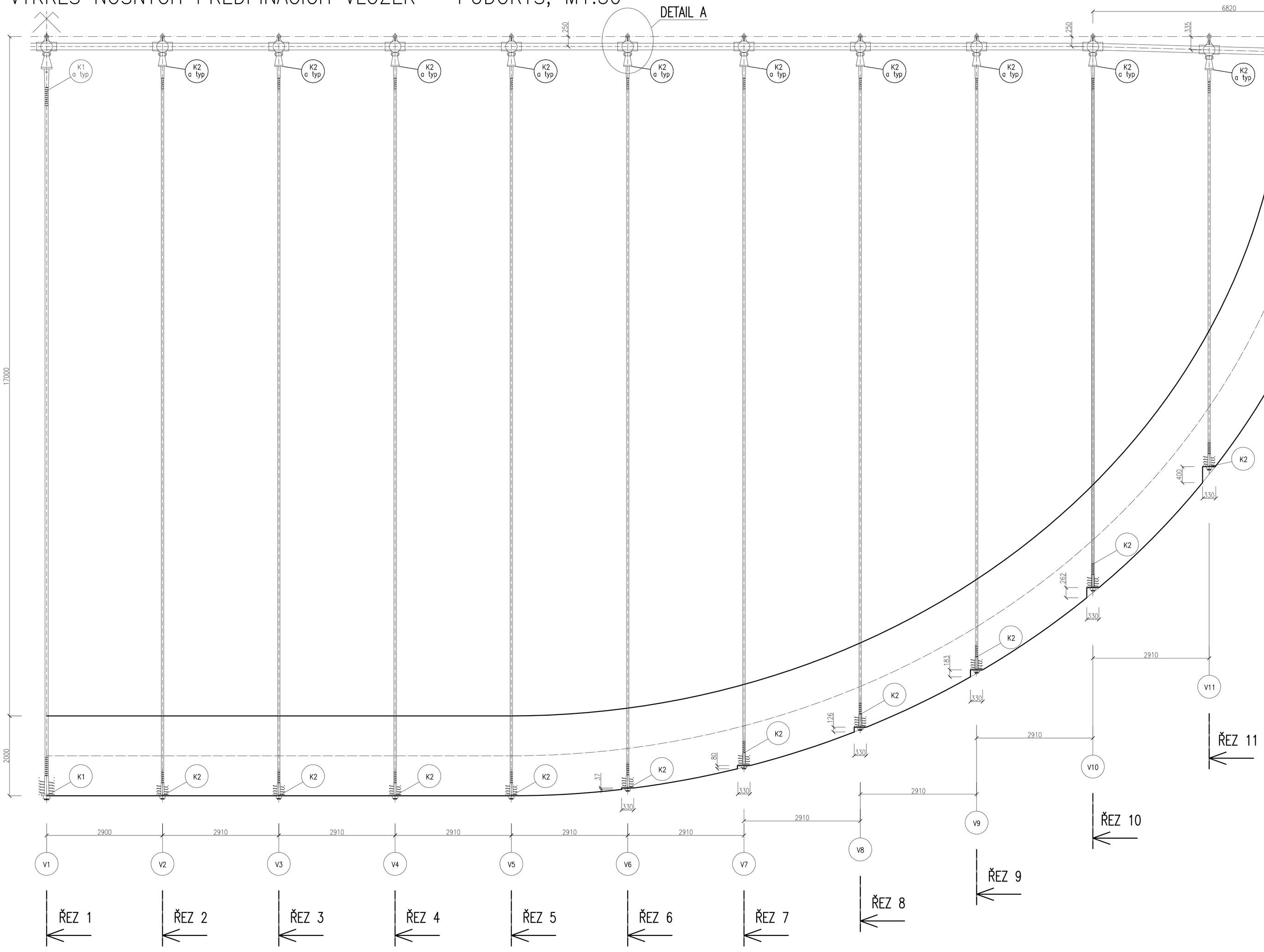
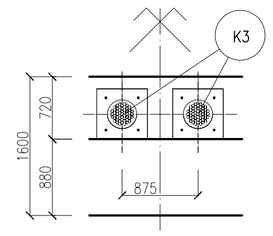
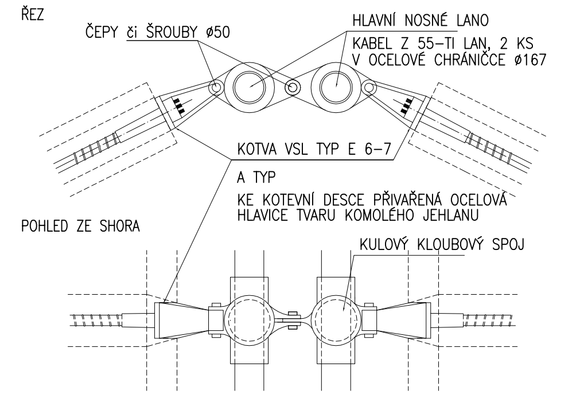
VÝKRES NOSNÝCH PŘEDPÍNACÍCH VLOŽEK – PŮDORYS, M1:50



