

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Most přes sportovní kanál v Račicích

Bakalářská práce

B. Výkresová část

Studijní program: Stavební inženýrství
Studijní obor: Konstrukce a dopravní stavby

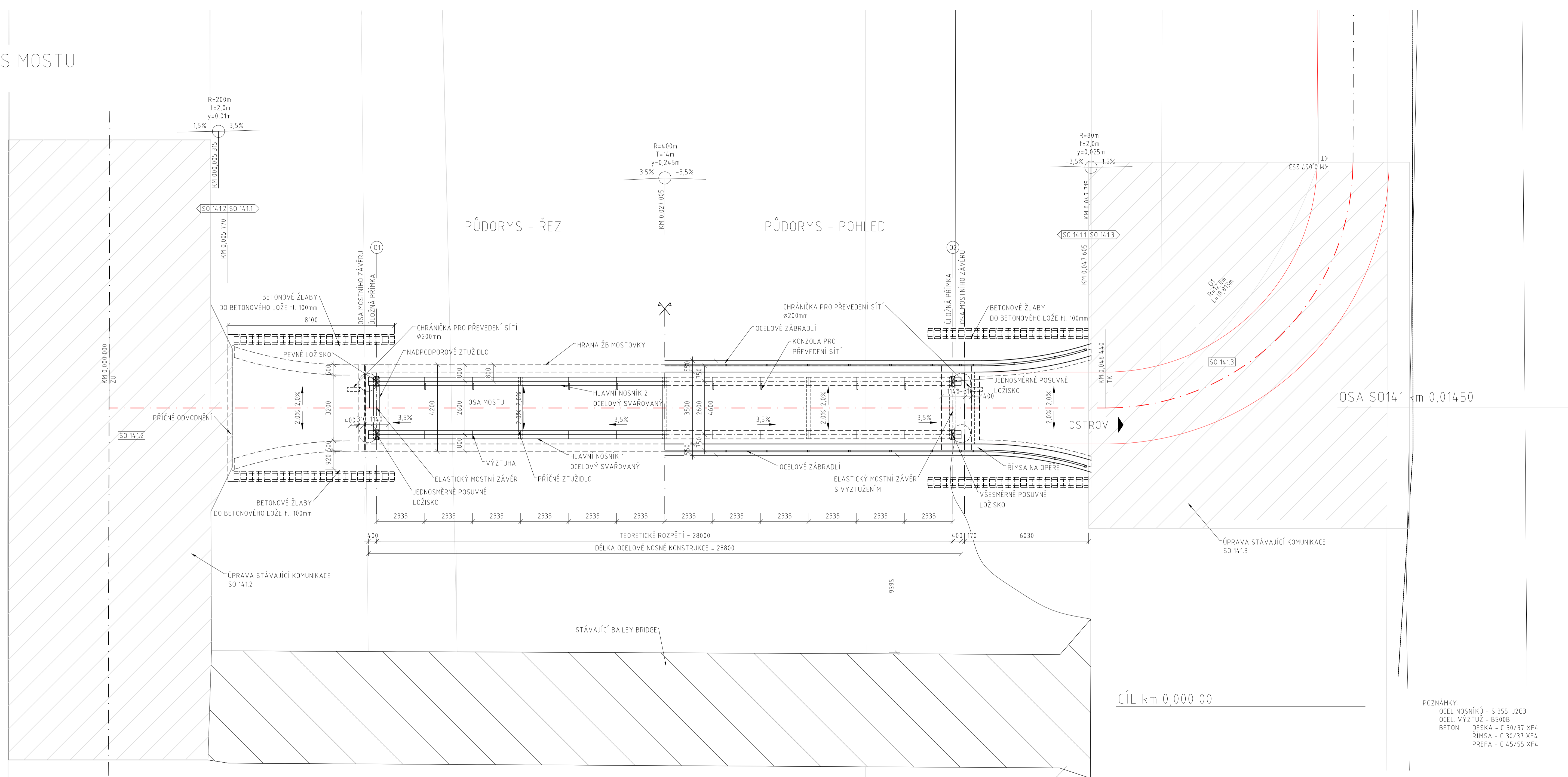
Martin Kucián

Praha 2016

Seznam příloh – B. Výkresová část

B.1. Půdorys mostu	1:100
B.2. Podélný řez	1:100
B.3. Příčný řez	1:25
B.4. Výkres ocelové konstrukce	1:50/10
B.5. Výkres tvaru opěr a křídla	1:50
B.6. Detail ložisek a mostního závěru	1:10
B.7. Schéma prefabrikace mostovky	1:100/50
B.8. Schéma výztuže prefabrikátů	1:25

PŮDORYS MOSTU
M 1:100



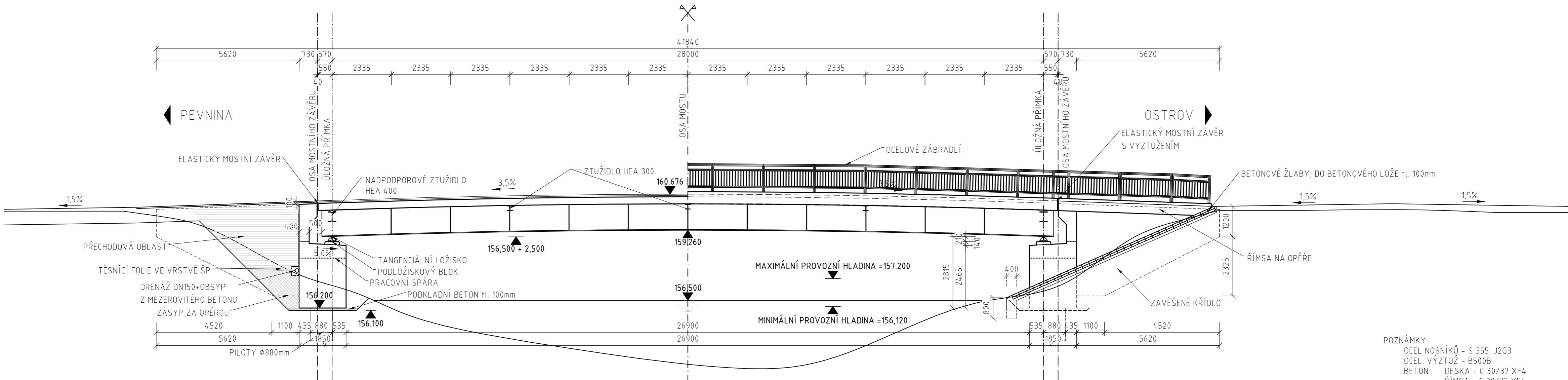
CÍL km 0,000 00

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE KATEDRA OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL: MARTIN KUCIÁN	VEDOUcí PRÁCE: doc. Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D.	
PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	MĚŘITKO: 1:100	
ÚLOHA: MOST PŘES SPORTOVNÍ KANÁL V RAČICÍCH	DATUM: 10.5.2016	
NÁZEV PŘÍLOHY: B.1. PŮDORYS MOSTU	FORMÁT: 8xA4	
	ČÍSLO PŘÍLOHY: B.1.	

