

STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE - MALÉ NÁMĚSTÍ V ŽELEZNÉM BRODĚ
FA ČVUT 2018/2019

VYPRACOVAL: MARTIN KŮRA, ATELIÉR VAVŘÍN + BLÁHA

ČVUT v Praze, Fakulta architektury, Krajinářská architektura



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Název projektu: Studie bakalářské práce- Revitalizace Malého rynku
Umístění: Malé náměstí, Železný brod, okres Jablonec nad Nisou, Liberecký kraj

Údaje o území:

staveniště o rozloze: 3419 m²
řešené území celkem: 5794 m²

Vstupní podklady: mapové podklady ze serveru mapy.zeleznybrod.cz
katastrální údaje
eKatalog BPEJ
Památkový katalog – Národní památkový ústav
fotodokumentace

Předmětem studie je náměstí v historickém jádru Železného Brodu, které si svůj neutěšující stav získalo po několika historických asanacích, kdy došlo k narušení měřítka místa. Dnes na náměstí dominuje automobilová doprava, což ilustruje i jediná zrevitalizovaná část náměstí, která slouží po většinu času k parkování. Náměstí je roztržité a nesourodé.

Navržené řešení se potýká právě s těmito hlavními problémy a využívá návrší přiléhajícího kostela k rozšíření pobytových možností v prostorách náměstí. Má za cíl vrátit sounáležitost jak prostorovou, tak životní, užívané místními i návštěvníky města.

OBSAH STUDIE

Analýzy
- fotodokumentace
- památková péče
- doprava
- významná místa
- zátopové oblasti
Situace
Pohledy a řezy
Prostorová zobrazení
Fotografie 3D modelu

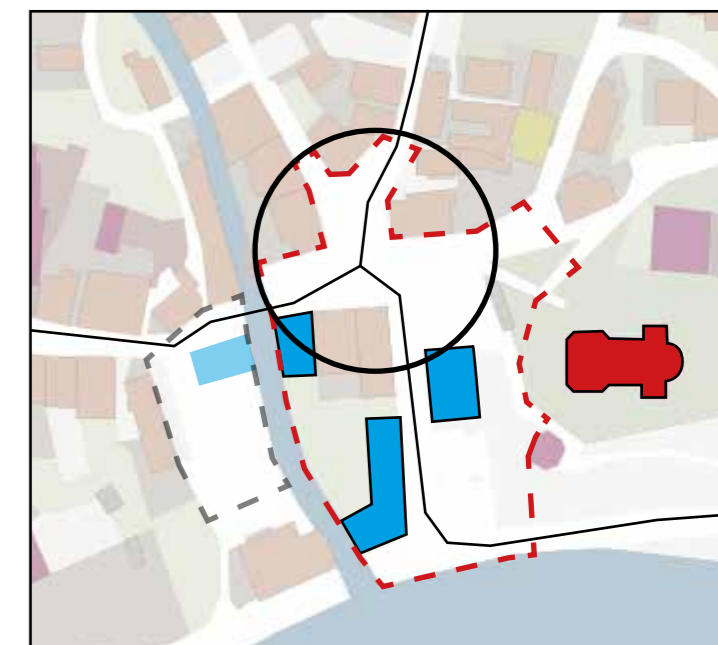


Analýza

SOUČASNÝ STAV

Z přiložené fotodokumentace je patrné, v jakém stavu se Malé náměstí v současné době nachází. Analýza současného stavu vedla k zjištění, že částečná rekonstrukce stále nevyřešila **hlavní problémy náměstí, kterými jsou: narušení urbanismu vesnické památkové rezervace, s čím souvisí nevhodně zpracované povrchy vyjma nedávné rekonstrukce, dominance automobilové dopravy a málo míst k odpočinku.**

Zásah zceluje celý prostor a dává více vyniknout kostelu jako dominantě náměstí na úkor současného vyústění doslova v korytě řeky.





Analýza

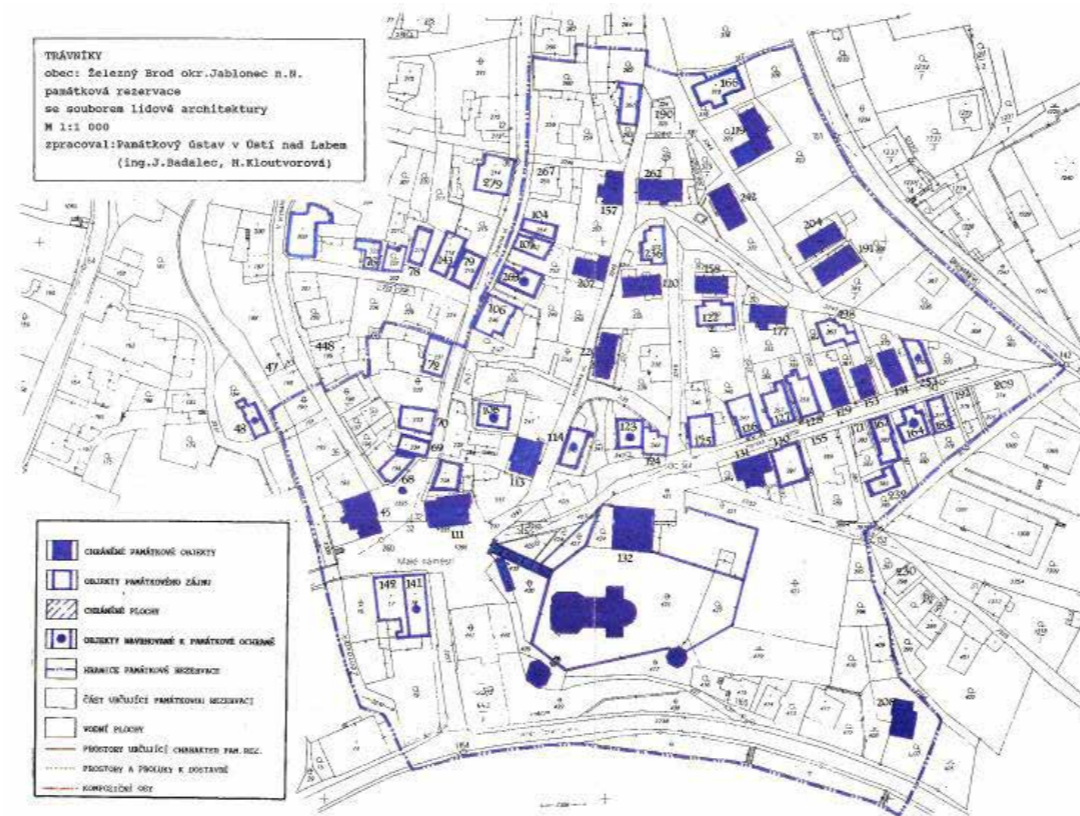
PAMÁTKOVÁ PÉČE

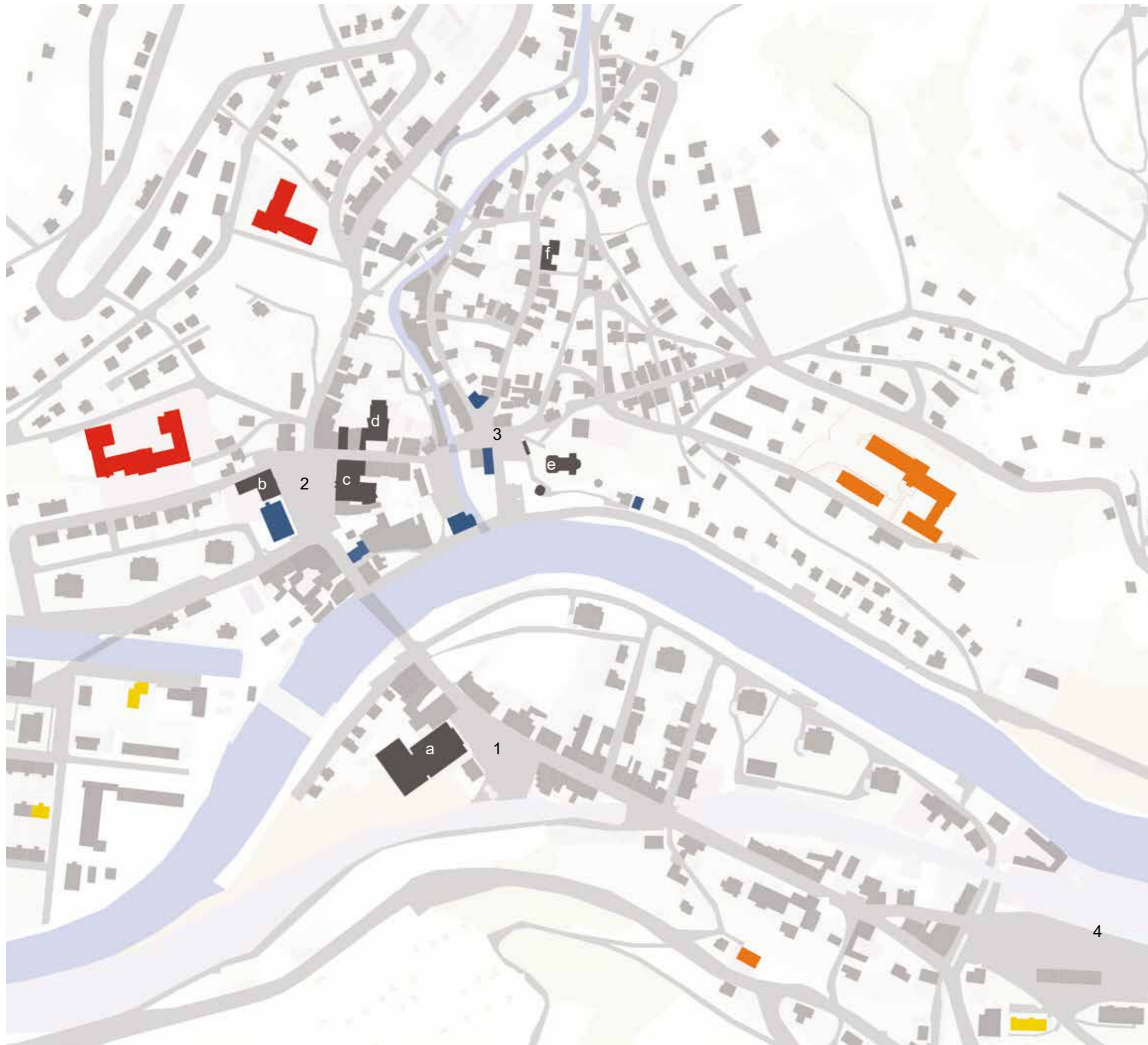
Jak už bylo zmíněno, historické náměstí se nachází ve **vesnické památkové rezervaci Trávníky**. Stará zástavba, která byla asanována v předprostoru kostela je jedna z jizev času, kterou má návrh projektu za cíl zocelit.

Z vesnické struktury vychází celkový přístup k místu, který respektuje své okolí.

Díličí přístupy lze sledovat u navržených tvarů střech, materiálové jednoduchosti a použité výsadby, promítající se více do zpracování **detailů bakalářské práce.**

Inspirací pro výběr mobiliáře do prostoru náměstí se stal obrázek vpravo dole, kde je vidět na elektrickém stožáru zavěšené osvětlení.





Analýza

VÝZNAMNÁ MÍSTA

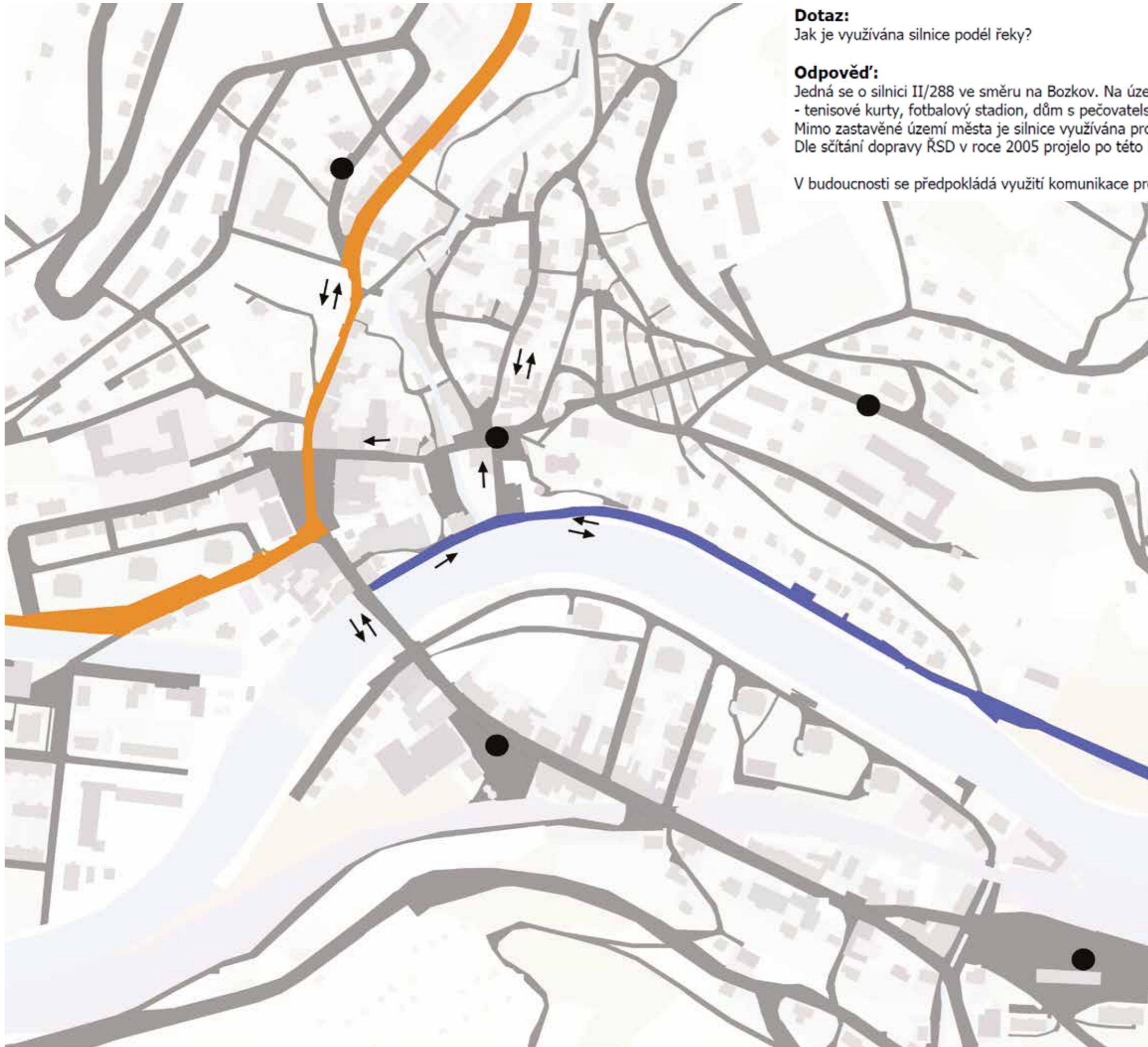
Na mapě jsou vyznačena významná místa v Železném brodě, která mají přímý vliv na Malé náměstí. Mezi nejdůležitější patří základní škola v docházkové vzdálenosti, díky které se v prostorách náměstí pohybuje značný počet dětí. Klade to proto **větší nárok na zvýšení bezpečnosti** a to především **zprehledněním provozu na náměstí**.

V původním návrhu se počítalo s výškovým i materiálovým oddělením prostor, avšak postupem času se toto řešení zdálo nevhodné a **přistupuje se k principu „shared space“**. Podpoří se tak celkový dojem pobytové funkce náměstí a uvede v pozornost projíždějící řidiče.

- a - sokolovna
- b - radnice
- c - městský úřad, divadlo
- d - kino
- e - kostel sv. Jakuba Většího
- f - minimuzeum skleněných betlémů

- 1 - autobusové nádraží
- 2 - náměstí 3. května
- 3 - Malé náměstí
- 4 - železniční stanice

- potraviny, restaurace, kavárny
- základní školy
- střední školy
- mateřské školy



Dotaz:

Jak je využívána silnice podél řeky?

Odpověď:

Jedná se o silnici II/288 ve směru na Bozkov. Na území města obsluhuje následující objekty občanské vybavenosti - tenisové kurty, fotbalový stadion, dům s pečovatelskou službou, koupaliště.

Mimo zastavěné území města je silnice využívána pro rekreační účely díky svému profilu a lokalitě. Dle sčítání dopravy ŘSD v roce 2005 projelo po této komunikaci 445 vozidel za 24 hodin.

V budoucnosti se předpokládá využití komunikace pro vedení Greenway Jizera (cyklostezka).

Analýza

DOPRAVA

Odpověď na dotaz uvedená výše je z QaA na architektonickou soutěž, která se dělala na Malé náměstí ještě před zpracováním studie. Silnice druhé třídy na Bozkov je v mapě značena modře.

Oranžově značená je silnice první třídy, která je vytiženou tepnou města a jelikož protíná náměstí 3. května, má na jeho podobu značný vliv. Z toho by právě mohlo profitovat **Malé náměstí a stát se protiváhou hlavního náměstí.**

Černé tečky reprezentují zastávky autobusu, který řešeným územím projíždí a ovlivňuje tak skladbu budoucích povrchů.



Analýza

ZÁTOPOVÁ OBLAST

Oblasti se dotýká především větší úroveň povodní Q100, které se vyznačují rychlým odtokem vody v řádu hodin.

Vzhledem k tomu, že se náměstí nachází hned u potoka Žernovník a řeky Jizery je odvodnění území plánováno jen prostým odtokem, a nepovažuje se za přínosné řešit zasakovací panely nebo přímý zásak v oblasti náměstí. Povrchový odtok a propustné povrchy jsou dostačujícím řešením.



HLAVNÍ VÝKRES SITUACE

Na hlavním výkresu situace jsou patrné závěry z předešlých analýz.

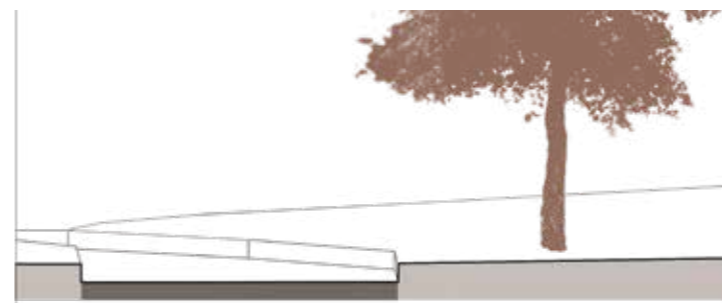
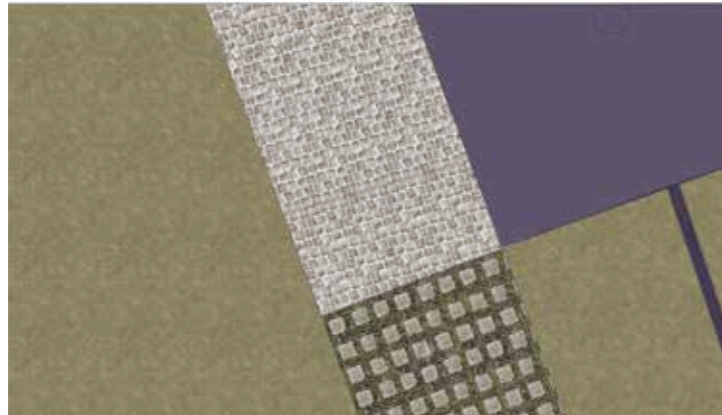
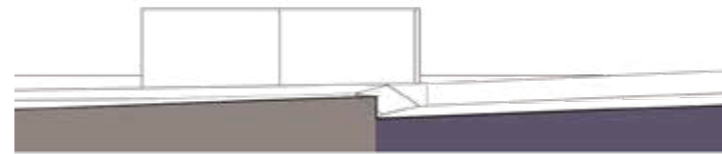
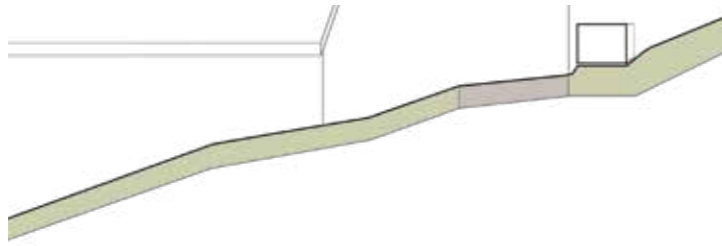
Za vyzdvižení stojí přidaná stromořadí, která svým objemem dodávají uzavření a zocelení prostoru náměstí. Dále v nadcházejících letních měsících zpřijemňují pobyt ve veřejném prostoru. Jejich stín poslouží pro příjemnější pobyt.

