

Fakulta architektury ČVUT v Praze  
2018/2019

Bakalářská práce  
Malý Rynek  
Tomáš Haulík



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Tomáš Haulík.....	
Akademický rok / semestr: 2018/19 LS.....	
Ústav číslo / název: 15120 Ústav krajinářské architektury .....	
Téma bakalářské práce - český název: MALÝ RYNEK	
Téma bakalářské práce - anglický název: "MALÝ RYNEK" - LITTLE SQUARE	
Jazyk práce: Český.....	
Vedoucí práce:	Ing. arch. Mikoláš Vavřín.....
Oponent práce:	Ing. Michal Marcinov.....
Klíčová slova (česká):	Náměstí, současné, historický kontext, pěší zóna, Železný Brod
Anotace (česká):	Tato bakalářská práce uvažuje o možnosti rehabilitace městských veřejných prostor v historickém kontextu u kterých se nedochoval celkový ráz místa. Na konkrétním případě ukazuje jak lze navázat moderními prvky na přirozený vývoj místa v čase s respektem k minulosti.
Anotace (anglická):	This bachelor thesis challenges the possibility of rehabilitation of urban public spaces in historical context, where the overall historical character of the place has not been preserved. While using modern elements it shows a specific approach on continuing the development of a place in time with respect to the past using a real life example.

## Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 29.5.2019

Haulík

Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury  
**2/ ZADÁNÍ bakalářské práce**

jméno a příjmení: Tomáš Haulík

datum narození: 26.2.1998

akademický rok / semestr: 2018/19 letní semestr

obor: Krajinářská architektura

ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

vedoucí bakalářské práce: Ing. arch. Mikoláš Vavřín

téma bakalářské práce: Malý Rynek

## zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Předmětem bakalářské práce je návrh úpravy stávajícího stavu prostoru Malého náměstí v Železném Brodě tak, aby respektoval historický kontext vesnické památkové zóny, ve které se nachází a nově vytvořenou atmosférou odpovídal reprezentativnímu charakteru jednoho z významných veřejných prostor města.

Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby. Od studenta se očekává schopnost zpracování všech částí dokumentace, prokázaná na celkových výkresech i vybraných detailech určených vedoucím BP.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Rozsah prací bude zpracován dle obsahu bakalářské práce pro obor Krajinářská architektura.

Portfolio studie bakalářské práce / 2x vytištěné ve formátu A3, pevně svázané

Vlastní bakalářská práce / textová část 1x vytištěná ve formátu A4 - pevně svázaná, 2x vytištěné portfolio bakalářské práce ve formátu A3 - pevně svázané, 1x CD obsahující portfolio bakalářské práce ve formátu A3 a portfolio studie bakalářské práce ve formátu pdf

Textová část / souhrnná technická zpráva (průvodní zpráva, technická zpráva), tabulky (výkaz výměr, tabulky prvků, tabulky ostatních prvků), prohlášení bakaláře

Grafická část / situace a celkové plány m1:2000 - 1:200, pohledy m1:250 - 1:200, řezy m1:250 - 1:200, dílčí výkresy m1:100 - 1:50, detaily 1:20 - 1:5

Datum a podpis studenta

4.3.2019 Haulík



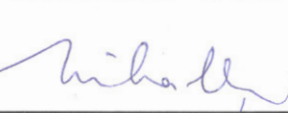
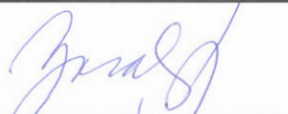


Datum a podpis vedoucího BP

4.3.2019

registrováno studijním oddělením dne

4.3.19

Doklad o konzultacích se specialisty

konzultant	části	datum	podpis
Daniela BOŠŮVA	TBP	30.11. 2019	
Josef KOLOUREK	DOPRAVA	6.5. 2019	
Romana MICHALKOVÁ	PENDROLOGIE	16.5.19	
ZUZANA VYORALOVÁ	T	16.5., 20.5. 2019	
Pavel BOŘUSIČ	TKA	20.5. 2019	
DAŇKOVSKÝ V.	ST. ČÁST skladby + detaily	20/5/19	



**ČVUT**  
ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
FAKULTA ARCHITEKTURY

TOMÁŠ HAULÍK  
MALÝ RYNEK

# OBSAH

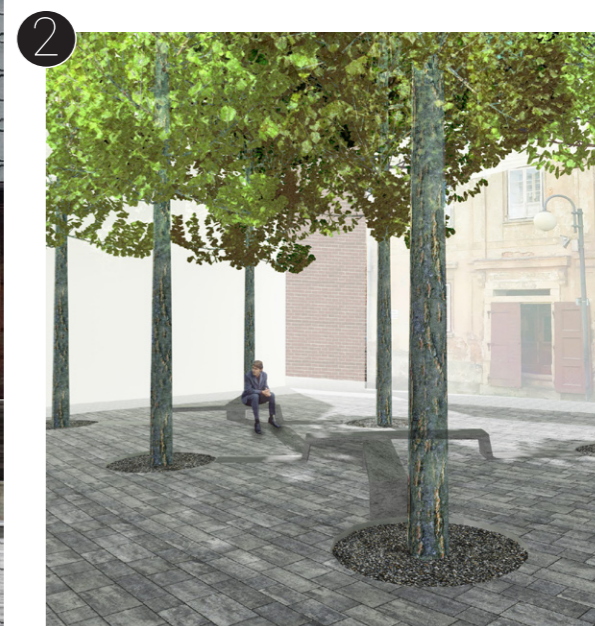
ANALÝZY  
PORTFOLIO STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE  
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA  
B SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA  
C SITUAČNÍ VÝKRESY  
D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ  
E TABULKY

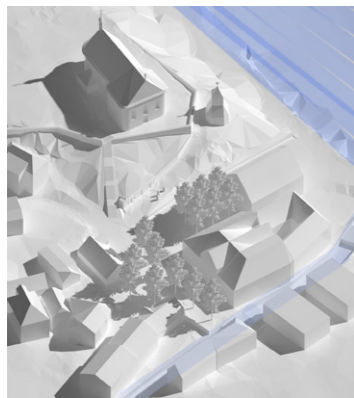


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
FAKULTA ARCHITEKTURY

TOMÁŠ HAULÍK  
MALÝ RYNEK

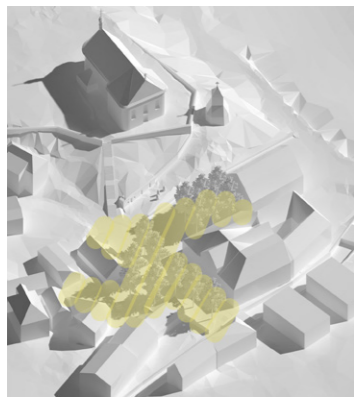
# MALÝ RYNEK





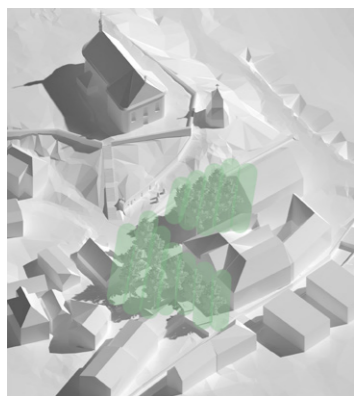
### Toky

Návrh úpravy náměstí se týká Malého Rynku a přilehlého okolí v Železném Brodě. Tuto lokalitu osobně vnímám jako srdce Železného Brodu kudy protékají jednotlivci, skupiny a auta stejně jako v okolí protéká řeka Jizera a potok Žernovík. Můj návrh usiluje o zlepšení průchodnosti náměstí a o přidání míst pro zastavení.



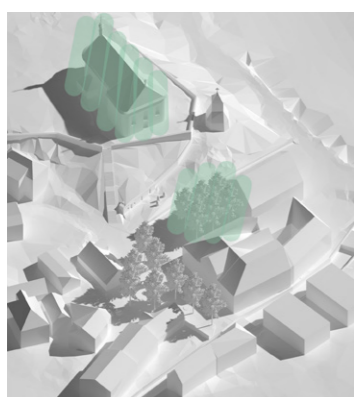
### Vymezení

Na náměstí v přítomnosti panuje z velké části asfalt, auta a chodci se chaoticky míjejí ve společném prostoru a fasády domů nekorespondují s tmavým asfaltem protože pro něj nebyly navrženy. Toto by se napravilo vydláždění řezanou žulou světle šedé barvy a oddělením vozovky a chodníku obrubníkem s čtyřcentimetrovým výškovým rozdílem. Náměstí tak může konečně působit jako sjednocený celek a být viděno tak jak ho tvůrci zdejších domů viděli když vznikalo.



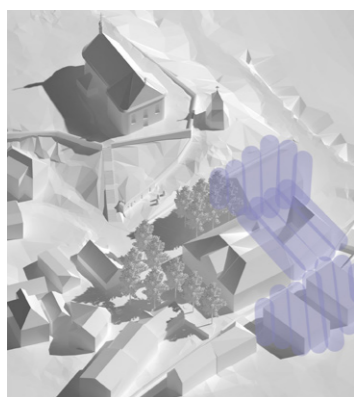
### Zeleň

Skupina stromů na náměstí také navazuje na myšlenku Malého Rynku jako srdce. Zdůrazňují komunikace a zpříjemňují pobyt na náměstí. Skládá se z lip (*Tilia europaea "pallida"*) které dobře odolávají městskému prostředí a na podzim barví náměstí do zlatých odstínů žluté.



### Kostel a náměstí

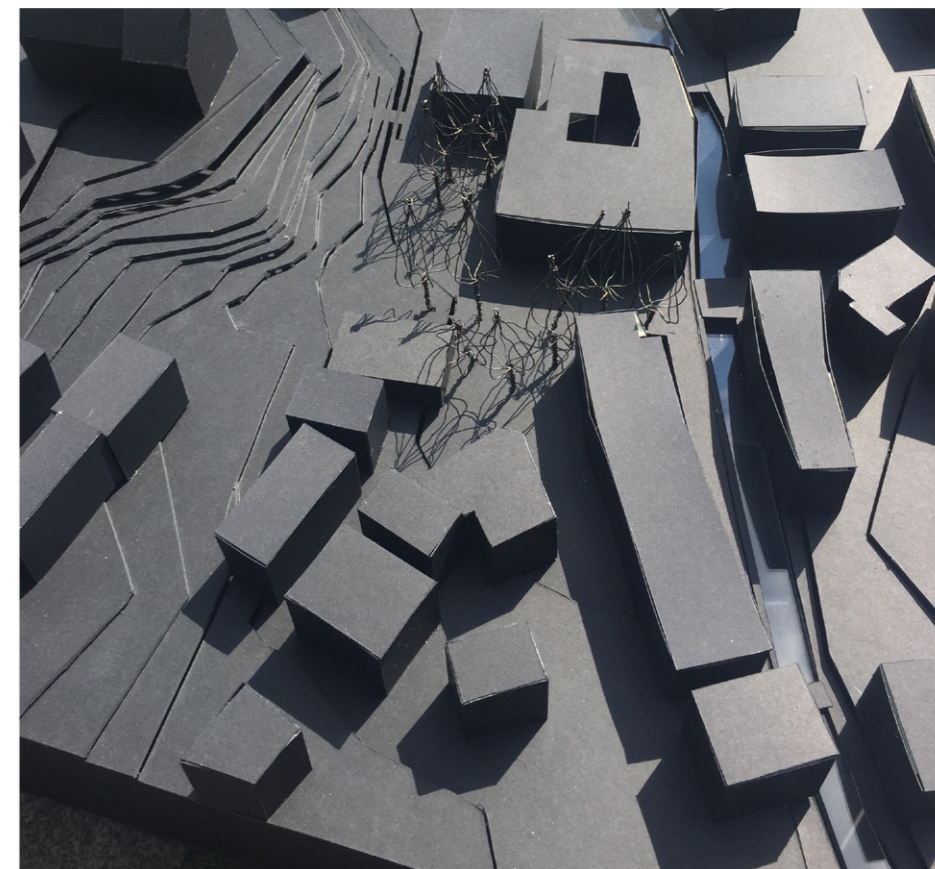
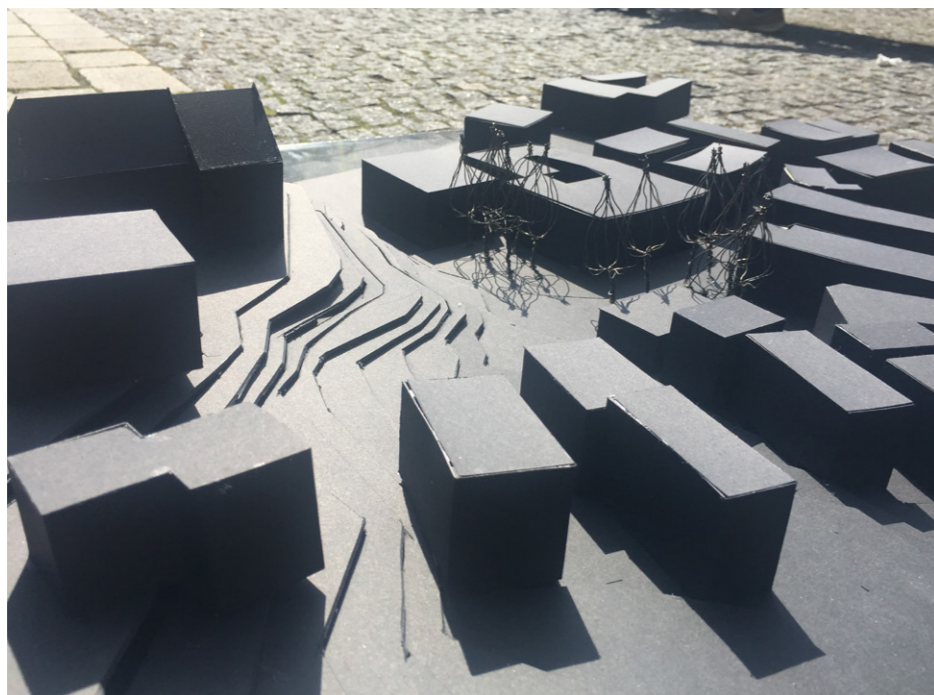
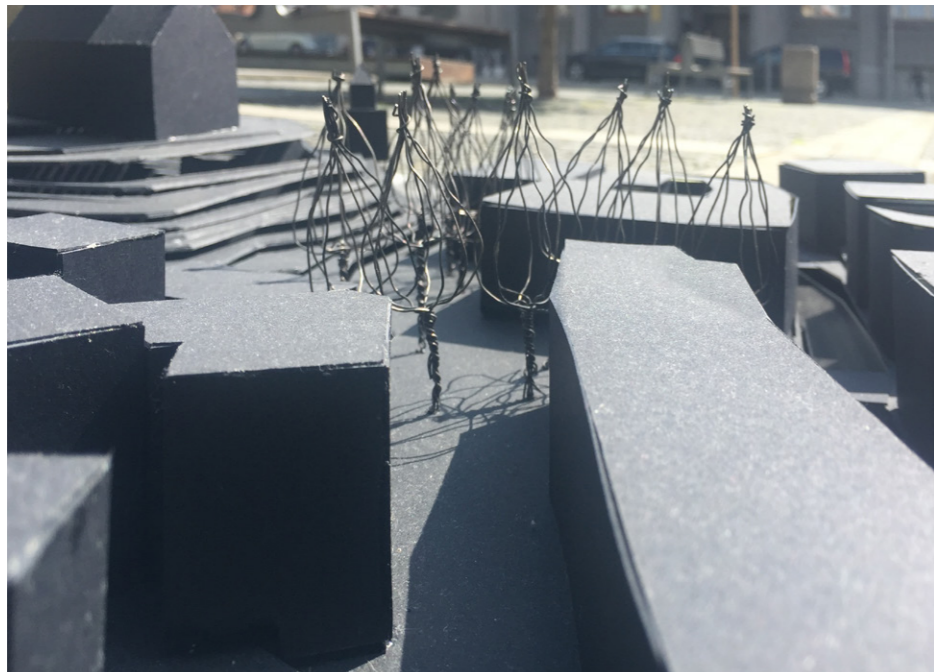
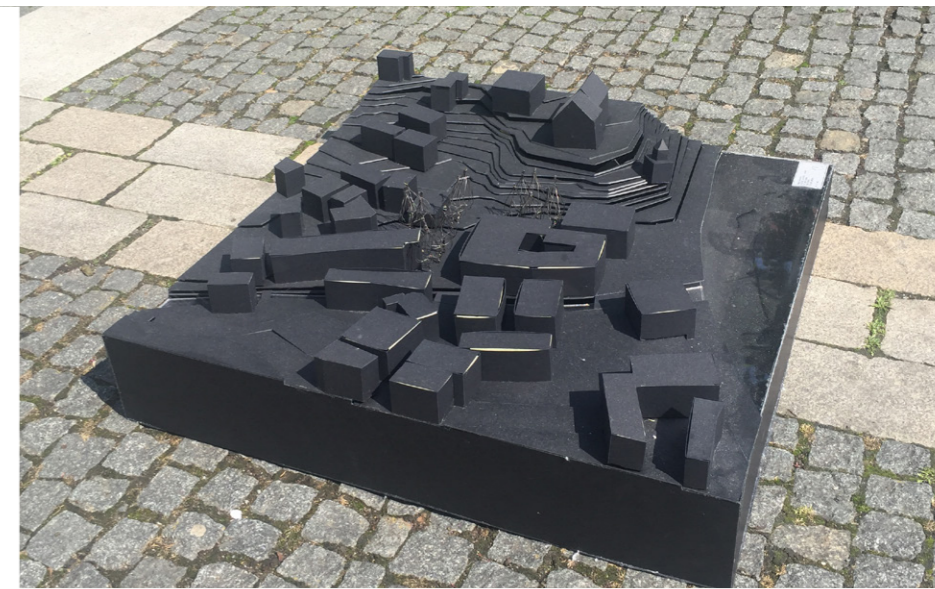
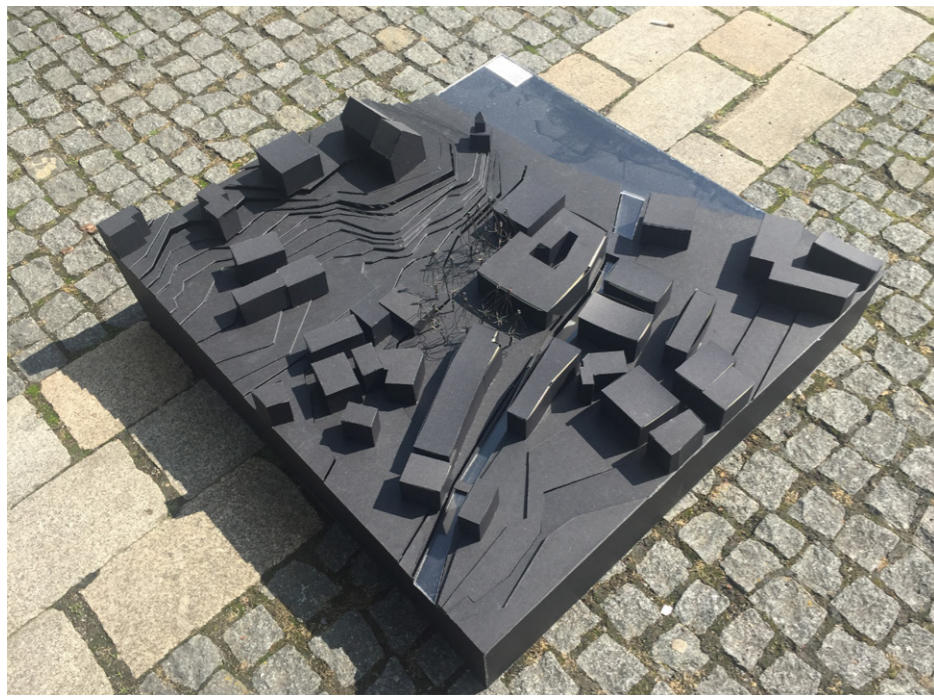
Stromy také zdůrazňují vztah kostela a náměstí. V jižní části se pod kostelem dá posedět a v klidu si číst knihu nebo sledovat děj v okolí. V minulosti zde stála hospoda otočena bokem ke kostelu, ta sloužila setkávání místním.



### Nová zástavba

Náměstí doplňuje nově navržená zástavba respektující plánovanou cestu jako je tomu v územním plánu města. Objekty se snaží respektovat hmotově a funkčně historické prostředí města v části vesnické památkové zóny a uzavírají náměstí aby ho bylo možné vnímat jako ohraničený a jednotný celek. V budově směřující štítem do náměstí byla navržena funkce nové hospody a městské knihovny.





