

Zakázka č.: 92/2014**Objednávka č: emailem****Objednatel: ing. Martin Šafařík****Kat. území: Doubí u K. Var****Stavba: Rekonstrukce opěrné zdi v Komenského ulici**

Protokol o předání geodetických prací č. 1/2014

Dne 7.11.2014 bylo provedeno zaměření prvků polohopisu a výškopisu pro podklad pro projekt rekonstrukce opěrné zdi. Zaměřeny kraje komunikací, objekty, ploty, povrchové znaky IS. U opěrné stěny byla měřena pata zdi včetně průběhu uvnitř sklepa a garáže, vrch zdi konstruován od bodů zaměřených na patě podezdívky zvenku zdi. Na střeše sklípku měřeny zídky s kótami na terénu (vrchu střechy). Situace včetně KN mapy převedena do DWG a zaslána emailem. Polohopisné a výškopisné měření připojeno na zhuštěnou síť nestabilizovaných bodů určených GNSS metodou RTK v systému Trimble VRSNOW s kontrolou na body PBPP v kódu kvality 3.

Použité podklady: KN mapa**Název datového souboru:** sad-1.job**Výšky vztaženy k:** terénu,**Počet měrných jednotek:** 2x stanovisko, 140 podrobných bodů**V terénu provedl:** ing. T. Vilím**Souřadnicový systém:** S-JTSK, $m_{xy} \leq 0.14$ m**Pomocník v terénu:** ing. Jana Vilímová**Výškový systém:** Bpv, $m_H \leq 0.12$ m**Protokol vyhotovil:** ing. T. Vilím**Stabilizace:** Zvolte položku.,**Polní práce provedeny dne:** 7.11.2014**Přístroj:** Trimble S6, R6

Náležitosti a přesnosti odpovídá právním předpisům.

Geodetické práce ověřil úředně oprávněný zeměměřický inženýr:

ing. Tomáš VilímDne: **10.11.2014**Číslo položky: **139/2014**

Úředně oprávněný zeměměřický inženýr odpovídá za odbornou úroveň prací, za dosažení předepsané přesnosti a za správnost a úplnost náležitostí podle právních předpisů

Za objednatele převzal:**Ing. Martin Šafařík**

Razítko / Podpis:

Dne:

Záruka na provedené práce je poskytována po dobu dvou let od data předání prací kromě stabilizace. Veškeré neoznačené míry jsou uváděny v metrech, úhly v gradech. Za předání a podepsání protokolu se považuje doručení doporučenou poštou.

Příloha:

polní zápisník

seznam souřadnic

Polohopisné a výškopisné zaměření

PROTOKOL GNSS (RTK) MĚŘENÍ A VYTYČOVÁNÍ

Firma: ing. Tomas Vilím
Háje 52
360 01 Karlovy Vary

Zakazka: sad-1
Meril: tv
Datum: 07.11.2014

Přístroj: Trimble R6 vyr. c.: 4829155861
Trimble Survey Controller SW: 12.50
Verze protokolu: 4.92
Body vypsaný od (RRRRMMDD): 2012
Souradnicový systém: Použit transformacní modul zpsnené globalní transformace Trimble 2013 verze 1.0 schvaleny ČUZK pro měření od 1.7.2012.
Zona: Krovak_2013
Soubor rovinne dotransformace: KG2013

Horizontální tolerance: 0.030 m
Vertikální tolerance: 0.050 m
Kontrolované tolerance: Obojí

Vertikální transformace

Model kvazigeoidu: CR-2005

VYTYČOVACÍ PROTOKOL

Hodnoty rozdílu souradnic označene *
jsou mimo nastavené tolerance !

