

# **T E C H N I C K Á   Z P R Á V A**

Název zakázky:

**Sanace trati Oldřichov u Duchcova - Louka u Litvínova  
v km 47,7 – 51,4**

Geodetické zaměření geologických sond a příčných řezů

Datum: 06/2017

Vypracoval: Ing. Zdeněk Beran

## **1) Všeobecně**

Název: Sanace trati Oldřichov u Duchcova - Louka u Litvínova v km 47,7 – 51,4  
Úkol: Geodetické zaměření geologických sond a příčných řezů  
Objednatel: K-GEO, s.r.o., Masná 1, 702 00 Ostrava

**2) Zaměření** Souřadnicový systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv

### **a) Bodové pole**

Připojovací body: ŽP 521 – 536, 3040, 3050, 3060  
Pomocné 6001 - 6006 oc. tyče

Bodové pole bylo převzato od SŽG – správce ŽBP

### **b) Podrobné měření**

Metoda: číselná tachymetrie elektronickou totální stanicí s kódovaným autom. záznamem dat.

Období: 06/2017

Rozsah: 9 příčných řezů, sondy vrtané a kopané

Zpracování podle:

- 1) Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, třetí aktualizované vydání, změna č.7, schváleno generálním ředitelem SŽDC dne 8.1.2010, č.j. S 501/2010-OKS s účinností od 1.2.2010.
- 2) Prováděcí opatření k předávání digitální dokumentace z investiční výstavby č.j.2347/99-O7 a jeho Dodatek
- 3) Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty – Metodický pokyn ředitele SŽG Praha – prozatímní č.01/2012, s účinností od 13.2.2012, č.j. 370/2012-SŽG PHA-Ř

Použité přístroje: - elektronická totální stanice SOKKIA SET1X  
- další příslušenství

Podrobné body byly měřeny ve 2. třídě přesnosti. Zaměření provedl Radek Dohán a Lukáš Urban.

## **3) Výpočetní a konstrukční práce**

Soubor naměřených hodnot byl použit jako vstup do počítače PC Pentium. Souřadnice a výšky podrobných bodů byly vypočteny v programu Geus 14.0. Získané údaje byly podkladem pro zobrazení kresby v programu Gisoft MGEO 14.03.13 pro MicroStation PowerDraft, v němž byla vynesena kresba příčných řezů a jejich zakres do situace.

Příčné řezy byly vedeny v místech vybraných sond a byly orientovány kolmo k ose koleje. Měřené body ležící mírně mimo danou přímkou byly přeneseny ve stejné výšce do přímkou řezu, aby kresba řezu vystihla profil náspu bez ztřesení.

Výšky koleje jsou vztaženy k nepřevýšenému kolejovému pásu.

## **4) Dokumentace**

Veškerý měřický elaborát (geodetické podklady, polní náčrt, zápisníky, výpočty atd.) je uložen u dodavatele - většinou na magnetických médiích počítače.

Byly vyhotoveny: 1) Technická zpráva  
2) Situace řezů  
3) Příčné řezy  
4) Seznam souřadnic a výšek pevných a měřených bodů.

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.



DATUM OVĚŘENÍ 29.6.2017, číslo ověření 12/2017

Sanace trati Oldřichov u Duchcova - Louka u Litvínova v km 47,7 – 51,4  
Geodetické zaměření geologických sond a příčných řezů

Seznam souřadnic a výšek

Body pevné

001000010521	785247.749	978055.458	248.220	ST
001000010522	785417.653	978147.776	250.522	ST
001000010523	785551.003	978307.161	252.165	ST
001000010524	785858.447	978637.260	258.263	ST
001000010525	786041.346	978706.643	260.832	ST
001000010526	786231.582	978793.351	263.560	ST
001000010527	786439.743	978873.989	266.097	ST
001000010528	786599.834	979012.632	268.483	ST
001000010529	786740.556	979106.195	270.565	ST
001000010530	786959.031	979120.909	273.457	ST
001000010531	787331.698	979316.592	278.515	ST
001000010532	787490.930	979441.500	280.900	ST
001000010533	787657.501	979571.691	283.336	ST
001000010534	787867.241	979594.570	286.020	ST
001000010535	788246.539	979579.470	290.813	ST
001000010536	788432.791	979686.916	291.975	ST
001000013040	785685.340	978493.851	254.747	ST
001000013050	787141.047	979193.164	275.790	ST
001000013060	788043.616	979532.880	288.476	ST
001000016001	787881.635	979583.653	285.827	ST
001000016002	787118.834	979160.651	275.367	ST
001000016003	786789.844	979116.172	270.941	ST
001000016004	786445.138	978885.151	265.651	ST
001000016005	786391.803	978859.730	264.925	ST
001000016006	786063.082	978724.393	260.387	ST

