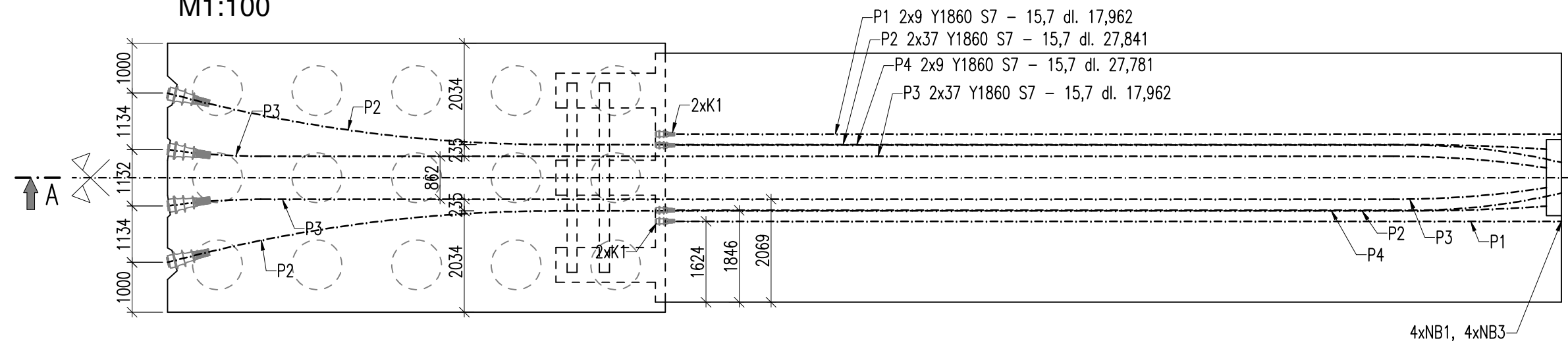
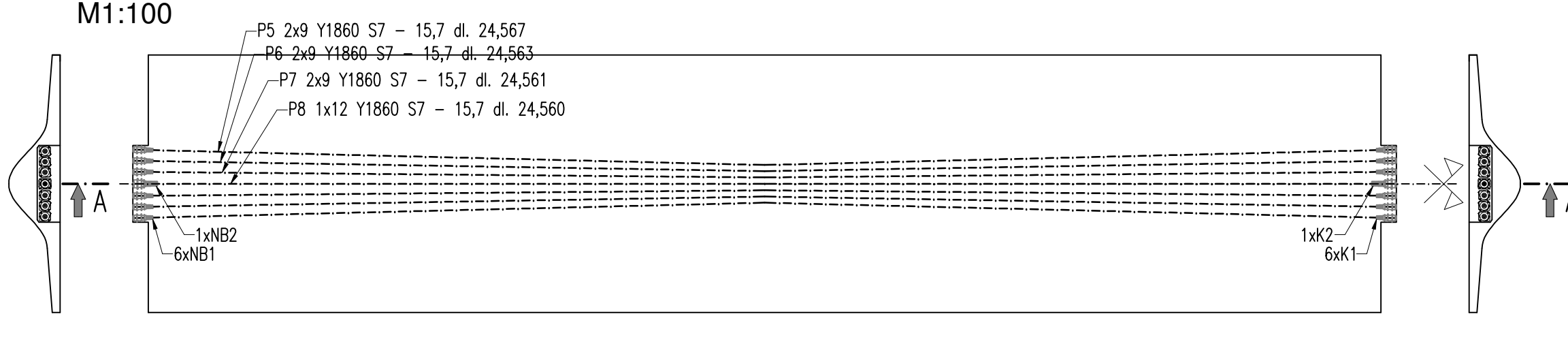


