

03			
02	ODEVZDÁNÍ DOKUMENTACE PO PŘIPOMÍNKÁCH	28.8.2021	
01	ODEVZDÁNÍ DOKUMENTACE K PŘIPOMÍNKÁM	28.2.2021	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIC, STÁTNÍ ORGANIZACE
DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA ZÁPAD, SOKOLOVSKÁ 1955/278, 190 00 PRAHA 9



ZHOTOVITEL SAGASTA s.r.o. SÍDLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4 IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555				JTSK Bpv ČÍSLO SOUPRAVY	
					
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP		
ING. EMIL ŠPAČEK	ING. LUKÁŠ JÁNEŠ	ING. MICHAL KUDLÍK	ING. EMIL ŠPAČEK		
PODPIS	PODPIS	PODPIS	PODPIS		
OBSAH <h2 style="text-align: center;">Rekonstrukce nástupišť ŽST Semily Železniční svršek a spodek</h2>				ČÍSLO ZAKÁZKY 120 025	
				DOKUMENTACE DUSP	
				MĚŘÍTKO -	
				DATUM 02/2021	
				POČET FORMÁTŮ -	
NÁZEV PŘÍLOHY				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
<h2 style="text-align: center;">Detaily železničního spodku</h2>				D.2.1.1	6
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA, s.r.o.					

