




DIPRO, spol. s r.o.[®]
Dopravní a inženýrské projekty,
projektová, inženýrská a konzultační kancelář
Modřanská 11 / 1387, 143 00 Praha 12
IČO 48592722

Investor:  SPRÁVA ŽELEZNIC	Správa železnic, s.o. OŘ Plzeň Sušická 23 326 00 Plzeň	Vypracoval:	Ing. Zajíc	Kontrola:	Ing. Maruška
		Odp. projektant:	Ing. Zajíc	Zak. číslo:	21-044-06
Místo stavby:	Jihočeský kraj, okres Prachatice k.ú. Nová pec	Ved. projektu:	Ing. Trešl	Datum vyprac.:	04/2021
Stavba:	OPRAVA MOSTU v km 72,519 v úseku Nová Pec – Černý Kříž na trati České Budějovice – Volary	Stupeň: projekt			
		Měřítko: 8xA4			
Stavební objekt:	S0201 – ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK	Číslo přílohy:			
Výkres:	GEOMETRICKÉ PARAMETRY KOLEJE	201.5			

Oprava mostu v km 72.519
na trati České Budějovice - Volary

v TÚ 0491 Rožnov - Černý Kříž

km 72,000 000 - 72,600 000

Souřadnice hlavních bodů

Číslo bodu	Popis bodu	Staničení	Souřadnice		Výška Z	Výška polygonu
			Y	X		
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
10001	ZU	72000.000	797183.053864	1181060.909542	733.687	733.687
10002	ZZO	72028.711	797210.760968	1181053.384469	733.784	
10003	LN	72040.000	797221.655503	1181050.425582	733.831	733.822
10004	KZO	72051.289	797232.550039	1181047.466696	733.897	
10005	ZP	72055.195	797236.319032	1181046.443062	733.923	
10006	ZO	72100.195	797279.509164	1181033.832177	734.220	
10007	ZZO	72124.487	797302.304900	1181025.447296	734.381	
10008	LN	72133.680	797310.790354	1181021.913200	734.450	734.442
10009	KZO	72142.872	797319.191711	1181018.183597	734.536	
10010	SO	72166.767	797340.605550	1181007.588390	734.782	
10011	ZZO	72208.354	797376.216833	1180986.148103	735.210	
10012	LN	72220.000	797385.769315	1180979.486185	735.340	735.330
10013	KZO	72231.646	797395.122279	1180972.546941	735.489	
10014	KO/ZO	72233.339	797396.464760	1180971.515500	735.512	
10015	ZZO	72338.472	797470.360852	1180897.159571	736.943	
10016	LN	72340.000	797471.284792	1180895.942007	736.965	736.964
10017	KZO	72341.528	797472.204080	1180894.720927	736.987	
10018	SO	72374.263	797490.750983	1180867.758528	737.483	
10019	ZZO	72458.216	797527.718344	1180792.553367	738.754	
10020	LN	72460.000	797528.329634	1180790.877849	738.781	738.781
10021	KZO	72461.784	797528.933456	1180789.199624	738.805	
10022	ZZO	72491.288	797537.828410	1180761.075083	739.200	
10023	LN	72499.641	797539.968069	1180753.001158	739.316	739.311
10024	KZO	72507.993	797541.938886	1180744.884367	739.440	
10025	KO	72515.187	797543.500146	1180737.862697	739.551	
10026	KP	72549.687	797549.713313	1180703.929670	740.084	
10027	ZZO	72558.544	797551.183330	1180695.195195	740.221	

Číslo bodu	Popis bodu	Staničení	Souřadnice		Výška Z	Výška polygonu
			Y	X		
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
10028	LN	72560.000	797551.424983	1180693.759355	740.244	740.244
10029	KZO	72561.456	797551.666636	1180692.323514	740.268	
10030	KU	72600.000	797558.063644	1180654.314099	740.920	740.920