Pro rozšíření pobytových ploch slouží terasa. Navržená tak, že se otevírá do prostoru náměstí. V tomto případě došlo ke změně a to především v závislosti na stávající opěrné zídce. Dojde se tak k elegantnějšímu a eekonomičtějšímu řešení terasy, viz. architektonická situace bakalářské práce.

navržená zástavba:

1 - informační centrum, kulturní dům, kanceláře, restaurace
 2 - smíšená funkce s převažujícím bydlením

- pěší a pobytové
- vedlejší komunikace
- asfaltová komunikace
- navržená zástavba

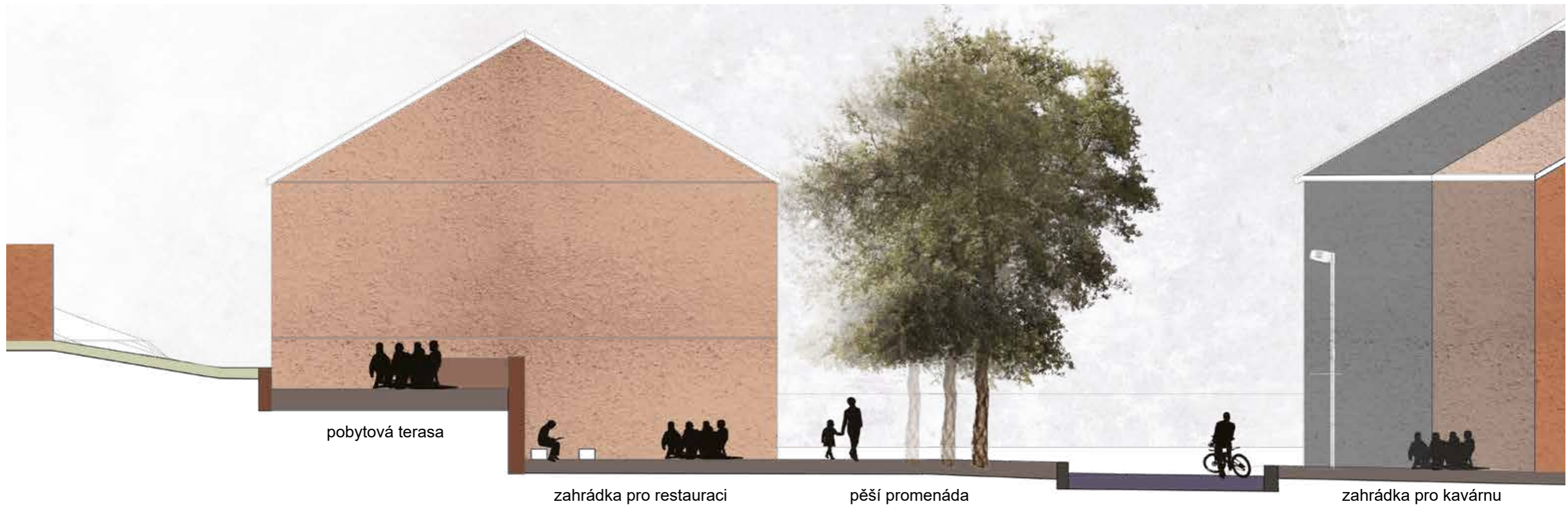


DETAILY POVRCHŮ

Na detailech lze pozorovat zamýšlené výškové členění povrchů v prostorách náměstí a jejich jednotlivé skladby. Pro nejvytíženější cesty je použit asfalt s obrubníkem, dále pro vedlejší pojezdové plochy formát kostek „kočičích hlav“ a menší formát určený pro pěší.

Při zpracování bakalářské práce se zauvažovalo o změně a to od upuštění asfaltového povrchu a vydláždění celého prostoru náměstí. **V principu by největší formát stále zůstal pojízdný a minimální formát kostek 100x100mm by se použil na pěší.**

Do původně uvažované materiálové skladby (žula) přibyly pískovcové kostky, které se za současného stavu nachází v rekonstruovaných místech pod návrším kostela.



PŘÍČNÝ A PODÉLNÝ ŘEZ

Z přilehlých řezů je patrné, že jak se celé území mírně svažuje od **návří kostela**, kde je příhodný pro tvorbu intimní části celého náměstí a **je už odtrženou složkou ke zbývajcímu prostoru**. Dává nadhled a klid. Odpoutanost.

Tyto vlastnosti byly inspirací pro zvolení pobytové terasy, která má přiblížit zážitek většímu počtu návštěvníků a umožnit ji například obsluhovat přilehlému provozu. Cílem jsou tu jak místní, tak především turisté, kteří v letních měsících budou přicházet ke kostelu sv. Jakuba Většího, jakožto zástavky na cyklostezce Jizera Greenway.





FOTOGRAFIE 3D MODELU



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - MALÉ NÁMĚSTÍ V ŽELEZNÉM BRODĚ
FA ČVUT 2019/2020

Vypracoval: Martin Kůra
ATELIÉR SITTA, CHMELOVÁ
ČVUT v Praze, Fakulta architektury, Krajinářská architektura



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: MARTIN KŮRA	
Akademický rok / semestr: 2019/2020 / LETNÍ SEMESTR	
Ústav číslo / název: 15120 / ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY	
Téma bakalářské práce - český název: MALÉ NÁMĚSTÍ V ŽELEZNÉM BRODĚ	
Téma bakalářské práce - anglický název: HISTORICAL SQUARE IN ŽELEZNÝ BROD	
Jazyk práce: ČEŠTINA	
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Sitta
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	Malé náměstí, Železný brod, veřejný prostor, historické náměstí
Anotace (česká):	Tato bakalářská práce pojednává o zlepšení situace v historickém jádru města Železný brod. Hlavním prvkem návrhu je vyhlídková terasa, která plynule navazuje na novou zástavbu v centrální části náměstí a respektuje stávající stavební prvky. Náměstí . Kamenný ráz celého náměstí harmonizuje s památkově chráněnou zástavbou v bezprostředním okolí.
Anotace (anglická):	Aim of the project is improve public space in historical centre of Železný brod. Main element is terrace which is attached to the new building in central part. Through the whole square goes a road, which is little bit decreased, shape public space and endorse clarity in Malé náměstí. Stone material used in this project harmonize with protected old housing in an imminent surroundings.

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

Podpis autora bakalářské práce

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

Obsah bakalářské práce

Textová část

Výkresová část

Situační výkresy

Dokumentace stavebních objektů

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Kůra** Jméno: **Martin** Osobní číslo: **435971**
Fakulta/ústav: **Fakulta architektury**
Zadávací katedra/ústav: **Ústav zahradní a krajinné architektury**
Studijní program: **Krajinářská architektura**
Studijní obor: **Krajinářská architektura**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Malý rynek - Železný Brod

Název bakalářské práce anglicky:

Small Square - Železný Brod

Pokyny pro vypracování:

Seznam doporučené literatury:

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Vladimír Sitta, ústav zahradní a krajinné architektury FA

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Datum zadání bakalářské práce: **18.02.2019** Termín odevzdání bakalářské práce: **01.06.2020**

Platnost zadání bakalářské práce: _____

Ing. Vladimír Sitta
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

prof. Ing. arch. Ladislav Lábus, Hon. FAIA
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací.
Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

Datum převzetí zadání

Podpis studenta

A

Textová část

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A	Textová část	2
B	Souhrnná technická zpráva	3
B.1	Průvodní zpráva	3
B.1.1	Identifikační údaje	3
B.1.2	Členění na dílčí části, objekty a technická zařízení	3
B.1.3	Seznam vstupních podkladů	3
B.2	Popis území stavby	4
B.2.1	Charakteristika území a dotčených pozemků	4
B.2.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a měření;	5
B.2.3	Územně technické podmínky	6
B.3	Urbanisticko - krajinářská část	7
B.3.1	Urbanisticko-krajinářské řešení	7
B.3.2	Věcné a časové vazby na okolí a související investice	7
B.3.3	Prostupnost a přístupnost	7
B.3.4	Zátěže	7
B.4	Architektonicko-krajinářská část	8
B.4.1	Architektonicko-krajinářské řešení	8
B.4.2	Uživatelské řešení	8
B.4.3	Řešení bezbariérového užívání stavby	8
B.4.4	Charakteristika dílčích částí a stavebních objektů	8
B.4.5	Konstrukční a technické řešení stavebních objektů	9
B.4.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.5	Realizační část	11
B.5.1	Postup výstavby	11
B.5.2	Popis navrženého řešení trvalých a dočasných záborů staveniště	11
B.5.3	Odvodnění staveniště	11
B.5.4	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	11
B.5.5	Maximální dočasné a trvalé záборы pro staveniště	11
B.5.6	Bezbariérové užívání	11

B.5.7	Požární bezpečnost	11
B.5.8	Ochrana okolí staveniště	11
B.5.9	Ochrana stávající zeleně	11
B.5.10	Postup výsadby	12
B.5.11	Popis montáže a demontáže ochranných zařízení zeleně	13
B.5.12	Plán údržby vegetačních ploch	13
B.6	Tabulky	14
B.6.1	Výkaz výměr	14
B.6.2	Tabulky prvků	14
B.6.3	Tabulka ostatních prvků a výrobků	14

B

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Průvodní zpráva

B.1.1 Identifikační údaje

Název projektu: Bakalářská práce - Revitalizace Malého rynku

Umístění: Malé náměstí, Železný brod, okres Jablonec nad Nisou, Liberecký kraj

Předmětem projektové dokumentace je náměstí v historickém jádru Železného Brodu, které si svůj neutěšující stav si získalo po asanacích několika historických asanacích, kdy došlo k narušení měřítko místa. Dnes na náměstí dominuje automobilová doprava, což ilustruje i jediná zrevitalizovaná část náměstí, která slouží po většinu času k parkování. Náměstí je roztržité a nesourodé.

Navržené řešení se potýká právě s těmito hlavními problémy a využívá návrší přiléhajícího kostela k rozšíření pobytových možností v prostorách náměstí. Má za cíl vrátit sounáležitost jak prostorovou, tak životní, užívané místními i návštěvníky města.

B.1.2 Členění na dílčí části, objekty a technická zařízení

S01	Zemní práce
S02	Technická a technologická zařízení
S03	Terasa
S04	Odvodnění
S05	Povrchy
S06	Osazovací práce
S07	Osvětlení
S08	Mobiliář

B.1.3 Seznam vstupních podkladů

mapové podklady ze serveru mapy.zeleznybrod.cz;

katastrální údaje

eKatalog BPEJ

Památkový katalog – Národní památkový ústav

fotodokumentace

Inženýrskogeologický průzkum lávky přes Jizeru

B.2 Popis území stavby

B.2.1 Charakteristika území a dotčených pozemků

Stavba se nachází v historickém centru města Železný brod na Malém náměstí (stále označováno jako Malý rynek), na pozemcích 16, .17, .18, 19, 442/1, 442/2, 430, 432, 433, 434,435, 439, 440 1395, 3252, 3245, 3240/1, 3259/1, 3288/9, 3288/1, 3288/5, 3288/6, vše v k.ú. Železný brod.

Náměstí je definované parcelou s č. 1395, které má využití jako ostatní komunikace. Se stejným využitím se v oblasti nachází parcela s číslem 428 a 442/1, části parcel č. 3240/1, 3245, 3252 a 3259/1 a parcely, které dnes slouží jako chodníky s č. 435, 3288/9. Mezi další navazující parcely s využitím silnice patří č. 3257 a část 3288/1. Parcela s č. 441 má využití manipulační plochy a č. .440 je vedeno jako zboženiště. Parcely č.16 a 19 slouží jako soukromé zahrady. Parcela č. 439 je využitím neúrodnou půdou a v okolí kostela se nachází ostatní plocha zeleň s parcelami č. 425, 427 a 429. Samotné zastavěné území tvoří parcely č. 432, 433, 434 a budovy s parcelním číslem .17 a .18.

(a) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:

Politika územního rozvoje

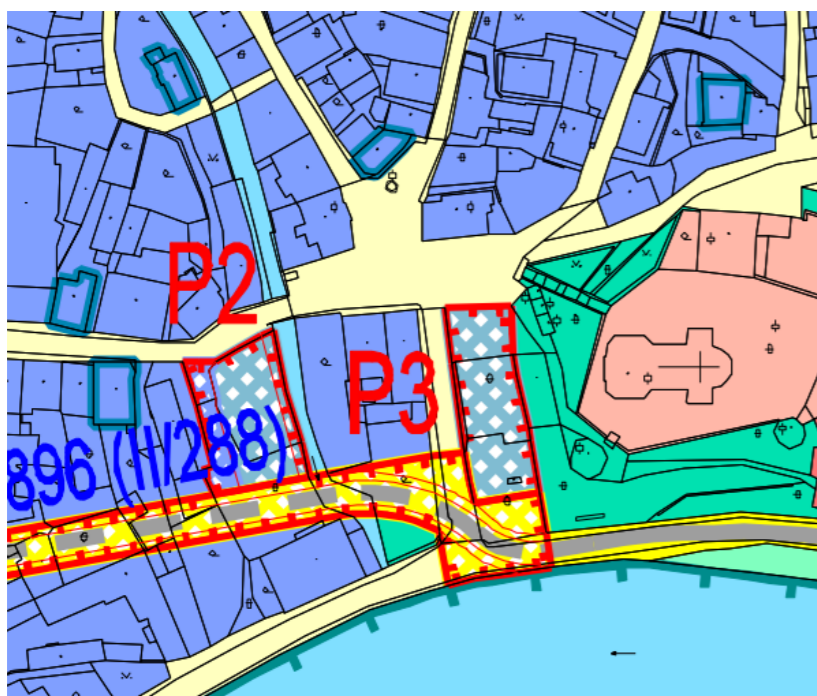
Navržená stavba není v rozporu se stanovením priorit územního plánování ČR pro zajištění udržitelného rozvoje, dle aktualizovaného znění Politiky územního rozvoje ČR z 15.4.2015, usnesení vlády č.276.

(b) Zásady územního rozvoje

Navržená stavba není v rozporu se stanovením priorit územního plánování kraje pro zajištění udržitelného rozvoje území a protipovodňových opatření, dle Zásad územního rozvoje Libereckého kraje ze dne 13.12.2011, usnesení č.466/11/ZK.

(c) Územní plán

Stavba respektuje závaznou část Územního plánu města Železný brod, ze dne 15.8.2007.



Řešené území se nachází v zastavěné části obce ve vymezené stabilizované ploše. Charakterizováno dvěma hlavními regulativy:

„Plochy veřejných prostranství - komunikace - PK“ Plochy zastavěné, zastavitelné a přestavbové

(d) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

(1) Půdní jednotka

Genetický půdní představitel dle KPP fluvizem modální eubazická (FLme´), fluvizem modální mesobazická (FLma´), fluvizem kambická eubazická (FLke´), fluvizem kambická mesobazická (FLka´), koluvizem modální (KOm), fluvizem stratifikovaná (FLi), fluvizem stratifikovaná karbonátová (FLic), fluvizem stratifikovaná oglejená (FLig)

Půdotvorný substrát koluviální a nivní sedimenty

Skupina půdních typů fluvizemě

(2) Hydropedologické charakteristiky

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Hydrologická skupina 0.1 - 0.2 mm.min-1 B - půdy se střední rychlostí infiltrace

Infiltrace a propustnost 0.10 - 0.15 mm.min-1 střední

Retenční vodní kapacita od 320 l.m-2 vysoká

Využitelná vodní kapacita od 200 l.m-2 vysoká

(3) Hladina podzemní vody

Ustálená na 3,4m hloubky, odvozená od archivního vrtu JB 6(2) na Jiráskově nábřeží nacházejícím se na druhém břehu řeky Jizery, dle podkladu inženýrskogeologického průzkumu lávky v Železném brodě.

JB - 6	x: 989 655,18	y: 675 803,85	z: 278,65
0,00 - 1,60	navěška různorodá (stavební odpad), nekonsolidovaná - typ č. 2		
1,60 - 2,00	hlína prachovitá, tmavě šedohnědá, pevné konzistence - typ č. 4b - aluviální náplav		
2,00 - 2,80	hlína prachovitá, světle šedohnědá, tuhé konzistence - typ č. 4a - aluviální náplav		
2,80 - 3,80	písek hlinitý, karmínově hnědý, jemnozrný, ulehlý - typ č. 5 - aluviální náplav		
3,80 - 6,50	šterk písčité, slabě zahliněný, světle šedohnědý, písčité frakce hrubozrná, ulehlá, příměs valounů a balvanů hornin krystalinika vel. 5 - 40 cm v množství 20 - 40 % objemu zeminy - typ č. 6 - aluviální náplav		
Hladina podzemní vody naražena: 4,20 m			
ustálená: 3,40 m			

B.2.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a měření;

V rámci projektové přípravy proběhlo polohopisné zaměření stavby v rámci města Železný brod, za použití veřejně dostupných podkladů z katastru nemovitostí ČUZK. Bylo tak provedeno z důvodu toho, že město nedisponuje a tudíž neposkytló geodetické zaměření místa a to jak polohopisné, tak výškopisné. Při posuzování výškových hladin bylo využito metody polarizace, která pracovala s vrstevnicemi po 1m a byly polarizovány na vrstevnice o rozdílech 10 cm.

Dále byla provedena podrobná fotodokumentace současného stavu místa.

Pod současnou asfaltovou pokrývkou se nachází vrstva staré dlažby, která byla při nedávné rekonstrukci odhalena. Tento materiál se předpokládá znovu využít v dalších pracích na stavbě.

Na podzim roku 2018 byl proveden dendrologický průzkum.

(a) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území se nachází v ochranném pásmu nemovité národní kulturní památky. Území s katalogovým číslem: 1000084311 dle Národního památkového ústavu, název: Železný brod - Trávníky

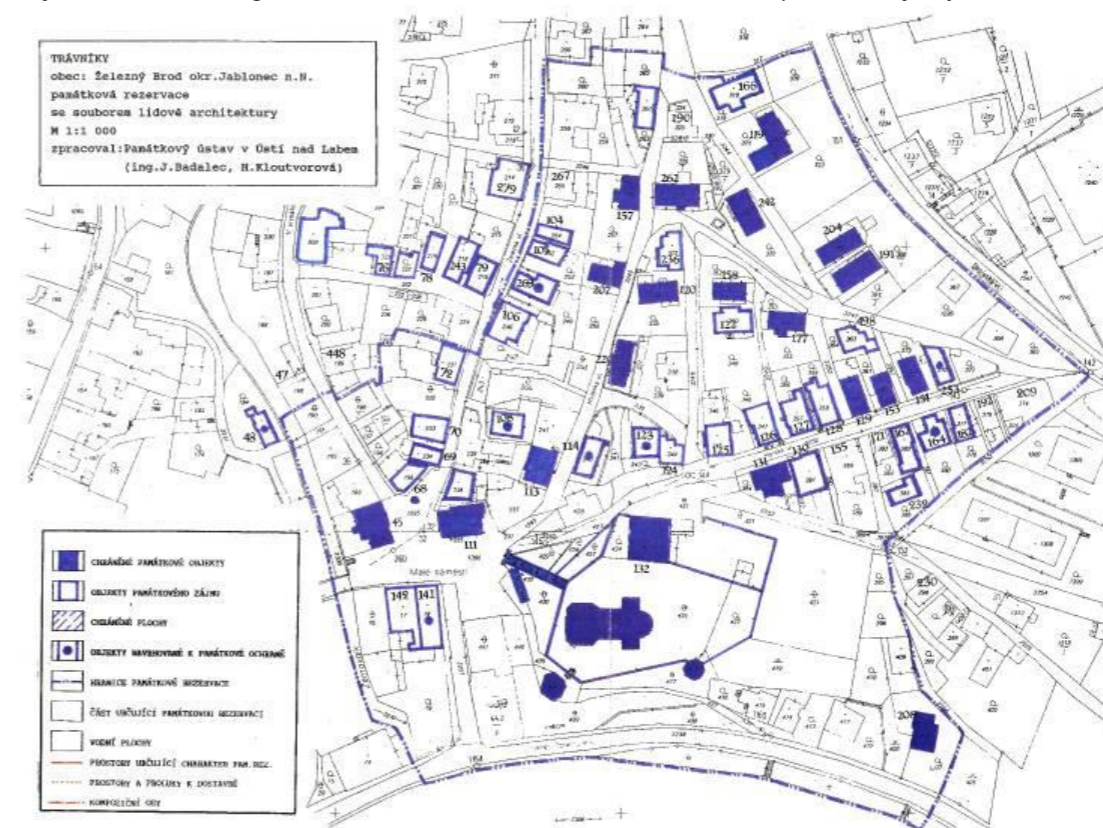
Území je chráněno nařízením vlády č. 127/1995 Sb. ze dne 24.5.1995 o prohlášení území ucelených částí vybraných měst a obcí s dochovanými soubory lidové architektury za památkové rezervace, ze dne 24. 5. 1995, nabytí právní moci 25. 7. 1995. Typem ochrany je vesnická památková rezervace.