DETAILY ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

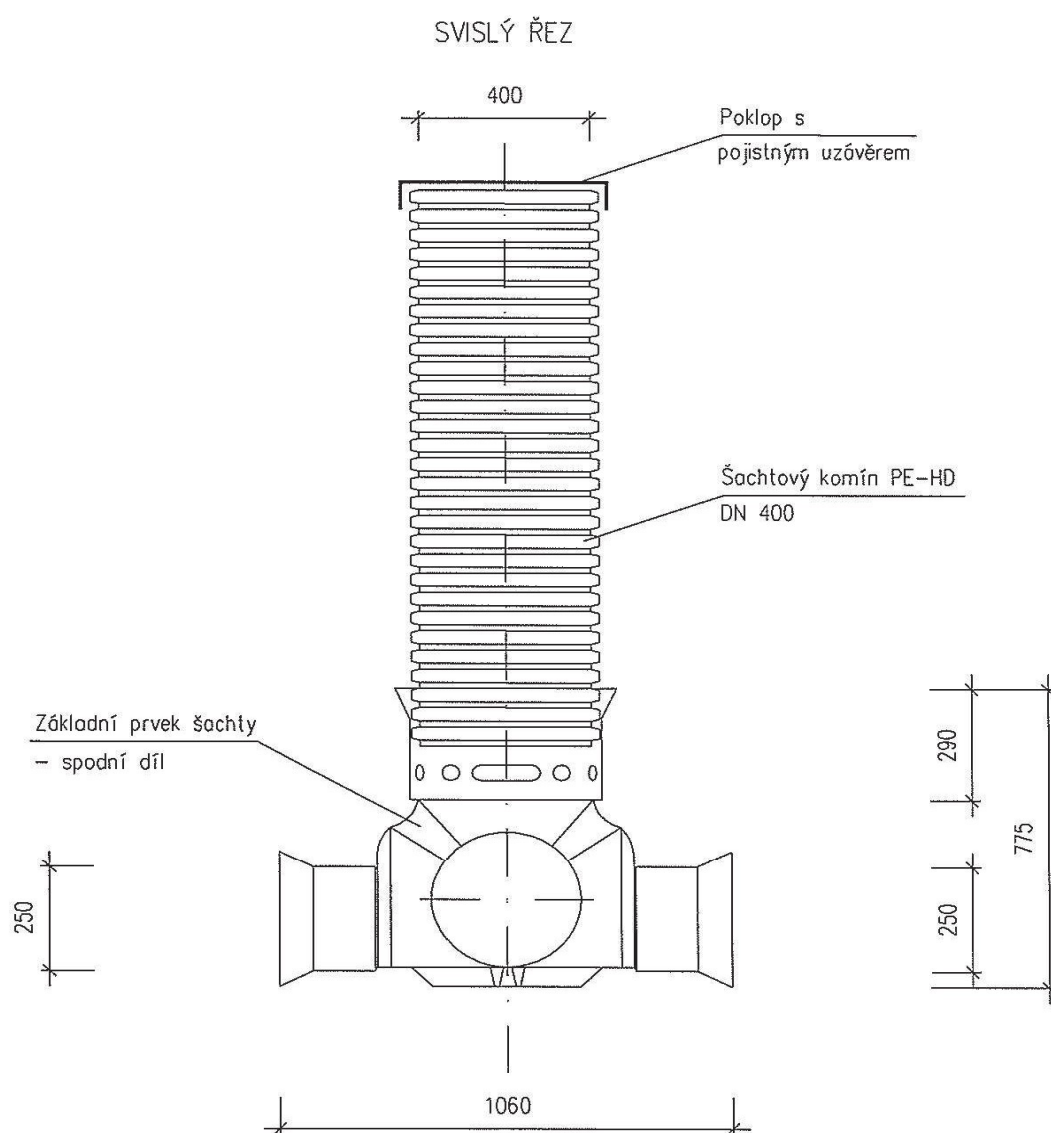
SO 01-10-01, SO 01-11-01

Semily, železniční svršek a spodek

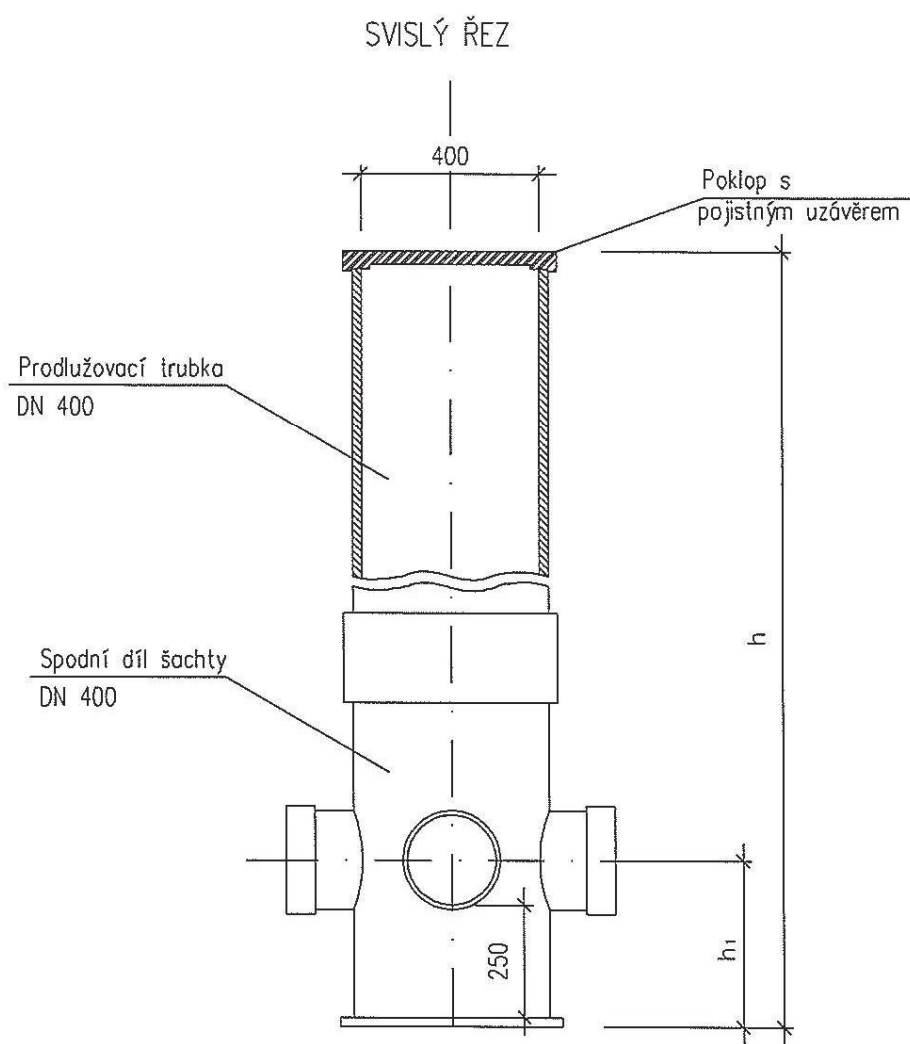
- 1 TRATIVODNÍ ŠACHTY
- 2 TECHNOLOGIE VÝKOPU VSAKOVACÍHO OBJEKTU
- 3 TABULKA ŠACHET
- 4 TABULKA ODVODNĚNÍ
- 5 ŘEZY PŘÍČNÝCH SVODŮ