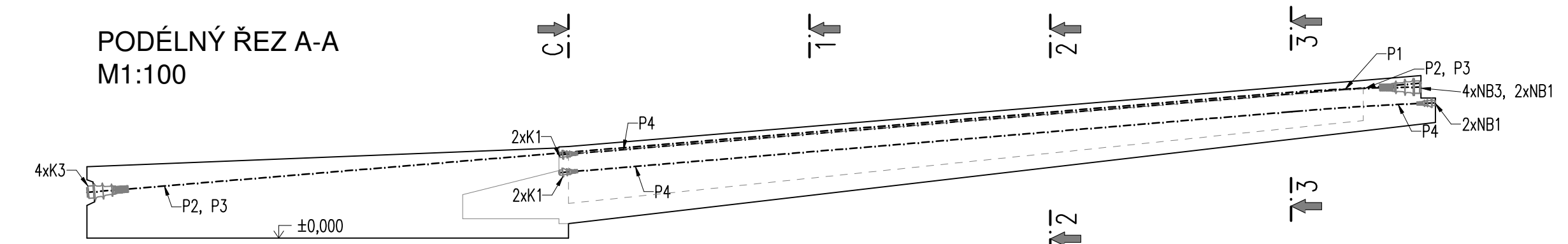
**PŮDORYS KRAJNÍ POLE
M1:100**



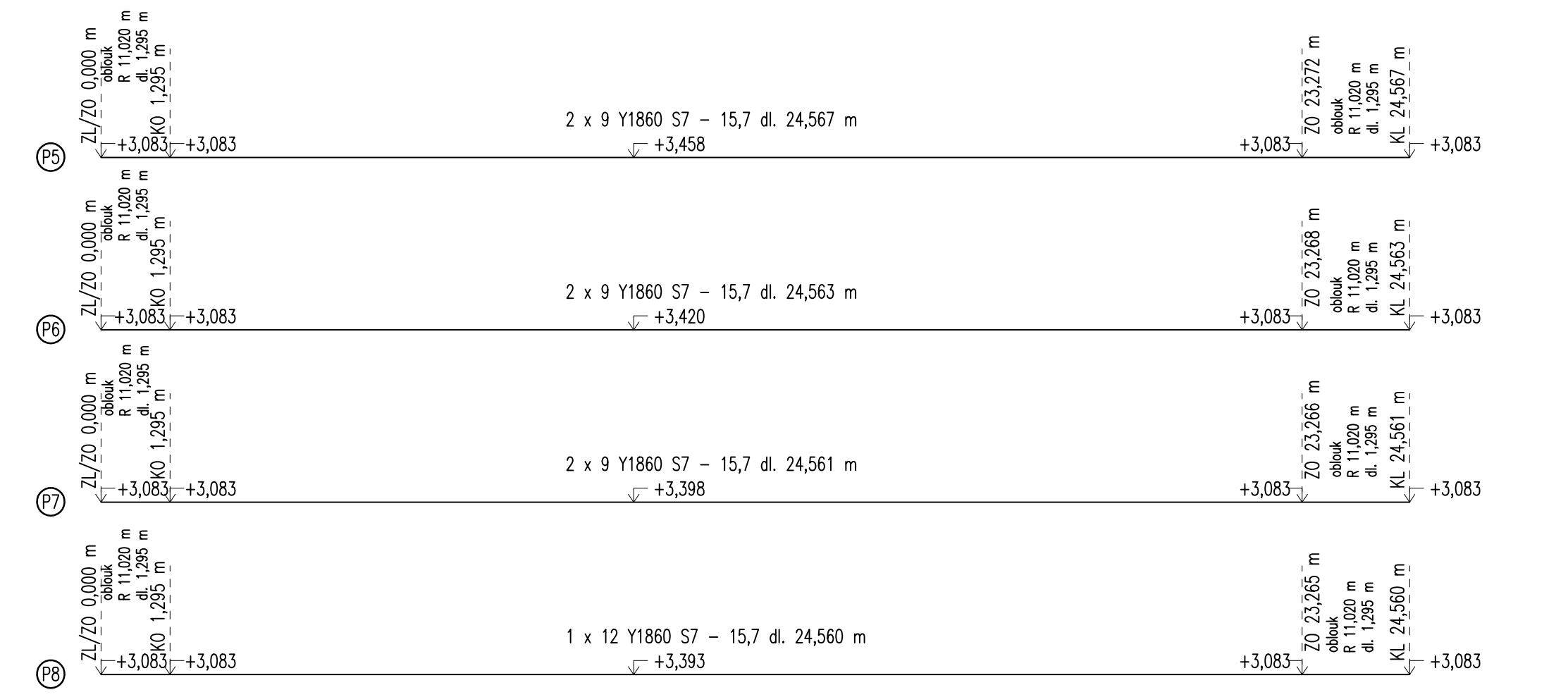
