

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

Společnost SUDBR-SAGASTA pro DSP+PDPS+AD "Rekonstrukce ŽST Brno - Královo Pole"

Společník 1 (vedoucí společník):



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

Společník 2



SAGASTA, s.r.o.
Novodvorská 1010/14
142 00 Praha 4

OBJEDNAVATEL:	Správa železnic, s.o., Dílžďěná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ (organizační jednotka)		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	ATELIÉR ŽELEZNIČNÍCH STAVEB	VEDOUČÍ PROF. SKUPINY Ing. Emil Špaček	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Kamil Chmela	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Emil Špaček	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Petr Jetelina	KONTROLOVAL Ing. Vojtěch Zejval	
KRAJ: Jihomoravský	POVĚŘENÝ OÚ: Úřad m.č.m. Brna, Brno–Královo Pole		STUPEŇ: DSP	
REKONSTRUKCE ŽST. BRNO - KRÁLOVO POLE SO 04-17-01 T.ú. Brno-Královo Pole - Kuřim, železniční svršek SO 04-16-01 T.ú. Brno-Královo Pole - Kuřim, železniční spodek			ZAK. ČÍSLO 20062–01–0721	ARCH. ČÍSLO 2021120001
			MĚŘÍTKO –	POČET FORMÁTŮ — A4
			DATUM: 01/2022	
			ČÁST DOKUM. D.2.1.1.4	
Detaily železničního spodku				

ŽELEZNIČNÍ SPODEK - TABULKA SACHET

Číslo sachty	Staničení	Průměr sachty DN	Kóta Tk	Úroveň poklopu od Tk	Kóta poklopu	Kóta dna sachty	Kóta dna výkopu	Výška sachty	Souřadnice X	Souřadnice Y	Typ sachty, orientace vůči koleji	Poznámka
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	km	mm	m.n.m.	m	m.n.m.	m.n.m.	m.n.m.	m				
\$4	10.058123	400	234.636	-0.200	234.436	232.842	232.722	1.594	-598919.090	-1155330.388	A, L	
\$5	10.108207	400	235.208	-0.200	235.008	233.414	233.294	1.594	-598916.589	-1155280.457	A, L	
\$6	10.158214	400	235.804	-0.200	235.604	233.987	233.867	1.617	-598914.087	-1155230.513	A, L	
\$7	10.208214	400	236.400	-0.200	236.200	234.559	234.439	1.641	-598911.585	-1155180.575	A, L	
\$8	10.258214	400	236.996	-0.200	236.796	235.132	235.012	1.664	-598909.083	-1155130.638	A, L	
\$9	10.288199	400	237.353	-0.200	237.153	235.475	235.355	1.678	-598907.575	-1155100.682	A, L	
\$10	10.318149	400	237.710	-0.200	237.510	235.818	235.698	1.692	-598905.797	-1155070.748	A, L	
\$11	10.348127	400	238.067	-0.200	237.867	236.161	236.041	1.706	-598903.445	-1155040.797	A, L	
\$12	10.378022	400	238.423	-0.200	238.223	236.504	236.384	1.719	-598900.211	-1155011.001	A, L	
\$13	10.408008	400	238.780	-0.200	238.580	236.847	236.727	1.733	-598896.102	-1154981.221	A, L	
\$14	10.438016	400	239.134	-0.200	238.934	237.191	237.071	1.743	-598891.104	-1154951.554	A, L	
\$15	10.468021	400	239.489	-0.200	239.289	237.534	237.414	1.755	-598885.233	-1154922.054	A, L	
\$16	10.498701	800	239.852	-0.200	239.652	237.884	237.764	1.768	-598878.515	-1154892.072	C, L	
\$17	12.556617	800	259.505	-0.200	259.305	257.960	257.840	1.345	-599354.305	-1153150.490	D, L	
\$18	12.585702	400	259.850	-0.200	259.650	258.190	258.070	1.460	-599356.041	-1153121.285	A, L	
\$19	12.614823	400	260.196	-0.200	259.996	258.537	258.417	1.459	-599355.979	-1153091.994	A, L	
\$20	12.644008	400	260.542	-0.200	260.342	258.884	258.764	1.458	-599354.112	-1153062.696	A, L	
\$21	12.673262	400	260.889	-0.200	260.689	259.233	259.113	1.456	-599350.405	-1153033.505	A, L	
\$22	12.702642	400	261.231	-0.200	261.031	259.583	259.463	1.448	-599344.900	-1153004.471	A, L	
\$23	12.732161	400	261.572	-0.200	261.372	259.934	259.814	1.438	-599337.559	-1152975.699	A, L	
\$24	12.761865	400	261.916	-0.200	261.716	260.288	260.168	1.428	-599328.335	-1152947.280	A, L	
\$25	12.799972	800	262.356	-0.200	262.156	260.742	260.622	1.414	-599314.325	-1152911.586	C, L	
\$26	12.920201	800	263.746	-0.200	263.546	262.388	262.268	1.158	-599254.478	-1152806.893	D, L	
\$27	12.950155	400	264.092	-0.200	263.892	262.725	262.605	1.167	-599237.916	-1152781.902	A, L	
\$28	12.980250	400	264.440	-0.200	264.240	263.087	262.967	1.153	-599221.225	-1152756.868	A, L	
\$29	13.010290	400	264.787	-0.200	264.587	263.448	263.328	1.139	-599204.725	-1152731.811	A, L	
\$30	13.040365	400	265.135	-0.200	264.935	263.810	263.690	1.125	-599188.680	-1152706.453	A, L	
\$31	13.080874	800	265.603	-0.200	265.403	264.297	264.177	1.106	-599168.363	-1152671.566	C, L	
\$32	13.108634	800	265.924	-0.200	265.724	264.341	264.221	1.383	-599155.663	-1152647.017	D, L	
\$33	13.136866	400	266.250	-0.200	266.050	264.602	264.482	1.448	-599144.114	-1152621.416	A, L	
\$34	13.167061	400	266.599	-0.200	266.399	264.904	264.784	1.495	-599133.376	-1152593.371	A, L	
\$35	13.197312	400	266.949	-0.200	266.749	265.207	265.087	1.542	-599124.335	-1152564.676	A, L	
\$36	13.227648	400	267.290	-0.200	267.090	265.510	265.390	1.580	-599117.028	-1152535.406	A, L	
\$37	13.258090	400	267.599	-0.200	267.399	265.815	265.695	1.584	-599111.494	-1152505.636	A, L	
\$38	13.288616	400	267.909	-0.200	267.709	266.120	266.000	1.589	-599107.593	-1152475.493	A, L	
\$39	13.319202	400	268.219	-0.200	268.019	266.426	266.306	1.593	-599104.959	-1152445.118	A, L	
\$40	13.349727	400	268.529	-0.200	268.329	266.732	266.612	1.597	-599103.208	-1152414.707	A, L	
\$41	13.380258	400	268.838	-0.200	268.638	267.037	266.917	1.601	-599102.092	-1152384.252	A, L	
\$42	13.402388	800	269.047	-0.200	268.847	267.251	267.131	1.596	-599101.682	-1152362.166	C, L	
\$43	13.430264	800	269.300	-0.200	269.100	267.462	267.342	1.638	-599101.621	-1152334.342	D, L	
\$44	13.480404	400	269.753	-0.200	269.553	267.780	267.660	1.773	-599102.842	-1152284.311	A, L	
\$45	13.530542	400	270.207	-0.200	270.007	268.233	268.113	1.774	-599105.780	-1152234.353	A, L	
\$46	13.580720	400	270.661	-0.200	270.461	268.687	268.567	1.774	-599110.368	-1152184.479	A, L	
\$47	13.630988	400	271.116	-0.200	270.916	269.142	269.022	1.774	-599116.763	-1152134.739	A, L	
\$48	13.681523	400	271.573	-0.200	271.373	269.599	269.479	1.774	-599126.002	-1152085.262	A, L	
\$49	13.711702	400	271.846	-0.200	271.646	269.873	269.753	1.773	-599133.469	-1152056.182	A, L	
\$50	13.741870	400	272.131	-0.200	271.931	270.235	270.115	1.696	-599142.658	-1152027.620	A, L	
\$51	13.772117	400	272.473	-0.200	272.273	270.599	270.479	1.674	-599153.584	-1151999.593	A, L	
\$52	13.802447	400	272.838	-0.200	272.638	270.264	270.144	2.374	-599166.221	-1151972.203	A, L	
\$53	13.832889	800	273.204	-0.200	273.004	271.330	271.210	1.674	-599180.551	-1151945.532	C, L	
\$54	13.863473	400	273.572	-0.200	273.372	271.698	271.578	1.674	-599196.555	-1151919.665	A, L	
\$55	13.894230	400	273.942	-0.200	273.742	272.068	271.948	1.674	-599214.214	-1151894.688	A, L	
\$56	13.925202	400	274.315	-0.200	274.115	272.441	272.321	1.674	-599233.515	-1151870.681	A, L	
\$57	13.956397	400	274.690	-0.200	274.490	272.816	272.696	1.674	-599254.418	-1151847.755	A, L	

