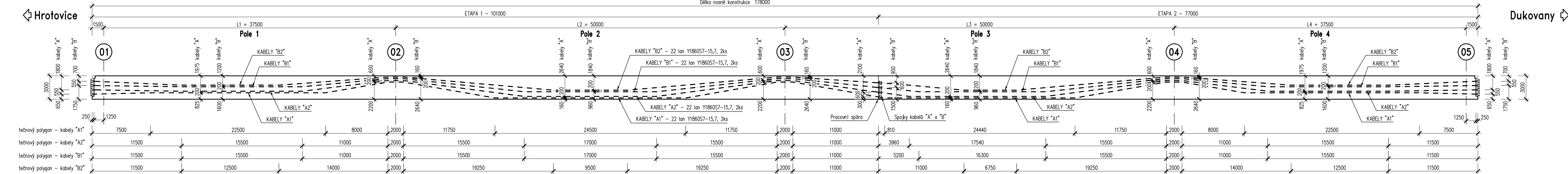
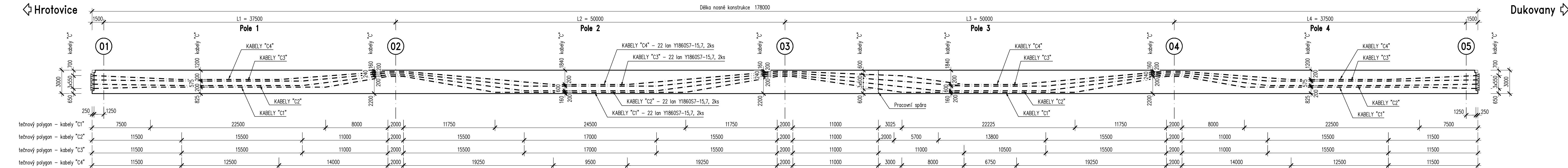


PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ NK
PODELNÝ ŘEZ – SCHÉMA 1:200

KABELY "A" a "B"