1. Trativodní šachty

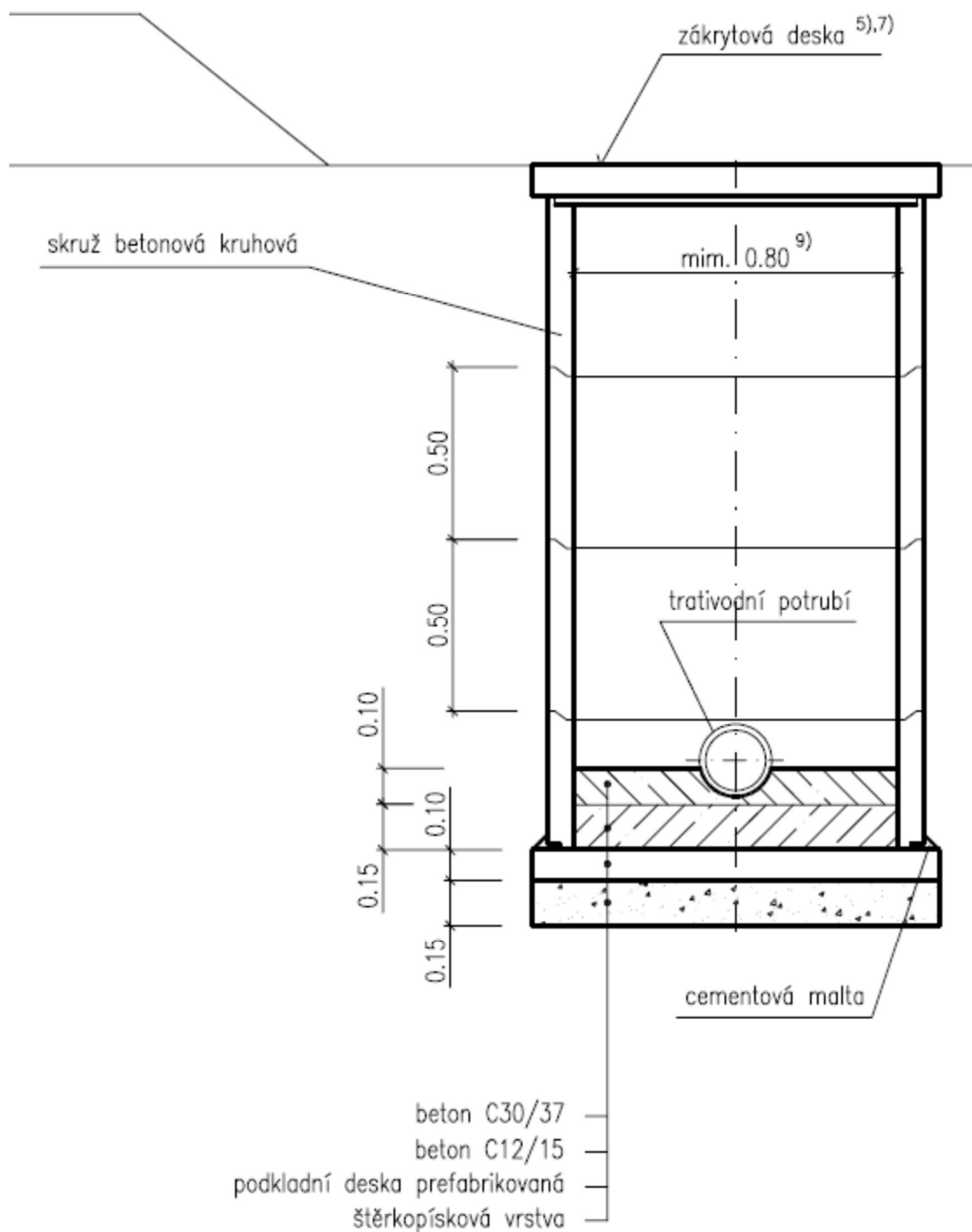
KONTROLNÍ ŠACHTA BEZ KALOVÉHO PROSTORU DN 400 TYP A