POHLED NA KOTVENÍ K3



DETAIL A, NAPOJENÍ LAN, M1:25



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.

SPECIFIKACE KOTEV

NOSNÉ KABELY: AKTIVNÍ KOTVY VSL typ E OPATŘENY SPIRÁLAMA A VÝZTUŽÍ V KOTEVNÍ OBLASTI OBVODOVÉHO 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 NABYDE PEVNOSTI V TLAKU 23 MPa (80% fck)

KOTEVNÍ OBJÍMKY BUDOU OSAZENY PLASTOVÝMI VÍKY PROTI KOROZI.

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

TECHNOLOGICKÉ ÚDAJE

KOTEVNÍ NAPĚTÍ PRO JEDNOTLIVÁ LANA JSOU UVEDENY VE VÝKAZU.
DOBA PODRŽENÍ NAPĚTÍ JE 5 MINUT.
POLOVINA KOTEV PŘÍČNÝCH LAN JE ZABETONOVÁNA A OPATŘENY SPIRÁLAMA A VÝZTUŽÍ DLE VÝROBCE.
DRUHÁ POLOVINA TĚCHTO KOTEV JE BEZ SPIRÁL A OPATŘENA OCELOVÝMI HLAVICEMI PRO UCHYCENÍ K NOSNÉMU LANU.
NAPÍNÁNÍ PŘÍČNÝCH NOSNÝCH LAN JE REALIZOVÁNO Z JEDNÉ STRANY OD OBOVODOVÉHO PRSTENCE.
NAPÍNÁNÍ HLAVNÍHO NOSNÉHO LANA BUDE REALIZOVÁNO Z OBOU STRAN.
NAPÍNÁNÍ KOTEV BUDE REALIZOVÁNO AŽ V BETON NABYDE PEVNOSTI V TLAKU 23 MPa.
INJEKTÁŽ A ODVZDUŠNĚNÍ KABELOVÝCH KANÁLKŮ BUDE PROVEDENO SKRZE NÍŽE POLOŽENÉ KOTVY.

POSTUP NAPÍNÁNÍ

1. NAPNUTÍ HLAVNÍHO NOSNÉHO KABELU NA 50%.
2. OSAZENÍ PŘÍČNÝCH NOSNÝ LAN.
3. DOPNUTÍ HLAVNÍHO NOSNÉHO KABELU.
4. DOPNUTÍ PŘÍČNÝCH NOSNÝCH LAN.

POZNÁMKY

BETON C30/37, STUPEŇ KONZISTENCE ČERSTVÉHO BETONU S2
TŘÍDA NÁSLEDKŮ: CC2
KRYTÍ VÝZTUŽE: 15 mm
NAVRŽENO DLE ČSN EN 1992–1–1

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 KONSTUKCE		FORMÁT	8xA4
		DATUM	30.12.2013
VÝKRES NOSNÝCH PŘEDPÍNACÍCH VLOŽEK – PŮDORYS		MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU 05