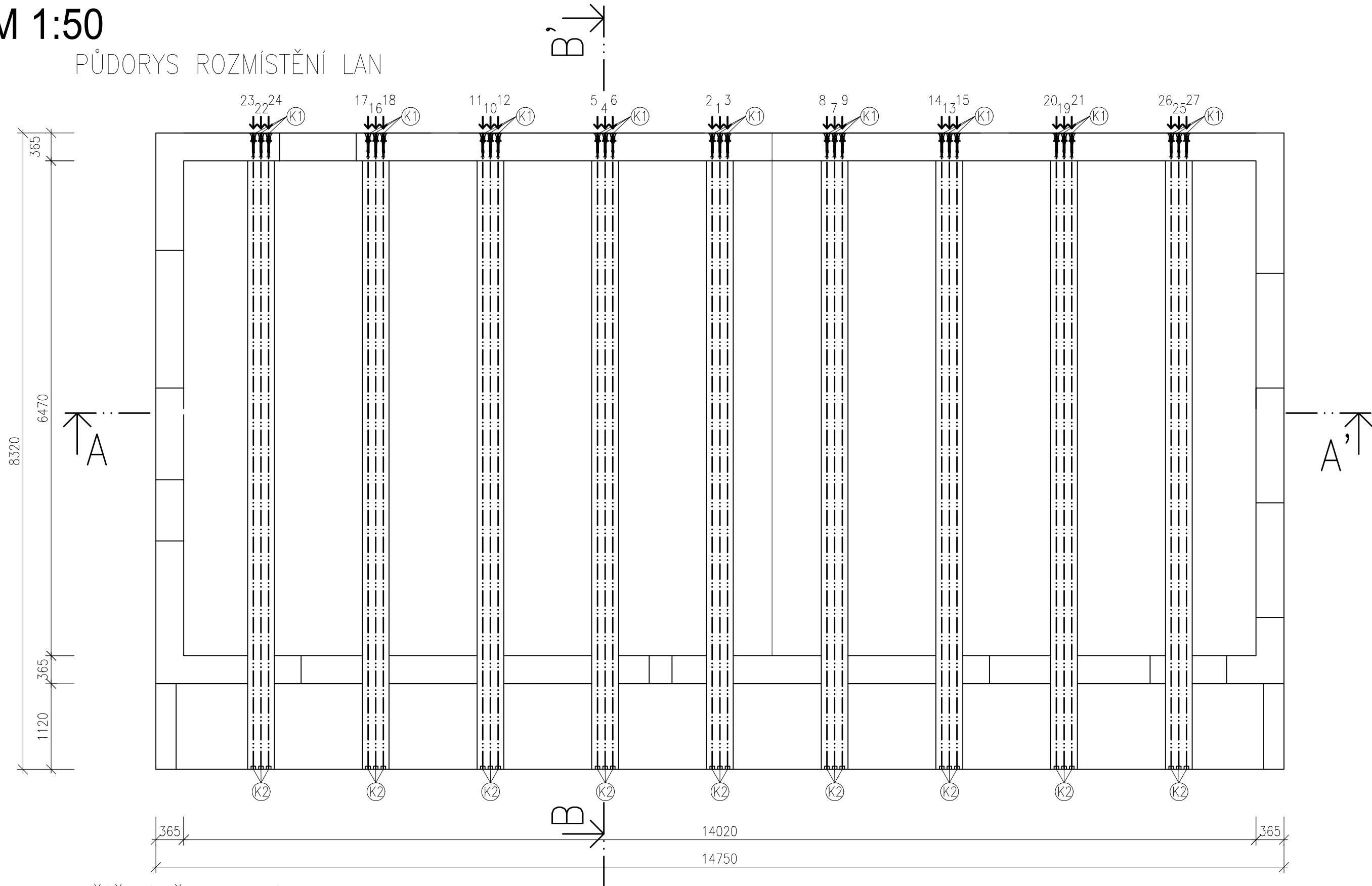


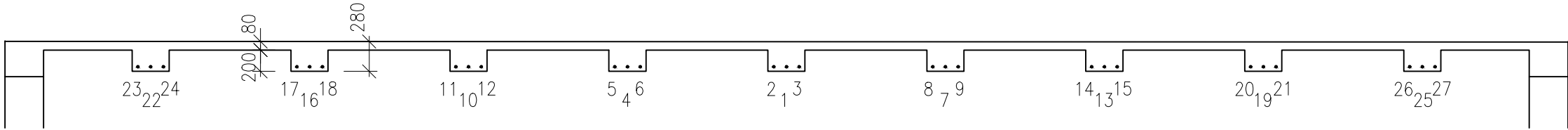
TRÁM T1 - PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ

