

Investor:

Karlovy VARY°

Statutární město Karlovy Vary

Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary

IČO: 00254657

Vypracoval:	Zodp.projektant:	Technická kontrola:	Schválil:	
Podpis:	Podpis:	Podpis:	Podpis:	
Název stavby: <div>KARLOVY VARY, M-26 MOST V ROLAVSKÉ ULICI – OPRAVA</div>			Č. zakázky:	2024–01
			Datum:	2024/03
Obec: KARLOVY VARY	Kraj: KARLOVARSKÝ		Měřítko:	
Název objektu:			Stupeň PD:	DSP/DPS
Název přílohy: <div>GEODETICKÝ PODKLAD</div>			Číslo přílohy: E.2	Souprava:



Technická zpráva

Zakázka číslo:	49/2022
Objednatel:	Magistrát města Karlovy Vary
Lokalita:	Rolavská ulice, Stará role
Předmět zeměměřických činností:	<u>Zaměření skutečného stavu mostní konstrukce</u>
Výšky vztaženy k:	terénu, vrchu zdí, mostní konstrukci
Souřadnicový systém:	S-JTSK
Výškový systém:	Bpv
Výchozí polohové a výškové bodové pole:	GNSS – body 4001-4003 GNSS – body 4001-4003
Měřické metody:	GNSS RTK, polární metoda, ortogonální metoda
Kódy charakteristiky kvality:	střední souřadnicová chyba v poloze podrobného bodu $m_{xy} < 0,02\text{m}$, střední chyba v určení výšky podrobného bodu $m_h < 0,03\text{m}$
Měření -přístroj:	TrimbleR10, Trimble VX, pásmo
Zpracování -SW:	Kokeš 15.55
Měřítka zpracování:	1:50
Předává se :	Technická zpráva včetně výpočtů, seznamu souřadnic, fotodokumentace a grafické přílohy ve formátu dwg,dxf,dgn. Grafická příloha sestává z vlastní kresby, výřezu katastr. mapy a souboru cad_body (ve kterém jsou zakresleny pouze značky zaměřených bodů, s číslem bodu, výškou a kódem bodu.)
Popis prací:	Na základě objednávky Ing. Evy Pavlasové (MMKV) bylo provedeno zaměření skutečného stavu mostní konstrukce v Rolavské ulici, k.ú. Stará Role. Bodové pole je v místě nedostatečné, proto bylo zhuštěno metodou GNSS. Každý bod byl měřen 2x s hodinovým odstupem. Následně bylo bodové pole proměřeno totální stanicí v jedné skupině v obou polohách dalekohledu. Výsledné souřadnice stanovišek byly získány výpočtem vázané sítě, vyrovnáním MNČ. Z takto určených stanovišek byly polární metodou zaměřeny body na mostní konstrukci. Zaměřované body byly na mostní konstrukci voleny dle požadavku statika objednaného zadavatelem. Na pravém břehu řeky končí mostní kamenná konstrukce přibližně 1m pod hladinou řeky. Tato konstrukce je pod hladinou částečně poškozena. Proto bylo obtížné určit jednoznačné lomy kamenné zdi a body u paty této konstrukce byly odhadnuty „pohmatem“ (body č.43,45). Taktéž v místě bodu 54 je konstrukce poškozena a bylo nesnadné zvolit jednoznačný lom kamenné zdi. Body 17-20 zaměřeny dle dohody se statikem pouze pro určení výšky(nikoli polohy) ocelové konstrukce a středu vozovky. Bod č.41 – v tomto místě nebylo možné při pohledu z břehu i z řeky zjistit, kudy přesně prochází hrana ocelové konstrukce, neboť ta je překryta zavěšenou ocelovou trubkou, výška ocelové konstrukce v tomto bodě je určena jednoznačně. Zobrazení hranic katastrální mapy je pouze orientační, přesný průběh hranic lze zjistit pouze postupem dle Vyhl. č. 357/2013Sb. Měřické i kancelářské práce byly provedeny v říjnu 2022.
Datum:	14.10.2022
Zaměřil :	ing. Jan Bartek
Vyhotovil:	ing. Jan Bartek
Ověřil:	ing. Jan Bartek, 141/2022





Protokol o výpočtech

VYROVNÁNÍ SÍTĚ

PŘIBLIŽNÉ SOUŘADNICE:

Bod	Y	X	Char	Délka	Směrů
4001	853480.5450	1008150.0020	Pevný bod	0	0
4002	853483.4910	1008116.4180	Pevný bod	3	4
4003	853499.5240	1008114.7610	Volný	0	0
4005	853500.1350	1008122.1000	Volný	1	3
4006	853487.5780	1008105.2020	Volný	2	3

MĚŘENÉ DÉLKY:

Stanovisko: 4002

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
4003	16.1235	2.16	5.3806
4005	17.5902	1.53	10.7303
4006	11.9398	1.75	8.1378

Stanovisko: 4005

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
4003	7.3606	2.14	5.4747

Stanovisko: 4006

Cíl	Délka [m]	m [mm]	váha
4003	15.3045	2.15	5.3893
4005	21.0510	1.53	10.6577

MĚŘENÉ SMĚRY:

Stanovisko: 4002

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4003	0.00000	98.99	0.0026
4006	71.14955	140.00	0.0013
4001	287.90273	98.99	0.0026
4005	372.47303	98.99	0.0026

Stanovisko: 4005

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4003	0.00000	98.99	0.0026
4006	35.40959	98.99	0.0026
4002	73.78046	98.99	0.0026

Stanovisko: 4006

Cíl	Směr	m [cc]	váha
4002	0.00000	98.99	0.0026
4005	62.92747	98.99	0.0026
4003	79.28755	98.99	0.0026

PARAMETRY SÍTĚ:

Počet bodů v síti : 5
Počet bodů, na nichž jsou měřeny směry: 3
Počet měřených délek : 6
Počet měřených směrů : 10
Způsob připojení sítě : Vázaná síť, v matici A je vynecháno 4 sloupců.

