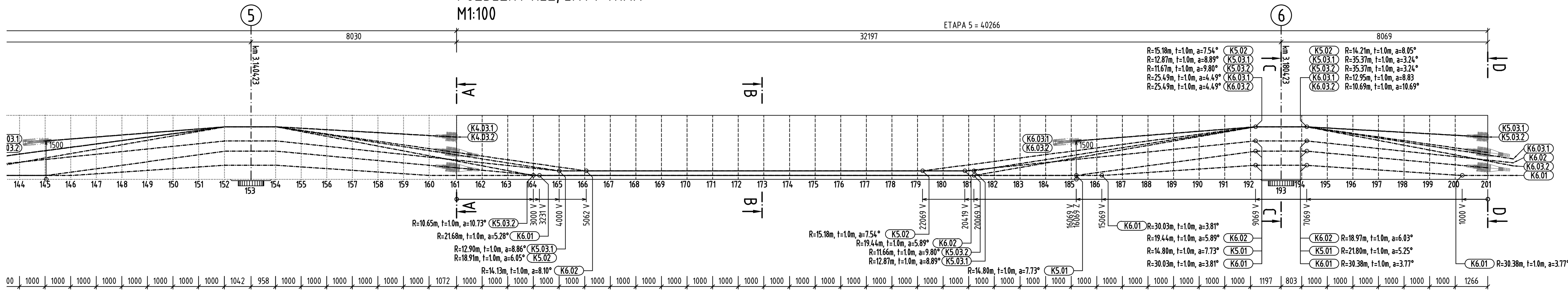
5.ETAPA
POZDĹŽNY REZ, ĽAVÝ TRÁM
M1:100



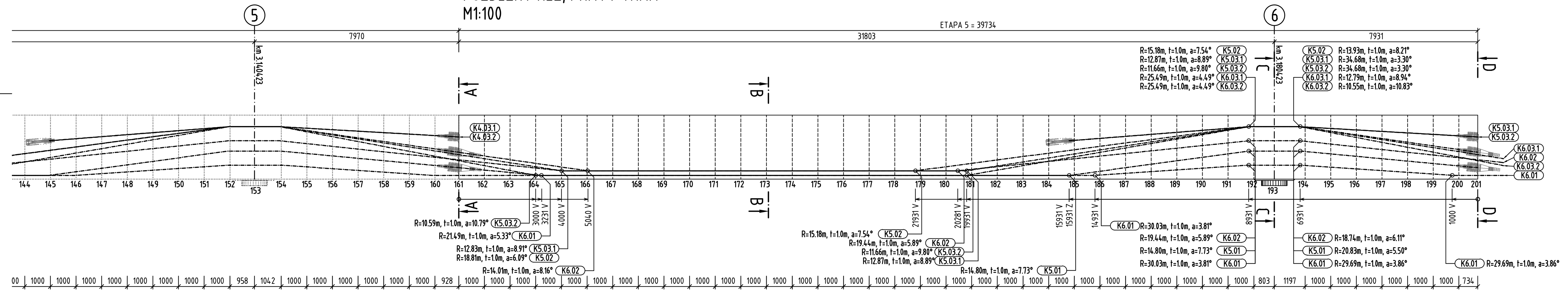
TABUĽKA VÝŠOK KÁBLOV

	REZ 161	REZ 162	REZ 163	REZ 164	REZ 165	REZ 166	REZ 167	REZ 168	REZ 169	REZ 170	REZ 171	REZ 172	REZ 173	REZ 174	REZ 175	REZ 176	REZ 177	REZ 178	REZ 179	REZ 180
K5.01	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
K5.02	1050	908	766	623	481	370	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	351	437
K5.03.1	954	798	642	486	369	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	351	437
K5.03.2	718	529	339	197	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
K6.01	450	358	265	186	151	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
K6.02	754	648	542	436	356	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	331
K6.03.1																				
K6.03.2																				

