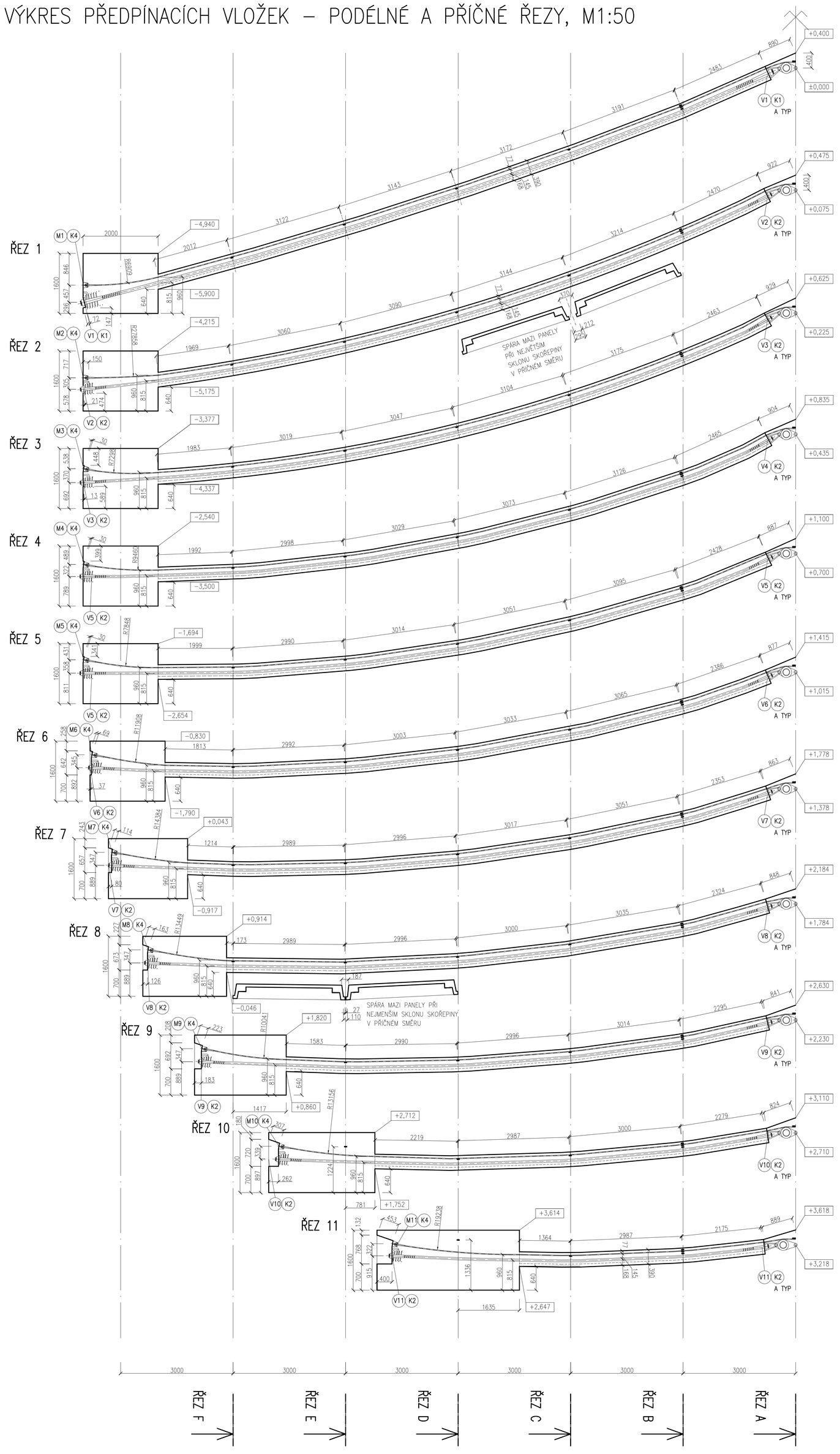
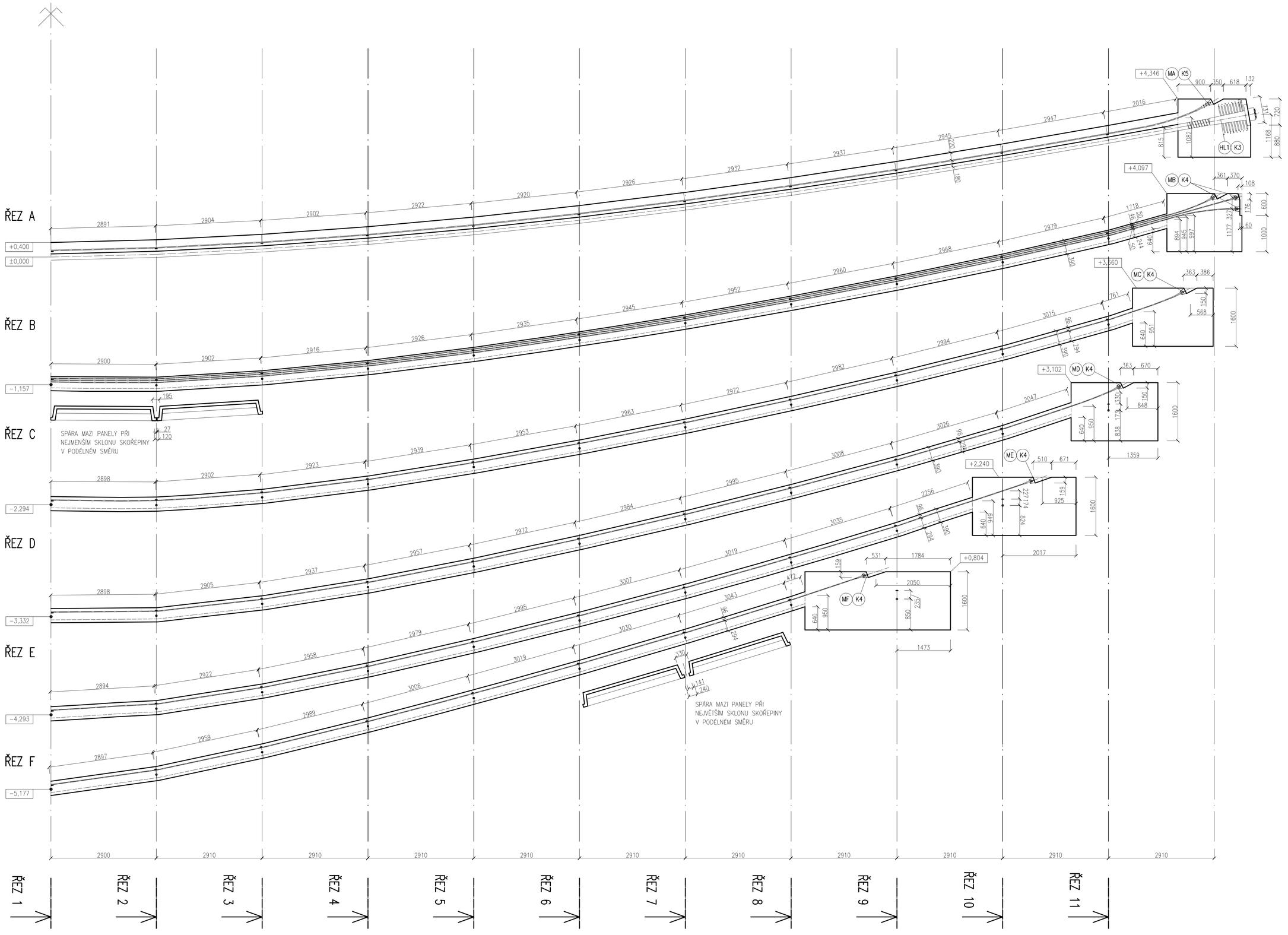