VYROVNANÉ DÉLKY:

Stanovisko: 4002

Cíl	Délka [m]	Oprava [mm]	ms [mm]	Eps [mm]
4003	16.1233	-0.17	1.88	
4005	17.5894	-0.73	1.74	
4006	11.9401	0.26	2.21	

Stanovisko: 4005

Cíl	Délka [m]	Oprava [mm]	ms [mm]	Eps [mm]
4003	7.3628	2.20	2.32	

Stanovisko: 4006

Cíl	Délka [m]	Oprava [mm]	ms [mm]	Eps [mm]
4003	15.3015	-2.97	2.01	
4005	21.0523	1.28	1.70	

Průměrná střední chyba vyrovnané délky [mm]: 1.99

VYROVNANÉ SMĚRY:

Stanovisko: 4002

Cíl	Směr [g]	Oprava [cc]	m [cc]	Eps [cc]
4003	-0.02387	-238.73	102.83	-472.07
4006	71.17007	205.24	79.33	
4001	287.90272	-0.09	146.26	
4005	372.48665	136.20	103.84	

Stanovisko: 4005

Cíl	Směr [g]	Oprava [cc]	m [cc]	Eps [cc]
4003	-0.00508	-50.79	127.60	
4006	35.40644	-31.54	103.64	
4002	73.78869	82.33	106.30	

Stanovisko: 4006

Cíl	Směr [g]	Oprava [cc]	m [cc]	Eps [cc]
4002	-0.00922	-92.16	106.39	
4005	62.93537	78.99	96.73	
4003	79.28887	13.17	103.25	

Průměrná střední chyba vyrovnaného směru [cc]: 108.95

VÝSLEDKY VYROVNÁNÍ:

Počet nadbytečných měření : 7
Základní střední chyba m0 apriorní [cc]: 5.00
Základní střední chyba m0 aposteriorní [cc]: 7.39
m0 aposteriorní / m0 apriorní : 1.48
Interval spolehlivosti : 0.47 - 1.53



VYROVNANÉ SOUŘADNICE:

=====					
Bod	Y	X	my [mm]	mx [mm]	mxy [mm]

4003	853499.5303	1008114.7738	1.95	4.58	3.52
4005	853500.1333	1008122.1119	2.44	4.73	3.77
4006	853487.5908	1008105.2038	3.81	2.20	3.11

Střední souřadnicová chyba mxy [mm]: 3.48

PARAMETRY SÍTĚ:

=====

Počet bodů v síti	:	5
Počet neznámých	:	3
Počet měřených veličin	:	7
Počet pevných bodů	:	2
Způsob připojení sítě	:	Vázaná síť

VYROVNANÉ VÝŠKY:

=====

Bod	Z přibl. [m]	Oprava [mm]	Z vyr. [m]	mz [mm]

4001	395.7210	0.00	395.7210	0.00
4002	395.6720	0.00	395.6720	0.00
4003	395.9650	-2.60	395.9624	2.36
4005	393.8800	-1.71	393.8783	2.42
4006	393.4750	-0.72	393.4743	2.35

Testování oprav měření se provádí oboustranným testem k hladině významnosti Alfa = 10.0
Při překročení kritické hodnoty $t > 1.65$ je vypočten odhad chyby měřené veličiny Eps.
Současně je vypočtena hodnota mezní chyby k necentrálnímu parametru Delta = 2.49.
Pravděpodobnost chyby 2. stupně Beta = 20.0 %.
Váhy měření jsou určeny jako reciproké hodnoty délek.

VÝSLEDKY VYROVNÁNÍ:

=====

Počet nadbytečných měření	:	4
Základní střední chyba m0 apriorní [mm]	:	8.00
Základní střední chyba m0 aposteriorní [mm]	:	28.01
m0 aposteriorní / m0 apriorní	:	3.50
Interval spolehlivosti	:	0.29 - 1.71
Průměrná střední chyba vyrovnaných výšek [mm]	:	2.38
Průměrná střední chyba vyrovnaných měření [mm]	:	2.16

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: neuvažuje se
vliv zobrazení na délky: neuvažuje se
Korekce výšek a převýšení
vliv refrakce na výšky: neuvažuje se

stanovisko 4002, Y=853483.491 X=1008116.418 Z=395.672, výška stroje=1.675

orientace td m.délka měř.směr vert.úhel v.cíle Y X Z

-----						[gra]	---	[gra]	-----
4003	2	16.124	106.5219	99.5076	1.510	853499.530	1008114.774	395.962	
4001	2	33.711	394.4247	100.2382	1.510	853480.545	1008150.002	395.721	
4004	2	30.761	396.5814	100.1560	1.510	853481.842	1008147.134	395.762	
4005	2	17.700	78.9950	107.0676	1.510	853500.133	1008122.112	393.878	
4006	2	12.174	177.6715	112.4486	1.510	853487.591	1008105.204	393.474	