PODÉLNÝ ŘEZ
M 1:100

PODÉLNÝ ŘEZ

POHLED

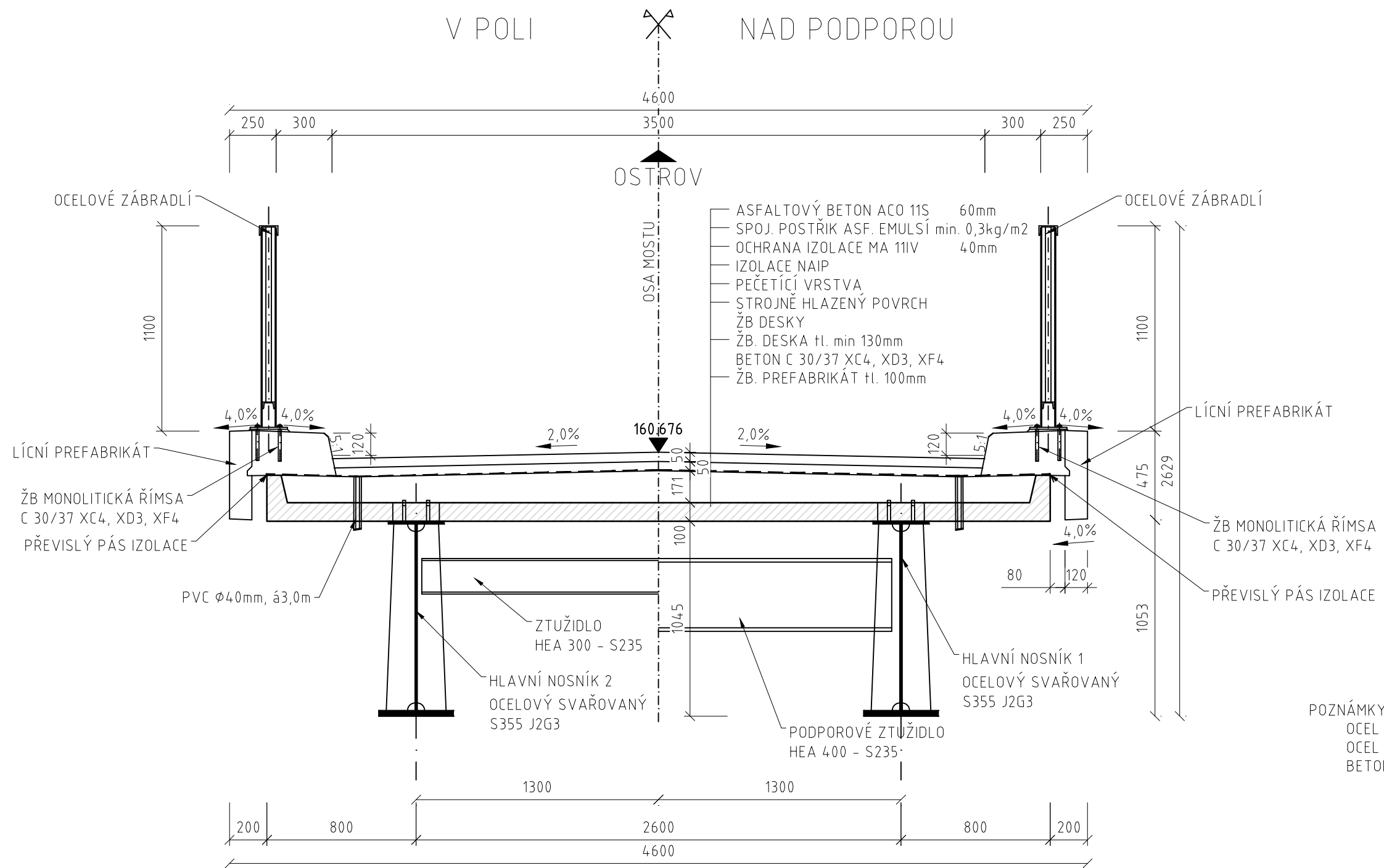


POZNÁMKY:
 OCEL NOSNÍKŮ - S 355, J2G3
 OCEL VÝZTUŽ - B500B
 BETON: DESKA - C 30/37 XF4
 ŘÍMSA - C 30/37 XF4
 PREFA - C 45/55 XF4

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE KATEDRA OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL: MARTIN KUCIÁN	VEDOUcí PRÁCE: doc. Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D.	
PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		MĚŘÍTKO: 1:100
ÚLOHA: MOST PŘES SPORTOVNÍ KANÁL V RAČICÍCH		DATUM: 10.5.2016 FORMÁT: 3xA4
NÁZEV PŘÍLOHY: B.2. PODÉLNÝ ŘEZ		ČÍSLO PŘÍLOHY: B.2.


PŘÍČNÝ ŘEZ

M 1:25



POZNÁMKY:

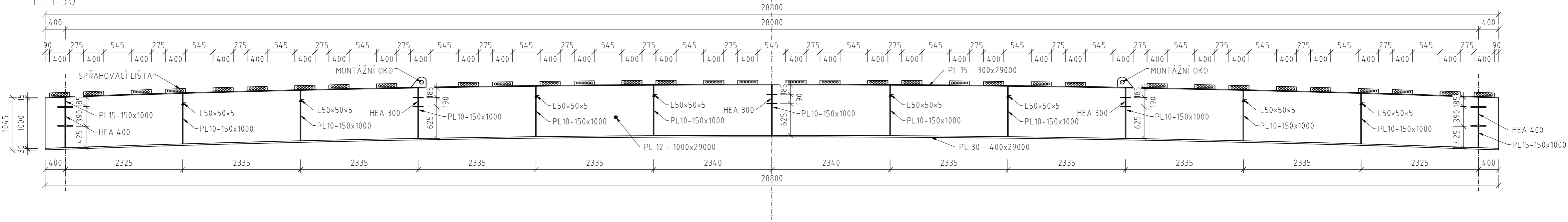
OCEL NOSNÍKŮ - S 355, J2G3
OCEL B500B
BETON: DESKA - C 30/37 XF4
ŘÍMSA - C 30/37 XF4
PREFA - C 45/55 XF4

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE KATEDRA OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL: MARTIN KUCIÁN	VEDOUcí PRÁCE: doc. Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D.	
PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		MĚŘÍTKO: 1:25
ÚLOHA: MOST PŘES SPORTOVNÍ KANÁL V RAČICÍCH		DATUM: 10.5.2016 FORMÁT: A3
NÁZEV PŘÍLOHY: B.3. PŘÍČNÝ ŘEZ		ČÍSLO PŘÍLOHY: B.3.