KONTROLNÍ ŠACHTA S KALOVÝM PROSTOREM DN 400 TYP B



ŠACHTA BETONOVÁ BEZ KALOVÉHO PROSTORU DN 800 TYP C

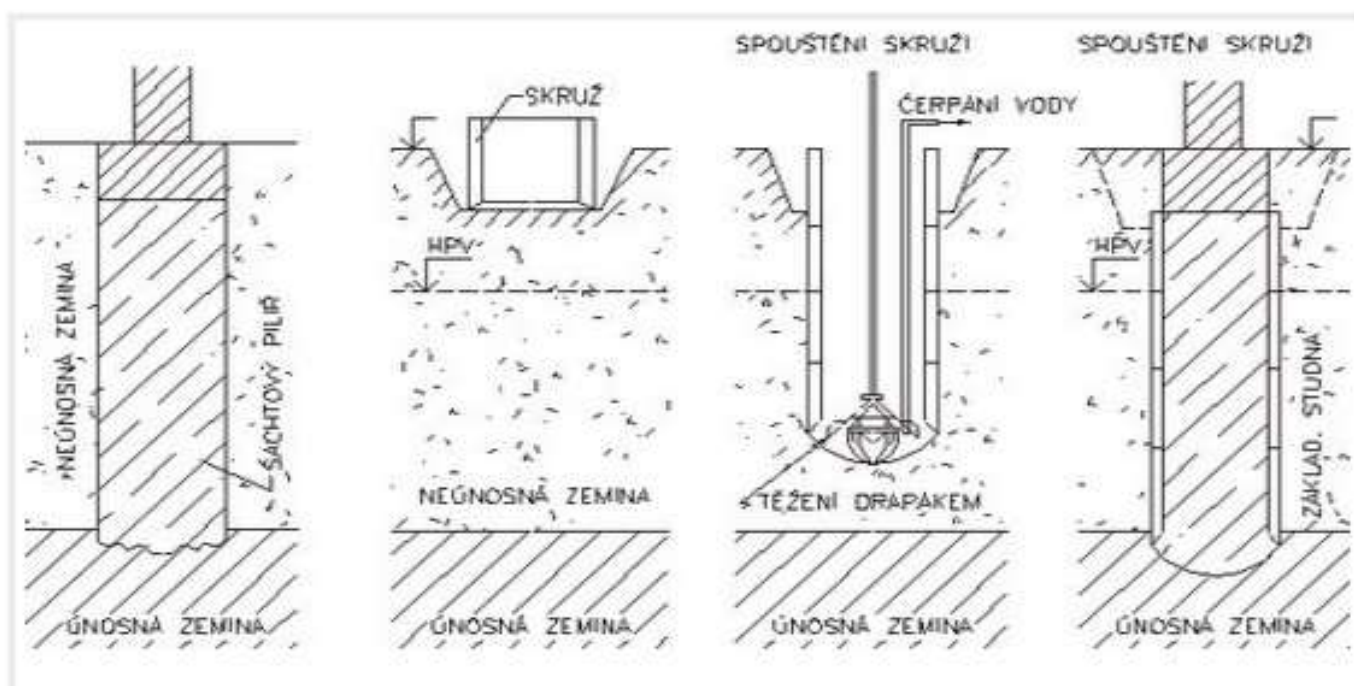


2. Technologie výkopu vsakovacího objektu

Vsakovací objekt z betonových skruží o rozměrech $r = 2,5 \text{ m} \times 0,75 \text{ m}$ (celkový rozměr vsakovacího objektu $r = 2,5 \text{ m} \times 12,0 \text{ m}$) bude konstruován technologií výkopu „Spouštěné šachtové studny.“

Spouštěné šachtové studny se budují způsobem, že se nejdříve vykope stavební jáma o hloubce nejméně 2 m a na dno jámy se uloží studňový věnec, ve spodní části bude opatřený ocelovým břitem, který usnadňuje klesání studny. Těžení zeminy se provádí pod ochranou pláště, který se sestavuje z dutých prvků, obvykle betonových skruží. Skruže se spouštějí až do požadované hloubky tím, že se zemina těží z jejich vnitřního prostoru. Skruže se podkopávají a klesají vlastní tíhou. Po spuštění pláště do požadované hloubky se dno jeho vnitřního prostoru zasype propustným štěrkem. Technologií spouštění šachtové studny lze dosáhnout hloubky 10-30 m, viz obrázek.

Spouštěná šachtová studna :



Názorný obrázek je pro realizaci základu šachtového pilíře, který je uvnitř vybetonován. Postup pro vybudování vsakovací studny je totožný, ovšem vnitřní prostor skruží není vybetonovaný, ale pouze dno je zasypáno propustnou zeminou. Hloubka vsakovacího objektu není po únosnou vrstvu zeminy, ale dle požadované hloubky dle geotechnického průzkumu, více viz příloha TZ, Hydrotechnické výpočty.