V prostoru řešeného území se dle NPÚ nachází následující kulturní památky:

Areál kostela sv. Jakuba Většího s farou, sochami, zvonící a ohradní zdí, katalog. číslo: 1000130753, adresa: Františka Balatky, Malé náměstí

Areál masné krámy, katalog. číslo: 1000131181, adresa: Malé náměstí

Objekt kašna, katalog. číslo: 1000138744, adresa: Malé náměstí (A další objekty domů, viz schéma)



(1) V území se nenacházejí žádné přírodní hodnoty.
Zvláště chráněná území NE

USES NE

NATURA 2000 NE

VKP NE

Oblast krajinného rázu NE

Památný strom NE

(b) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavební pozemek se nachází v záplavovém území definovaném dle §66 odst.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (Vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a novel a v území rozlivu.

Území zasahuje už povodňová hladina Q5, a to konkrétně na parcelách č. 3288/9, 3288/1.

Při povodních Q20 a Q100 se zaplává týká páteřních parcel s číslem 1395, 3257, 441 a 442/1, co se týče veřejných prostor. Dále jsou kompletně zasaženy soukromé parcely č. 16, 19 a 17, 18.

Stavební pozemky se nenachází v poddolovaném území.

(c) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba neovlivňuje okolní stavby a pozemky žádným negativním způsobem. Stavební práce budou prováděny na vyhrazeném záboru. Stavební úpravy budou prováděny pouze v denní dobu. Při provádění stavby nebudou překročeny hlukové limity od stavebních mechanismů.

Stávající pozemek je svažitéjší směrem k řece Jizeře směrem na jih. Morfologie terénu zůstane podobná.

Výstavbou se předpokládá změna odtokových poměrů, která povede k většímu podílu zasakování vody přímo v místě spadu. Tomu má přispět navržená dlažba, kde skrze mezery mezi kostkami dostane voda do štěrkového podloží. Bude také umožněno svedení značné části srážek do výsadbových prostor, odkud následné přebytky budou svedeny do přilehlé kanalizace. Podrobněji je celkové vodohospodářské řešení řešeno v další části projektové dokumentace.

Způsob dosavadního využití v území nebude změněno, dojde k celkové revitalizaci náměstí.

(d) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vyvstávají nároky na demolici současného povrchu náměstí jako celku. Na nerekonstruované části se po celé ploše nachází asfaltový povrch, jež pokrývá starou kamennou dlažbu z předešlých let. Obě tyto vrstvy jsou potřeba demolovat a nahradit novým povrchem s odpovídajícím podložím. Demolice se týká i rekonstruované části, jejíž materiál bude dočasně umístěn na deponie k tomu určené.

V rámci kácení dřevin jsou k odstranění vybrány dřeviny, které se dnes nachází v místě navržené zástavby. Dále jsou ke kácení navrženy dřeviny, neperspektivní, provozně nebezpečné, přestárlé. Stromy, u nichž jsou výrazné defekty typu – hniloby, dutiny, rizikové větvení, aj. viz. Inventarizace a dendrologické zhodnocení dřevin v samostatné příloze E.1.4.

(e) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nebudou vytvořeny žádné zábery na pozemcích pod ochrannou zemědělského půdního fondu ani na pozemcích určených k plnění funkce lesa.

B.2.3 Územně technické podmínky

Území Malého náměstí je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu města Železný brod. Od západu na ulici Husova, od severu na ulice Jirchařská a Železná, od západu na ulici Františka Balatky a od jihu na ulici nábřeží Obránců míru, jež je jedinou spojnici měst Železný brod, Bozkov a Spálov. Dopravní dostupnost zůstane do budoucna zachována.

Území je velmi dobře napojeno na stávající technickou a dopravní infrastrukturu komunikací procházející skrze celé řešené území. Technická infrastruktura je zajištěna těmito provozovateli sítí: elektrické vedení - NN ČEZ distribuce, a.s., kanalizace a vodovody - Severočeská vodárenská společnost, a.s. a plyn - Innogy Česká republika, a.s., na které se stavba napojuje, viz. část SO2

(a) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Netýká se návrhu.

(b) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.

(1) Pozemky ve vlastnictví investora a pozemky, na které je záměr umístěn:
16, 17, 18, 19, 425, 427, 428, 429, 430, 432, 433, 434, 435, 439, 440, 441, 442/1, 442/2, 1395, 3240/1, 3245, 3252, 3257, 3259/1, 3288/9, 3288/1, 3288/5, 3288/6

(c) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo.

Vlivem stavby a stavebních prací na pozemcích se předpokládá vznik ochranného pásma vedení elektrického NN pro veřejné osvětlení na parcelách č.442/1, 441, 1395 a 434

Dále ochranná pásma potrubí a kanalizace, které vzniknou napojením nových budov na stávající infrastrukturu na parcelách č. 441 a 3257.

B.3 Urbanisticko - krajinářská část

B.3.1 Urbanisticko-krajinářské řešení

Návrh respektuje širší vazby k okolí a to především k vesnické památkové rezervaci, v které se Malé náměstí nachází. V návrhu se pracuje jak s prostorovou složkou živé tak neživé struktury, které lze vidět na rozhraních historického náměstí. Prostor je historickým centrem města, kde se lidé odjakživa uchylovali k večerním diskusím nad čepovaným mokem.

Charakter náměstí poznamenaly asanace z minulého století, a to především předprostor kostela, který dnes slouží jako parkoviště a volný prostor narušuje měřítko celého náměstí. Malý rynek se tak stává pohledově neukončeným a chaotickým v rámci okolní zástavby. Zahuštěním zástavby v prostorách náměstí a její umístění na hranu uliční čáry je snaha dosáhnout zahuštění a vývažení náměstí jakožto pomyslného středu vesnické památkové rezervace, které se s větší vzdáleností zmenšuje a rozmělnuje. Projekt revitalizace navazuje na výstavbu nových budov, jedna se nachází v centrální části současného parkoviště, druhá na rohu ulice nábřeží Obránců míru. Celý prostor náměstí a jeho zástavba se více vizuálně uzavírá, čemuž napomáhá i doplněné stromořadí v uličním prostoru a dává tak vyniknout tradiční dominantě kostela umístěné na přilehlém návrší.

Navrhovaný záměr zceluje stávající veřejný prostor náměstí, který je v současnosti nesourodý, bez jasného konceptu a pohledových či komunikačních os. Záměr zároveň tvoří plnohodnotné pobytové plochy a komunikace pro pěší a klade důraz na pohyb a relaxaci obyvatel a návštěvníků města. Namísto stávajícího stavu, kde je upřednostněna ve všech plochách motorizovaná doprava.

Zástavba je charakteristická s ohledem na zařazení do vesnické památkové rezervace. Jde o nízké domky nepřesahující dvě podlaží s mixem dřevěných rurálních domků se sedlovou střechou a historizujících domů v přímém sousedství náměstí s obytnou funkcí. Nalezme zde i hospodu, kavárnu, a opravnu a prodejnu jízdních kol.

B.3.2 Věcné a časové vazby na okolí a související investice

Na stavbu lze v budoucnu navázat výstavbou nových objektů po obvodu náměstí dle přiložené studie pro doplnění urbanisticko-krajinářského řešení Malého náměstí. Konceptně bylo zpracováno pouze objemové řešení zástavby.

B.3.3 Prostupnost a přístupnost

Prostupnost celým náměstím je zachována. Prostor na zvýšení prostupnosti v tomto směru není potřebný. V jedné části na úkor dopravní situací a zvýšení bezpečnosti není podporován přechod u staré roubenky přímo před historickým schodištěm.

Maximální povolená rychlost v prostorách náměstí je navrhována na 30 km/h kvůli četnému prolínání pěší a motorové dopravy. Pro vymezení jízdních pruhů motorové dopravy se navrhuje nezbytně nutné průjezdné šířky pro potřeby autobusové dopravy ve třech hlavních komunikacích s asfaltovým povrchem. Důvodem je poskytnutí co nejvíce prostoru pro pobytové a pěší funkce.

V návaznosti na přilehlé komunikace a jejich napojení nedojde k výrazným změnám oproti současnému stavu, jen s rozdílem vymezení pěší a motorové dopravy, které budou i materiálově zcela odlišné. Pro využití parkovacích míst a vedlejších komunikací pro motorovou dopravu je povrch odlišen jiným typem materiálu, ovšem již bez rozlišení výškového

Zvýšení komfortu pro osoby s omezenou možností pohybu a pro matky s kočárkami jsou přechody hlavních ulic sníženy na úroveň asfaltového povrchu. Bezbariérový vstup je taktéž umožněn na navrhované terasovitou plochu pomocí svažovaného předprostoru historického schodiště. Pro nevidomou orientaci v prostoru se uvažuje dostatek protorových linií a vodících čar.

Prostupnost volně žijící zvěře není uvažována.

B.3.4 Zátěže

Zvýšená zátěž na životní prostředí neplyne, jelikož nách respektuje původní rozsah náměstí a bilanci jeho zpevněných ploch. Předpokládá se určitá lepší absorpční schopnost kamenné dlažby co se týče dešťové vody. S hospodařením s dešťovou vodou má pomoci i retenční nádrž, která shromažďuje srážky z nově umístěné zástavby v prostorách pod kostelem. Její pozitivní dopad se předpokládá při extrémních projevech počasí, které doprovází klimatická změna. Jsou tím delší časová období sucha a následné prudké deště. Právě plného využití se retenční nádrže dostane při velkých srážkách. Zásoby vody se plánují použít na závlahu veřejné zeleně v prostorách náměstí a snížení tak provozních nákladů na údržbu zeleně.

Stavba bude pro zajištění provozu kašny, veřejného osvětlení a závlahy napojena na rozvody silnoproudu a na rozvody vody z městského vodovodu. Spotřeby obou médií jsou detailně uvedeny v části projektové dokumentace příslušných stavebních objektů. Dešťová voda ze zpevněných ploch je v maximální míře zasakována do navazujících ploch vysázených dřevin. Přebytek dešťových vod je směřován do přilehlé řeky Jizery a potoka Žernovník.

Samotná stavba neprodukuje žádné odpady ani emise do ovzduší.

B.4 Architektonicko-krajinářská část

B.4.1 Architektonicko-krajinářské řešení

Při prostové kompozici návrhu se vycházelo ze současného stavu, kterým je volný prostor, jednolitý asfaltovým povrchem a jehož vegetační úpravy respektují dominantu kostela. Nově navržená budova nahrazuje asanovanou minulost a zamezuje roztržení energií, které dnes z prostor náměstí unikají. Návrh respektuje pohled na dominantu kostela na návrší a přistupuje k návrší kostela jako „intimní zóně“ prostor náměstí.

Již zmiňovaná dominanta kostela má vliv i na orientaci silnice směřující od řeky a nové zdi navrhované terasy. Tímto nástrojem se docílilo uzavření náměstí a navíc se vytvořil prostor pro nynější kavárnu, jež se nachází v samotném centru řešeného území.

Jelikož se nacházíme v historické části města, je volen kamenný povrch, jež tu byl v minulosti tradiční a měl by mít dostatečnou životnost pro mnohá další desetiletí. Kámen je využit v dlažbě a nově navržené zdi, ve stěžejních prvcích návrhu náměstí. Doplnují materiály nacházející se na mobiliáři jsou též voleny dle durability, a jsou jimi ocel kombinovaná s dřevem. V technických detailech jako upevnění obrubníků či navrženého schodiště na terasu je kvůli nejlepším technickým vlastnostem použitý beton.

Barevné řešení se projevuje ve výběru kamene, který je převážně tmavě šedý, což doplňuje žlutě zbarvené žulové kostky, které lemují nové povrchy a pomáhají pro lepší orientaci a rozdělení povrchů pro pěší a motorovou dopravu.

B.4.2 Uživatelské řešení

Cirkulace uživatelů se předpokládá především v samotném centru náměstí u kavárny na rohu. Naproti přes ulici se průchod pěších nepředpokládá a to z čistě bezpečnostního hlediska, kdy se průjezdný pruh silnice nachází v těsné blízkosti roubenky. Pobytové plochy se nacházejí před návrším kostela a nově navržené budovy, kde se předpokládá i prostor pro shromáždění při každoročních oslavách. Místo parkoviště lze přeměnit na plochy pro trhy a nabídnout tak další bod zájmu v řešeném území.

Požárně bezpečnostní řešení předpokládá, že bude umístěn hydrant v blízkosti nynější kašny jako tomu bylo v minulosti.

B.4.3 Řešení bezbariérového užívání stavby

Stavba je v souladu s obecnými technickými požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání stavby v mezích stavebně-technických možností stávající stavby.

B.4.4 Charakteristika dílčích částí a stavebních objektů

(a) Zemní práce

Zemní práce jsou rozděleny do tradičních částí stavby, které navrhovaným prvkům předcházejí. Jde o zařízení staveniště, demoliční práce a práce výkopové.

Zařízení staveniště je řešeno v souladu s normami na požadavky na bezpečnost a ochranu pracovníků, stávající zeleně a vymezení prostor deponií, kam se sváží dočasný materiál z demoličních prací.

V rámci demolic je nejvýraznější odstranění stávajícího asfaltového povrchu, který se nachází na nerekonstruovaných částech náměstí. Pod touto asfaltovou plochou se nachází historická žulová dlažba, která

bude také doponována a dále využita. Asfaltový povrch se dále nevyužívá a odváží se k likvidaci. Žulové kostky současné se taktéž znovu recyklují.

Výkopovými pracemi se zajistí dostatečný prostor pro základy zdi navržené terasy, schodiště a novou výsadbu stromů.

(b) Technická a technologická zařízení

Plošnými demolicemi povrchů se nepředpokládá narušení vedení technických sítí, které jsou dle norem nejméně uloženy od 0,8m hloubky. Pokud skrývkou povrchů dojde k odkrytí sítí nebo narušení jejich ochrany, dojde k opětovnému překrytí při následujících navážkách materiálů na stavbu povrchů. Kvůli hustém zasíťování v místě řešeného území je nutno přistoupit k ručnímu odtěžení zeminy a demolic povrchů.

Nové elektrické vedení se předpokládá v místě terasy a pěší cesty na návrší směřující ke kostelu.

Veřejné osvětlení je napojeno na stávající infrastrukturu veřejného osvětlení v řešeném území.

(c) Vodohospodářské řešení

Vodohospodářské opatření se týká především správného spádování nových povrchů a jejich odvodnění do žlabů, které zároveň slouží k vymezení používaných ploch.

Pomocí povrchové dešťové kanalizace reprezentující odvodňovací žlab je dešťová voda sváděna do podzemní části ocelovými poklopy a přímo svedena do řeky Jizery a potoka Žemovníka. Povrchový odtok je v některých místech dost pozvolný a umožňuje tak zpomalení odtoku, v jisté míře její záchyt a odpařování. Zvolení takového řešení je v závislosti na hladině spodní vody, která dosahuje hloubky min. 3,4m dle proběhlých průzkumů na druhé straně řeky. Investice práce by v tomto případě byla poněkud zbytečná i v závislosti na umístění řešeného území v blízkosti toků. Pro maximalizaci vsaku u zpevněných ploch byly zvoleny propustné povrchy z žulových kostek, jejichž součinitel odtoku je výrazně menší, než kdyby bylo použito jiného typu dlažby.

Jediný prostor pro možnost volného vsakování dešťové vody je návrší kostela, které je osazeno travním porostem, jež zvyšuje absorpční schopnost půdy a zamezuje rychlému odtoku. Tomu dopomáhá mírný zatravněný průleh.

Pro zpomalení odtoku a dalšího využití srážkové vody slouží retenční nádrž, která se nachází pod terasou, nevyžaduje tak dodatečné výkopy a náklady. Je napájena z přilehlé nové zástavby. Zadržené vody je následně využito pro zálivku stromů a keřů v prostoru náměstí.

(d) Terasa

Stavební objekt terasy sestává z několika částí, které na sebe navazují a tvoří těleso terasy, která přispívá charakteru místa a dodává další využití a možnost pohledu na celé náměstí. Její využití je především rekreační a slouží jako doplněk intimní plochy návrší kostela, na které terasa plynule navazuje.

Nejdůležitější částí samotné terasy je opěrná zeď, u které je pro respektování charakteru místa použit kamenný obklad. Volným pokračováním kamenné dlažby je posíleno propojení se zbytkem náměstí a napovídá o tom, že role terasy je rozšíření veřejného prostoru, který bude za předem dohodnutých podmínek spravovat provozovatel restaurace, které zde bude poskytnut typologický mobiliář.

(e) Povrchy

Povrchy jsou řešeny z přírodního žulového kamene, z části z žulových kostek, které se dnes nacházejí v nedávno rekonstruovaných částech. Jedním z důležitých faktorů pro návrh byl současný stav, kdy se používají kameny z žuly šedé i žluté. Takové rozdělení je respektováno i v návrhu a dopomáhá vizuálnímu rozdělení pojezdných ploch z velkých dlažebních kostek a menších kostek pochozích.

Obrubníky jsou tak tvořeny pásem žlutých výrazných kostek a umožňují volné navazování ploch v celém prostoru. Plochy v rámci používání náměstí jsou sdílené, rozdělené pásy žlutých kostek, které upozorňují na změnu režimu

používání stejného povrchu. Takovému rozdělení dochází v místě parkoviště, kde je použito stejné dláždění jako na chodnících.

Mezi charakterově odlišné zpevněné plochy patří cesta na návrší kostela, která je dnes z nestabilní konstrukce. Ta byla nahrazena zatravnovací betonovou dlažbou, která snese i větší míru sklonu a zamezuje se její degradace.

(f) Osazovací práce

Na řešeném území se počítá s výsadbou stromořadí, jež tvoří Acer Campestre ‚Elsrijk‘. Dřeviny byly vybrány s ohledem na svoji vhodnost do zpevněných ploch, jejich malého vzrůstu a dobrou snášenlivostí proti soli. Hodí se tak do městských prostor a při dostatečném prokořenitelném prostoru se předpokládá jejich dlouhá životnost.

Pro poskytnutí dostatečného prokořenitelného prostoru je použita tzv. švédský typ výsadby do štěrku, který je obohacen o biouhli a kompost. Jelikož se jedná o velmi hrubozrný štěrk, má velmi dobré nosné vlastnosti a je vhodný kombinovat s plošným dlážděním v okolí vegetace. Výsadbové jámy jsou spojeny výkopy a tímto minerálním substrátem, tudíž je zde prostor na propojení a jejich podporu a komunikaci během růstu jedinců.

Doplňující výsadbou stromů v místě kácené vrby je šeřík obecný, který svým vzrůstem v dospělosti dokáže kompozičně nahradit prostorovou funkci kácené dřeviny a více vyhovuje charakteru vesnické návsi, či-li prostoru podobnému vesnické návsi. Pro její výběr bylo rozhodující jak její historie osazování ve vesnických strukturách, tak i prospívání v kamenitých půdách.

(g) Osvětlení

Umístění osvětlení se odvíjí od současného stavu, kdy se navržené osvětlení napojuje na současný rozvod elektrické energie. Jejich charakter je volen tak, aby na sebe světla zbytečně nepřitahovala pozornost za denního světla, jsou minimalistická, černé barvy. Zvolená svítivost je volena střídmě, aby došlo k dostatečnému osvětlení prostor a zároveň se zamezilo „přesvícenosti“. Útulnost je pro Malé náměstí historicky dané už jenom tím, že obsahuje různá kulturní a společenská vyžití.

(h) Mobiliář

Zvolený mobiliář kombinuje ocelové, trvanlivé materiály s dřevěnými prvky, které tak lépe zapadají do prostor historického centra města.

B.4.5 Konstrukční a technické řešení stavebních objektů

(a) Zemní práce

Skrývka možná až do 800. Jdu do 630mm kvůli velkým dlažebním kostkám.