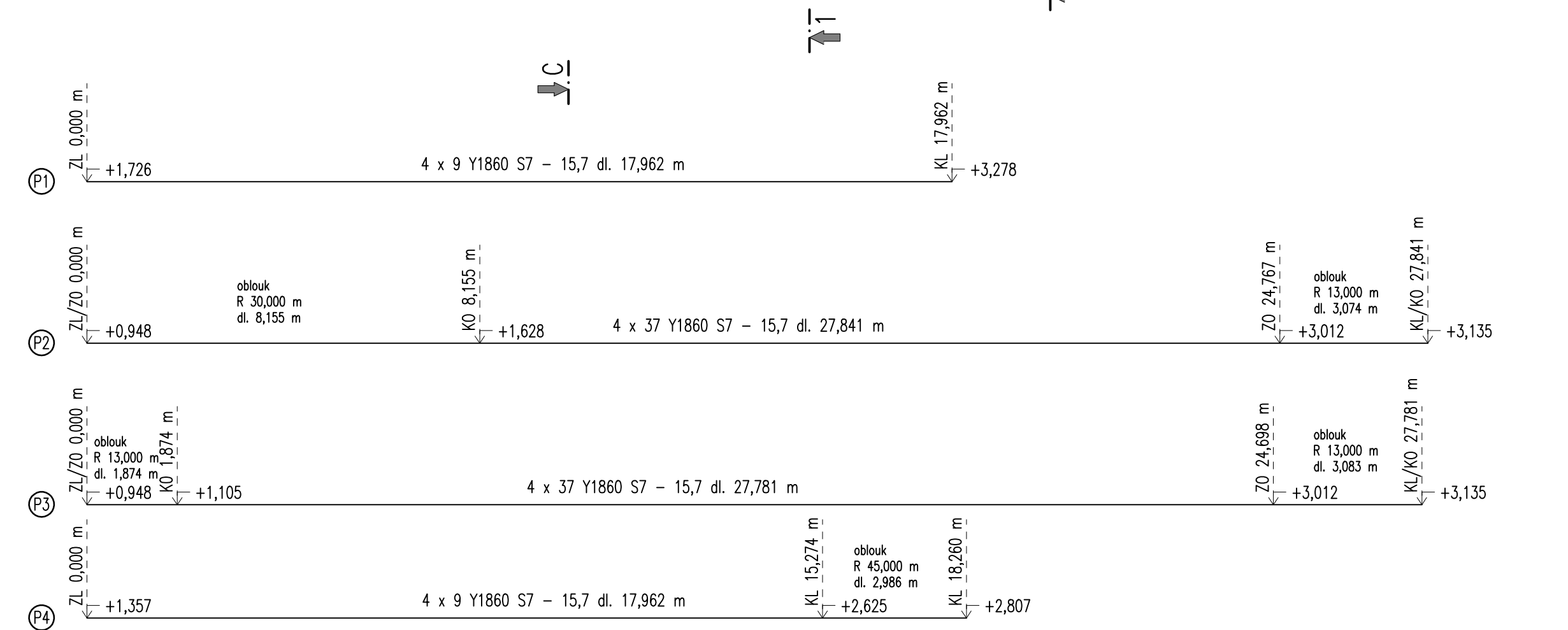
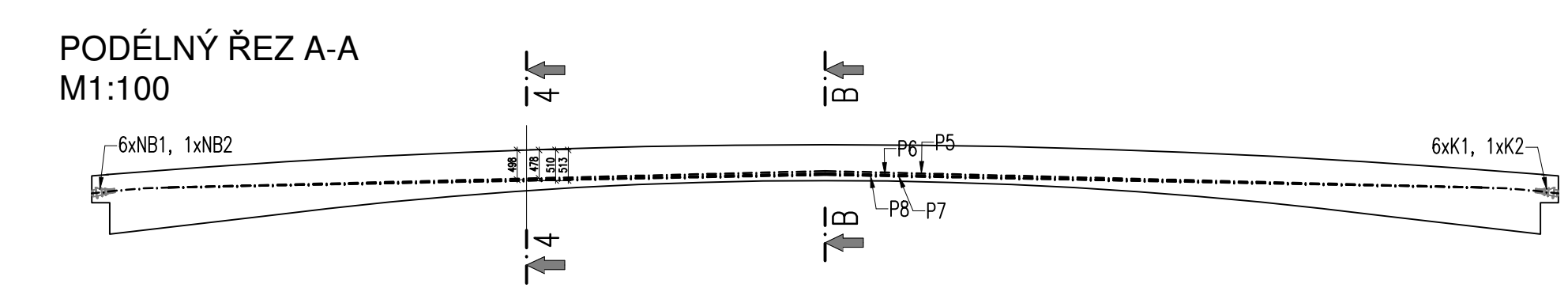
**PŮDORYS VLOŽENÉ POLE
M1:100**