# ANALÝZY

ÚZEMNÍ PLÁN  
PAMÁTKOVÁ PÉČE  
KLIMATICKÁ MAPA  
GEOLOGICKÁ MAPA



**ČVUT**  
ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
FAKULTA ARCHITEKTURY

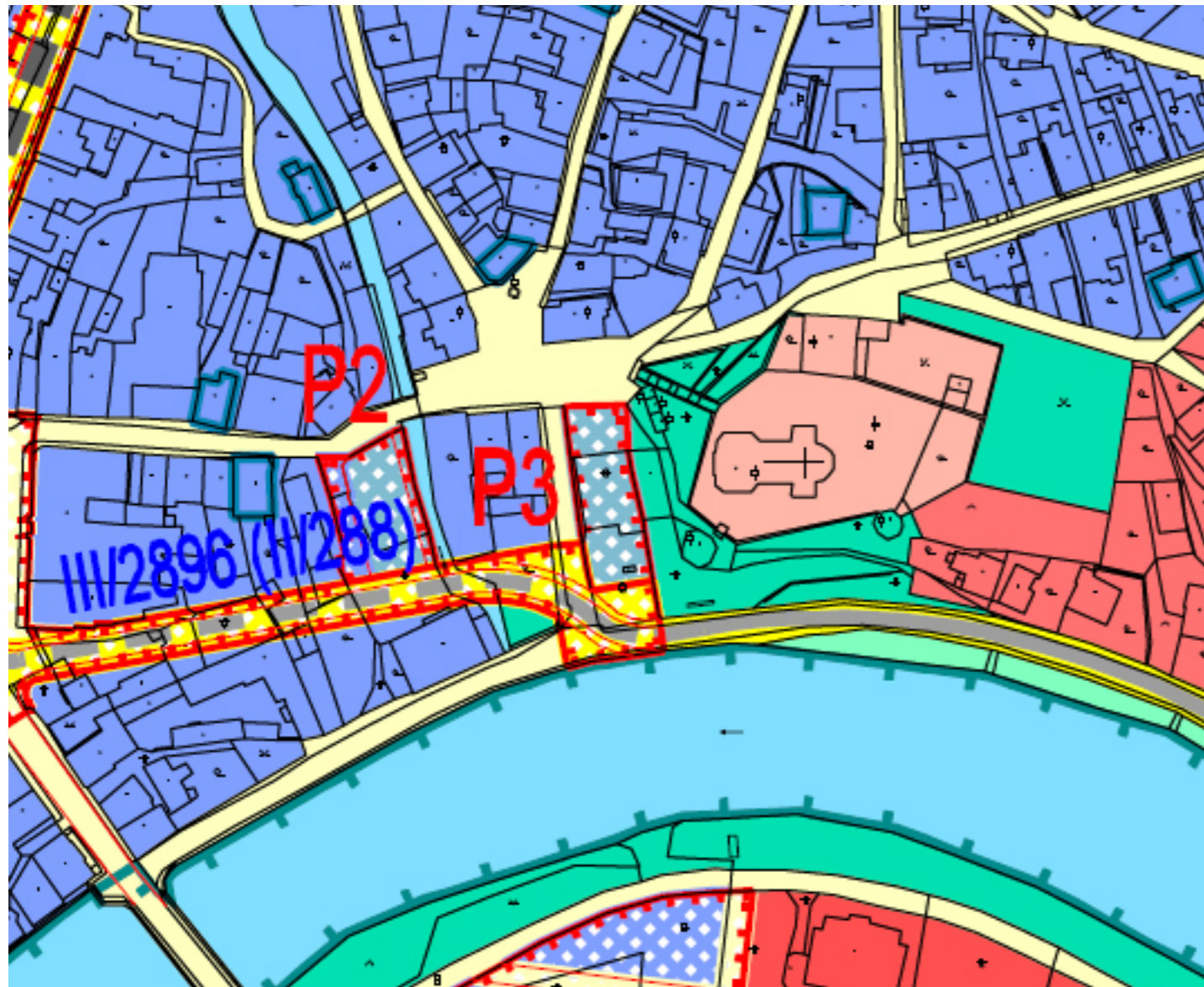
TOMÁŠ HAULÍK  
MALÝ RYNEK



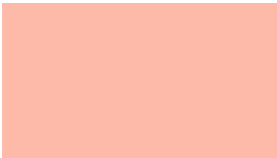

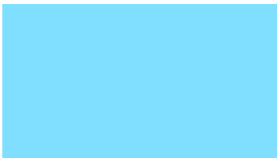


# územní plán Železného Brodu

město Železný Brod (online) vypracoval: městské zastupitelstvo 10.12. 2008

dostupné z: <https://www.zeleznybrod.cz/cz/obcan/uzemni-plan/>





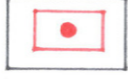

	plochy smíšené obytné plochy smíšené obytné - centrální		plochy dopravní infrastruktury
	plochy občanského vybavení		plochy bydlení - městské hromadné
	plochy veřejných prostranství - zeleň		řeka Jizera

# památková péče

město Železný Brod (online) vypracoval: Památkový ústav v Ústí nad Labem

dostupné z: [https://www.zeleznybrod.cz/files/pamatkova-pece/pamatkova\\_rezervace.pdf](https://www.zeleznybrod.cz/files/pamatkova-pece/pamatkova_rezervace.pdf)

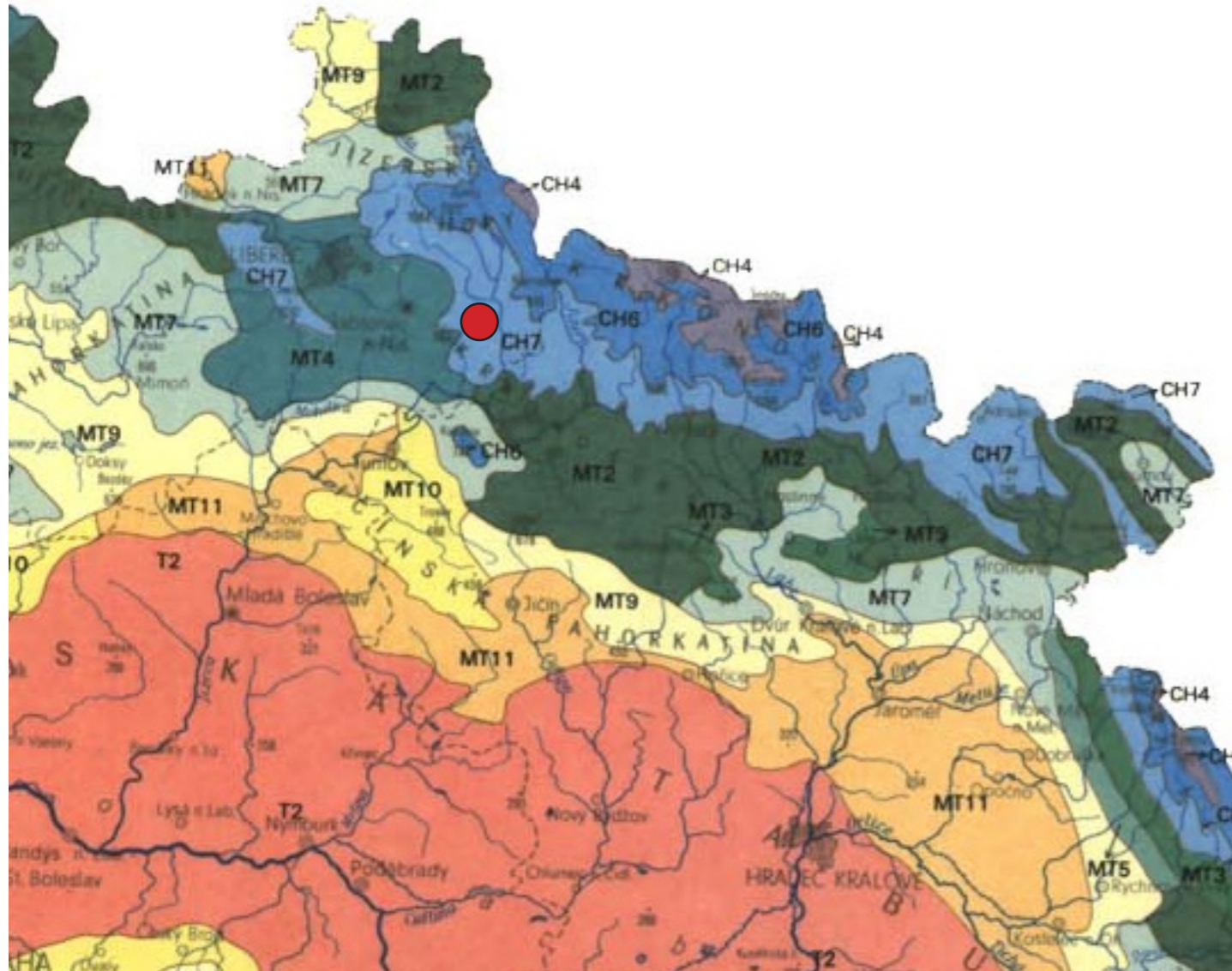


	chráněné památkové objekty
	objekty památkového zájmu
	objekty navržené k památkové ochraně
	hranice památkové rezervace

## klimatická mapa

sispo (online) vypracoval: Quitt 1971

dostupné z: <http://www.ovocnarska-unie.cz/sispo/?str=klima-mapa>



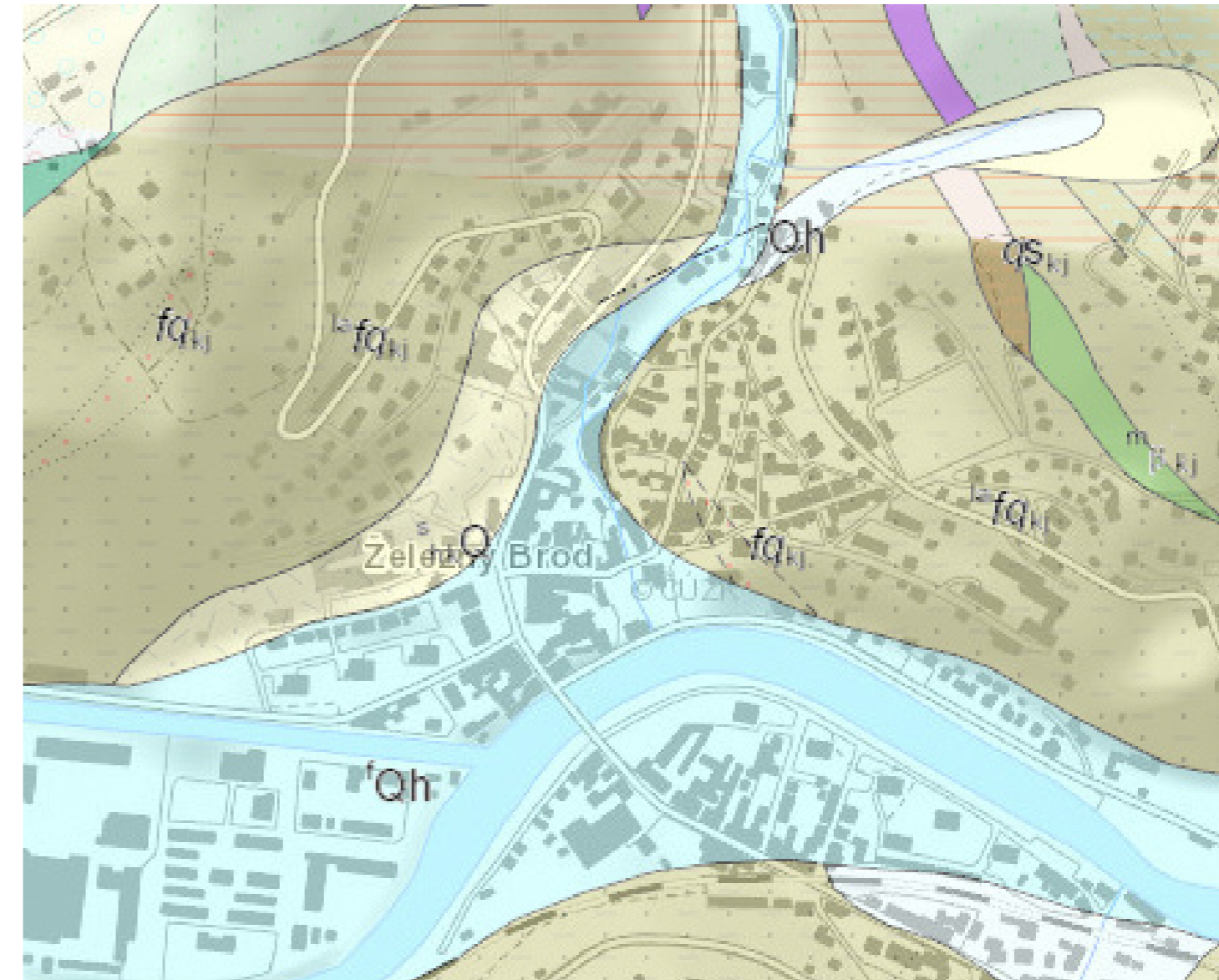
● Železný Brod

	CHLADNÁ		
	CH4	CH6	CH7
	šedá	modrá	světle modrá
LetD	0-20	10-30	
HVO	80-120	120-140	
MD	160-180	140-160	
LD	60-70	50-60	
°C I	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
°C IV	2-4	4-6	
°C VII	12-14	14-15	15-16
°C X	4-5	5-6	6-7
s <sub>≥1mm</sub>	120-140	140-160	120-130
s VO	600-700	500-600	
s VZ	400-500	350-400	
sp	140-160	120-140	100-120
o <sub>&gt;0,8</sub>	130-150	150-160	
o <sub>&lt;0,2</sub>	30-40	40-50	

## geologická mapa

Česká geologická služba (online)

dostupné z: [http://mapy.geology.cz/geocr\\_25/](http://mapy.geology.cz/geocr_25/)



	Hornina: grafit-chlorit-sericitický fylit s laminami kvarcitu		Hornina: metadolerit
	Hornina: fluvialní sedimenty: hlíny, jíly, písky a štěrky		Hornina: sericitický kvarcit
	Hornina: svahové kamenitohlinité až hlinitokamenité sedimenty		Hornina: sericitický kvarcit

# A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
- A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ
- A.3. ÚDAJE O STAVBĚ
- A.4. ROZDELENÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
FAKULTA ARCHITEKTURY

TOMÁŠ HAULÍK  
MALÝ RYNEK

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název: Rehabilitace Malého Rynku

Umístění: ulice Malé náměstí, Železný Brod, okres Jablonec nad Nisou, Liberecký kraj, Česko

Katastrální území: Katastrální území Železný Brod

Účel stavby: Náměstí

Charakter stavby: Novostavba

Vypracoval: Tomáš Haulík

Stupeň dokumentace: Bakalářská práce

### A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ:

Zadání bakalářské práce

Údaje katastru nemovitostí

Vlastní dendrologický průzkum

Vlastní studie BP

Geologická sonda

Zákon č.183/2006 Sb. a č.146/2008 Sb.

### A.3. ÚDAJE O STAVBĚ

Nová stavba nebo změna dokončené stavby: Novostavba

Účel užívání stavby: Náměstí

Trvalá nebo dočasná stavba: Trvalá stavba

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové používání stavby: Sklon komunikací pro pěší nepřekročí maximální povolený podélný ani příčný sklon zabezpečujících bezbariérové používání stavby

Seznam výjimek a úlevových řešení: Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou využita

Navrhované kapacity stavby: Plocha staveniště činí 7293 m<sup>2</sup>

Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů, emisí apod.).

- Potřeba a spotřeba médií a hmot se nepředpokládá

- Stavba je navržena tak, aby došlo k zlepšení plošného zasakování dešťové vody dopadající na povrch.

- Produkce odpadů a emisí se nepředpokládá

### A.4. ROZDELENÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Stavba bude probíhat kontinuálně a je rozdělena na následovní stavební objekty:

S0.01 inženýrské sítě

S0.02 zařízení staveniště

S0.03 schodiště

S0.04 prokořenitelný systém stromů

S0.05 silniční komunikace

S0.06 budova městské knihovny

S0.07 osvětlení

S0.08 povrchy

S0.09 vybavení

S0.10 osazování

## B SOUHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

- B.1. ÚDAJE O ÚZEMÍ
- B.2. URBANISTICKO-KRAJINÁŘSKÁ ČÁST
- B.3. REALIZAČNÍ ČÁST
- B.4. METODIKA HODNOCENÍ DŘEVIN



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
FAKULTA ARCHITEKTURY

TOMÁŠ HAULÍK  
MALÝ RYNEK

## B.1. ÚDAJE O ÚZEMÍ

### ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území: 7293 m(2)

Řešené území zahrňuje parcely: 12/1, 12/2, 14, 16, 17, 18, 19, 141, 427, 428, 429, 432, 433, 434, 440, 435, 430, 439, 442/1, 442/2, 1395, 3240/1, 3245, 3252, 3257, 3259/1, 3288/9, 3309/1

### DOSAVIDNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

V současnosti je plocha náměstí pokryta asfaltem v dezolátním stavu, mobiliář z velké části chybí a prostor je využíván primárně k parkování motorových vozidel. Západní část řešeného území za potokem se využívá k parkování motorových vozidel.

### GEOLOGIE

Na pozemcích stavby se nenacházejí žádná důlní díla ani významná ložiska nerostných surovin. Nejsou registrovány žádné sesuvy půdy.

### PAMÁTKY

Část řešeného území včetně náměstí leží ve vesnické památkové rezervaci Železný Brod – Trávníky.

### URBANISMUS A NÁSTROJE ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

Realizace návrhu je podmíněna výstavbou nové budovy městské knihovny. Zakreslení zbylých nemovitostí potřeba brát pouze jako doporučení. Realizace návrhu je dále podmíněna řešením dopravní situace. Částí návrhu je změna území náměstí na pěší zónu s omezenými možnostmi vjezdu a zákazem vjezdu nákladním vozidlům kromě zásobování. K limitům území dále patří ochrana vesnické památkové rezervace Železný Brod – Trávníky. V území se nachází několik památkově významných objektů které nejsou návrhem negativně ovlivněny. Návrh je téměř v plném souladu se stávajícím územním plánem. V místě plánované silniční komunikace neumisťuje bariéry. V území přestavbovém navrhuje vystavět objekty souladící s určenou funkcí podle stávajícího územního plánu.

### DOPRAVA

Územím v současnosti vede komunikace II. a III. třídy. Částí návrhu je vytyčení trasy komunikací. K dopravním omezením se vyjadřuje část URBANISMUS A NÁSTROJE ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ.

### ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ A PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA

Území se nachází v záplavovém území. Protipovodňová ochrana není předmětem řešení návrhu.

### SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

Realizace je podmíněna vypracováním projektové dokumentace pro S06 objekt městské knihovny. Projektová dokumentace bude řádně vypracována na základě ideové soutěže pro novou budovu knihovny podle zákona č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách.

## B.2 URBANISTICKO-KRAJINÁŘSKÁ ČÁST

### PŮSOBENÍ STAVBY NA OKOLÍ

S realizací stavby se předpokládá zvýšení atraktivity území jak pro místní tak pro dočasné návštěvníky města. Tento cíl podporuje vymezení komunikací v prospěch chodců, introdukování zeleně na náměstí, doplnění o mobiliář, umístění veřejné instituce určené k odpočinku na náměstí, vymezení prostoru pro letné terasy okolitých kaváren a zlepšení estetiky prostoru. Vybraný sortiment zeleně je v souladu se stávajícím sortimentem a dobře odolává městským podmínkám.

### POHYB OSOB SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ ORIENTACE

V projektu se počítá s vyznačením orientace zachytitelnou slepeckou holí v podobě rýhy v dlaždicích. Vzhledem k historickému kontextu místa se nepřistoupilo k barevnému odlišení.

### PŘÍSTUPNOST A PROSTUPNOST

Návrh má na přístupnost a prostupnost minimální vliv.

## ZÁTĚŽE

Návrh se usiluje o zlepšení hospodaření s dešťovou vodou umístěním vsakovacích šacht do prokořitelného prostoru stromů.

### ARCHITEKTONICKO-KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V návrhu jde o spříjemnění pobytu na náměstí a zlepšení estetiky místa. K tomu nebylo zapotřeby terenní nebo jiné velké zásahy. Nový povrch tvořen převážně z žulové dlažby je pohodlnější pro chůzi než asfalt s končící životností a nevyvolává zdaleka tak velký vizuální odpor v kombinaci s přilehlými objekty. S kvalitním založením se mu otevírá možnost zestárnout a získat novou kvalitu, krásné stáří, jakou asfalt mnohdy krát dosáhnout nemůže. Fontána na náměstí také dostala svůj vlastní prostor a stejně jako přilehlé budovy je zvýrazněna chodníčkem z bílých žulových kostek. Dostáva tím naproti současnému stavu jakési vizuální důležitosti v prostoru. Kolem fontány si není v současnosti kde sadnout a tak se ve stíně stromu ocitají lavičky a pítka. Další lavičky jsou umístěny tak, aby posilňovali vesnickou atmosféru kterou náměstí panuje, zády k fasádě domu a roubenky bez opěradla. K menším úpravám patří nahrazení nevalného zábradlí a demolice přístavby mostu pro pěší. K dalším nevalně vypadajícím koutem je místo kde kdysi snad býval přístup do potoka. Zarostlou jámu s pozůstatkami schodiště nahrazuje schodiště nové, moderní.

## B.3 REALIZAČNÍ ČÁST

### INŽENIRSKÉ SÍTĚ

Před začatím výstavby se předpokládá s přeložkami sítí které dnes mohou jen těžce spolu se stromy na náměstí fungovat. Mimo problémy s údržbou sítí by to nebylo vhodné pro stromy. Přeložky obsáhlé v dokumentaci jsou relativně šetrné protože se nepředpokládá masivní renovace sítí s kterou by bylo možné spojit. V tomto stavu sice stromy nejsou sazeny v ochranném pásmě sítí, nicméně stromy časem s nárustem mohou sítě ohrozit a proto je zapotřeby blízce sítě opatřit ochrannými opatřeními nejméně geotextilií, ideálně síťovým ochranným mostem z kvalitních trvanlivých materiálů.

### ETAPIZACE STAVBY

Samotnou stavbu náměstí je nutné rozdělit tak, aby byl chod náměstí omezen co nejméně. Proto začínáme menšími zásahy jako je instalace monolitického schodiště sloužícího k přístupu do koryta potoka. Pak se pokračuje s postupem prací tak, aby byla silnice po co nejdelší dobu přístupná. Začeti nové trasy silnice v severní části musí předcházet vybudování prokořitelného prostoru pro stromy. Po dokončení nové trasy silnice může začít stavba budovy knihovny.

### ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Ve vyznačených místech bude umístěna barikáda s upozorněním na průběh stavby.

### DEMOLICE

Jednotlivé povrchy mohou být demolované postupně a kotinuálně nahrazovány novými. Přístup k potoku je nutno dostat do stavu kdy nebude nic překážet uložení nového schodiště na dno. Hranu zdi je potřeba náležitě připravit na uložení schodiště. Hrubé odbourání je potřeba zarovnat maltou. Zábradlí a lávka musí být demolovány v co nejkratším intervalu před montáží nového zábradlí z bezpečnostních důvodů. Z prostorů v kterých rástli kácené stromy je zapotřeby odstranit zbytky kořenů a pařez.

