



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
Fakulta Stavební
Katedra konstrukcí pozemních staveb

Diplomová práce- Příloha C

Statické posouzení a návrh sanace vybraných částí zámku Rožmitál p. Třemšínem

Vyhotovil(a): Lukáš Dejdar

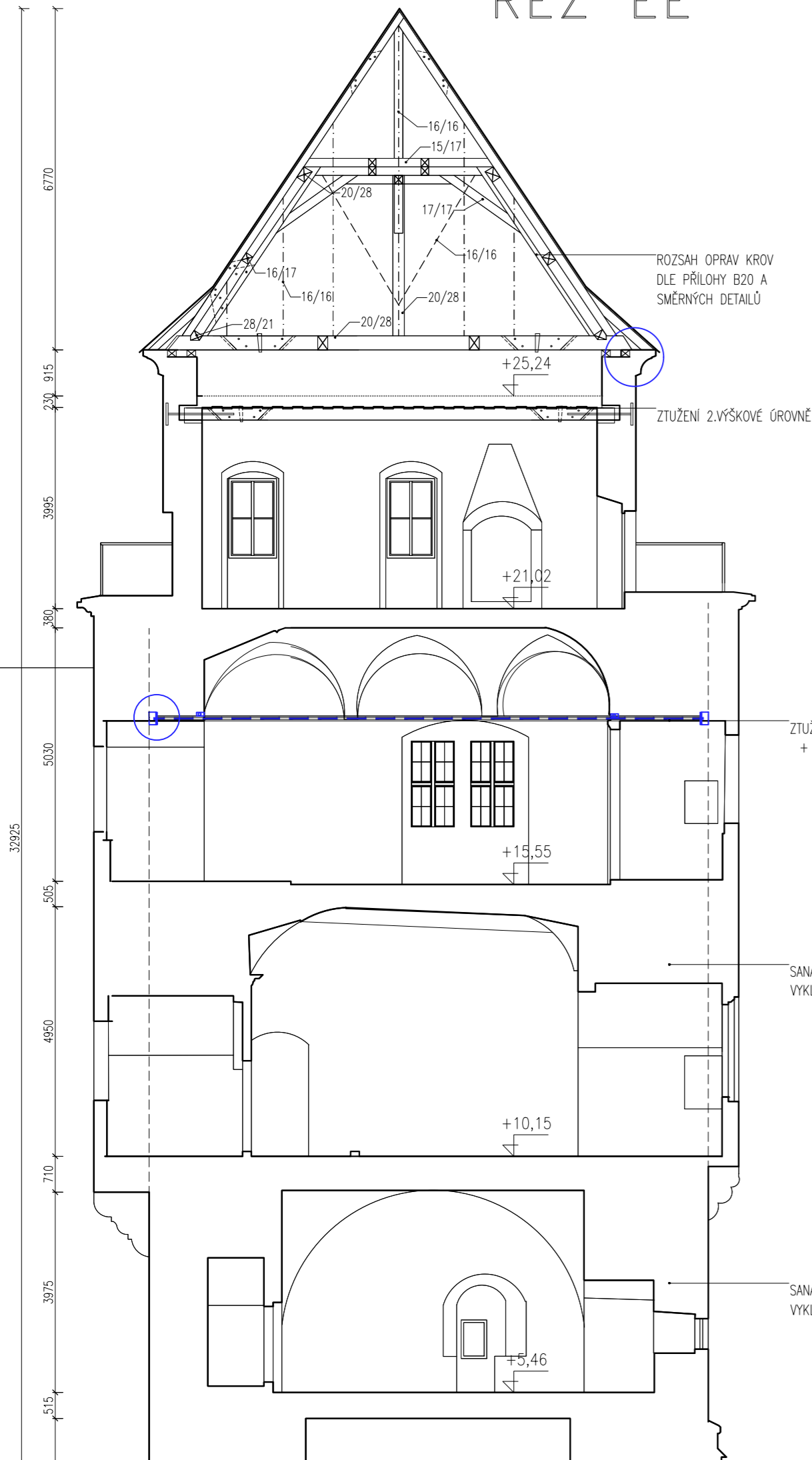
Vedoucí diplomové práce: Ing. Radek Zigler, Ph.D.

OBSAH PŘÍLOHY C – DOKUMENTACE K ZÁMKU ROŽMITÁL P. TŘEMŠÍNEM

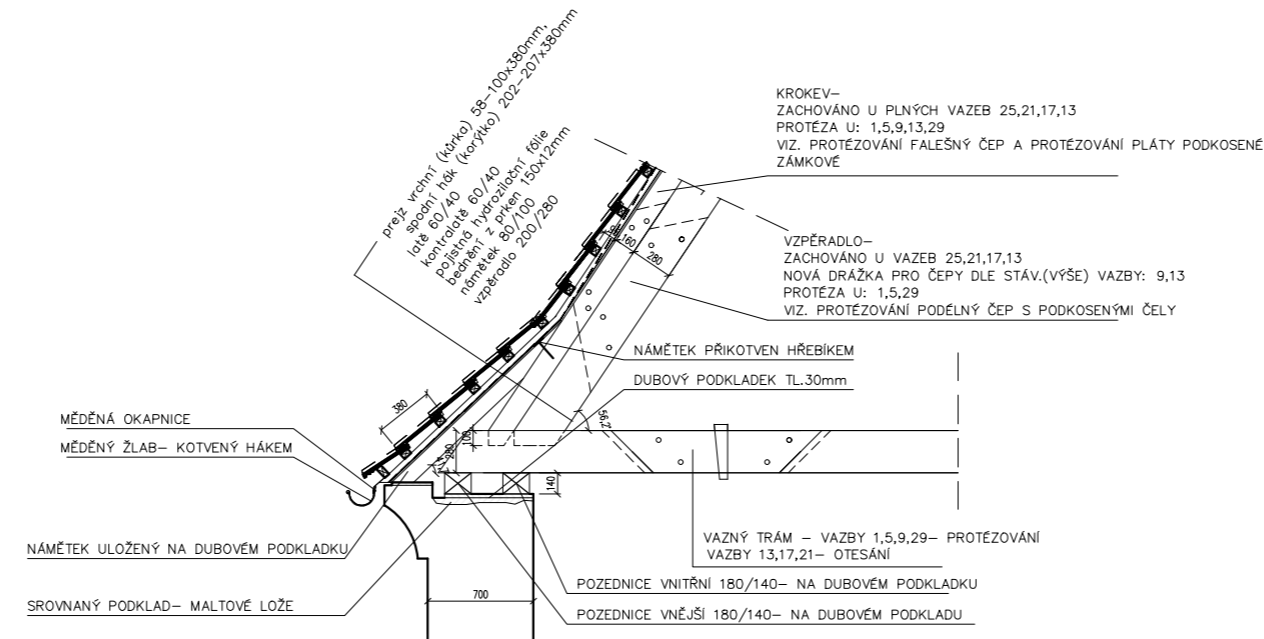


ČÍSLO	NÁZEV (MĚŘÍTKO)
C1	NÁVRH SANACE- VĚŽ (1:100)
C2	NÁVRH SANACE- MALÝ PALÁC (1:100)
C3	NÁVRH SANACE- SCHODIŠŤOVÝ RIZALIT (1:100)
C4	REZERVA
C5	NÁVRH SANACE- ODVODNĚNÍ DVORA A SANACE VLHKOSTI (1:100)
C6	NÁVRH SANACE VNĚJŠÍ POHLED- MALÝ PALÁC A SPRÁVNÍ KŘÍDLO (1:100)
C7	NÁVRH SANACE DVORNÍ POHLED- MALÝ PALÁC A SPRÁVNÍ KŘÍDLO (1:100)