OCEL. KONSTRUKCE -

PODÉLNÝ ŘEZ

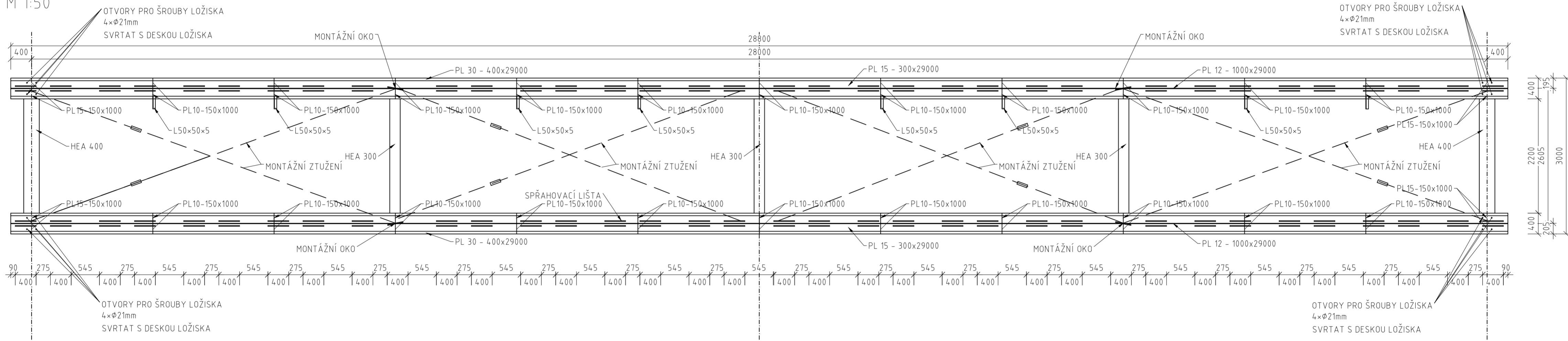
M 1:50



OCEL. KONSTRUKCE -

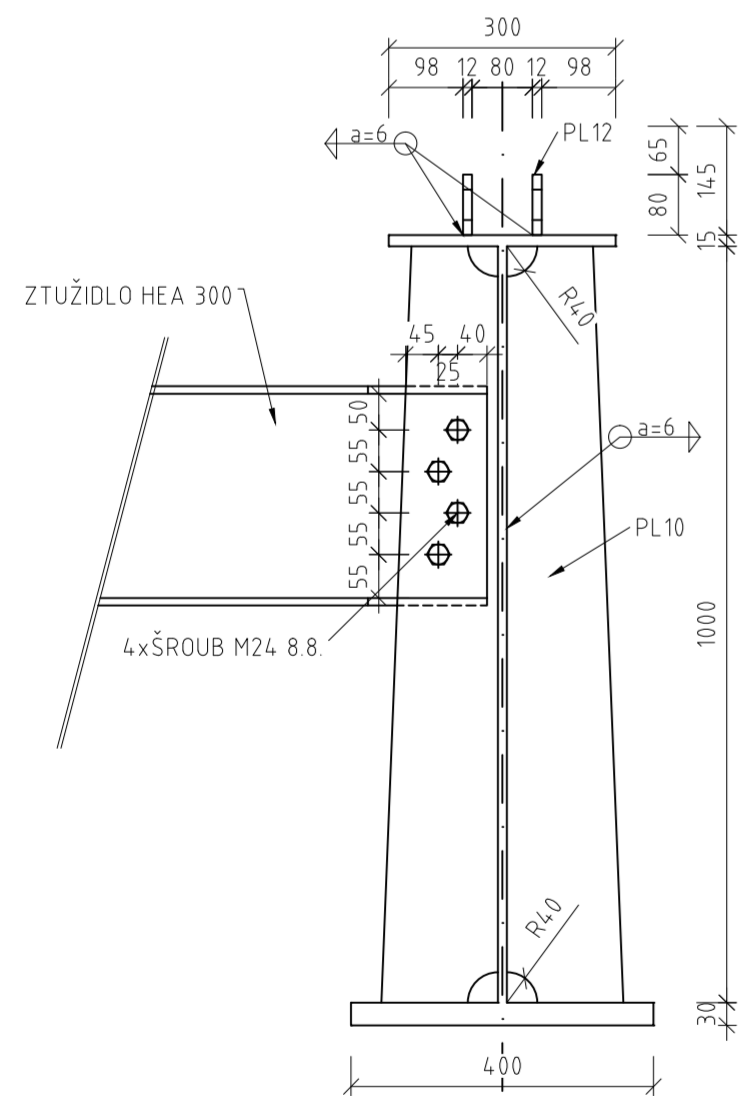
PŮDORYS

M 1:50



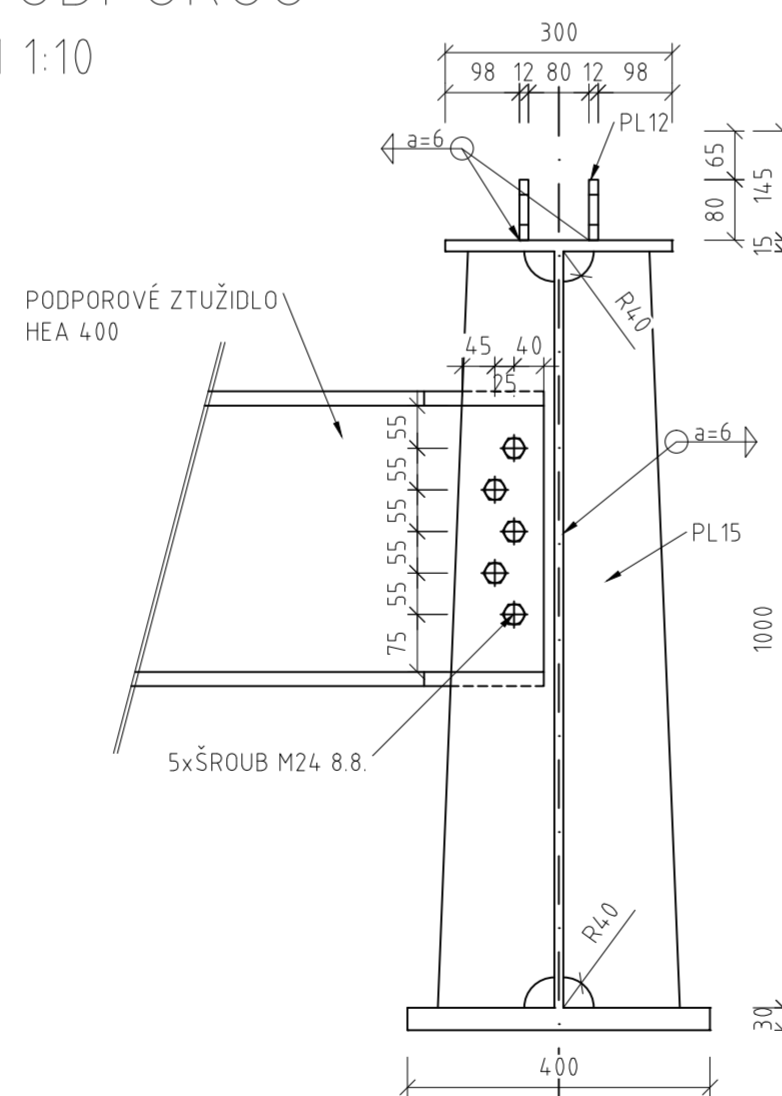
ZTUŽIDLO V POLI

M 1:10



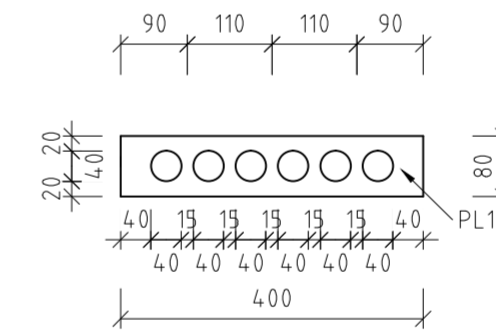
ZTUŽIDLO NAD PODPOROU

M 1:10



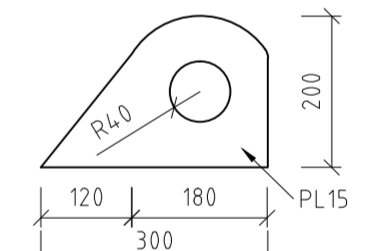
SPŘAHOVACÍ LIŠTA

M 1:10



MONTÁŽNÍ OKO

M 1:10



POZN. PO MONTÁŽI ODSTRANIT A NAHRADIT SPŘAHOVACÍ LIŠTOU

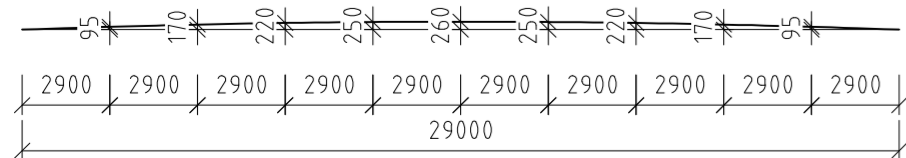
POZNÁMKY:

- 1) VYROBENO DLE ČSN EN 1090-2 EXC 3
- 2) OCELOVÁ KONSTRUKCE ŠROBOVANÁ, ŠROUBY 8.8
- 3) PRO NEOZNAČENÉ KOUTOVÉ SVARY PLATÍ a=4mm
- 4) MATERIÁL (OCEL) -
SVAŘOVANÉ PROFILY
S 355 J2G3 ČSN EN 10025
OSTATNÍ
S 235 JRG2 ČSN EN 10025
- 5) VŠECHNY HRANY OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ, KTERÉ NEBUDOU ROZTAVENÉ VE SVARECH NEBO ZALITÉ V BETONU, MUSÍ BÝT ZABROUŠENÉ NA POLOMĚR R=2mm

TVAR HLAVNÍHO NOSNÍKU

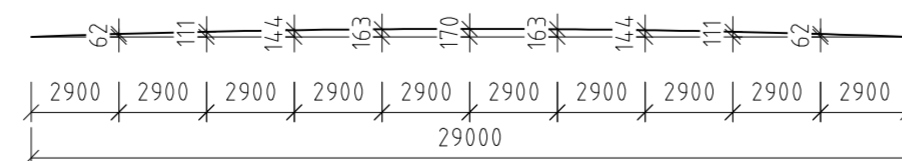
(BEZ NADVÝŠENÍ)


M 1:250



NADVÝŠENÍ HLAVNÍHO NOSNÍKU

M 1:250

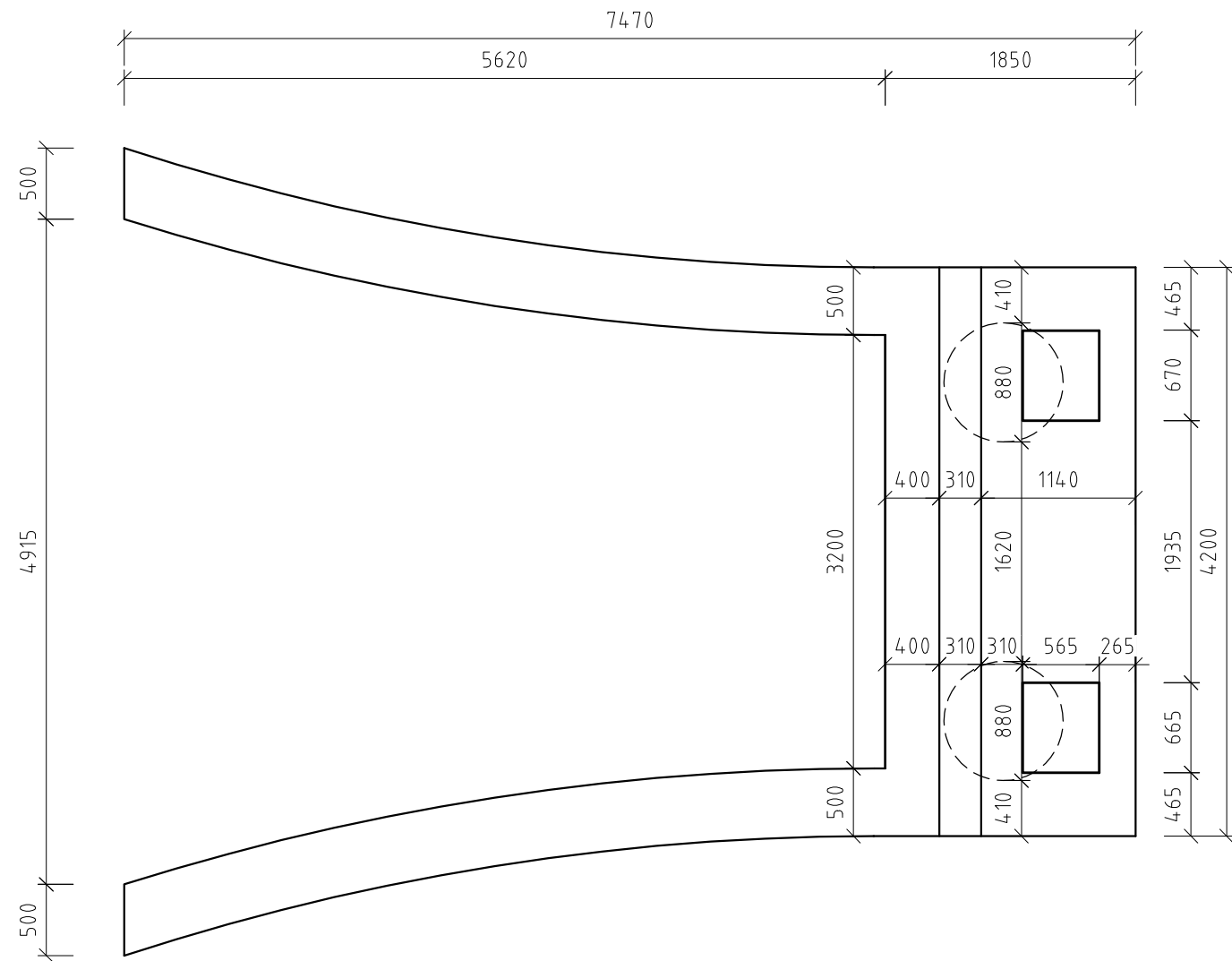


FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE KATEDRA OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL: MARTIN KUČIÁN	VEDOUCÍ PRÁCE: doc. Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D.	
PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	MĚŘÍTKO: 1:100/50	
ÚLOHA: MOST PŘES SPORTOVNÍ KANÁL V RAČICÍCH	DATUM: 10.5.2016	
NÁZEV PŘÍLOHY: B.4. VÝKRES OCELOVÉ KONSTRUKCE	FORMÁT: 6xA4	
	ČÍSLO PŘÍLOHY: B.4.	

