akce: OPRAVA KOLEJÍ Č. 1, 3 A VÝH. Č. 14, 15, 16 V ŽST. KOPIDLNO
stavební objekt: SO 01 Železniční svršek a spodek
výkres: VYTYČOVACÍ VÝKRES
měřítko: 1:500

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ – KOLEJ Č.1

Číslo	Y	X	Výška	Poznámka
10000	680266,264	1023690,839	220,111	ZÚ
10001	680234,257	1023698,873	220,406	ZP1
10002	680212,856	1023703,967	220,597	ZO1
10003	680199,472	1023707,604	–	VB1
10004	680185,629	1023708,452	220,745	KO1
10005	680163,725	1023710,491	220,901	KP1
10006	680161,041	1023710,708	220,925	ZV16
10007	680147,477	1023711,803	221,048	BO16
10008	680127,542	1023713,413	221,228	KV16
10009	680127,769	1023715,211	221,228	KV16
10010	680127,542	1023713,413	221,228	ZV15
10011	680113,977	1023714,508	221,350	BO15
10012	680094,042	1023716,118	221,530	KV15
10013	680093,979	1023714,307	221,530	KV15
10014	680089,194	1023716,510	221,574	ZP4
10015	680066,245	1023718,023	221,781	ZO4
10016	680028,581	1023721,404	–	VB4
10017	679992,489	1023710,116	222,108	KO4
10018	679970,383	1023703,773	222,109	KP4
10019	679679,738	1023615,722	222,282	KÚ
10022	680218,421	1023702,735	220,552	ZZO
10023	680207,269	1023705,099	220,632	KZO
10024	680180,538	1023709,011	220,771	ZZO
10025	680174,790	1023709,563	220,807	LN
10026	680169,036	1023710,058	220,853	KZO
10027	680043,556	1023717,857	221,985	ZZO
10028	680030,172	1023716,827	222,076	LN
10029	680016,859	1023715,109	222,107	KZO
10030	679768,385	1023642,578	222,120	ZZO
10031	679765,872	1023641,817	222,121	LN
10032	679763,360	1023641,056	222,125	KZO
10033	679727,983	1023630,338	222,191	K.VÝMĚNY_SVRŠKU
10020	680328,211	1023675,290	219,532	
10021	679658,308	1023609,230	222,340	

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ – KOLEJ Č.2

Číslo	Y	X	Výška	Poznámka
12000	680090,615	1023714,273	221,560	ZV14
12001	680080,092	1023714,167	221,655	BO14
12002	680063,478	1023713,999	221,805	KV14
12003	680063,598	1023712,165	221,805	KV14
12004	680059,619	1023713,960	221,839	ZO3
12005	680018,150	1023713,542	–	VB3
12006	679978,460	1023701,518	222,109	KO3
12007	680043,413	1023713,343	221,985	ZZO
12008	680030,043	1023712,148	222,076	LN
12009	679751,391	1023632,727	222,121	KÚ
12011	680016,742	1023710,335	222,107	KZO
12012	679846,985	1023661,688	222,116	K.VÝMĚNY_SVRŠKU
12010	679662,089	1023605,671	222,330	

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ – KOLEJ Č.5

Číslo	Y	X	Výška	Poznámka
15000	679933,646	1023700,706	222,097	ZO2
15001	679922,211	1023698,583	–	VB2
15002	679911,079	1023695,211	222,033	KO2
15003	679937,997	1023701,513	222,100	ZZO
15004	679929,304	1023699,852	222,087	KZO
15005	679909,393	1023694,700	222,028	KÚ
15006	679865,083	1023681,277	222,052	