M 1:50

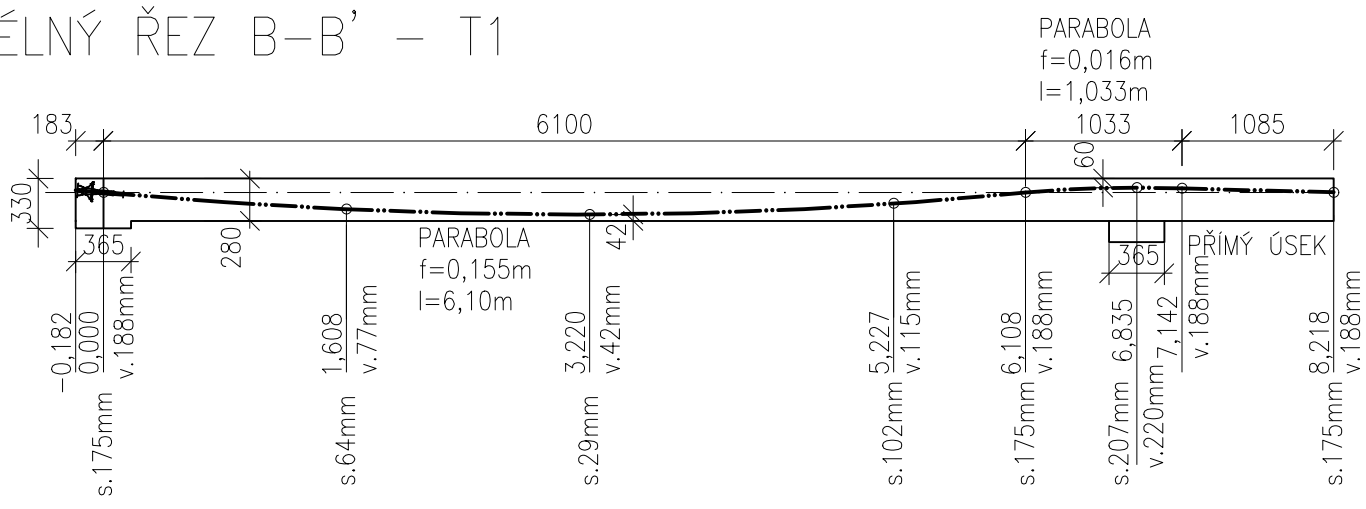
PŮDORYS ROZMÍSTĚNÍ LAN



PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' - T1

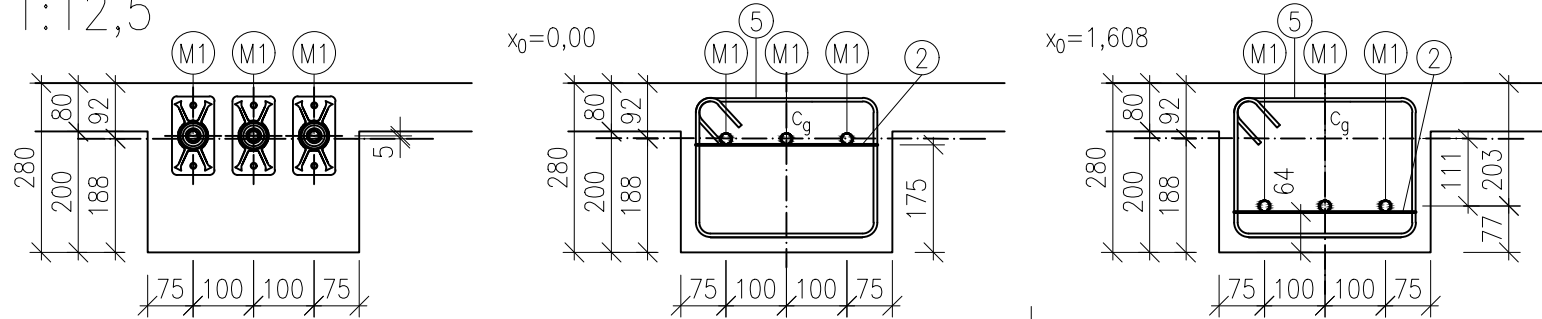


PODÉLNÝ ŘEZ B-B' - T1



PŘÍČNÉ ŘEZY TRÁMEM

M 1:12,5



PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ

OZN.	TYP	POČET	ZABUDOVANÁ L	CELKOVÁ L	CELKEM	HMOTNOST	CELK. HM.
M1	Y1770 S7 15,7	27 ks	8,41 m	9,41 m	254,07m	1,18 kg	299,81kg

TECHNOLOGICKÉ ÚDAJE:

NAPÍNACÍ SÍLA NA 1 KOTVU: $P_{max} = 210,6 \text{ kN}$
NAPĚTÍ V PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽI: $\sigma_{P,max} = 1404 \text{ MPa}$
ZTRÁTY PŘEDPĚTÍ:
- POKLUZEM V KOTVĚ S VLIVEM TŘENÍ - $\Delta\sigma_{PW} = 75,19 \text{ MPa}$
- OKAMŽITÁ DEFORMACE PŘI POSTUPNÉM PŘEDPÍNÁNÍ - $\Delta\sigma_{PEP} = 22,24 \text{ MPa}$
- KRÁTKODOBÁ RELAXACE VÝZTUŽE - $\Delta\sigma_{PR} = 7,17 \text{ MPa}$
- PROTAŽENÍ LANA - $\Delta L = 58,8 \text{ mm}$
DOBA PODRŽENÍ NAPĚTÍ V PISTOLI: $t_{cor} = 5 \text{ min}$
KOTVY BUDOU ZABETONOVANÉ
PŘEDPÍNÁNÍ LAN V DOBĚ PEVNOSTI BETONU TLAKU $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
POŘADÍ PŘEDPÍNÁNÍ viz OZNAČENÍ VE VÝKRESE
KRYTÍ PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE $c =$
