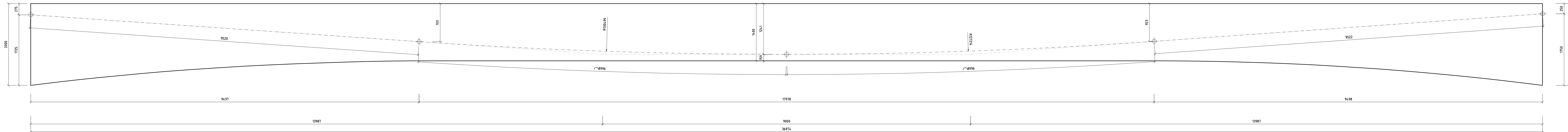


PODÉLNÝ PROFIL IDEÁLNÍHO KABELU PRO VÝPOČET

M 1:25



POZNÁMKY:

- NOSNÁ KONSTRUKCE JE KOMPLETNĚ PŘEDEPNUTA 9 VNITŘNÍMI KABELY SE SOUDRŽNOSTÍ SLOŽENÝMI Z 22-TI LAN Y1860-S7-15,7
- CHARAKTERISTIKA PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE:
 - 2.1. PEVNOST $f_{pk} = 1860 \text{ MPa}$
 - 2.2. SMLUVNÍ MEZ KLUZU $f_{p0,1} = 1640 \text{ MPa}$
 - 2.3. PLOCHA JEDNOHO LANA $A_p = 150 \text{ mm}^2$
 - 2.4. NAPÍNAČÍ NAPĚTÍ - SKUTEČNÉ/POUŽITÉ $f_{p0, \text{max, skut, zved}} = 1476 \text{ MPa}$
 - 2.5. MAXIMÁLNÍ NAPĚTÍ V PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽI PO ZAKOTVENÍ $f_{pa, \text{max}} = \min(0,75 p_k; 0,85 p_{0,1}) = \min(0,75 \times 1860; 0,85 \times 1640) = \min(1395; 1394) = 1394 \text{ MPa}$
- DOBA DRŽENÍ PŘEDPÍNAČÍ SÍLY PŘI NAPÍNÁNÍ $t = 5 \text{ minut}$
- PROTŽENÍ PŘI NAPÍNÁNÍ 308 mm
- POKLUZ V KOTVĚ 6 mm
- KABELY BUDOU NAPÍNÁNY STRÍDAVĚ
- PŘEDEPNUTÍ JE NEJDŘÍVE MOŽNĚ PO DOSAŽENÍ 80% $f_{ck} = 36,0 \text{ MPa}$
- MODUL PRUŽNOSTI MATERIÁLU PRO VÝPOČET TEORETICKÉHO PRODLOUŽENÍ KABELŮ $E_p = 195 \text{ GPa}$

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
 KATEDRA BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ
 DIPLOMOVÁ PRÁCE

		Souladnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv	
Vypracoval:	Bc. DAVID FRANĚK	Formát:	A4
Vedoucí práce:	Ing. MICHAL DRAHORAD, Ph.D.	Ak. rok:	2022/2023
Vedoucí katedry:	Doc. Ing. Lukáš Vráblik, Ph.D., F.Eng.	Datum:	01/2023
Alko:	DIPLOMOVÁ PRÁCE	Stupeň:	DPM
	NÁVRH PŘEDPJATÉHO RÁMOVÉHO SILNIČNÍHO MOSTU S	Mřížko:	1:25
	INTEGROVANÝMI OPĚRAMI	Č. přílohy:	Paro:
Příloha:	IDEÁLNÍ KABEL	D4	
Thákurova 7 166 29 Praha 6 - Dejvice			