\$58	14.006641	400	275.295	-0.200	275.095	273.420	273.300	1.675	-599290.915	-1151813.602	A, L	
\$59	14.056890	400	275.899	-0.200	275.699	274.025	273.905	1.674	-599329.984	-1151782.272	A, L	
\$60	14.107076	400	276.503	-0.200	276.303	274.629	274.509	1.674	-599370.376	-1151752.626	A, L	
\$61	14.149915	800	277.026	-0.200	276.826	275.144	275.024	1.682	-599405.334	-1151727.879	C, L	
\$62	14.700016	800	283.673	-0.200	283.473	281.707	281.587	1.766	-599782.217	-1151340.378	D, L	
\$63	14.748262	400	284.215	-0.200	284.015	282.250	282.130	1.765	-599798.455	-1151294.848	A, L	
\$64	14.799958	400	284.796	-0.200	284.596	282.831	282.711	1.765	-599814.707	-1151245.748	A, L	
\$65	15.400377	800	292.328	-0.200	292.128	290.732	290.612	1.396	-600024.291	-1150683.619	D, L	
\$66	15.446377	400	292.898	-0.200	292.698	291.305	291.185	1.393	-600041.930	-1150641.135	A, L	
\$66a	15.458808	400	293.055	-0.200	292.855	291.622	291.502	1.233	-600046.696	-1150629.654	A, L	
\$67	15.485808	400	293.393	-0.200	293.193	291.487	291.367	1.706	-600057.048	-1150604.717	A, L	
\$201	15.689926	400	295.080	-0.200	294.880	293.444	293.324	1.436	-600135.940	-1150416.460	A, L	
\$202	15.729976	400	295.242	-0.200	295.042	293.604	293.484	1.438	-600150.717	-1150379.231	A, L	
\$203	15.770051	400	295.404	-0.200	295.204	293.764	293.644	1.440	-600166.155	-1150342.248	A, L	
\$204	15.809344	400	295.602	-0.200	295.402	293.921	293.801	1.481	-600181.219	-1150305.957	A, L	
\$205	16.277241	500	301.229	-0.200	301.029	299.944	299.824	1.085	-600381.961	-1149885.545	G, L	
\$206	16.317322	500	301.752	-0.200	301.552	300.378	300.258	1.174	-600406.046	-1149853.567	G, L	
\$207	16.367337	500	302.405	-0.200	302.205	300.903	300.783	1.302	-600437.502	-1149814.695	G, L	
\$208	16.417315	500	303.020	-0.200	302.820	301.582	301.462	1.238	-600468.624	-1149775.590	G, L	
\$209	16.467330	500	303.630	-0.200	303.430	302.206	302.086	1.224	-600499.800	-1149736.480	G, L	
\$210	16.517337	500	304.239	-0.200	304.039	302.830	302.710	1.209	-600530.966	-1149697.373	G, L	
\$211	16.567326	500	304.849	-0.200	304.649	303.409	303.289	1.240	-600562.218	-1149658.357	G, L	
\$212	16.617379	500	305.381	-0.200	305.181	303.898	303.778	1.283	-600593.347	-1149619.162	G, L	
\$213	16.667339	500	305.680	-0.200	305.480	304.385	304.265	1.095	-600624.532	-1149580.129	G, L	
\$214	16.717339	500	305.798	-0.200	305.598	304.568	304.448	1.030	-600655.735	-1149541.061	G, L	
\$215	16.767340	500	305.926	-0.200	305.726	304.715	304.595	1.011	-600686.925	-1149501.981	G, L	
\$216	16.817362	500	306.053	-0.200	305.853	304.863	304.743	0.990	-600718.141	-1149462.893	G, L	
\$217	16.867343	500	306.181	-0.200	305.981	304.969	304.849	1.012	-600749.325	-1149423.835	G, L	
\$218	16.917344	500	306.308	-0.200	306.108	305.075	304.955	1.033	-600780.487	-1149384.752	G, L	
\$219	16.967419	500	306.376	-0.200	306.176	305.160	305.040	1.016	-600812.386	-1149346.240	G, L	
\$220	17.017564	500	306.179	-0.200	305.979	304.938	304.818	1.041	-600845.663	-1149308.827	G, L	
\$221	17.067808	500	305.972	-0.200	305.772	304.715	304.595	1.057	-600879.860	-1149272.113	G, L	
\$222	17.118142	500	305.766	-0.200	305.566	304.492	304.372	1.074	-600915.581	-1149236.741	G, L	
\$223	17.168533	500	305.559	-0.200	305.359	304.269	304.149	1.090	-600952.019	-1149201.956	G, L	
\$224	17.218780	500	305.085	-0.200	304.885	303.816	303.696	1.069	-600988.317	-1149167.211	G, L	
\$225	17.269012	500	304.444	-0.200	304.244	303.152	303.032	1.092	-601024.466	-1149132.333	G, L	
\$226	17.319297	500	303.802	-0.200	303.602	302.508	302.388	1.094	-601060.854	-1149097.626	G, L	
\$227	17.369519	500	303.160	-0.200	302.960	301.866	301.746	1.094	-601097.165	-1149062.931	G, L	
\$228	17.419704	500	302.519	-0.200	302.319	301.213	301.093	1.106	-601133.510	-1149028.323	G, L	
\$229	17.469895	500	301.878	-0.200	301.678	300.470	300.350	1.208	-601169.814	-1148993.667	G, L	
\$230	17.520058	500	301.238	-0.200	301.038	299.895	299.775	1.143	-601206.149	-1148959.082	G, L	
\$231	17.570219	500	300.597	-0.200	300.397	299.320	299.200	1.077	-601242.318	-1148924.326	G, L	
\$232	17.620354	500	299.957	-0.200	299.757	298.745	298.625	1.012	-601278.529	-1148889.653	G, L	
\$233	17.670506	500	299.340	-0.200	299.140	298.136	298.016	1.004	-601314.860	-1148855.095	G, L	
\$234	17.700033	500	298.980	-0.200	298.780	297.755	297.635	1.025	-601336.497	-1148835.056	G, L	

TYP ŠACHTY		N - nová
Typ A	plast DN 400 bez kalového prostoru	57
Typ B	plast DN 400 s kalovým prostorem	
Typ C	beton DN 800 bez kalového prostoru	6
Typ D	beton DN 800 s kalovým prostorem	6
Typ E	beton DN 800 s revizním nástavcem	
Typ F	beton DN 1000 kanalizační	
Typ G	plast DN 500 bez kalového prostoru	30
Celkem		