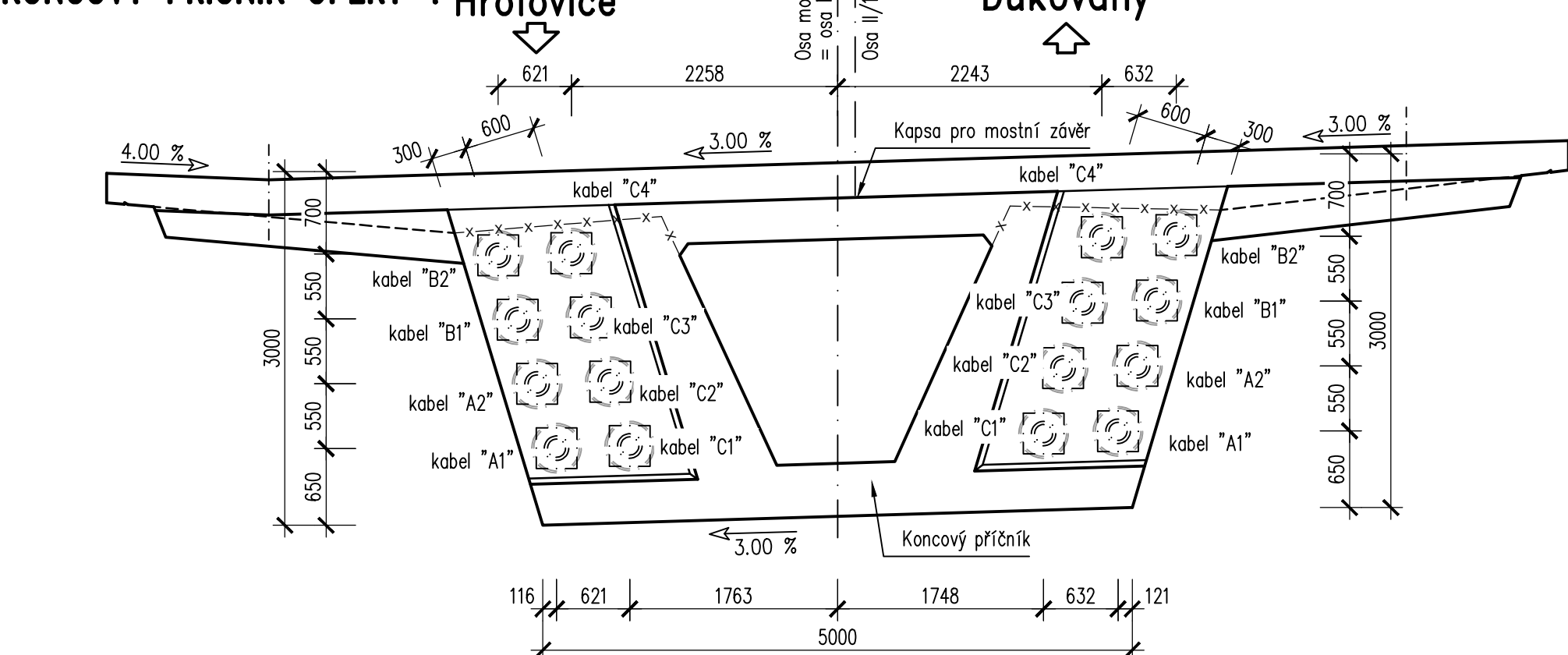


KABELY "C"