výpočet pevného stanoviska:

bod	směrník	délka XY	Z vyp.	or.pos.	ds	dz
-----		[gra]	-----	[gra]	-----	-----
4003	106.5027	16.123	395.962	399.9807	-0.000	-0.000
4001	394.4298	33.713	395.711	400.0052	0.002	-0.010
4004	396.5856	30.760	395.762	400.0042	-0.000	-0.000
4005	79.0131	17.589	393.876	400.0182	-0.001	-0.002
4006	177.6854	11.940	393.472	400.0139	-0.002	-0.002

osnova vyrovnaná aritmetickým průměrem

výsledný orientační posun = 0.0044g; střední chyba or. pos. = 0.0065g

max. rozdíl or. pos. = 0.0374g; mez. rozdíl min. a max. or. pos. = 0.0800g [3]

výpočet podrobných bodů

-----		bod	délka	vod. směr	ver. úhel	převýšení v.cíle	dom.	kol.
-----				[gra]	[gra]	-----		
1		4.000	77.3228	98.1089	-.	1.510		
1		vypočtený bod		853487.238	1008117.812		395.956	
2		5.417	64.0763	98.3896	-.	1.510		
2		vypočtený bod		853488.067	1008119.314		395.974	
3		6.922	56.3157	98.8417	-.	1.510		
3		vypočtený bod		853488.846	1008120.803		395.963	
4		6.803	51.2612	99.5032	-.	1.510		
4		vypočtený bod		853488.396	1008121.132		395.890	
5		7.318	52.3093	99.2414	-.	1.510		
5		vypočtený bod		853488.850	1008121.401		395.924	
6		7.645	40.8274	101.5720	-.	1.510		
6		vypočtený bod		853488.064	1008122.542		395.648	
7		10.437	14.4868	101.5123	-.	1.510		
7		vypočtený bod		853485.846	1008126.583		395.589	
8		7.282	54.0797	103.8555	-.	1.510		
8		vypočtený bod		853488.950	1008121.218		395.396	
9		6.997	54.4994	102.1723	-.	0.070		
9		vypočtený bod		853488.773	1008121.001		397.038	
10		4.674	88.8341	103.0504	-.	0.070		
10		vypočtený bod		853488.088	1008117.232		397.053	
11		10.165	112.7638	101.3874	-.	0.070		
11		vypočtený bod		853493.450	1008114.393		397.055	
12		10.881	90.6302	101.5139	-.	0.070		
12		vypočtený bod		853494.251	1008118.012		397.018	
13		16.061	104.5959	101.3456	-.	0.070		
13		vypočtený bod		853499.507	1008115.259		396.938	
14		16.105	119.7916	100.9140	-.	0.070		
14		vypočtený bod		853498.822	1008111.491		397.046	
15		15.550	118.9463	99.3962	-.	1.510		
15		vypočtený bod		853498.356	1008111.857		395.984	
16		16.064	105.3460	99.5710	-.	1.510		
16		vypočtený bod		853499.498	1008115.070		395.945	
17		15.552	112.0709	99.4284	-.	1.510		
17		vypočtený bod		853498.763	1008113.486		395.977	
18		10.586	103.1775	99.0952	-.	1.510		
18		vypočtený bod		853494.063	1008115.889		395.987	
19		10.151	112.3052	98.9909	-.	1.510		
19		vypočtený bod		853493.452	1008114.468		395.998	
20		10.643	90.3175	99.3032	-.	1.510		
20		vypočtený bod		853494.011	1008118.030		395.953	



21	4.759	87.2327	97.8050	-,---	1.510		
21	vypočtený bod		853488.152	1008117.365	396.001		
22	4.510	93.5155	99.4448	-,---	1.510		
22	vypočtený bod		853487.977	1008116.876	395.876		
23	1.576	88.4060	104.6893	-,---	1.510		
23	vypočtený bod		853485.037	1008116.703	395.721		
24	15.516	120.3632	99.0860	-,---	1.600		
24	vypočtený bod		853498.218	1008111.539	395.970		
25	16.735	124.3721	100.0938	-,---	1.600		
25	vypočtený bod		853499.014	1008110.166	395.722		
26	14.769	98.9281	101.5706	-,---	1.600		
26	vypočtený bod		853498.253	1008116.666	395.383		
27	15.519	94.1969	103.0409	-,---	1.700		
27	vypočtený bod		853498.928	1008117.828	394.906		
28	17.692	83.7210	103.0797	-,---	1.700		
28	vypočtený bod		853500.588	1008120.886	394.791		

podrobných bodů spočteno: 28

stanovisko 4006, Y=853487.591 X=1008105.204 Z=393.474, výška stroje=1.513

orientace	td	m.délka	měř.směr	vert.úhel	v.cíle	Y	X	Z
			[gra]	[gra]				
4002	2	12.138	377.6863	88.4498	1.510	853483.491	1008116.418	395.672
4003	2	15.512	56.9739	89.5882	1.550	853499.530	1008114.774	395.962
4005	2	21.057	40.6138	98.6751	1.550	853500.133	1008122.112	393.878

výpočet pevného stanoviska:

bod	směrník	délka XY	Z vyp.	or.pos.	ds	dz
	[gra]			[gra]		
4002	377.6854	11.940	395.667	399.9991	0.001	-0.005
4003	56.9836	15.301	395.963	400.0097	-0.003	0.001
4005	40.6303	21.052	393.875	400.0165	-0.000	-0.003