### SCHODIŠTĚ

Před uložení schodiště musí být odbouraná hrana zdi náležitě upravena. Dobetonávka zdi proběhne po úspěšném uložení schodiště. Betonuje se za pomoci bednění.

### PROKOŘENITELNÉ PROSTORY

Do výkopu je nutné výškově přesně posadit vsakovací šachty na označená místa. Násyp šterku, uhlí z biomasy a zeminy se mýcha v poměre 1/4 uhlí z biomasi, 1/4 zeminy a 2/4 šterku a nasypáva se ve vrstvách asi 20 centimetrů najednou aby ho bylo možné rádně uválcovat. Po finálním násypu a zvalcování se proplachuje vodou. Při nasypávání a valcování je žádoucí dosáhnout přibližný tvar následující konstrukce cesty .Po finálním propláchnutí se na násyp klade geotextilie. Po uložení obrubníku se přebytečná geotextilie odřeže.

#### UKOTVENÍ PÍTKA A LAVIČKY

Na vyčištěném místě betonové lože se odejme dlaždice a na odstranění zbyšného materiálu se použije zemní vrták. Vzniklá jáma se vyleje betonem, nechá stuhnout a přikryje dlaždicí která se pak spolu s betonovou loží navrtá pro chemickou kotvu.

#### VÝSADBY

Sadí se 14 krát *Tilia Europea pallida*. Výška sazenice je 300–400cm a zází se do jámi s průměrem 70cm. Jáma se zasype zeminou a dodelá se vrstva mlatu. Mlat se následně nehuťní. Stromy jsou zastabilizovány nadzemním kotvením.

## B.4.METODIKA HODNOCENÍ DŘEVIN

### ÚVOD

Vyhodnocení dendrologického potenciálu je součástí celku Rehabilitace Malého Náměstí, obce Železný Brod. Cílem je zhodnocení stávajícího inventáře náměstí jako podkladu pro návrh řešení a obnovy objektu. Cílem opatření je dokumentace dřevin a výběr nového vhodného sortimentu dřevin pro náměstí.

Ve výkresu jsou inventarizovány i dřeviny, jejichž řešení je obsahem přípravné etapy, která řeší odstranění pařezů a zdravotně nevyhovujících dřevin. Řešené území je vymezeno ve výkresu C7 Inventarizace dřevin.

Postup hodnocení je popsán v kap. části 7.1.2–7.1.20.

Lokalizace opatření je obsahem výkresu C7 Inventarizace dřevin.

Dotová část je zpracována nad zaměřením, které bylo vykonáno v terénu.

Terénní průzkum byl proveden v dubnu 2019, zpracoval Tomáš Haulík.

### PRŮZKUM – METODIKA HODNOCENÍ STROMOVÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Výsledek dendrologického průzkumu je uveden v soupisce hodnocených dřevin.

### VYMEZENÍ DŘEVINNÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Terminologická poznámka:

Vegetační prvek (VP) je základní prostorotvorná složka díla zahradní či krajinářské tvorby. Vegetační prvek je určen fyziognomií (vzhledem), prostorovým uspořádáním rostlin a způsobem pěstování.

–Dřevinný vegetační prvek (DVP) je tvořen výhradně dřevinami

–Jednoduchý vegetační prvek je tvořen pouze jedním jedincem tedy konkrétním taxonem (např. solitérní strom – SO).

–Složený vegetační prvek je soubor jedinců stejné životní formy (např. skupina stromů – SS, Stromořadí – ST)

–Kombinovaný vegetační prvek je soubor jedinců různé životní formy (např. porost dřevin, nehodnoceno)

Pro účely tohoto projektu je porost definován jako seskupení stromů zpravidla i s dalšími vegetačními prvky. Typickou vlastností bývá složitější prostorová (horizontální i vertikální prostorová struktura). Soubory stromů často uspořádané do porostních etáží vytváří zcela typické porostní prostředí. Jedinci vytvářející interiér porostu zaujímají zpravidla větší korunový prostor vegetačního prvku než jedinci v porostním okraji. V rámci porostu byly vymezeny porostní skupiny jako základní, hodnocené prostorové jednotky

–soubor jedinců vymezený jednotnou funkcí a stejným pěstebním a kompozičním cílem

–vysoká homogenita pěstebního potenciálu

–porost je členěn na nižší jednotky nazývané porostní skupiny

Porostní skupina je soubor jedinců, který je homogenní v druhovém složení nebo prostorové struktuře nebo v pěstebním či zdravotním stavu. Hranice porostních skupin takto vymezují rozdíly (odlišnosti) uvnitř jednoho porostu ve výše uvedených attributech.

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Pořadové číslo (identifikátor)

–Každý z hodnocených jedinců (solitérní strom, strom v porostu je v databázi i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem. Číselná řada je průběžná, společná pro všechny jednotlivě hodnocené stromy.

Pořadové číslo VP

–Označení složeného vegetačního prvku – v konkrétním případě tedy skupiny stromů SS, stromořadí ST.

–U stromů solitérních SO

Taxon: Názvy taxonu jsou uvedeny v principu podle : KOBLÍŽEK, J. Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků. Tišnov : Freedom DTP studio a nakladatelství SURSUM, 2000. latinsky a česky.

### TAXAČNÍ ÚDAJE

Výška: Uvedena v metrech. Zjišťována optickým posouzením.

Výška nasazení koruny: Za bázi koruny jsou považovány zemi nejbližše se nacházející normální výhony s živými listy nebo místo nasedání nejnižše postavené živé větve na kmeni, pokud je blíže k zemi než zmíněné výhony s listy. Údaj vyjadřuje výšku báze v metrech.

Šířka koruny: Je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi (pozor – u nakloněných jedinců se tento údaj neshoduje s průměrem koruny měřeným kolmo na kmen). Uvedena celková šířka (průměr) koruny v metrech. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota.

Obvod kmene: Obvod kmene ve výšce 1,3 m od země v celých centimetrech. Obvod je měřena kolmo na kmen, na svažitém terénu je výška od země stanovena v místě osy kmenu. U vícekmenných jedinců je uveden nejsilnější průměr kmene a další hodnoty výčetní tloušťky jednotlivých kmenů jsou uvedeny v poznámce

### FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ

- 1 Nová výsadba –převládají znaky a projevy ujímání
- 2 Odrostlá výsadba –ujatá výsadba doposud nestabilizovaná, znaky intenzitní péče nebo její absence
- 3 Stabilizovaný jedinec –dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, plody, borka ..)
- 4 Dospělý jedinec –vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
- 5 Přestárlý jedinec –rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů)

### CELKOVÁ VITALITA

- 1 Stromy plně vitální
- 2 Stromy s mírně sníženou vitalitou, projevy snížení vitality mohou být dočasné
- 3 Stromy se středně sníženou vitalitou, při omezení vnějších negativních vlivů lze očekávat dílčí zlepšení
- 4 Stromy se silně sníženou vitalitou nelze zpravidla očekávat dílčí zlepšení
- 5 Stromy bez projevů fyziologické vitality

### POŠKOZENÍ KMENE

- 1 Oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích
- 2 Větší poranění, pravděpodobně se zahojí nebo větší množství menších ran
- 3 poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku, terminálu apod.

### POŠKOZENÍ KORUNY

- 1 Nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně, velké množství starých, částečně zahojených ran
- 2 Ojedinělé poškození většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví slabě poškozena
- 3 Poškození kosterních větví velkého rozsahu, ohrožující jedince

### VÝSKYT SUCHÝCH VĚTVÍ

- 1 Četné slabší větve, zanedbaná péče
- 2 Část kosterních větví nebo odumírající terminál
- 3 Výpadek kosterních větví nad 50 %, suchý terminál

### VÝSKYT HNILOB A DUTIN

- 1 Počáteční stadia tvorby dutin, mokvání
- 2 Kmenové dutiny (tvrdá hniloba) neohrožující jedince, četné dutiny v koruně, mokvání ve vidlicích
- 3 Kmenové dutiny (měkká hniloba, plodnice) ohrožující jedince, velké dutiny v koruně nebo při větvení v náběhu, mokvání ve vidlicích

### STATICKÁ STABILITA

- 1 Problémové větvení představující jak vzhledem ke svému charakteru a lokalizaci, tak vzhledem k velikosti větrné zátěže (výška jedince, úplnost koruny, vlastnosti stanoviště atd.) potenciální ohrožení stromu až z dlouhodobé perspektivy. V některých případech (např. tlaková vidlice v horní části mladých stromů) může být vhodným pěstebním opatřením zcela odstraněno
- 2 Problémové větvení, představující jak vzhledem ke svému charakteru (např. tlaková vidlice s výraznými příznaky tzv. adaptivního růstu), lokalizaci (např. ve spodní části koruny dospělého stromu) a případné kombinaci s dalšími negativními faktory (např. hniloba a mechanické poškození), tak vzhledem k velikosti větrné zátěže výrazné potenciální ohrožení stromu ve střednědobé, případně i v relativně krátkodobé perspektivě, bezprostřední selhání je však málo pravděpodobné.
- 3 Problémové větvení, představující jak vzhledem ke svému charakteru, lokalizaci a případné kombinaci s dalšími negativními faktory, tak vzhledem k velikosti větrné zátěže výrazné bezprostřední ohrožení stromu.



## CELKOVÝ ZDRAVOTNÍ STAV

- 1 Poškození nebo defekty minimálního rozsahu bez významnějšího vlivu na existenci jedince
- 2 Poškození nebo defekty významného rozsahu, existence není bezprostředně ohrožena – často však podmíněna realizací péstebního opatření
- 3 poškození nebo defekty kritického rozsahu, existence bezprostředně (nebo během poměrně krátkého období) ohrožena

## SADOVNICKÁ HODNOTA

Sadovnická hodnota vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské tvorby a vyjadřuje v podstatě biologický aspekt dendrologického potenciálu jedince. Tato hodnota je výslednicí hodnocení jeho několika vlastností v daném případě byl zohledněn: taxon, vývojové stadium, vitalita a zdravotní stav. Vyjadřuje rovněž perspektivu dřeviny.

- 1 Velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, péstebně plnohodnotný
- 2 Nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající péstebním a kompozičním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu, strom vitální, zdravý, případné nedostatky významně nesnižují jeho hodnotu, výjimečně i strom 3 věkového stadia
- 3 Průměrně hodnotný strom s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, péstebně využitelný, všechny stromy 1 a 2 + většina 3 věkového stadia – plně vitální, zdravé s typickými znaky taxonu
- 4 podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, péstebně neperspektivní jedinec
- 5 velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

## CELKOVÝ POTENCIÁL

- 1 Vysoký
- 2 Střední
- 3 Nízký

## PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Specifikace žádaných péstebních opatření potřebných k rozvoju vegetační zložky nebo k docílení vybraného kompozičního záměru.

## POZNÁMKA K TECHNOLOGII

Slovní upřesnění některé z charakteristik, péstebních opatření. Dále zde jsou uvedeny další průměry kmenů, je-li strom vícekmenný.

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE U KEŘŮ

Výška keře: uvedena v metrech. Meřena od země po nejvyšší bod keře pásmem. Neudává se u popínavých rostlin.

Výměra skupiny: uvedena v metrech štveřečných. Představuje plochu kterou skupina keřů nebo jednotlivce prorůstá.

Šířka koruny: uvedena v metrech. Představuje průměr polomeru tvaru koruny jednotlivce v skupině keřů. Vypovídá o hustotě porostu.

## C SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- C.2 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.3 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE
- C.4 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST
- C.5 KOORDINAČNÍ SITUACE
- C.6 VYTYČOVACÍ PLÁN
- C.7 INVENTARIZACE DŘEVIN



**ČVUT**  
ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
FAKULTA ARCHITEKTURY

TOMÁŠ HAULÍK  
MALÝ RYNEK





LEGENDA

-  parcelní číslo
-  hranice parcely
-  vyznačení hranice řešeného území
-  budovy

seznam parcel které zasáhne stavba se nachází v části A.3 PRŮVODNÍ ZPRÁVA

±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jindřich Bláha		datum:	10.5.2019
vypracoval:	Tomáš Haulík		formát:	A1
část:	C Situační výkresy		měřítko:	M1:200
			číslo výkresu:	C1

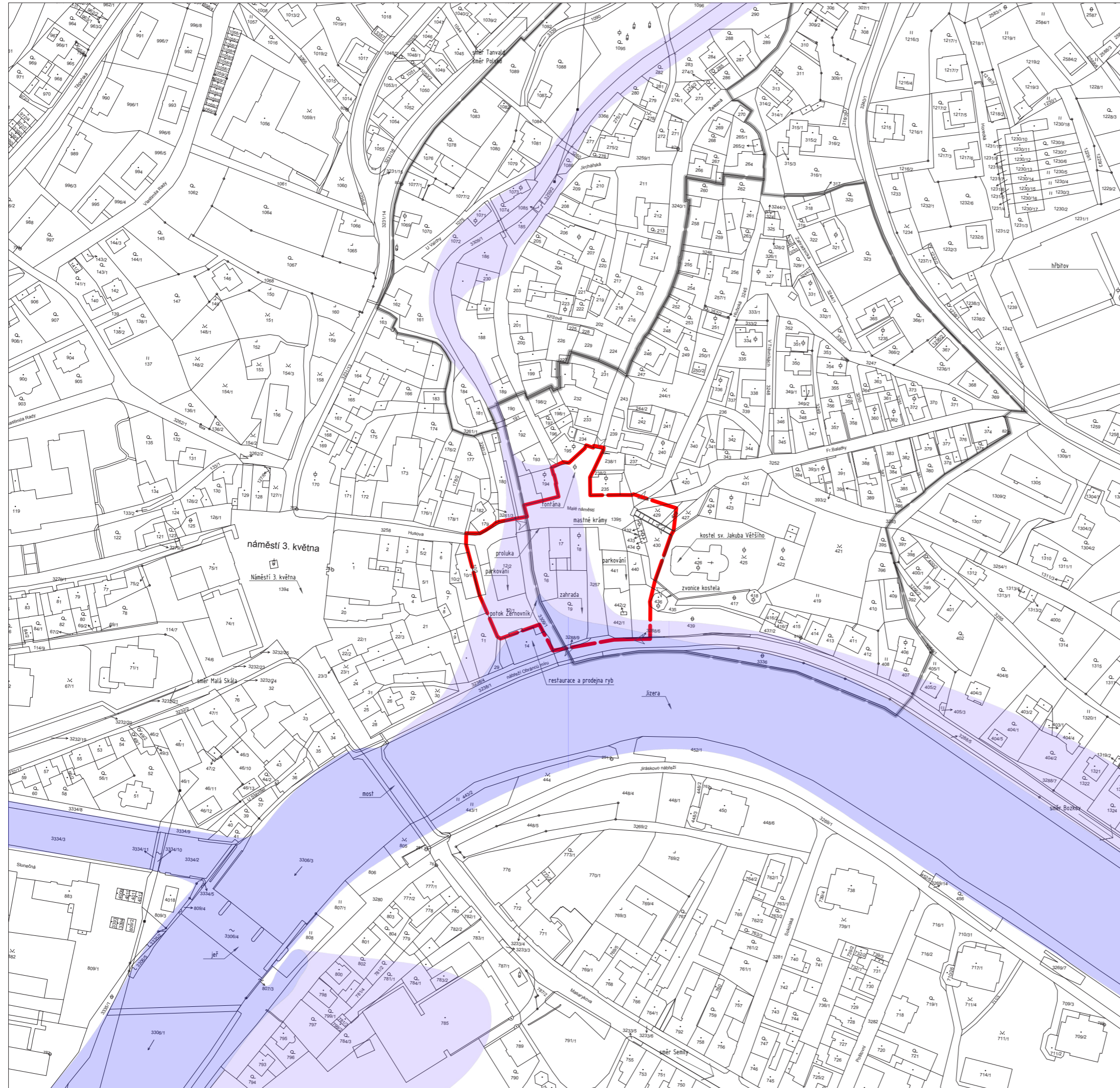
KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES

M1:200

C1

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ


5m 0 50m 100m 150m 200m 250m




LEGENDA

-  hranice vesnické památkové zóny
-  hranice řešeného území
-  vstup na Malé náměstí
-  podkladová katastrální mapa
-  záplavové území O5
-  záplavové území O20

±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín	
konzultant:	Ing. arch. Jindřich Blaha	
vypracoval:	Tomáš Haulík	
část:	C Situační výkresy	datum: 10.5.2019    formát: A1
		měřítko:                    číslo výkresu:
SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		M1:1000            C2



bakalářská práce	MALÝ RYNEK	🕒		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Ing. arch. Mikoš Vavřín			datum: 10.5.2019	
konzultant:	Ing. arch. Jindřich Blaha	měřítko:		číslo výkresu:	
vypracoval:	Tomáš Haulík	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE		M1:200	C3
část:	C Situační výkresy				



LEGENDA

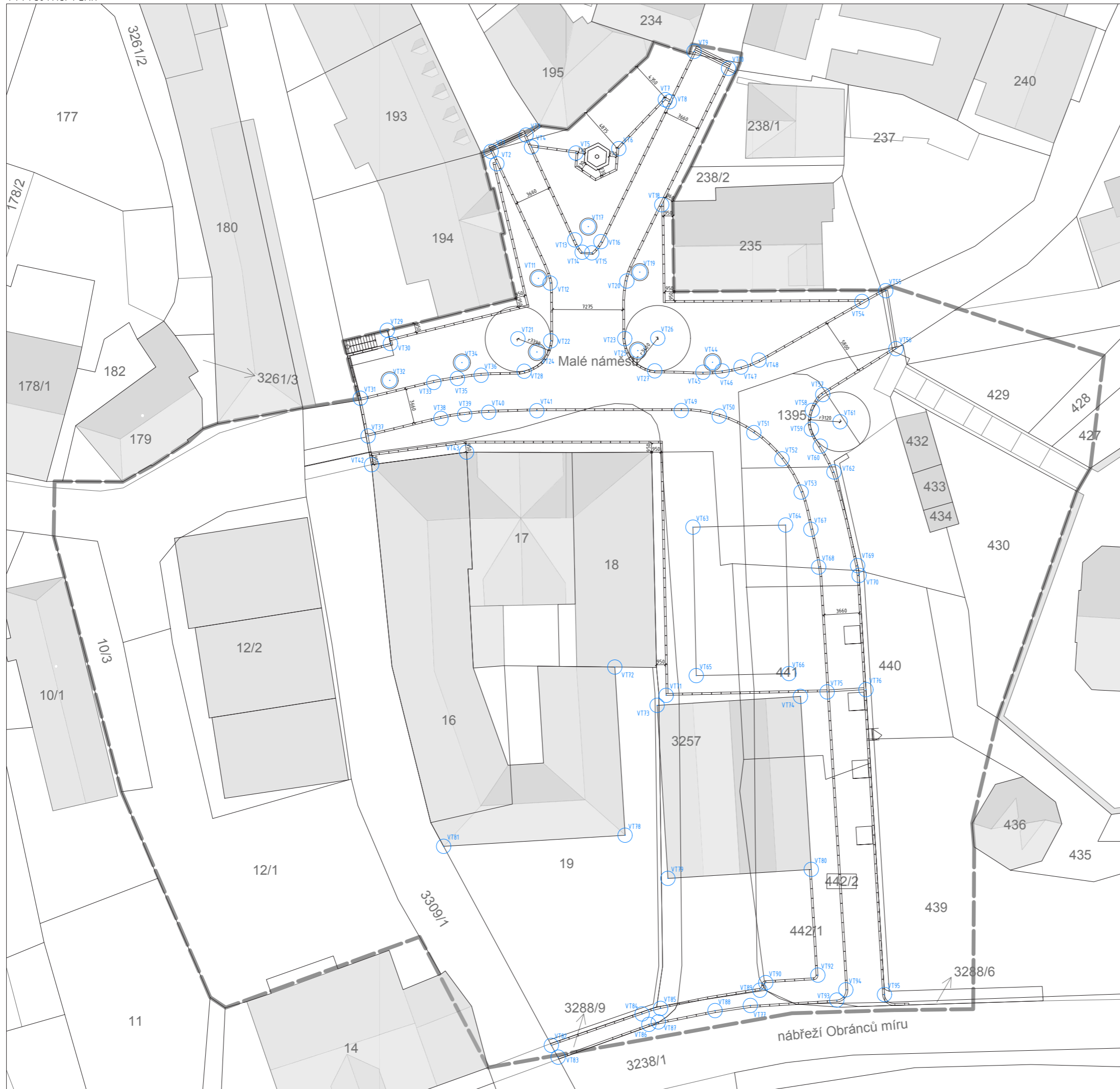
- 429 parcelní číslo
- hranice parcely
- vyznačení hranice řešeného území
- budovy
- silniční komunikace
- požární hydrant
- hasičské vozidlo CAS 30 TATRA 815 7 4x4 2,55x7,35m

±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. Daniela Bošová, Ph.D.		
vypracoval:	Tomáš Haulík	datum: 30.04.2019	formát: A1
část:	C Situační výkresy	měřítko:	číslo výkresu:
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST		M1:200	C4



VYTYČOVACÍ PLÁN



LEGENDA

- 429 parcelní číslo
- hranice parcely
- vyznačení hranice řešeného území
- budovy