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ – KOLEJ Č.3

Číslo	Y	X	Výška	Poznámka
13000	680110,328	1023718,227	221,387	ZO2
13001	680087,001	1023722,261	–	VB2
13002	680063,337	1023722,924	221,812	KO/ZO
13003	680063,337	1023722,924	221,812	KO/ZO
13004	680040,628	1023723,560	0,000	VB3
13005	680018,189	1023720,010	222,096	KO/ZO
13006	680018,189	1023720,010	222,096	KO/ZO
13007	680015,130	1023719,526	–	VB4
13008	680012,083	1023718,979	222,096	KO4
13009	679979,798	1023711,322	222,098	ZV13XA
13010	679995,728	1023716,045	222,097	BO13XA
13011	680012,083	1023718,979	222,096	KV13XA
13012	680011,658	1023720,767	222,096	KV13XA
13013	679979,798	1023711,322	222,098	ZO6
13014	679978,943	1023711,068	–	VB6
13015	679978,089	1023710,810	222,098	KO6
13016	679972,347	1023709,070	222,098	ZV13
13017	679962,276	1023706,019	222,099	BO13
13018	679946,374	1023701,202	222,100	KV13
13019	679945,939	1023702,987	222,100	KV13
13020	679722,576	1023633,402	222,191	ZO8
13021	679715,292	1023631,195	–	VB8
13022	679708,002	1023629,005	222,224	KO8
13023	679698,425	1023626,129	222,246	ZO9
13024	679693,670	1023624,700	–	VB9
13025	679688,916	1023623,264	222,268	KO9
13026	679678,549	1023620,133	222,292	KÚ
13028	680045,322	1023722,766	221,974	ZZO
13029	680031,934	1023721,788	222,065	LN
13030	680018,621	1023720,078	222,096	KZO
13031	679761,089	1023645,070	222,109	KZO
13032	679758,003	1023644,135	222,111	LN
13033	679754,917	1023643,200	222,117	KZO
13034	679715,725	1023631,331	222,207	K.VÝMĚNY_SVRŠKU
13027	679664,506	1023615,891	222,324	

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ – KOLEJ Č.4

Číslo	Y	X	Výška	Poznámka
14000	680059,560	1023711,675	221,841	ZO2
14001	680047,982	1023710,271	–	VB2
14002	680036,464	1023708,438	222,040	KO2
14003	680015,344	1023705,079	222,098	ZO3
14004	679995,106	1023701,859	–	VB3
14005	679975,495	1023695,918	222,078	KO3
14006	679947,905	1023687,559	222,064	KÚ
14008	680044,487	1023709,662	221,978	ZZO
14009	680034,983	1023708,203	222,049	K.VÝMĚNY_SVRŠKU
14010	680030,467	1023707,475	222,072	LN
14011	680016,333	1023705,236	222,092	KZO
14007	679864,112	1023662,174	222,058	

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ – NÁSTUPIŠTĚ

Číslo	Y	X	Výška	Poznámka
12013	679831,086	1023658,595	222,366	Z.NÁSTUPIŠTĚ
12014	679773,664	1023641,199	222,369	K.NÁSTUPIŠTĚ
16000	679940,389	1023696,410	222,361	Z.NÁSTUPIŠTĚ
16001	679844,684	1023667,417	222,366	K.NÁSTUPIŠTĚ
17000	679828,463	1023667,177	222,356	Z.NÁSTUPIŠTĚ
17001	679771,041	1023649,781	222,359	K.NÁSTUPIŠTĚ

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ – NÁMEZNÍKY

Číslo	Y	X	Výška	Poznámka
18000	680106,173	1023717,019	–	NAM
18001	680070,443	1023715,944	–	NAM
18002	680044,209	1023711,516	–	NAM
18003	680025,790	1023722,991	–	NAM
18004	679928,096	1023697,652	–	NAM

LEGENDA GRAFICKÉHO ZNAČENÍ

- Stávající stav koleje
- Trhání žel. svršku
- Úprava GPK
- Katastr
- Hranice dráhy

POZNÁMKY

Staničení tratě je vztaženo ke stávajícímu staničníku v km 25,000 000.

TABULKA VÝHYBEK

Číslo	Druh	Svršek	Úhel	Poloměr	Transformace	Typ	Žlab	Směr	Př.	Pr.	Doplňující popis
16	J	S49	1:11	300				P	p	d	
15	J	S49	1:11	300				L	l	d	
14	J	S49	1:9	190				L	l	d	
13XA	J	S49	1:9	300				P	l	d	
13	J	S49	1:9	190				P	p	d	