Body měřené

001000020001	787877.290	979562.027	282.993	
001000020002	787882.035	979575.064	282.504	V1
001000020003	787880.744	979578.614	282.636	KS1
001000020004	787883.550	979577.486	282.534	
001000020005	787884.035	979581.279	285.646	
001000020006	787884.677	979583.642	286.001	
001000020007	787885.048	979584.786	286.515	
001000020008	787885.389	979585.412	286.712	TK
001000020009	787885.879	979586.833	286.754	TK
001000020010	787886.117	979587.634	286.666	
001000020011	787886.383	979588.679	286.111	
001000020012	787887.520	979591.872	285.887	
001000020013	787890.106	979598.736	282.409	
001000020014	787890.374	979599.453	282.402	C
001000020015	787891.794	979602.662	282.406	C
001000020016	787892.776	979606.551	282.130	
001000020017	787893.651	979608.528	281.416	
001000020018	787109.503	979187.048	271.423	
001000020019	787113.266	979176.531	271.512	V2
001000020020	787114.399	979173.388	271.547	KS2
001000020021	787114.247	979173.570	271.409	KS2

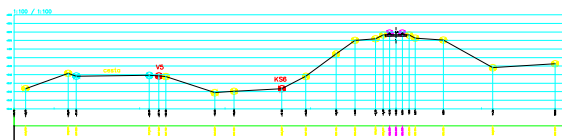
001000020022	787116.131	979169.915	274.854	
001000020023	787117.739	979166.712	275.205	
001000020024	787118.064	979165.746	275.747	
001000020025	787118.304	979165.107	275.947	TK
001000020026	787118.864	979163.705	275.991	TK
001000020027	787119.185	979163.057	275.825	
001000020028	787119.594	979162.215	275.440	
001000020029	787120.857	979159.130	274.966	
001000020030	787122.014	979155.076	271.798	
001000020031	787125.490	979146.633	271.823	
001000020032	786791.643	979086.308	269.016	
001000020033	786790.266	979094.847	268.514	V3
001000020034	786789.669	979098.142	268.176	
001000020035	786788.247	979105.548	270.659	
001000020036	786788.275	979109.078	271.006	
001000020037	786788.198	979110.153	271.378	
001000020038	786788.073	979110.845	271.593	TK
001000020039	786787.910	979112.336	271.640	TK
001000020040	786787.874	979113.032	271.468	
001000020041	786787.802	979113.881	271.187	
001000020042	786787.450	979116.916	270.992	
001000020043	786786.619	979121.085	268.060	
001000020044	786784.651	979120.706	267.946	KS3
001000020045	786785.861	979127.607	267.821	
001000020046	786786.341	979131.501	265.784	
001000020047	786781.704	979130.032	265.628	RV1
001000020048	786784.385	979135.007	266.774	
001000020049	786784.128	979135.780	266.908	S
001000020050	786782.910	979144.047	266.887	S
001000020051	786782.676	979145.236	266.772	
001000020052	786781.699	979148.039	265.939	
001000020053	786780.882	979155.635	265.205	
001000020054	786458.532	978866.769	262.347	
001000020055	786454.679	978874.317	262.562	
001000020056	786451.767	978877.896	265.523	
001000020057	786450.257	978880.935	265.777	
001000020058	786449.764	978881.905	266.323	
001000020059	786449.388	978882.526	266.436	TK
001000020060	786448.594	978883.797	266.392	TK
001000020061	786448.114	978884.416	266.188	
001000020062	786447.826	978885.276	265.825	
001000020063	786446.868	978886.980	265.553	
001000020064	786444.534	978893.116	261.184	
001000020065	786442.885	978895.946	259.511	KS4
001000020066	786443.041	978896.077	259.546	
001000020067	786441.389	978897.452	259.398	
001000020068	786438.659	978900.358	257.885	
001000020069	786438.051	978901.689	258.076	
001000020070	786437.079	978903.001	258.934	
001000020071	786436.065	978905.086	258.976	
001000020072	786435.918	978905.448	259.035	C
001000020073	786431.503	978912.596	258.682	C