3. Tabulka šachet

Číslo šachty	Staničení	Průměr šachty DN	Kóta TK	Úroveň poklopu od TK	Kóta poklopu	Kóta dna šachty	Kóta dna výkopu	Kóta přítoku I	Kóta přítoku II	Kóta přítoku III	Kóta odtoku I	Kóta odtoku II	Výška šachty	Souřadnice X	Souřadnice Y	Typ šachty	Poznámka	Výkop jámy pro šachtu
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	m3
	km	mm	m.n.m.	m	m.n.m.	m.n.m.	m.n.m.	m.n.m.	m.n.m.	m.n.m.	m.n.m.	m.n.m.	m					
1	102.107961	400	333.152	0.20	332.952	331.525	331.375				331.525		1.577	671604.4040	994650.2696	A		2.27088
2	102.138961	400	333.214	0.20	333.014	331.432	331.282	331.432			331.432		1.732	671607.4332	994619.4180	A		2.49408
3	102.188961	800	333.233	0.20	333.033	331.282	331.132	331.282			331.432	331.282	1.901	671612.3190	994569.6573	C		2.73744
4	102.238961	400	333.208	0.20	333.008	331.183	331.033	331.183			331.183		1.975	671617.2048	994519.8966	A		2.844
5	102.278961	800	333.188	0.20	332.988	330.868	330.718	330.993	330.868		330.868		2.270	671620.9180	994482.0785	C		3.2688
6	102.323961	400	333.165	0.20	332.965	331.103	330.953	331.103			331.103		2.012	671625.5102	994435.3034	A		2.89728
7	102.323961	400	333.165	0.20	332.965	331.153	331.003	331.153			331.153		1.962	671630.2965	994435.6786	A		2.82528
8	102.347035	400	333.154	0.20	332.954	331.268	331.118	331.268			331.268		1.836	671632.8839	994413.0788	A		2.64384
9	102.388035	400	333.133	0.20	332.933	331.473	331.323				331.473		1.610	671641.1664	994372.9866	A		2.3184
11	102.095605	400	333.058	0.20	332.858	331.787	331.637				331.787		1.221	671596.9760	994662.1506	A	ukončení stávajícího trativodu	1.75824
12	102.107961	400	333.059	0.20	332.859	331.430	331.280				331.430		1.579	671596.4956	994649.4917	A		2.27376
13	102.123961	400	333.061	0.20	332.861	331.382	331.232	331.382			331.382		1.629	671596.4590	994633.5067	A		2.34576
14	102.138961	400	333.062	0.20	332.862	331.337	331.187	331.337			331.337		1.675	671597.9241	994618.5785	A		2.412
15	102.138961	400	333.062	0.20	332.862	331.287	331.137	331.287			331.287		1.725	671602.7011	994619.0473	A		2.484
16	102.188961	800	333.067	0.20	332.867	330.862	330.712	331.137	331.232		331.267	330.862	2.155	671607.5847	994569.2863	C		3.1032
17	102.238961	800	333.072	0.20	332.872	330.612	330.462	331.017	330.612		331.272	330.612	2.410	671612.4682	994519.5254	C		3.4704
18	102.278961	800	333.076	0.20	332.876	330.422	330.272	331.083	330.818	330.422	331.276	330.422	2.604	671616.1797	994481.7071	C		3.74976
19	102.323961	800	333.078	0.20	332.878	330.187	330.037	331.041	330.187	330.970	330.187		2.841	671620.7702	994434.9318	C		4.09104
20	102.368961	400	333.075	0.20	332.875	331.195	331.045	331.195			331.195		1.830	671625.1654	994390.1470	A		2.6352
21	102.415352	400	333.072	0.20	332.872	331.427	331.277	331.427			331.427		1.595	671629.6935	994344.0075	A		2.2968
22	102.415352	400	333.072	0.20	332.872	331.477	331.327	331.477			331.477		1.545	671624.9149	994343.5544	A		2.2248
23	102.435352	400	333.072	0.20	332.872	331.537	331.387	331.537			331.537		1.485	671627.4102	994323.7107	A		2.1384
																	SUMA	58.173
TYP ŠACHTY							N - nová		S - stávající									
Typ A		plast	DN 400	bez kalového prostoru			16	ks	0		ks							
Typ B		plast	DN 400	s kalovým prostorem				ks	0		ks							
Typ C		beton	DN 800	bez kalového prostoru			6	ks	0		ks							
Typ D		beton	DN 800	s kalovým prostorem				ks	0		ks							
Typ E		beton	DN 800	s revizním nástavcem				ks	0		ks							
Typ F		beton	DN 1000	kanalizační				ks	0		ks							
Celkem							22	ks	0		ks							