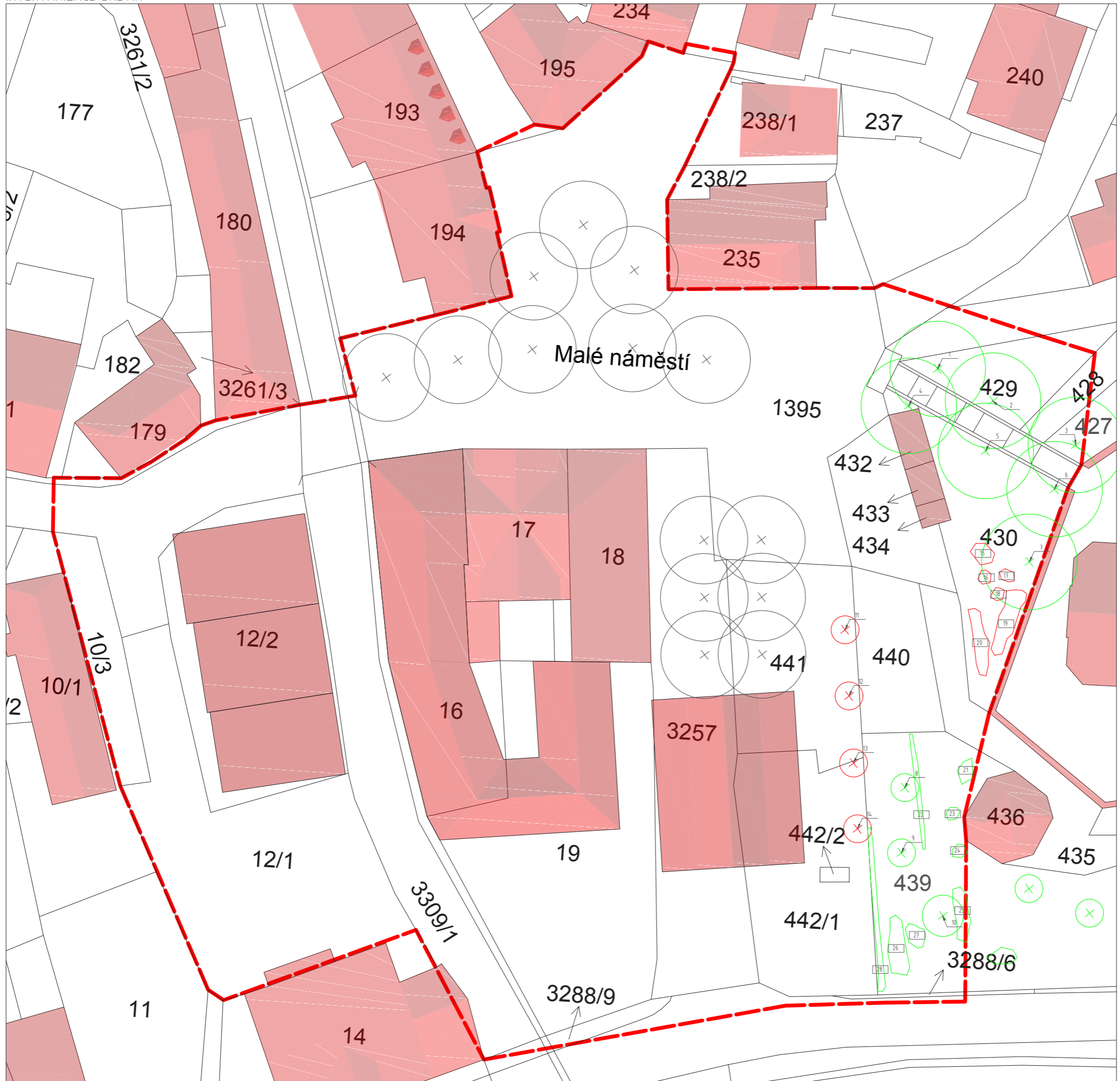
VYTYČENÉ BODY

Číslo	souřadnice N	souřadnice E	Číslo	souřadnice N	souřadnice E	Číslo	souřadnice N	souřadnice E
VT1	50.643180	15.255566	VT46	50.643062	15.255872	VT91	50.642562	15.256879
VT2	50.643171	15.255576	VT47	50.643073	15.255888	VT92	50.642525	15.256199
VT3	50.643209	15.255593	VT48	50.643087	15.255902	VT93	50.642509	15.256227
VT4	50.643200	15.255603	VT49	50.643009	15.255848	VT94	50.642523	15.256232
VT5	50.643212	15.255647	VT50	50.643018	15.255887	VT95	50.642533	15.256270
VT6	50.643233	15.255686	VT51	50.643016	15.255926			
VT7	50.643298	15.255711	VT52	50.643002	15.255911			
VT8	50.643297	15.255716	VT53	50.642978	15.255994			
VT9	50.643355	15.255720	VT54	50.643183	15.255977			
VT10	50.643352	15.255759	VT55	50.643202	15.255995			
VT11	50.643078	15.255661	VT56	50.643151	15.256028			
VT12	50.643078	15.255674	VT57	50.643079	15.255976			
VT13	50.643129	15.255680	VT58	50.643060	15.255973			
VT14	50.643120	15.255692	VT59	50.643042	15.255979			
VT15	50.643124	15.255701	VT60	50.643029	15.255994			
VT16	50.643137	15.255706	VT61	50.643060	15.255976			
VT17	50.643147	15.255688	VT62	50.643010	15.256017			
VT18	50.643196	15.255749	VT63	50.642902	15.255905			
VT19	50.643124	15.255754	VT64	50.642941	15.255992			
VT20	50.643110	15.255746	VT65	50.642763	15.255966			
VT21	50.643013	15.255665	VT66	50.642801	15.256054			
VT22	50.643024	15.255697	VT67	50.642946	15.256018			
VT23	50.643055	15.255766	VT68	50.642913	15.256040			
VT24	50.643008	15.255688	VT69	50.642930	15.256077			
VT25	50.643048	15.255784	VT70	50.642921	15.256082			
VT26	50.643068	15.255798	VT71	50.642732	15.255946			
VT27	50.643036	15.255808	VT72	50.642739	15.255886			
VT28	50.642984	15.255684	VT73	50.642719	15.255941			
VT29	50.642970	15.255538	VT74	50.642783	15.256073			
VT30	50.642958	15.255546	VT75	50.642798	15.256097			
VT31	50.642894	15.255539	VT76	50.642816	15.256133			
VT32	50.642923	15.255560	VT77	50.642470	15.256147			
VT33	50.642938	15.255602	VT78	50.642583	15.255961			
VT34	50.642968	15.255621	VT79	50.642559	15.256079			
VT35	50.642951	15.255623	VT80	50.642623	15.256152			
VT36	50.642964	15.255644	VT81	50.642501	15.255973			
VT37	50.642862	15.255561	VT82	50.642355	15.255974			
VT38	50.643171	15.255576	VT83	50.642346	15.255985			
VT39	50.642920	15.255644	VT84	50.642420	15.256048			
VT40	50.642932	15.255666	VT85	50.642432	15.256063			
VT41	50.642952	15.255711	VT86	50.642413	15.256058			
VT42	50.642836	15.255575	VT87	50.642419	15.256066			
VT43	50.642885	15.255661	VT88	50.642452	15.256116			
VT44	50.643067	15.255859	VT89	50.642488	15.256150			
VT45	50.643053	15.255854	VT90	50.643171	15.255576			

±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín		
konzultant:	Ing. arch. Jindřich Blaha	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Tomáš Haulik	datum:	10.5.2019
část:	C Situační výkresy	mřítko:	číslo výkresu:
VYTYČOVACÍ PLÁN		M1:200	C6





LEGENDA

- 429 parcelní číslo
- hranice parcely
- vyznačení hranice řešeného území
- budovy
- stávající zeleň
- demolaná zeleň
- navrhovaná zeleň - 14 krát Tilia «europaea 'Palida'» - bližší specifikace se nachází v části D4 osazování

SOUPISKA HODNOCENÝCH DŘEVIN - STROMY

pořadové číslo	vegetační prvek	pořadové číslo vp	parcely	taxon rod	taxon druh	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	obvod kmene (cm)	fyziologické stáří	celková vitalita	poškození kmenem	poškození korunami	suché větve	výškový útlín	stav stability	celkový závažný stav	sadovníká hodnota celkový potenciál	PO	poznámka k technologii
1	SR	1	429	Tilia (Lípa)	cordata (malolistá)	32	35	16	310	4	3	1	1	2	2	1	1	1	1	
2	SR	1	429	Tilia (Lípa)	cordata (malolistá)	32	4	15	290	4	3	1	1	1	2	1	1	1	1	
3	SR	1	427	Tilia (Lípa)	cordata (malolistá)	32	35	15	305	4	3	1	2	2	2	1	1	1	1	
4	SR	1	430	Tilia (Lípa)	cordata (malolistá)	34	35	16	310	4	3	2	1	2	2	1	1	1	1	
5	SR	1	430	Tilia (Lípa)	cordata (malolistá)	32	4	14	300	4	3	1	1	2	2	1	1	1	1	
6	SR	1	430	Tilia (Lípa)	cordata (malolistá)	33	35	16	305	4	3	1	1	1	2	1	1	1	1	
7	SO	2	430	Tilia (Lípa)	cordata (malolistá)	30	35	16	295	4	3	2	1	2	2	1	1	1	1	
8	SO	3	439	Sophora (Jerlín)	Japonica (japonský)	5	3	6	70	3	1	1	1	2	1	1	1	3	1	
9	SO	4	439	Sophora (Jerlín)	Japonica (japonský)	4	2.5	4	80	3	1	1	2	1	1	1	1	3	1	
10	SO	5	439	Salix (Vrba)	Alba (bílá)	8	35	7	90	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	
11	SR	6	441	Acer (Javor)	Plantanoides "Globosum" (Mléč)	4	2	3	68	2	4	2	2	3	2	2	2	4	3	kácení nutno následně odstranit pařez
12	SR	6	441	Acer (Javor)	Plantanoides "Globosum" (Mléč)	4	2	2.5	64	2	4	2	2	2	2	2	2	4	3	kácení nutno následně odstranit pařez
13	SR	6	442/1	Acer (Javor)	Plantanoides "Globosum" (Mléč)	4	2	2.5	60	2	4	2	2	2	2	2	2	4	3	kácení nutno následně odstranit pařez
14	SR	6	442/1	Acer (Javor)	Plantanoides "Globosum" (Mléč)	4	2	3	66	2	4	2	2	3	2	2	2	4	3	kácení nutno následně odstranit pařez

SOUPISKA HODNOCENÝCH KEŘŮ

pořadové číslo	vegetační prvek	pořadové číslo vp	parcely	taxon rod	taxon druh	výška keře (m)	výšková skupina	šířka koruny (m)	sadovníká hodnota celkový potenciál	PO	poznámka k technologii
15	SK	7	430	Forsythia (Zlatice)	intermedia (prostřední)	1	2	1	4	3	kácení nutno následně odstranit pařez
16	K	8	430	Symphoricarpos (Pámelník)	albus (bílý)	1	1	1	4	3	kácení nutno následně odstranit pařez
17	K	9	430	Symphoricarpos (Pámelník)	albus (bílý)	1.5	1	1	4	3	kácení nutno následně odstranit pařez
18	K	10	430	Forsythia (Zlatice)	intermedia (prostřední)	1.5	1	1	4	3	kácení nutno následně odstranit pařez
19	SK	11	430	Forsythia (Zlatice)	intermedia (prostřední)	1	8	0.9	4	3	kácení nutno následně odstranit pařez
20	SK	12	430	Rybez (Meruzalka)	alpinum (alpská)	1	8	0.8	4	3	kácení nutno následně odstranit pařez
21	SK	13	439	Forsythia (Zlatice)	intermedia (prostřední)	1.5	2.5	0.8	2	1	
22	SK	14	439	Cotoneaster (Skalník)	dammeri (dammerův)	/	5.5	0.45	2	1	
23	K	15	439	Symphoricarpos (Pámelník)	albus (bílý)	1.5	1	1	2	1	
24	K	16	439	Symphoricarpos (Pámelník)	albus (bílý)	1.5	1	1	2	1	
25	SK	17	439	Forsythia (Zlatice)	intermedia (prostřední)	1.5	5	0.8	2	1	
26	SK	18	439	Forsythia (Zlatice)	intermedia (prostřední)	1.5	7	0.9	2	1	
27	SK	19	439	Forsythia (Zlatice)	intermedia (prostřední)	1.5	3	1	2	1	
28	SK	20	439	Cotoneaster (Skalník)	dammeri (dammerův)	/	9	0.45	2	1	

±0.000 = 270.000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce ústav: vedoucí práce: konzultant: vypracoval: část:	MALÝ RYNEK 15120 Ústav krajinářské architektury Ing. arch. Mikoláš Vavřín Ing. Romana Michalčková, Ph.D. Tomáš Haučík C Situační výkresy	FAKULTA ARCHITEKTURY  ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ datum: 16.5.2019 formát: A1 číslo výkresu:
INVENTARIZACE DŘEVIN		M1:200 C7

# D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

S0.01

D1.1.1 SITUACE STÁVAJÍCÍCH INŽENÍRSKÝCH SÍTÍ

D1.1.2 SITUACE DEMOLOVANÝCH A NAVRHOVANÝCH INŽENÍRSKÝCH SÍTÍ

D1.1.3 SITUACE FINÁLNÍHO STAVU INŽENÍRSKÝCH SÍTÍ

S0.02

D2.1.1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

D2.1.2 ODSTRANĚNÍ MĚKKÝCH PRVKŮ

D2.1.3

S0.03

D3 SCHODIŠTĚ

S0.04

D4.1.1 KOORDINACE PROKOŘENITELNÝCH PROSTORŮ

D4.1.2 SCHÉMA VSAKOVACÍ ŠACHTY

S0.05

D5.1.1 VYTYČOVACÍ PLÁN CESTNÍ KOMUNIKACE

D5.1.2 VÝKOPY CESTNÍ KOMUNIKACE

S0.07

D7 OSVĚTLENÍ

S0.08

D8.1.1 KOORDINAČNÍ VÝKRES POVRCHŮ

D8.1.2 DETAILS A SKLADBY POVRCHŮ

S0.09

D9.1.1 ROZMÍSTĚNÍ VYBAVENÍ

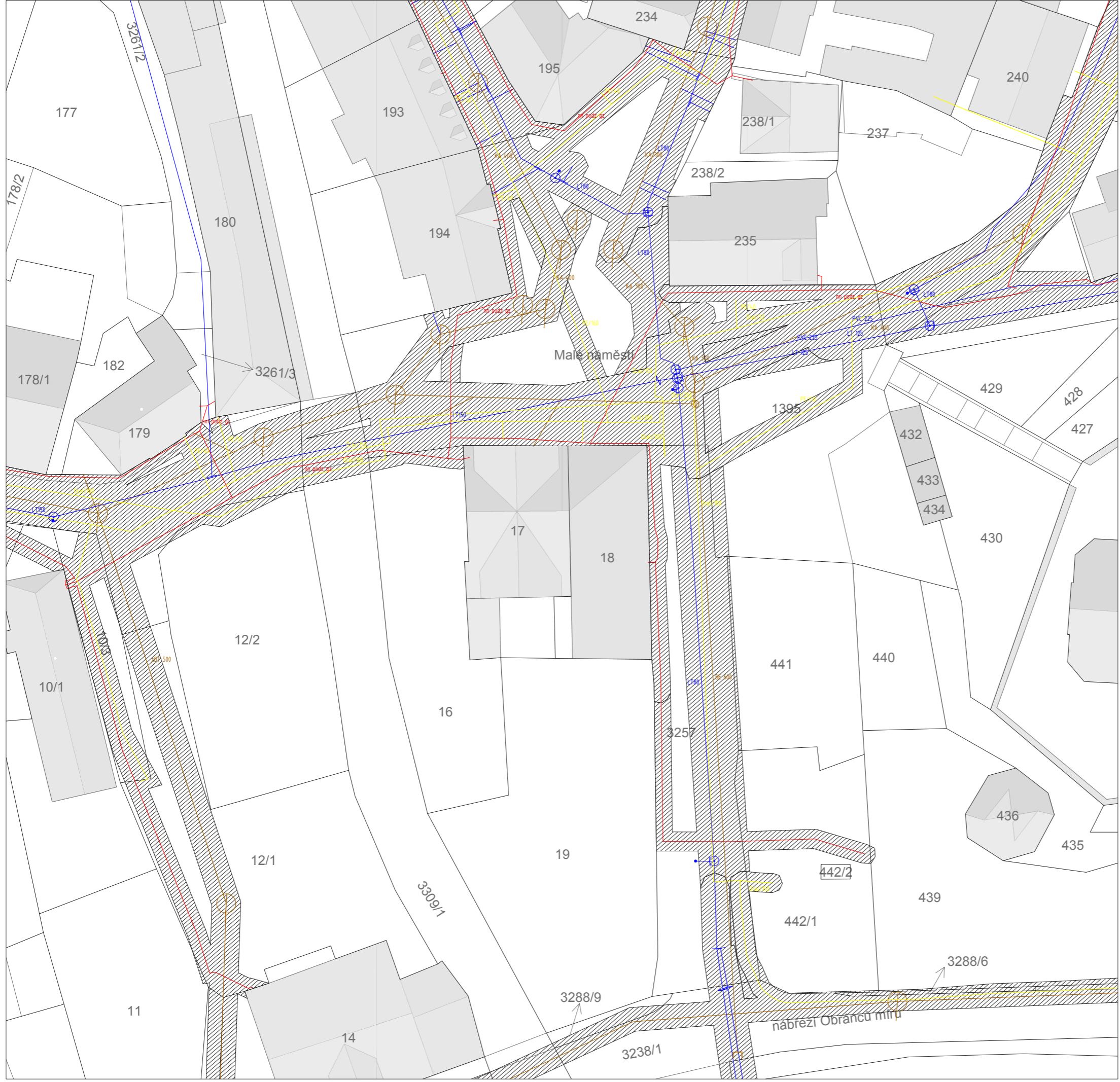
D9.1.2 SPECIFIKACE AUTORSKÉ LAVIČKY

D9.1.3 DETAILS UKOTVENÍ MOBILIÁŘE



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
FAKULTA ARCHITEKTURY

TOMÁŠ HAULÍK  
MALÝ RYNEK

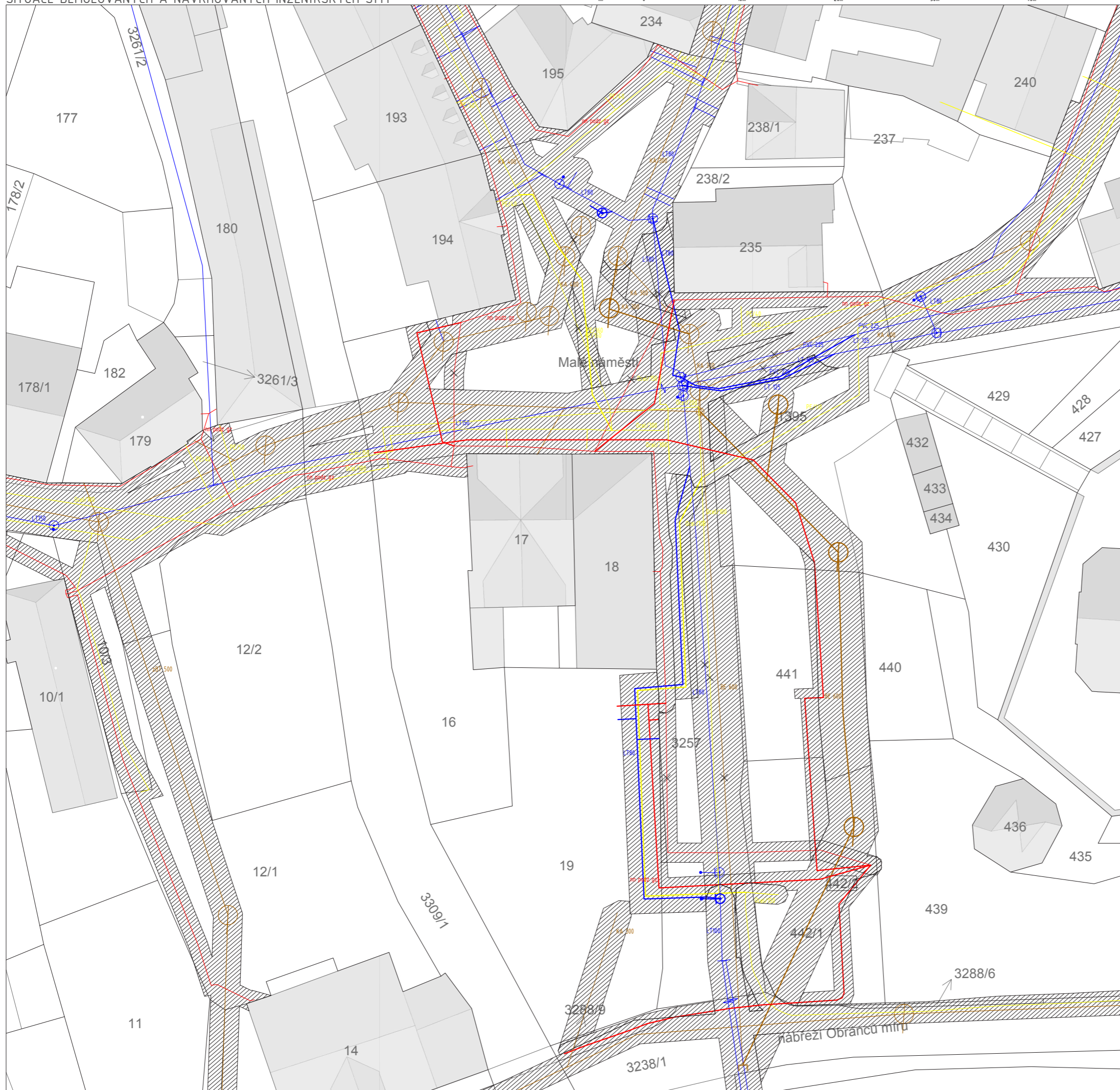


LEGENDA

- 429 parcelní číslo
- hranice parcely
- budovy
- plyn
- elektřina
- voda
- kanalizace
- ochranné pásmo inženýrských sítí