	REZ 181	REZ 182	REZ 183	REZ 184	REZ 185	REZ 186	REZ 187	REZ 188	REZ 189	REZ 190	REZ 191	REZ 192	REZ 193	REZ 194	REZ 195	REZ 196	REZ 197	REZ 198	REZ 199	REZ 200	REZ 201
K5.01	150	150	150	150	172	260	395	530	666	802	938	1052	1100	1085	1025	934	842	750	658	566	450
K5.02	569	701	833	965	1098	1230	1362	1495	1627	1759	1892	2003	2050	2027	1935	1795	1653	1512	1371	1229	1050
K5.03.1	569	701	833	965	1098	1230	1362	1495	1627	1759	1892	2003	2050	2041	2004	1948	1891	1835	1778	1722	1650
K5.03.2	178	290	461	634	807	980	1152	1325	1498	1671	1843	1988	2050	2041	2004	1948	1891	1835	1778	1722	1650
K6.01	150	150	150	150	150	161	204	270	337	404	470	526	550	539	496	431	365	299	233	176	150
K6.02	364	449	552	655	758	861	964	1067	1170	1274	1377	1463	1500	1483	1414	1309	1204	1098	992	887	753
K6.03.1						1563	1642	1720	1799	1877	1956	2022	2050	2025	1924	1770	1614	1459	1304	1148	952
K6.03.2						1563	1642	1720	1799	1877	1956	2022	2050	2020	1897	1710	1521	1332	1144	955	716

POZN.: HODNOTY UDÁVANÝCH VÝŠOK SÚ OD SPODNEJ HRANY NOSNEJ KONŠTRUKCIE PO OS KÁBLA

5.ETAPA
POZDĹŽNY REZ, PRAVÝ TRÁM
M1:100

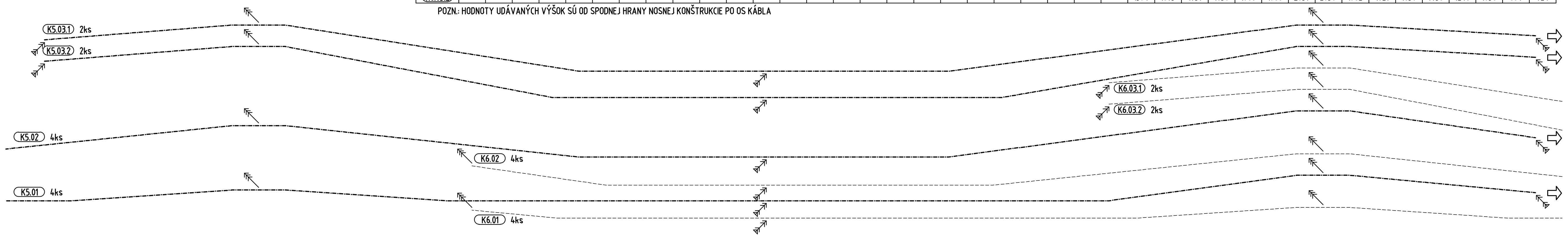


TABUĽKA VÝŠOK KÁBLOV

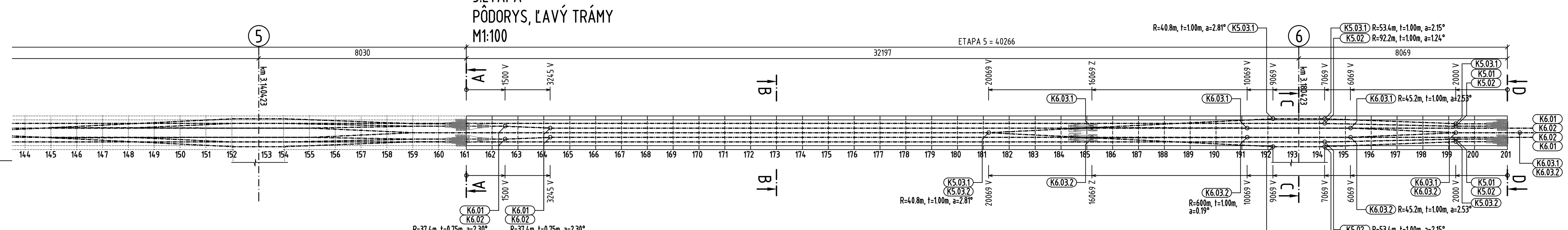
	REZ 161	REZ 162	REZ 163	REZ 164	REZ 165	REZ 166	REZ 167	REZ 168	REZ 169	REZ 170	REZ 171	REZ 172	REZ 173	REZ 174	REZ 175	REZ 176	REZ 177	REZ 178	REZ 179	REZ 180
K5.01	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
K5.02	1050	907	763	620	476	367	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	331	377	488
K5.03.1	957	800	644	487	369	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	331	377	488
K5.03.2	722	531	341	197	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	152
K6.01	450	357	263	184	151	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
K6.02	757	650	543	437	357	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	338
K6.03.1																				
K6.03.2																				