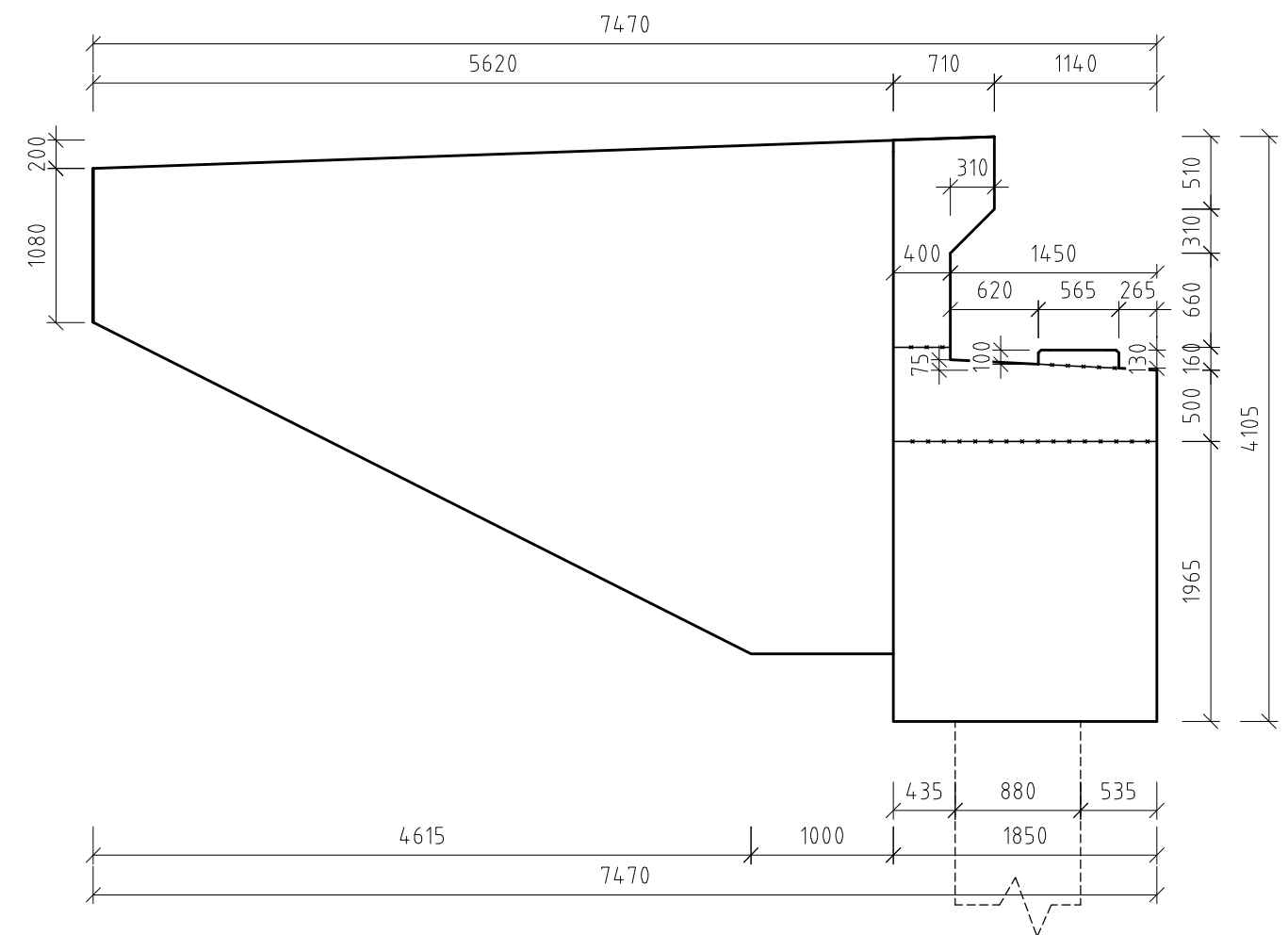
VÝKRES TVARU OPĚR A KŘÍDEL

M 1:50

PŮDORYS




POHLED



POZNÁMKY:

OCEL. VÝZTUŽ - B500B
 BETON: OPĚRA - C30/37 - XD2
 KŘÍDLA - C30/37 - XD2

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE KATEDRA OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL: MARTIN KUCIÁN	VEDOUcí PRÁCE: doc. Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D.	
PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		MĚŘITKO: 1:50
ÚLOHA: MOST PŘES SPORTOVNÍ KANÁL V RAČICÍCH		DATUM: 10.5.2016
NÁZEV PŘÍLOHY: B.5. VÝKRES TVARU OPĚR A KŘÍDLA		FORMÁT: A3
		ČÍSLO PŘÍLOHY: B.5.

DETAIL MOSTNÍHO ZÁVĚRU

ELASTICKÝ MOSTNÍ ZÁVĚR

M 1:10

REFERENČNÍ VÝROBEK: POLYFLEX ADVANCED PU, PA 20

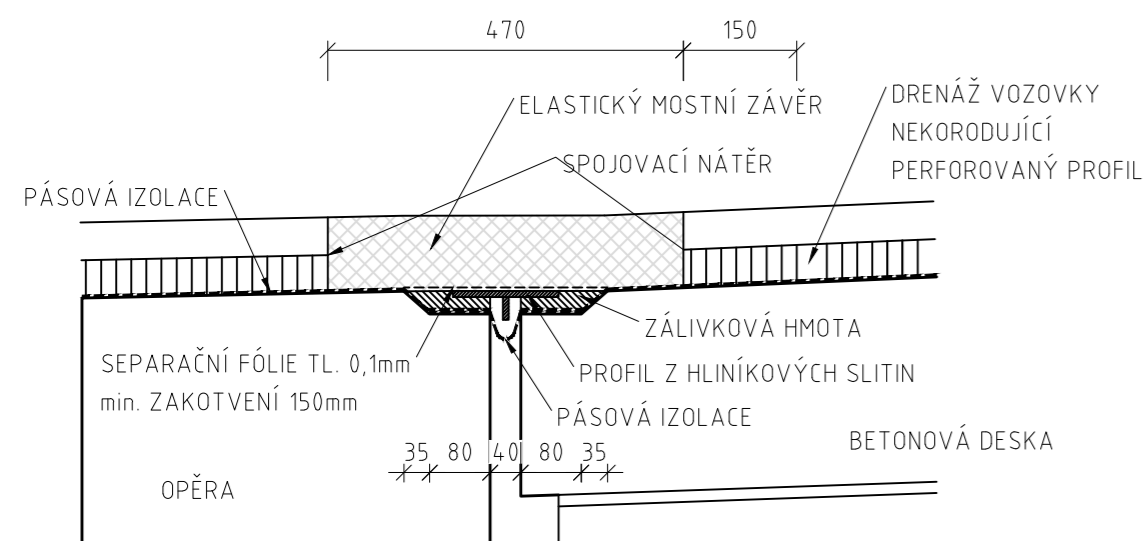
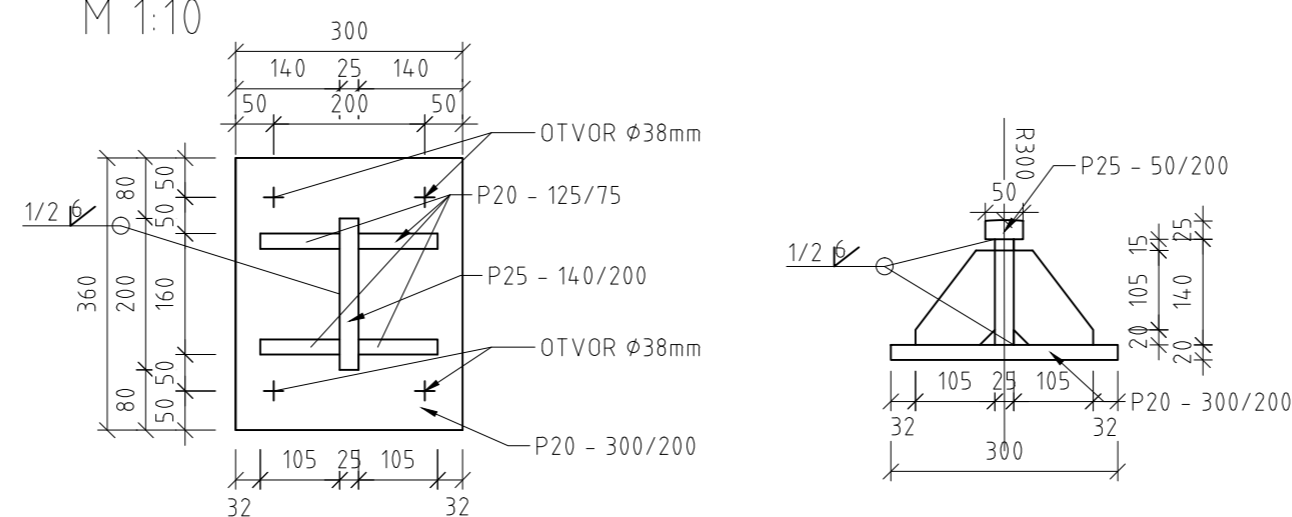