±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová Ph.D.		datum:	10.5.2019
vypracoval:	Tomáš Haulík		formát:	A1
část:	D1 inženýrské síle		měřítko:	číslo výkresu:
SITUACE STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ			M1:200	D1.1.1

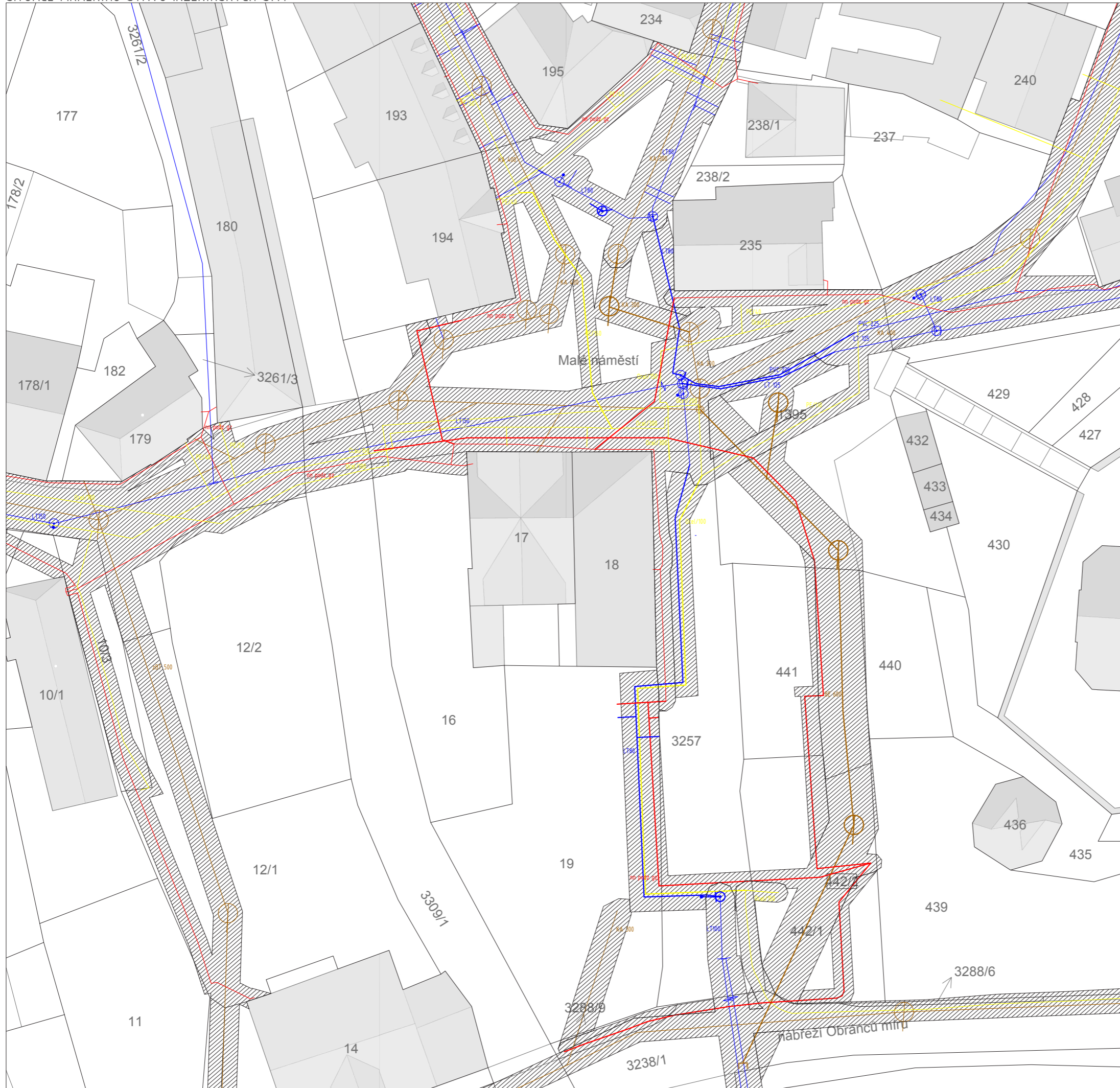


LEGENDA

- parcelní číslo
  - hranice parcely
  - budovy
- 
- NAVRHOVANÉ SÍTE**
  - plyn
  - elektřina
  - voda
  - kanalizace
- 
- DEMOLOVANÉ SÍTE**
  - plyn
  - elektřina
  - voda
  - kanalizace
- 
- STÁVAJÍCÍ SÍTE**
  - plyn
  - elektřina
  - voda
  - kanalizace
- 
- ochranné pásma inženýrských sítí


±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová Ph.D.		datum:	10.5.2019
vypracoval:	Tomáš Haulík		formát:	A1
část:	D1 inženýrské síte		měřítko:	číslo výkresu:
SITUACE DEMOLOVANÝCH A NAVRHOVANÝCH INŽENÍRSKÝCH SÍTÍ			M1:200	D1.1.2



LEGENDA

- parcellní číslo
- hranice parcely
- budovy
- plyn
- elektřina
- voda
- kanalizace
- ochranné pásmo inženýrských sítí

bakalářská práce		MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:		15120 Ústav krajinářské architektury			
vedoucí práce:		Ing. arch. Miroslav Vavřín			
konzultant:		Ing. Zuzana Vyoralová Ph.D.		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:		Tomáš Haulík		datum:	10.5.2019
část:		D1 inženýrské síť		měřítko:	M1:200
SITUACE FINÁLNÍHO STAVU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ				číslo výkresu:	D1.1.3

±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.



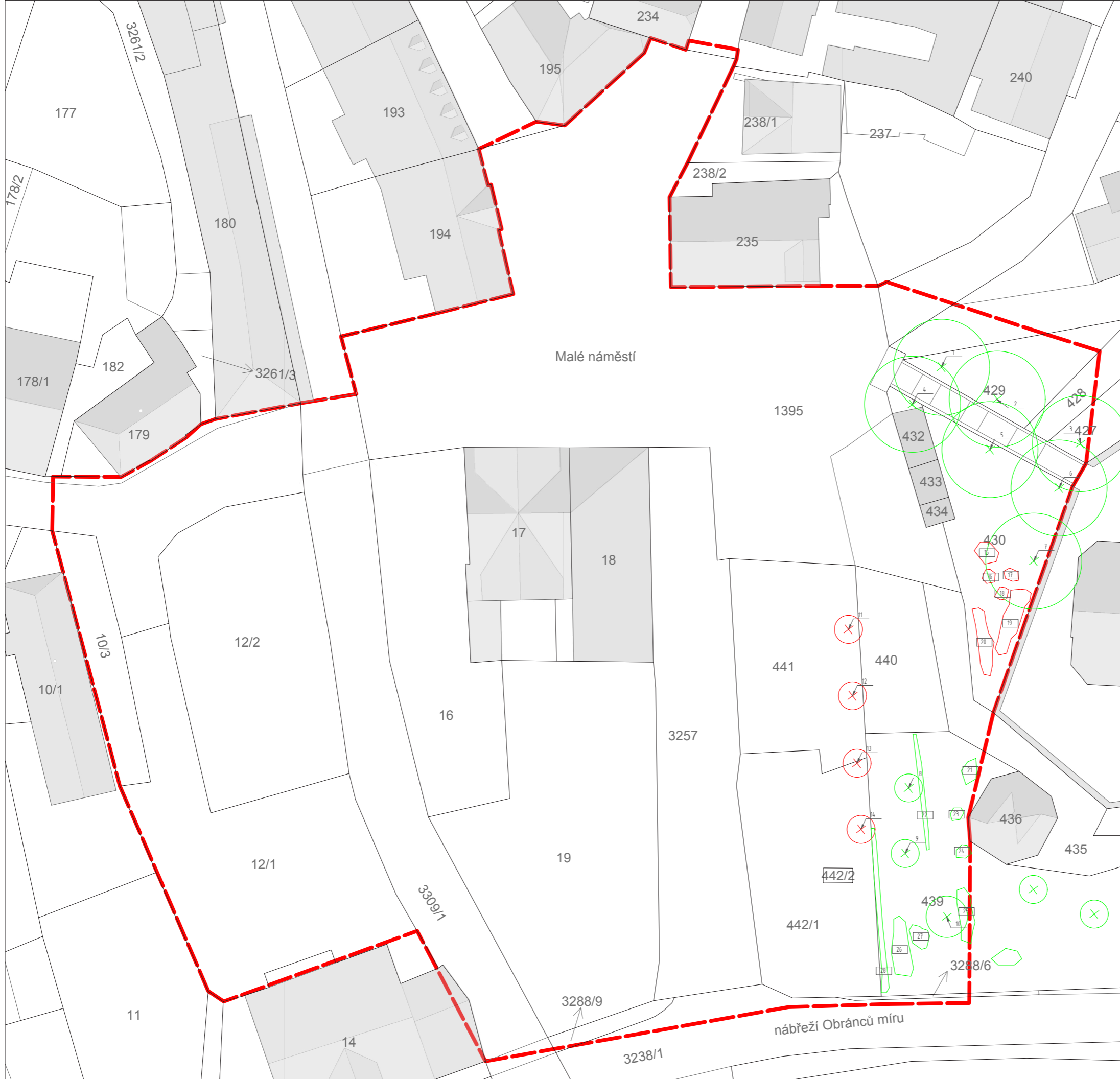
LEGENDA

- 429 parcelní číslo
- hranice parcely
- vnitřní kresba
- vyznačení hranice řešeného území
- budovy
- oplocení staveniště
- trasy přístupových koridorů
- stávající stromy
- kácené keře
- stávající keře
- kácené stromy

±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. Pavlína Borušková Ph.D.		datum: 10.5.2019 formát: A1
vypracoval:	Tomáš Haulík		měřítko: číslo výkresu:
část:	D1 příprava staveniště		
<b>ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ 1.fáze</b>		<b>M1:200</b>	<b>D2.1.1</b>

ODSTRANĚNÍ MĚKKÝCH PRVKŮ



LEGENDA

- 429 parcelní číslo
- hranice parcely
- vyznačení hranice řešeného území
- budovy
- stávající zeleň
- demolovaná zeleň

TABULKA ODSTRÁŇOVANÝCH DŘEVIN

vegetační prvek	pořadové číslo vp	pořadové číslo	parcely	taxon rod	taxon druh	výška stromu	výška nasazení kerů	šířka koruny	výčetní tloušťka	fyziologické stáří	celková vitalita	poškození kmenem	poškození korunami	suché větve	vyskyt dřevin	stabilita	celkový zdravotní stav	sadomnická hodnota	celkový potenciál	PO	poznámka k technologii
SR	6	11	441	Acer (Javor)	Plantanoides "Globosum" (Mléč)	4	2	3	68	2	4	2	2	3	2	2	2	4	3	kácení	nutno následně odstranit pařez
SR	6	12	441	Acer (Javor)	Plantanoides "Globosum" (Mléč)	4	2	2,5	64	2	4	2	2	2	2	2	2	4	3	kácení	nutno následně odstranit pařez
SR	6	13	442/2	Acer (Javor)	Plantanoides "Globosum" (Mléč)	4	2	2,5	60	2	4	2	2	2	2	2	2	4	3	kácení	nutno následně odstranit pařez
SR	6	14	442/2	Acer (Javor)	Plantanoides "Globosum" (Mléč)	4	2	3	66	2	4	2	2	3	2	2	2	4	3	kácení	nutno následně odstranit pařez
vegetační prvek	pořadové číslo vp	pořadové číslo	parcely	taxon rod	taxon druh	výška křeh	výška skupny	šířka koruny										sadomnická hodnota	celkový potenciál	PO	poznámka k technologii
SK	7	15	430	Forsythia (Zlatica)	intermedia (prostřední)	1	2	1										4	3	kácení	nutno následně odstranit pařez
K	8	16	430	Symphoricarpos (Pámelník)	albus (bílý)	1	1	1										4	3	kácení	nutno následně odstranit pařez
K	9	17	430	Symphoricarpos (Pámelník)	albus (bílý)	15	1	1										4	3	kácení	nutno následně odstranit pařez
K	10	18	430	Forsythia (Zlatica)	intermedia (prostřední)	15	1	1										4	3	kácení	nutno následně odstranit pařez
SK	11	19	430	Forsythia (Zlatica)	intermedia (prostřední)	1	8	0,9										4	3	kácení	nutno následně odstranit pařez
SK	12	20	430	Rybez (Meruzalka)	alpinum (alpská)	1	8	0,8										4	3	kácení	nutno následně odstranit pařez

±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	
vedoucí práce:	Ing. arch. Mikoš Vavřín	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. Pavel Borusík Ph.D.	datum: 10.5.2019 formát: A1
vypracoval:	Tomáš Hauk	část: D1 příprava staviště
část:	D1 příprava staviště	mřížko: M1:200 číslo výkresu: D2.1.2

ODSTRANĚNÍ MĚKKÝCH PRVKŮ



LEGENDA

- 429 parcelní číslo
  - hranice parcely
  - vyznačení hranice řešeného území
  - budovy
  - demolované asfaltované plochy
  - demolované dlažběné plochy
  - demolované travnaté plochy
  - demolované objekty
  - demolicie podla
- poznámka: -jednotlivě demolované objekty a postup jejich odstranění jsou popsány v souhrnné technické správě

TABULKA DEMOLIC

číslo	název	plocha m <sup>2</sup>
B01	demolicie dlažběné parkovací plochy	821
B02	demolicie vozovky	1491
B03	demolicie prostoru stromů	12
B04	demolicie chodníku	171
B05	demolicie schodů	10
B06	demolicie plochy	15
B07	demolicie trávníku	155
B08	demolicie zábradlí a palníků	1
B09	demolicie konstrukce lávky pro pěší	9
B10	demolicie podla	28

VYTYČENÉ BODY

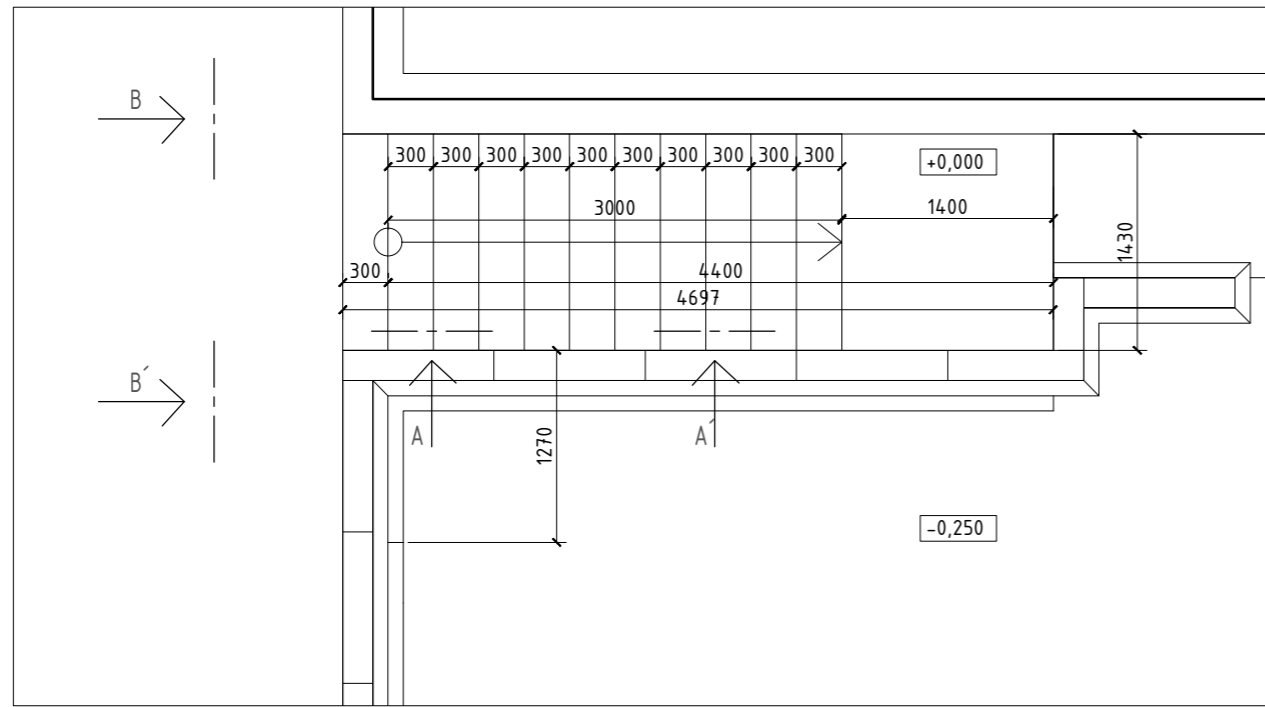
číslo	poznámka
VT1	-souřadnice vytyčených bodů se nacházejí ve výkrese ČS VYTYČOVACÍ PLÁN
VT3	
VT9	
VT10	
VT55	-vytyčené body slouží pro určení minimálního rozsahu demolic v případě návaznosti na stávající konstrukce
VT56	
VT72	
VT77	
VT78	
VT81	
VT87	
VT93	

±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín		
konzultant:	Ing. Pavlína Borušková Ph.D.		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracoval:	Tomáš Haulík	datum: 10.5.2019	formát: A1
část:	D1 příprava staviště	měřítko:	číslo výkresu:
BOURACÍ PRÁCE		M1:200	D2.1.3