osnova vyrovnaná aritmetickým průměrem

výsledný orientační posun = 0.0084g; střední chyba or. pos. = 0.0051g

max. rozdíl or. pos. = 0.0174g; mez. rozdíl min. a max. or. pos. = 0.0800g [3]

výpočet podrobných bodů

bod	délka	vod. směr	ver. úhel	převýšení	v.cíle	dom.	kol.
		[gra]	[gra]				
29	14.408	88.0417	89.9447	-,---	1.550		
29	vypočtený bod		853501.570	1008107.859	395.703		
30	14.311	88.3855	90.2108	-,---	2.000		
30	vypočtený bod		853501.499	1008107.768	395.179		
31	11.717	2.3799	97.8094	-,---	0.000		
31	vypočtený bod		853488.030	1008116.906	395.390		
32	12.090	3.4791	97.7711	-,---	0.000		
32	vypočtený bod		853488.253	1008117.268	395.410		
33	11.057	41.2189	97.5544	-,---	0.000		
33	vypočtený bod		853494.256	1008114.016	395.412		
34	12.329	62.4640	97.8386	-,---	0.000		
34	vypočtený bod		853497.833	1008112.054	395.406		
35	12.407	63.6262	97.9270	-,---	0.000		
35	vypočtený bod		853498.023	1008111.908	395.391		
36	12.565	64.5610	96.2623	-,---	0.000		
36	vypočtený bod		853498.241	1008111.830	395.724		
37	11.664	3.5801	102.8298	-,---	1.510		
37	vypočtený bod		853488.247	1008116.838	392.959		
38	16.103	5.7404	103.2679	-,---	1.510		
38	vypočtený bod		853489.041	1008121.220	392.651		
39	15.581	6.6024	98.5818	-,---	-0.070		

39	vypočtený bod		853489.206	1008120.697	395.404		
40	14.404	27.3678	98.5860	-,---	-0.070		
40	vypočtený bod		853493.594	1008118.293	395.377		
41	14.775	45.9343	98.6253	-,---	-0.070		
41	vypočtený bod		853497.350	1008116.293	395.376		
42	14.671	46.0317	108.0326	-,---	0.590		
42	vypočtený bod		853497.223	1008116.115	392.551		
43	14.693	46.4891	107.5843	-,---	1.500		
43	vypočtený bod		853497.324	1008116.072	391.741		
44	14.741	46.3863	108.9103	-,---	0.000		
44	vypočtený bod		853497.312	1008116.093	392.931		
45	12.150	61.9120	110.3170	-,---	1.510		
45	vypočtený bod		853497.500	1008111.956	391.517		
46	12.201	62.5944	105.1111	-,---	1.510		
46	vypočtený bod		853497.714	1008111.944	392.498		
47	12.028	69.3667	106.4563	-,---	1.510		
47	vypočtený bod		853498.199	1008110.741	392.259		
48	12.195	74.9257	104.7303	-,---	1.510		
48	vypočtený bod		853498.822	1008109.870	392.572		
49	12.449	68.9699	94.7819	-,---	0.000		
49	vypočtený bod		853498.554	1008111.013	396.006		

podrobných bodů spočteno: 21

stanovisko 4005, Y=853500.133 X=1008122.112 Z=393.878, výška stroje=1.490

orientace	td	m.délka	měř.směr	vert.úhel	v.cíle	Y	X	Z
			[gra]	[gra]				
4003	2	7.656	205.2112	82.2737	1.510	853499.530	1008114.774	395.962
4002	2	17.687	278.9916	93.3219	1.550	853483.491	1008116.418	395.672
4006	2	21.053	240.6208	101.0520	1.550	853487.591	1008105.204	393.474

výpočet pevného stanoviska:

bod	směrník	délka XY	Z vyp.	or.pos.	ds	dz
	[gra]			[gra]		
4003	205.2197	7.363	395.962	0.0085	0.002	0.000
4002	279.0131	17.589	395.670	0.0215	-0.001	-0.002
4006	240.6303	21.052	393.470	0.0095	0.002	-0.004

osnova vyrovnaná aritmetickým průměrem

výsledný orientační posun = 0.0132g; střední chyba or. pos. = 0.0042g

max. rozdíl or. pos. = 0.0130g; mez. rozdíl min. a max. or. pos. = 0.0800g [3]

výpočet podrobných bodů

bod	délka	vod. směr	ver. úhel	převýšení	v.cíle	dom.	kol.
		[gra]	[gra]				
50	12.059	302.8448	102.1048	-,---	1.550		
50	vypočtený bod		853488.093	1008122.653	393.419		
51	13.878	314.6796	99.4468	-,---	1.550		
51	vypočtený bod		853486.623	1008125.286	393.939		
52	6.570	219.3028	96.1735	-,---	0.000		
52	vypočtený bod		853498.174	1008115.853	395.763		
53	6.832	209.3482	95.1818	-,---	0.000		
53	vypočtený bod		853499.135	1008115.373	395.885		
54	4.984	220.1725	112.1436	-,---	1.510		
54	vypočtený bod		853498.607	1008117.462	392.913		
55	6.481	225.5080	100.2157	-,---	0.000		
55	vypočtený bod		853497.604	1008116.145	395.346		