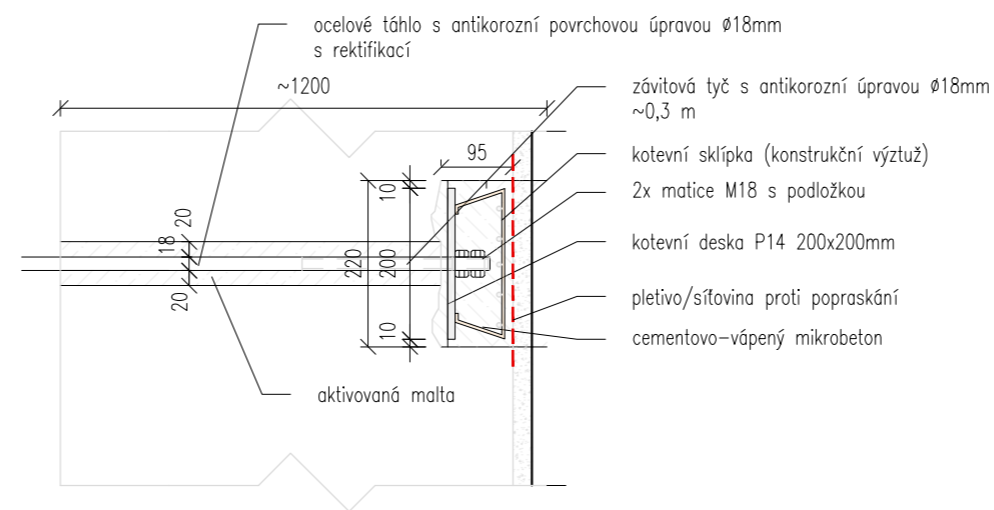
ŘEZ EE



DETAIL POZEDNICE



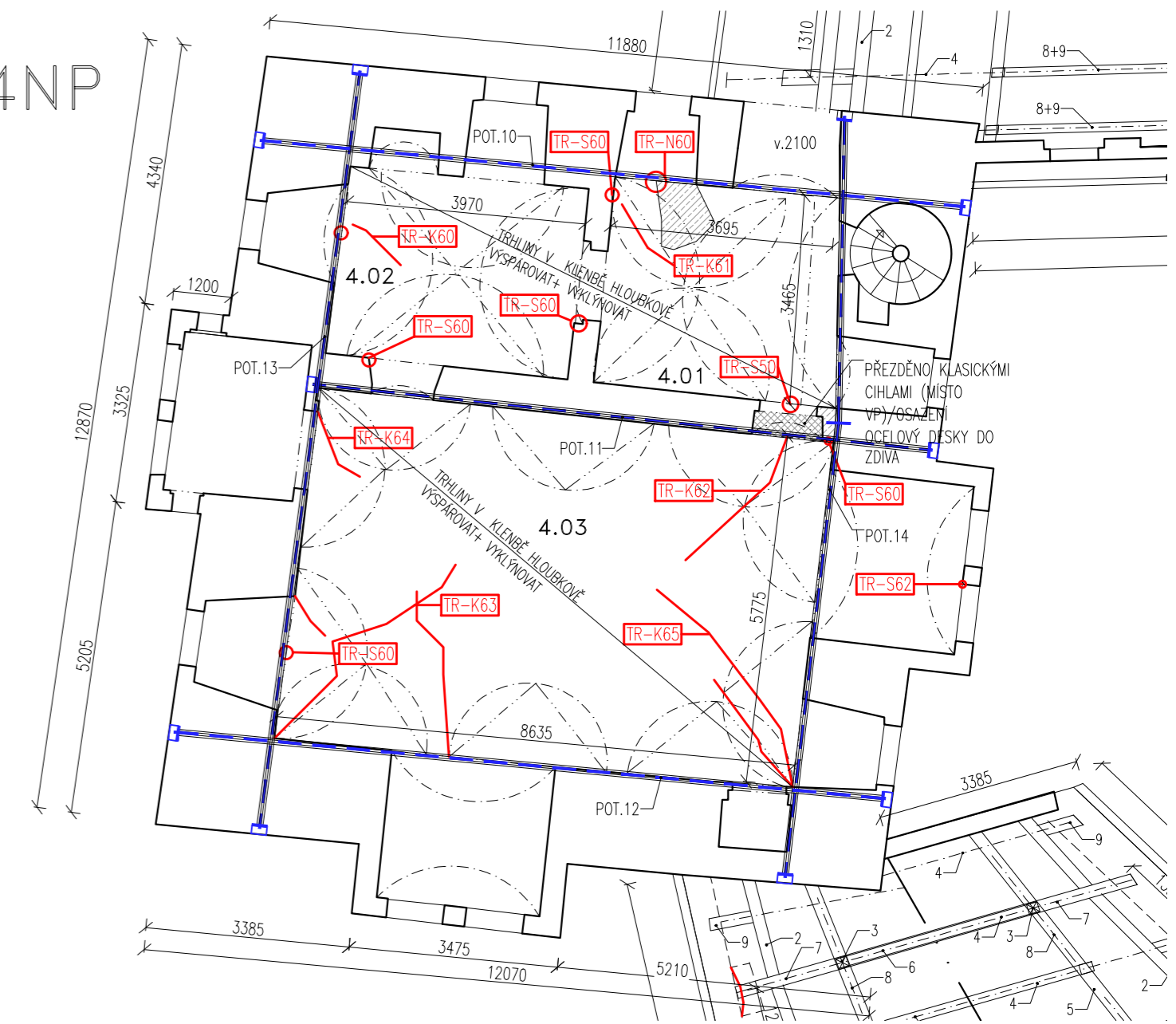
KOTVENÍ TÁHEL U VĚŽE



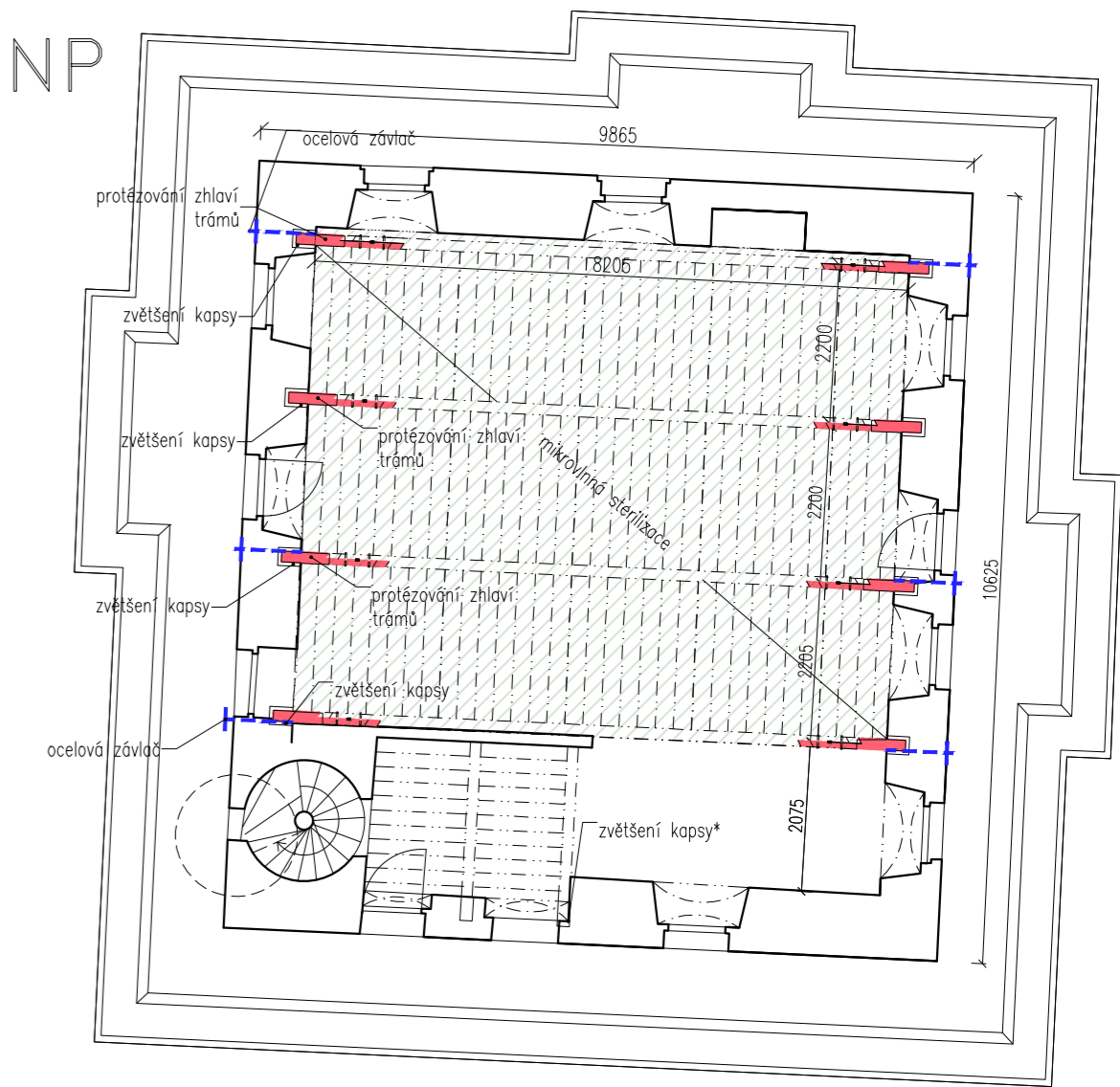
TABULKA DÉLKY TÁHEL

TYP.	ZNAČ.	PRŮMĚR/ PŘEDPĚTÍ	DĚLKA	KOTVENÍ VNĚJŠÍ	KOTVENÍ DVORNÍ	POZNÁMKA
POT	PŘEDPÍNANÉ OCELOVÉ TÁHLO S REKTIFIKAČNÍM ČLÁNKEM					
POT10	ø18/ 27 kN	11 600	P14 200x200	P14 200x200		
POT11	ø18/ 27 kN	10 200	P14 200x200	P14 200x200		
POT12	ø18/ 27 kN	11 780	P14 200x200	P14 200x200		
POT13	ø18/ 27 kN	12 670	P14 200x200	P14 200x200		
POT14	ø18/ 27 kN	12 950	P14 200x200	P14 200x200	+P14 200x200	