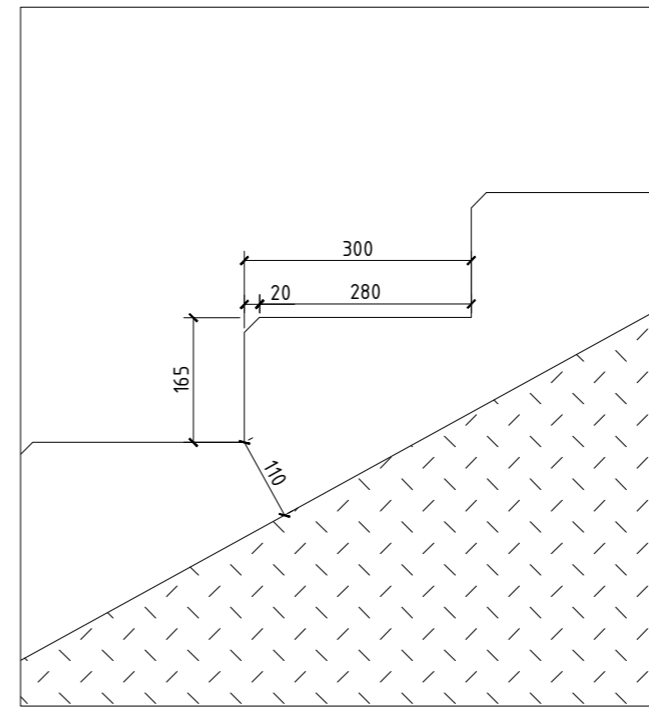


# PŮDORYS SCHODIŠTĚ M1:50

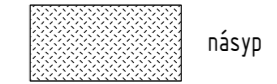


-poznámka: půdorys zobrazuje stav před uložením dlažby a montáží zábradlí

# ŘEZ A-A' M1:10

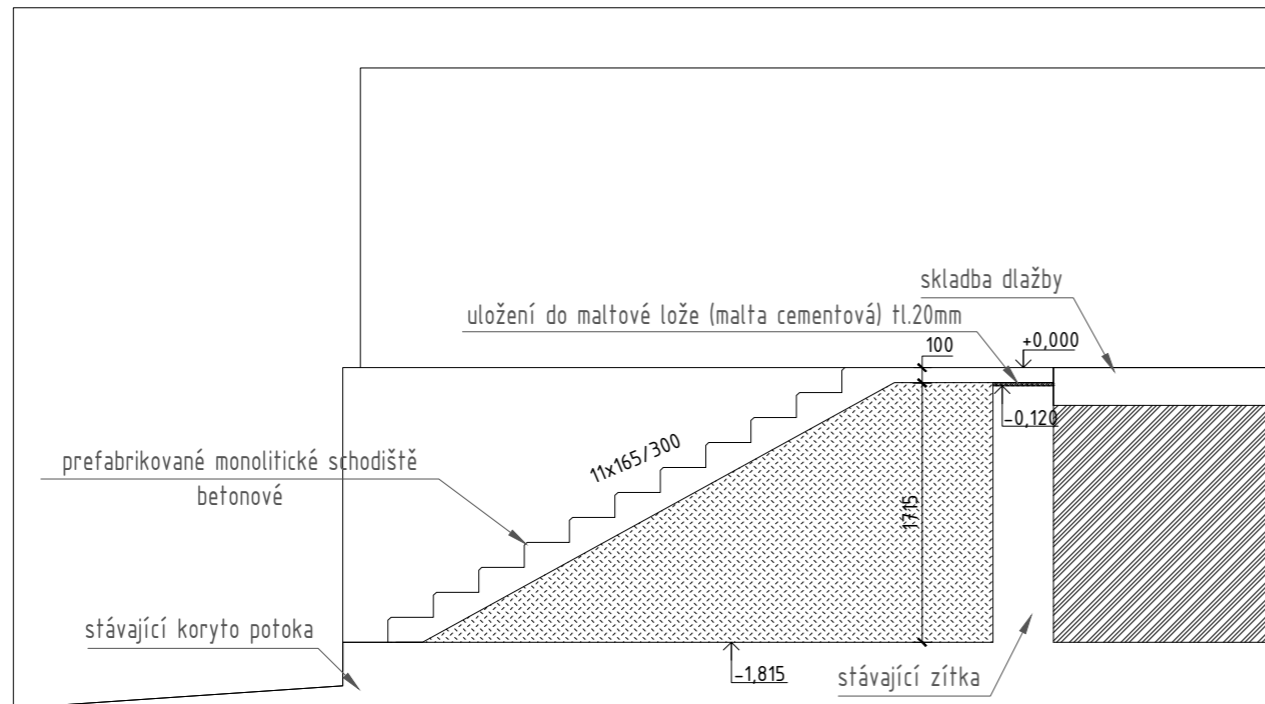


# LEGENDA



násyp

# ŘEZ A-A' M1:50





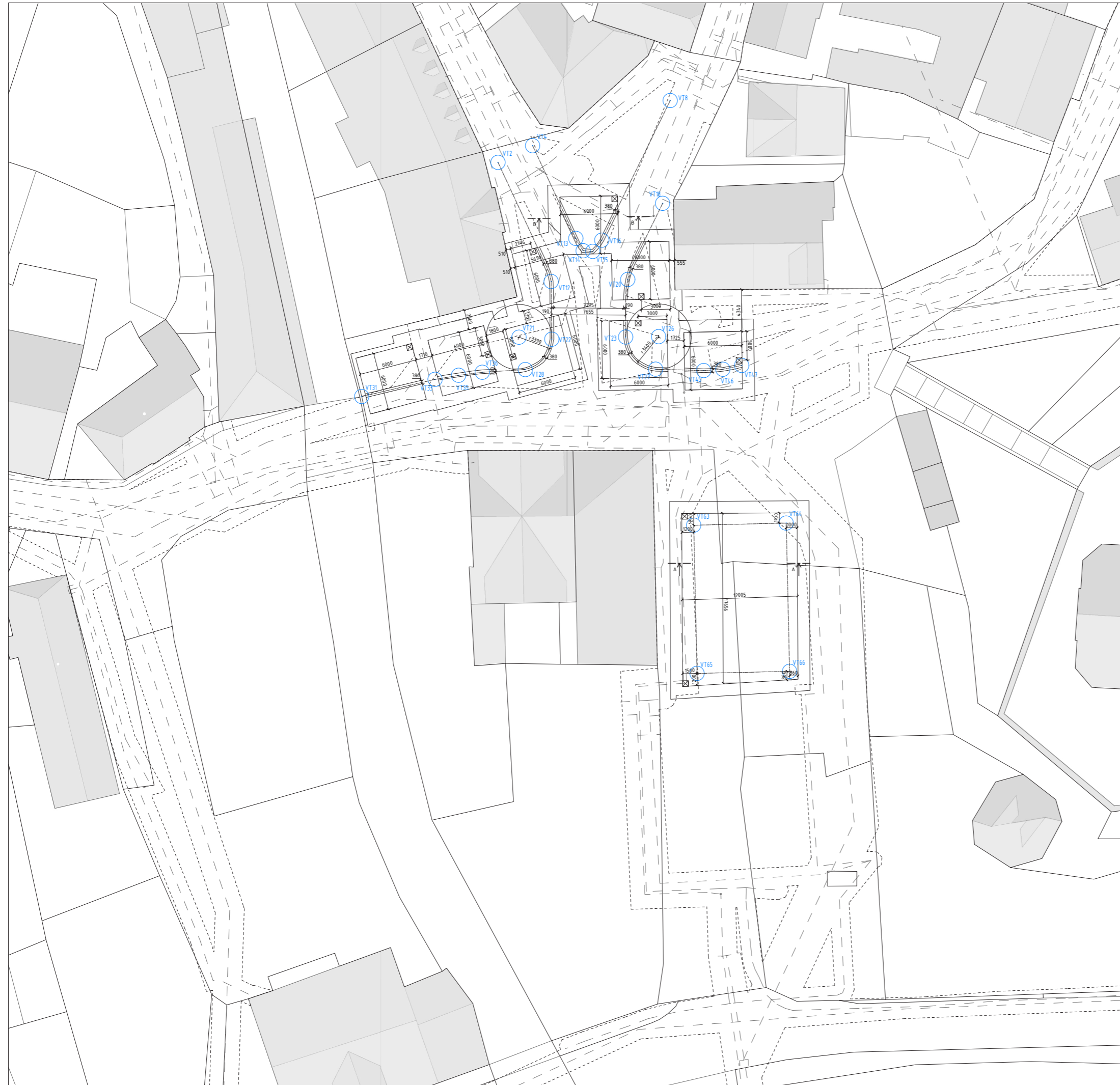
# POHLED B-B' M1:50



## VÝPOČTY

počet stupňů	$1811/165=11$
výška stupně	$1811/11=165$
šířka stupně	$630-(2 \cdot 165)=296$
délka ramene	$300 \cdot 10=3000$
sklon	29 stupňů
tloušťka desky	$L/30=3300=110$

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			
vedoucí práce:	Ing. arch. Mikoláš Vavřín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		datum:	10.5.2019
vypracoval:	Tomáš Haulík		formát:	A3
část:	D3 schodiště		měřítko:	M1:50, M1:10
<b>SCHODIŠTĚ</b>			číslo výkresu:	D3



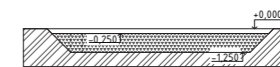
LEGENDA

- hranice parcely
- zjednodušená trasa sítí
- vsakovací šachta
- budovy
- ochranné pásmo sítí

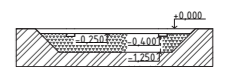
VYTYČENÉ BODY

číslo	poznámka
VT2	-souřadnice vytyčených bodů se nacházejí ve výkresu C6
VT4	VYTYČOVACÍ PLÁN
VT8	
VT10	
VT12	-vytyčené body slouží pro vymezení os podle kterých se vykopává předběžná rýha pro obrubníky a kótování
VT13	
VT14	
VT15	
VT20	
VT21	
VT22	
VT23	
VT26	
VT27	
VT28	
VT31	
VT33	
VT35	
VT36	
VT45	
VT46	
VT47	
VT63	
VT64	
VT65	
VT66	

ŘEZ A-A'

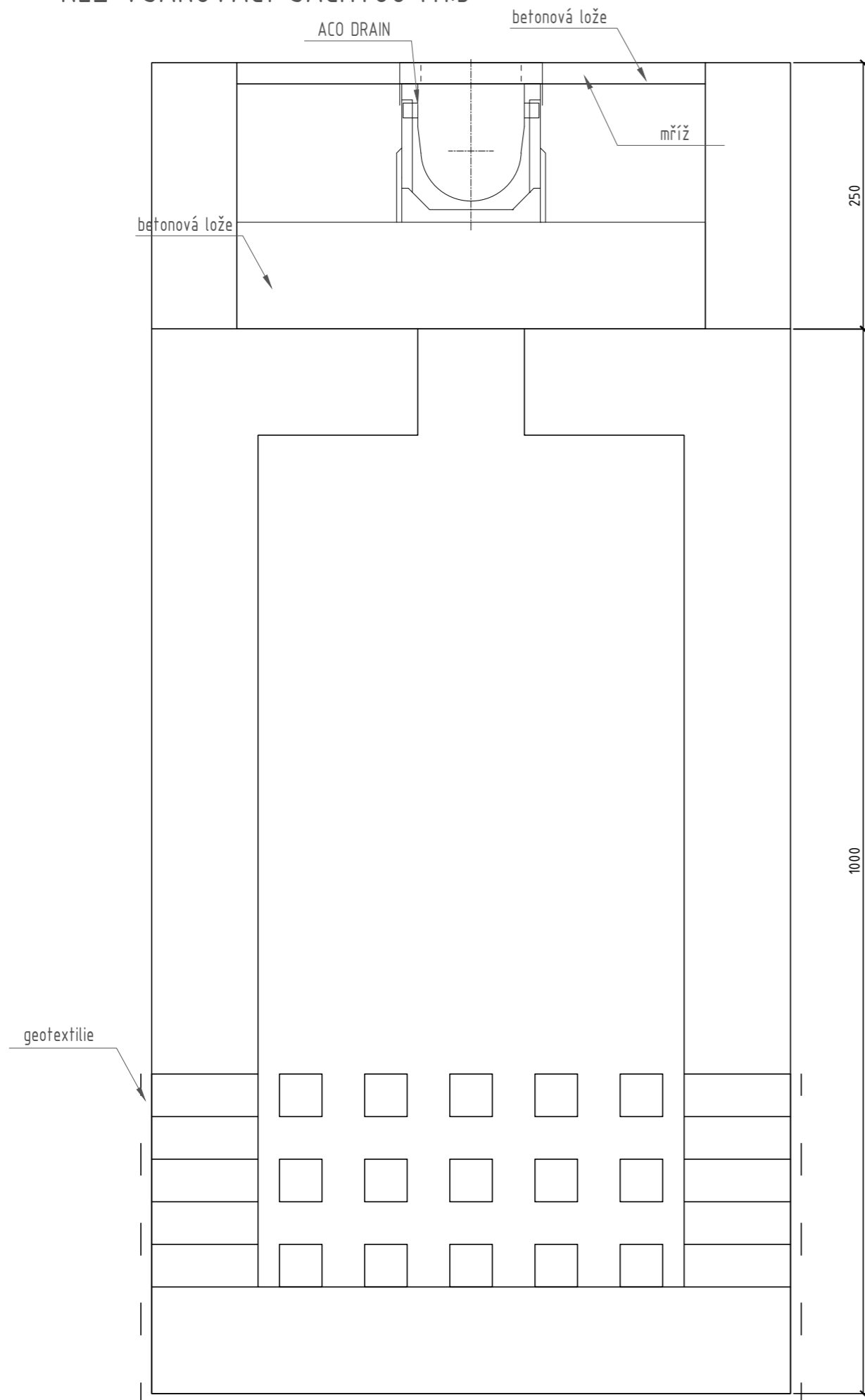


ŘEZ B-B'

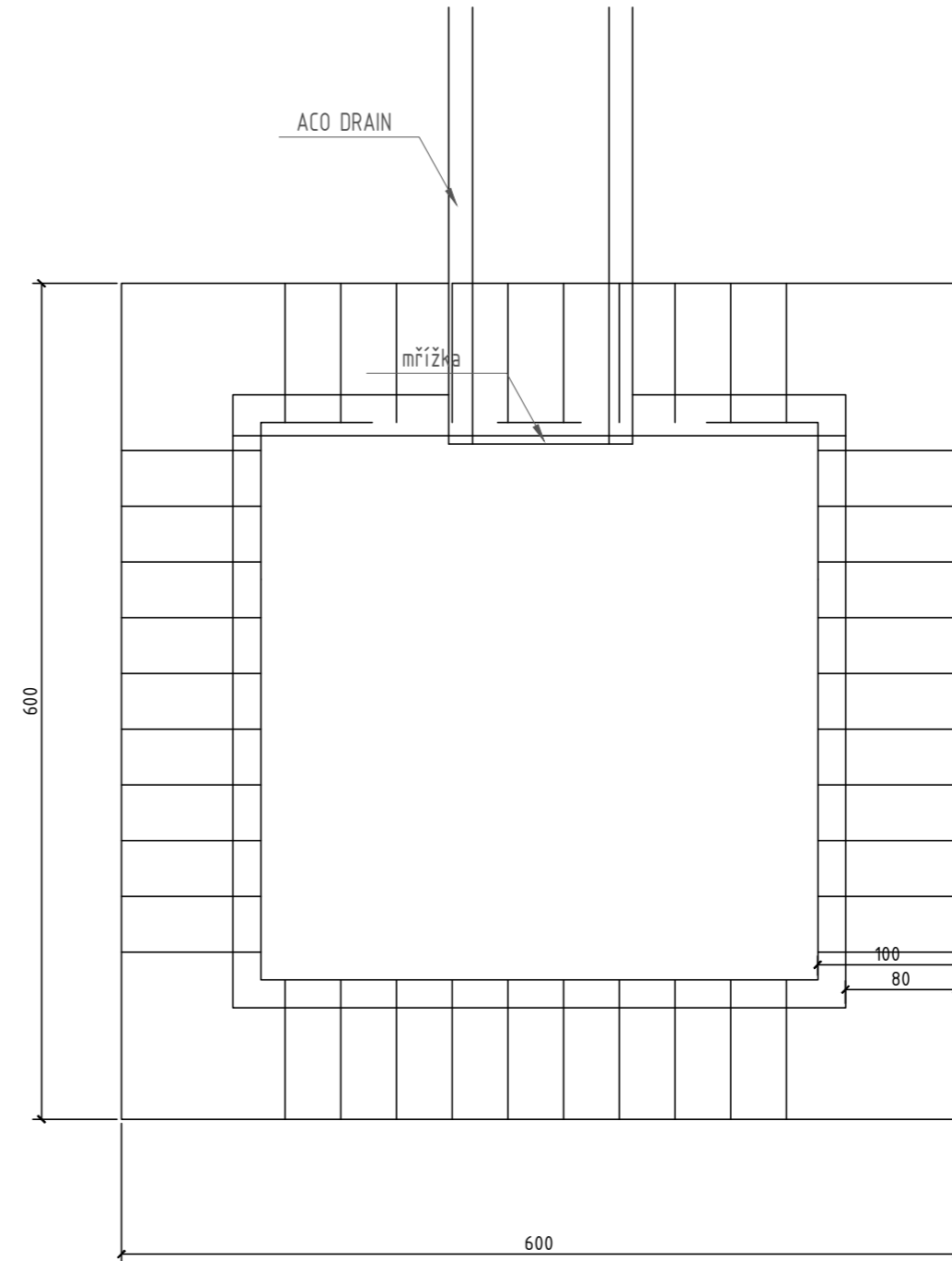


bakalářská práce	MALÝ RYNEK	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Tomáš Haulík	datum: 10.5.2019	formát: A1
část:	D4 prokořenitelný prostor stromů	měřítko:	číslo výkresu:
KOORDINACE PROKOŘENITELNÝCH PROSTORŮ		M1:200	D4.1.1

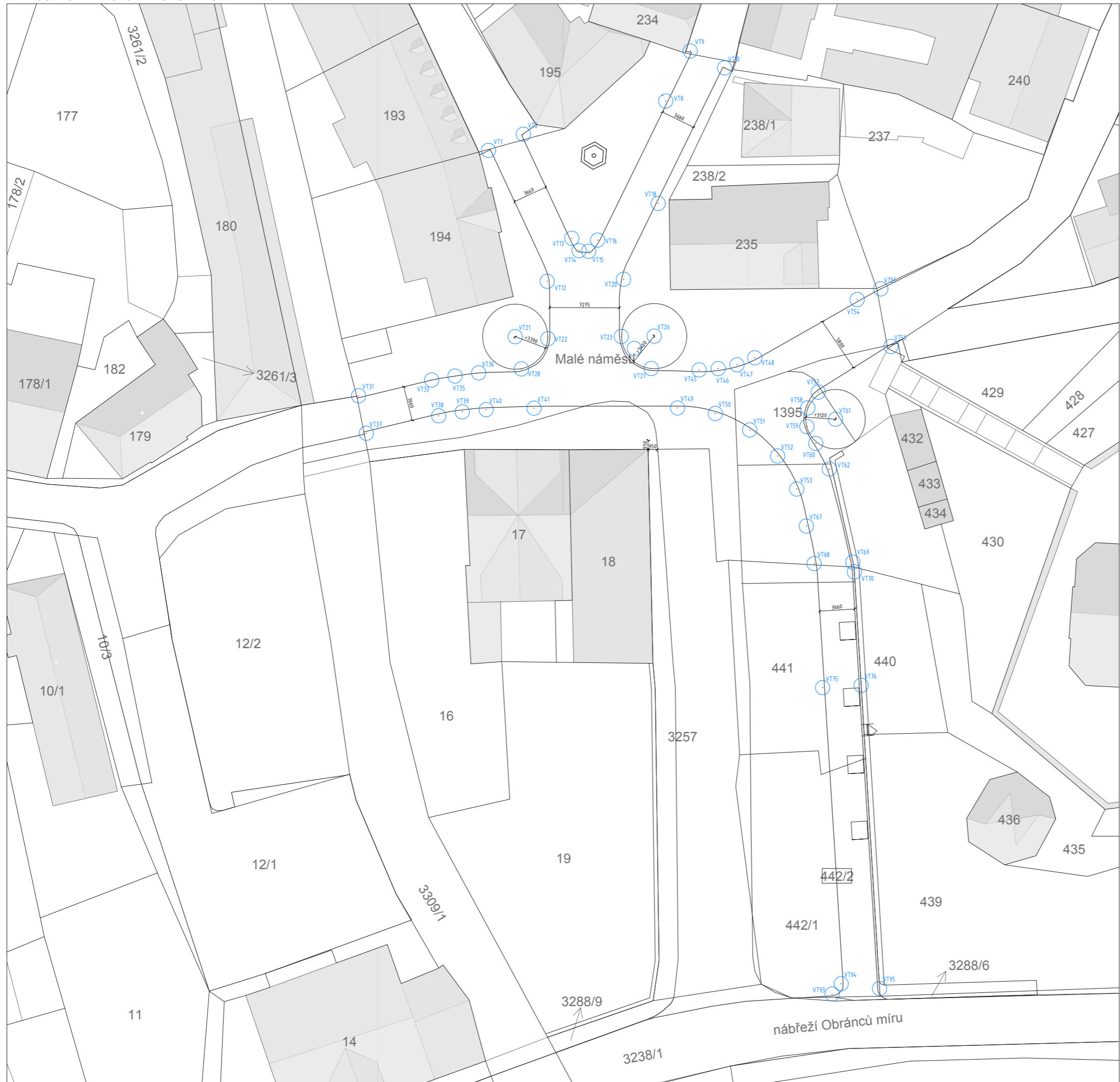
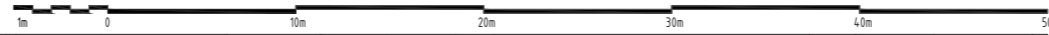
# ŘEZ VSAKOVACÍ ŠACHTOU M1:5



# PŮDORYS VSAKOVACÍ ŠACHTY M1:5



bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Ing. arch. Mikoláš Vavřín		datum: 10.5.2019	formát: A3
konzultant:	Ing. arch. Jindřich Blaha	měřítko:		číslo výkresu:
vypracoval:	Tomáš Haulík	M1:5		D4.1.2
část:	D4 prokořenitelný prostor stromu	SCHÉMA VSAKOVACÍ ŠACHTY		



LEGENDA

- 429 parcelní číslo
- hranice parcely
- cestní komunikace
- budovy

VYTYČENÉ BODY

číslo	souřadnice N	souřadnice E	číslo	souřadnice N	souřadnice E
VT1	50.643180	15.255566	VT46	50.643062	15.255872
VT3	50.643209	15.255593	VT47	50.643073	15.255888
VT8	50.643297	15.255716	VT48	50.643087	15.255902
VT9	50.643355	15.255720	VT49	50.643009	15.255848
VT10	50.643352	15.255759	VT50	50.643018	15.255887
VT12	50.643078	15.255674	VT51	50.643016	15.255926
VT13	50.643129	15.255680	VT52	50.643002	15.255963
VT14	50.643120	15.255692	VT53	50.642978	15.255994
VT15	50.643124	15.255701	VT54	50.643183	15.255977
VT16	50.643137	15.255706	VT55	50.643202	15.255995
VT18	50.643796	15.255749	VT56	50.643151	15.256028
VT20	50.643110	15.255746	VT57	50.643079	15.255976
VT21	50.643013	15.255665	VT58	50.643060	15.255973
VT22	50.643024	15.255697	VT59	50.643042	15.255979
VT23	50.643055	15.255766	VT60	50.643029	15.255994
VT26	50.643068	15.255798	VT61	50.643060	15.256004
VT27	50.643036	15.255808	VT62	50.643010	15.256017
VT28	50.642984	15.255684	VT67	50.642946	15.256018
VT31	50.642894	15.255539	VT68	50.642913	15.256040
VT33	50.642938	15.255602	VT69	50.642930	15.256077
VT35	50.642951	15.255623	VT70	50.642921	15.256082
VT36	50.642964	15.255644	VT75	50.642798	15.256097
VT37	50.642862	15.255561	VT76	50.642816	15.256133
VT38	50.643171	15.255576	VT91	50.642562	15.256879
VT39	50.642920	15.255644	VT93	50.642509	15.256227
VT40	50.642932	15.255666	VT94	50.642523	15.256232
VT41	50.642952	15.255711	VT95	50.642533	15.256270
VT45	50.643053	15.255854			

±0,000 = 270.000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Ing. arch. Mikoš Vavřín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. arch. Jindřich Blaha		datum: 10.5.2019
vypracoval:	Tomáš Haulík		formát: A1
část:	D5 Silniční komunikace		měřítko: číslo výkresu:
<b>VYTYČOVACÍ PLÁN CESTNÍ KOMUNIKACE</b>			<b>M1:200</b>
			<b>D5.1.1</b>