Oprava mostu v km 72.519
na trati České Budějovice - Volary

v TÚ 0491 Rožnov - Černý Kříž

km 72,000 000 - 72,600 000

Psaný podélný profil

Číslo bodu	Popis bodu	Staničení	Vzdál. mezi body	Posun	Výška zam. Bodů	Niveleta	Zdvih	Lomy sklonu	Z	R _v	t _z	γ _v
		[m]	[m]	[mm]	[m]	[m]	[mm]		[m]	[m]	[m]	[m]
10001	ZU	72000.000				733.687		3.387 ‰				
3411		72000.388	0.388	1 P	733.688	733.688	0					
3412		72009.178	8.790	0	733.706	733.718	+ 12					
3413		72019.083	9.905	11 L	733.735	733.752	+ 17					
3414		72022.817	3.734	10 L	733.755	733.764	+ 9					
10002	ZZO	72028.711	5.894			733.784		3.387 ‰				
3415		72032.832	4.121	11 L	733.775	733.799	+ 24					
10003	LN	72040.000	7.168			733.831		=====	733.822	7000.000	11.289	0.009
3416		72042.290	2.290	19 L	733.842	733.843	+ 1					
10004	KZO	72051.289	8.999			733.897		6.612 ‰				
3417		72052.777	1.488	17 L	733.884	733.907	+ 23					
10005	ZP	72055.195	2.418			733.923						
3418		72059.329	4.134	5 L	733.919	733.950	+ 31					
3419		72060.697	1.368	5 L	733.923	733.959	+ 36					
3420		72061.978	1.281	3 L	733.933	733.968	+ 35					
3421		72072.580	10.602	20 L	734.029	734.038	+ 9					
3422		72082.781	10.201	20 L	734.103	734.105	+ 2					
3423		72092.088	9.307	10 P	734.160	734.167	+ 7					
3424		72100.150	8.062	22 P	734.214	734.220	+ 6					
10006	ZO	72100.195	0.045			734.220						
3425		72110.097	9.902	31 P	734.278	734.286	+ 8					
3426		72119.935	9.838	32 P	734.350	734.351	+ 1					
10007	ZZO	72124.487	4.552			734.381		6.612 ‰				
3427		72129.641	5.154	36 P	734.423	734.418	- 5					
10008	LN	72133.680	4.039			734.450		=====	734.442	5000.000	9.192	0.008
3428		72139.719	6.039	25 P	734.514	734.505	- 9					
10009	KZO	72142.872	3.153			734.536		10.289 ‰				
3429		72146.389	3.517	22 P	734.573	734.573	0					

Číslo bodu	Popis bodu	Staničení	Vzdál. mezi body	Posun	Výška zam. Bodů	Niveleta	Zdvih	Lomy sklonu	Z	R _v	t _z	γ _v	
		[m]	[m]	[mm]	[m]	[m]	[mm]		[m]	[m]	[m]	[m]	
3430		72156.644	10.255	20 P	734.668	734.678	+ 10						
10010	SO	72166.767	10.123			734.782							
3431		72167.304	0.537	6 P	734.765	734.788	+ 23						
3432		72173.917	6.613	1 P	734.830	734.856	+ 26						
3433		72181.187	7.270	20 L	734.898	734.931	+ 33						
3434		72187.309	6.122	13 L	734.979	734.994	+ 15						
3435		72191.449	4.140	1 L	735.038	735.036	- 2						
3436		72195.864	4.415	3 P	735.083	735.082	- 1						
3437		72196.715	0.851	5 P	735.091	735.090	- 1						
3438		72197.620	0.905	5 P	735.098	735.100	+ 2						
3439		72198.391	0.771	8 P	735.106	735.108	+ 2						
3440		72200.567	2.176	9 P	735.128	735.130	+ 2						
3441		72207.950	7.383	4 L	735.193	735.206	+ 13						
10011	ZZO	72208.354	0.404			735.210		10.289 ‰					
3442		72218.026	9.672	17 P	735.319	735.316	- 3						
10012	LN	72220.000	1.974			735.340							===== 735.330 7000.000 11.646 0.010
3443		72228.056	8.056	28 P	735.446	735.441	- 5						
10013	KZO	72231.646	3.590			735.489							13.617 ‰
10014	KO/ZO	72233.339	1.693			735.512							
3444		72238.396	5.057	39 P	735.568	735.580	+ 12						
3445		72248.397	10.001	42 P	735.704	735.717	+ 13						
3446		72258.485	10.088	36 P	735.839	735.854	+ 15						
3447		72268.109	9.624	29 P	735.973	735.985	+ 12						
3448		72286.781	18.672	20 P	736.240	736.239	- 1						
3449		72294.717	7.936	19 P	736.343	736.347	+ 4						
3450		72299.543	4.826	19 P	736.407	736.413	+ 6						
3451		72305.634	6.091	10 P	736.494	736.496	+ 2						
3452		72316.230	10.596	4 P	736.636	736.640	+ 4						
3453		72325.539	9.309	6 P	736.774	736.767	- 7						
3454		72335.533	9.994	13 P	736.905	736.903	- 2						
10015	ZZO	72338.472	2.939			736.943		13.617 ‰					
10016	LN	72340.000	1.528			736.965		===== 736.964 2000.000 1.528 0.001					
10017	KZO	72341.528	1.528			736.987		15.145 ‰					