4NP



5NP



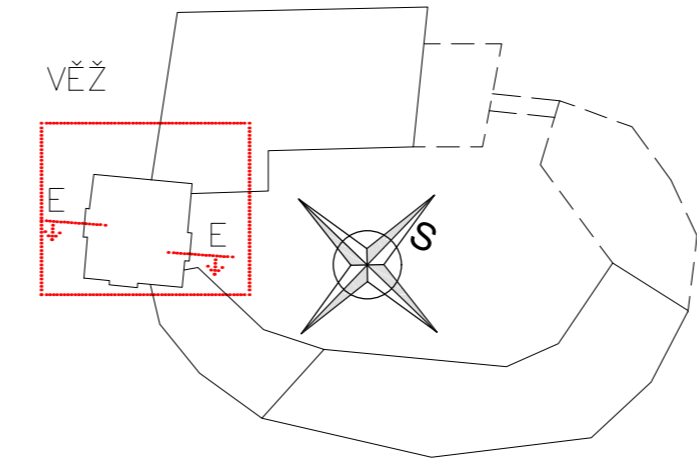
LEGENDA

- mikrovlnná sterilizace trámů a záklopu
- protézování trámového stropu

POZNÁMKY

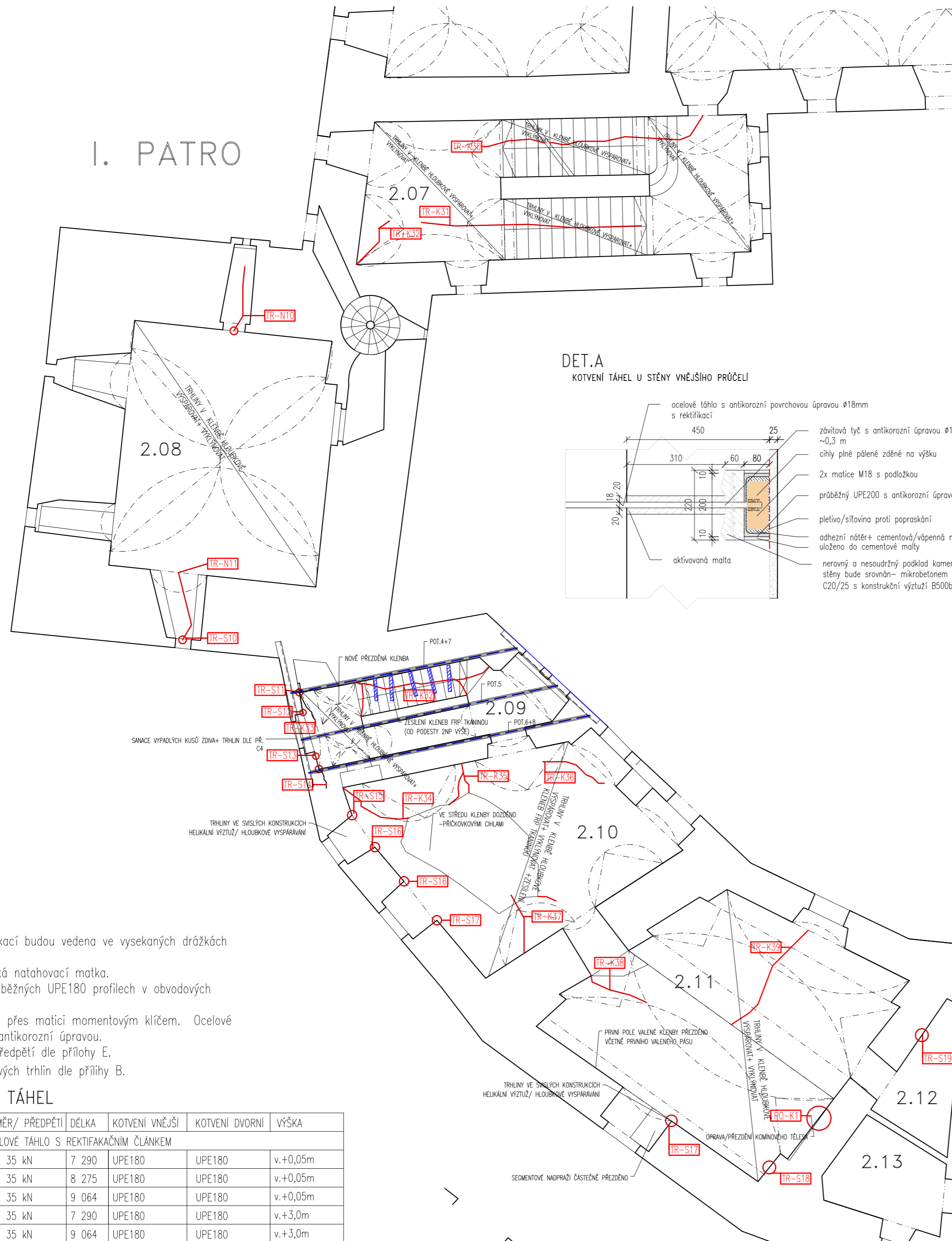
Tesařská protéza bude provedena z dubového dřeva typu plátového jednohmoždíkového spoje zajištěného dřevěnými kolíky. Bude preventivně chemicky ošetřena nátěrem na bázi insekticidů (dřevokazný hmyz) a fungicidů (dřevokazné houby). Náhrada bude umístěna do rozšířené kapsy na impregnovaný podkladek.
 * kapsu pro příčně umístěné trámy zvětšena pouze do šířky a výšky (z důvodu malé tloušťky stěny)

Táhla ø18mm s rektifikací budou vedena ve vysekaných drážkách o rozměrech 60x60mm. Budou zakotvena v kotevních deskách 200x200x14 mm v obvodových stěnách. Rektifikace- francouzská natahovací matka. Táhla budou aktivovány přes matici momentovým klíčem. Ocelové prvky budou opatřeny antikorozií úpravou. Velikost a posouzení předpětí dle přílohy E. Šíře a velikost jednotlivých trhin dle přílohy B.

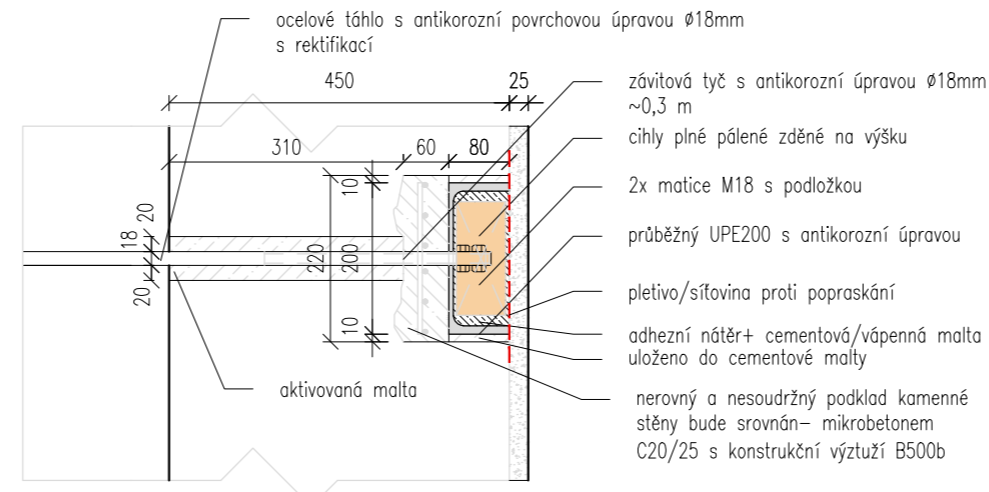


OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	ČVUT v Praze	
KPS	K124	Bc. Lukáš Dejdar	Fakulta stavební	
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ		FORMÁT	A3
2.	Ing. Radek Zigler, Ph.D		MĚŘITKO	1:100
AKCE :			DATUM	
			Č. VÝKR.	
				C1
OBSAH :				
SANACE- VĚŽ				