TABULKA SMĚROVÝCH OBLOUKŮ

k.č	č.o	Poloměr [m]	V [km/h]	D [mm]	I [mm]	Alfas [g]	Li [m]	n1 [V]	m1 [m]	T1 [m]	Lk1 [m]	Typ1	n2 [V]	m2 [m]	T2 [m]	Lk2 [m]	Typ2	[km]	[km]	[km]	[km]
1	1	300	40	44	19	9,4735	27,603	12,50	0,067	35,863	22,000	klotoida	12,50	0,067	35,863	22,000	klotoida	ZP 25,096869	ZO 25,118869	KO 25,146472	KP 25,168472
1	4	260	40	75	−1	21,4711	74,433	7,67	0,085	60,810	23,000	klotoida	7,67	0,085	60,810	23,000	klotoida	ZP 25,243246	ZO 25,266246	KO 25,340679	KP 25,363679
2	3	290	40	0	66	16,2766	82,383	0,00	0,000	41,471	0,000		0,00	0,000	41,471	0,000			ZO 25,272724	KO 25,355108	
3	2	330	40	0	58	8,2064	47,265	0,00	0,000	23,673	0,000		0,00	0,000	23,673	0,000			ZO 25,222455	KO/ZO 25,269720	
3	3	245	40	0	78	10,5956	45,307	0,00	0,000	22,718	0,000		0,00	0,000	22,718	0,000			KO/ZO 25,269720	KO/ZO 25,315027	
3	4	300	40	0	63	1,1827	6,192	0,00	0,000	3,096	0,000		0,00	0,000	3,096	0,000			KO/ZO 25,315027	KO 25,321220	
3	6	300	40	0	63	0,3407	1,784	0,00	0,000	0,892	0,000		0,00	0,000	0,892	0,000			ZO 25,354417	KO 25,356201	
3	8	6500	40	0	3	0,1342	15,222	0,00	0,000	7,611	0,000		0,00	0,000	7,611	0,000			ZO 25,623182	KO 25,638404	
3	9	6500	40	0	3	0,0875	9,931	0,00	0,000	4,966	0,000		0,00	0,000	4,966	0,000			ZO 25,648404	KO 25,658335	
4	2	630	40	0	30	2,1212	23,324	0,00	0,000	11,663	0,000		0,00	0,000	11,663	0,000			ZO 25,272911	KO 25,296235	
4	3	300	40	0	63	7,8153	40,921	0,00	0,000	20,492	0,000		0,00	0,000	20,492	0,000			ZO 25,317620	KO 25,358540	
5	2	210	40	0	90	6,3402	23,238	0,00	0,000	11,631	0,000		0,00	0,000	11,631	0,000			ZO 25,401821	KO 25,425059	

TABULKA VÝPOČTU ROZŠÍŘENÍ ROZCHODU KOLEJE V OBLOUKU

POČÍTÁ SE PRO POLOMĚRY R < 275m

AKCE: OPRAVA KOLEJÍ Č. 1, 3 A VÝH. Č. 14, 15, 16 V ŽST. KOPIDLNO

Vstupní hodnoty							Výsledné hodnoty rozšíření rozchodu									
číslo oblouku	staničení oblouku (včetně přechodnic) od	do	poloměr oblouku	délka přechodnice L_{k1} [m]	délka přechodnice L_{k2} [m]	rozdělení pražců [m]	délka kruhové části oblouku [m]	rozšíření rozchodu v kruhové části oblouku [mm]	přechodnice L_{k1}: délka výběhu rozšíření rozchodu [m]	přechodnice L_{k1}: počet pražců s rozšířením rozchodu [ks]	přechodnice L_{k2}: délka výběhu rozšíření rozchodu [m]	přechodnice L_{k2}: počet pražců s rozšířením rozchodu [ks]	výběh rozšíření v přímé nebo v přilehlé kruhové části oblouku (platí pouze u oblouků bez přechodnic) před: délka výběhu rozšíření rozchodu [m]	před: počet pražců s rozšířením rozchodu [ks]	za: délka výběhu rozšíření rozchodu [m]	za: počet pražců s rozšířením rozchodu [ks]
1	25,243246	25,363679	260,0	23,00	23,00	0,67	74,433	2	2	2	2	2	0	0	0	0
2	25,269720	25,315027	245,0	0,00	0,00	0,67	45,307	4	0	0	0	0	4	6	0	0
3	25,401821	25,425059	210,0	0,00	0,00	0,67	23,238	10	0	0	0	0	10	15	0	0

Generální projektant: PRODIN

PRODIN a.s.
Jiráskova 169
530 02 Pardubice

www.prodin.cz
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:
Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Ing. Lenka Juchelková	Zodp. projektant: Ing. Petr Burda	Kontroloval: Martin Lipenský Dis.
Kraj: Královéhradecký	Traťový úsek/Obec: žst. Kopidlno	
Investor: SŽDC s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		

Akce: Oprava kolejí č. 1, 3 a výh. č. 14, 15, 16 v žst. Kopidlno

Formát	16 A4
Datum	1/2019
Účel	PD
Č. zakázky	3110-18-169
Změna	Č. kopie
Měřítko	1:500
Část dokumentace	E.1.1
Č. výkresu	7

Obsah výkresu: VYTYČOVACÍ VÝKRES