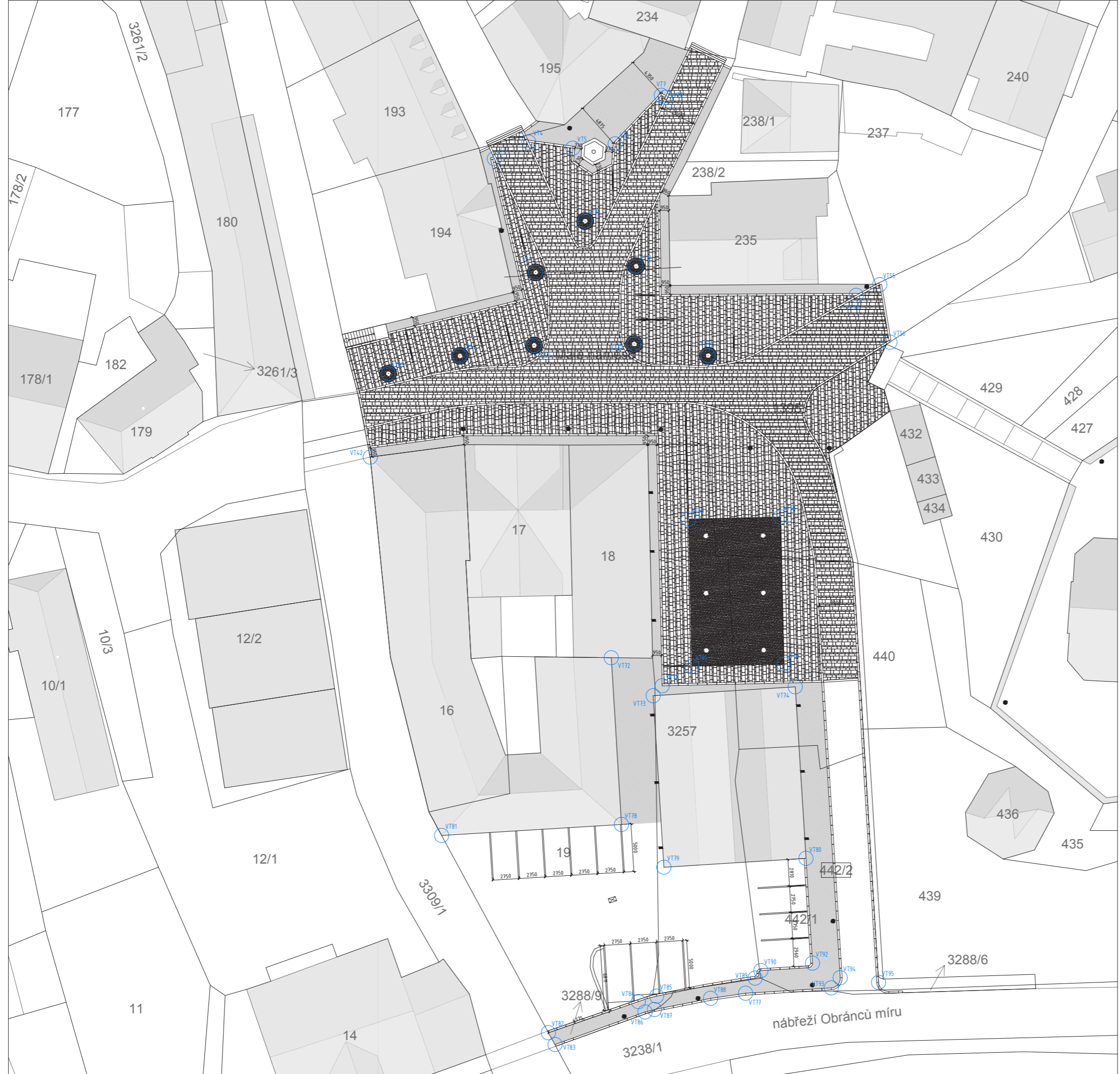
LEGENDA

	hranice parcely		zjednodušená trasa sítí		parcelní číslo
	budovy		ochranné pásmo sítí		
	navrhované osvětlení				
	stávající osvětlení				

TABULKA OSVĚTLENÍ

označení	označení podle výrobce	počet
S01	PECHLÁT 08	8ks
barva: černá barva světla: teplá		
S02	PECHLÁT 15	9ks
umístění na fasádě barva: černá barva světla: teplá		

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín		datum:	10.5.2019
konzultant:	Ing. arch. Jindřich Blaha		formát:	A1
vypracoval:	Tomáš Haulík		měřítko:	číslo výkresu:
část:	D7 osvětlení		M1:200	D7
OSVĚTLENÍ				




LEGENDA

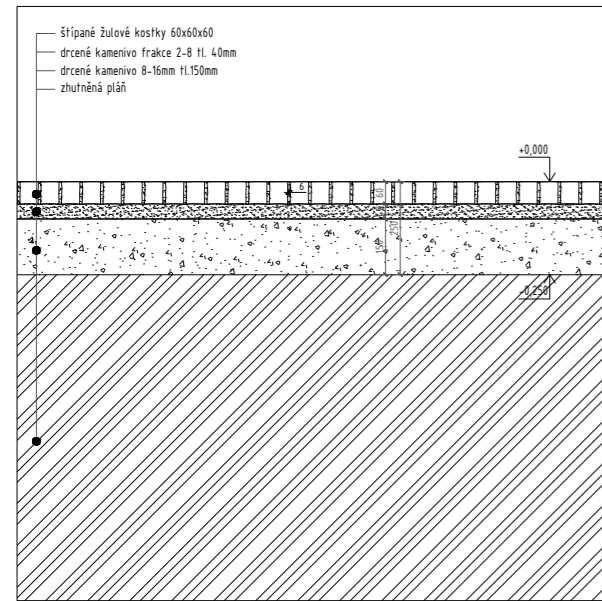
-  hranice parcely
-  budovy

VYTYČENÉ BODY

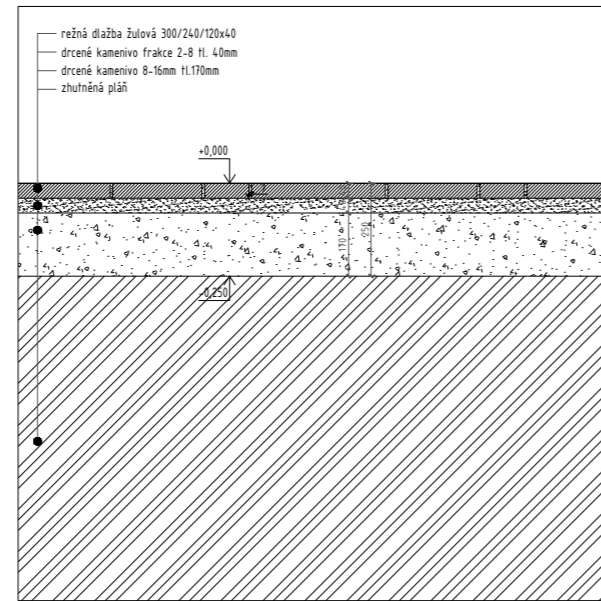
číslo	poznámka:
VT2	
VT4	-souřadnice vytyčených bodů se nacházejí ve výkresu C6
VT5	VYTYČOVACÍ PLÁN
VT6	
VT7	
VT8	
VT11	
VT17	
VT19	
VT24	
VT25	
VT32	
VT34	
VT42	
VT44	
VT54	
VT55	
VT56	
VT63	
VT64	
VT65	
VT66	
VT77	
VT78	
VT79	
VT80	
VT81	
VT82	
VT83	
VT84	
VT85	
VT86	
VT87	
VT88	
VT89	
VT90	
VT91	
VT92	
VT93	
VT94	
VT95	

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury	<b>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ</b>	
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín		
konzultant:	Ing. arch. Jindřich Blaha	datum:	10.5.2019
vypracoval:	Tomáš Haulík	formát:	A1
část:	D8 povrchy	měřítko:	číslo výkresu:
KOORDINAČNÍ VÝKRES POVRCHŮ		M1:200	D8.1.1

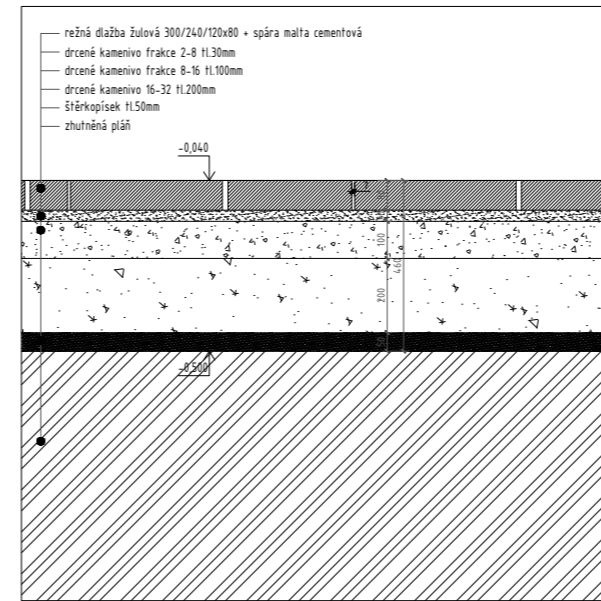
POVRCH ŽULOVÉ KOSTKY P1



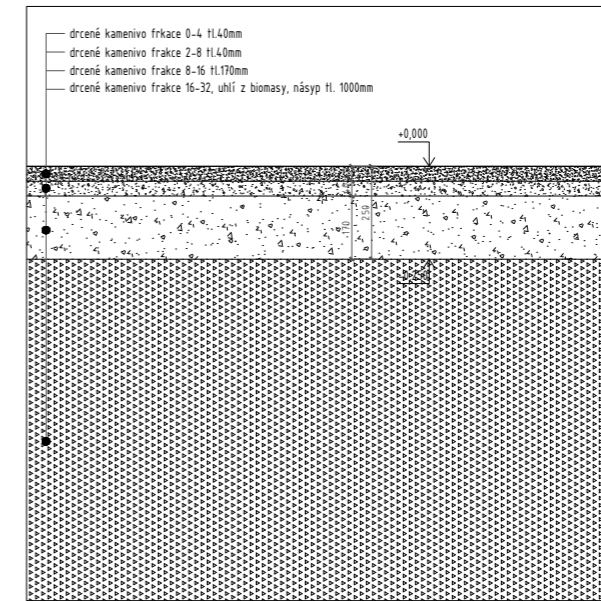
POVRCH ŽULOVÁ DLAŽBA - POCHOZÍ P2



POVRCH ŽULOVÁ DLAŽBA - POJEZDOVÝ P3



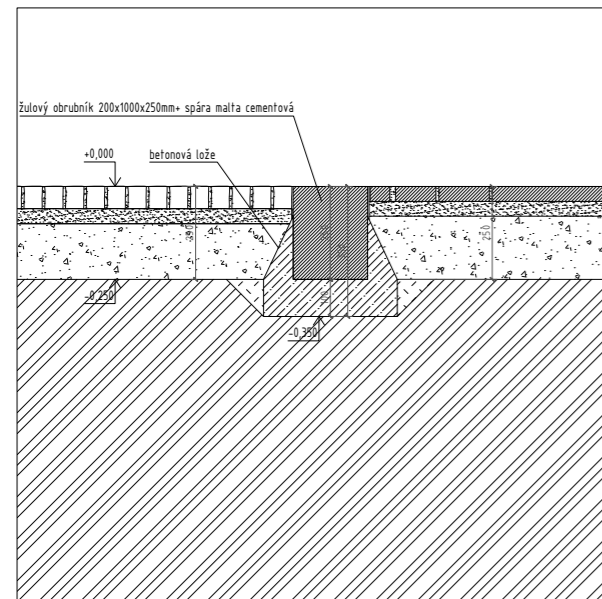
POVRCH MLATOVÝ P4



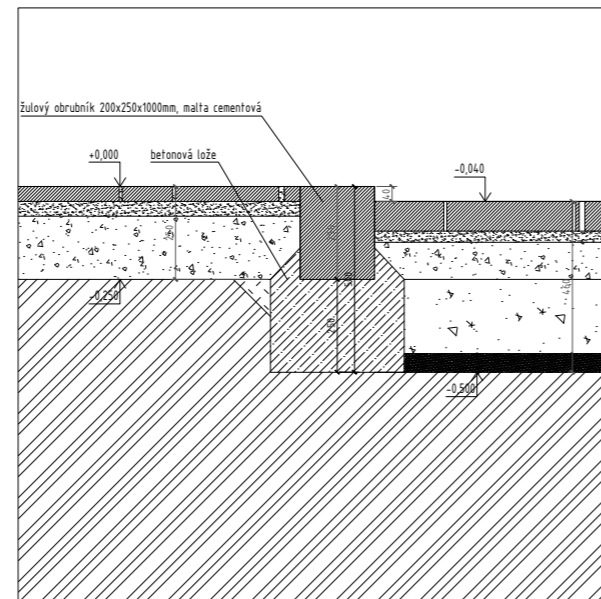
LEGENDA

- žulová dlažba
- mlát
- kladecí vrstva
- kamenivo
- štěrkopisek
- násyp
- terén
- beton
- prokořenitelný prostor

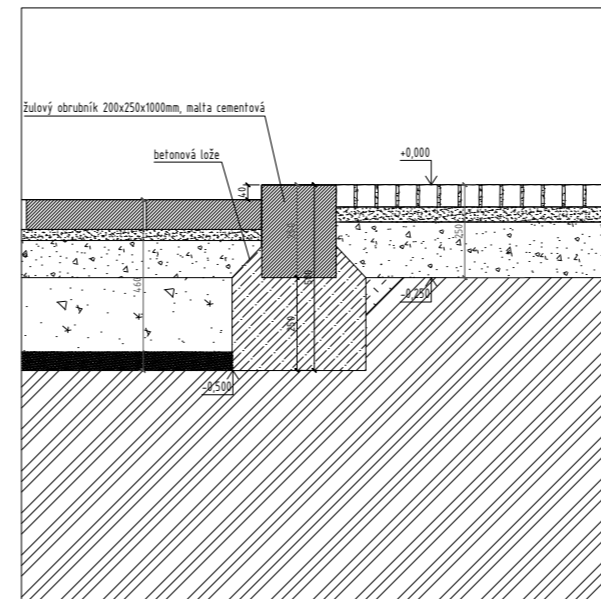
KONTAKT ŽULOVÝCH KOSTEK A POCHOZÍCH DLAŽDIC



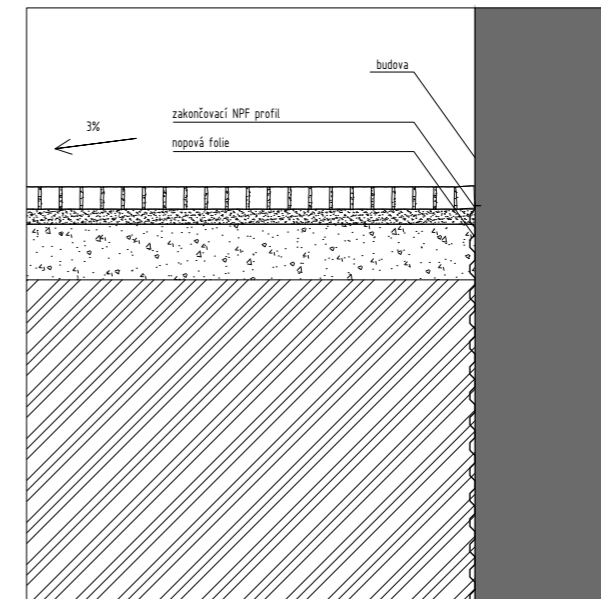
KONTAKT POCHOZÍCH A POJEZDOVÝCH DLAŽDIC



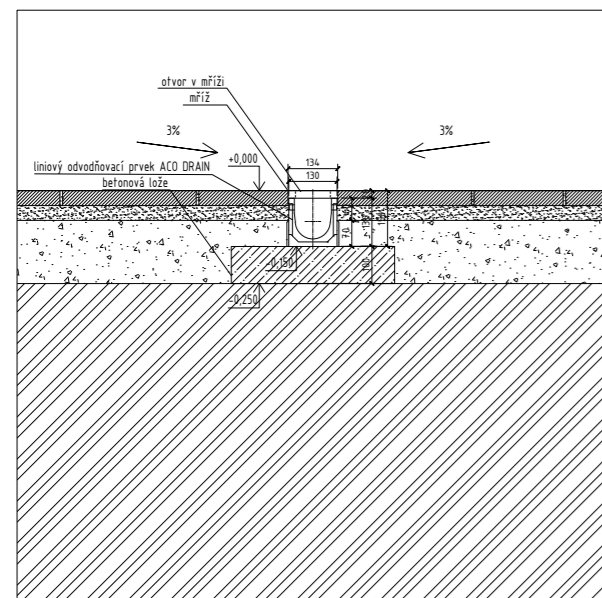
KONTAKT SILNICE A ŽULOVÝCH KOSTEK



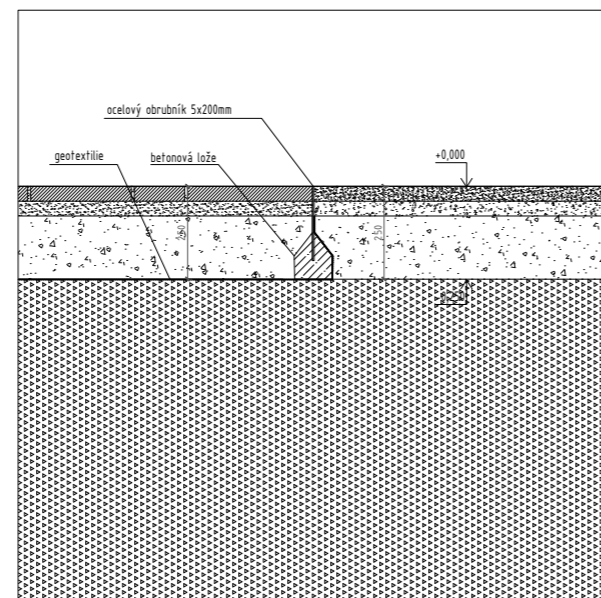
DETAIL ŽULOVÝCH KOSTEK U BUDOVY



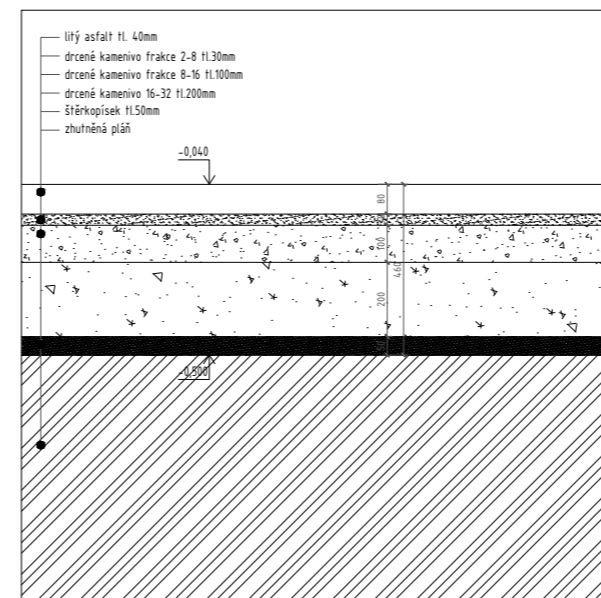
DETAIL ODVODNĚNÍ



KONTAKT MLATOVÉHO A DLÁŽDĚNÉHO POVRCHU



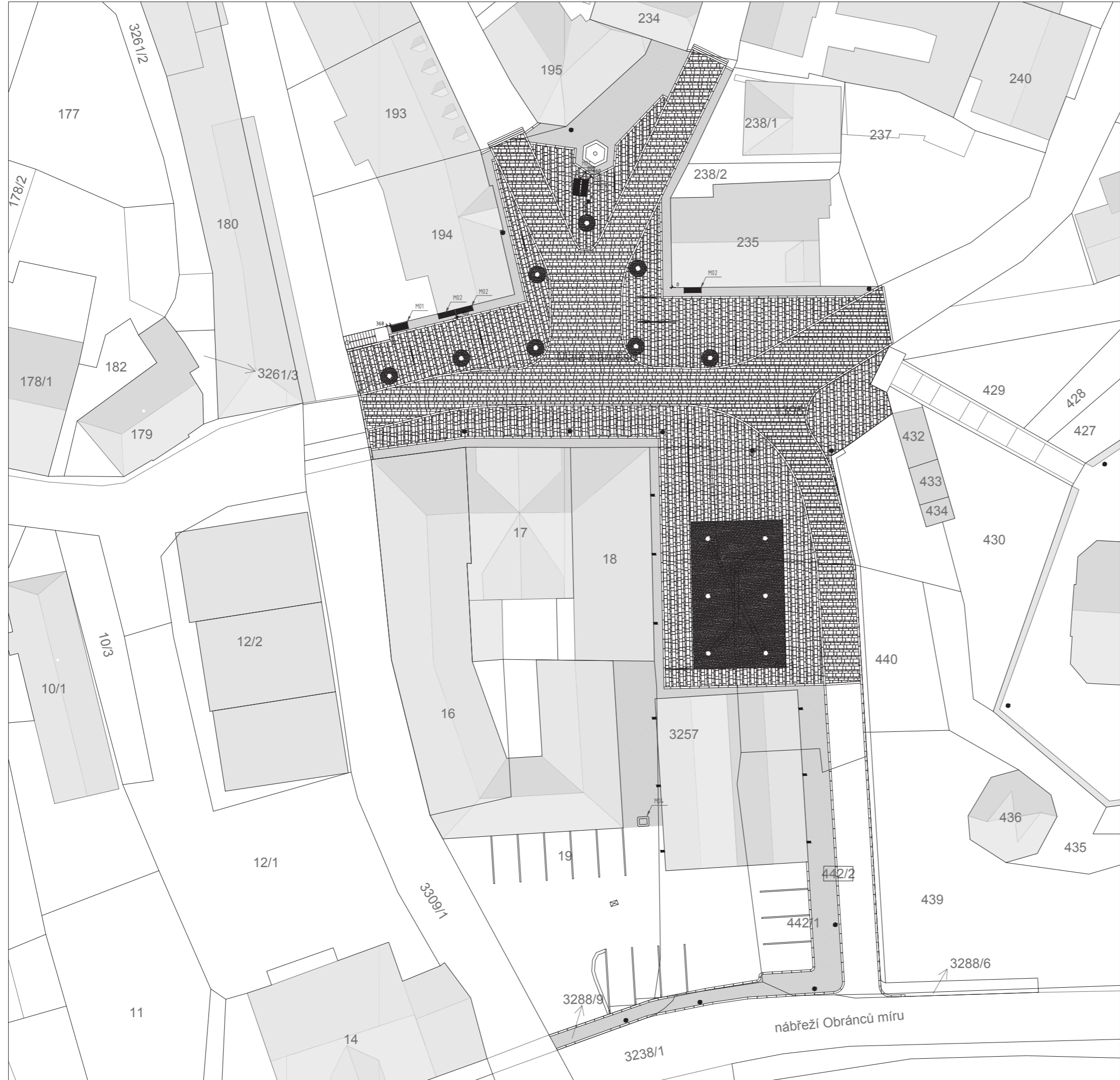
ASFALTOVÝ POVRCH P5



±0.000 = 270.000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Ing. arch. Mikoláš Vavřín		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Tomáš Haulík	datum:	10.5.2019
část:	D5 povrchy	měřítko:	číslo výkresu:
DETAILY A SKLADBY POVRCHŮ		M1:10	D8.1.2





