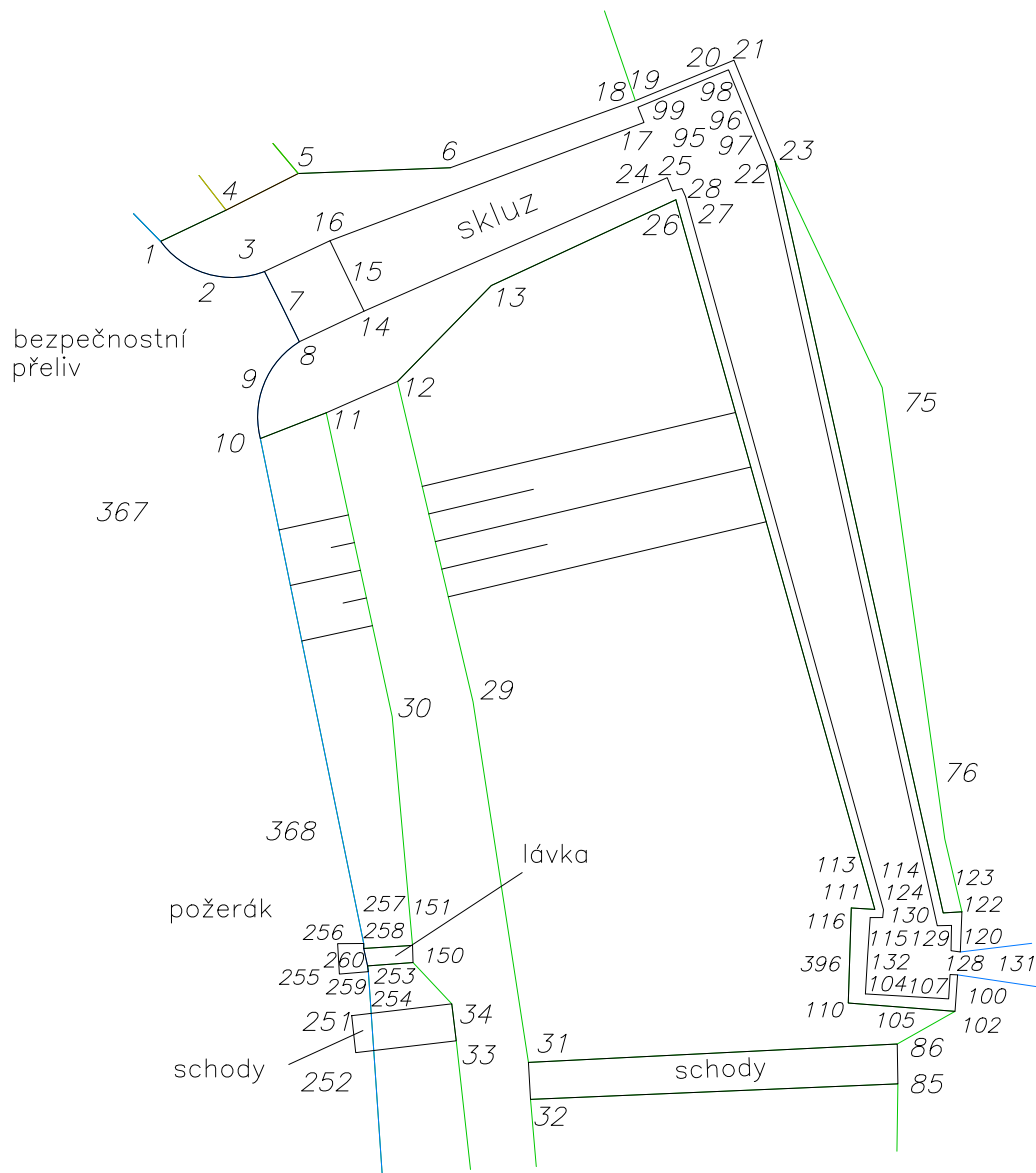
Vyhotovil: Tomáš MOUDRÝ

Datum: 2/2020

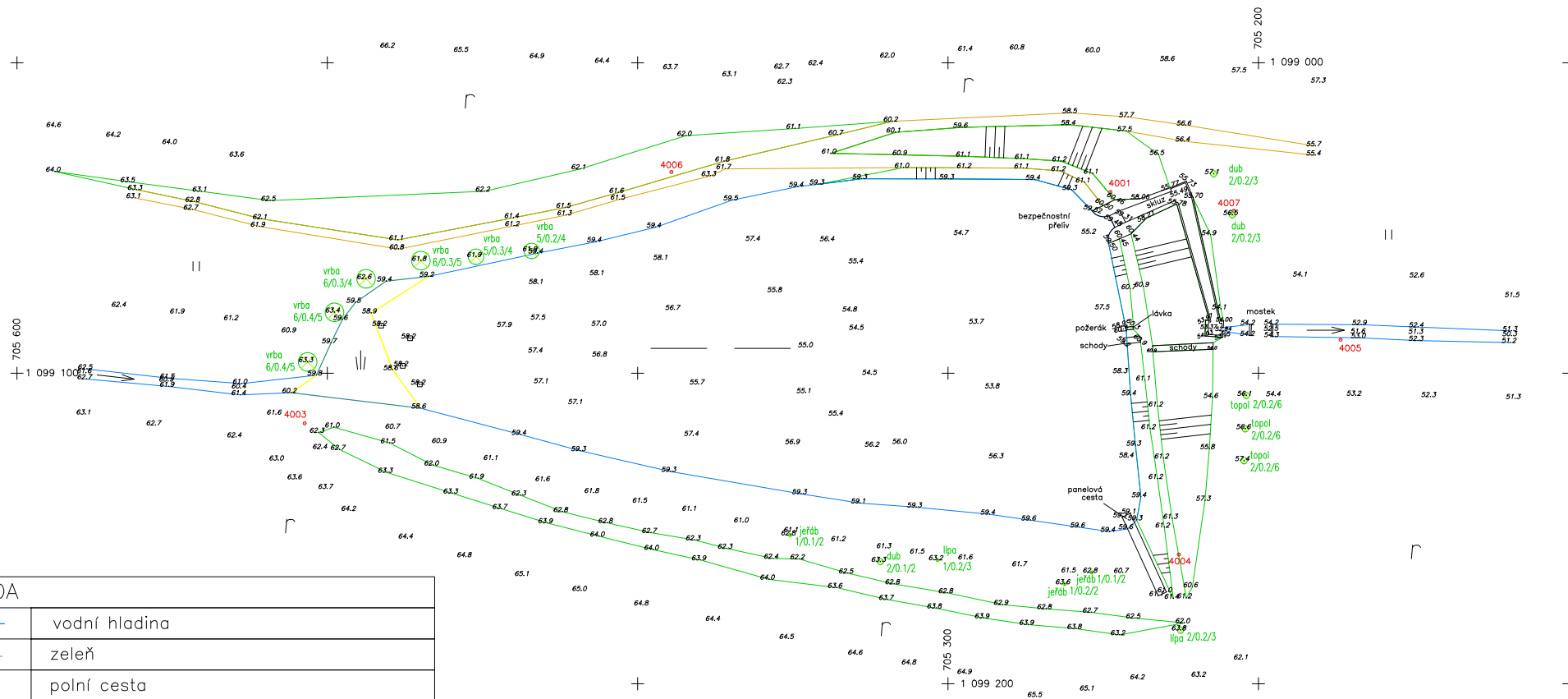
Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

det. "A"



POLOHOPISNÝ A VÝŠKOPISNÝ PLÁN KÚ ČECHTICE



LEGENDA	
	vodní hladina
	zeleň
	polní cesta
	rákosí
	ostatní kresba
	vodní plocha
	vodní tok
	strom
	louka
	pole
	rákosí
	hnízdící budky
	měřický bod s číslem

1 : 2000

Vyhotovil: Tomáš MOUDRÝ
Datum: 2/2020
Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: BpV