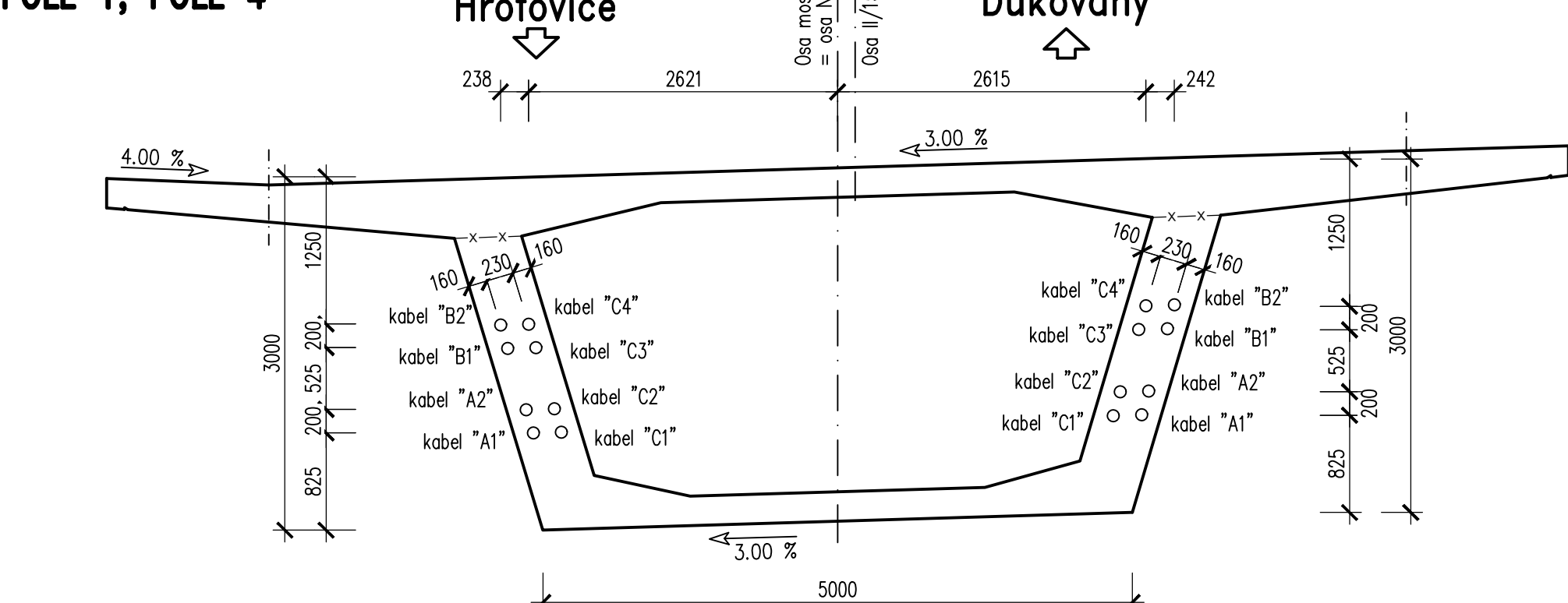
POHLED 1:50

KONCOVÝ PŘÍČNÍK OPĚRY 1



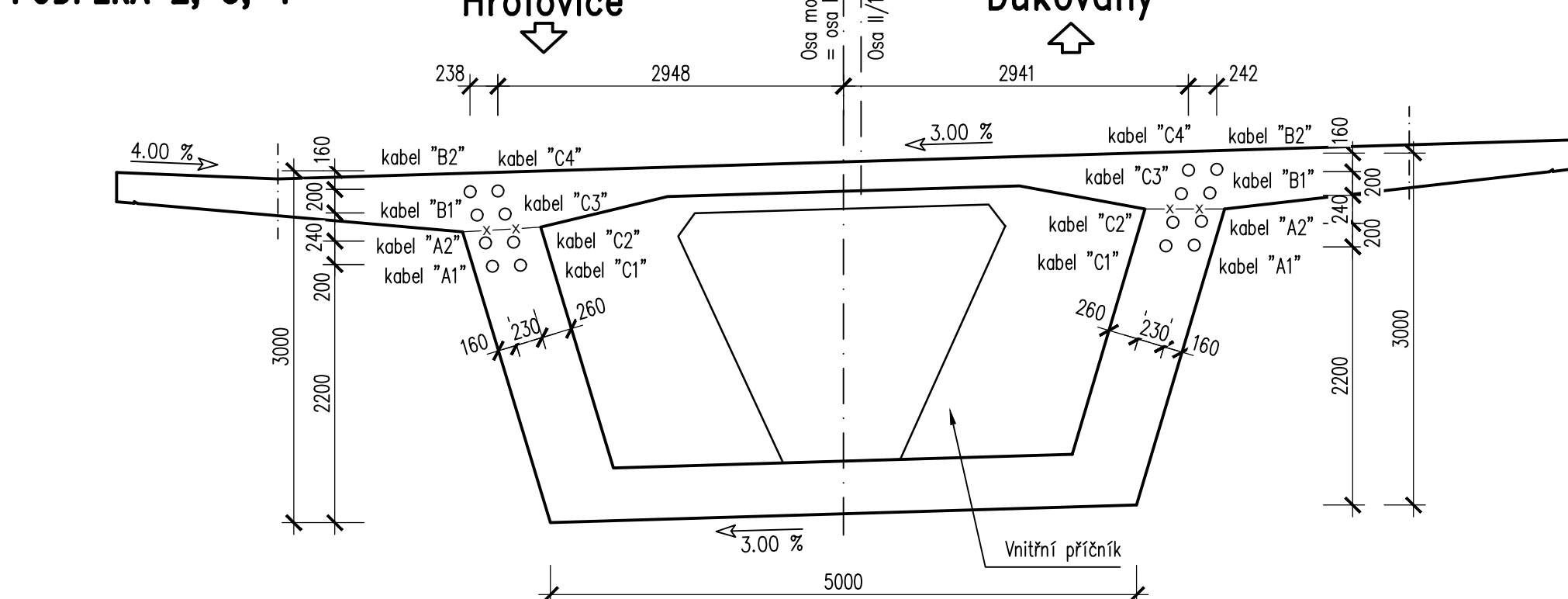
PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50