LEGENDA

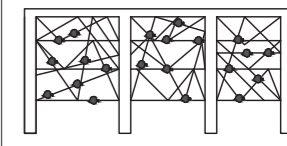
-  hranice parcely
-  budovy



TABULKA MOBILIÁŘE

označení	označení podle výrobce	počet
M01	PREVA URBANA	3ks
materiál: dřevo barva: světlá hnědá s opěradlem		
		
M02	PREVA URBANA	3ks
materiál: dřevo barva: světlá hnědá bez opěradla		
		
M01	HYDRO 410	3ks
materiál: nerez barva: světlá lesklá		
		
M04	znovu použitý květináč z místa	1ks
		
M05	minium	1ks
		
M07	vlastní autorská lavička	1ks
		

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

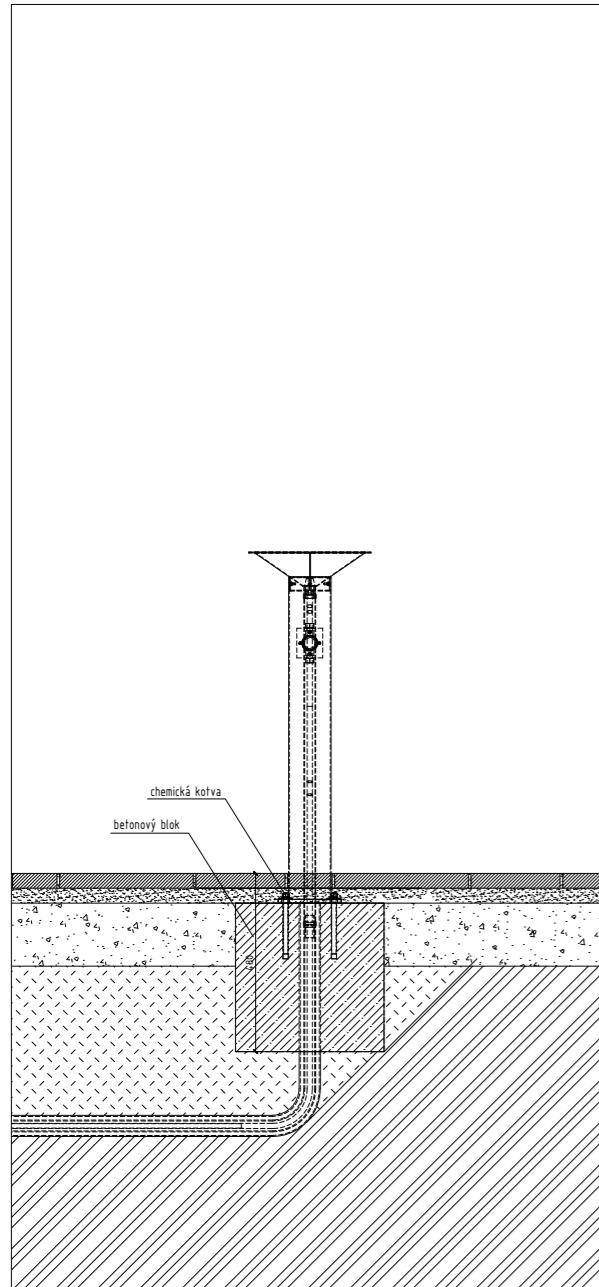
označení	výrobek	délka
K01	zábradlí s motivem lipového listí	20.6m



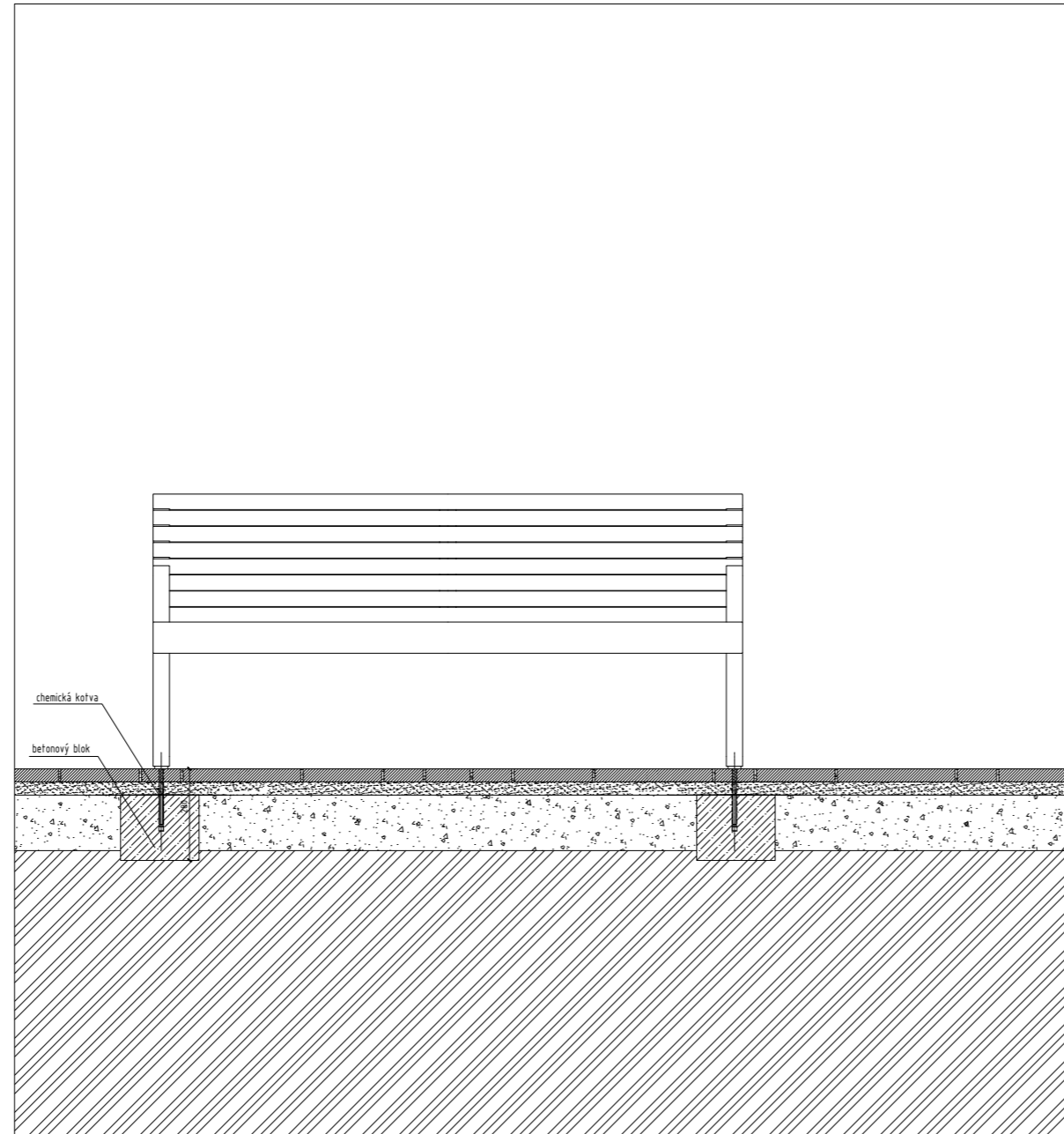
bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			
vedoucí práce:	Ing. arch. Miroslav Vavřín			
konzultant:	Ing. arch. Jindřich Blaha	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ		
vypracoval:	Tomáš Haulík	datum:	10.5.2019	formát: A1
část:	D9 vybavení	měřítko:	číslo výkresu: D9.1.1	
ROZMÍSTĚNÍ VYBAVENÍ		M1:200	D9.1.1	



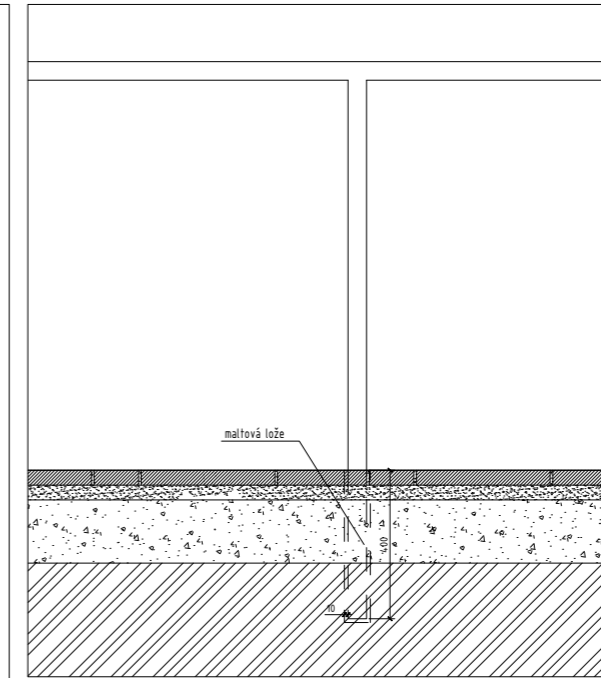
UKOTVENÍ PÍTKA












UKOTVENÍ LAVIČKY

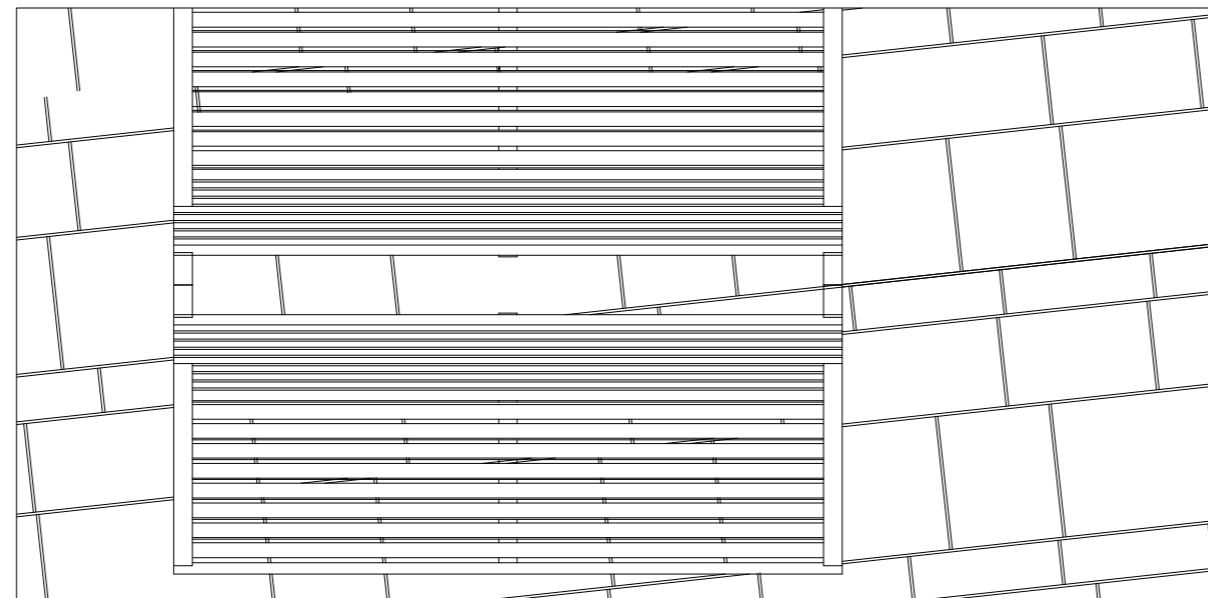
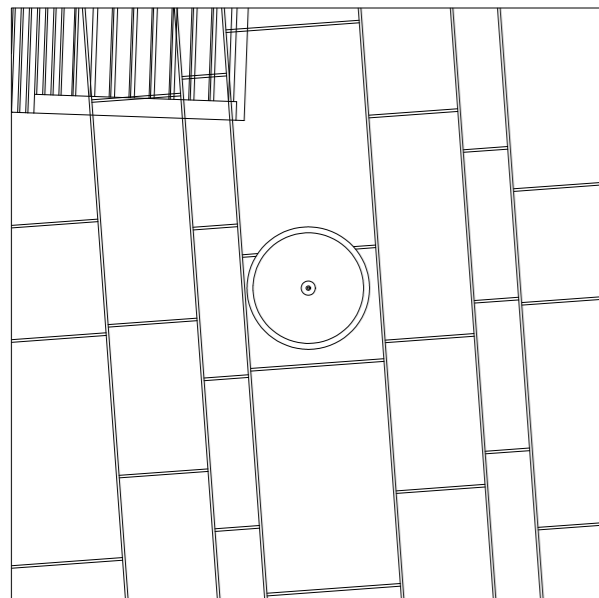
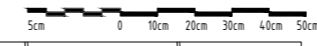


UKOTVENÍ ZÁBRADLÍ





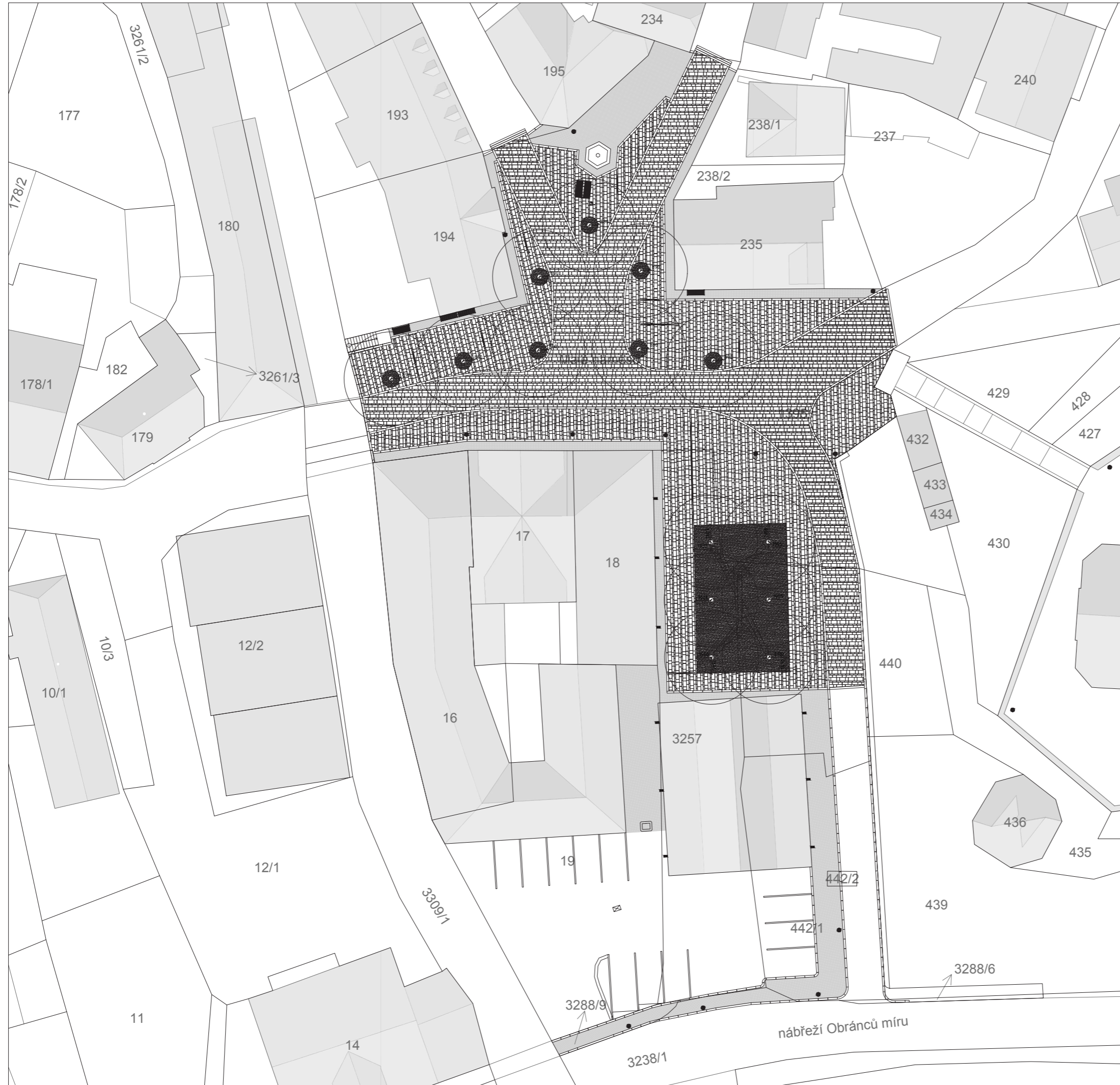
LEGENDA

-  žulová dlažba
-  malt
-  kladečí vrstva
-  kamenivo
-  štěrkopisec
-  násyp
-  terén
-  beton
-  prokofenitelný prostor



±0,000 = 270,000 m.n.m B.p.v.

bakalářská práce	MALÝ RYNEK		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury			
vedoucí práce:	Ing. arch. Mikoláš Vavřín		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		datum:	10.5.2019
vypracoval:	Tomáš Haulík		formát:	A1
část:	D9 vybavení		měřítko:	číslo výkresu:
DETAILY UKOTVENÍ MOBILIÁŘE			M1:10	D9.1.3



bakalářská práce	MALÝ RYNEK	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury		
vedoucí práce:	Ing. arch. Mikoláš Vavřín		
konzultant:	Ing. arch. Jindřich Blaha	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Tomáš Haulík	datum: 10.5.2019	formát: A1
část:	D10 osazení	měřítko:	číslo výkresu:
OSAZOVACÍ PLÁN		M1:200	D10

## E TABULKY

TABULKA MOBILÁŘE  
TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ  
TABULKA OSVĚTLENÍ  
TABULKA SKLADEB POVRCHŮ



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
FAKULTA ARCHITEKTURY

TOMÁŠ HAULÍK  
MALÝ RYNEK

**TABULKA MOBILIÁŘE**

označení	označení podle výrobce	počet
M01	PREVA URBANA	3ks

materiál: dřevo  
barva: světlá hnědá  
s opěradlem



označení	označení podle výrobce	počet
M02	PREVA URBANA	3ks

materiál: dřevo  
barva: světlá hnědá  
bez opěradla



označení	označení podle výrobce	počet
M01	HYDRO 410	3ks

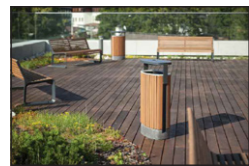
materiál: nerez  
barva: světlá lesklá



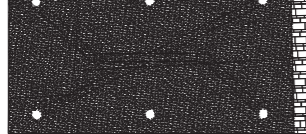
označení	označení podle výrobce	počet
M04	znovu použitý květináč z místa	1ks



označení	označení podle výrobce	počet
M05	minium	1ks

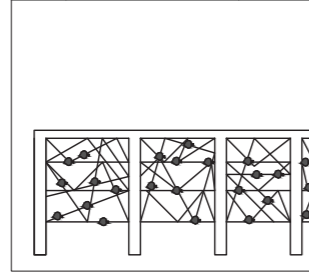


označení	označení podle výrobce	počet
M07	vlastní autorská lavička	1ks



**TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ**

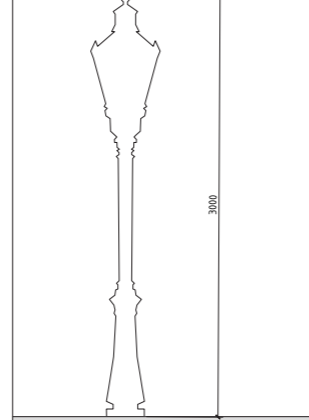
označení	výrobek	délka
K01	zábradlí s motivem lipového listu	20.6m



**TABULKA OSVĚTLENÍ**

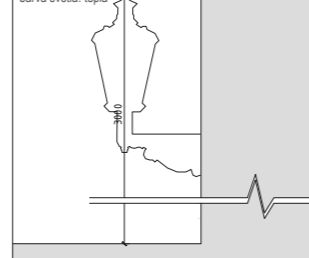
označení	označení podle výrobce	počet
S01	PECHLÁT 08	8ks

barva: černá  
barva světlá: teplá

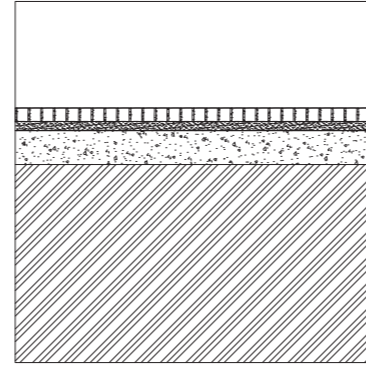


označení	označení podle výrobce	počet
S02	PECHLÁT 15	9ks

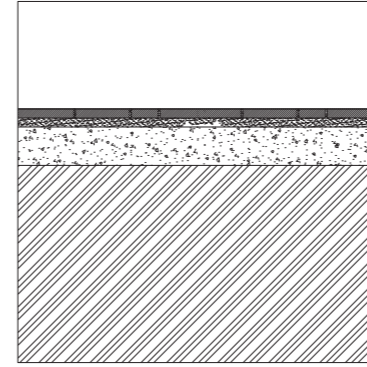
umístění na fasádě  
barva: černá  
barva světlá: teplá



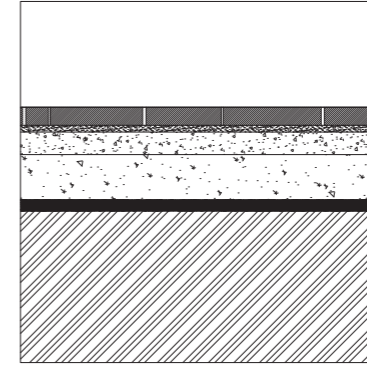
POVRCH ŽULOVÉ KOSTKY P1



POVRCH ŽULOVÁ DLAŽBA - POCHOZÍ P2



POVRCH ŽULOVÁ DLAŽBA - POJEZDOVÝ P3



POVRCH MLATOVÝ P4