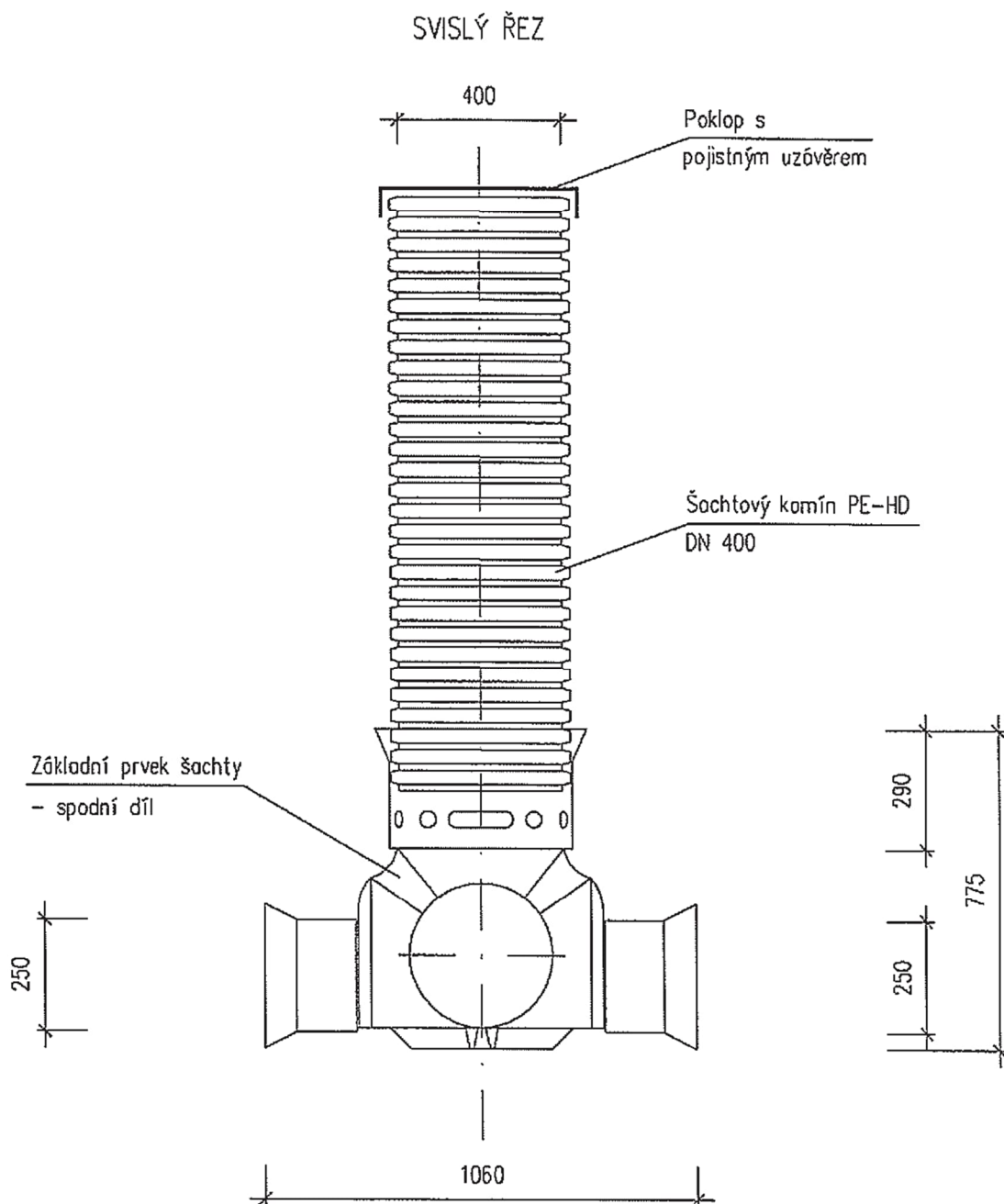
Rekonstrukce Žst. Brno-Královo Pole

podchod č.	žkm	koleje	nárokovaný počet chrániček Novotub 160							protlak v rouře 110mm							Hloubka horní hrany chráničky od TK	Výška horní hrany chráničky (obeton.)	Výška TK v místě křížení	počet vrstev	chráničky zajišťuje PS, SO	koncový bod 1		koncový bod 2		délka chr. m	Poznámka	
			zab.	sděl.	siln.	zab. rez.	sděl. rez.	siln. rez.	celk.	zab.	sděl.	siln.	zab. rez.	sděl. rez.	siln. rez.	celk.						x	y	x	y			
Brno-Královo Pole - Kuřim																												
1	10.490	1TK, 2TK						0		2			1		3	2.70			2	PS 04-14-01								
2	10.528	1TK, 2TK						0	5	1	3	2	1		12	2.70			3	PS 04-28-01, část A	-598862.47	-1154865.36	-598874.20	-1154862.70	19.03			
3	10.924	1TK, 2TK						0	5	2	3	2	1		13	2.70			3	PS 04-28-01, část A	-598760.25	-1154481.41	-598786.09	-1154473.20	34.11			
4	11.291	1TK, 2TK						0	1			1			2	2.70			1	PS 04-28-01, část A	-598687.11	-1154122.87	-598697.55	-1154120.92	17.62			
5	11.847	1TK, 2TK						0	2			1			3	2.70			1	PS 04-28-01, část A	-598885.25	-1153630.79	-598891.76	-1153640.36	18.57			
6	12.873	1TK, 2TK						0	2			1			3	2.70			1	PS 04-28-01, část A	-599271.26	-1152851.86	-599279.91	-1152846.84	17.00			
7	14.051	1TK, 2TK						0	1			1			2	2.70			1	PS 04-28-01, část A	-599318.27	-1151776.57	-599325.49	-1151786.02	18.90			
8	14.301	1TK, 2TK						0	1			1			2	2.70			1	PS 04-28-01, část A	-599523.06	-1151632.76	-599529.01	-1151641.17	17.31			
9	15.317	1TK, 2TK						0	1	2		1	1		5	2.70			2	PS 04-28-01, část A	-599982.53	-1150756.57	-599993.84	-1150761.04	19.16			
10	15.506	1TK, 2TK						0	1			1			2	2.70			2	PS 04-28-01, část A	-600052.42	-1150581.74	-600067.18	-1150587.39	22.80			
11	15.575	1TK, 2TK						0	3	3	1	2	2		11	2.70			3	PS 04-28-01, část A /SO 04-06-03/ PS 04-14-01	-600078.96	-1150517.05	-600095.07	-1150523.71	24.43			
12	17.058	1TK, 2TK						0	3			1			4	2.70			-	PS 04-28-01, část B	-	-	-	-			Stávající podchod	
Žst. Kuřim																												
1	17.627	1TK, 2TK						0	1			1			2	2.70			1	PS 05-28-01, část B	-601276.64	-1148877.71	-601283.44	-1148885.38	17.25			
2	18.274	5, 3						0	6	2		1	1		10	2.70			3	PS 05-28-01, část A	-601829.19	-1148544.29	-601833.79	-1148556.25	19.81			
3	18.350	5, 3						0		1			1		2	2.70			1	PS 04-14-01								

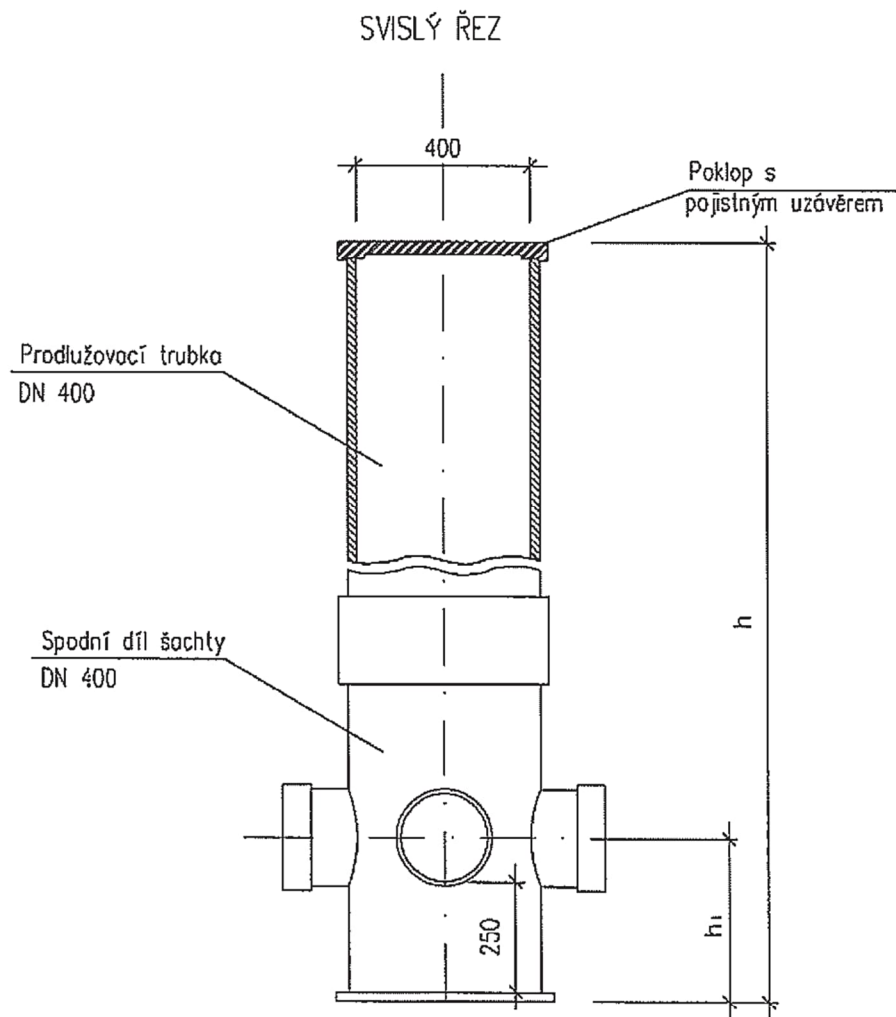
Poznámka: u chrániček, které neprochází pod kolejemi je orientační výška od TK rovna krytí chráničky.