MĚŘENÉ BODY

Císlo bodu	Y	X	Z	Přesnost	PDOP	Sit	Pocet	Antena	Datum	Zacatek	Doba
Kod bodu				XY	Z			sat.	vyska; od#		mereni mereni[s]

4001	853536.02	1012657.03	388.13	0.010	0.013	1.57	1	12	1.56 SZ	07.11	15:03 11
4002	853524.37	1012701.46	390.63	0.009	0.016	2.32	1	11	1.56 SZ	07.11	15:04 11
4003	853492.42	1012660.78	393.34	0.012	0.016	1.47	1	13	1.56 SZ	07.11	15:06 11
4004	853415.75	1012636.39	400.85	0.005	0.009	1.32	1	15	1.56 SZ	07.11	15:45 9
zn	4005	853488.94	1012629.80	393.41	0.008	0.016	2.34	1	12	1.56 SZ	07.11 15:46 10

Vyska anteny měřena od: FC = fazoveho centra; SZ = spodku zavitu; SN = stredu narazniku

Bod měření na: 1 = Trimble VRS NOW CZ; 2 = TOPNET; 3 = CZEPOS RTK
4 = CzePOS PRS/FPK; 5 = CZEPOS RTK3/MAX3; 6 = Neznama sit

Hodnoty PDOP označene * jsou mimo nastavenou toleranci: 7.00
Hodnoty s RMS označene # jsou mimo nastavenou toleranci: 40.00
Body označene ! NoFix ! před číslem bodu, nebyly při měření fixovány!

PROTOKOL MĚŘENÍ s TS

Firma: ing. Tomas Vilím
Háje 52
360 01 Karlovy Vary

Zakazka: sad-1
Meril: tv
Datum: 07.11.2014

Přístroj: Trimble S6 3" DR 300+ vyr. c.:11557 ver.fw.:R12.4.17
Survey Controller SW: 12.50 ver. protokolu:0.8
Meritkove číslo:0.9999964607 Delkove jednotky:Metry Uhlove jednotky:Grady

STANOVISKO 9201

Vyska:0.000 Typ:PROTINANI
Datum: 07.11.2014 Cas: 15:03:14
Tlak:964 Teplota:10 PPM:4
Orientaci: 3 Orientacni posun:0.00000 Str. chyba orientace:0.00738
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Císlo bodu	Vc	K.Hr.	SD.	Hz.	Vz.	Cas	Kod	dSd	dHz	dVz	dY	dX
dZ												

