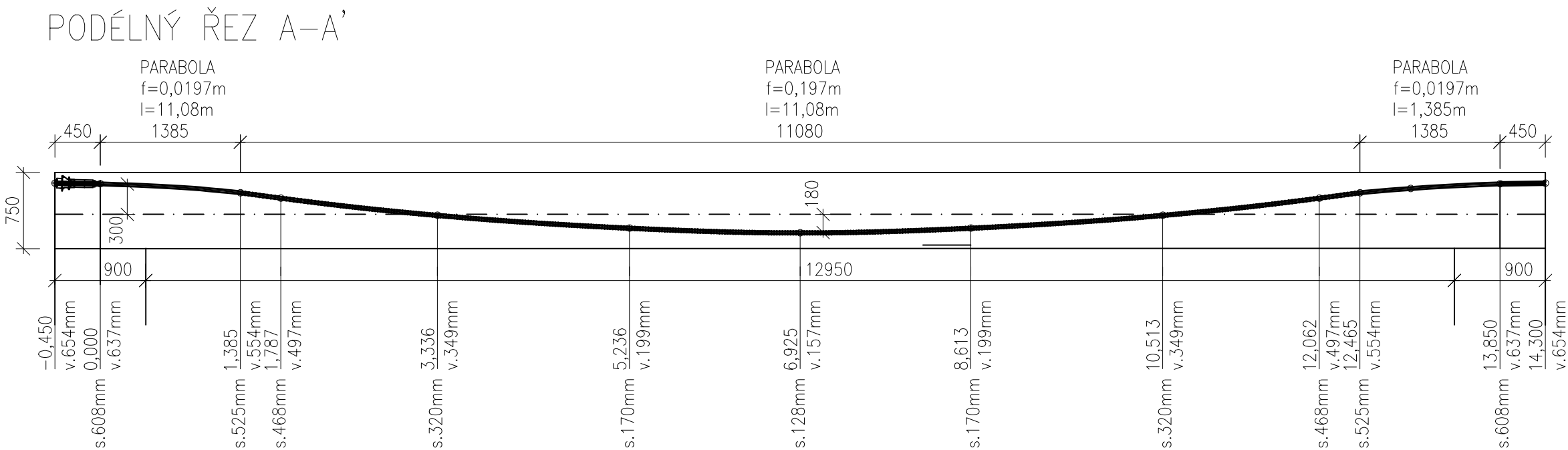
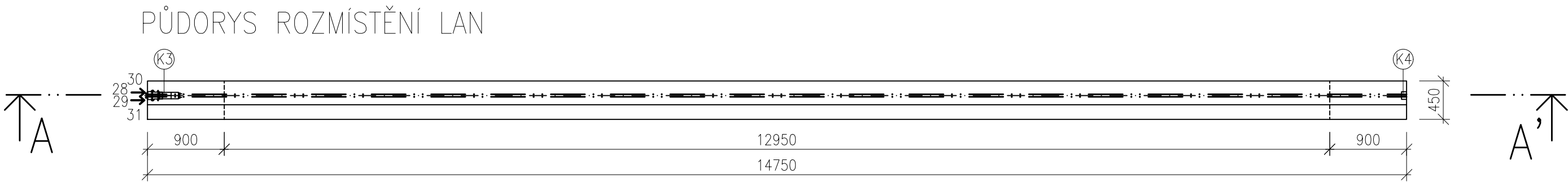