Při spojování chrániček bude spojka provedena s použitím těsnícího kroužku, aby nedocházelo v místě napojení k zatékání vody do chráničky. Oba konce chráničky musí být seříznuty tak, aby dosedly k těsnění. Všechny chráničky budou vyvedeny v určeném místě 0,5 m nad terén a pracovně zatěsněny. Při předávání pro pokládku kabelů bude doložena průchodnost chrániček.

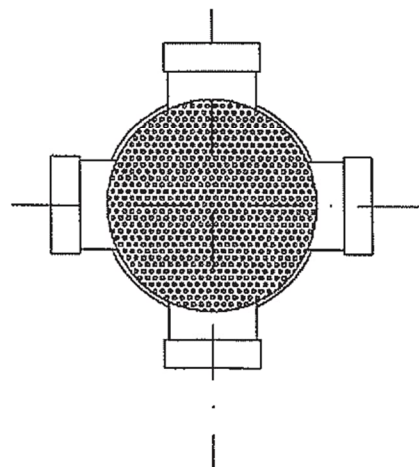
KONTROLNÍ ŠACHTA BEZ KALOVÉHO PROSTORU DN 400 TYP A



KONTROLNÍ ŠACHTA S KALOVÝM PROSTOREM DN 400 TYP B

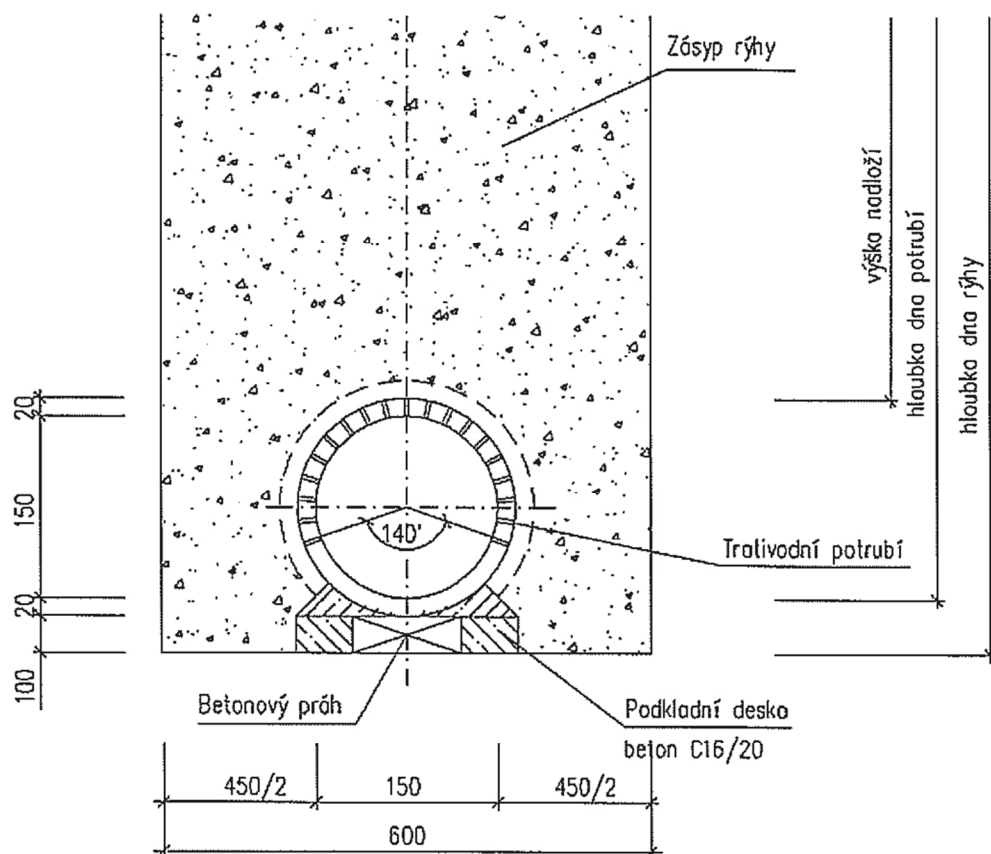


PŮDORYS

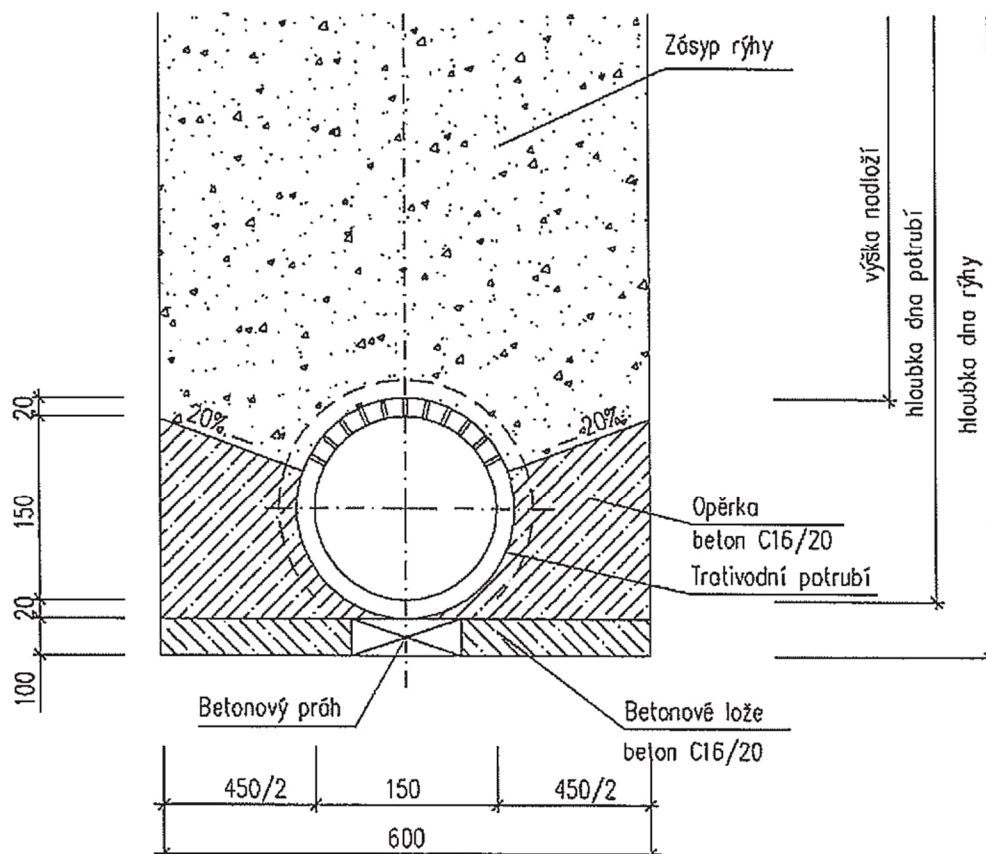


ULOŽENÍ TRATIVODNÍHO POTRUBÍ

BETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA

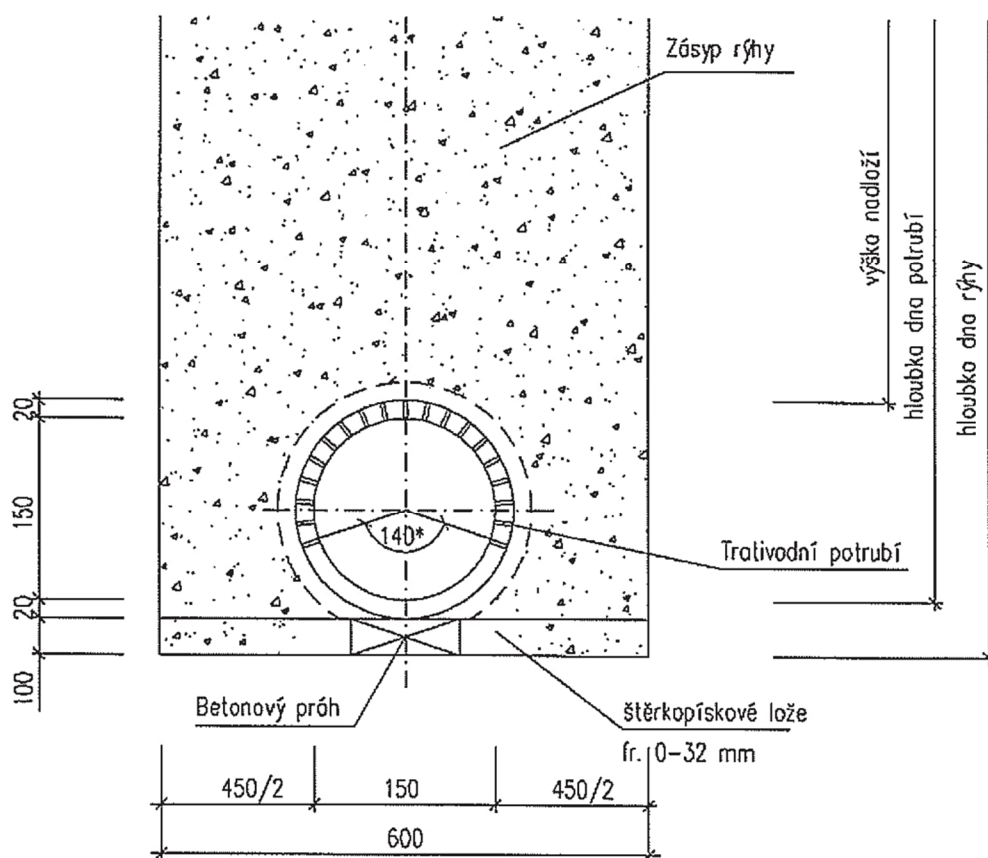


BETONOVÉ LOŽE S OPĚRKAMI



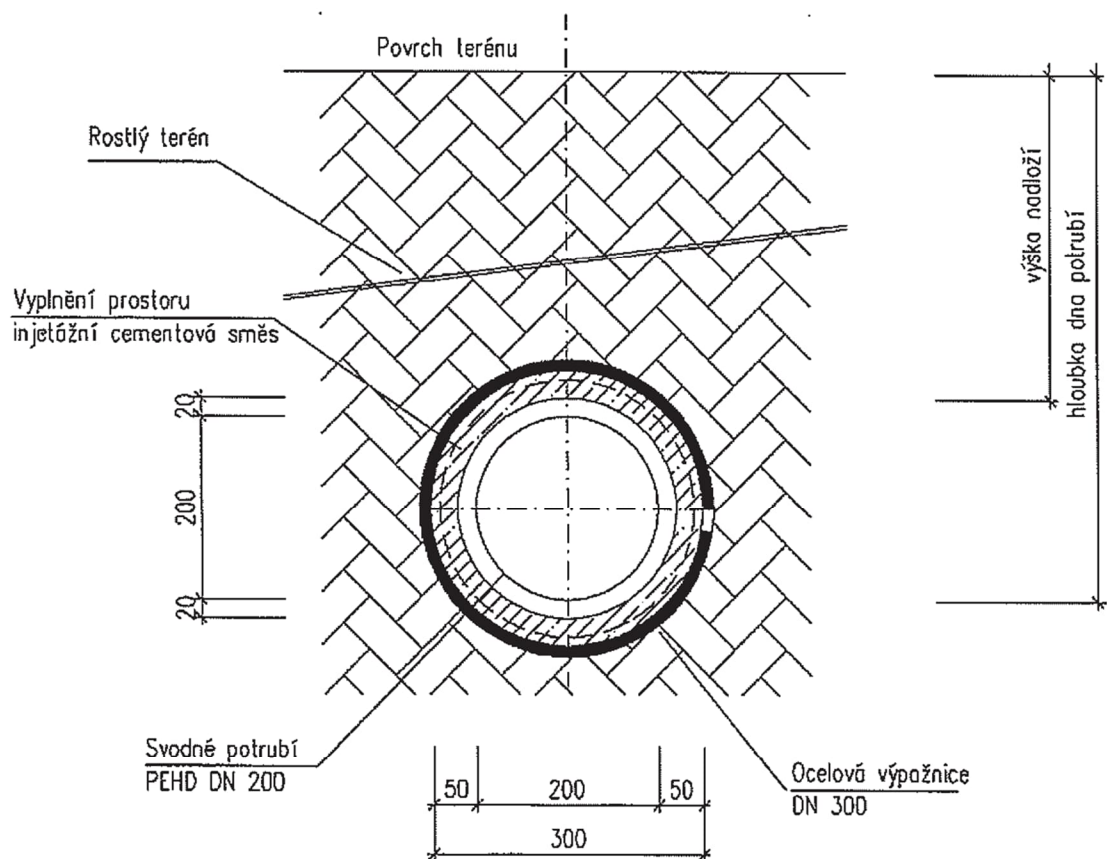