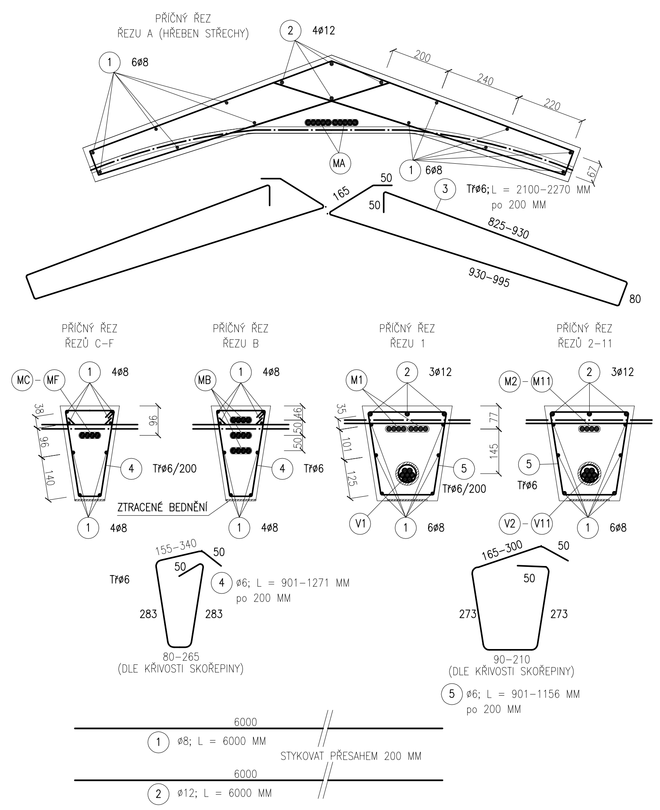
VÝKRES PŘEDPÍNACÍCH VLOŽEK – PODÉLNÉ A PŘÍČNÉ ŘEZY, M1:50