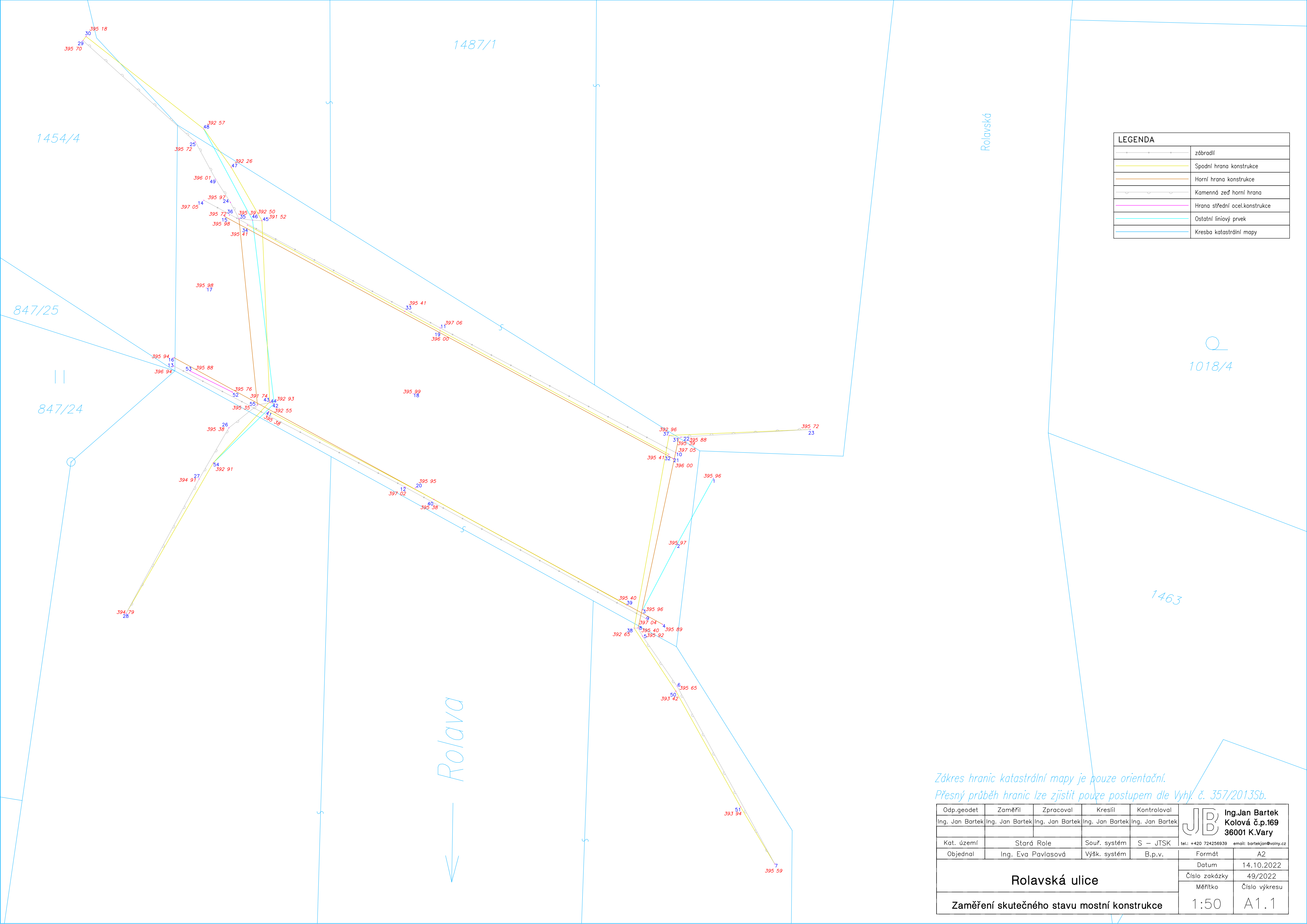
podrobných bodů spočteno: 6

celkem podrobných bodů: 55




Seznam souřadnic

CB	Y	X	Z	T kód
4001	853480.545	1008150.002	395.721	Měřický Bod
4002	853483.491	1008116.418	395.672	Měřický Bod
4003	853499.530	1008114.774	395.962	Měřický Bod
4004	853481.842	1008147.134	395.762	Měřický Bod
4005	853500.133	1008122.112	393.878	Měřický Bod
4006	853487.591	1008105.204	393.474	Měřický Bod
1	853487.238	1008117.812	395.956	zaver-pravá
2	853488.067	1008119.314	395.974	zaver-stred
3	853488.846	1008120.803	395.963	zaver-levá
4	853488.396	1008121.132	395.890	konec ocel.konstr. horní hrana
5	853488.850	1008121.401	395.924	vrch zdi
6	853488.064	1008122.542	395.648	lom zdi vrch
7	853485.846	1008126.583	395.589	lom zdi vrch
8	853488.950	1008121.218	395.396	horní hrana bet.konstr
9	853488.773	1008121.001	397.038	vrch zabradli
10	853488.088	1008117.232	397.053	vrch zabradli
11	853493.450	1008114.393	397.055	vrch zabradli
12	853494.251	1008118.012	397.018	vrch zabradli
13	853499.507	1008115.259	396.938	vrch zabradli-konec trubky
14	853498.822	1008111.491	397.046	vrch zabradli-konec trubky
15	853498.356	1008111.857	395.984	konec ocel.konstr. horní hrana
16	853499.498	1008115.070	395.945	konec ocel konstr. horní hrana
17	853498.763	1008113.486	395.977	stred komunikace pouze vyska
18	853494.063	1008115.889	395.987	stred komunikace pouze vyska
19	853493.452	1008114.468	395.998	ocel konstr. vrch pouze vyska
20	853494.011	1008118.030	395.953	ocel nosnik vrch pouze vyska
21	853488.152	1008117.365	396.001	ocel konstr. horní hrana
22	853487.977	1008116.876	395.876	vrch zdi
23	853485.037	1008116.703	395.721	vrch zdi
24	853498.218	1008111.539	395.970	vrch zdi
25	853499.014	1008110.166	395.722	vrch zdi lom
26	853498.253	1008116.666	395.383	vrch zdi lom
27	853498.928	1008117.828	394.906	vrch zdi lom
28	853500.588	1008120.886	394.791	vrch zdi konec
29	853501.570	1008107.859	395.703	vrch zdi
30	853501.499	1008107.768	395.179	zed spodní hrana
31	853488.030	1008116.906	395.390	horní hrana bet.konstrukce
32	853488.253	1008117.268	395.410	spodní hrana ocel konstrukce
33	853494.256	1008114.016	395.412	spodni hrana ocel konstrukce
34	853497.833	1008112.054	395.406	spodni hrana ocel konstrukce
35	853498.023	1008111.908	395.391	vrch bet.konstr.
36	853498.241	1008111.830	395.724	střední ocel. konstrukce horní hrana
37	853488.247	1008116.838	392.959	bet konstr spodní hrana
38	853489.041	1008121.220	392.651	bet konstr spodní hrana
39	853489.206	1008120.697	395.404	spodni hrana ocel konstr.
40	853493.594	1008118.293	395.377	spodni hrana ocel konstr
41	853497.350	1008116.293	395.376	spodek ocel konstr-výška
42	853497.223	1008116.115	392.551	prusečík hladiny a bet.konstr.
43	853497.324	1008116.072	391.741	dno u paty poškozené zdi
44	853497.312	1008116.093	392.931	beton. konstr. lom.hrana