I. PATRO



DET.A
KOTVENÍ TÁHEL U STĚNY VNĚJŠÍHO PRŮČELÍ



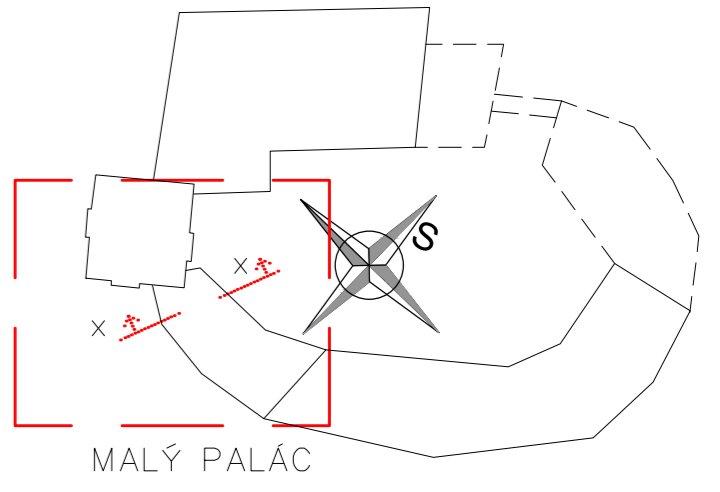
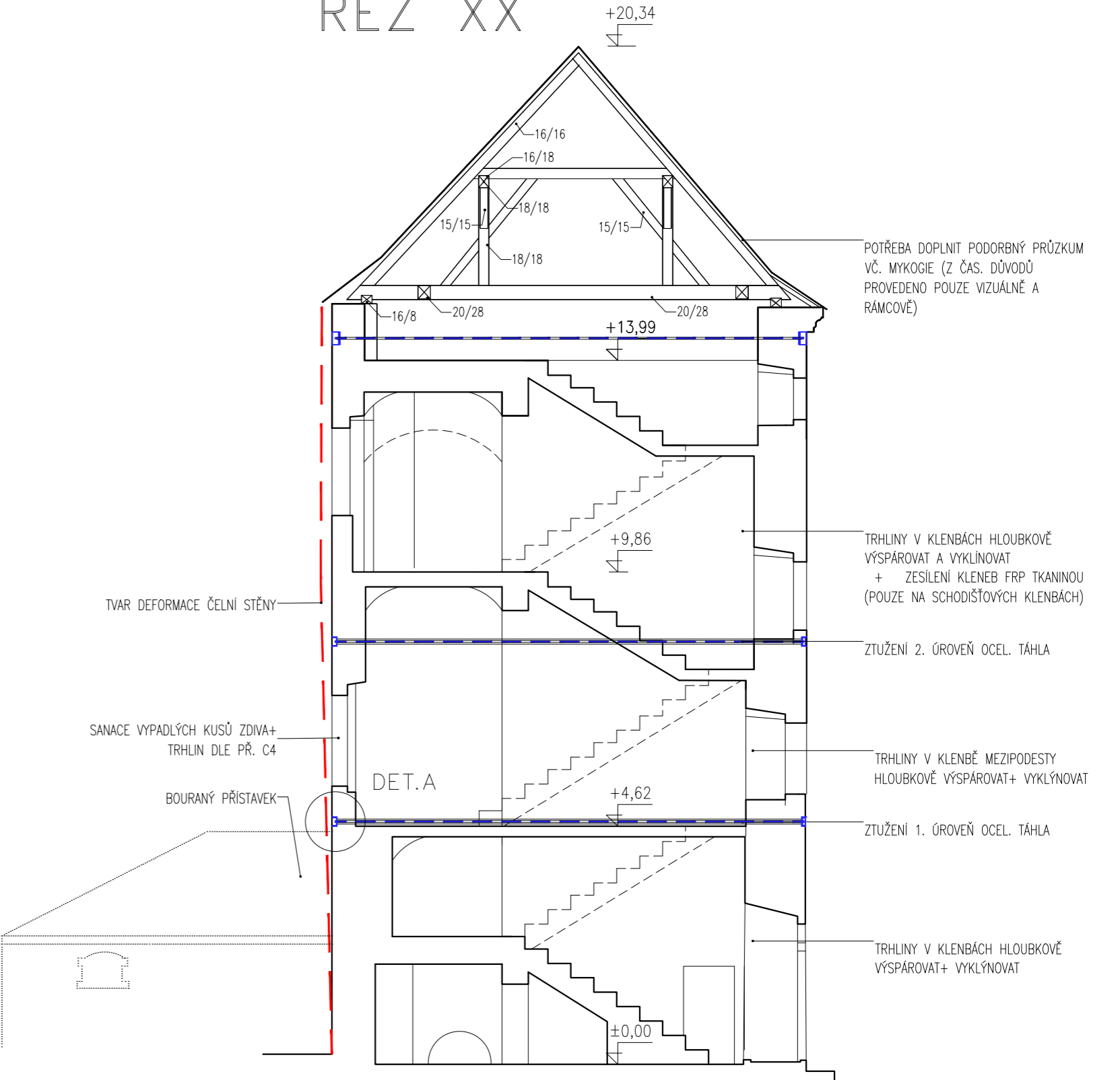
POZNÁMKY

Táhla Ø18mm s rektifikací budou vedena ve vysekaných drážkách rozm. 60x60mm.
 Rektifikace- francouzská natahovací matka.
 Budou zakotvena v průběžných UPE180 profilech v obvodových stěnách.
 Táhla budou aktivovány přes matici momentovým klíčem. Ocelové prvky budou opatřeny antikorozií úpravou.
 Velikost a posouzení předpětí dle přílohy E.
 Šíře a velikost jednotlivých trhin dle přílohy B.

TABULKA DÉLKY TÁHEL

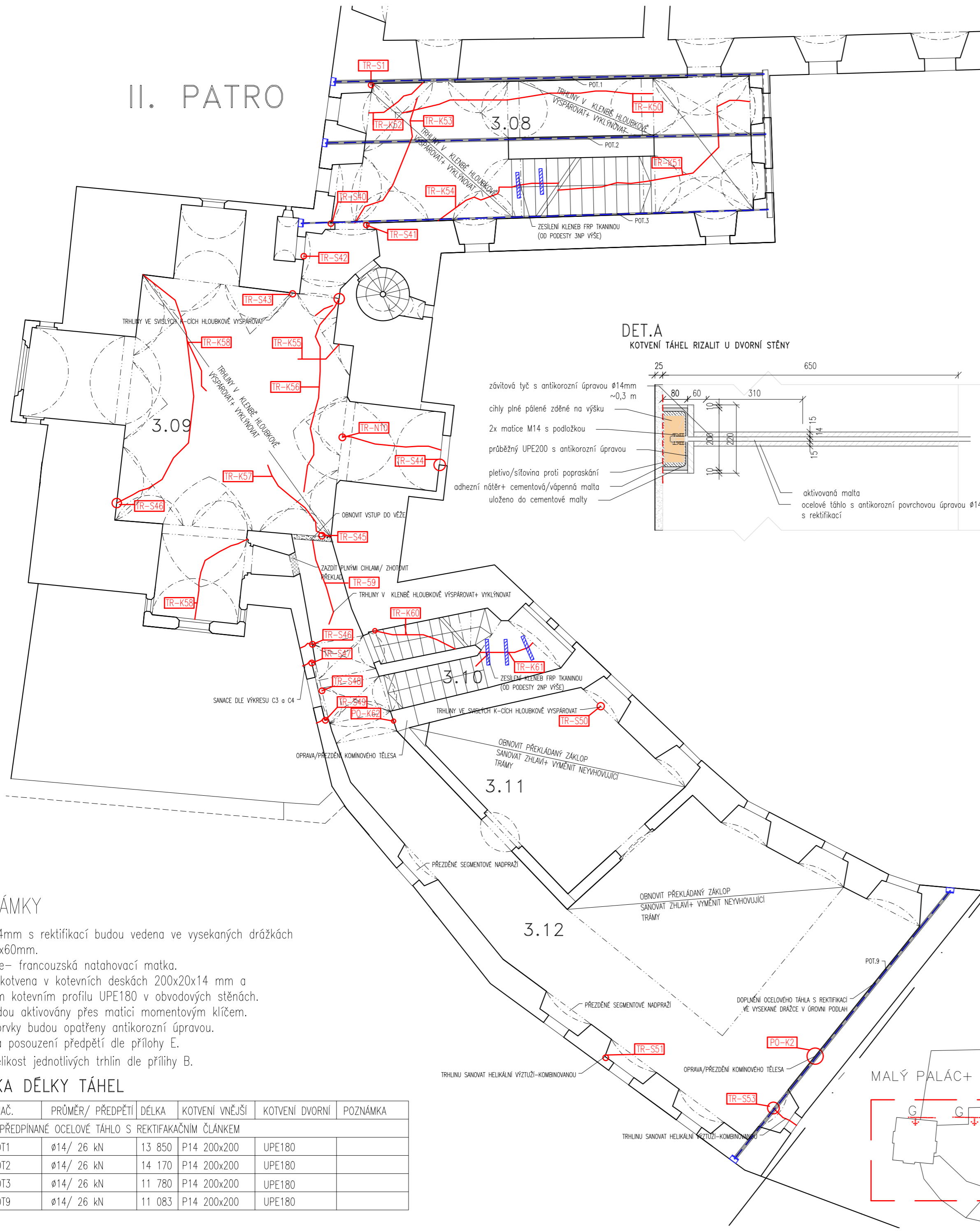
TYP.	ZNAČ.	PRŮMĚR/ PŘEDPĚTÍ	DÉLKA	KOTVENÍ VNĚJŠÍ	KOTVENÍ DVORNÍ	VÝŠKA
POT	PŘEDPÍANÉ OCELOVÉ TÁHLO S REKTIFAKAČNÍM ČLÁNKEM					
POT4	Ø18/ 35 kN	7 290	UPE180	UPE180	v.+0,05m	
POT5	Ø18/ 35 kN	8 275	UPE180	UPE180	v.+0,05m	
POT6	Ø18/ 35 kN	9 064	UPE180	UPE180	v.+0,05m	
POT7	Ø18/ 35 kN	7 290	UPE180	UPE180	v.+3,0m	
POT8	Ø18/ 35 kN	9 064	UPE180	UPE180	v.+3,0m	

ŘEZ XX



OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	ČVUT v Praze	
KPS	K124		Fakulta stavební	
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ	Bc. Lukáš Dejdar	FORMÁT	A3
2.	Ing. Radek Zigler, Ph.D		MĚŘÍTKO	1:100
AKCE :			DATUM	
124DPP- Diplomová práce			Č. VÝKR.	C2
OBSAH :	SANACE MALÉHO PALÁCE			