BETON: C30/37
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ: B500B
PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ: Y1770 - S7 -15,7


NAVRŽENO PODLE SKUPINY NOREM ČSN EN
PROVÁDĚCÍ TŘÍDA 3 DLE ČSN EN 13 670
TOLERANČNÍ TŘÍDA 1 DLE ČSN EN 13 670
TŘÍDA OŠETŘOVÁNÍ 3 DLE ČSN EN 13 670

VÝKAZ KOTEV:

OZN.	TYP	VÝROBNÍ ZNAČENÍ	POČET
K1	AKTIVNÍ KOTVA	A 1F15	27 KS
K2	PASIVNÍ KOTVA	NB 1F15	27 KS

v. - POLOHA TĚŽIŠTĚ LANA VZTAŽENÁ KE SPODNÍM OKRAJŮM
s. - POLOHA VÝZTUŽE PRO TRASOVÁNÍ LANA OD SPODNÍHO OKRAJE
② - VODICÍ VÝZTUŽ NAVAŘIT NA TRMINEK DLE ZADANÝCH PARAMETRŮ s.

0,000 = 178,95 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
VYPRACOVAL	Jakub Bartoň		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří Strnad Ph.D		
STAVEBNÍK	Vysoké učení technické v Brně, Veveří 331/95, 602 00 Brno		
MÍSTO STAVBY	Radvánovice, kat. území Karlovice		
NÁZEV STAVBY	ATYPICKÝ RODINNÝ DŮM		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 RODINNÝ DŮM		
ČÁST	STATIKA ATYPICKÉHO RD		
OBSAH:	VÝKRES PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE TRÁMOVÉHO STROPU		
		FORMÁT	4 A4
		DAT: 14.1.2022	ZS 2021/2022
		STUPEŇ PD	DPS
		MEŘITKO 1:50	Č. VÝKRESU P2.2.