001000020074	786431.175	978913.430	258.528	
001000020075	786430.228	978914.949	258.300	
001000020076	786429.183	978916.969	257.140	
001000020077	786426.833	978924.586	257.107	
001000020078	786397.307	978832.618	263.426	
001000020079	786393.663	978844.123	262.389	
001000020080	786392.283	978848.275	264.718	
001000020081	786390.812	978851.967	264.921	
001000020082	786390.369	978853.113	265.367	
001000020083	786390.169	978853.707	265.568	TK
001000020084	786389.527	978855.074	265.557	TK
001000020085	786389.257	978855.663	265.329	
001000020086	786388.922	978856.378	264.991	
001000020087	786387.519	978858.656	264.748	
001000020088	786385.647	978861.570	262.466	
001000020089	786385.746	978864.311	260.889	
001000020090	786383.175	978867.528	258.636	
001000020091	786382.287	978870.370	257.289	
001000020092	786382.329	978869.736	257.279	RV2
001000020093	786381.004	978872.349	257.929	
001000020094	786380.401	978873.983	258.025	
001000020095	786380.079	978874.574	258.073	C
001000020096	786375.675	978881.795	257.748	C
001000020097	786375.379	978882.269	257.651	
001000020098	786374.899	978883.047	257.528	
001000020099	786374.048	978884.569	256.380	
001000020100	786369.419	978891.830	256.052	
001000020101	786246.521	978775.825	260.877	
001000020102	786243.343	978782.996	260.128	
001000020103	786242.204	978787.560	262.895	
001000020104	786241.065	978790.105	262.893	
001000020105	786240.408	978790.878	263.409	
001000020106	786239.147	978791.203	263.554	TK
001000020107	786239.945	978793.165	263.571	TK
001000020108	786239.639	978793.874	263.299	
001000020109	786239.342	978794.696	262.989	
001000020110	786238.874	978800.526	262.998	
001000020111	786232.363	978811.929	255.071	
001000020112	786232.866	978812.003	255.275	RV3
001000020113	786232.245	978813.740	255.255	
001000020114	786231.460	978814.926	255.667	
001000020115	786231.114	978816.223	255.777	
001000020116	786230.909	978816.749	255.893	C
001000020117	786228.250	978824.561	255.883	C
001000020118	786228.076	978825.031	255.803	
001000020119	786227.712	978825.780	255.684	
001000020120	786226.934	978828.115	254.303	
001000020121	786224.712	978836.836	254.467	
001000020122	786079.895	978698.225	256.171	
001000020123	786078.591	978702.208	255.947	V4
001000020124	786073.948	978709.957	256.446	
001000020125	786073.751	978716.621	260.464	

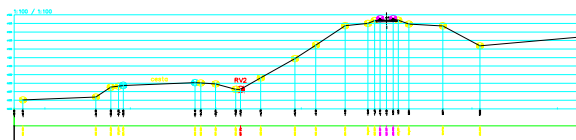
001000020126	786071.837	978720.253	260.582	
001000020127	786071.368	978721.266	260.998	
001000020128	786071.269	978721.803	261.289	TK
001000020129	786070.652	978723.177	261.290	TK
001000020130	786070.418	978723.743	260.994	
001000020131	786070.029	978724.836	260.583	
001000020132	786068.978	978727.733	260.340	
001000020133	786067.033	978731.029	257.632	
001000020134	786067.408	978733.787	256.022	
001000020135	786066.745	978736.659	254.572	
001000020136	786066.308	978738.275	253.790	
001000020137	786068.326	978739.161	253.554	KS5
001000020138	786067.476	978743.064	253.376	
001000020139	786066.317	978745.203	252.387	
001000020140	786065.794	978745.855	252.577	
001000020141	786065.019	978747.177	253.426	
001000020142	786064.407	978748.640	253.596	
001000020143	786064.149	978749.082	253.679	C
001000020144	786060.655	978756.623	253.648	C
001000020145	786060.551	978757.249	253.609	
001000020146	786060.177	978758.155	253.522	
001000020147	786057.866	978760.512	251.988	
001000020148	786057.631	978761.539	252.277	
001000020149	785875.532	978627.415	254.667	
001000020150	785874.646	978628.699	254.391	
001000020151	785872.915	978634.205	257.873	
001000020152	785872.059	978636.969	258.073	
001000020153	785871.615	978637.886	258.397	
001000020154	785871.227	978638.557	258.594	TK
001000020155	785870.593	978639.922	258.618	TK
001000020156	785870.287	978640.561	258.448	
001000020157	785869.823	978641.371	258.075	
001000020158	785868.613	978644.100	257.996	
001000020159	785868.275	978647.171	255.850	
001000020160	785867.542	978649.404	254.361	
001000020161	785865.993	978651.042	253.765	
001000020162	785864.291	978655.693	249.231	RV4
001000020163	785864.120	978656.106	249.816	
001000020164	785863.297	978658.027	250.836	
001000020165	785863.211	978659.265	250.974	
001000020166	785863.063	978659.749	251.052	C
001000020167	785860.140	978667.458	251.011	C
001000020168	785859.951	978667.902	250.986	
001000020169	785858.870	978669.086	250.854	
001000020170	785859.516	978672.478	249.384	
001000020171	785858.098	978675.556	251.204	
001000020172	785573.767	978311.815	249.279	
001000020173	785567.636	978315.837	248.815	
001000020174	785566.156	978323.157	252.052	
001000020175	785563.408	978324.970	252.274	
001000020176	785562.844	978325.401	252.638	
001000020177	785562.284	978326.000	252.858	TK