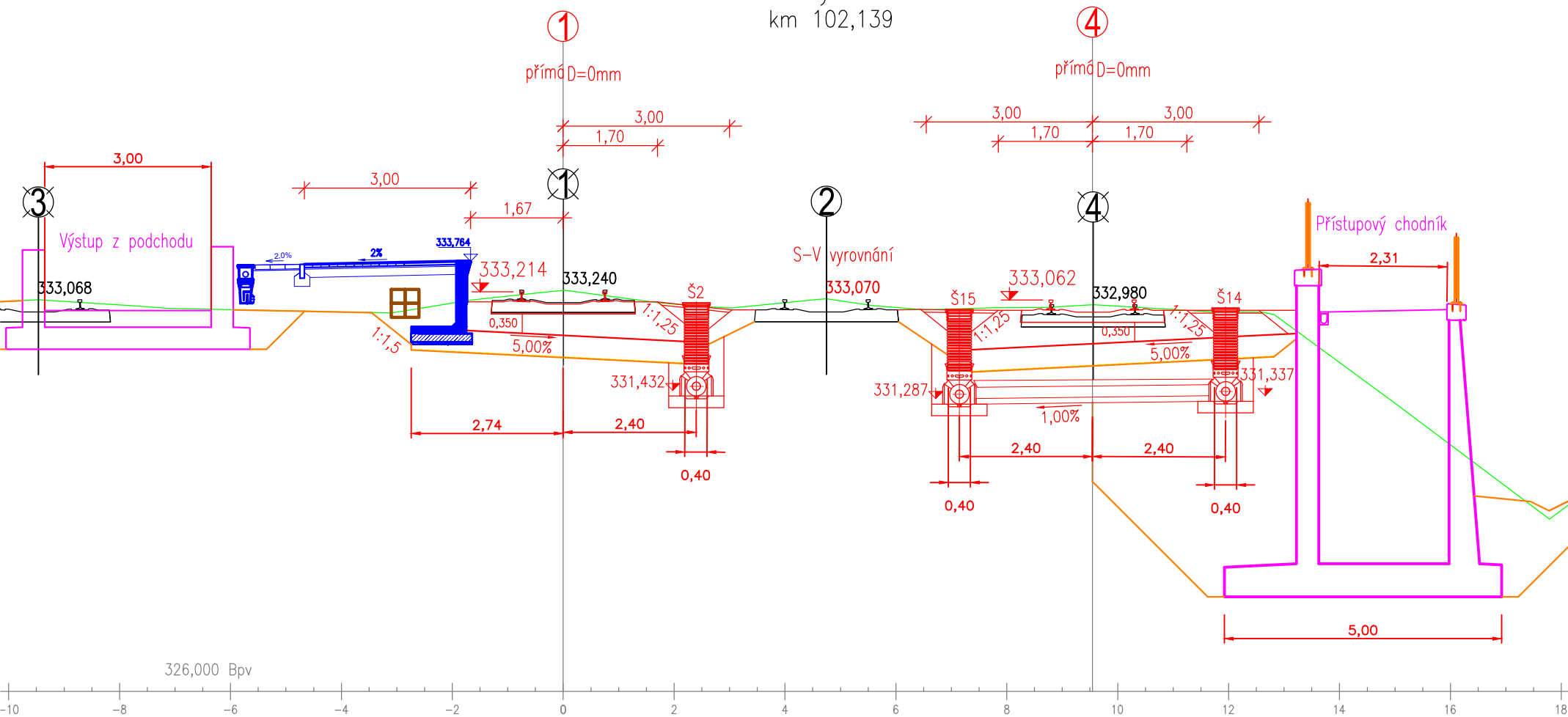
4. Tabulka odvodnění

tabulka odvodnění							
levá strana				pravá strana			
od km	do km	délka [m]	druh	od km	do km	délka [m]	druh
Kolej č. 1							
102095.782	102101.414	5.632	Vsak. žebro				
				102107.961	102323.961	216.000	DN150
Kolej č. 4							
				102096.713	102101.823	5.110	Vsak. žebro
				102107.961	102138.961	31.000	DN150
102138.961	102415.352	276.391	DN150				
102188.961	102323.961	135.000	DN200				
				102415.352	102456.205	40.853	DN150
Kolej č. 3							
102323.961	102388.035	64.074	DN150				
				102388.898	102523.646	134.748	Vsak. žebro
Celkem		340.465	DN150	Celkem		292.963	DN150
		135.000	DN200			0.000	DN200
		0.000	Vsak. žebro			134.748	Vsak. žebro
		CELKOVÁ DÉLKA [m]					
		Vsak. žebro	145.49				
		Trativod DN150	628.32				
		Hlavní sběrač DN	135.00				