Číslo bodu	Popis bodu	Staničení	Vzdál. mezi body	Posun	Výška zam. Bodů	Niveleta	Zdvih	Lomy sklonu	Z	R _v	t _z	γ _v	
		[m]	[m]	[mm]	[m]	[m]	[mm]		[m]	[m]	[m]	[m]	
3455		72345.598	4.070	20 P	737.037	737.049	+ 12						
3456		72356.359	10.761	22 P	737.194	737.212	+ 18						
3457		72366.168	9.809	20 P	737.349	737.360	+ 11						
10018	SO	72374.263	8.095			737.483							
3458		72376.725	2.462	5 L	737.518	737.520	+ 2						
3459		72386.878	10.153	21 L	737.663	737.674	+ 11						
3460		72394.873	7.995	11 L	737.799	737.795	- 4						
3461		72400.128	5.255	15 L	737.879	737.875	- 4						
3462		72410.143	10.015	25 L	738.018	738.026	+ 8						
3463		72420.058	9.915	14 L	738.185	738.177	- 8						
3465		72436.926	16.868	11 L	738.422	738.432	+ 10						
3466		72446.946	10.020	6 P	738.575	738.584	+ 9						
3467		72457.339	10.393	6 P	738.741	738.741	0						
10019	ZZO	72458.216	0.877			738.754							15.145 ‰
10020	LN	72460.000	1.784			738.781							===== 738.781 2000.000 1.784 -0.001
3468		72461.107	1.107	4 P	738.798	738.796	- 2						
10021	KZO	72461.784	0.677			738.805							13.362 ‰
3469		72471.367	9.583	2 P	738.950	738.933	- 17						
3470		72481.978	10.611	11 L	739.087	739.075	- 12						
10022	ZZO	72491.288	9.310			739.200							13.362 ‰
3471		72492.780	1.492	11 L	739.226	739.220	- 6						
10023	LN	72499.641	6.861			739.316							===== 739.311 8000.000 8.353 0.004
3472		72501.201	1.560	16 L	739.327	739.338	+ 11						
3473		72507.638	6.437	18 L	739.412	739.435	+ 23						
10024	KZO	72507.993	0.355			739.440							15.450 ‰
3474		72512.659	4.666	3 P	739.510	739.512	+ 2						
10025	KO	72515.187	2.528			739.551							
3475		72519.301	4.114	6 P	739.619	739.615	- 4						
3476		72526.733	7.432	10 L	739.729	739.730	+ 1						
3477		72528.561	1.828	20 L	739.746	739.758	+ 12						
3478		72539.188	10.627	54 L	739.883	739.922	+ 39						
3479		72547.927	8.739	64 L	740.028	740.057	+ 29						
10026	KP	72549.687	1.760			740.084							

Číslo bodu	Popis bodu	Staničení	Vzdál. mezi body	Posun	Výška zam. Bodů	Niveleta	Zdvih	Lomy sklonu	Z	R _v	t _z	y _v
		[m]	[m]	[mm]	[m]	[m]	[mm]		[m]	[m]	[m]	[m]
3480		72553.447	3.760	61 L	740.106	740.142	+ 36	15.450 ‰ ===== 740.244 2000.000 1.456 0.001 16.906 ‰ 16.906 ‰				
10027	ZZO	72558.544	5.097			740.221						
10028	LN	72560.000	1.456			740.244						
10029	KZO	72561.456	1.456			740.268						
3481		72564.657	3.201	36 L	740.303	740.322	+ 19					
3482		72573.519	8.862	27 L	740.462	740.472	+ 10					
3483		72583.336	9.817	26 L	740.632	740.638	+ 6					
3484		72592.866	9.530	28 L	740.799	740.799	0					
10030	KU	72600.000	7.134			740.920						

Oprava mostu v km 72.519
na trati České Budějovice - Volary

v TÚ 0491 Rožnov - Černý Kříž

km 72,000 000 - 72,600 000

Směrové parametry osy

Délka oblouku (jednoduchého - složeného oblouku)			L_i	číslo	R	L_i	orientace oblouku	α	V	I	D	a_q	n	L_k	L_d
od km	do km		(přímá)	oblouku		(kružnicový oblouk)									
[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]		[grad]	[km/h]	[mm]	[mm]	[m*s ⁻²]		[m]	[m]
			55.195												
72055.195	72233.339	178.144		1.1	397	133.145000		24.95882	60	58	50	0.372692135	900 = 15 v	45.000	
			slož.												
72233.339	72549.687	316.348		1.2	400.5	281.847000		47.543368	60	57	50	0.366577473			
			50.313										690 = 11.50 v	34.500	

Oprava mostu v km 72.519
na trati České Budějovice - Volary

v TÚ 0491 Rožnov - Černý Kříž

km 72,000 000 - 72,600 000

Výškové parametry osy

Číslo bodu	Staničení	Z	R_v	s	s	t_z	y_v
	[m]	[m]	[m]	[‰]	[‰]	[m]	[m]
10001	72000.000	733.687			3.39		
10003	72040.000	733.822	7000	3.39	6.61	11.29	0.009
10008	72133.680	734.442	5000	6.61	10.29	9.19	0.008
10012	72220.000	735.330	7000	10.29	13.62	11.65	0.010
10016	72340.000	736.964	2000	13.62	15.15	1.53	0.001
10020	72460.000	738.781	2000	15.15	13.36	1.78	-0.001
10023	72499.641	739.311	8000	13.36	15.45	8.35	0.004
10028	72560.000	740.244	2000	15.45	16.91	1.46	0.001
10030	72600.000	740.920		16.91			