II. PATRO



POZNÁMKY

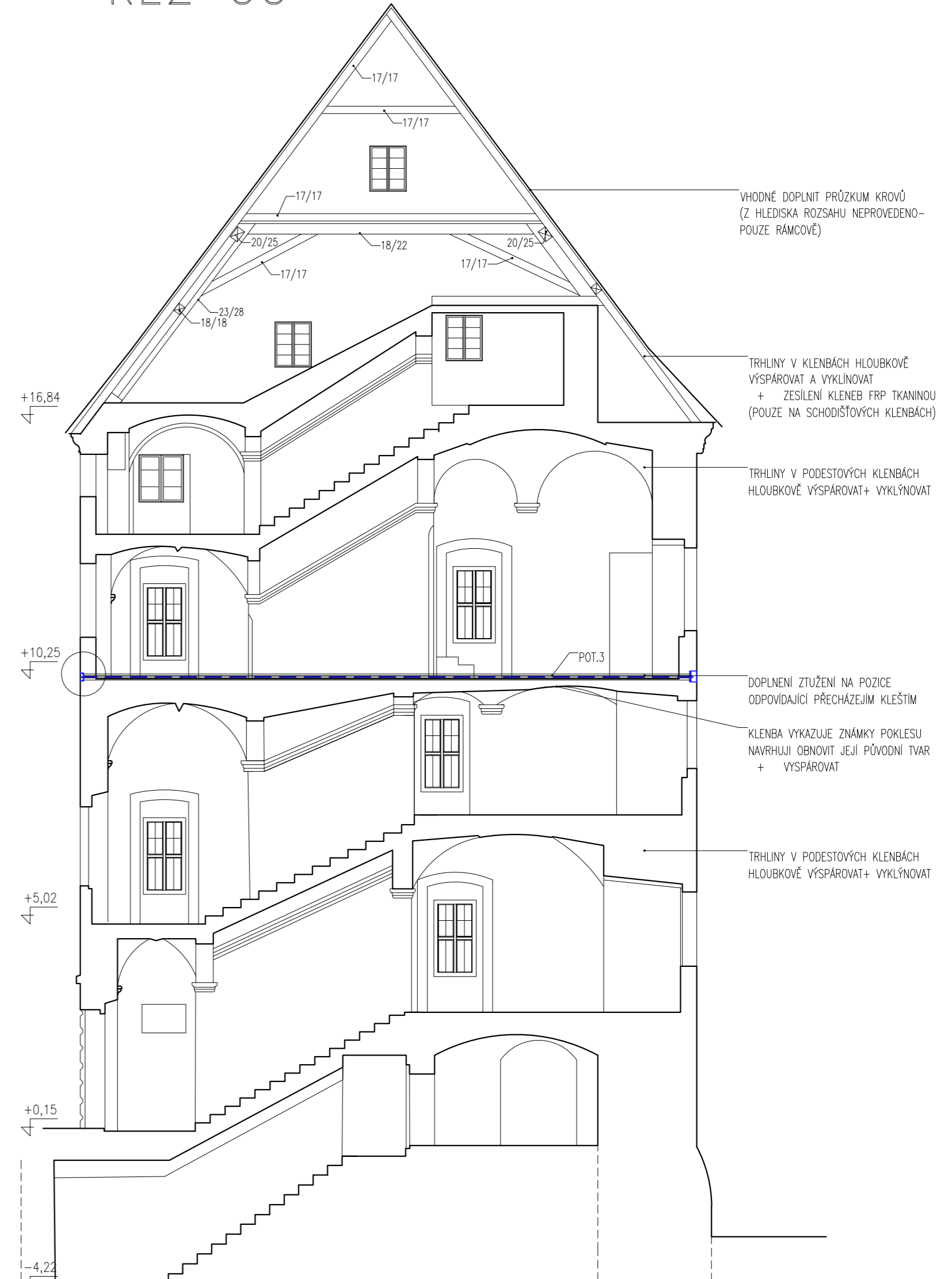
Táhla $\phi 14$ mm s rektifikací budou vedena ve vysekaných drážkách rozm. 60x60mm.
 Rektifikace- francouzská natahovací matka.
 Budou zakotvena v kotevních deskách 200x20x14 mm a průběžným kotevním profilu UPE180 v obvodových stěnách.
 Táhla budou aktivovány přes matici momentovým klíčem.
 Ocelové prvky budou opatřeny antikorozní úpravou.
 Velikost a posouzení předpětí dle přílohy E.
 Šíře a velikost jednotlivých trhin dle přílohy B.

TABULKA DÉLKY TÁHEL

TYP.	ZNAČ.	PRŮMĚR/ PŘEDPĚTÍ	DÉLKA	KOTVENÍ VNĚJŠÍ	KOTVENÍ DVORNÍ	POZNÁMKA
POT	PŘEDPÍNANÉ OCELOVÉ TÁHLO S REKTIFIKAČNÍM ČLÁNKEM					
POT1		$\phi 14/ 26$ kN	13 850	P14 200x200	UPE180	
POT2		$\phi 14/ 26$ kN	14 170	P14 200x200	UPE180	
POT3		$\phi 14/ 26$ kN	11 780	P14 200x200	UPE180	
POT9		$\phi 14/ 26$ kN	11 083	P14 200x200	UPE180	

+24.63

ŘEZ GG



OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	ČVUT v Praze Fakulta stavební	
KPS	K124	Bc. Lukáš Dejdar	FORMÁT	A3
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ		MĚŘITKO	1:100
2.	Ing. Radek Zígler, Ph.D		DATUM	
AKCE :	124DPP- Diplomová práce		Č. VÝKR.	C3
OBSAH :	SANAČNÍ OPATŘENÍ ŽNP+ RIZALIT			