5. Řezy příčných svodů

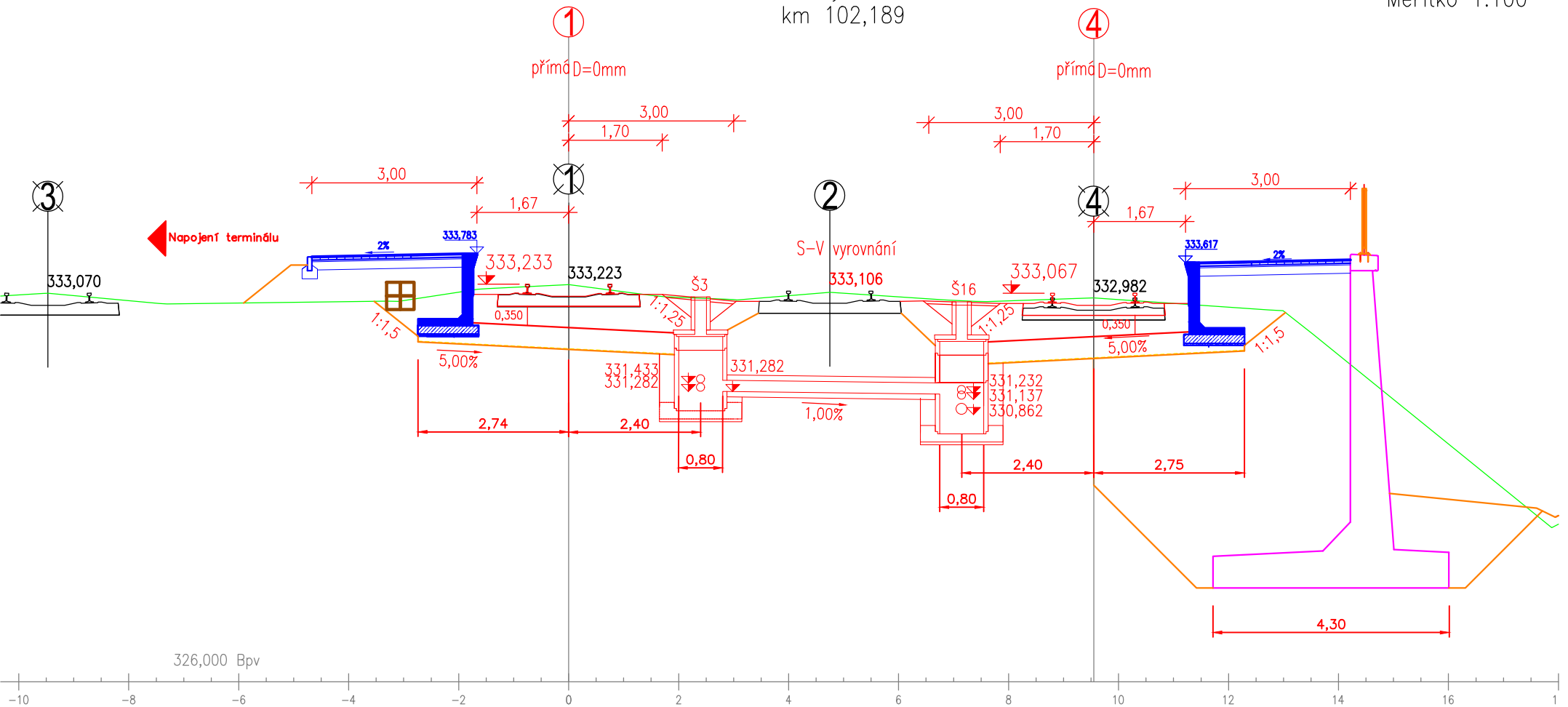
Příčný řez
km 102,139

Měřítko 1:100



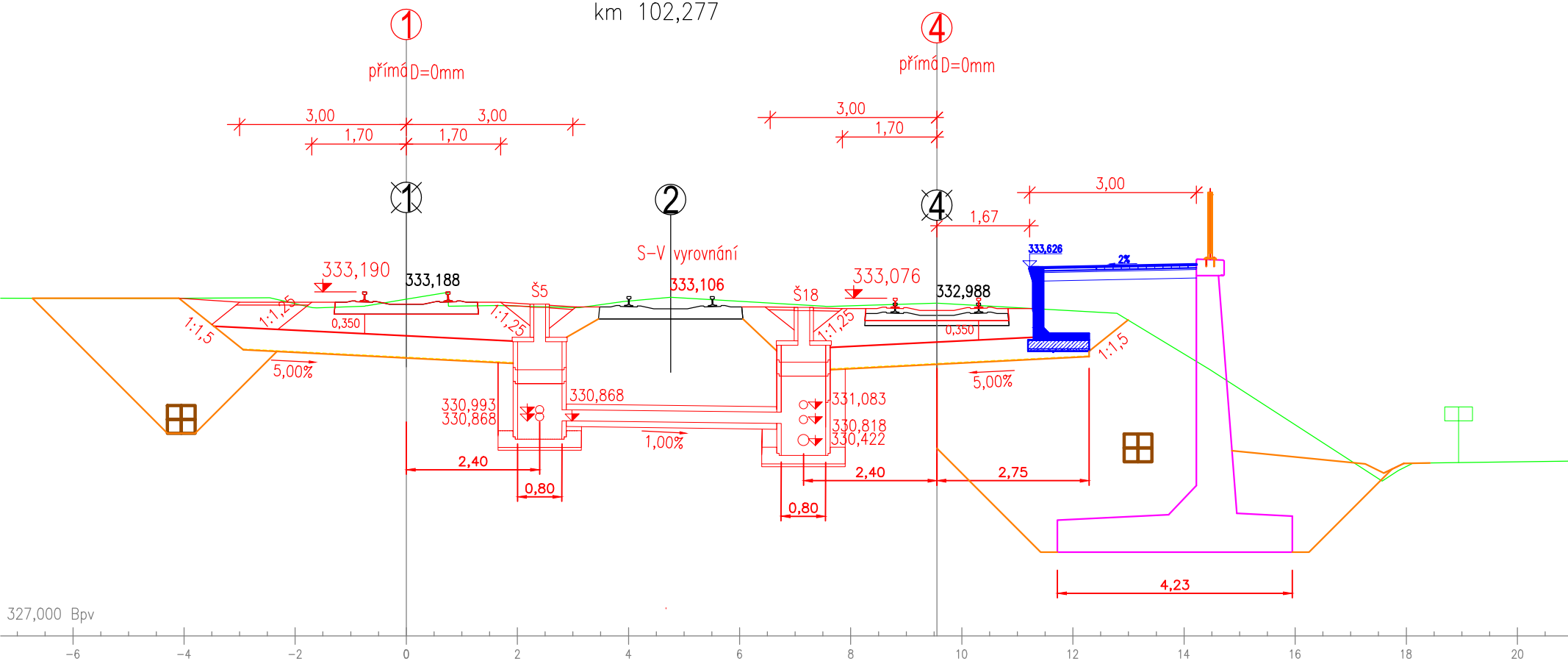
Příčný řez