	REZ 181	REZ 182	REZ 183	REZ 184	REZ 185	REZ 186	REZ 187	REZ 188	REZ 189	REZ 190	REZ 191	REZ 192	REZ 193	REZ 194	REZ 195	REZ 196	REZ 197	REZ 198	REZ 199	REZ 200	REZ 201
K5.01	150	150	150	151	198	312	448	584	720	855	989	1077	1100	1068	990	895	801	707	613	519	450
K5.02	621	753	885	1018	1150	1282	1415	1547	1679	1811	1943	2029	2050	1998	1877	1733	1589	1444	1300	1156	1050
K5.03.1	621	753	885	1018	1150	1282	1415	1547	1679	1811	1943	2029	2050	2029	1981	1923	1865	1808	1750	1692	1650
K5.03.2	212	357	529	702	875	1048	1220	1393	1566	1739	1910	2022	2050	2029	1981	1923	1865	1808	1750	1692	1650
K6.01	150	150	150	150	151	174	230	296	363	430	496	539	550	526	469	402	334	267	201	159	150
K6.02	392	489	593	696	799	902	1005	1108	1211	1314	1416	1483	1500	1462	1372	1265	1158	1051	944	837	758
K6.03.1						1594	1673	1751	1830	1908	1986	2037	2050	1994	1862	1704	1547	1390	1232	1075	959
K6.03.2						1594	1673	1751	1830	1908	1986	2037	2050	1982	1821	1630	1438	1247	1056	864	724

POZN.: HODNOTY UDÁVANÝCH VÝŠOK SÚ OD SPODNEJ HRANY NOSNEJ KONŠTRUKCIE PO OS KÁBLA



5.ETAPA
PÔDORYS, ĽAVÝ TRÁMY
M1:100



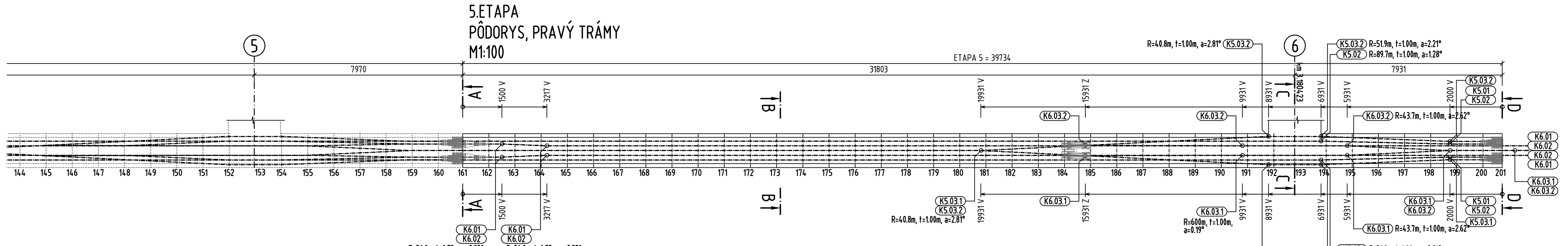
TABUĽKA ODSADENÍ KÁBLOV

	REZ 161	REZ 162	REZ 163	REZ 164	REZ 165	REZ 166	REZ 167	REZ 168	REZ 169	REZ 170	REZ 171	REZ 172	REZ 173	REZ 174	REZ 175	REZ 176	REZ 177	REZ 178	REZ 179	REZ 180
K5.01	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360
K5.02	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360
K5.03.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K5.03.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K6.01	±250	±249	±229	±193	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
K6.02	±250	±249	±229	±193	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
K6.03.1																				
K6.03.2																				

	REZ 181	REZ 182	REZ 183	REZ 184	REZ 185	REZ 186	REZ 187	REZ 188	REZ 189	REZ 190	REZ 191	REZ 192	REZ 193	REZ 194	REZ 195	REZ 196	REZ 197	REZ 198	REZ 199	REZ 200	REZ 201
K5.01	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±357	±342	±321	±299	±277	±259	±250	±250
K5.02	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±357	±342	±321	±299	±277	±259	±250	±250
K5.03.1	-8	-40	-89	-138	-187	-236	-285	-334	-383	-432	-481	-522	-540	-534	-510	-472	-435	-397	-365	-351	-350
K5.03.2	+8	+40	+89	+138	+187	+236	+285	+334	+383	+432	+481	+522	+540	+534	+510	+472	+435	+397	+365	+351	+350
K6.01	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
K6.02	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
K6.03.1						-197	-194	-191	-187	-184	-181	-180	-180	-180	-173	-144	-100	-56	-18	-1	0
K6.03.2						+197	+194	+191	+187	+184	+181	+180	+180	+180	+173	+144	+100	+56	+18	+1	0