POLE 1, POLE 4



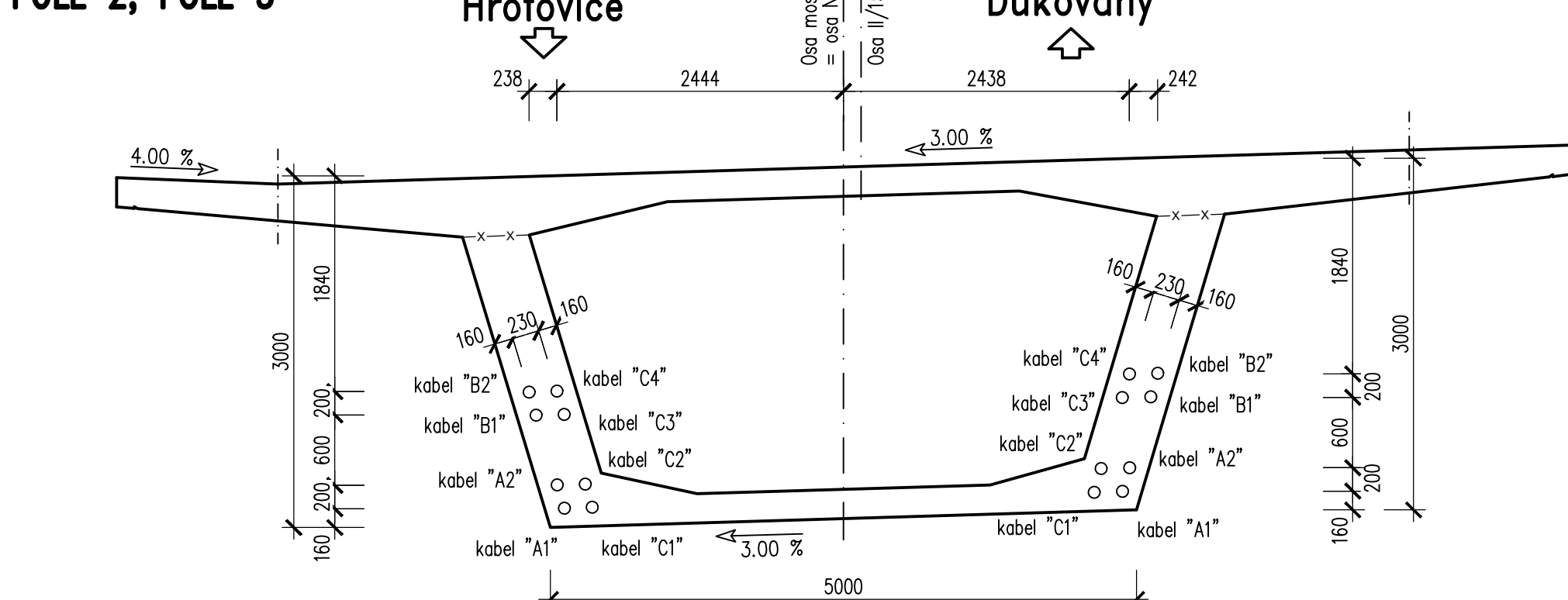
PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50