ULOŽENÍ TRATIVODNÍHO POTRUBÍ

ŠTĚRKOPÍSKOVÉ LOŽE



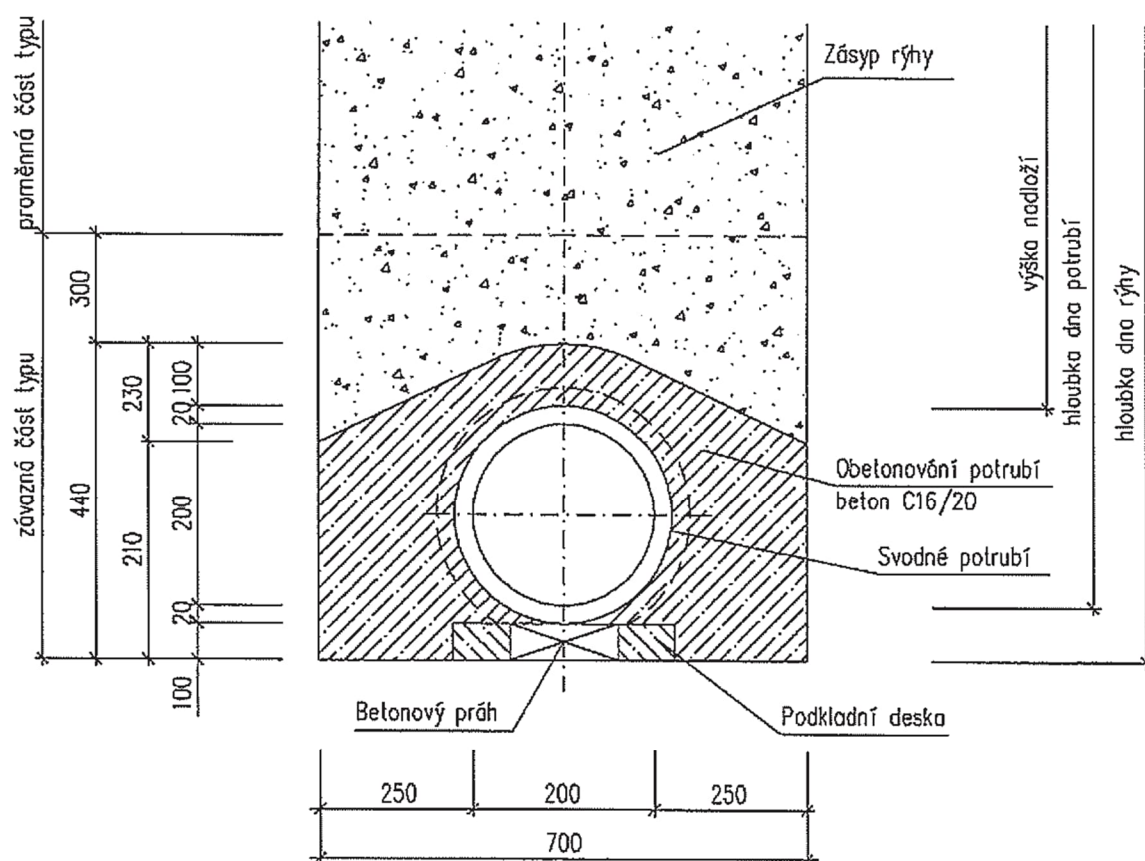
ULOŽENÍ SVODNÉHO POTRUBÍ

Bezvýkopová technologie – protlak s ocelovou výpažnicí

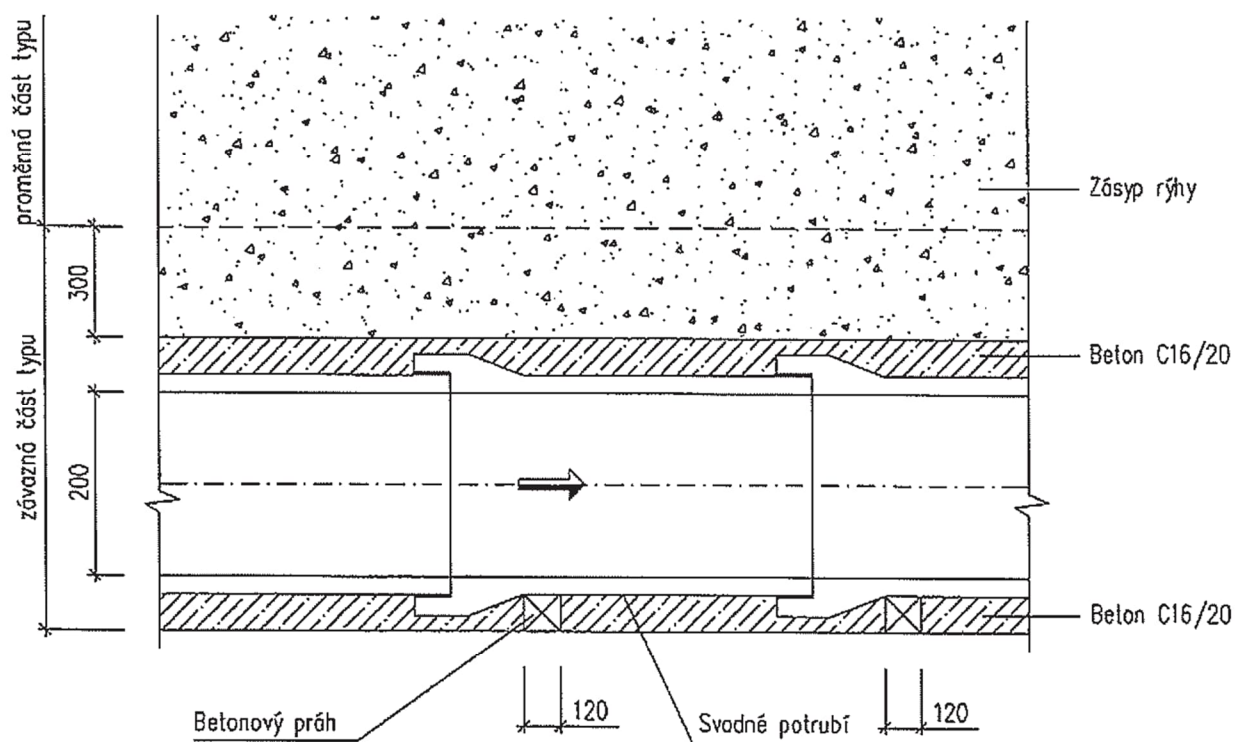


ULOŽENÍ SVODNÉHO POTRUBÍ

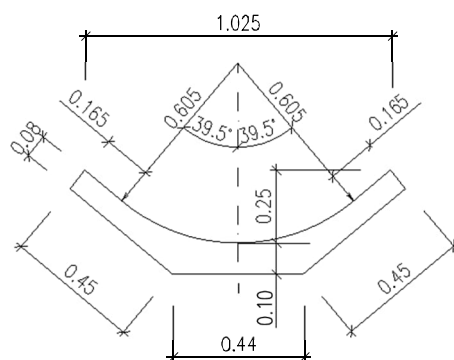
PŘÍČNÝ ŘEZ



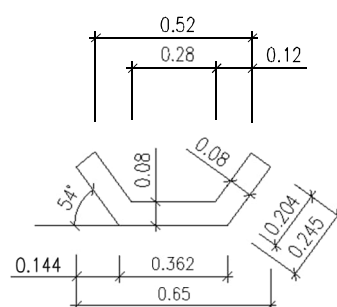
PODÉLNÝ ŘEZ



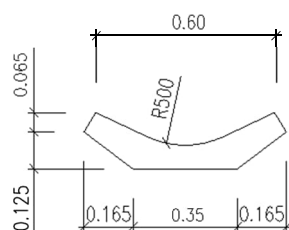