SCHÉMA LOŽISEK

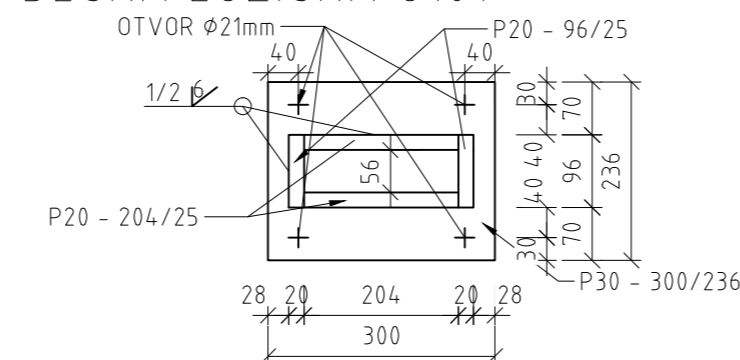


VÝKRES LOŽISEK

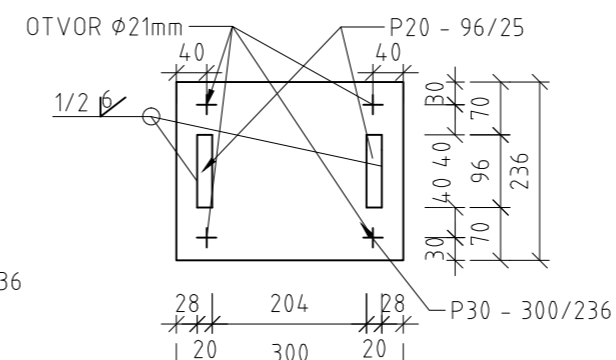
M 1:10



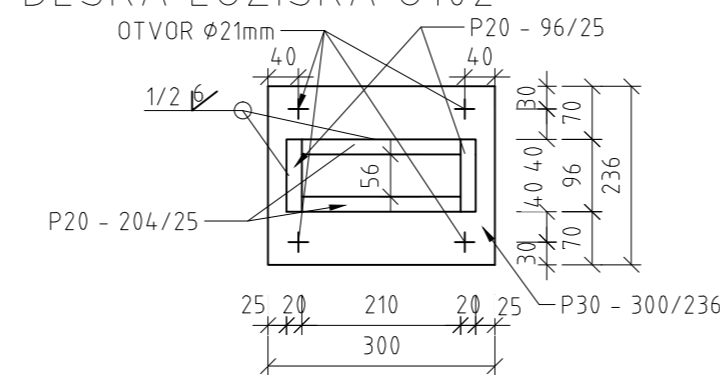
DESKA LOŽISKA 0101



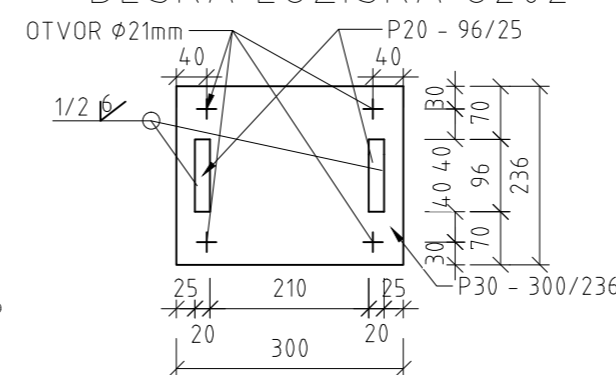
DESKA LOŽISKA 0201



DESKA LOŽISKA 0102

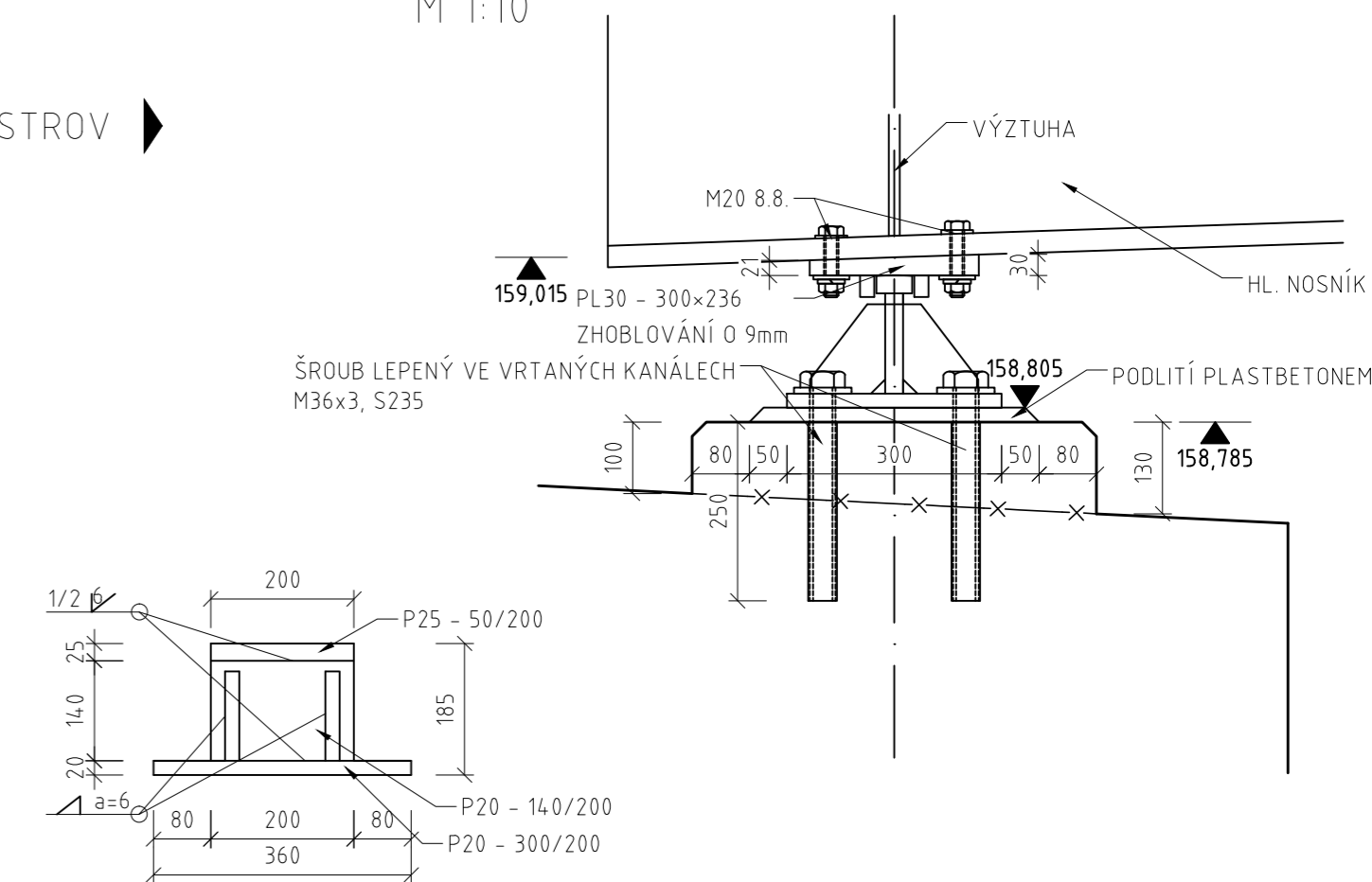


DESKA LOŽISKA 0202



DETAIL ULOŽENÍ LOŽISKA

M 1:10

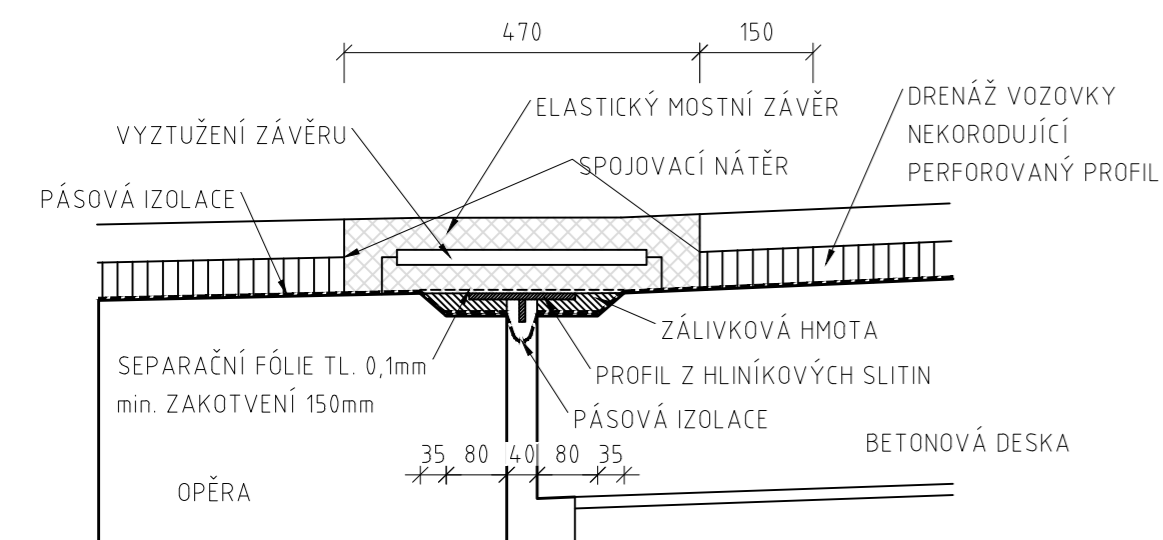


DETAIL MOSTNÍHO ZÁVĚRU

ELASTICKÝ MOSTNÍ ZÁVĚR S VYZTUŽENÍM

1:10

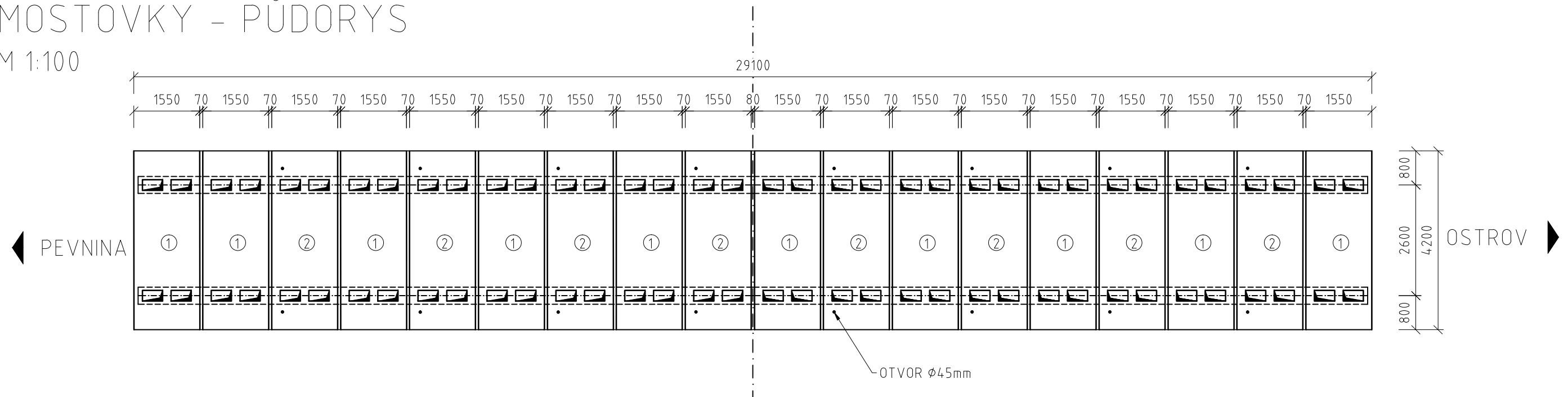
REFERENČNÍ VÝROBEK: POLYFLEX ADVANCED PU, PA 50



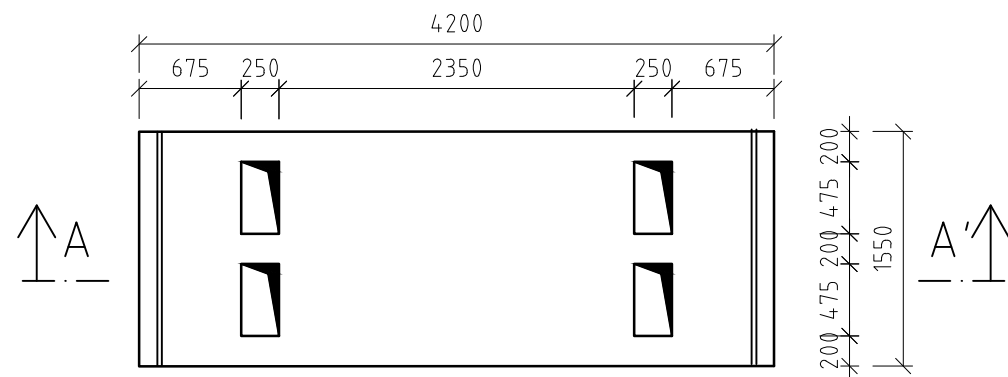
- 1) PODLOŽENÍ LOŽISEK A JEJICH ZALITÍ DLE TKP 21
- 2) KE STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI SVRTAT DLE SOUČASNÉHO STAVU
- 3) JAKOST POUŽITÉHO MATERIÁLU TKP 21 S235 J2 G3

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE KATEDRA OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL: MARTIN KUCIÁN	VEDOUcí PRÁCE: doc. Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D.	
PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		MĚRÍTKO: 1:10
ÚLOHA: MOST PŘES SPORTOVNÍ KANÁL V RAČICÍCH		DATUM: 10.5.2016 FORMÁT: 3x4
NÁZEV PŘÍLOHY: B.6. DETAIL LOŽISEK A MOSTNÍHO ZÁVĚRU		ČÍSLO PŘÍLOHY: B.6.