45	853497.500	1008111.956	391.517	dno bet.konstr
46	853497.714	1008111.944	392.498	prusečík hladiny a bet.konstr.
47	853498.199	1008110.741	392.259	lom zdi-dno
48	853498.822	1008109.870	392.572	lom spodní hrana zdi
49	853498.554	1008111.013	396.006	vrch zdi
50	853488.093	1008122.653	393.419	spodní hrana zdi
51	853486.623	1008125.286	393.939	spodni hrana zdi
52	853498.174	1008115.853	395.763	střední ocel konstr. dolní hrana
53	853499.135	1008115.373	395.885	střední ocel konstr. konec hor.hrany
54	853498.607	1008117.462	392.913	lom zdi spodní hrana
55	853497.604	1008116.145	395.346	vrch bet.konstr.



LEGENDA	
	zadržil
	Spodní hrana konstrukce
	Horní hrana konstrukce
	Kamenná zeď horní hrana
	Hrana střední ocel.konstrukce
	Ostatní líniový prvek
	Kresba katastrální mapy

*Zákres hranic katastrální mapy je pouze orientační.
Přesný průběh hranic lze zjistit pouze postupem dle Vyhl. č. 357/2013Sb.*

Odp.geodet	Zaměřil	Zpracoval	Kreslil	Kontroloval	 Ing. Jan Bartek Kolová č.p.169 36001 K.Vary tel.: +420 724256939 email: bartekjan@volny.cz
Ing. Jan Bartek	Ing. Jan Bartek	Ing. Jan Bartek	Ing. Jan Bartek	Ing. Jan Bartek	
Kat. území	Stará Role	Souř. systém	S – JTSK		
Objednal	Ing. Eva Pavlasová	Výšk. systém	B.p.v.	Formát	A2
Zaměření skutečného stavu mostní konstrukce				Datum	14.10.2022
				Číslo zakázky	49/2022
				Měřítko	Číslo výkresu
				1:50	A1.1



TOMANDLOVÁ Jitka – GEODETICKÉ PRÁCE

Ing. Jitka Tomandlová, Majakovského 24, 360 05 Karlovy Vary

IČO: 49753088, DIČ: CZ6662010509, tel.: 777284437

E-mail: jitkatomandlova@seznam.cz

Bankovní spojení: ČSOB pobočka Karlovy Vary č.ú.100555492/0300

Položka seznamu ČÚZK: 1624/1996

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: Stará Role – ul. Rolavská zaměření okolí mostku - účelová mapa.

Geodetické výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území pro projektové účely.

Číslo zakázky: 34/2024

Polohové připojení:

- připojovací body: **4001, 4002, 4003**
- způsob připojení: trigonometricky, GNSS
- třída přesnosti: 3
- souřadný systém: **S-JTSK**

Výškové připojení:

- připojovací body: nivelační značky **4001, 4002, 4003**
- způsob připojení: trigonometricky, GNSS
- třída přesnosti: 3
- výškový systém: **Bpv**

Podrobné měření:

- způsob měření: přesná tachymetrie
- přesnost měření: $M_{xy}=0.01m$, $M_z=0.01m$

Použitý přístroj:

Trimble R8, Trimble S5

Vyhodnocení:

Technická zpráva
Seznam souřadnic a výšek
Situace 1:200

Zpracoval: 19.02.2024

Ing. Jitka Tomandlová



TOMANDLOVÁ Jitka – GEODETICKÉ PRÁCE

Ing. Jitka Tomandlová, Majakovského 24, 360 05 Karlovy Vary

IČO: 49753088, DIČ: CZ662010509, tel.: 777284437

E-mail: jitkatomandlova@seznam.cz

Bankovní spojení: ČSOB pobočka Karlovy Vary č.ú.100555492/0300

Položka seznamu ČÚZK: 1624/1996

SEZNAM SOUŘADNIC BODŮ

Akce: Stará Role – ul. Rolavská zaměření okolí mostku - účelová mapa.