Minimální hloubka uložení technologických sítí je 0.8m, tudíž při odkrývce stávajícího povrchu v mocnosti 0.5m se předpokládá, že nedojde k narušení položených tech. sítí a k nutnosti jejich překládky. V případě, že se narazí na krytí tech. sít, bude následně nahrazeno. Odtěžení se provádí pouze ručně.

(b) Technická a technologická zařízení

Spotřeba el. energie pro veřejné osvětlení je započítána ve spotřebách na veřejném osvětlení Malého náměstí. Dodatečné osvětlení cesty na návrší a prostor terasy je v závislosti na jejich výkonu zanedbatelné, zároveň se pro osvětlení komunikací využívá technologie LED, dále specifikováno v SO Osvětlení.

Srážková voda vzhledem k nemožnosti vsakování na řešených pozemcích klade nároky na výstavbu podzemní drenáže, maximální délky 4m, pod nově vybudovanými komunikacemi.

Stavba nebude produkovat žádné odpady.

(c) Terasa

Opěrná zeď terasy je složena z betonového prefabrikátu a kamenného obložení v místech styku se vzduchem. Bude použito tmavě šedé barvy kamene, podobné jakou má nynější opěrná zídka.

V místech styku se stávající opěrnou zdí se současná zeď opatří nopovou fólií na ochranu proti vlhkosti a horní část samotné zdi se srovná nadezdívkou žulového kamene na úroveň 400mm od úrovně podlahy terasy, jež bude sloužit jako přirozené místo na sezení. Na sezení se usadí akátové lakované latě na ocelový profil o průměru 30mm. Upevnění latí a profilu do kamene je provedeno nerezovým šroubem do vyvrtané díry, jež je ukotveno epoxidem.

V místech ukončení prefabrikované opěrné zdi se horní část opatří nacementováním kamennou deskou, která bude s přesahem 200 mm do prostoru terasy, sloužící jako odkládací plocha pro přistavený mobiliář. Výška umístění kamenné desky je 700 mm od úrovně podlahy terasy. Na přesahu je ze spodní strany vyřezaná rýha pro svedení dešťové vody odkapáním na podlahu terasy.

Další částí je schodiště, jež je z monolitického betonu, usazena do betonových základů o hloubce 1000 mm. Výška jednotlivých schodů je 167 mm a šířka 300 mm. Jednoramenné schodiště dosahuje celkové výšky 2000 mm. Detailní úprava schodu obsahuje seřiznutí ostrých hran a vyplnění ostré hrany při styku jednotlivých stupňů pro snadnější údržbu. Mezi další úpravu patří vyřiznutí 5 protiskluzových rýh o velikosti 2x2 mm. Sklon jednotlivých stupňů je 1,5%.

(d) Vodohospodářské řešení

Hospodaření s dešťovou vodou v řešeném území je v závislosti na technických možnostech podloží a umístění stavby. Určující je hladina spodní vody, který zamezuje plnému vsakování na místě dopadu.

Pro zvýšení retenční schopnosti je k dispozici retenční nádrž o objemu 3,63 m³, která zachytává dešťovou vodu ze střechy o ploše 149m², která má koeficient odtoku 1. K potřebě retenčního objemu bylo dosaženo pomocí výpočtu na dimenzování retenčních nádrží dle vyhlášky 268/2009 o technických požadavcích stavby a vyhlášky 501/2006 (269/2009) o obecných požadavcích na využívání území upřednostňující vsakování srážkových vod.

Bylo využito následovného výpočtu:

$$Q = j \times P \times f_s \times x_{ff} / 1000,$$

kde j = množství srážek v Železném brodě (650-800mm);

$$P = \text{využitelná plocha střechy (149m}^2\text{)}$$

$$f_s = \text{koeficient odtoku (1)}$$

$$f_f = \text{koeficient filtru nečistot (0,9)}$$

Výsledné Q = 65,37 m³/rok, tento výsledek podělíme 360 a vynásobíme koeficientem optimální velikosti (20), dojdeme tak k závěru, že v místě **potřebujeme retenční nádrž o objemu 3,63 m³**.

Dále bylo použito výpočtu na dimenzování vsakovacího zařízení, které přispělo k rozhodnutí o technickém provedení vsakovacího průlehu, který se nachází na návrší kostela. K výsledku se dopělo pomocí vzorce:

$$V_{vz} = h_d / 1000 \times (A_{red} + A_{vz}) - 1/f \times k_v \times A_{vz} \times t_c \times 60, \text{ kde:}$$

$$A_{red} \text{ je redukovaná plocha odvodňované plochy (66,9 m}^2\text{);}$$

$$h_d \text{ množství srážky v závislosti na průměrných srážkách na území Železného brodu);}$$

$$A_{vz} \text{ plochou samotného vsakovacího průlehu, rovnajícího se průmětu dna (9 m}^2\text{);}$$

f součinitelem bezpečnosti vsaku (2);

kv koeficientem vsaku zavisejícím na podloží či použitém materiálu, zde 0,00005 m/s, které poskytuje samotné podloží v místě se nacházející;

tc dobou trvání srážky, určená na 360min.

Výsledný objem vsakované vody se rovná 3,43 m³ a odpovídá průlehu o hloubce 300 mm, které se v návrhu uvažuje. Doba vsaku je pak určena na 42h, což vyhovuje maximálně povoleným 72h.

(e) Povrchy

Povrchy v celém řešeném území jsou především děleny rozměry používané dlažby. Skladbou a únosností jsou si skladby podobné a umožňují tak celoplošnou pojízdnost, která pomáhá při mimořádných situacích a větší odolnosti povrchů pro další roky.

Centrální část je tvořena z velkých dlažebních kostek, pojízdných, které jsou od pochozích ploch děleny odvodňovacím žlabem tvořeným z pěti řad žulových kostek 100x100 mm žlutého odstínu. Pro lepší orientaci v prostoru a usměrnění provozu se žulové kostky se žlutým odstínem používají i v situaci, kdy se pochozí plochy napojují na vyhrazený prostor pro parkoviště automobilů a vedlejších pojízdných komunikací v ulicích Školní a Jirchařská. V centrální části je sklon povrchů upraven tak, že s 2% stoupáním se vyhrazená komunikace zvyšuje do tzv. střechy a pomáhá tak odvodnění, do kterého se propisuje i celková sklonistost řešeného území, které ovšem nepřekračuje 3 %.

Navržené skladby zmiňovaných dlažeb:

Konstrukce pochozích a pojízdných vedlejších ploch

Žulová dlažba 100 x 80 až 120 mm	100 mm
Kamenivo drcené 4 / 8 mm KD	30 mm
Štěrkodrt' 0 / 32 mm	200 mm
Štěrkodrt' 32 / 64 mm	200 mm
Konstrukce pojízdných ploch – žulové kostky „kočičí hlavy“	
Žulové kostky 170 x 170 až 300 mm	170 mm
Kamenivo drcené 4 / 8 mm KD	60 mm
Štěrkodrt' 0 / 32 mm	200 mm
Štěrkodrt' 32 / 64 mm	200 mm

Maximální sklon dlážděné plochy činí 10 % na návrší kostela, kde je s takovým sklonem počítáno a jež vedlo k umístění prefabrikovaných zatravnňovacích bloků do minerálního betonu. Bezpečnost při užívání v zimních podmínkách je v kompetenci vlastníka a správce prostranství v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb. v památkové zóně.

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak stanovuje projekt nebo jak stanovuje výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

Návrh je v souladu s vyhláškou MMR 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, kdy je umožněn vstup na nově budovanou terasu podél vedlejší komunikace směřující do ulice Školní.

Kladečské detaily jsou uvedeny ve výkresu D5_04 projektové dokumentace.

Před pokládkou povrchů budou po celé délce styku s budovami fasády domů opatřeny novou fólií. Pro dostatečnou hloubku uložení se předpokládá samotná plošná demolice stávajících ploch a není potřeba dodatečných úprav.

(f) Osazovací plán

Vytyčení přesného umístění viz. příloha D6_01 Osazovací plán. Konkrétní řešení výsadbové jámy viz detail výsadby v příloze D6_02. Výsadba stromů se provádí na osu, s odstupy 7m. Výsadbová jáma je kryta ocelovou mříží, která v případě pojezdu snese i zatížení do 3,5t, a ochranou kmene stromu.

Při výsadbě stromů se používá švédská technologie uložení do strukturálního minerálního substrátu, které je obohaceno o biouhel a kompost v poměru 1:1. Navrhovaná tloušťka povrchů je doplněna o 600 mm hluboký výkop pro zasypání strukturálním minerálním substrátem. Dodržuje se pravidla, že živá složka nebo její části jsou v poměru 15% z celkového objemu materiálu.

V místech ochranného pásma vedení kanalizace je betonové uložení mříže na strom neopatřeno tzv. kořenovými mosty a je vybetonováno až na základy. Brání tak prorůstání kořenů směrem k technickým sítím a komunikaci.

(g) Osvětlení

Součástí osvětlení jsou 4m vysoké lampy, jejichž podrobná specifikace je uvedena ve výkresu D7_02 projektové dokumentace. Zabarvení umístěných žárovek je voleno na 3000 kelvina. Svítivost každé lampy je uvedena dle výrobce na 3256 lumenů, od kterého se odvíjeli rozestupy umístění lamp na náměstí.

Postupovalo se podle pomocného vzorce na výpočet rozestupů svítidel:

W = průměrná šířka ulice (10m)

E = požadovaná minimální svítivost (1 lux)

C_u = koeficient rozptýlení světla do okolí (0,2)

H = výška stožáru (4m)

F = koeficient znečištění, apod (0,9)

Vzorec = $l_m \times c_u \times f \times h / e \times w$ = výsledek je 23,44m rozestupy.

Vyznačené osvětlení ve výkresech je od nejvýraznější žluté v tomto pořadí – 15, 5, 1, 0,1 lux

(h) Mobiliář

Celkově mobiliář je řešen trvanlivými materiály ocel a dřevo s vhodnou povrchovou úpravou. Jednotlivé řešení a specifikace částí mobiliáře je uvedeno v příloze SO8 projektové dokumentace.

Lavička je sestavena z kovové kostry a dřevěných prachů na svých sedacích plochách, využívá se tmavé barvy akátového dřeva, které je podpořeno vhodným natřením. Důležitým faktorem pro výběr bylo ergonomické zpracování a jednoduchá údržba a výměna jednotlivých dřevěných prachů.

Těla navržených svítidla jsou laděny do černých odstínů, aby neupoutávaly na sebe přílišnou pozornost. Materiál je kovový. Bližší specifikace uvedena v SO7.

Stejně se projevuje u stojanů na kola, které jsou ocelovou konstrukcí opatřeny o gumovou výstelkou pro zamezení poškrábání uvazovaných kol, viz. D8_06

B.4.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5 Realizační část

B.5.1 Postup výstavby

Nejprve bude pomocí výstražných cedulí vymezeno území staveniště a to i se zákazy vjezdu v celé ploše náměstí. Dále bude umístěna výstražná cedule se zákazem vstupu nepovolaným osobám na staveniště a umístění oplocení staveniště ve vyznačených místech. Vyznačení stromů, které jsou připraveny k pokácení (kácení stromů bude probíhat v období vegetačního klidu). Dále se dle vytyčovacího plánu vytyčí průběhy technologických sítí.

Stabilizace nové zástavby bude řešena samostatným statickým posudkem o vhodnosti zásahu

Následná demolice stávajících povrchů se provede dle demoličního plánu v části Zemní práce pomocí ručního odtěžení až do hloubky 0,5m. Odtěžený materiál se ve velké míře umístí na deponie k tomu určené, podrobněji popsáno v technické zprávě SO1. Na demolice navazují výkopové práce, kdy se ve vytyčených částech vyhloubí prostor pro výsadbovou jámu a základy zdi a schodiště.

Po těchto činnostech se přistoupí k vyplnění výkopů štěrkem dle přiložené dokumentace, na kterou se umístí v betonové prefabrikáty opěrné zídky. Dále se vybetonují základy na monolitické schodiště a výsadbové jámy se zavezou minerálním strukturálním substrátem. Následné zabetonování a upevnění základů zdi a především schodiště se obsype štěrkem a následně se naveze zemina, která se zhutní v prostorách terasy. Až se kompletně zarovná úroveň podlah jednotlivých stavebních objektů, přejde se k vydláždění povrchů náměstí dle zvoleného postupu.

Následně se do připravených a obdlážděných výsadbových jam usadí strom, dle uvedeného postupu výsadby stromů, popisované dále v B.5.10.

Po úspěšném osazení vegetací se přejde k budování základů lamp a mobiliáře, respektující technické specifikace uváděné výrobcem.

B.5.2 Popis navrženého řešení trvalých a dočasných záborů staveniště

Vnitrostaveništní doprava je řešena v rámci stávajících hlavních komunikačních tras v rámci Malého náměstí, které nejsou nikterak omezeny. K přerušení navržených tras komunikací nedojde ani při pokládce nosné a roznášecí vrstvě skladby povrchů.

Trvalé doponie jsou lokalizovány na pozemku 12/2. Dočasné deponie respektují hlavní komunikační trasy v rámci náměstí a průjezdnou šířku 3m alespoň v jednom směru.

Velikost zázemí staveniště se odvíjí od počtu pracovníků, kteří na stavbě budou v době výstavby. Uvažuje se maximální počet dělníků a stavebníků na stavbě v počtu nepřesahující 50 lidí. Plocha zázemí staveniště je vymezena na pozemku 442/1, potažmo 442/2. V případě nouze je možné využívat novou stavbu či její hrubé základy, které se zázemím staveniště sousedí. Zázemí staveniště je opatřeno kovovým oplocením.

B.5.3 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno zasakováním na místě spadu skrze zpevněné kamenivo. Spádování v těchto místech by mělo být dostačující dle současného stavu.

Situace řešení vegetace je podrobně probráno v Realizační části dokumentace a v příloze SO6 Osazovacího plánu.

B.5.4 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na přívod elektrické energie je provedeno z přílehlé rozvodny elektrické energie v místě vymezení zařízení staveniště. Pitná voda je napojena pomocí vpustí v blízkosti zařízení staveniště a na přílehlé parcele napojena na stávající kanalizaci ze sanitárního zařízení.

Napojení na dopravní infrastrukturu je preferováno z Nábřeží obranců míru, které se napojuje na hlavní trasy vedené městem Železný brod. V případě nutnosti a odborným posouzením je možné využít příjezdu v ulici Husova.

B.5.5 Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Dočasné zábery vznikají v prostorách probíhajících výkopů nebo stavby opěrné zdi a terasy či při pokládce povrchů. Před provedením jednotlivých úkonů stavby se vždy místo v dostatečném prostoru ohradí a zamezí se tak vstup nepovolaným osobám na staveniště. Dočasné omezení vznikají v celém rozsahu stavebního objektu před jeho úplným dokončením a schopností plného provozu.

Trvalé zábery vznikají především v prostorách umístění zázemí pro stavbu a to kovovým oplocením. Dále vymezené trvalé zábery vznikají v místě doponí, které jsou na pozemku 12/2, přístupné jak z prostor Malého náměstí, tak ulice Husova.

B.5.6 Bezbariérové užívání

Bezbariérové užívání stavby je umožněno plynulým navázáním na okolní stavby a povrchy, které předpokládá dodržení minimálního povoleného sklonu pochozích ploch, umožnění nepřerušovanému pohybu pomocí vodících linií budov, či dočasného oplocení v místě zásahu.

Je tak podmíněno vstupem na staveniště, který je povolen v prostorách, na které se neuplatňují dočasné či trvalé zábery stavby. Je tak z povoleno důvodu nepřerušování činnosti dotčených budov a podniků v nich podnikajících. Vchody do budov jsou opatřeny rampami o minimální šířce 1500 mm a sklonu nepřesahujícím 6,25%. Vjezd na staveniště je zakázána vyjma obsluhy staveniště a technických strojů či záchraným složkám.

B.5.7 Požární bezpečnost

Vjezd na staveniště bude uzpůsoben vjezdu hasičskému vozidlu a jeho doprovázejících vozidel s předpokladem jejich pohybu v trasách navrhovaných pojezdových ploch.

B.5.8 Ochrana okolí staveniště

Zásahy v řešeném území se nepředpokládá přímý negativní dopad na okolí staveniště, díky čemuž nevznikají požadavky na jeho ochranu.

B.5.9 Ochrana stávající zeleně

Ochrana stávajících dřevin je rozdělena do několika fází:

V první fázi jde o zhodnocení dřevin, jejich vitality a celkového stavu pro posouzení navrhovaného zásahu. Podrobněji je tak uvedeno v příloze Inventarizace dřevin výkresu C1_03 a respektování doporučení v ní uvedených.

Druhou fází je vytyčení keřových skupin, kterým bude určeno ochranné pásmo vymežující společnou plochu minimálně 200 mm od kmínku keře. V těchto místech je zakázáno provádět jakékoliv stavební činnosti, výkopové práce či odkládání těžkých pracovních pomůcek a zakládání dočasných deponií stavebního materiálu.

Třetí fází je realizace navržených postupů a dohlížení na jejich průběh autorským dozorem

Poslední fází je následná péče, která je podrobněji rozebrána v Plánu údržby vegetačních ploch B.5.12. technické zprávy.

B.5.10 Postup výsadby

Viz standard AOPK výsadba stromů, řez stromů, výsadba a řez keřů a následná péče, dostupný online na webu AOPK. Postup výsadby bude zpracován pro jednotlivé technologické skupiny zvlášť a bude obsahovat přesný popis. Zahnuje způsob ochrany před zhutněním v případě výsadby do pochozích/pojížděných ploch, mechanickou ochranu, ochranu kmene před mrazem a okusem, složení substrátů, povýsadbový řez, množství závlivky na strom, tvar jámy...

(a) Při výsadbách je třeba dodržovat následující normy:

ČSN 83 9011	Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
ČSN 83 9021	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadby
ČSN 83 9031	Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9041	Technologie vegetačních úprav v krajině - Technologicko-biologické způsoby sterilizace terénu
ČSN 83 9051	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
ČSN 46 4901	Osivo a sadba okrasných dřevin
ČSN 46 4902	Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanovení ukazatele jakosti z 05/2001
ČSN 73 3050	Zemní práce včetně doplňků
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

(b) Technologie výsadby stromů

(1) Požadavky na rostlinný materiál:

Dřeviny nesmí vykazovat žádné nedostatky a poškození způsobené chorobami, škůdci nebo pěstebními opatřeními. Musí být zdravé, vyvrážděné, otužilé, kořeny musí být vyvinuté. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Zemní baly musí být velké (přiměřeně druhu) a velikosti koruny i půdním poměrům a rovnoměrně prokořeněné.

(2) Uskladnění na stanovišti:

Rostliny mají být vysázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou se rostliny uskladnit po dobu 48 hodin (během této doby je nutno rostliny chránit zvlhčováním a přikrýváním).

(3) Příprava stanoviště:

Odstranění vytrvalých plevelů včetně jejich vegetačních, regenerace schopných částí, odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované či nevhodné půdy, úprava stanoviště včetně případné navážky vegetační vrstvy půdy. Odplevelení stanoviště využitím herbicidů (dávka hnojiva musí odpovídat ČSN 83 9051).

(4) Výsadbové jámy:

Velikost jámy je dána průměrem balu, šíře výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobkem výše zmíněného rozměru (viz. příloha-výkres č.18_01). Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu. Při kopání jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy. Výsadbové jámy budou připraveny předem pro bezprostřední výsadbu stromů po jejich dovozu na místo určení a jejich povrch bude zdrsňen, pro zamezení tvorby květináčového efektu při růstu kořenů.

(5) Výsadba:

Vzrostlé stromy se vysází v podzimních měsících, nebo v jarních měsících (od rozmrznutí půdy po začátek rašení).

Manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen musí být kmen ochráněn proti mechanickému poškození. Rostliny je nutno vložit do připravených rýh a navlhčit. Zemní baly je nutno ze všech stran zahrnout kyprou půdou, půdu přitlačit a prolít vodou. Hloubku výsadby je třeba přizpůsobit danému rostlinnému druhu.

(6) Postup výsadby:

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terénem, nesmí být zasypán. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm.

Závlivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě (50 l/strom, v případě výpěstků 20-25 l/strom). Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení.

(7) Použití substrátů a látek vylepšujících stanoviště:

Vhodné je doplnit pouze jednotlivé komponenty a vytvořit substrát (ve složení 1:1:1 ornice/ kompost/písek) na místě promísením se stávající zeminou (max. do 50% objemu výsadbové jámy).