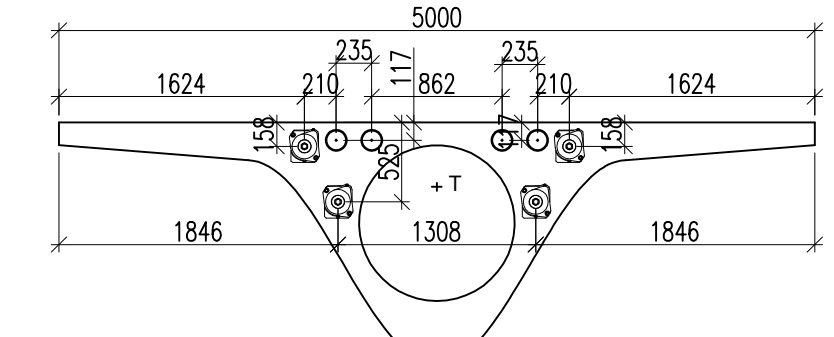
**PODÉLNÝ ŘEZ A-A
M1:100**



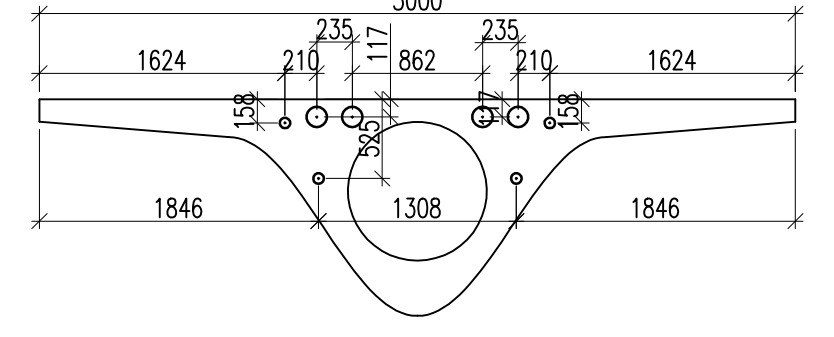
**PODÉLNÝ ŘEZ A-A
M1:100**



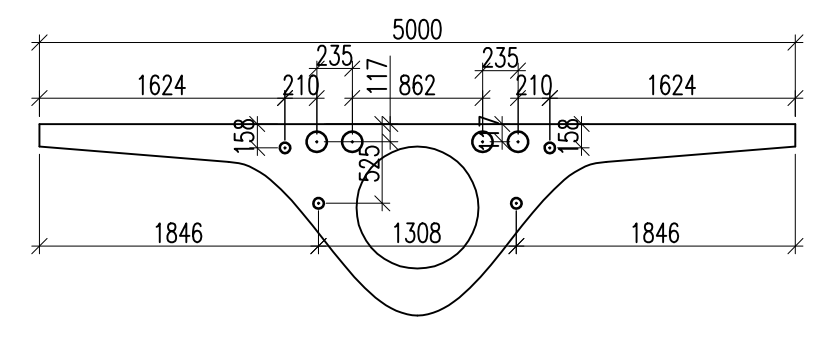
**ŘEZ C-C
M1:50**



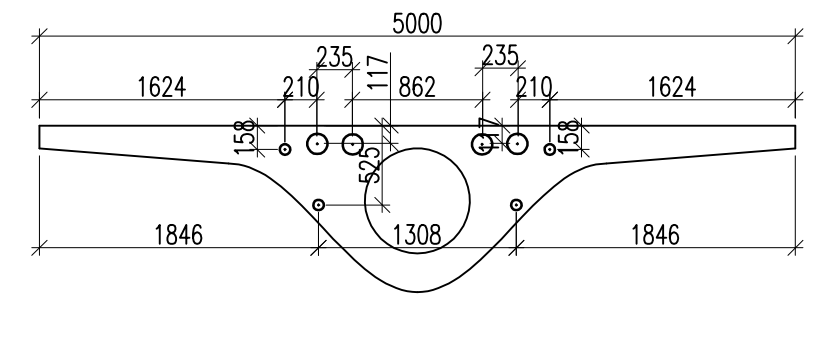
**ŘEZ 1-1
M1:50**



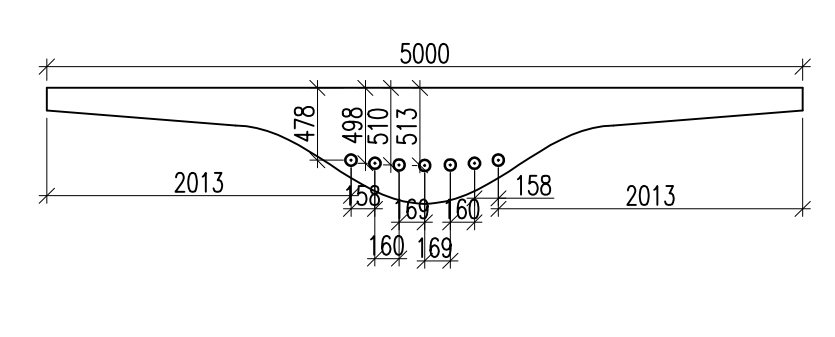
**ŘEZ 2-2
M1:50**



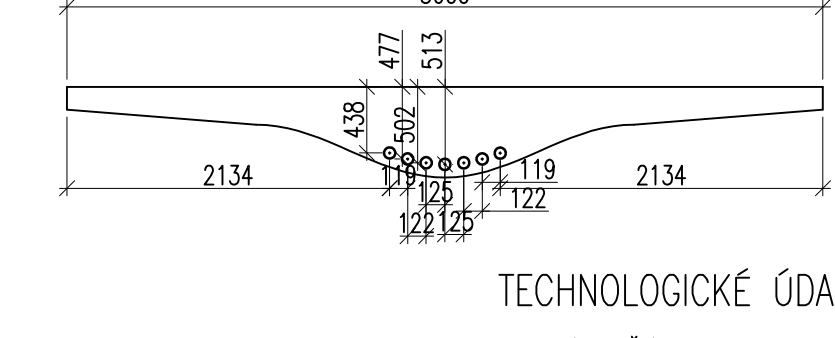
**ŘEZ 3-3
M1:50**



**ŘEZ 4-4
M1:50**



**ŘEZ B-B
M1:50**



LEGENDA STANIČENÍ KABELŮ:
 ZL - ZAČÁTEK KABELU
 ZO - ZAČÁTEK OBLOUKU
 KO - KONEC OBLOUKU
 KL - KONEC KABELU

TECHNOLOGICKÉ ÚDAJE

KOTEVNÍ NAPĚTÍ SIGMA_k = 1440 MPa
 PŘEDPÍNAČÍ SÍLA P1,4,5,6,7 = 1440*150*9 = 1944 kN
 P8 = 1440*150*12 = 2592 kN
 P2,3 = 1440*150*37 = 7992 kN
 DOBA PODRŽENÍ NAPĚTÍ T = 5 MIN

KABELOVÉ KANÁLKY PLYDUKT
 PŘEDEM ZABETONOVANÉ KOTVY FREYSSINET ŘADY C