PRŮVLAK P1 - PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽ

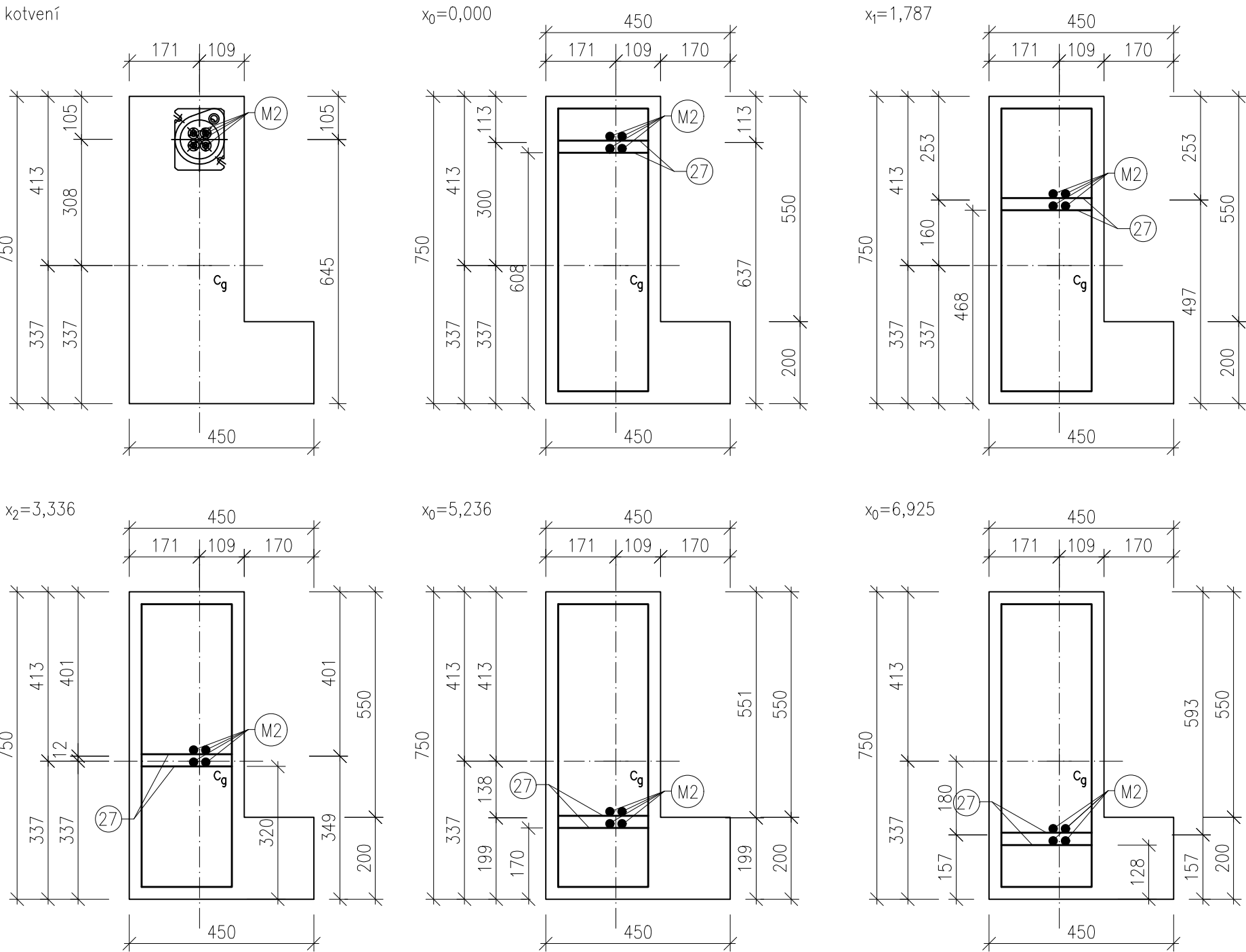
M 1:50



PŘÍČNÉ ŘEZY TRÁMEM

M 1:12,5

kotvení



27 ø8, L=235mm; 24ks

PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽ

OZN.	TYP	POČET	ZABUDOVANÁ L	CELKOVÁ L	CELKEM	HMOTNOST	CELK. HM.
M2	Y1770 S7 15,7	4 ks	14,794 m	15,794 m	63,18m	1,18 kg	74,55kg

TECHNOLOGICKÉ ÚDAJE:

NAPÍNAČÍ SÍLA NA 1 KOTVU: $P_{max} = 210,6 \text{ kN}$
NAPĚTÍ V PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽI: $\sigma_{P,max} = 1404 \text{ MPa}$
ZTRÁTY PŘEDPĚTÍ:
- VLVEM TŘENÍ - $\Delta\sigma_P \mu = 40,05 \text{ MPa}$
- POKLUZEM V KOTVĚ - $\Delta\sigma_{PW} = 30,34 \text{ MPa}$
- OKAMŽITÁ DEFORMACE PŘI POSTUPNÉM PŘEDPÍNÁNÍ - $\Delta\sigma_{PEP} = 15,22 \text{ MPa}$
- KRÁTKODOBÁ RELAXACE VÝZTUŽE - $\Delta\sigma_{PR} = 7,94 \text{ MPa}$
- PROTAŽENÍ LANA - $\Delta L = 98,9 \text{ mm}$
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 PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE $c =$
BETON: C30/37
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ: B500B
PŘEDPÍNAČÍ 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

VÝKAZ KOTEV:

OZN.	TYP	VÝROBNÍ ZNAČENÍ	POČET
K3	AKTIVNÍ KOTVA	3C 15	1 KS
K4	PASIVNÍ KOTVA	N3C 15	1 KS

v. - POLOHA TĚŽIŠTĚ LANA VZTAŽENÁ KE SPODNÍM OKRAJŮM
s. - POLOHA SPODNÍ VÝZTUŽE PRO TRASOVÁNÍ LANA OD SPODNÍHO OKRAJE
27 - VODÍČ VÝZTUŽ NAVAŘIT NA TRMÍNEK DLE ZADANÝCH PARAMETRŮ s.

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

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE			
VYPRACOVAL	Jakub Bartoň			
KONTOLOVAL	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		FORMÁT	4 A4
ČÁST	STATIKA ATYPICKÉHO RD		DAT: 14.1.2022	ZS 2021/2022
OBSAH:	VÝKRES PŘEDPJATÉHO PRŮVLAKU P1			
			STUPEŇ PD	DPS
			MEŘITKO 1:50	Č. VÝKRESU P2.6.