km 102,189

Měřítko 1:100



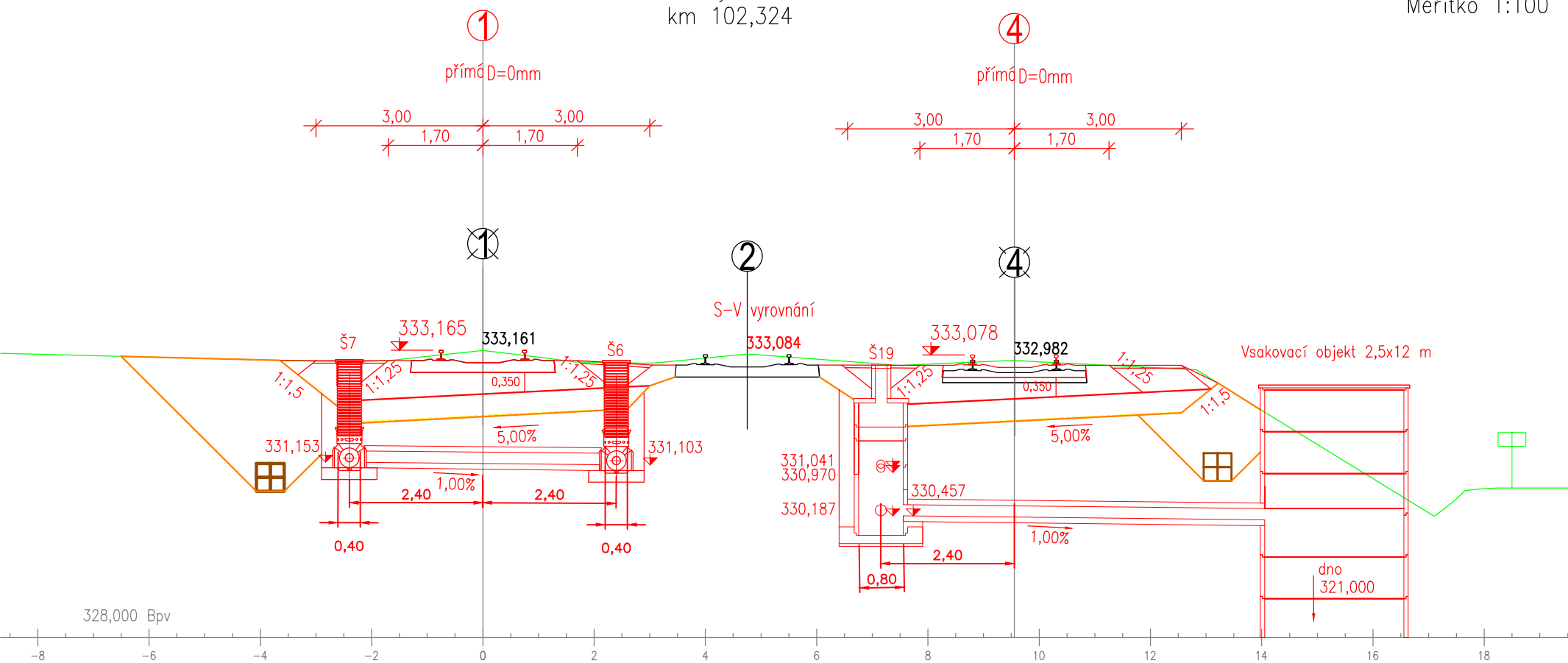
Příčný řez
km 102,277

Měřítko 1:100



Příčný řez
km 102,324

Měřítko 1:100



Měřítko 1:100