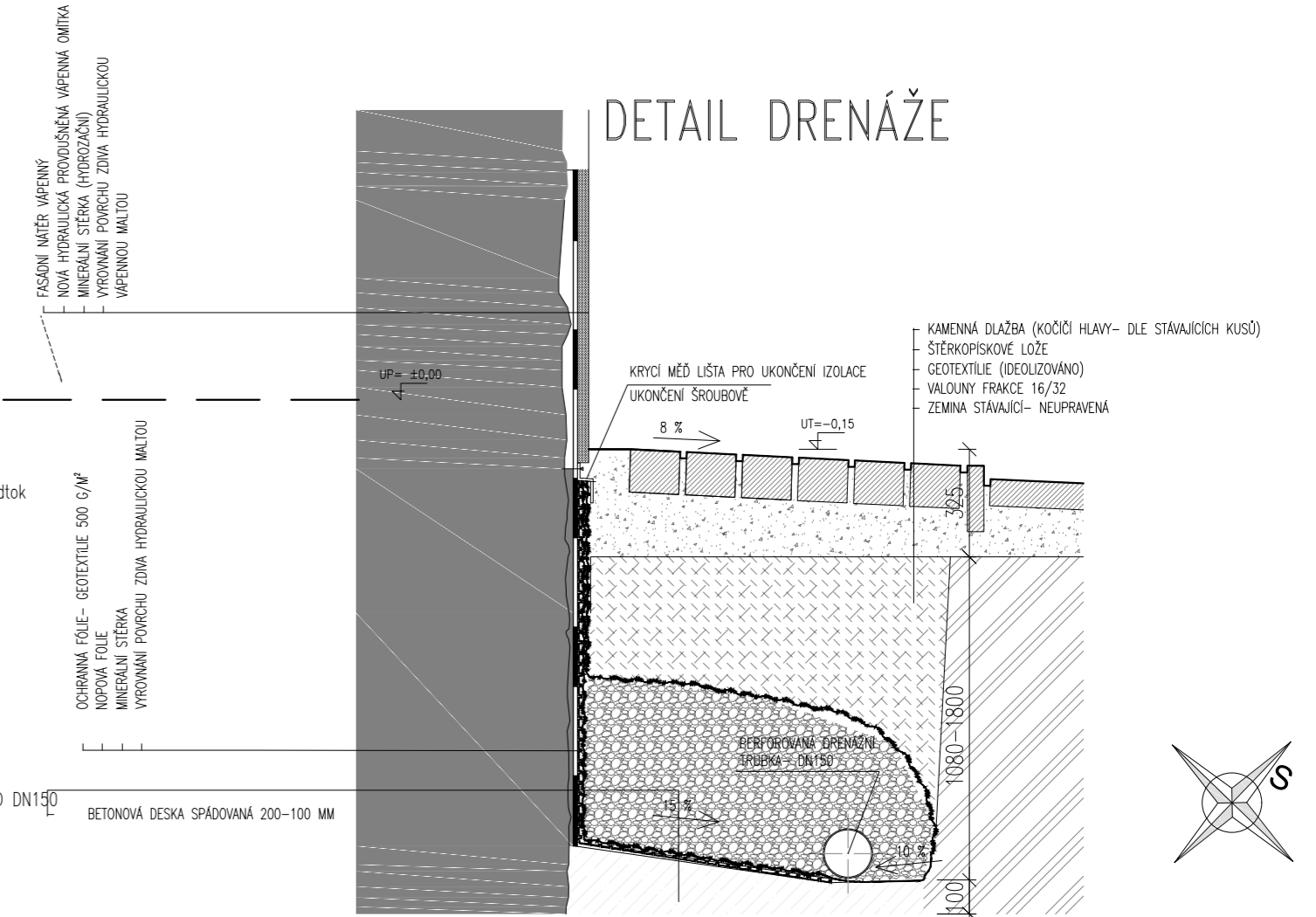
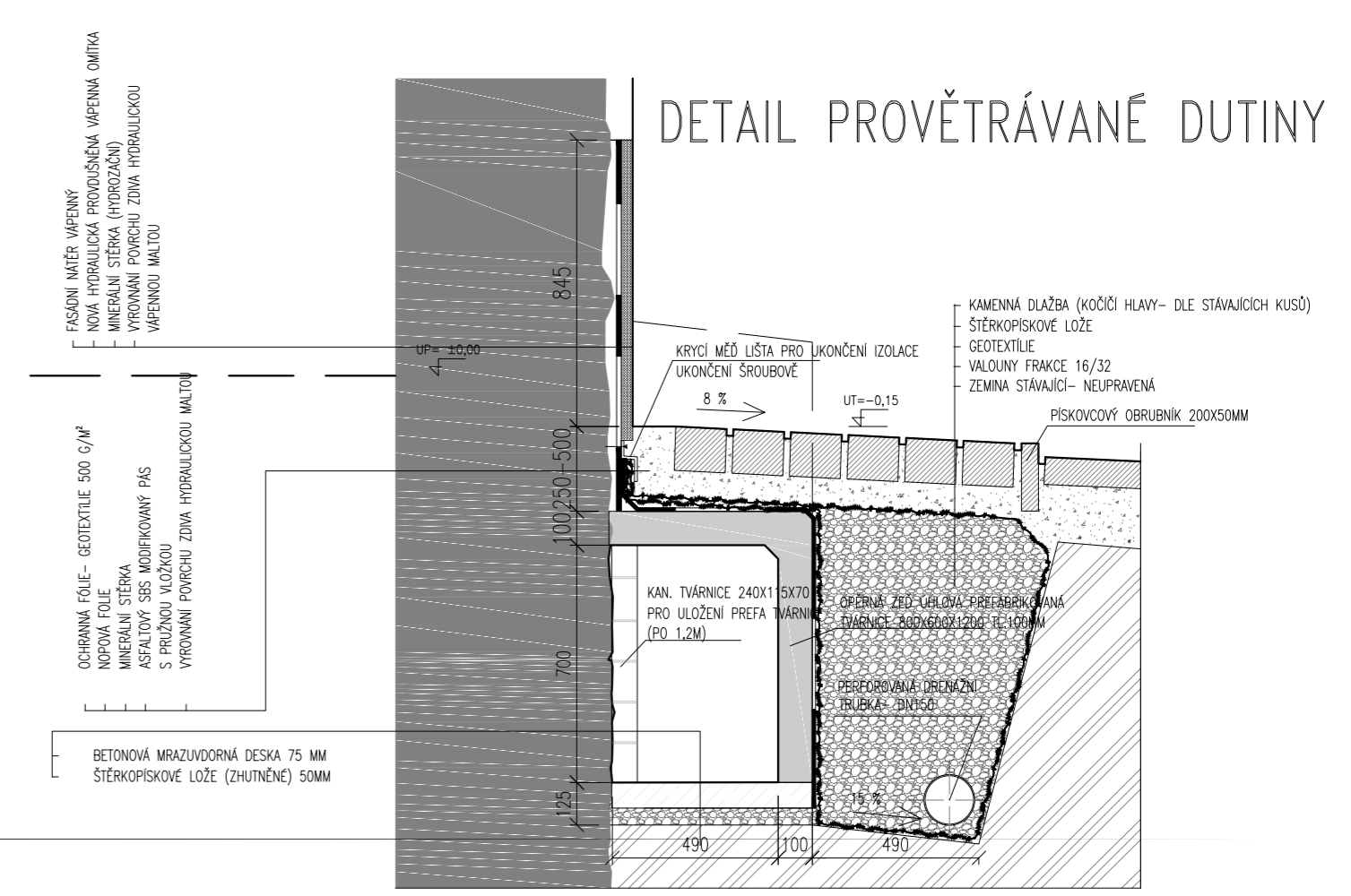
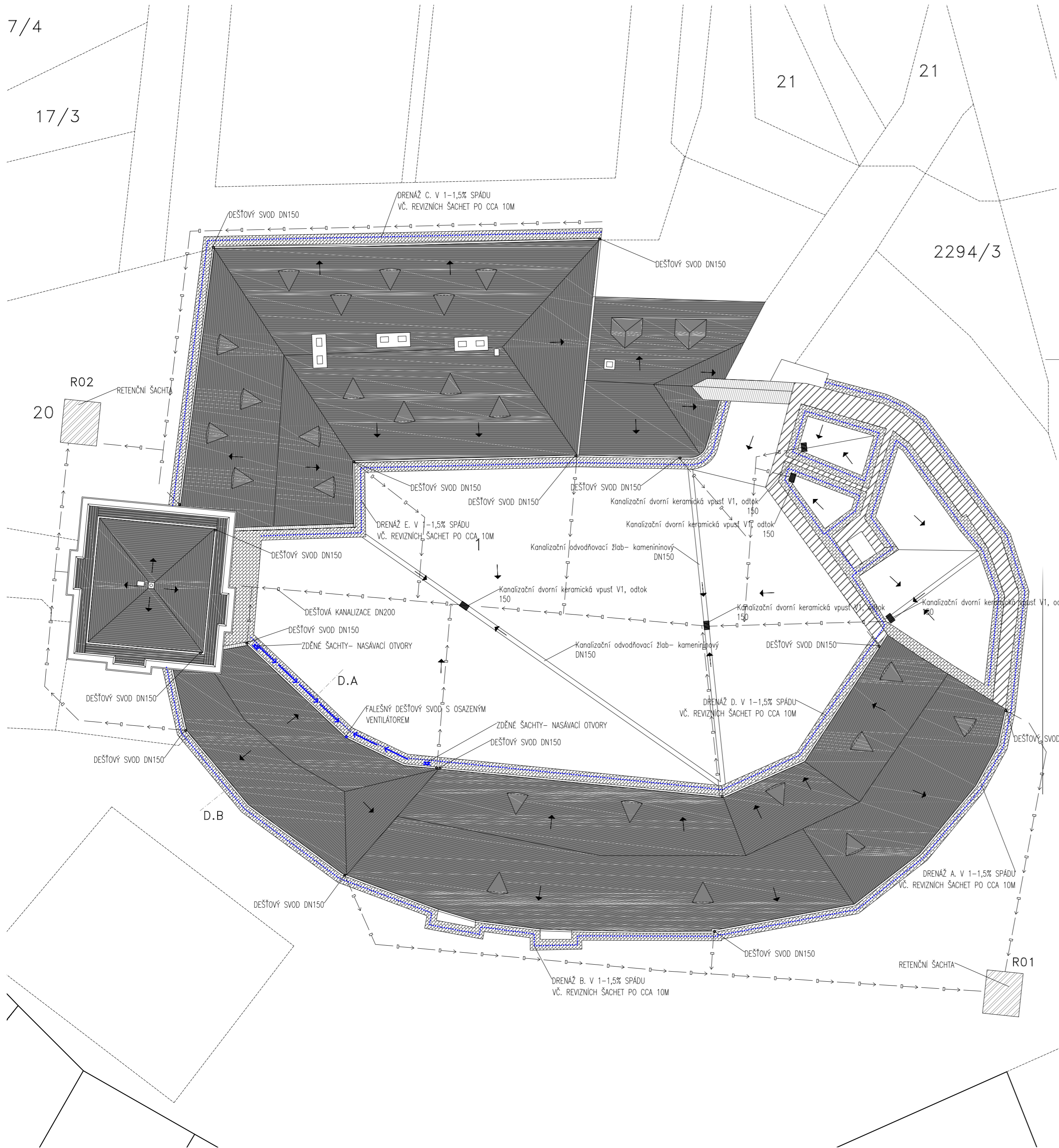
7/4