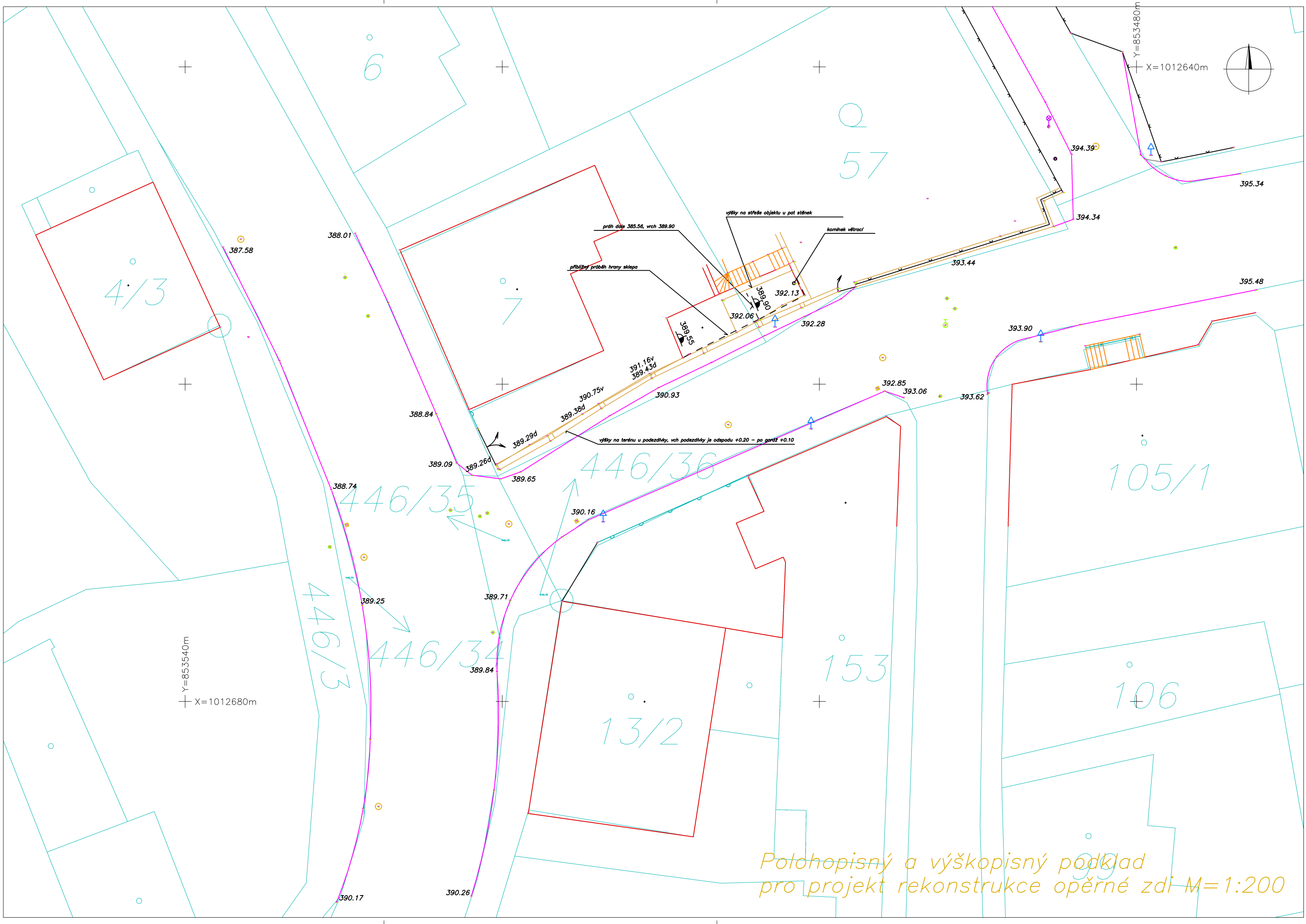
0.03	4001	1.500	0.002	13.847	184.73498	105.89574	15:03:57	-0.04	0.00150	-0.13811	0.01	-0.04
-0.03	4002	1.500	0.002	32.206	383.23307	97.45694	15:04:59	0.02	0.00227	0.06408	0.00	-0.02
-0.01	4003	1.500	0.002	41.686	285.13056	93.92132	15:06:47	-0.03	-0.00376	0.01433	-0.03	0.00

9201 Y: 853532.75 X: 1012670.38 Z: 390.87 dY: 0.00 dX: 0.01 dZ: 0.02
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