PODPĚRA 2, 3, 4



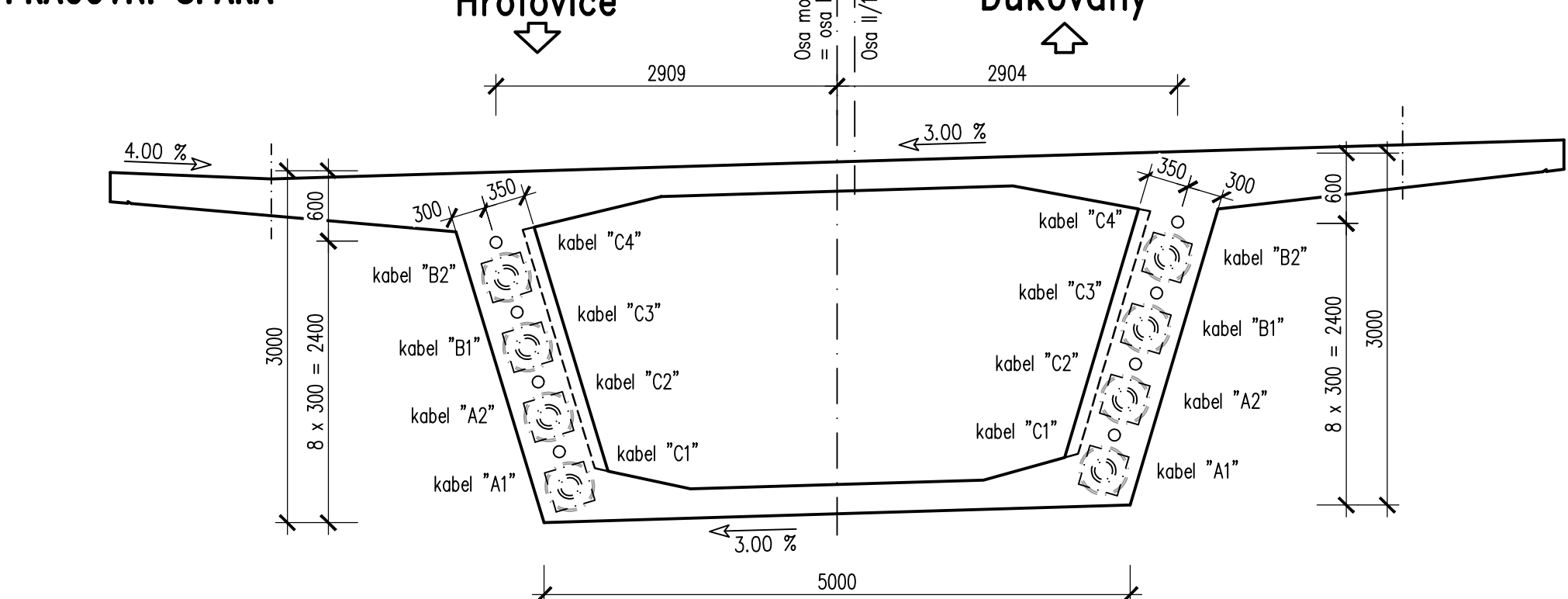
PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50

POLE 2, POLE 3



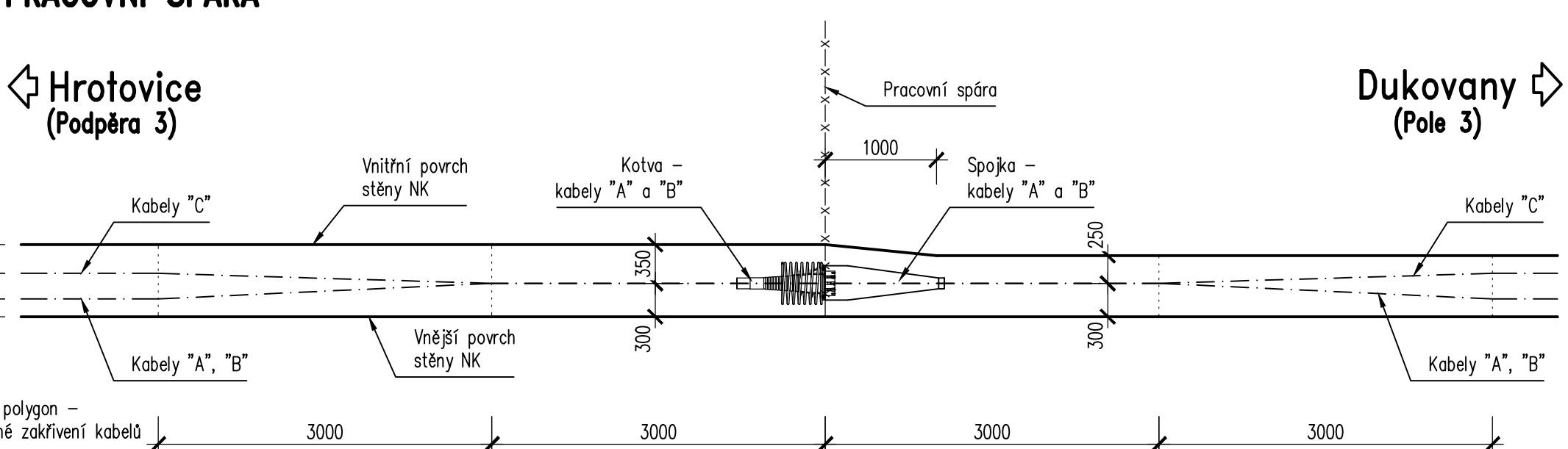
PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50