Po obvodu kořenového balu do hloubky 10-15 cm pod povrch půdy se poklade tabletové hnojivo s pozvolným uvolňováním živin (v množství 5 tablet - 10 g na strom).

(8) Kotvení:

Sázené stromy se kotví pozdemními kotvami do betonového nosníku mříže na ochranu stromů. Do betonového základu se při realizaci zabetonuje kovové oko, které se zabetonuje ze 4 stran.

(9) Závlivka:

Závlivka stromů musí být přizpůsobena klimatickým podmínkám. Vhodný je cyklus 6-8 závlivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost závlivek se ve druhém roce snižuje na 3-6.

(10) Mulčování:

Materiál a tloušťka vrstvy mulče se přizpůsobí stanovišti a způsobu výsadby. Vrstvu mulče je třeba rozprostřít souvisle a rovnoměrně.

Vysazené stromy se zamulčují vrstvou 80-100 mm drceného kameniva frakce 32 mm.

(11) Dokončovací péče:

Dokončovací péče probíhá od okamžiku předání. Cílem je dosáhnout stavu, který zaručí perspektivní vývoj výsadby. Je nutné zajištění dodávky závlivkové vody potřebné k ujmoutí stromu. Závlaha bude prováděna do výsadbové mísy v množství 50 l/strom. Intenzita závlivky je závislá na počasí, v letních měsících by to nemělo být méně než 1x týdně.

Bude prováděna pravidelná kontrola a oprava ochrany kmene a kotvení, případné ošetření poranění nadzemní části.

V prvním roce po výsadbě se bude provádět výchovný řez jen pro prosvětlení zapěstované koruny a k odstranění odumřelých výhonů.

(c) **Technologie výsadby travnatého porostu**

(1) Příprava stanoviště:

Odstranění vytrvalých plevelů včetně jejich vegetačních, regenerace schopných částí, odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované či nevhodné půdy, úprava stanoviště včetně případné navážky vegetační vrstvy půdy. Odplevelení stanoviště využitím herbicidů (dávka hnojiva musí odpovídat ČSN 83 9051).

(2) Použití substrátů a látek vylepšujících stanoviště:

Vhodné je doplnit pouze jednotlivé komponenty a vytvořit substrát (ve složení 1:1:1 ornice/ kompost/písek) na místě promísením se stávající zeminou.

(3) Složení:

Trávy 97,10%: Kostřava červená pravá (Festuca rubra rubra 'Levočská') 15%, Kostřava červená (Festuca rubra trichophylla 'Viktorka') 10%, Kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata 'Zulu') 12,1%, Kostřava žlábkatá (Festuca rupicola) 1%, Kostřava drsnolistá (Festuca trachyphylla 'Dorotka') 37%, Jílek vytrvalý (Lolium perenne 'Jozífek') 15%, Lipnice úzkolistá (Poa angustifolia) 1%, Lipnice luční (Poa pratensis 'Balin') 6%

Byliny 1,5%: Řebříček obecný (Achillea millefolium) 0,2%, Chřpa luční (Centaurea jacea) 0,15%, Mrkev obecná (Daucus carota 'Táborská žlutá') 0,2%, Svízel bílý (Galium album) 0,1%, Svízel syříšřový (Galium verum) 0,1%, Kopretina bílá (Leucanthemum vulgare) 0,2%, Jitrocel kopinatý (Plantago lanceolata) 0,2%, Šalvěj luční (Salvia pratensis) 0,2%, Krvavec menší (Sanguisorba minor) 0,1%, Kozí brada luční (Tragopogon pratensis) 0,05%

Jeteloviny 1,4%: Úročník bolhoj (Anthyllis vulneraria 'Pamir') 0,2%, Štírovník růžkatý (Lotus corniculatus 'Leo') 0,2%, Tolice dětelová (Medicago lupulina 'Ekola') 0,2%, Vičenec ligrus (Onobrychis viciifolia 'Višňovský') 0,8%

Doporučený výsevek: 18-20 g/m²

B.5.11 Popis montáže a demontáže ochranných zařízení zeleně

Vymezení společného chráněného prostoru u zachovaných keřů se dá usuzovat plocha, která je z dnešního hlediska zamulčovaná a kde nevyrůstá žádný trávník. Ochranný prostor keřů se vymezení v dotčených částech výsevu travnatého porostu a mechanických činnostech s tím spojených. Je vymezen na 200 mm od nejbližšího

kmínku. V takto vymezeném území je zamezeno vykonávat jakékoliv stavební a výkopové práce, odkládání stavebního materiálu, atp. Ochrana je výstražnou páskou na roxorových tyčích. Toto vymezení se předpokládá vlivem rozdílnosti povrchů v okolí dílčích prací jako dostačující.

B.5.12 Plán údržby vegetačních ploch

(a) **Rozvojová péče:**

Po dobu minimálně 3 let od výsadby bude prováděna rozvojová péče. Péče bude spočívat v ošetření mechanických poranění, ochranou stromů před škůdci a chorobami a výchovnými řezy.

(1) Technologické operace rozvojové péče

- vypletí dřevin solitérních v rovině nebo na svahu do 1:5 - 2x ročně, 100% plochy kořenové mísy
- znovuvázání dřeviny jedním úvazkem ke stávajícímu kůlu, u 70% jedinců
- zalití dřevin vodou 50 l/strom, 6x ročně 2. a 3. rok
- řez výchovný stromů výšky do 4 m, 1x za 3 roky

Zákon č. 114/1992 Sb. celé znění zákona č. 18/2010 Sb. a prováděcí vyhlášky MŽP ČR 395/1992 Sb.

Instaluje se ochrana kmene. Proti korní spále se použijí nátěry kmenů vápenným mlékem. Ochrana před mrazem probíhá především v raných stádiích vývoje (zajištění dostatečného množství vody před příchodem mrazu, aplikace mulče s tepelně izolačním účinkem).

B.6 Tabulky

B.6.1 Výkaz výměr

(a) Plochy (všech povrchů, odvodnění)

Č.detailu	Popis	Plocha (m ²)
501	žulová kostka 100x100 mm	1300
501	žulová kostka 100x100 mm pojízdná	596
503	žulové kostky 175x300 mm s betonovou deskou	94
502	žulové kostky 175x300 mm	770
502	žulová kostka 100x100 mm přechod	171
507	mulčovaný svah s keři	182
505	květnatá louka	246

(b) Délky (navržených inženýrských sítí včetně přeložek)

Č. výkresu	Popis	Délka (m)
D2_02	navrhované elektrické vedení	74,3
D2_02	drenážní potrubí	15

(c) Objemy (zemních prací, nového zdiva, demolice)

Č.výkresu	Popis	Objem (m ³)
D1_02	demolice asfaltového povrchu (odvoz na recyklaci)	818,8
D1_02	demolice žulových kostek žlutý odstín (deponie)	22,7
D1_02	demolice žulových kostek (deponie)	79,2
D1_02	demolice vydlážděné plochy (odvoz)	3
D1_02	demolice cesty z oblých kamenů (deponie)	4,5
D1_02	demolice kamenné dlažby (deponie)	1,8
D1_03	objem výkopů výsadeb (deponie)	32,4
D1_03	objem výkopů základů staveb (deponie)	14,5

(d) Bilance (porovnání ploch pro stav a návrh)

Stav	(m ²)	Návrh	(m ²)
zastavěné	0	zastavěné	149
nepropustné povrchy	818,8	nepropustné povrchy	149

B.6.2 Tabulky prvků (podle SO)

(a) Tabulka prvků zařízení staveniště

Zařízení staveniště	Délka (m)	Počet (ks)
Oplocení	107,75	
Mobilní buňky		3
Železobetonové panely		14
Dřevěné bednění	10	
Ocelový plát (7x3m)		1

(b) Tabulka kamenických výrobků

Popis	Počet (ks)
základní panel s nástupní hranou 16 cm	8
přechodová deska 1	4

B.6.3 Tabulka ostatních prvků a výrobků (mobiiliář, osvětlení, dopravní značení, atd.)

Označení prvku	Specifikace	Množství (ks)
D8_02_Lavička (mmcité)	<p>Lavička s opěradlem a područkami délky 1,5 m</p> <p>LD155r akátové dřevo</p> <p>Charakter konstrukce: Ocelová konstrukce spojená s dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerez.</p> <p>Povrchová úprava: Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.</p> <p>Nosná kostra: Dvě bočnice svařené z výpalků z ocelového plechu tloušťky 3 a 5 mm a trubky obdélného průřezu 60 × 30 × 2.</p> <p>Sedák a opěradlo: 12 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu (38,5 x 58 mm) délky 1500 mm.</p> <p>2 koncové lamely čtvrtkruhové průřezu (58 x 58 mm) délky 1500 mm.</p> <p>Bočnice: Ocelová konstrukce shora opláštěná dřevem.</p> <p>Barevnost: Odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité.</p> <p>Ostatní odstíny dle vzorníku RAL jsou k dispozici na požádání.</p> <p>Kotvení: Kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8.</p> <p>Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.</p> <p>Hmotnost: 52 kg</p> <p>Opce: Jiná než standardní barva.</p>	5 ks
D8_03_Odpadkový koš (mmcité)	<p>Odpadkový koš obdélného půdorysu, dvířka s dřevěnými lamelami, objem nádoby 45 l</p> <p>Charakter konstrukce: ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez. Povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Nosná kostra: svařenec z ohýbaných výpalků z ocelového plechu.</p> <p>Dvířka: 6 lamel z masivního dřeva nebo 7 lamel z resysty obdélníkového průřezu na ocelové konstrukci pověšené na pantech.</p> <p>Zadní stěna: 6 lamel z masivního dřeva nebo 7 lamel z resysty obdélníkového průřezu na ocelové konstrukci pevně připojené k nosné kostře.</p> <p>Vnitřní nádoba: ohýbaný pozinkovaný plech, objem 45 l.</p> <p>Barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité.</p>	8 ks

	<p>Ostatní odstíny dle vzorníku RAL jsou k dispozici na požádání.</p> <p>Kotvení: kotvení na dlažbu nebo na ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí.</p> <p>Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.</p> <p>Hmotnost: PRX115t 37,7 kg PRX115r 37,1 kg C PRX115y 40,9 kg</p> <p>Opce: jiná než standardní barva.</p>	
D8_04_Venkovní stůl BOH925N nerezová ocel	<p>BOH925N nerezová ocel</p> <p>Charakter konstrukce: konstrukce spojená s deskou stolu pomocí šroubových spojů z nerez.</p> <p>Povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.</p> <p>Nosná kostra: konstrukce svařená z ohýbaných ocelových nebo nerezových trubek.</p> <p>Deska stolu: z hliníkového plechu nebo nerezové oceli.</p> <p>Barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité.</p> <p>Ostatní odstíny dle vzorníku RAL jsou k dispozici na požádání.</p> <p>Kotvení: volně položeno na dlažbu.</p> <p>Hmotnost: BOH925 6,2 kg BOH925N 14,1 kg</p> <p>Opce: jiná než standardní barva.</p>	14 ks
D8_05_Venkovní židle BOH252N	<p>BOH252N nerezová ocel</p> <p>Charakter konstrukce: konstrukce spojená se sedákem a opěradlem pomocí šroubových spojů z nerez. Povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Nosná kostra: konstrukce svařená z ohýbaných ocelových nebo nerezových trubek.</p> <p>Sedák a opěradlo: z hliníkového plechu nebo nerezové oceli.</p> <p>Barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité.</p> <p>Ostatní odstíny dle vzorníku RAL jsou k dispozici na požádání.</p> <p>Kotvení: volně položeno na dlažbu.</p> <p>Hmotnost: BOH252 4,9 kg BOH252N 8,7 kg</p> <p>Opce: jiná než standardní barva.</p>	48 ks
D8_06_Stojan na kola celoocelový	<p>Charakter konstrukce: pravouhlá ocelová konstrukce z trubek obdélníkového profilu a pryžového pásu.</p> <p>Vhodný typ pod přístřešky na kola edge.</p> <p>Povrchová úprava: opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.</p> <p>Tělo: svařenec z ocelových trubek obdélníkového průřezu 40×20×2 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm.</p> <p>Doplněn podélným pryžovým pásem zabráňujícím poškození rámu opřeného kola. Celková výška 800 mm, šířka 50 mm.</p> <p>Barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité.</p> <p>Ostatní odstíny dle vzorníku RAL jsou k dispozici na požádání.</p> <p>Kotvení: kotvení pod dlažbu nebo do ztuhlého terénu</p>	4 ks

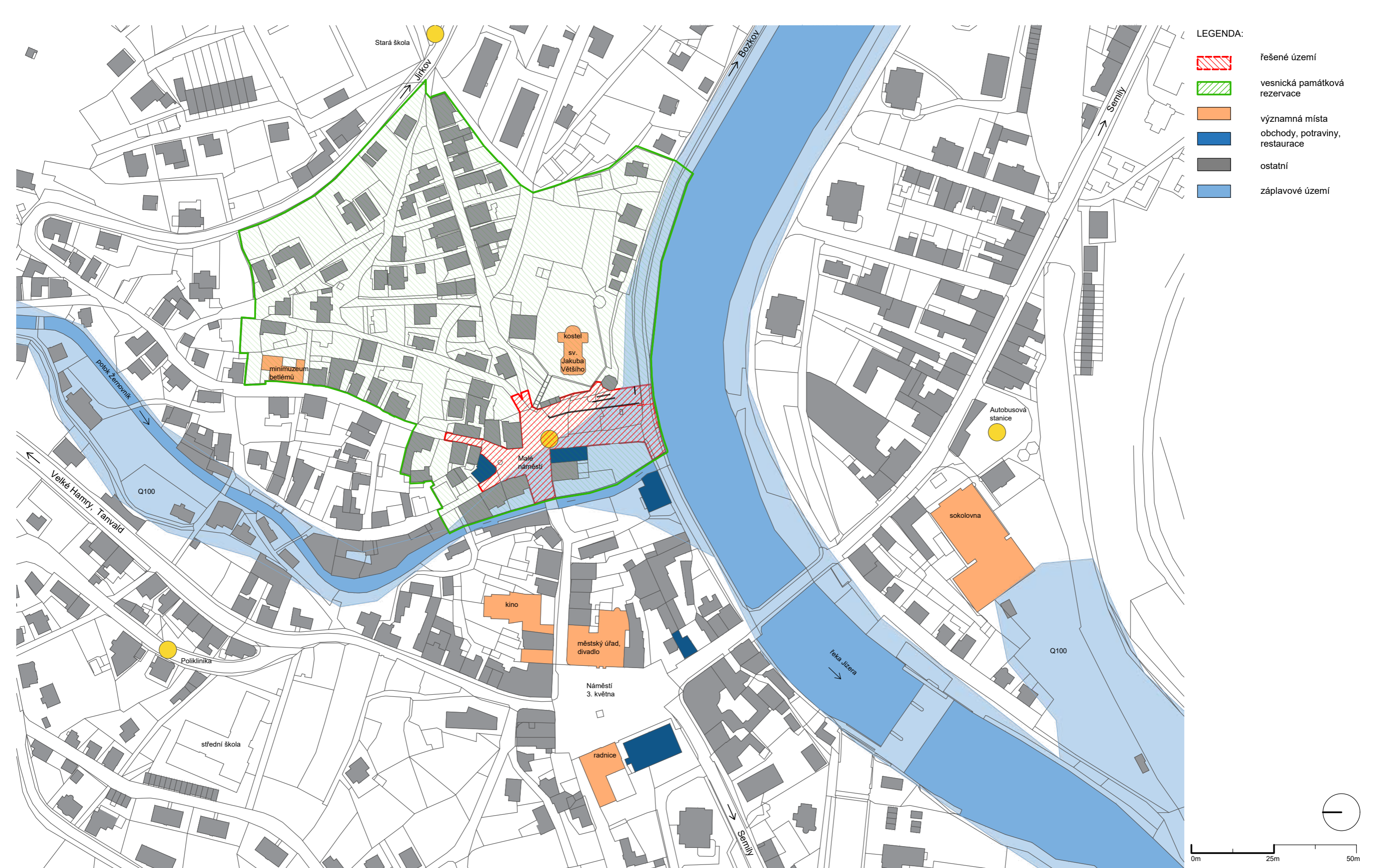
	<p>do betonového základu pomocí závitových tyčí M12.</p> <p>Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.</p> <p>Hmotnost: 8 kg</p> <p>Opce: jiná než standardní barva.</p>	
D8_07_Ochranná mříž ke stromu	<p>Ochranná mříž ke stromu, kruhový půdorys s průměrem 1600 mm</p> <p>Charakter konstrukce: Ocelová konstrukce z pásové a ohýbané oceli. Velikost mezery mezi jednotlivými lamelami je 15 mm.</p> <p>Navrženo pro zatížení automobilem do 3,5t.</p> <p>Povrchová úprava: Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku.</p> <p>Nosný rám: Svařenec z L profilů 50x50x3 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm.</p> <p>Rošt: Svařenec z L profilů 40x20x3 mm, obdélníkových profilů, výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm a výztužného nosníku.</p> <p>Barevnost: Dodáváno v barvě zinkové povrchové úpravy.</p> <p>Kotvení: Rám je kotven do dlažby na betonový základ pomocí závitových tyčí, rošt je volně položen a sešroubován.</p> <p>Hmotnost: 116 kg.</p>	5 ks
D8_08_Zastávkový přístřešek	<p>Zastávkový přístřešek s rovnou skleněnou střechou, krytá plocha 7 m² (1,7×4,2 m)</p> <p>Charakter konstrukce: ocelová konstrukce s dřevěnou zadní stěnou, skleněnými výplněmi bočních stěn a skleněnou střechou je na místě instalace smontována pomocí šroubových spojů z nerezivějící oceli.</p> <p>Povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.</p> <p>Nosný rám: nosné sloupy a podélné žlaby tvoří svařovaná ocelová konstrukce profilů obdélníkového profilu a ocelového plechu. Rám slouží jako nosná konstrukce dřevěných výplní zadní stěny a střechy přístřešku a zajišťuje také odvodnění střechy.</p> <p>Výplně zadní stěny: desky z akátového dřeva.</p> <p>Střešní krytina: jednoduché kalené sklo s potiskem.</p> <p>Odvodnění: vedené nosným sloupem s vyústěním nad dlažbu za zadní stěnou přístřešku.</p> <p>Další vybavení: integrovaná lavička tvořená sedákem z 5ti lamel z masivního akátového dřeva, opatřená venkovní povrchovou úpravou. Lavička je upevněna v ocelových držácích a má samostatné kotvení pod dlažbu.</p> <p>Barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité.</p> <p>Ostatní odstíny dle vzorníku RAL jsou k dispozici na požádání.</p> <p>Kotvení: kotvení pod dlažbu nebo ve ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí.</p>	2 ks

	<p>Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.</p> <p>Hmotnost: 609 kg</p> <p>Deklarované vlastnosti: Třída provedení - EXC2 (CC2 / PC2 / SC1) dle ČSN EN 1090-2+A1:2011</p> <p>Zatížení sněhem - Plošná zátěž = 1,5kN/m² (150kg/m²) dle ČSN EN 1991-1-3</p> <p>Zatížení větrem - Garantovaná odolnost vůči větru do rychlosti 25,1m/s (90km/hod) dle ČSN EN 1991-1-4</p> <p>Opce: Barevnost: Jiná než standardní barva.</p> <p>Nosič jízdních řádů: Do výplně zadní stěny možno instalovat nosič jízdních řádů.</p> <p>Lepené nekalené sklo s potiskem</p>	
--	---	--

C1_01	Situace širších vztahů
C1_02	Katastrální situace
C1_03	Inventarizace dřevin
C1_04	Architektonická situace
C1_05	Referenční plán
C1_06	Koordinační situace
C1_07	Vytyčovací plán

C

Situační výkresy



Poznámky:

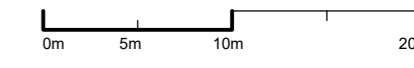
Konzultanti:




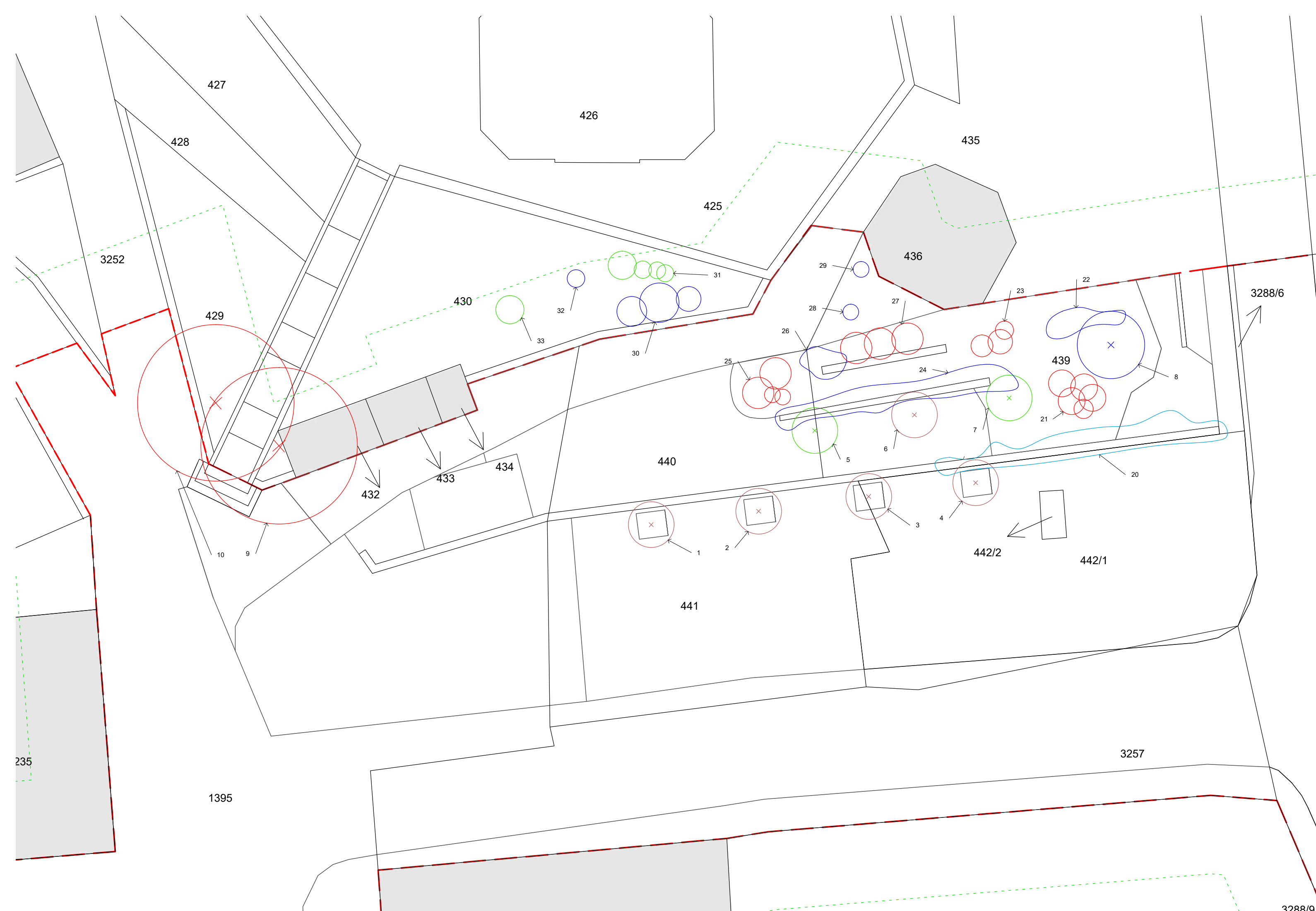
Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: Situační výkresy
 Obsah: Situace širších vztahů

Vypracoval:	Martin Kůra	Datum:	Květen 2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA ČVUT		
Formát:	A3	Měřítko:	1:2000
		Číslo přílohy:	C1_01

LEGENDA:
— hranice řešeného území



<p>Poznámky:</p>	<p>Konzultanti:</p>	 FA ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	<p>Projekt: Malé náměstí Lokalita: Malé náměstí, Železný brod Část: Situační výkresy Obsah: Katastrální situace</p>	<p>Vypracoval: Martin Kúra Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Organizace: Atelier 605, FA ČVUT Formát: A3</p>	<p>Datum: Květen 2020 Podpis: Číslo přílohy: C1_02</p>
------------------	---------------------	--	--	---	--



Stromové porosty												obvod	průměr	báze	průměr	zdravotní		
parcelní č.	veg. prvku	poř. č.	název	kmene /cm/	kmene /cm/	výška /m/	koruny /m/	koruny /m/	vitalita	stav celkem	sad. hodnota	poznámka	navržený zásah					
441	ST	1	Acer platanoides 'Globosum' - Javor Mléč 'Globosum'	65	20	4	2	2.5	2	1	4		KÁCENÍ					
441	ST	2	Acer platanoides 'Globosum' - Javor Mléč 'Globosum'	60	19	4	2	3	2	1	4		KÁCENÍ					
442/1	ST	3	Acer platanoides 'Globosum' - Javor Mléč 'Globosum'	65	20	4	2,1	2.5	2	1	4		KÁCENÍ					
442/1	ST	4	Acer platanoides 'Globosum' - Javor Mléč 'Globosum'	60	19	4	2	3	2	1	4		KÁCENÍ					
440	ST	5	Sophora japonica - Jerlín japonský	70	25	4	2.5	6	2	2	3		KÁCENÍ					
439	ČT	6	Sophora japonica - Jerlín japonský	40	10	3	3	4	3	3	4		KÁCENÍ					
439	PÁ	7	Sophora japonica - Jerlín japonský	80	28	4	3	6	2	2	3		KÁCENÍ					
439	SO	8	Salix alba - Vrba bílá	90	30	8	2	7	2	1	2		KÁCENÍ					
430	NE	9	Tilia cordata - Lípa malolistá	305	80	22	5	13	1	1	1	do 5m od řeš.území						
429	PO	10	Tilia cordata - Lípa malolistá	300	100	22	3	11	1	1	1	do 5m od řeš.území						

Keřové porosty											střední					
parcelní č.	veg. prvku	poř. č.	název	počet ks	plocha /m2/	výška /m/	sad. hodnota	poznámka	navržený zásah							
439	SK	20	Cotoneaster dammeri - Skalník dammerův	16	27	0,5	2									
439	SK	21	Lonicera xylosteum - Zimolez obecný	5	8,4	1,5	1					nechat dorůst až 3m				
439	SK	22	Cotoneaster dammeri - Skalník dammerův	3	6	1	2									
439	SK	23	Lonicera xylosteum - Zimolez obecný	3	3,9	1,2	1					nechat dorůst až 3m				
439	SK	24	Cotoneaster dammeri - Skalník dammerův	12	22	0,75	2									
440	SK	25	Berberis vulgaris - Dříšťál obecný	4	7	1,5	1					nechat dorůst až 3m				
439	K	26	Cotoneaster dammeri - Skalník dammerův	1	4,4	0,25	2					do 5m od řeš.území				
439	SK	27	Ribes alpinum - Meruzalka alpská	3	9	-	1									
439	K	28	Forsythia x intermedia - Zlatice prostřední	1	0,8	1	2									
439	K	29	Forsythia x intermedia - Zlatice prostřední	1	1	1	2									
430	SK	30	Symphoricarpos albus - Pámelník bílý	3	9	1,5	2					do 5m od řeš.území				
430	SK	31	Symphoricarpos albus - Pámelník bílý	4	6,5	1	3					do 5m od řeš.území				
430	K	32	Forsythia x intermedia - Zlatice prostřední	1	0,8	1	2					do 5m od řeš.území				
430	K	33	Symphoricarpos albus - Pámelník bílý	1	1,5	1,5	3					do 5m od řeš.území				

Vysvětlivky:
 ST strom
 K keř
 SK skupina keřů

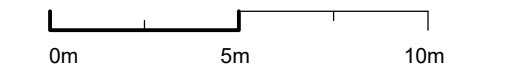
sadovnická hodnota:
 1 jedinec velmi hodnotný
 2 jedinec naprůměrně hodnotný
 3 jedinec průměrně hodnotný
 4 jedinec podprůměrně hodnotný
 5 jedinec velmi málo hodnotný

značeno:
 červeně
 modře
 zeleně
 hnědě
 žlutě

- sadovnická hodnota 1
- sadovnická hodnota 2
- sadovnická hodnota 3
- sadovnická hodnota 4
- sadovnická hodnota 5

LEGENDA:

- hranice řešeného území
- hranice 5m od řešeného území
- keře mimo řešené území
- x stromy mimo řešené území



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: Situační výkresy
 Obsah: Inventarizace dřevin

Vypracoval: Martin Kúra
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: 4xA4
 Měřitko: 1:200
 Datum: Květen 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: C1_03

LEGENDA:

— řešené území



Poznámky:

Konzultanti:



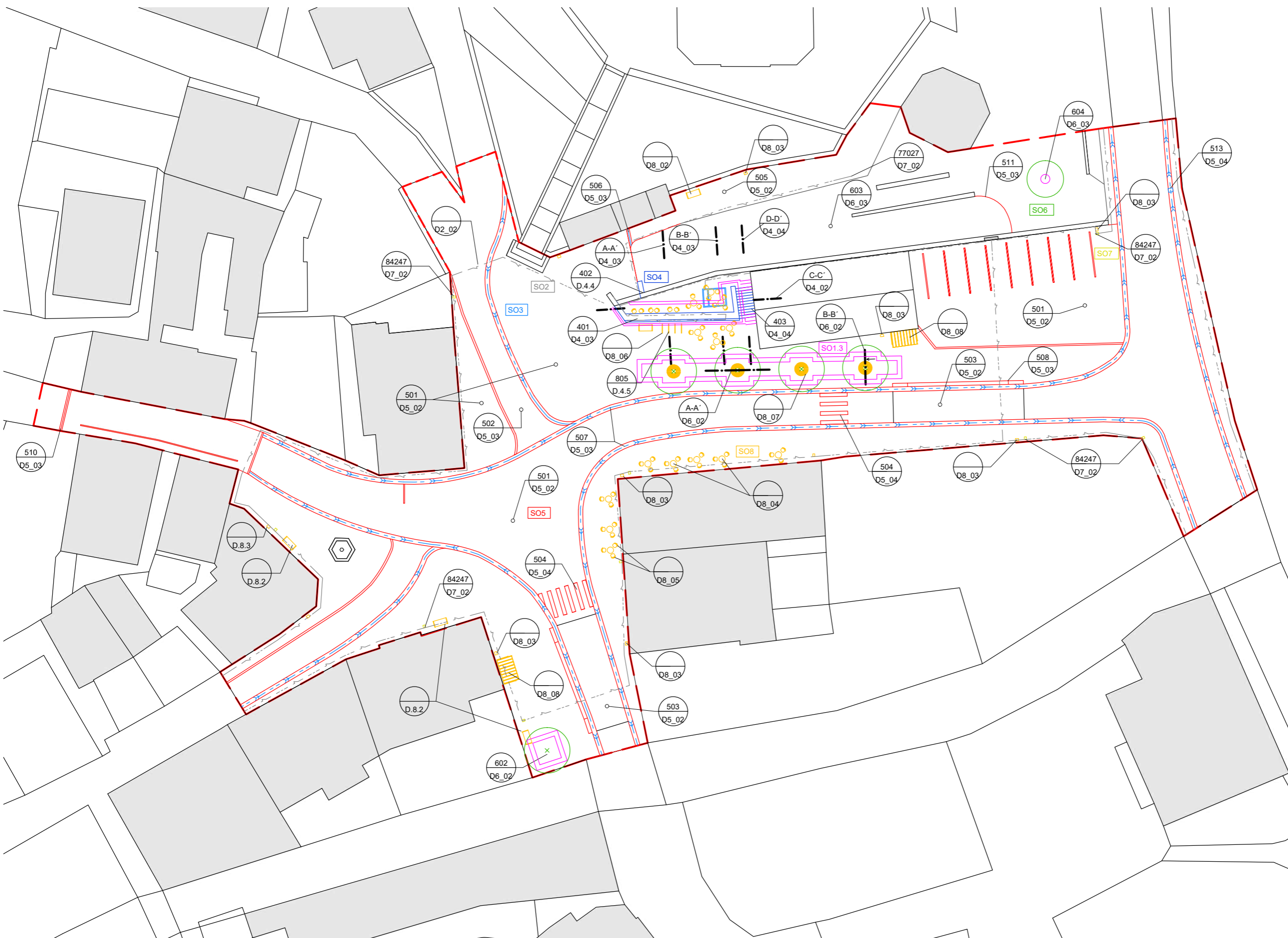
Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: Situační výkresy
Obsah: Architektonická situace

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:400 Číslo přílohy: C1_04

LEGENDA:

— řešené území

- S01 Zemní práce
- S02 Technická a technologická zařízení
- S03 Odvodnění
- S04 Terasa
- S05 Povrchy
- S06 Osazovací plán
- S07 Osvětlení
- S08 Mobiliář



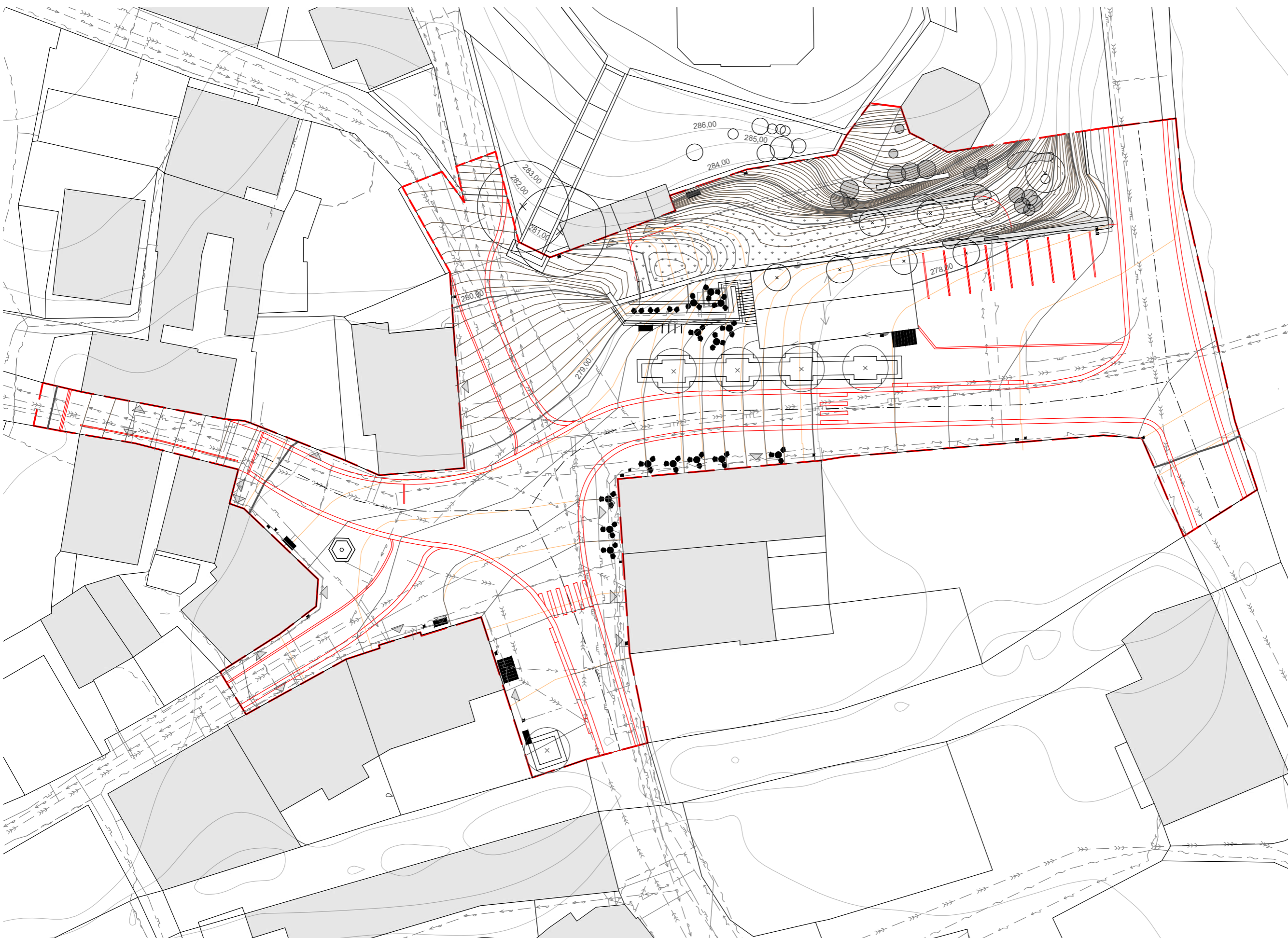
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: Situační výkresy
Obsah: Referenční plán

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:400 Číslo přílohy: C1_05

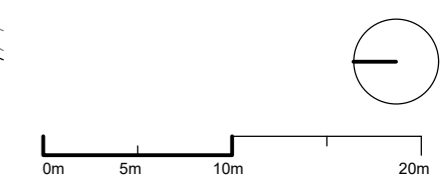



- LEGENDA:**
- řešené území
 - vrstevnice 10cm původní
 - vrstevnice 10cm nové
 - vrstevnice 1m nové

- inženýrské sítě:**
- elektrické vedení NN
ochranné pásmo 1m
 - kanalizace
ochranné pásmo 2,5m
 - vodovod
ochranné pásmo 1,5m
 - plyn nízkotlaký
ochranné pásmo 1m
 - plyn střednětlaký
ochranné pásmo 1m
 - sdělovací sítě
ochranné pásmo 0,9m

- vegetace:**
- acer campestre 'elsrijk'
 - syringa vulgaris
 - květnatá louka

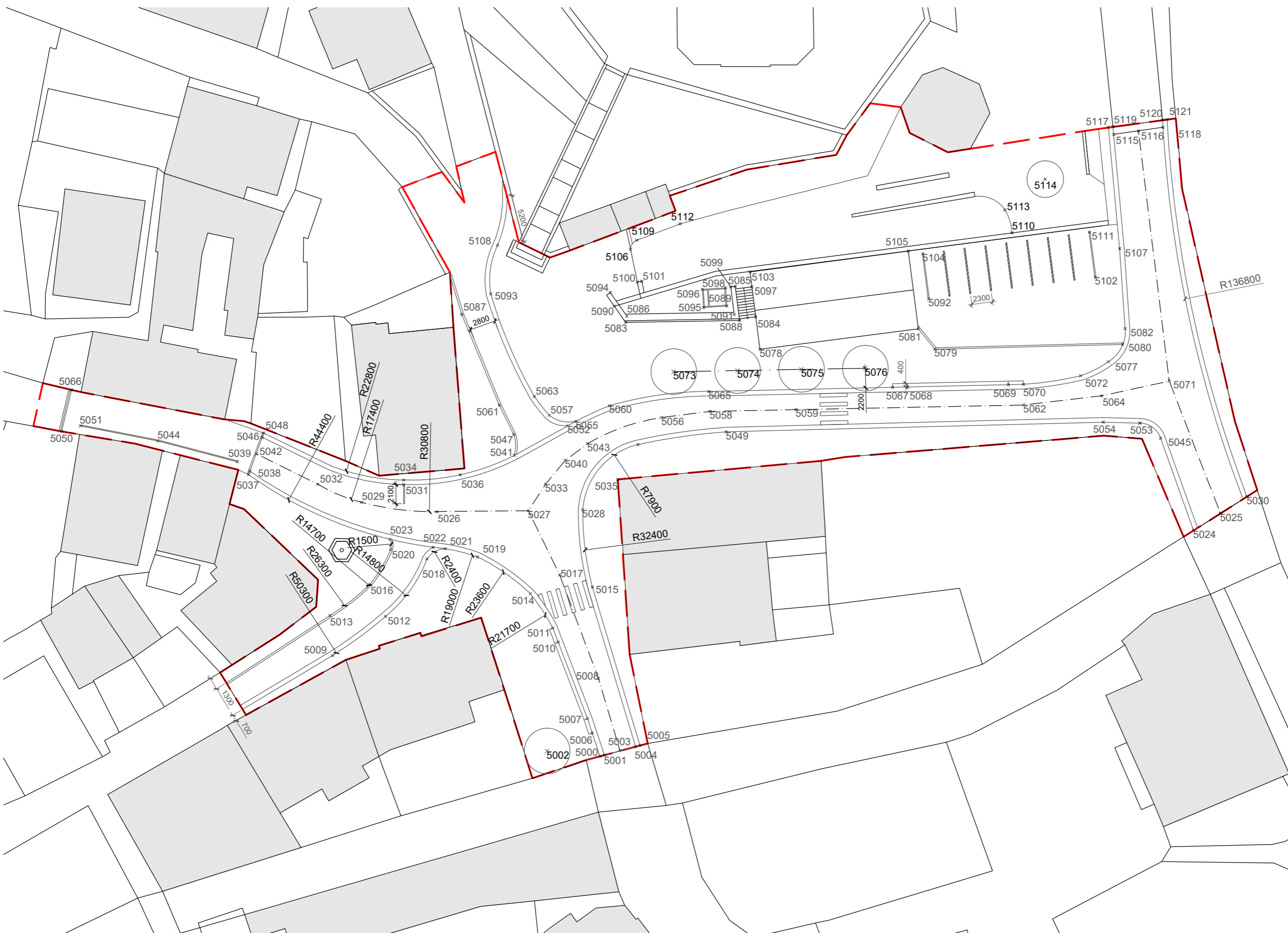
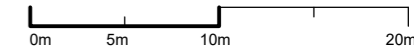
- mobiliář:**
- sezení
 - zastávkový přístřešek
 - lavička
 - odpadkový koš
 - veřejné osvětlení