Příkopové tvárnice a zídky



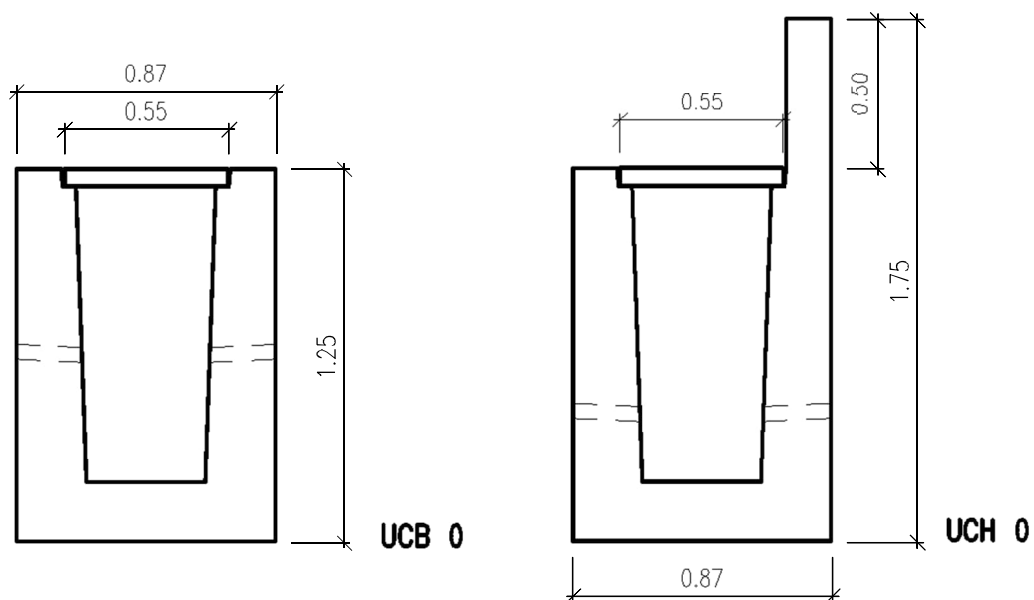
příkopová tvárnice TZ5



příkopová tvárnice TZ4



meliorační žlábk



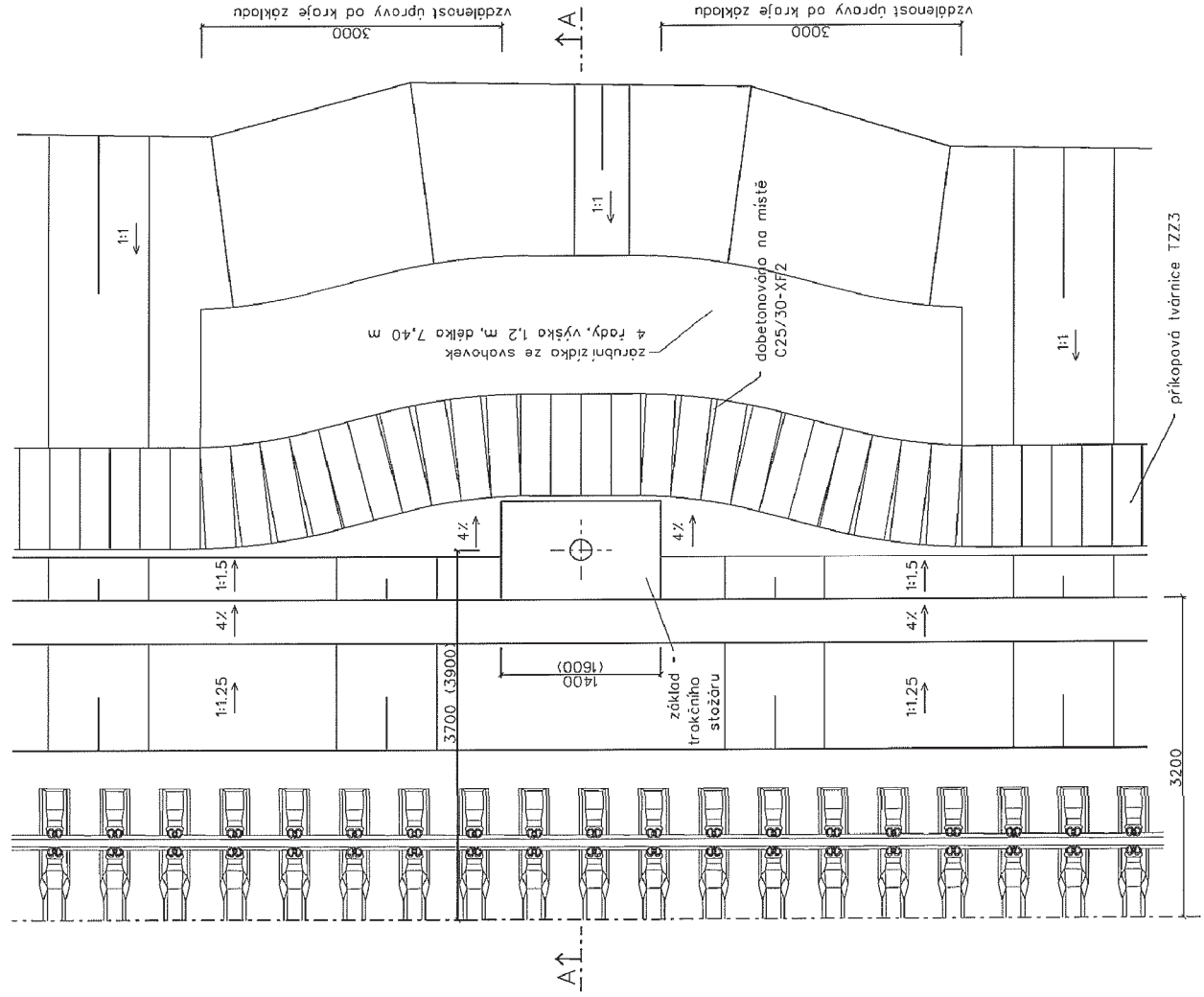
UCB 0

UCH 0

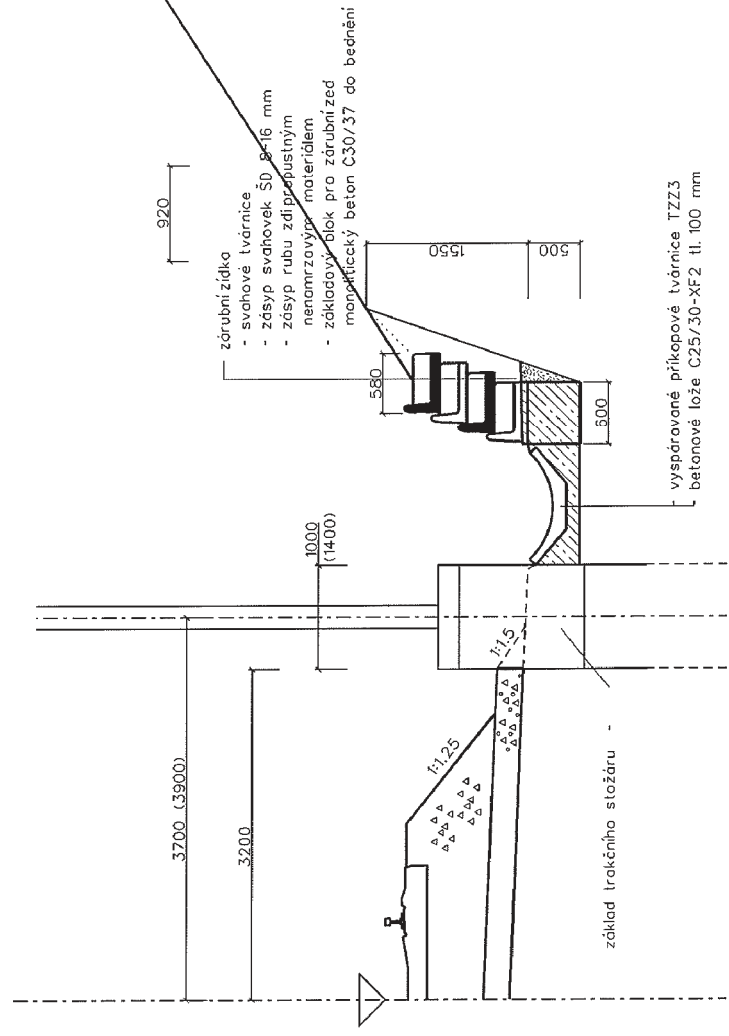
OBŤOK TRAKČNÍHO STOŽÁRU

Typ - 1

PŮDORYS



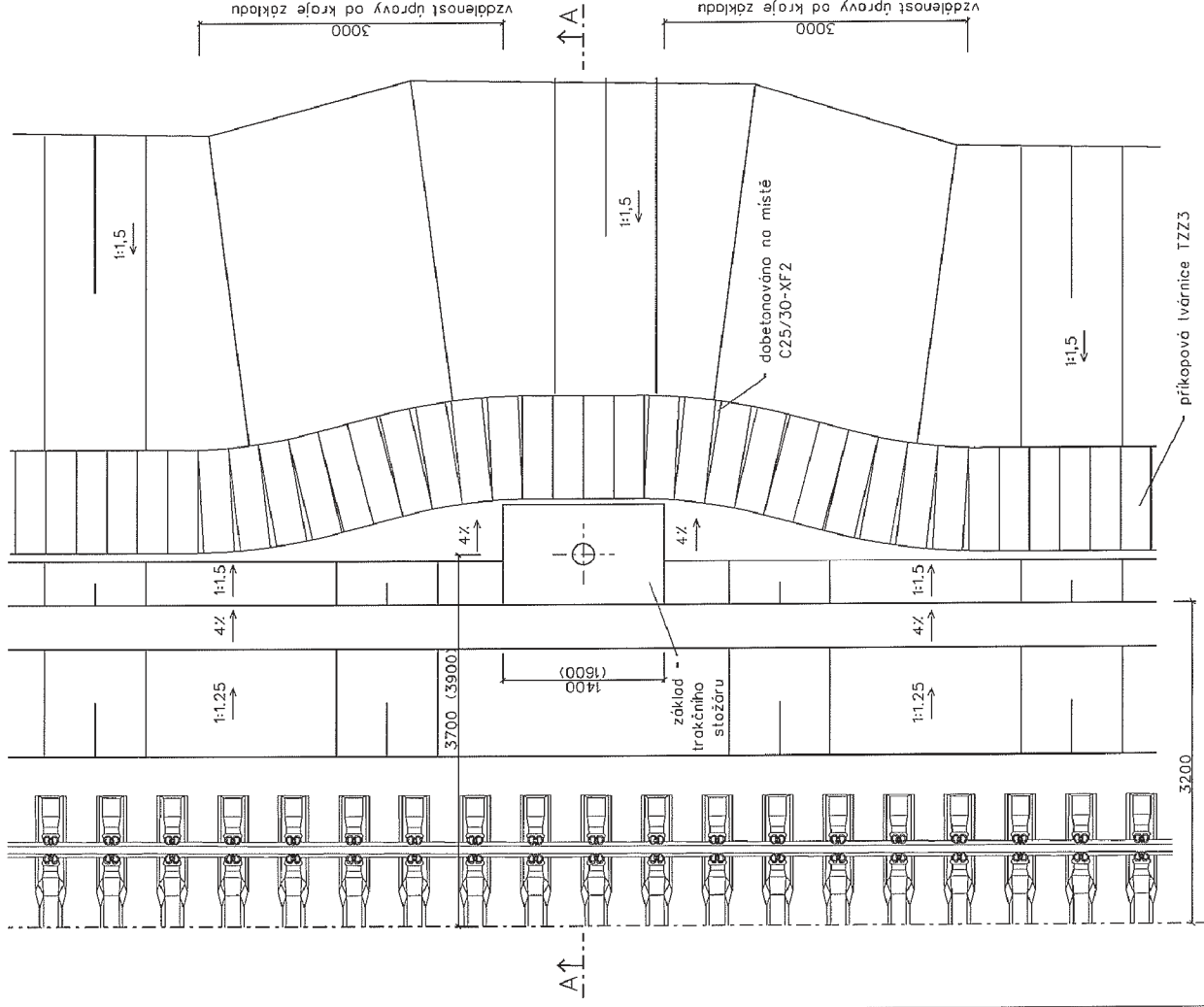
ŘEZ A-A



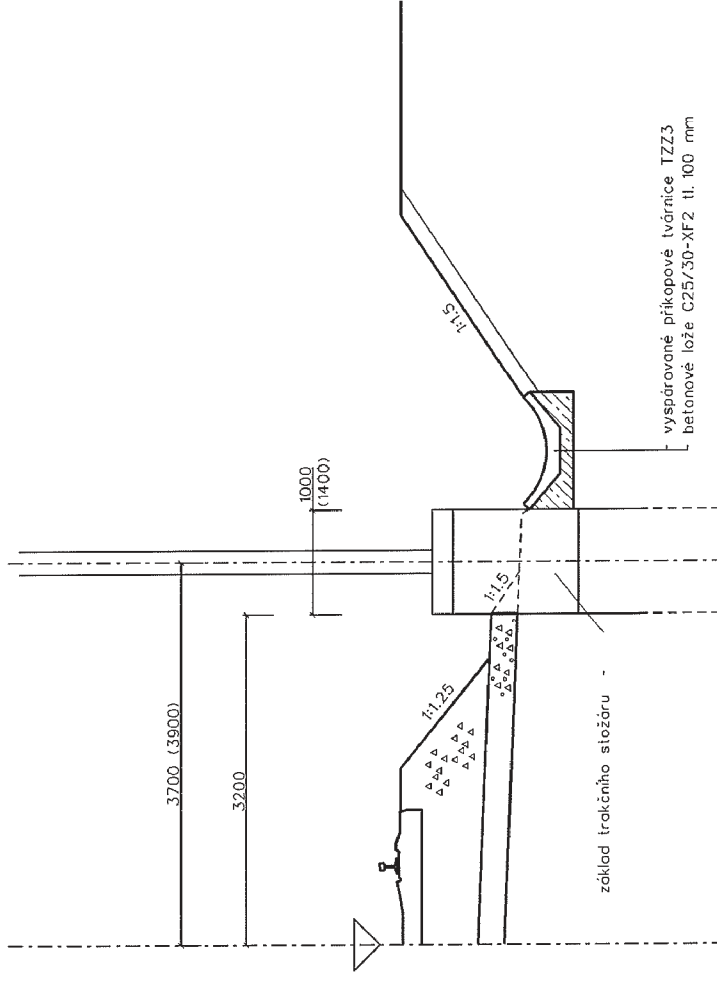
OBTOK TRAKČNÍHO STOŽÁRU