PRACOVNÍ SPÁRA



PŮDORYSNÝ ŘEZ STĚNOU 1:50

PRACOVNÍ SPÁRA



VÝKAZ PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE

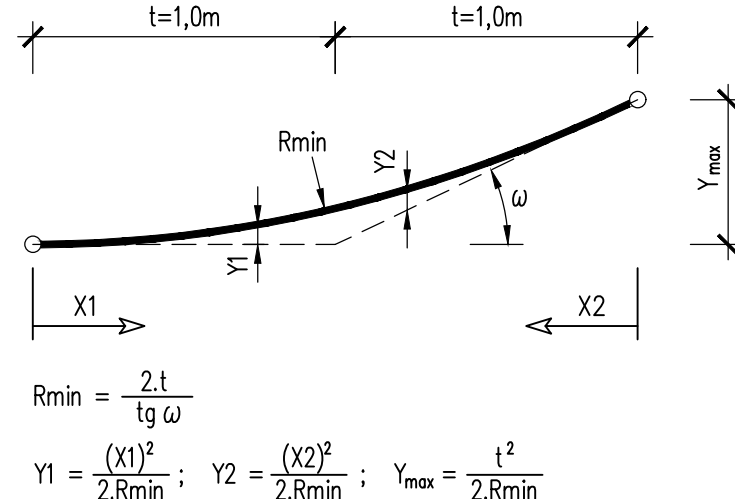
Označení kabelů	Přesah pro napínání [m]	Počet lan v kabelu [ks]	Počet kabelů [ks]	Délka kanálků pro 1 kabel [m]	Délka 1 ks kabelu s přesahy [m]	Hmotnost [kg]	Celková délka kanálků [m]
Etapa 1							
A1	1,50	22	2	101,4	104,4	5420	202,8
A2	1,50	22	2	101,3	104,3	5415	202,6
B1	1,50	22	2	101,1	104,1	5405	202,2
B2	1,50	22	2	101,0	104,0	5400	202,0
Etapa 2							
A1	1,50	22	2	77,1	78,6	4081	154,2
A2	1,50	22	2	77,1	78,6	4081	154,2
B1	1,50	22	2	77,0	78,5	4076	154,0
B2	1,50	22	2	77,0	78,5	4076	154,0
C1	1,50	22	2	178,5	181,5	9423	357,0
C2	1,50	22	2	178,2	181,2	9408	356,4
C3	1,50	22	2	178,0	181,0	9398	356,0
C4	1,50	22	2	178,0	181,0	9398	356,0
Celková hmotnost předpínací výztuže a délka kanálků						75580	2851,4

Délky kabelů jsou uvedeny v ose nosné konstrukce. Kabely na vnitřní (pravé) straně půdorysného oblouku budou ve skutečnosti kratší, kabely na vnější (levé) straně budou ve skutečnosti o přibližně stejnou hodnotu delší.