POZN.: HODNOTY UDÁVANÝCH ODSADENÍ SÚ OD OSI TRÁMU PO OS KÁBLA

5.ETAPA
PÔDORYS, PRAVÝ TRÁMY
M1:100



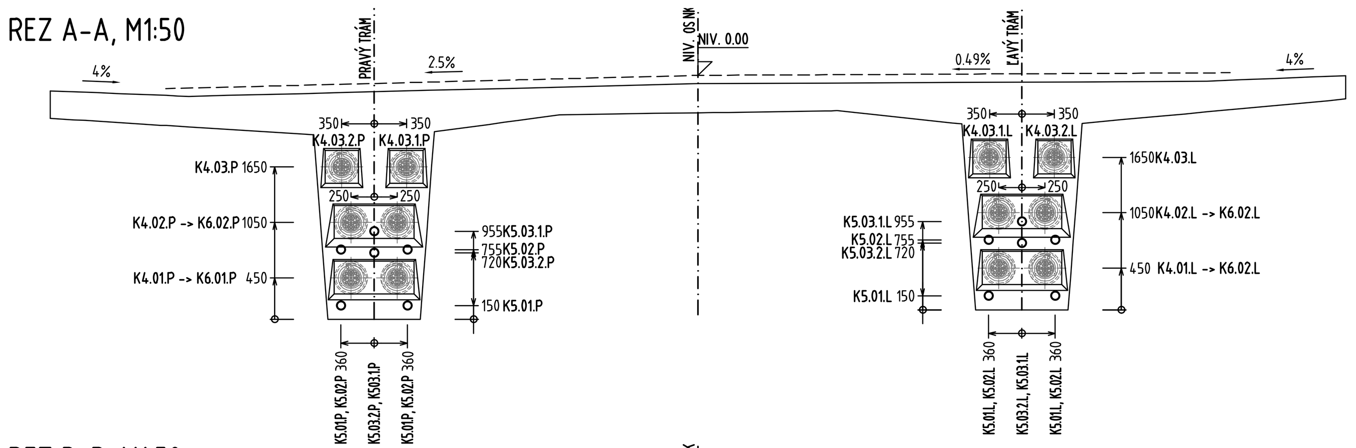
TABUĽKA ODSADENÍ KÁBLOV

	REZ 161	REZ 162	REZ 163	REZ 164	REZ 165	REZ 166	REZ 167	REZ 168	REZ 169	REZ 170	REZ 171	REZ 172	REZ 173	REZ 174	REZ 175	REZ 176	REZ 177	REZ 178	REZ 179	REZ 180
K5.01	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360
K5.02	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360
K5.03.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0
K5.03.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0
K6.01	±250	±249	±229	±193	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
K6.02	±250	±249	±229	±193	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
K6.03.1																				
K6.03.2																				