PŘÍČNÉ ŘEZY VĚNCI A JEJICH VYZTUŽENÍ, M1:10



VÝKAZ NOSNÝCH PŘEDPÍNACÍCH VLOŽEK
PŘEDPÍNACÍ OCEL Y1860S7–15,7–A

Označení kabelu	Délka kabelu [m]	Přesah lan celkem [m]	Délka lana [m]	Počet lan v kabelu [ks]	Počet kabelů [ks]	Délka lan celkem [m]	Označení kotvy VSL	Typ kotvy VSL	Počet kotev [ks]	Kotevní napětí [MPa]
Příčný směr										
M1	39,93	1,6	41,53	4	2	332,24	K4	S06–4	4	1138,73
M2	39,61	0,8	40,41	4	1	161,64	K4	S06–4	2	1127,12
M3	39,32	0,8	40,12	4	1	160,48	K4	S06–4	2	1127,68
M4	39,02	0,8	39,82	4	1	159,28	K4	S06–4	2	1125,96
M5	38,81	0,8	39,61	4	1	158,44	K4	S06–4	2	1124,38
M6	38,15	0,8	38,95	4	1	155,80	K4	S06–4	2	1123,56
M7	36,90	0,8	37,70	4	1	150,80	K4	S06–4	2	1123,51
M8	34,83	0,8	35,63	4	1	142,52	K4	S06–4	2	1124,13
M9	31,85	0,8	32,65	4	1	130,60	K4	S06–4	2	1125,52
M10	27,65	0,8	28,45	4	1	113,80	K4	S06–4	2	1129,37
M11	21,40	0,8	22,20	4	1	88,80	K4	S06–4	2	1243,82
Podélný směr										
MA	65,00	2,0	67,00	5	2	670,00	K5	SA5–5	4	1133,10
MB	66,27	2,4	68,67	4	3	824,04	K4	S06–4	6	1241,63
MC	63,72	0,8	64,52	4	1	258,08	K4	S06–4	2	1235,39
MD	60,56	0,8	61,36	4	1	245,44	K4	S06–4	2	1233,54
ME	55,69	0,8	56,49	4	1	225,96	K4	S06–4	2	1233,31
MF	47,69	0,8	48,49	4	1	193,96	K4	S06–4	2	1235,73
Sumace	746,40					4171,88			42	

POZNÁMKA: V DÉLCE LAN NENÍ ZAPOČTEN PŘESAH PRO NAPÍNACÍ ZAŘÍZENÍ

VÝKAZ BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE VĚNCŮ SKOŘEPINY
BETONÁŘSKÁ OCEL B500B

Označení vložky	Profil [mm]	Délka vložky [mm]	Počet vložek [ks]	Délka [m]		
				ø6	ø8	ø12
1	8	6000	867		5196	
2	12	6000	194			1162
3	6	2270	325	738		
4	6	1271	1470	1868		
5	6	1156	1938	2240		
Délka prutů [m]				4846	5196	1162
Délka prutů [m] + Stykování 5%				5088	5456	1221
Hmotnost prutů [kg]				1129	2153	1084
Celková hmotnost prutů [kg]				4366		