17/3

21

21

2294/3



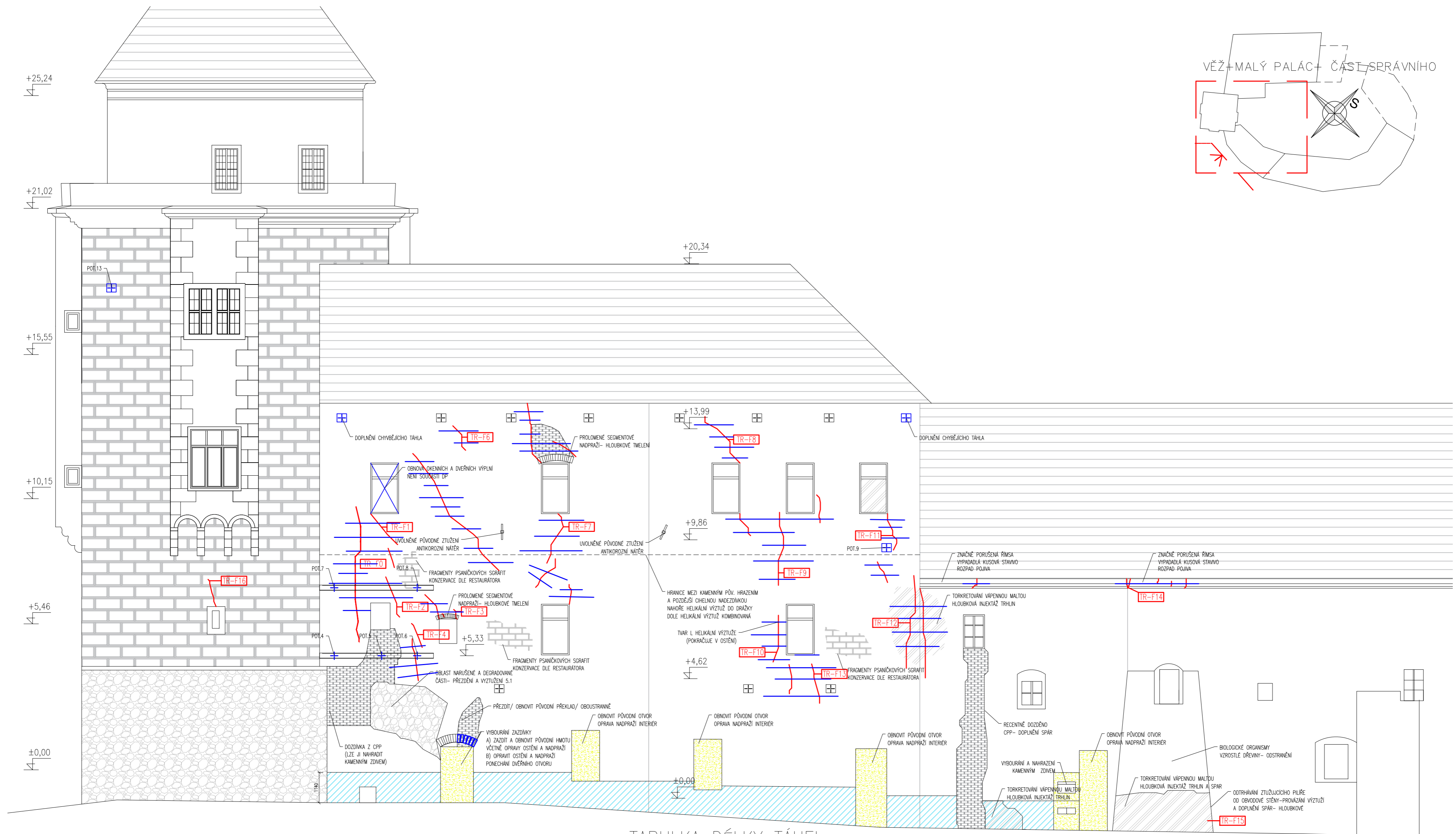
LEGENDA ŠRAF

- NOVA PREJZOVÁ/BOBROVKA KRYTINA
- NOVA KAMENNÁ DLAŽBA KAMENNÉ HLAVY
- OPLECHOVÁNÍ KORUNY ZDI
- PREJZOVÁ KRYTINA ŘÍMS A BRÁNY
- NOVA SPÁDOVANÁ VRSTVA OCHOZU VĚŽE (DŘEVĚNĚ IMPREGNOVANĚ FOŠNY)
- RETENČNÍ ŠAHTA 50x3

LEGENDA ČAR A ZNAČEK

- DEŠTŮVÝ SVOD MĚDNÝ DN150
- DVORNÍ VPUSŤ ODTOK 150
- NASÁVACÍ OTVORY DO VZDUCHOVÉ DUTINY - ZDĚNÉ PILÍŘE
- FALEŠNÉ DEŠTĚVÉ SVODY (ODVĚTRÁNÍ VZDUCHOVÉ DUTINY) - MĚDNÝ SVOD
- VZDUCHOVÁ DUTINA Z PREFABRIKOVANÉ OHLOVÉ ZDI
- DEŠTĚVÁ KANALIZACE DN150-250
- HRANICE POZEMKŮ
- SOUSEDNÍ OBJEKTY
- PERFOROVANÉ DRENÁŽNÍ VEDENÍ

OBOR KPS	KATEDRA K124	JMÉNO STUDENTA Bc. Lukáš Dejdar	ČVUT v Praze Fakulta stavební	
ROČNÍK 2.	VYUČUJÍCÍ Ing. Radek Zígler, Ph.D		FORMÁT A2	
AKCE : 124DPP – Diplomová práce			MĚŘÍTKO 1:250	
ODVODNĚNÍ PLOCH ZE STŘECH A NÁDVOŘÍ+ VEDENÍ DRENÁŽÍ A ŘEŠENÍ PLOCH			DATUM	
			Č. VÝKR.	C5



LEGENDA

- OBLAST NARUŠENÁ A DEGRADOVANÁ
NAVRŽENO TMELENÍ+ PŘEZDĚNÁ S VÝZTUŽÍ DO LOŽNÝCH SPÁR
- NOVODOBÁ ZAZDIVKA CIHELNÁ
NAVRŽENO JEJÍ NAHRAZENÍ ZA KAMENNOU/TMELENÍ SPÁR
- FRAGMENTY HISTORICKÝCH SGRAFIT
NAVRŽENA KONZERVACE DLE POŽADAVKŮ RESTAURÁTORA
- TRF- TRHLINY VE FASÁDÁCH SANOVÁNY STEHOVÁNÍM
- PŮVODNÍ TÁHLA - KONZERVACE ANTIKOROZNÍ
NÁTĚR/PASIVACE KOROZE
- NOVODOBÉ OCELOVÉ TÁHLA- PASIVACE KOROZE+
ANTI-KOROZNÍ NÁTĚR

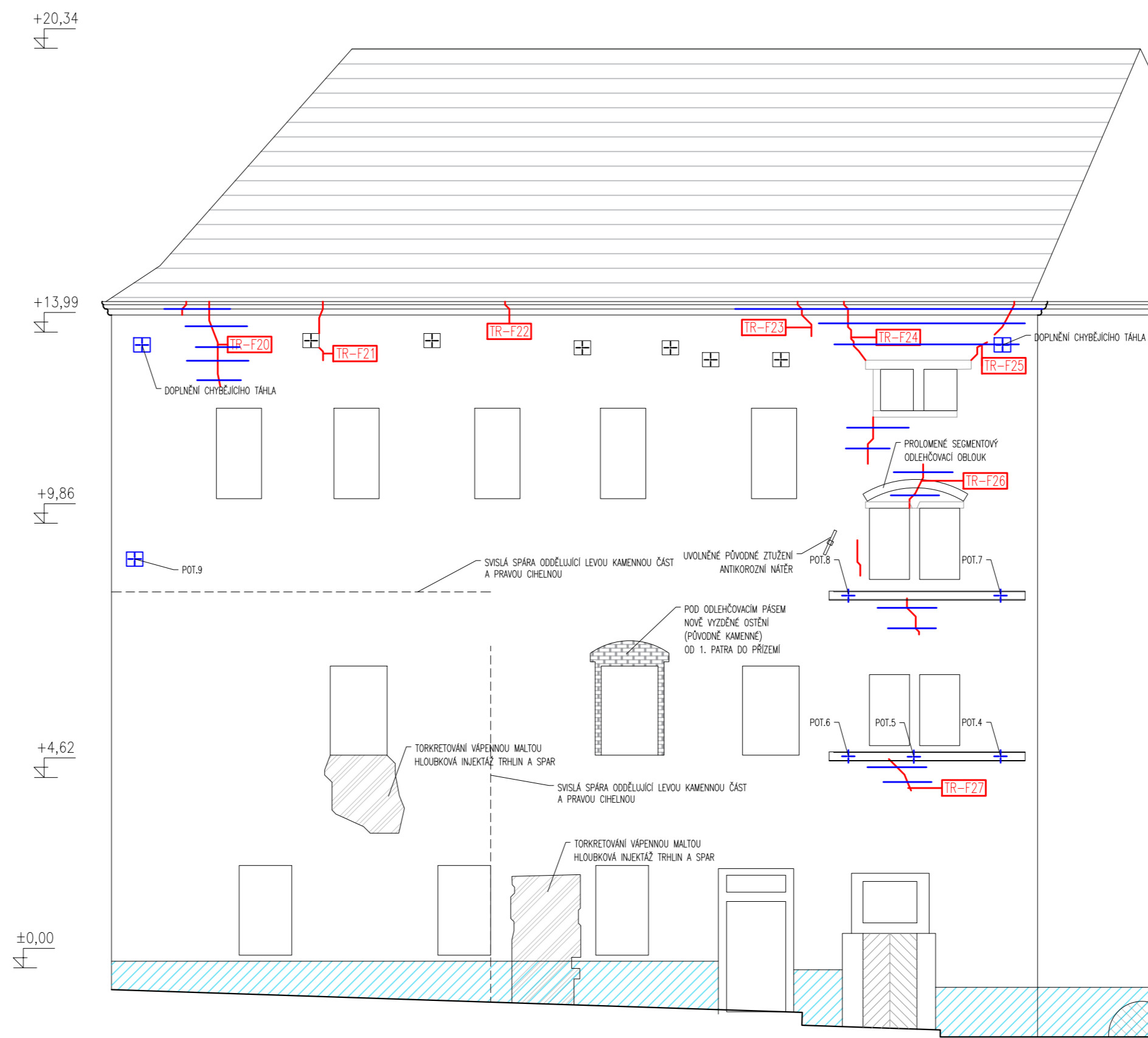
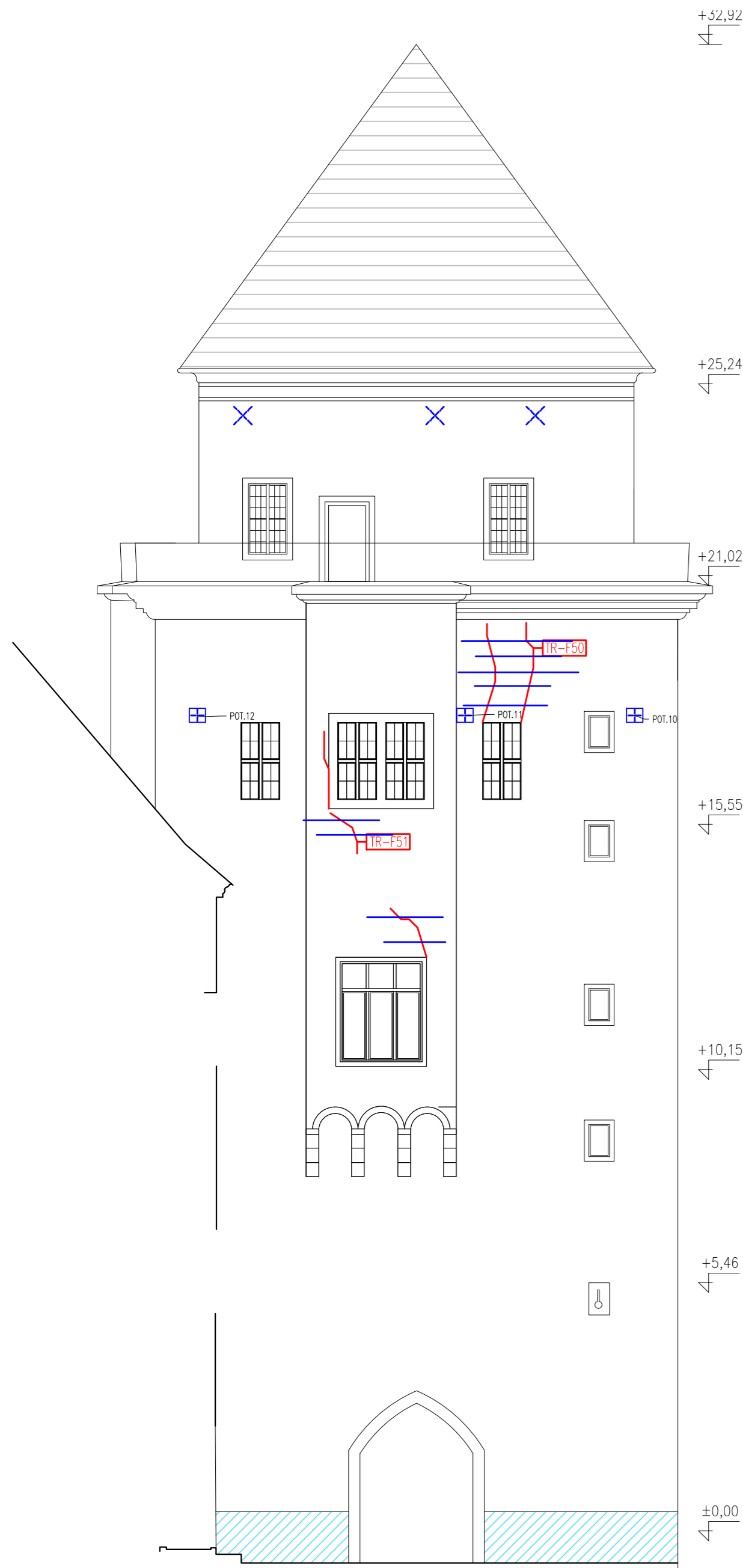
LEGENDA NAVRŽENÝCH SANACÍ