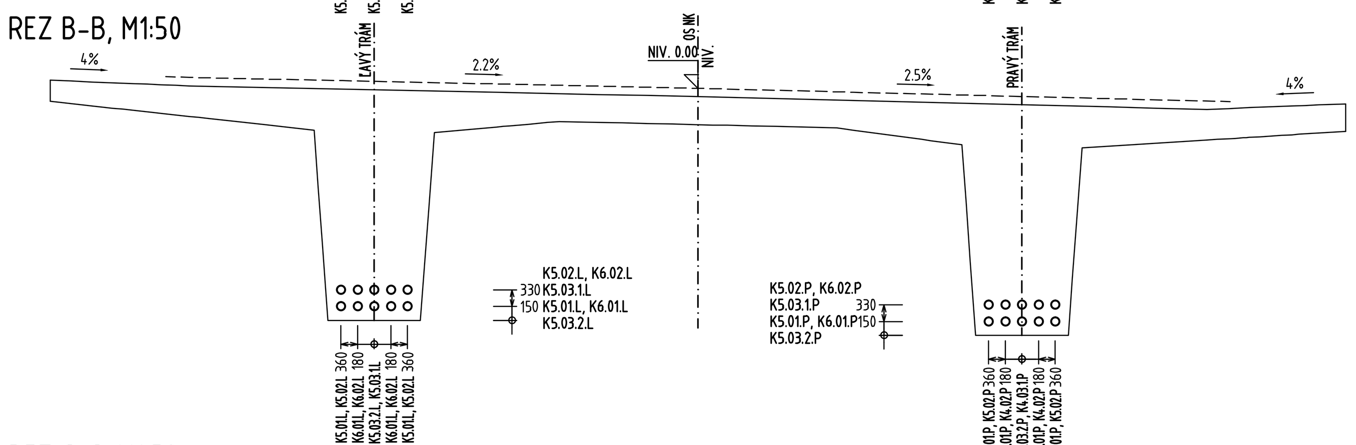
	REZ 181	REZ 182	REZ 183	REZ 184	REZ 185	REZ 186	REZ 187	REZ 188	REZ 189	REZ 190	REZ 191	REZ 192	REZ 193	REZ 194	REZ 195	REZ 196	REZ 197	REZ 198	REZ 199	REZ 200	REZ 201
K5.01	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±352	±333	±311	±289	±267	±253	±250	±250
K5.02	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±360	±352	±333	±311	±289	±267	±253	±250	±250
K5.03.1	+18	+59	+108	+157	+206	+255	+304	+353	+402	+451	+500	+532	+540	+526	+494	+455	+417	+379	+355	+350	+350
K5.03.2	-18	-59	-108	-157	-206	-255	-304	-353	-402	-451	-500	-532	-540	-526	-494	-455	-417	-379	-355	-350	-350
K6.01	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
K6.02	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180	±180
K6.03.1					+199	+196	+193	+189	+186	+183	+181	+180	+180	+180	+164	+125	+79	+34	+6	0	0
K6.03.2					-199	-196	-193	-189	-186	-183	-181	-180	-180	-180	-164	-125	-79	-34	-6	0	0