MĚŘENÍ

Císlo bodu	Vc	K.Hr.	SD.	Hz.	Vz.	Y	X	Z	Kod
1	1.500	0.002	36.109	270.17520	99.78271	853500.54	1012654.08	389.50	
2	1.500	0.002	32.348	270.47940	99.63403	853503.82	1012655.91	389.56	prah+.35
3	1.500	0.002	27.426	270.30531	99.60303	853508.26	1012658.05	389.55	
4	1.500	0.002	26.973	270.56905	99.70947	853508.61	1012658.35	389.50	zedd
5	1.500	0.002	24.696	270.66908	99.85857	853510.63	1012659.40	389.43	zedd
6	1.500	0.002	19.726	271.67901	99.99324	853514.95	1012661.89	389.38	zedd
7	1.500	0.002	15.896	272.97651	100.31963	853518.27	1012663.83	389.29	zedd
8	1.500	0.002	27.314	264.24687	99.73648	853509.64	1012655.83	389.49	zedd
9	1.500	0.002	31.003	266.11648	94.41332	853506.14	1012654.71	392.09	strechavrch
10	?	0.002	31.049	265.26725	94.23696	853506.32	1012654.33	NaN	kraj
11	1.500	0.002	30.832	270.70500	94.45587	853505.23	1012656.74	392.06	streca
12	2.600	0.002	32.312	270.64030	92.54584	853504.02	1012656.10	392.05	streca
13	2.600	0.002	34.278	270.21745	93.01327	853502.34	1012655.02	392.03	zidka
14	2.600	0.002	35.780	270.34597	93.13331	853500.97	1012654.40	392.13	zidka
15	2.600	0.002	35.843	267.23661	93.18134	853501.73	1012652.84	392.11	zidka
16	2.600	0.002	35.591	268.60599	92.79496	853501.61	1012653.64	392.29	kominekvrch
17	2.600	0.002	36.258	266.42380	92.56951	853501.64	1012652.26	392.50	zidkakonec
18	2.600	0.002	35.934	266.44738	92.60403	853501.91	1012652.43	392.44	sch
19	2.600	0.002	36.043	264.53879	92.70540	853502.36	1012651.45	392.40	sch
20	2.600	0.002	35.029	264.29147	93.63255	853503.24	1012651.84	391.77	sch
21	2.600	0.002	34.932	266.24717	93.56693	853502.77	1012652.81	391.80	sch
22	2.600	0.002	33.893	265.98873	93.40850	853503.74	1012653.21	391.78	sch
23	2.600	0.002	33.998	264.04712	93.49415	853504.19	1012652.28	391.74	sch
24	2.600	0.002	32.186	263.55263	95.15304	853505.78	1012652.99	390.72	schzidka
25	1.500	0.002	27.167	265.06464	94.42475	853501.17	1012651.07	392.63	ter
26	1.500	0.002	45.510	267.60858	94.10948	853493.18	1012648.31	393.58	ter
27	2.600	0.002	49.928	272.65032	92.65177	853487.67	1012649.72	394.02	ter
28	2.600	0.002	48.698	273.28882	92.53397	853488.59	1012650.68	393.97	podez
29	2.600	0.002	39.068	271.46480	92.35938	853497.80	1012653.57	392.95	podezvrata
30	2.600	0.002	37.965	271.24792	92.45693	853498.84	1012653.93	392.76	podezvrata
31	1.500	0.002	13.429	274.36452	100.52977	853520.40	1012665.12	389.26	vrata
32	1.500	0.002	13.463	275.68846	99.82827	853520.26	1012665.36	389.41	vrata