POUŽITÉ ZNAČKY

- Místo napínání kabelu
- Kabel průběžný
- Kabel zakotvený
- Spojka kabelu

PARAMETRY ZAKŘIVENÍ KABELU



POUŽITÉ MATERIÁLY

BETON	
Konstrukční část	Třída betonu
Nosná konstrukce	C 35/45 XF1

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ

B500B

PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ

Y1860S7

PŘEDPISY PLATNÉ PRO PROVEDENÍ JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ, VLASTNOSTI A KVALITU POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ

BETONOVÉ KONSTRUKCE

- TKP, kapitola 18 Betonové konstrukce a mosty
- CSN EN 206+A1 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ

- CSN 42 0139 Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel žebrovaná a hladká
- CSN EN 10080 Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel – Všeobecné

PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ

- prEN 10138-3

TECHNOLOGICKÉ ÚDAJE

- kabely: Lana ϕ 15,7–1860 MPa
Plocha průřezu jednoho lano – 150 mm²
Kabely A: 22 lan
Kabely B: 22 lan
Kabely C: 22 lan
22 lan – 40 ks
22 lan – 8 ks
- katery: Kabely A, B, C: 1440 MPa
pólkuz v kabel: max. 5 mm
doba podřízení napětí: 5 min
- způsob napínání: aboustranné ve 2 etapách
Etapa 1 – napínání kabelů z čela opěry 1, dopnutí z pracovní spáry
Etapa 2 – napínání kabelů "C" z čela opěry 1, dopnutí z čela opěry 5
– dopnutí kabelů etapy 1 z čela opěry 5
- zahájení napínání: min. pevnost betonu v tlaku 28/35 MPa
min. modul pružnosti 30 GPa / nebo min. stáří betonu v době napínání 7 dní /

POZNÁMKY

- Navržené rozmístění kotev kabelů podléhající předpětí je nutné v případě potřeby upravit podle skutečné použitého systému předpínání.
- Navržené trasování předpínacích kabelů je nutné v případě potřeby upravit podle parametrů skutečně použitého systému předpínání.
- Poloha injektážních a odvzdušňovacích trubek jednotlivých kabelů bude uvedena v TaPř.
- Pro jednotlivé typy kabelů je udávána průměrná délka v ose S0 101.
- Pro výpočet hmotnosti předpínací výztuže se uvažuje s jednotkovou hmotností 1,18 kg / bm.
- Poloha kabelů a kotev je ve výkresu kótovaná na osu kabelů.

D PDPS SO 201

NÁZEV AKCE:	II/152 SLAVĚTICE - OBCHVAT, PD
OBEDNATEL:	KRAJ VYSOČINA Žitkova 1882/57, 587 33 JIHlava Kraj Vysočina

ZHOTVITEL:	HBH Projekt spol. s r.o. Koblenkova 216/5, 602 00 Brno HBH Projekt spol. s r.o. C. ZAKAZKY 2018/0573
------------	---

SOUBŘADNÝ SYSTÉM: S-JTSK	VÝKROVÝ SYSTÉM: B-p-v
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. KAMIL REŘUCHA
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. KAMIL REŘUCHA
VYPRACOVAL	ING. KAMIL REŘUCHA
KONTROLOVAL	ING. TOMÁŠ KULHAVÝ
KRAJ: KRAJ VYSOČINA	K.O.: SLAVĚTICE
NÁZEV OBJEKTU:	D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ
SO 201 MOST NA SILNICI II/152 PŘES ÚDOLÍ S POTOKEM OLEŠNA	DATUM: 06/2021 FORMÁT: 14 A4 MĚŘITNO: 1:200, 1:50 CÍL: PDPS CIS. ZAKAZKY: 21_002 ARCHIVNÍ CIS.: CIS. SOUPRAVY: CIS. VÝKRESU: 15