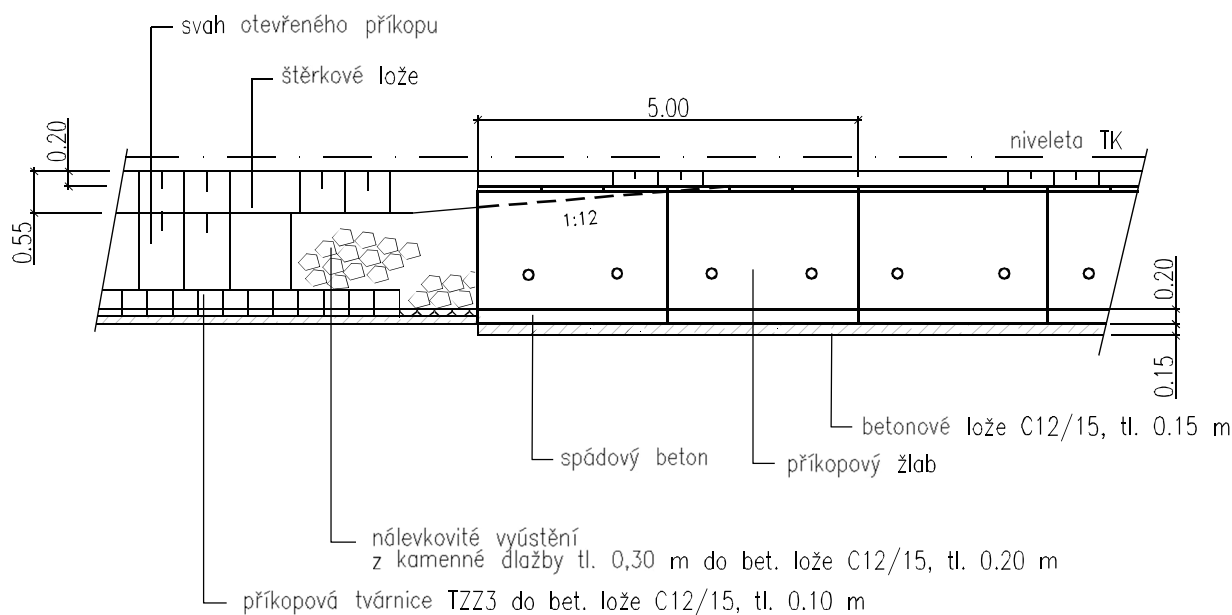
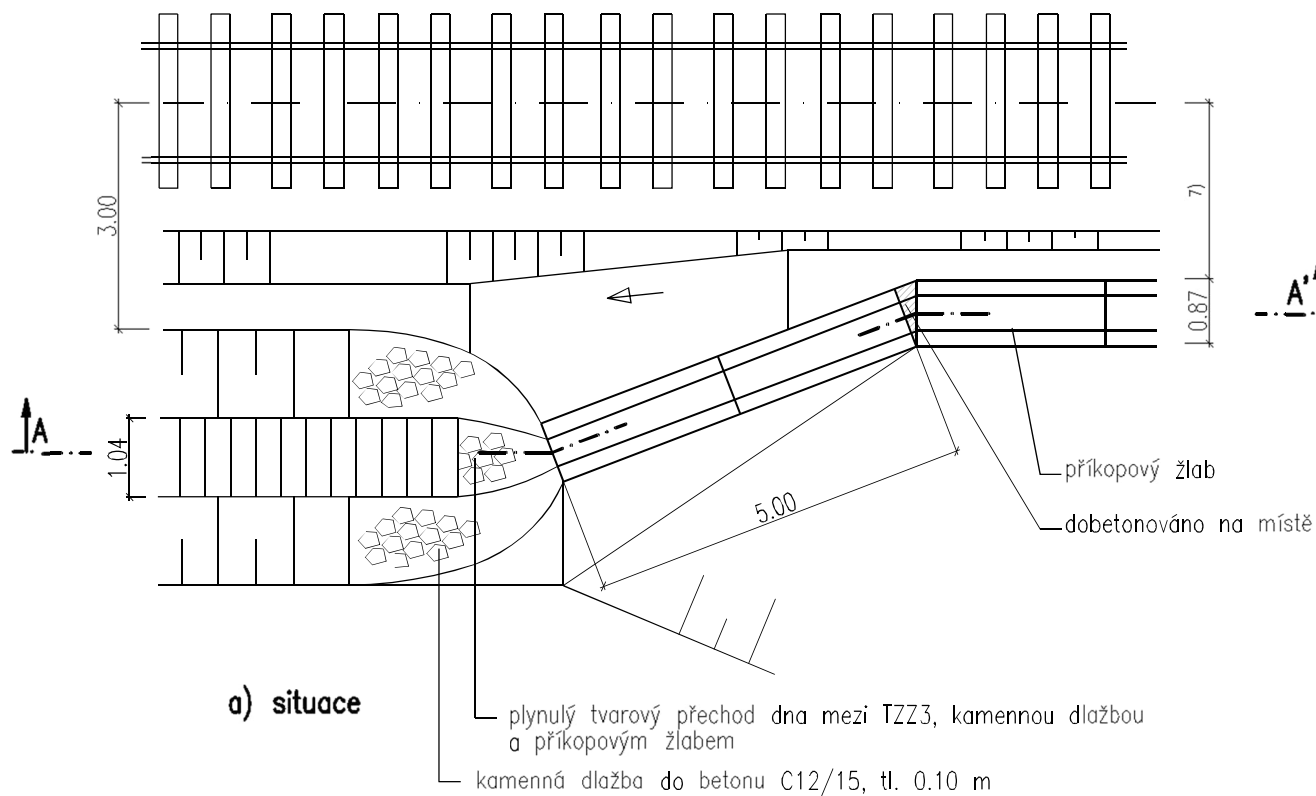
Typ - 2

PUDORYS

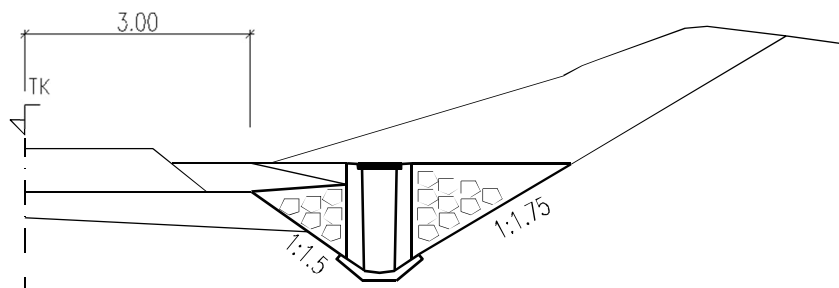


ŘEZ A-A





b) podélný řez A - A'



c) pohled na vtok a výtok

Obrázek 9 – PŘÍKLAD PŘECHODU MEZI PŘÍKOPOVOU ZÍDKOU Z PREFABRIKÁTŮ V ZÁKLADNÍM TVARU A PŘÍKOPEM NA ŠIRÉ TRATI

Detail přechodu mezi otevřeným a uzavřeným kolejovým ložem

Měřítko 1:25