33	1.500	0.002	13.413	278.65735	99.40195	853520.09	1012665.97	389.50	obr
34	1.500	0.002	11.792	274.24203	100.76586	853521.91	1012665.74	389.23	obr
35	1.500	0.002	11.266	268.17564	101.61080	853522.87	1012664.98	389.09	obr
36	1.500	0.002	13.538	262.17472	100.96979	853521.54	1012662.80	389.17	vrata
37	2.000	0.002	13.812	256.15830	99.24157	853522.09	1012661.60	389.04	rd
38	2.000	0.002	12.085	250.34792	100.19736	853524.16	1012661.88	388.84	obr
39	2.000	0.002	16.487	221.92755	102.06519	853527.19	1012654.87	388.34	obr
40	2.000	0.002	20.198	211.04771	102.73154	853529.27	1012650.50	388.01	obr
41	2.000	0.002	19.873	220.53541	101.84485	853526.45	1012651.54	388.30	rd
42	2.000	0.002	15.294	218.12418	102.46961	853528.46	1012655.71	388.28	soup
43	2.000	0.002	17.348	210.46132	102.86666	853529.92	1012653.28	388.09	soup
44	2.000	0.002	19.918	187.96442	104.12760	853536.49	1012650.86	387.58	pokl
45	2.000	0.002	19.660	184.08839	104.20595	853537.60	1012651.37	387.58	obr
46	2.000	0.002	14.868	177.96364	103.65052	853537.79	1012656.42	388.02	rd
47	2.000	0.002	11.948	193.07724	104.17286	853534.05	1012658.53	388.09	obr
48	2.000	0.002	4.222	230.92429	102.05163	853530.78	1012666.65	388.74	obr
49	2.000	0.002	3.306	269.92458	99.16472	853529.81	1012668.87	388.92	vpust
50	2.000	0.002	1.896	296.03632	92.50537	853530.87	1012670.26	389.10	soupe
51	2.000	0.002	4.075	308.40432	96.60363	853528.72	1012670.91	389.09	pokl
52	2.000	0.002	5.294	346.76218	95.51256	853528.83	1012673.92	389.25	obr
53	2.000	0.002	12.823	377.47005	95.82641	853528.32	1012682.38	389.71	obrt
54	2.600	0.002	16.933	384.81576	93.70742	853528.77	1012686.75	389.95	svbet
55	2.600	0.002	22.476	393.41598	94.62288	853530.44	1012692.65	390.17	svbet
56	2.600	0.002	17.057	381.18273	93.85007	853527.81	1012686.62	389.92	pokl
57	2.000	0.002	24.456	370.82498	96.38137	853521.95	1012692.27	390.26	obr
58	2.000	0.002	19.562	356.90590	96.12260	853520.52	1012685.60	390.06	obr
59	2.000	0.002	22.088	354.70129	95.58754	853518.36	1012687.06	390.40	rd
60	2.000	0.002	14.673	335.52468	95.80216	853520.33	1012678.13	389.84	obr
61	2.000	0.002	13.285	326.03214	95.81989	853520.59	1012675.65	389.75	soup
62	2.000	0.002	13.673	315.38717	96.10914	853519.50	1012673.64	389.71	obr
63	2.000	0.002	16.573	297.09980	95.84370	853516.23	1012669.63	389.96	obr
64	2.000	0.002	18.346	293.60179	95.54318	853514.54	1012668.54	390.16	obr
65	2.000	0.002	17.568	293.63407	95.72273	853515.31	1012668.63	390.05	vpust