POZN.: HODNOTY UDÁVANÝCH ODSADENÍ SÚ OD OSI TRÁMU PO OS KÁBLA

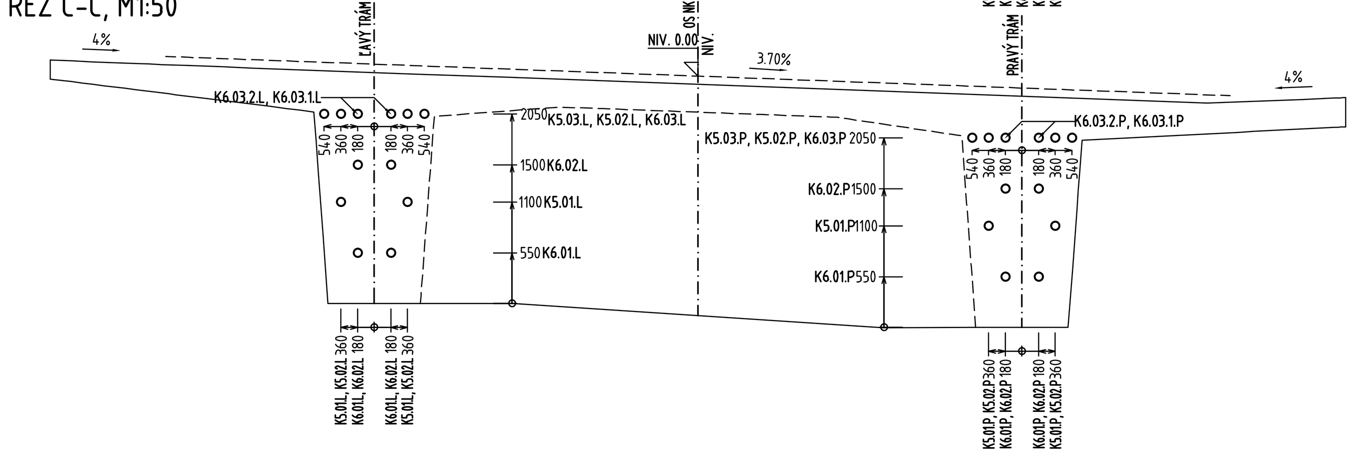
REZ A-A, M1:50



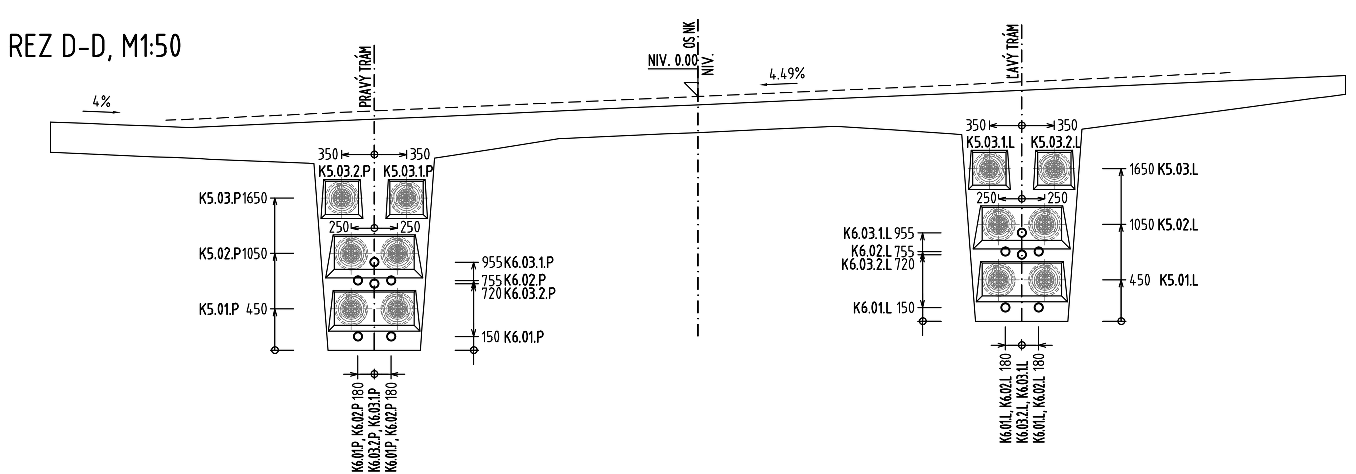
REZ B-B, M1:50



REZ C-C, M1:50



REZ D-D, M1:50



PREDPÍNACIE JEDNOTKY - ETAPA 5

1	2	3	4=2+3	5	6=4x5	7	8=2-7	9	10=4x9	11=6x9	12=8x9	13
OZNAČENIE KÁBLA	TEORETICKÁ DĹŽKA	PREDĹŽENIE PRE PREDPÍNANIE	SKUTOČNÁ DĹŽKA	HMOTNOSŤ KÁBLOV		SKRÁTENIE - KOTVY	RÚRKY	POČET KÁBLOV / RÚROK	KÁBLE / RÚRKY SPOLU			
									SKUTOČNÁ DĹŽKA	HMOTNOSŤ KÁBLOV	RÚRKY	KOTVY / SPOJKY
	[m]	[m]	[m]	[kg/m]	KÁBEL [kg]	[m]	[m]	[ks]	[m]	[kg]	[m]	[ks]
K5.01.L (19LS)	80.47	1.50	81.97	22.42	1837.77	0.80	79.67	2	163.94	3675.53	159.34	4
K5.01.P (19LS)	79.80	1.50	81.30	22.42	1822.75	0.80	79.00	2	162.60	3645.49	158.00	4
K5.02.L (19LS)	80.69	1.50	82.19	22.42	1842.70	0.80	79.89	2	164.38	3685.40	159.78	4
K5.02.P (19LS)	80.02	1.50	81.52	22.42	1827.68	0.80	79.22	2	163.04	3655.36	158.44	4
K5.03.1.L (19LS)	56.58	1.50	58.08	22.42	1302.15	0.80	55.78	1	58.08	1302.15	55.78	2
K5.03.1.P (19LS)	55.98	1.50	57.48	22.42	1288.70	0.80	55.18	1	57.48	1288.70	55.18	2
K5.03.2.L (19LS)	56.67	1.50	58.17	22.42	1304.17	0.80	55.87	1	58.17	1304.17	55.87	2
K5.03.2.P (19LS)	56.08	1.50	57.58	22.42	1290.94	0.80	55.28	1	57.58	1290.94	55.28	2
								SPOLU	885.27	19847.75	857.67	24
KÁBLE VYKÁZANÉ V ETAPE 6					K6.01.L	K6.01.P	K6.02.L	K6.02.P	K6.03.1.L	K6.03.1.P	K6.03.2.L	K6.03.2.P