Geodetické výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území pro projektové účely.

Číslo zakázky: 34/2024

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Č.b.	Y	X	Z	TP	Poznámka
61	853499.51	1008114.87	395.95		živice x železo
62	853498.87	1008111.72	395.90		živice x beton
63	853498.44	1008112.06	395.96		živice x beton
64	853498.36	1008111.86	395.98		železo
65	853488.97	1008120.42	395.98		živice x železo
66	853487.59	1008118.08	395.98		živice x železo
67	853487.42	1008118.12	395.98		živice x železo
68	853488.70	1008120.50	395.98		živice x železo
69	853488.17	1008117.37	395.98		krajnice
70	853488.28	1008117.57	396.01		živice
71	853493.02	1008114.68	396.01		krajnice
72	853493.15	1008114.99	396.01		živice
73	853494.34	1008117.59	395.98		živice
74	853494.54	1008117.78	396.01		krajnice
75	853501.85	1008113.09	395.88		cesta
76	853500.15	1008110.67	395.78		cesta
77	853502.44	1008108.00	395.66		cesta
78	853505.07	1008110.28	395.74		cesta
79	853507.50	1008105.54	395.72		cesta
80	853504.42	1008104.72	395.67		cesta
81	853503.31	1008104.68	395.60		krajnice
82	853502.89	1008107.20	395.65		cesta x krajnice
83	853503.48	1008100.77	395.54		krajnice
84	853502.57	1008100.72	395.31		horní hrana
85	853504.91	1008100.94	395.67		cesta
86	853508.64	1008101.72	395.77		cesta
87	853501.47	1008104.28	395.25		horní hrana
88	853501.93	1008106.17	395.39		horní hrana
89	853502.18	1008107.72	395.54		horní hrana x zábradlí
90	853501.57	1008107.80	395.33		horní hrana
91	853501.72	1008107.49	395.13		schody provizorní
92	853501.29	1008106.46	395.05		schody provizorní
93	853498.86	1008111.49	395.93		zábradlí x zábradlí
94	853499.47	1008115.23	395.85		zábradlí x dopravní značka
95	853500.29	1008115.79	395.79		šoupě
96	853500.35	1008116.19	395.73		šoupě
97	853502.56	1008120.90	395.33		podezdívka plot dřevěný
98	853501.16	1008121.32	395.05		horní hrana



TOMANDLOVÁ Jitka – GEODETICKÉ PRÁCE

Ing. Jitka Tomandlová, Majakovského 24, 360 05 Karlovy Vary

IČO: 49753088, DIČ: CZ6662010509, tel.: 777284437

E-mail: jtkatomandlova@seznam.cz

Bankovní spojení: ČSOB pobočka Karlovy Vary č.ú.100555492/0300

Položka seznamu ČÚZK: 1624/1996

99	853501.65	1008121.14	395.16	pěší
100	853502.05	1008121.03	395.23	pěší
101	853500.07	1008118.14	395.49	horní hrana
102	853498.25	1008115.96	395.63	horní hrana
104	853499.92	1008115.34	395.83	pěší
105	853500.27	1008115.21	395.83	pěší
106	853500.26	1008114.22	395.94	pěší x cesta
107	853500.49	1008115.06	395.87	podezdívka plot dřevěný
108	853502.48	1008114.39	395.77	podezdívka plot dřevěný x brána
109	853504.98	1008113.65	395.77	podezdívka plot dřevěný x brána
110	853506.84	1008112.98	395.67	podezdívka plot dřevěný x plot
drátěný				
111	853505.31	1008112.68	395.75	šachta kulatá
112	853507.13	1008111.03	395.71	betonový sloup
113	853508.46	1008109.13	395.52	plot drátěný x branka
114	853508.92	1008107.69	395.53	plot drátěný x branka x plot živý
115	853507.94	1008107.36	395.57	plot živý
116	853508.16	1008104.78	395.71	plot živý
117	853508.92	1008101.97	395.75	plot živý
118	853488.04	1008117.23	395.91	zábradlí x dopravní značka
119	853484.54	1008116.75	395.56	zábradlí x dopravní značka
120	853484.83	1008116.98	395.64	zeď zarostlá
121	853486.00	1008117.11	395.91	zeď
122	853487.99	1008117.20	395.87	zeď
123	853485.95	1008117.97	395.89	krajnice
124	853486.01	1008118.33	395.90	živice
125	853484.59	1008118.26	395.82	živice
126	853484.69	1008117.84	395.82	krajnice
127	853483.97	1008117.08	395.74	krajnice
128	853483.74	1008117.05	395.74	živice
129	853484.42	1008115.38	395.47	horní hrana
130	853483.92	1008113.03	395.51	horní hrana
131	853483.53	1008113.02	395.52	krajnice
132	853483.21	1008113.05	395.53	živice
133	853480.49	1008113.22	395.53	živice
134	853480.19	1008113.22	395.58	krajnice
135	853479.51	1008113.25	395.68	plot dřevěný
136	853479.72	1008116.84	395.87	plot dřevěný
137	853480.30	1008116.85	395.67	krajnice
138	853480.58	1008116.82	395.66	živice
139	853479.79	1008118.10	395.74	krajnice
140	853479.32	1008118.21	395.77	krajnice
141	853478.73	1008117.33	395.93	krajnice
142	853479.05	1008117.25	395.90	cetin
143	853479.55	1008117.22	395.86	dřevěný sloup
144	853478.82	1008117.01	395.91	plot dřevěný x brána
145	853480.79	1008120.34	395.75	živice
146	853478.46	1008120.43	395.71	živice
147	853477.91	1008121.09	395.70	živice
148	853478.21	1008121.79	395.71	živice