POZNÁMKY

STUPEŇ KONZISTENCE ČERSTVÉHO BETONU S2
STUPEŇ VLIVU PROSTŘEDÍ: XC1
TŘÍDA NÁSLEDKŮ: CC2
KRYTÍ: 15 mm
NAVRŽENO DLE ČSN EN 1992-1-1

VÝKAZ NOSNÝCH PŘEDPÍNACÍCH VLOŽEK
PŘEDPÍNACÍ OCEL Y1860S7–15,7–A

Označení kabelu	Délka kabelu [m]	Přesah lan celkem [m]	Délka lana [m]	Počet lan v kabelu [ks]	Počet kabelů [ks]	Délka lan celkem [m]	Označení kotvy VSL	Typ kotvy VSL	Počet kotev [ks]	Kotevní napětí [MPa]
Příčný směr										
V1	19,65	1,6	21,25	8	2	340,00	K1	E6–12	4	1240,93
V2	19,41	1,2	20,61	6	4	494,67	K2	E6–7	8	742,61
V3	19,24	1,2	20,44	6	4	490,56	K2	E6–7	8	617,41
V4	19,03	1,2	20,23	6	4	485,52	K2	E6–7	8	581,14
V5	19,00	1,2	20,20	6	4	484,80	K2	E6–7	8	587,87
V6	18,73	1,2	19,93	6	4	478,32	K2	E6–7	8	602,83
V7	18,08	1,2	19,28	6	4	462,72	K2	E6–7	8	624,57
V8	17,03	1,2	18,23	6	4	437,52	K2	E6–7	8	650,76
V9	14,47	1,2	15,67	6	4	376,08	K2	E6–7	8	661,83
V10	13,23	1,2	14,43	6	4	346,32	K2	E6–7	8	659,44
V11	9,89	1,2	11,09	6	4	266,16	K2	E6–7	8	592,94
Podélný směr										
HL1	67,00	11,0	78,00	55	2	8580,00	K3	E6–55	4	1371,10
Sumace	254,76					13242,64			88	

POZNÁMKA: V DÉLCE LAN NENÍ ZAPOČTEN PŘESAH PRO NAPÍNACÍ ZAŘÍZENÍ

SPECIFIKACE KABELOVÝCH KANÁLKŮ

NOSNÉ PŘEDPÍNACÍ VLOŽKY BUDOU OPATŘENY KORUGOVANOU OCELOVOU CHRÁNIČKOU DOPORUČNOU VÝROBCEM VSL. PŘEDPÍNACÍ VLOŽKY SKOŘEPINY BUDOU VEDENY V OCELOVÝCH CHRÁNIČKÁCH PRO 4 A 5 KUSŮ KABELŮ TYPU MONOSTRAND.

SPECIFIKACE KOTEV

NOSNÉ KABELY:
AKTIVNÍ KOTVY VSL typ E OPATŘENY SPIRÁLAMA A VÝZTUŽÍ V KOTEVNÍ OBLASTIOBVODOVÉHO PRSTENCE DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE VSL, CELKOVÝ POČET: 88 ks (Z TOHO 42 ks a typ BEZ SPIRÁL), NAPÍNÁNÍ Z JEDNÉ STRANY, KOTVIT AŽ BETON OBVODOVÉHO RÁMU NABÝDE PEVNOSTI V TLAKU 23 MPa (80% fck)
KABELY SKOŘEPINY:
AKTIVNÍ KOTVY SO6–4 A SA5–5 PRO PŘEDPÍNANÍ DESEK A SKOŘEPIN JSOU OPATŘENY VÝZTUŽÍ V KOTEVNÍ OBLASTI OBVODOVÉHO PRSTENCE DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE VSL, POČET: 42 ks, NAPÍNÁNÍ Z OBOU STRAN, KOTVIT AŽ BETON SKOŘEPINY DOSÁHNE PEVNOSTI 23 MPa.

BETON C30/37/XC1
BETONÁRSKÁ OCEL B500B (R)
PŘEDPÍNACÍ OCEL Y1860S7–15,7–A

DIPLOMOVÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ÚSTAV BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ	
STUDENT	Bc. Tomáš Duda		
VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE	doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.		
STATICKÉ ŘEŠENÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE		FORMÁT	16x44
		DATUM	1.1.2014
VÝKRES PŘEDPÍNACÍCH VLOŽEK PODÉLNÉ A PŘÍČNÉ ŘEZY VĚNCŮ SKOŘEPINY		MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU 07