 INJEKTAŽ CEMENTOVOU MALTOU FREYSSINET

MINIMÁLNÍ KRYTÍ PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE 50 mm

ČAS PŘEDEPNUTÍ 28 DNÍ PO BETONÁŽI
 OSAZENÍ ZABRADLÍ 21 DNÍ PO PŘEDEPNUTÍ
 ZATÍŽENÍ CHODCI 40 DNÍ PO PŘEDEPNUTÍ

BETON UHPFRC 180
 PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽ Y1860 S7 - 15,7

Kabel	Typ lana	délka (m)	počet	celková délka (m)	celková váha (kg)
P1	Y1860 S7 - 15,7	17,962	72	1293,3	1515,7
P2	Y1860 S7 - 15,7	27,841	296	8240,9	9658,4
P3	Y1860 S7 - 15,7	27,781	296	8223,2	9637,6
P4	Y1860 S7 - 15,7	17,962	72	1293,3	1515,7
P5	Y1860 S7 - 15,7	24,567	18	442,2	518,3
P6	Y1860 S7 - 15,7	24,563	18	442,1	518,2
P7	Y1860 S7 - 15,7	24,561	18	442,1	518,1
P8	Y1860 S7 - 15,7	24,56	12	294,7	345,4
Pozn: váha lana Y1860 S7 - 15,7:				1,172 kg/m	
				Váha celkem	24227,3

Kabel	Typ kanálku	délka (m)	počet	celková délka (m)
P1	Plydukt 70/75	17,962	72	1293,3
P2	Plydukt 130/135	27,841	296	8240,9
P3	Plydukt 130/135	27,781	296	8223,2
P4	Plydukt 70/75	17,962	72	1293,3
P5	Plydukt 70/75	24,567	18	442,2
P6	Plydukt 70/75	24,563	18	442,1
P7	Plydukt 70/75	24,561	18	442,1
P8	Plydukt 70/75	24,56	12	294,7

OZNAČENÍ	NÁZEV	POČET
K1	FREYSSINET 9C15	14
K2	FREYSSINET 12C15	1
K3	FREYSSINET 37C15	8
NB1	PASIVNÍ KOTVA FREYSSINET NB 9C15	14
NB2	PASIVNÍ KOTVA FREYSSINET NB 12C15	1
NB3	PASIVNÍ KOTVA FREYSSINET NB 37C15	8

Zpracoval: Bc. Martin Šedý	Vedoucí DP: Ing.arch. et Ing. František Denk	Školní rok: 2016/2017	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum 5/2017
Úloha: NÁVRH LÁVKY PŘES LABE V HRADCI KRÁLOVÉ			Meřítko 1:50, 1:100
Výkres: VÝKRES PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE			Číslo výkresu P02_05