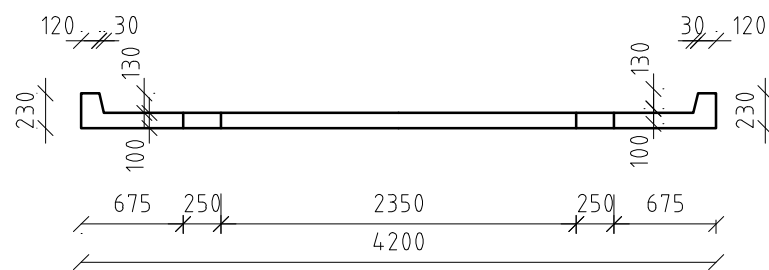
SCHÉMA PREFABRIKACE MOSTOVKY - PŮDORYS M 1:100



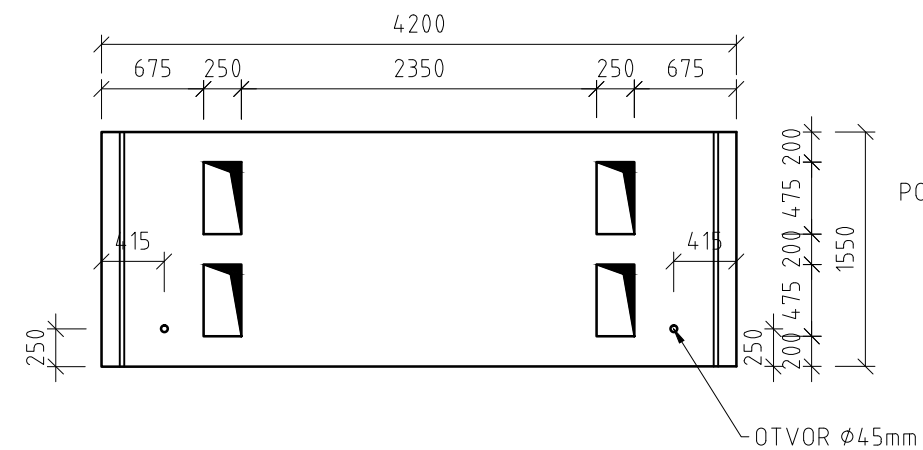
TVAR PREFABRIKÁTŮ TYP 1 - 10ks M 1:50 PŮDORYS



ŘEZ A-A'



TVAR PREFABRIKÁTŮ TYP 2 - 8ks M 1:50 PŮDORYS



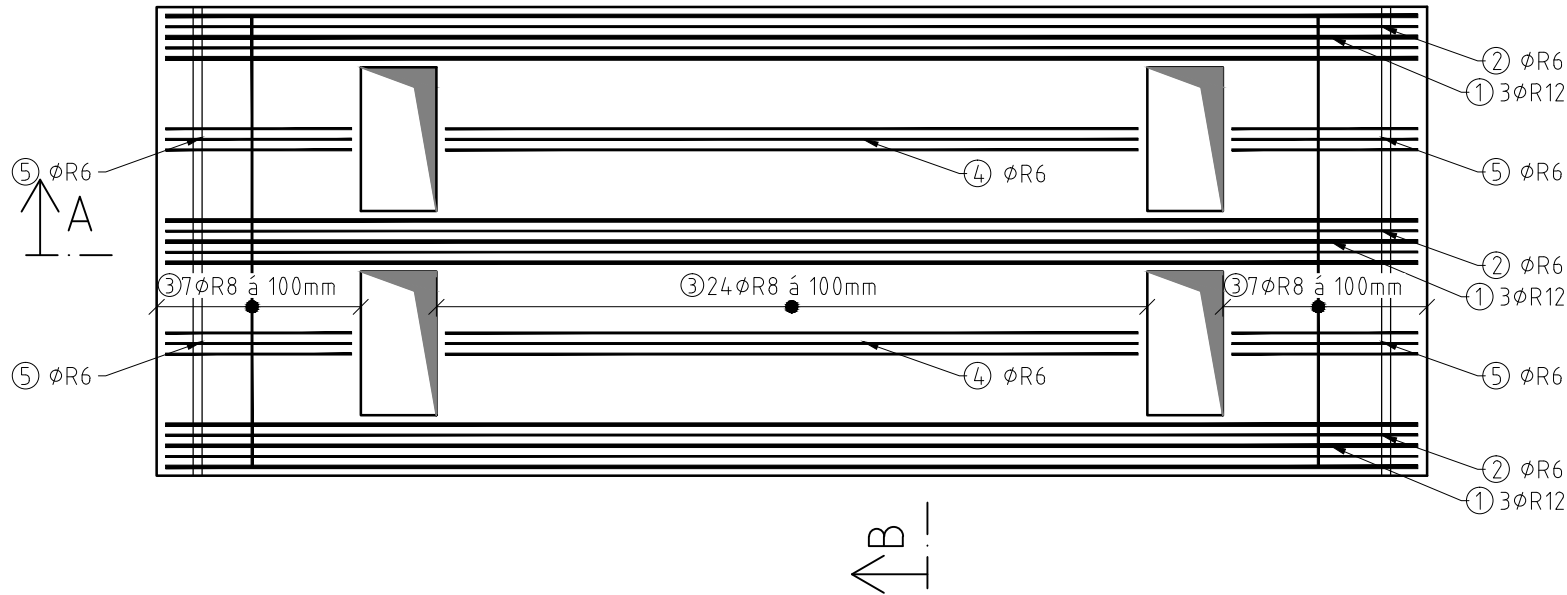
- POZNÁMKY:
 MINIMÁLNÍ KRYTÍ 30mm
 OCEL B500B
 BETON C 45/55
 OBJEM 1 PREFABRIKÁTU: 0,69m³
 HMOTNOST 1 PREFABRIKÁTU: 1725 kg

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE KATEDRA OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL: MARTIN KUCIÁN	VEDOUcí PRÁCE: doc. Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D.	
PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		MÉRITKO: 1:100/50
ÚLOHA: MOST PŘES SPORTOVNÍ KANÁL V RAČICÍCH		DATUM: 10.5.2016
NÁZEV PŘÍLOHY: B.7. SCHÉMA PREFABRIKACE MOSTOVKY		FORMÁT: A3
		ČÍSLO PŘÍLOHY: B.7.

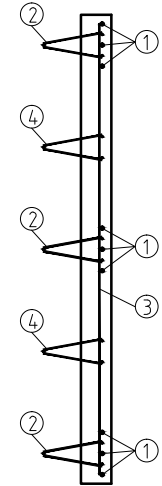
SCHÉMA HLAVNÍ NOSNÉ VÝZTUŽE PREFABRIKÁTŮ M 1:25

B''↑

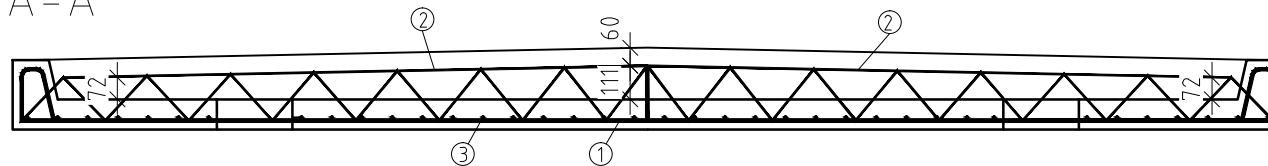
ŘEZ B-B'




A'↑



ŘEZ A-A'



- POZNÁMKY:
 MINIMÁLNÍ KRYTÍ 30mm
 OCEL B500B
 BETON C 45/55
 OBJEM PREFABRIKÁTU: 0,69m³
 HMOTNOST PREFABRIKÁTU: 1725 kg

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE KATEDRA OCELOVÝCH A DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ		
VYPRACOVAL: MARTIN KUCIÁN	VEDOUcí PRÁCE: doc. Ing. Pavel Ryjáček, Ph.D.	
PŘEDMĚT: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		MĚRÍTKO: 1:100/50
ÚLOHA: MOST PŘES SPORTOVNÍ KANÁL V RAČICÍCH		DATUM: 10.5.2016
NÁZEV PŘÍLOHY: B.8. SCHÉMA VÝZTUŽE PREFABRIKÁTŮ		FORMÁT: A4
		ČÍSLO PŘÍLOHY: B.8.