44	853536.490	1012650.860	387.580	pokl	126	853478.440	1012645.990	395.000	plot
45	853537.600	1012651.370	387.580	obr	127	853479.730	1012645.550	394.720	c
46	853537.790	1012656.420	388.020	rd	128	853479.090	1012645.570	394.780	zn
47	853534.050	1012658.530	388.090	obr	129	853484.640	1012647.910	394.480	plotzed30
48	853530.780	1012666.650	388.740	obr	130	853485.860	1012648.450	394.400	plotzed30
49	853529.810	1012668.870	388.920	vpust	133	853477.540	1012651.400	394.910	soup
50	853530.870	1012670.260	389.100	soupe	134	853472.440	1012654.060	395.480	obr
51	853528.720	1012670.910	389.090	pokl	135	853472.530	1012655.500	395.570	rd
52	853528.830	1012673.920	389.250	obr	136	853475.230	1012656.030	395.260	rd
53	853528.320	1012682.380	389.710	obr	137	853476.110	1012657.520	395.180	rd
54	853528.770	1012686.750	389.950	svbet	138	853479.800	1012656.860	394.790	sch
55	853530.440	1012692.650	390.170	svbet	139	853483.230	1012657.590	394.430	sch
56	853527.810	1012686.620	389.920	pokl	140	853486.040	1012657.330	394.190	zn
57	853521.950	1012692.270	390.260	obr	501	853387.350	1012623.080	408.780	"631051000000866
58	853520.520	1012685.600	390.060	obr	301	853520.346	1012665.031	389.840	vrch
59	853518.360	1012687.060	390.400	rd	302	853517.150	1012663.268	390.300	vrch
60	853520.330	1012678.130	389.840	obr	303	853513.924	1012661.238	390.750	vrch
61	853520.590	1012675.650	389.750	soup	304	853510.708	1012659.341	391.160	vrch
62	853519.500	1012673.640	389.710	obr	*	853479.470	1012658.293	-,-,-,-	
63	853516.230	1012669.630	389.960	obr	*	853482.887	1012659.080	-,-,-,-	
64	853514.540	1012668.540	390.160	obr	*	853481.841	1012658.839	-,-,-,-	
65	853515.310	1012668.630	390.050	vpust	*	853480.429	1012658.514	-,-,-,-	
66	853513.990	1012669.970	390.180	plot	*	853482.156	1012657.361	-,-,-,-	
67	853516.230	1012673.680	390.000	rd		853480.739	1012657.060	-,-,-,-	
68	853519.590	1012668.810	389.520	pokl					
69	853520.940	1012668.130	389.400	soup					
70	853521.410	1012668.330	389.360	soup					
71	853523.260	1012667.950	389.220	soup					
72	853518.830	1012665.530	389.650	obr					
73	853520.150	1012665.380	389.640	podez					
74	853516.950	1012663.580	390.130	podez					
75	853513.750	1012661.530	390.610	podez					
76	853513.210	1012661.990	390.470	c					
77	853510.140	1012660.220	390.930	c					
78	853510.570	1012659.630	391.060	podez					
79	853507.280	1012658.060	391.640	podez					
80	853506.810	1012658.640	391.480	c					
81	853503.440	1012656.940	391.980	c					
82	853503.800	1012656.410	392.050	podez					
83	853502.800	1012656.400	392.090	zn					
84	853501.140	1012655.190	392.130	podez					
85	853500.930	1012655.730	392.280	c					
86	853498.640	1012654.630	392.560	c					
87	853498.810	1012654.170	392.680	plot					
88	853497.700	1012653.860	392.720	plot					
89	853491.430	1012651.940	393.440	podez					
90	853485.230	1012650.060	394.240	podez					
91	853483.990	1012649.610	394.340	c					
92	853483.540	1012656.250	394.280	obr					
93	853486.870	1012657.100	393.900	obr					
94	853488.810	1012658.260	393.720	obr					
95	853489.390	1012660.640	393.620	obr					
96	853489.320	1012660.560	393.630	rd					
97	853492.370	1012660.760	393.340	soup					
98	853491.460	1012655.240	393.370	soup					
99	853491.960	1012654.600	393.330	soup					
100	853492.050	1012656.280	393.300	hydr					
101	853496.010	1012658.330	392.850	pokl					
102	853496.330	1012660.270	392.780	vpust					
103	853495.890	1012660.440	392.850	obr					
104	853494.690	1012660.850	393.060	obr					
105	853495.780	1012662.050	393.080	rd					
106	853500.530	1012662.820	392.250	zn					
107	853504.520	1012665.780	391.690	rd					
108	853505.750	1012662.560	391.510	pokl					
109	853513.630	1012668.680	390.400	zn					
4004	853415.750	1012636.390	400.850	zn					
4005	853488.940	1012629.800	393.410	zn					
9202	853478.250	1012656.670	396.550						
110	853488.830	1012629.550	393.400	zn					
111	853491.690	1012631.510	393.410	c					
112	853491.930	1012631.900	393.500	lamp					
113	853493.340	1012631.970	393.450	plot					
114	853485.750	1012642.230	394.210	c					
115	853484.140	1012637.880	394.200	vj					
116	853480.890	1012639.050	394.220	vj					
117	853485.530	1012643.770	394.310	lampa					
118	853485.130	1012645.790	394.460	sl					
119	853484.100	1012645.510	394.390	c					
120	853482.560	1012645.010	394.480	pokl					
121	853479.460	1012645.820	394.740	obr					
122	853478.150	1012646.880	394.890	obr					
123	853476.630	1012647.220	395.030	obr					
124	853473.480	1012646.740	395.340	obr					
125	853473.870	1012645.080	395.480	plot					



Polohopisný a výškopisný podklad
pro projekt rekonstrukce opěrné zdi M=1:200