ODVZDUŠŇOVACIE A INJEKTÁŽNE RÚRKY

1	2	3	4	5=3x4
REZ	OZNAČENIE KÁBLA	PRIEMERNÁ DĹŽKA	POČET RÚROK	CELKOVÁ DĹŽKA
		[m]	[ks]	[m]
A-A	K6.01-K6.02	2.20	8	17.60
173	K5.01-K5.03, K6.01-K6.02	3.00	20	60.00
185	K6.03	1.60	4	6.40
193	K5.01-K5.03, K6.01-K6.03	2.00	20	40.00
D-D	K5.01-K5.03	1.50	12	18.00
			SPOLU	142.00

POSTUP PREDPÍNANIA:
-PREDPÍNANIE BUDE REALIZOVANÉ POSTUPNE:
K5.02.P; K5.02.L; K5.01.L; K5.01.P; K5.03.P; K5.03.L

OZNAČENIE KÁBLOV:
K5.02.P
- PRAVÝ / ĽAVÝ TRÁM
- ČÍSLO KÁBLA
- ETAPA, V KTOREJ SA KÁBEL PREDPÍNA

POZNÁMKY:
- -PREDPÍNACIE JEDNOTKY 19ΦLS15.7-1860MPa
- -KÁBLOVÉ KANÁLIKY VINUTÉ Z OCEĽOVÉHO PLECHU DN90
- -DVOJSTUPŇOVÝ KOTEVNÝ SYSTÉM
- -PREDPÍNANIE Z PRAVEJ STRANY, PREDPÍNACIE NAPÄTIE 1450MPa, PODRŽANIE 5min. A ZAKOTVENIE PRI 1450MPa
- -UVAŽOVANÝ POKLZ V KOTVE 5mm
- -PREDPÍNAŤ AŽ PO DOSIAHNUTÍ 80% Z 28-DŇOVEJ PEVNOSTI
- -KÁBLE JE POTREBNÉ ZAINJEKTOVAŤ NAJNESKÔR 14 DNÍ PO NAVLEČENÍ
- -KRYTIE KÁBLOVÝCH KANÁLIKOV: 100mm - SPODNÝ POVRCH; MIN. 140mm - HORNÝ POVRCH

LEGENDA:
- -ODVZDUŠŇOVACIE RÚRKY SÚ UMIESTNENÉ V NAJVYŠŠÍCH MIESTACH KÁBLA
- -INJEKTÁŽNE RÚRKY SÚ UMIESTNENÉ V NAJNIŽŠÍCH MIESTACH KÁBLA
- PREDPÍNANIE

TABUĽKA POUŽITÝCH MATERIÁLOV

PRVOK	BETÓN	VÝSTUŽ
NOSNÁ KONŠTRUKCIA	C40/50 - XC4, XD1, XF2 (SK) - Cl0.2 - Dmax16	B500B; LS15,7-1860MPa

OBJEDNÁVATEĽ

NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

DOKUMENTÁCIA NA REALIZÁCIU STAVBY 202-00

ZÁKAZKA: DIAĽNIČNÝ PRIVÁDZAČ LIETAVSKÁ LÚČKA - ŽILINA, I. ETAPA km 0,0 - 3,8		GEOCONSULT	
ČASŤ STAVBY: 202-00 MOST NAD ÚDOLÍM V KM 3,100		MILETIČOVA 21, P.O. BOX 34, 820 05 BRATISLAVA 25, TEL.: 02/5057 4703, FAX.: 02/5057 4798	
PRÍLOHA: VÝKRES PREDPÍNACEJ VÝSTUŽE - ETAPA 5		STUPEŇ: DRS	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1347/1230
OBJEDNÁVATEĽ: NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.		OKRES: ŽILINA	
HLAVNÝ INŽ. PROJ.: Ing. Ondrej KUPČO	TECH. KONTROLA: Ing. Dušan Ďuriš, PhD.	SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK	KATASTRÁLNE ÚZEMIE: LIETAVSKÁ LÚČKA
ZODP. PROJ.: Ing. Andrej Prítula, PhD.	VYPRACOVAL: Ing. Andrej Prítula, PhD.	VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv	ČÍSLO PRÍLOHY: 9.5 / SÚPRAVA
DÁTUM: 05.2015	FORMÁT: 15x A4	MIERKA: 1:100; 1:50	