TOMANDLOVÁ Jitka –GEODETICKÉ PRÁCE

Ing. Jitka Tomandlová, Majakovského 24, 360 05 Karlovy Vary

IČO: 49753088, DIČ: CZ6662010509, tel.: 777284437

E-mail: jtkatomandlova@seznam.cz

Bankovní spojení: ČSOB pobočka Karlovy Vary č.ú.100555492/0300

Položka seznamu ČÚZK: 1624/1996

149	853479.66	1008122.76	395.73	živice
150	853480.02	1008126.30	395.75	živice
151	853480.22	1008131.02	395.75	živice
152	853479.48	1008131.06	395.74	krajnice
153	853478.48	1008131.04	395.77	podezdívka plot dřevěný
154	853478.39	1008128.87	395.76	podezdívka plot dřevěný
155	853479.18	1008128.62	395.69	krajnice
156	853478.19	1008124.88	395.77	krajnice
157	853476.71	1008123.23	395.74	krajnice
158	853476.28	1008123.77	395.90	betonový sloup
159	853475.54	1008123.49	395.73	podezdívka plot dřevěný
160	853476.30	1008123.10	395.76	krajnice
161	853475.63	1008120.91	395.79	šachta kulatá
162	853478.75	1008123.65	395.73	šoupě
163	853483.89	1008131.13	395.64	živice
164	853484.52	1008131.22	395.64	krajnice
165	853485.30	1008131.20	395.67	horní hrana
166	853485.55	1008128.06	395.74	horní hrana
167	853484.51	1008128.01	395.69	krajnice
168	853484.12	1008127.96	395.67	živice
169	853484.60	1008125.58	395.67	živice
170	853484.84	1008125.65	395.69	krajnice
171	853485.39	1008126.36	395.59	horní hrana x zeď
172	853485.35	1008125.94	395.63	zábradlí
173	853485.78	1008123.10	395.72	živice
174	853486.17	1008123.24	395.72	krajnice
175	853487.50	1008121.63	395.82	krajnice
176	853487.27	1008121.40	395.83	živice
177	853487.31	1008122.44	395.69	zábradlí
178	853488.72	1008121.02	395.89	zábradlí x zábradlí
179	853488.55	1008121.13	395.93	zeď
180	853487.73	1008122.25	395.96	zeď vršek
181	853487.59	1008122.35	395.68	zeď
182	853487.96	1008121.81	395.99	zeď vršek
183	853487.93	1008121.81	395.80	zeď
184	853486.40	1008124.56	395.63	zrcadlo
185	853482.34	1008130.80	395.71	osa živice
186	853482.14	1008125.81	395.73	osa živice
187	853482.17	1008120.59	395.77	osa živice
188	853485.35	1008120.72	395.88	osa živice
189	853481.80	1008116.78	395.67	osa živice
190	853481.81	1008112.83	395.52	osa živice
191	853477.60	1008126.78	395.89	veřejné osvětlení
192	853476.44	1008124.40	395.90	schránky
193	853476.74	1008125.87	395.89	pris
194	853501.47	1008111.65	395.84	terén
195	853503.93	1008108.76	395.73	terén
196	853506.08	1008105.02	395.71	terén
197	853506.51	1008101.29	395.72	terén
198	853499.27	1008110.27	395.71	zeď



TOMANDLOVÁ Jitka –GEODETICKÉ PRÁCE

Ing. Jitka Tomandlová, Majakovského 24, 360 05 Karlovy Vary

IČO: 49753088, DIČ: CZ6662010509, tel.: 777284437

E-mail: jitkatomandlova@seznam.cz

Bankovní spojení: ČSOB pobočka Karlovy Vary č.ú.100555492/0300

Položka seznamu ČÚZK: 1624/1996

199	853498.84	1008111.12	395.85	zed'
200	853498.93	1008111.47	395.88	beton
201	853498.65	1008111.21	396.00	zed' vršek
202	853499.21	1008110.29	395.99	zed' vršek
203	853487.34	1008112.43	393.84	dolní hrana
204	853485.83	1008112.33	393.99	hrana
205	853486.56	1008114.53	393.93	dolní hrana
206	853487.88	1008130.61	394.17	dolní hrana x beton výška
207	853488.29	1008127.58	393.67	dolní hrana
208	853487.00	1008124.61	393.72	dolní hrana
209	853499.56	1008106.22	393.04	dolní hrana
210	853499.80	1008103.53	393.38	dolní hrana
211	853500.37	1008099.95	393.31	dolní hrana
212	853499.30	1008109.10	393.16	dolní hrana
4001	853480.55	1008150.00	395.72	PPBP
4002	853483.49	1008116.42	395.67	PPBP
4003	853499.53	1008114.77	395.96	PPBP
5001	853484.91	1008123.60	396.51	

Zpracoval: 19.02.2024

Ing. Jitka Tomandlová