- HELIKÁLNÍ ŠROUBOVICOVÁ VYSOKOPEVNOSTNÍ VÝZTUŽ Ø10MM DLE
DETAILU D7
- OCELOVÉ TÁHLA NOVÉ PŘEDEPINANÉ S REKTIFIKACÍ Ø18MM
- SANACE VLHKOSTI- MINERÁLNÍ STĚRKA DLE VÝKRESOVÉ DOKUM. C5
- BOURÁNÍ NEVHODNÉ ZAZDIVKY/DOZDIVKY
- TORCRETOVÁNÍ VÁPENNOU MALTOU A HLOUBKOVÉ VYPLNĚNÍ SPÁR A
TRHLIN

TABULKA DÉLKY TÁHEL

TYP.	ZNAČ.	PRŮMĚR/ PŘEDPĚTÍ	DÉLKA	KOTVENÍ VNĚJŠÍ	KOTVENÍ DVORNÍ	VÝŠKA
POT	PŘEDEPINANÉ OCELOVÉ TÁHLA S REKTIFIKAČNÍM ČLÁNKEM					
	POT4	Ø18/ 50 kN	7 290	UPE180	UPE180	5,33
	POT5	Ø18/ 50 kN	8 275	UPE180	UPE180	5,33
	POT6	Ø18/ 50 kN	9 064	UPE180	UPE180	5,33
	POT7	Ø18/ 50 kN	7 290	UPE180	UPE180	8,33
	POT8	Ø18/ 50 kN	9 064	UPE180	UPE180	8,33
	POT9	Ø14/ 40 kN	11 083	P14 200x200	P14 200x200	9,38
	POT13	Ø18/ 50 kN	12 670	P14 200x200	P14 200x200	18,16

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	ČVUT v Praze Fakulta stavební		
KPS	K124	Bc. Lukáš Dejdar			
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ				
2.	Ing. Radek Zigler, Ph.D		FORMÁT	A3	
AKCE :	124DPP- Diplomová práce			MĚŘITKO	1:100
OBSAH :	SANACE- MALÝ PALÁC VNĚJŠÍ STĚNA			DATUM	
			Č. VÝKR.		C6

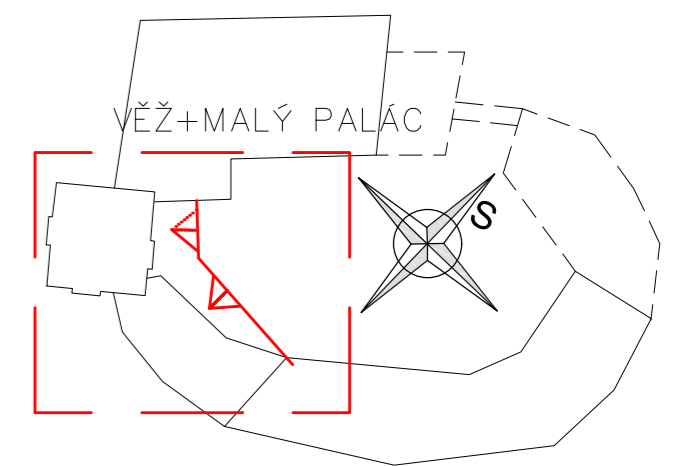


LEGENDA

- OBLAST NARUŠENÁ A DEGRADOVANÁ
NAVRŽENO TMELENÍ+ PŘEZDĚNÁ S VÝZTUŽÍ DO LOŽNÝCH SPÁR
- NOVODOBÁ ZAZDÍVKA CIHELNÁ
HLOUBKOVÉ SPÁROVÁNÍ VÁPENNOU MALTOU
- TRF- TRHLINY VE FASÁDÁCH SANOVÁNY STEHOVÁNÍM
- PŮVODNÍ TÁHLA - KONZERVACE ANTIKOROZNÍ
NÁTĚR/PASIVACE KOROZE
- NOVODOBÉ OCELOVÉ TÁHLA- PASIVACE KOROZE+
ANTI-KOROZNÍ NÁTĚR

LEGENDA NAVRŽENÝCH SANACÍ

- HELIKÁLNÍ ŠROUBOVICOVÁ VYSOKOPEVNOSTNÍ VÝZTUŽ Ø10MM DLE
DETAILU D7
- OCELOVÉ TÁHLA NOVÉ PŘEDPINANÉ S REKTIFIKACÍ Ø18MM
- SANACE VLHKOSTI- MINERÁLNÍ STĚRKA DLE VÝKRESOVÉ DOKUM. C5
- TORKRETOVÁNÍ VÁPENNOU MALTOU A HLOUBKOVÉ VYPLNĚNÍ SPÁR A
TRHLIN
- ZAZDĚNÍ CIHLAMI PLNÝMI PALENÝMI NA VÁPENNOU MALTU
- OCELOVÉ KŘÍŽOVÉ ZAVLAČE DLE DOKUMENTACE C1



TABULKA DÉLKY TÁHEL

TYP.	ZNAČ.	PRŮMĚR/ PŘEDPĚTÍ	DĚLKA	KOTVENÍ VNĚJŠÍ	KOTVENÍ DVORNÍ	VÝŠKA
POT	PŘEDPINANÉ OCELOVÉ TÁHLA S REKTIFKAČNÍM ČLÁNKEM					
POT4	Ø18/ 35 kN	7 290	UPE180	UPE180	5,33	
POT5	Ø18/ 35 kN	8 275	UPE180	UPE180	5,33	
POT6	Ø18/ 35 kN	9 064	UPE180	UPE180	5,33	
POT7	Ø18/ 35 kN	7 290	UPE180	UPE180	8,33	
POT8	Ø18/ 35 kN	9 064	UPE180	UPE180	8,33	
POT9	Ø14/ 25 kN	11 083	P14 200x200	P14 200x200	9,38	
POT10	Ø18/ 27 kN	11 600	P14 200x200	P14 200x200	18,16	
POT11	Ø18/ 27 kN	10 200	P14 200x200	P14 200x200	18,16	
POT12	Ø18/ 27 kN	11 780	P14 200x200	P14 200x200	18,16	

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	ČVUT v Praze Fakulta stavební	
KPS	K124	Bc. Lukáš Dejdar		
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ		FORMÁT	A3
2.	Ing. Radek Zigler, Ph.D.		MĚŘÍTKO	1:100
AKCE :			DATUM	
124DPP- Diplomová práce			Č. VÝKR.	C7
OBSAH :				
Sanace fasády-Malý palác + věž dvorní strana				