001000020178	785561.081	978326.898	252.858	TK
001000020179	785560.515	978327.373	252.647	
001000020180	785559.813	978327.940	252.211	
001000020181	785558.053	978329.595	252.022	
001000020182	785556.263	978330.863	250.445	
001000020183	785553.666	978333.295	247.805	
001000020184	785551.290	978334.829	246.365	KS6
001000020185	785547.245	978338.715	246.050	
001000020186	785545.484	978340.150	245.888	
001000020187	785540.364	978342.926	247.786	
001000020188	785539.361	978342.986	247.848	V5
001000020189	785539.051	978344.379	247.916	C
001000020190	785532.737	978350.143	247.835	C
001000020191	785532.240	978351.056	248.155	
001000020192	785528.805	978354.732	246.368	

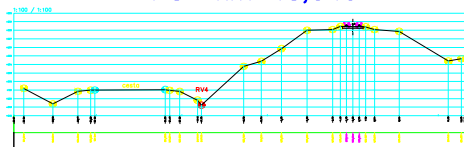
P9 km 48,087



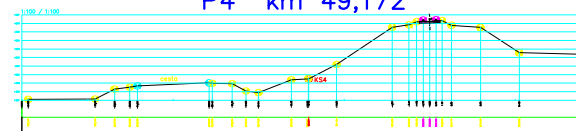
P5 km 49,107



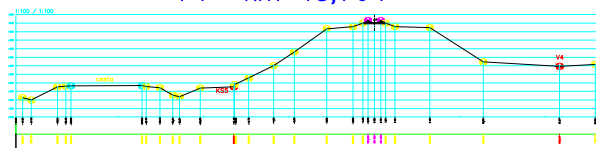
P8 km 48,545



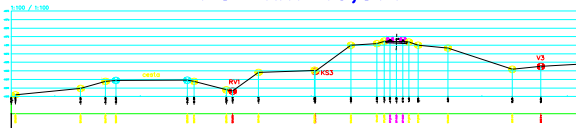
P4 km 49,172



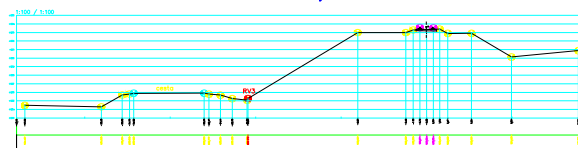
P7 km 48,764



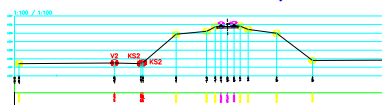
P3 km 49,577



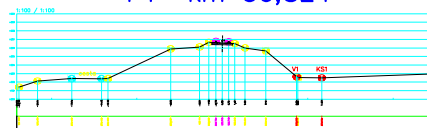
P6 km 48,947




P2 km 49,912



P1 km 50,824



Souřadnicový systém S-JTSK  
Výškový systém Bpv

Ověřil	Ing. Zdeněk Beran		 <b>INTEGRAL</b> <i>GEODETICKÉ PRÁCE spol. s r.o.</i> <small>Nemarnická 1266 370 10 ČESKÉ BUDĚJOVICE tel.: 603 863 642 e-mail: integral@integralno.cz</small>	Kopie č.
Zaměřil	Radek Dobřán			
Výpracoval	Ing. Petr Hanousek			
Místo stavby	Lom u Mostu			
Investor	SZDC s.g.			
Akce			Číslo zak.	004-02-11
<b>Sanace trati Oldřichov u Duchova – – Louka u Litvínova v km 47,7 – 51,4</b>			Část dokum.	Geodetické podklady
			Měřítko	Datum
Příloha, výkres			Číslo přílohy	
PRŮŘNÉ ŘEZY			1:100	06/2017
				3