Poznámky:	Konzultanti:	 FA ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	Projekt: Malé náměstí	Vypracoval: Martin Kůra	Datum: Květen 2020
			Lokalita: Malé náměstí, Železný brod	Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta	Podpis:
			Část: Situační výkresy	Organizace: Atelier 605, FA ČVUT	Číslo přílohy: C1_06
			Obsah: Koordinační stiuace	Formát: A3	Měřítko: 1:400

LEGENDA:

Bod	X	Y
5000	-675894270.19	-989516958.54
5001	-675894141.26	-989517443.82
5002	-675893704.80	-989511162.51
5003	-675893650.40	-989519145.51
5004	-675893710.60	-989520870.52
5005	-675893075.88	-989521337.61
5006	-675891712.39	-989516105.84
5007	-675890138.79	-989515591.24
5008	-67588728.24	-989516776.33
5009	-675883231.46	-989487659.07
5010	-675881765.22	-989512374.78
5011	-675880219.71	-989511782.96
5012	-675878950.90	-989494021.28
5013	-675878850.17	-98948379.30
5014	-675876471.20	-989509318.77
5015	-675875752.35	-989516118.44
5016	-675875464.57	-989491716.73
5017	-675874398.19	-989512538.20
5018	-675872650.09	-989498002.34
5019	-675872441.04	-989503536.79
5020	-675871630.21	-989494021.28
5021	-675871530.57	-989500016.42
5022	-675871379.53	-989498685.21
5023	-675870508.02	-989493952.87
5024	-675869534.23	-989518056.81
5025	-675869374.34	-989548835.16
5026	-675867483.38	-989499096.07
5027	-675867378.79	-989509112.24
5028	-675867290.19	-989515066.88
5029	-675866465.28	-98949936.58
5030	-675865338.76	-989587840.83
5031	-675864515.03	-989495437.61
5032	-675864470.84	-989486048.57
5033	-675864485.28	-989510935.64
5034	-675864014.89	-989495444.38
5035	-675863942.15	-989518900.72
5036	-675863441.47	-989501636.77
5037	-675863368.69	-989509799.20
5038	-675863036.06	-989478595.12
5039	-675862018.32	-989477230.89
5040	-675861857.14	-989513155.05
5041	-675861734.34	-989507596.81
5042	-675861139.85	-989479290.56
5043	-675860024.67	-989515604.22
5044	-675859731.78	-989468496.39
5045	-675859400.40	-989573067.19
5046	-675859330.62	-989479997.11
5047	-675859021.25	-989507508.94
5048	-675858862.50	-989480116.19
5049	-675858735.05	-989530794.90
5050	-675858661.60	-989457979.69
5051	-675858084.26	-989460030.66
5052	-675858069.48	-989513442.18
5053	-675857781.42	-989576106.15
5054	-675857490.99	-989529013.17
5055	-675857284.40	-989514321.62
5056	-675857167.40	-989523719.85
5057	-675856937.26	-989511403.10
5058	-675856490.99	-989529013.17
5059	-675856300.96	-989538433.44
5060	-675855881.01	-989518017.24
5061	-675855504.76	-989505920.51
5062	-675855796.41	-98956391.03
5063	-67585485.16	-98953079.88
5064	-675854787.21	-989571929.26
5065	-675854317.04	-989528890.35
5066	-675854136.35	-989545074.88
5067	-675853861.33	-98952976.92
5068	-675853823.44	-98950666.86
5069	-675853573.23	-989561705.59
5070	-675853536.19	-989563399.80
5071	-675853149.09	-989570171.54
5072	-675852602.67	-989568593.32
5073	-675852149.83	-989525028.68
5074	-675852019.82	-989532029.21
5075	-67585191.40	-989532029.21
5076	-675851789.49	-98954806.33
5077	-675851061.35	-989572651.79
5078	-675849695.87	-989534484.49
5079	-675849665.70	-989534484.49
5080	-675849160.43	-98954235.55
5081	-675847449.05	-989551839.66
5082	-675847435.26	-989574497.21
5083	-675846746.78	-989519772.11
5084	-675846400.05	-98953290.70
5085	-675846129.25	-989534022.66
5086	-675846064.59	-989519899.20
5087	-675845870.45	-989501806.85
5088	-675845869.74	-989531869.75
5089	-675845121.40	-989528301.95
5090	-675844982.15	-989518530.72
5091	-675844956.75	-989530847.35
5092	-675844175.98	-98952976.92
5093	-675843621.48	-989504985.93
5094	-675843467.63	-989518076.60
5095	-675843125.56	-989528173.54
5096	-675842961.94	-989530717.54
5097	-675842856.57	-989533598.90
5098	-675842854.41	-989531279.38
5099	-675842790.21	-989531775.24
5100	-675842224.78	-989521539.95
5101	-675842224.78	-989521539.95
5102	-675841812.38	-989571223.76
5103	-675841224.42	-989533386.84
5104	-675839271.16	-98952333.51
5105	-675838930.54	-98952333.51
5106	-675838763.20	-989520304.87
5107	-675838653.51	-989573882.55
5108	-675838293.27	-989505736.87
5109	-675837740.83	-989520997.20
5110	-675836946.73	-989562089.07
5111	-675836853.81	-989570581.47
5112	-675835958.53	-989525734.56
5113	-675834412.12	-989561312.16
5114	-675831058.03	-989565731.55
5115	-675826160.12	-989573237.22
5116	-675825767.66	-989575953.66
5117	-675825396.41	-98957264.06
5118	-675825390.49	-989578640.40
5119	-675825313.80	-989573159.50
5120	-675824593.42	-989578596.10
5121	-675824539.55	-989579093.94



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Malé náměstí

Lokalita:

Malé náměstí, Železný brod

Část:

Situační výkresy

Obsah:

Vytyčovací plán

Vypracoval:

Martin Kůra

Vedoucí BP:

Ing. Vladimír Sitta

Organizace:

Atelier 605, FA ČVUT

Formát: A3

Měřítko: 1:400

Datum:

Květen 2020

Podpis:

Číslo přílohy: C1_07

	SO1 Zemní práce
D1_01	Zařízení staveniště
D1_02	Demolice a asanace
D1_03	Výkopové práce
D1_04	Detaily výkopových prací
	SO2 Technická a technologická zařízení
D2_01	Stávající vedení sítí
D2_02	Navrhované sítě
D3_03	Celkové řešení sítí
	SO3 Odvodnění
D3_01	Situace odvodnění
	SO4 Terasa
D4_01	Půdorys terasy
D4_02	Podélný řez
D4_03	Detailní řezy
D4_04	Schodiště
	SO5 Povrchy
D5_01	Situace povrchů
D5_02	Skladby povrchů
D5_03	Styky skladeb povrchů
D5_04	Kladečské detaily
	SO6 Osazovací plán
D6_01	Osazovací plán
D6_02	Výsadba stromů
D6_03	Výsadba keře a travnaté louky
	SO7 Osvětlení
D7_01	Situace osvětlení
D7_02	Detail osvětlení
	SO8 Mobiliář
D8_01	Situace mobiláře
D8_02	Lavička
D8_03	Koš
D8_04	Sezení stůl
D8_05	Sezení židle
D8_06	Stojan na kola
D8_07	Mříž ke stromu
D8_08	Zastávkový přístřešek

D

Dokumentace stavebních objektů

LEGENDA:

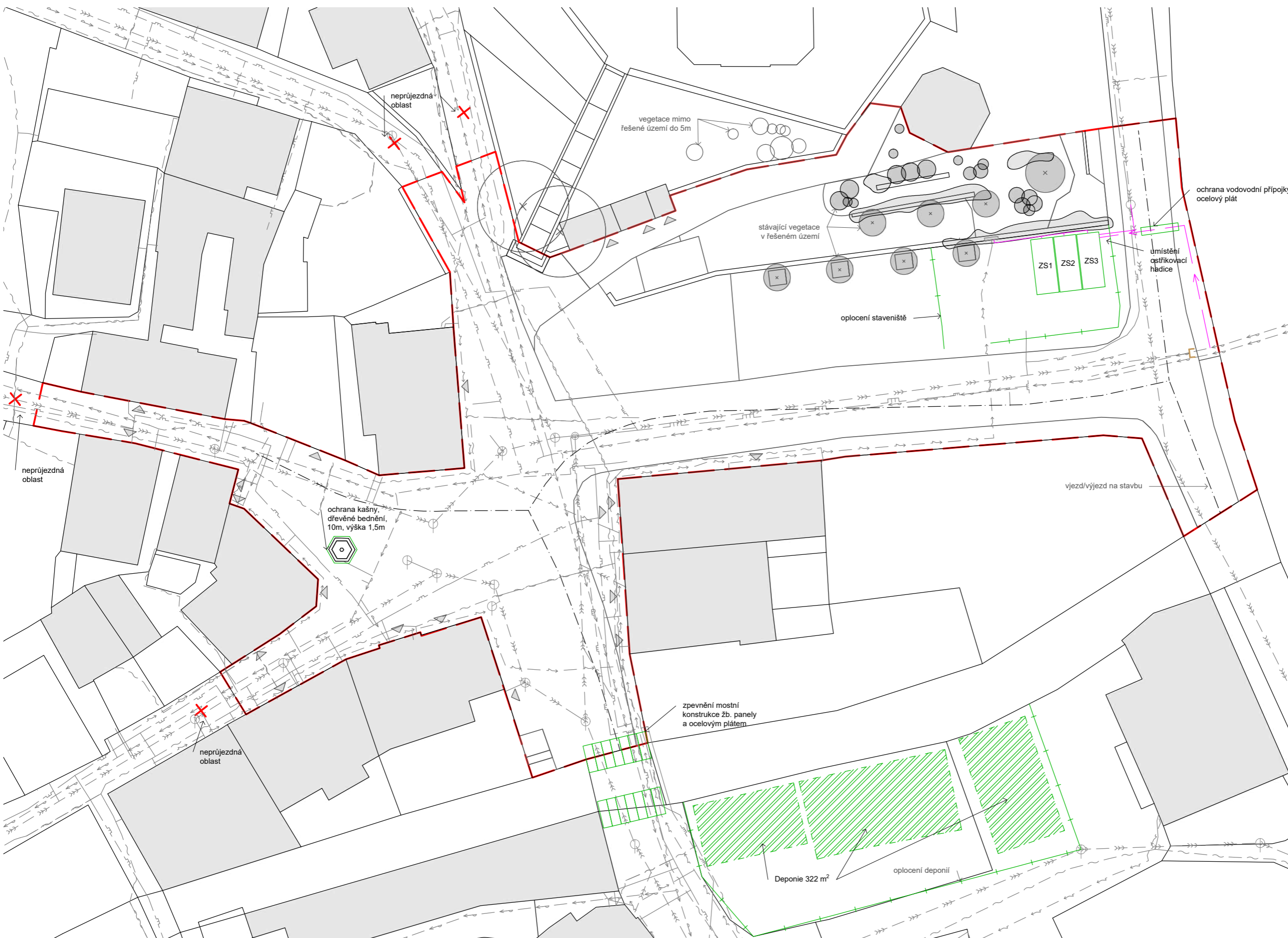
- řešené území
- současný stav
- sítě zařízení staveniště
- dočasné objekty zařízení staveniště

- ZS1 - kancelář stavbyvedoucího
- ZS2 - šatna s jídelnou
- ZS3 - umývárna

- vstup do budovy, na pozemek
- vstup do zázemí staveniště

- stávající stromy
- keře
- skupina keřů
- stromy mimo řešené území
- keře mimo řešené území

Stromy a keře mimo staveniště jsou kompozičně významné pro návrh projektu



Poznámky:

Konzultanti:

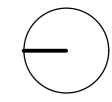
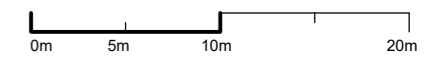
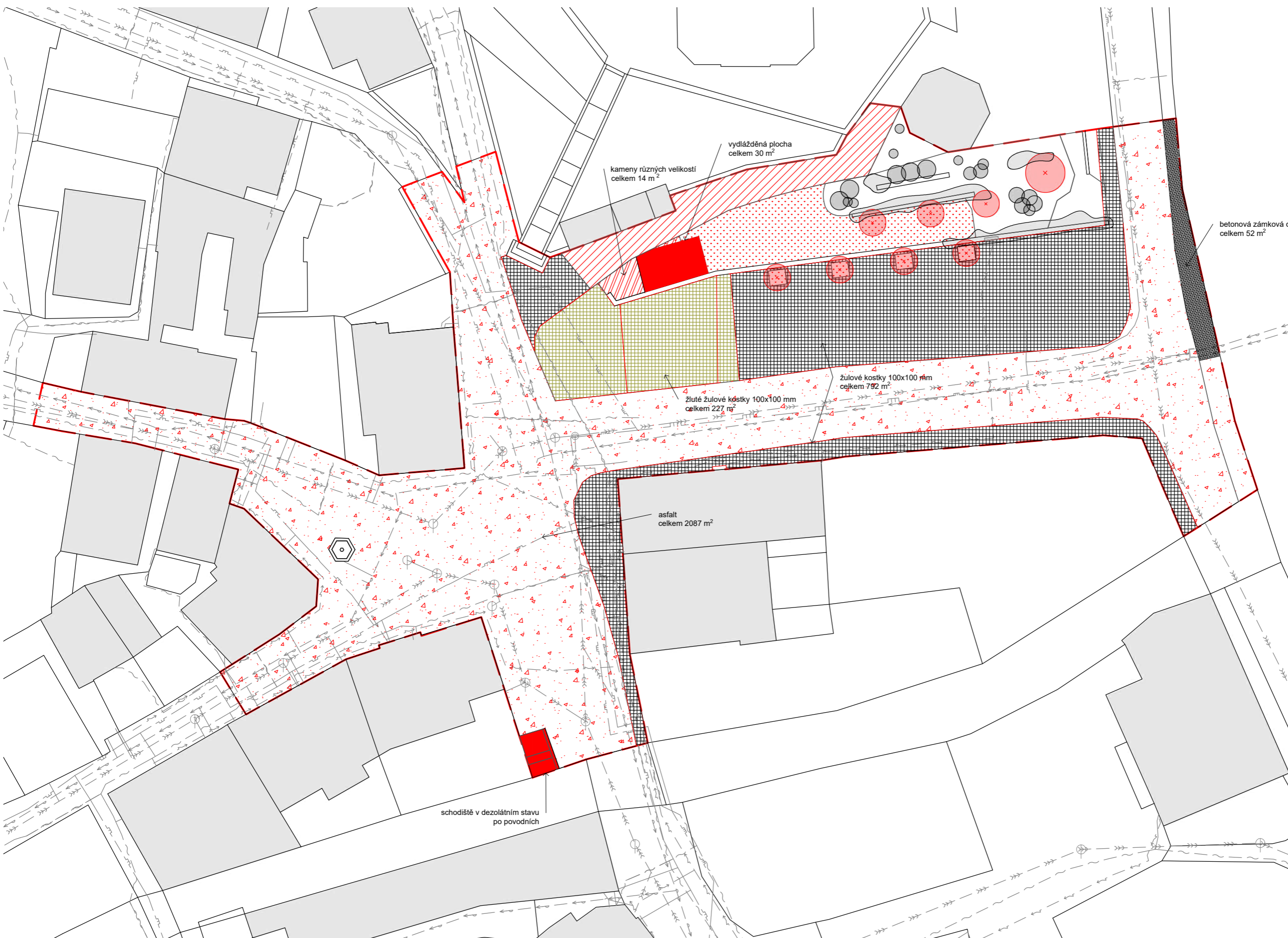


Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO1 Zemní práce
Obsah: Zařízení staveniště

Vypracoval: Martin Kůra
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Datum: Květen 2020
Podpis:
Měřítko: 1:400
Číslo přílohy: D1_01

LEGENDA:

-  řešené území
-  asfalt
-  žulové kostky 100x100mm
-  žulové kostky žluté 100x100mm
-  betonová zámková dlažba
-  oblé kameny 5-100mm
-  trávnik
-  demolované
-  navrženo k znovuvyužití
-  ponecháno
-  kácené dřeviny
-  zachované keře



Poznámky:

Konzultanti:

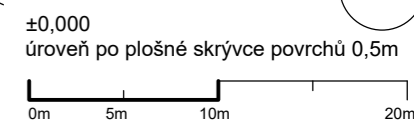
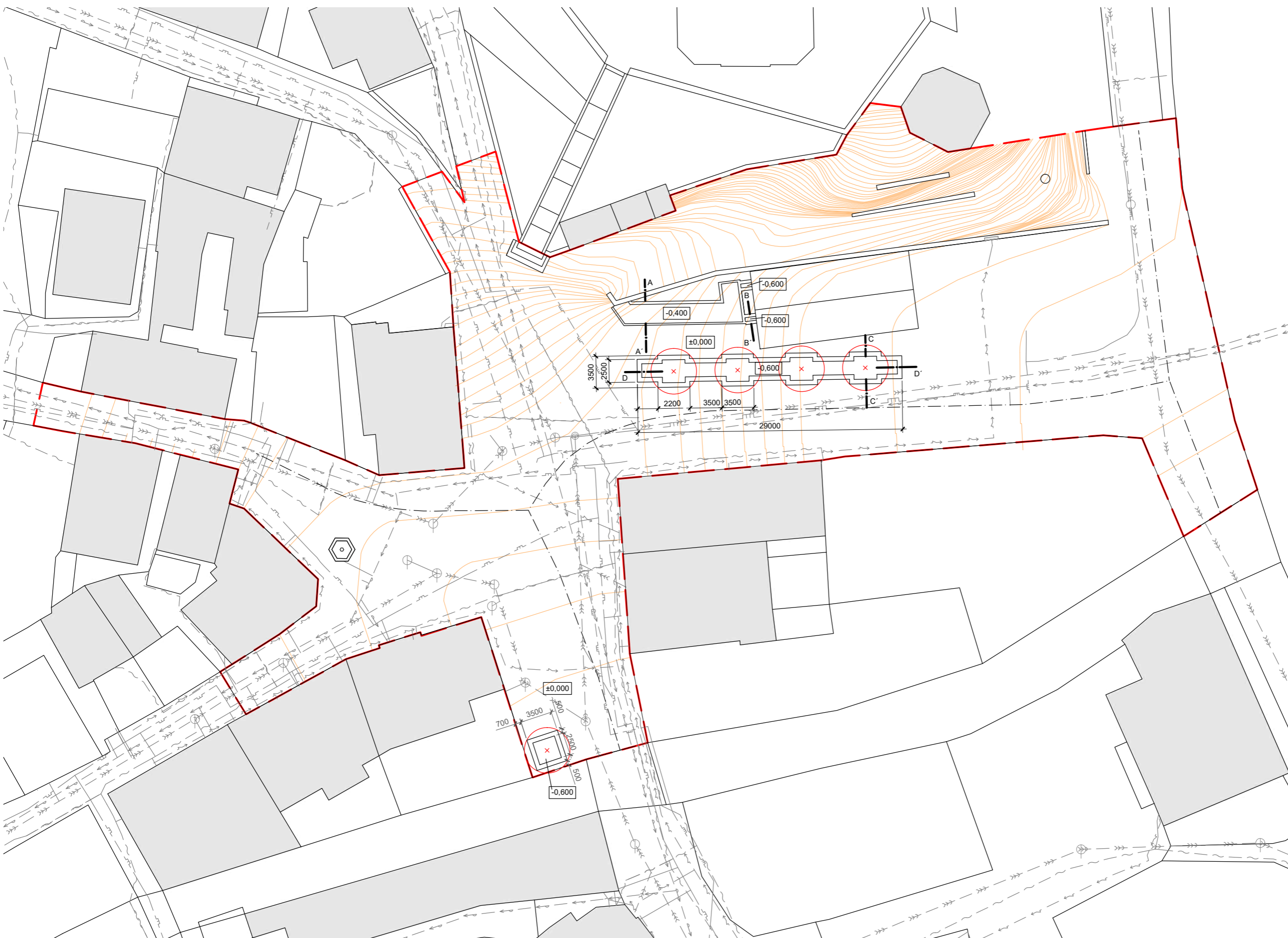


Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO1 Zemní práce
Obsah: Demolice a asanace

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:400 Číslo přílohy: D1_02

LEGENDA:

- řešené území
- vrstevnice 10cm původní



Poznámky:


Konzultanti:




Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO1 Zemní práce
Obsah: Výkopové práce

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:400 Číslo přílohy: D1_03

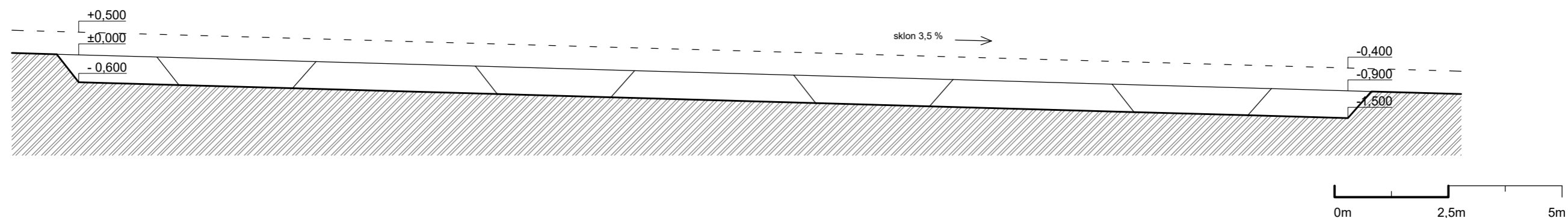
LEGENDA:

 zemní pláň

 úroveň povrchu před plošnou demolicí

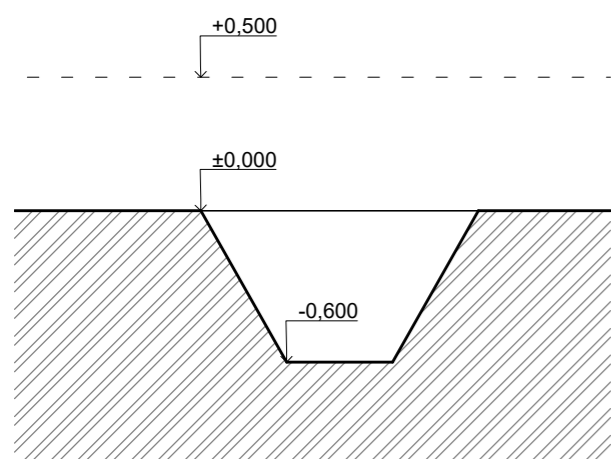
Podélný řez výsadbovým koridorem D-D'

1:100



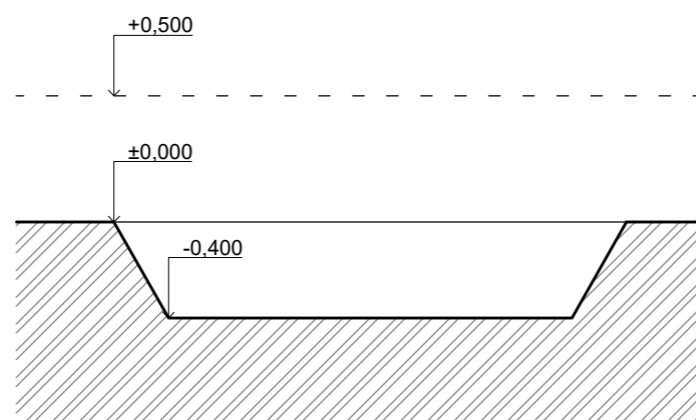
Základy na schody B-B'

1:30



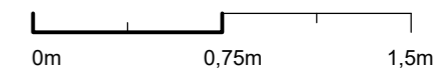
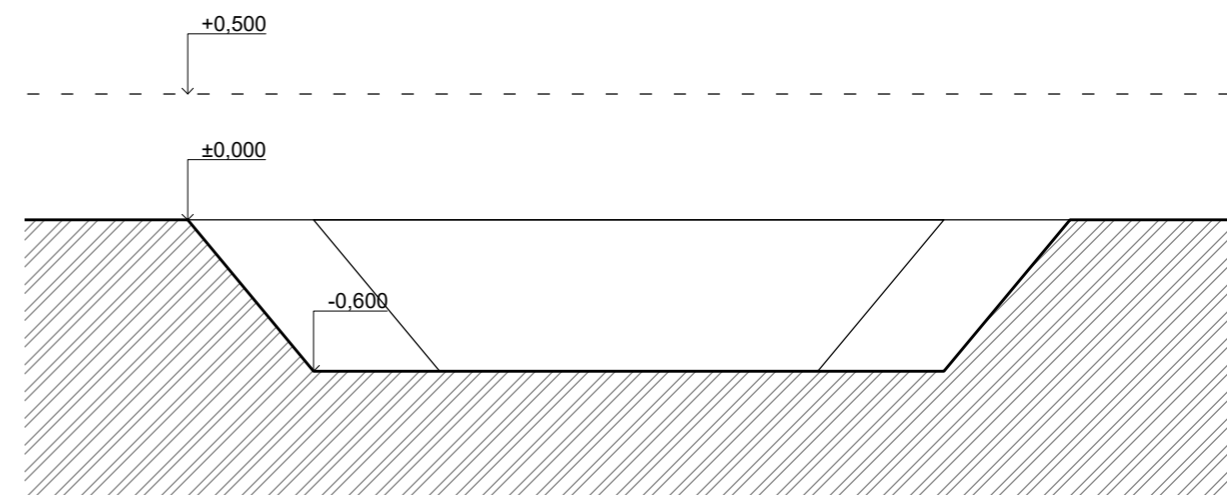
Základy na opěrnou zed' A-A'

1:30



Příčný řez výsadbovou jámou C-C'

1:30



Poznámky:




Konzultanti:






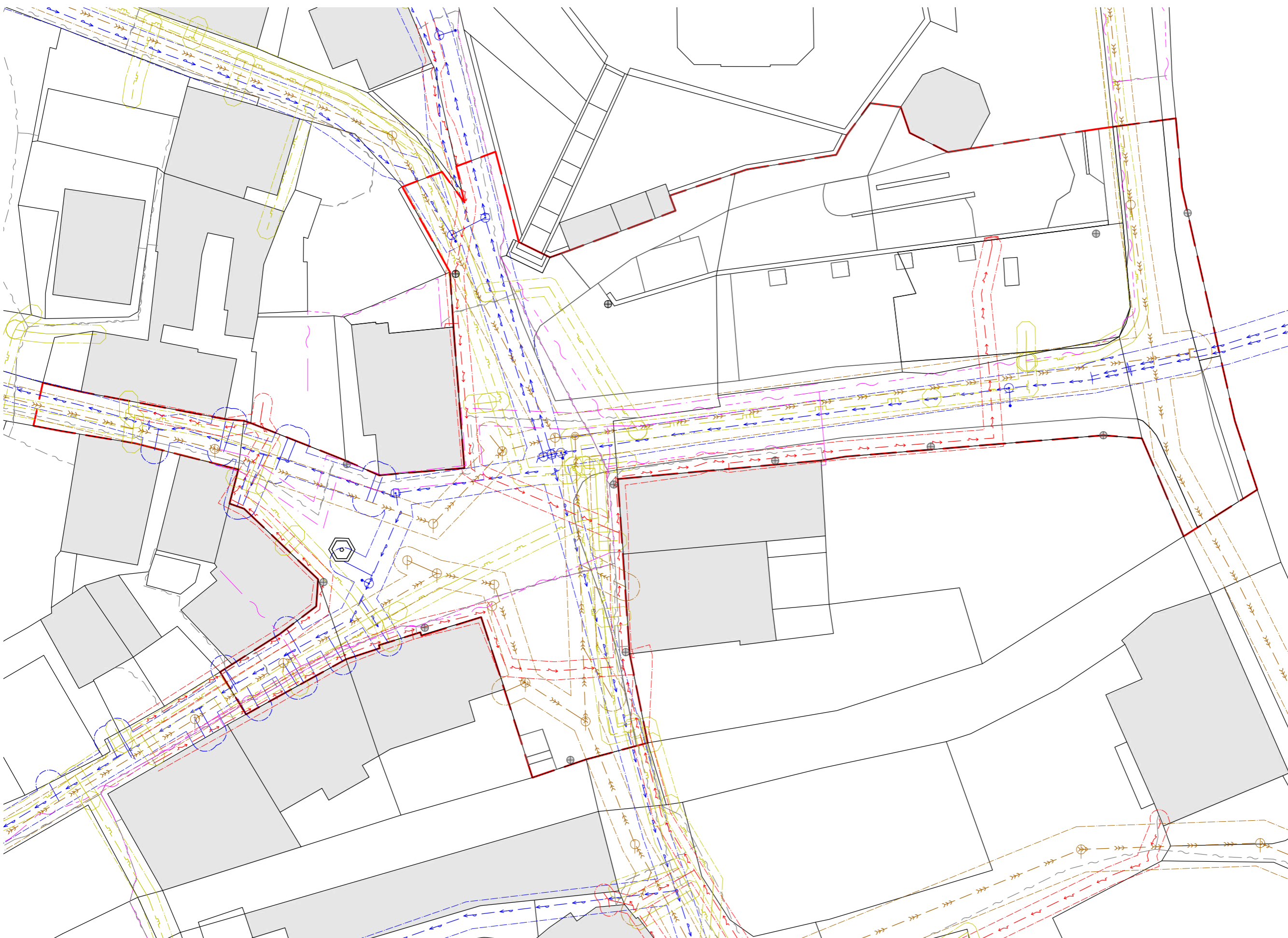
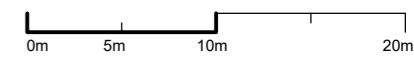
Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO1_Zemní práce
Obsah: Schodiště

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítko: Číslo přílohy: D1_04

LEGENDA:

-  elektrické vedení NN
-  elektrické vedení - ochranné pásmo
-  kanalizace
-  kanalizace - ochranné pásmo
-  vodovod
-  vodovod - ochranné pásmo
-  plyn nízkotlaký
-  plyn střednětlaký
-  plyn ochranné pásmo
-  sdělovací síť
-  sdělovací síť nezaměřené

-  vodovod - vpusti
-  kanalizace - poklop
-  stávající VO









Poznámky:

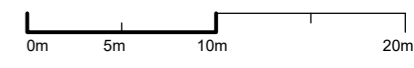
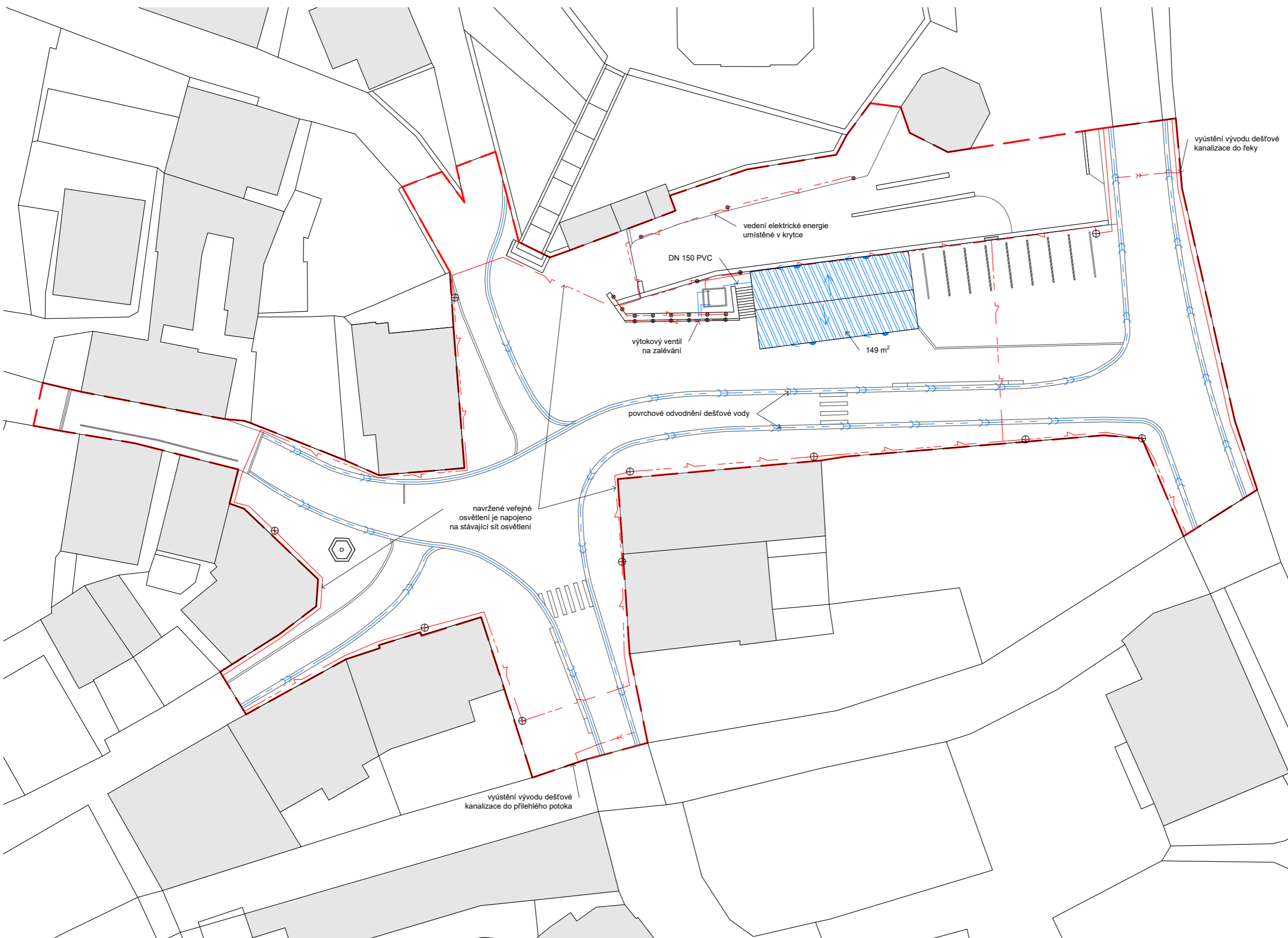
Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí
 Lokality: Malé náměstí, Železný brod
 Část: SO2 Technická a technologická zařízení
 Obsah: Stávající vedení sítě

Vypracoval:	Martin Kůra	Datum:	Květen 2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA ČVUT	Číslo přílohy:	D2_01
Formát:	A3	Měřítko:	1:400

- LEGENDA:
-  elektrické vedení NN
 -  elektrické vedení návrh
 -  povrchová dešťová kanalizace
 -  drenážní trubka DN 250
 -  retenční plocha
 -  stávající VO



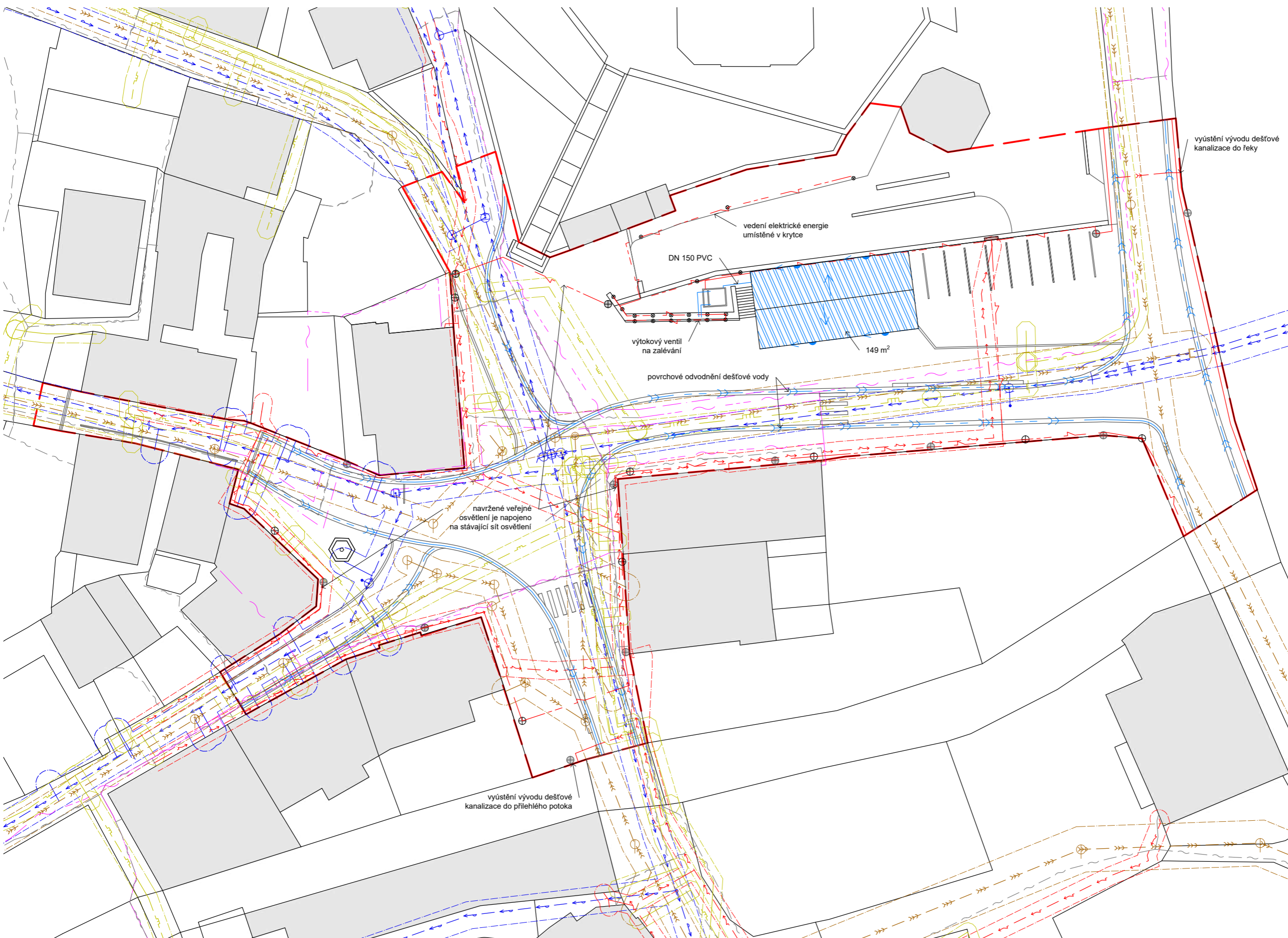
Poznámky:

Konzultanti:

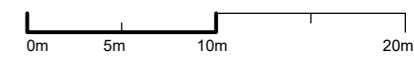


Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: SO2 Technická a technologická zařízení
 Obsah: Navrhované sítě

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:400 Číslo přílohy: D2_02



- LEGENDA:**
- elektrické vedení NN
 - - - elektrické vedení návrh
 - povrchová dešťová kanalizace
 - - - drenážní trubka DN 250
 - retenční plocha
 - + navrhované světla
 - elektrické vedení - ochranné pásmo
 - kanalizace
 - - - kanalizace - ochranné pásmo
 - vodovod
 - - - vodovod - ochranné pásmo
 - plyn nízkotlaký
 - - - plyn střednětlaký
 - - - plyn ochranné pásmo
 - sdělovací sítě
 - - - sdělovací sítě nezaměřené
 - o vodovod - vpusti
 - o kanalizace - poklop
 - + stávající VO



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: SO2 Technická a technologická zařízení
 Obsah: Celkové řešení sítí

Vypracoval: Martin Kůra
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: A3
 Datum: Květen 2020
 Podpis:
 Měřítko: 1:400
 Číslo přílohy: D2_03

LEGENDA:

-  řešené území
-  vrstevnice 10cm původní
-  vrstevnice 10cm nové
-  vrstevnice 1m nové

svedení dešťové
kanalizace do řeky
drenážní trubka DN 250

zasakovací průřeh
štěrkové podloží

retence dešťové
vody ze střechy

připojení pro ruční závlahu
doplnění vody

svedení dešťové
kanalizace do potoka
drenážní trubka DN 250

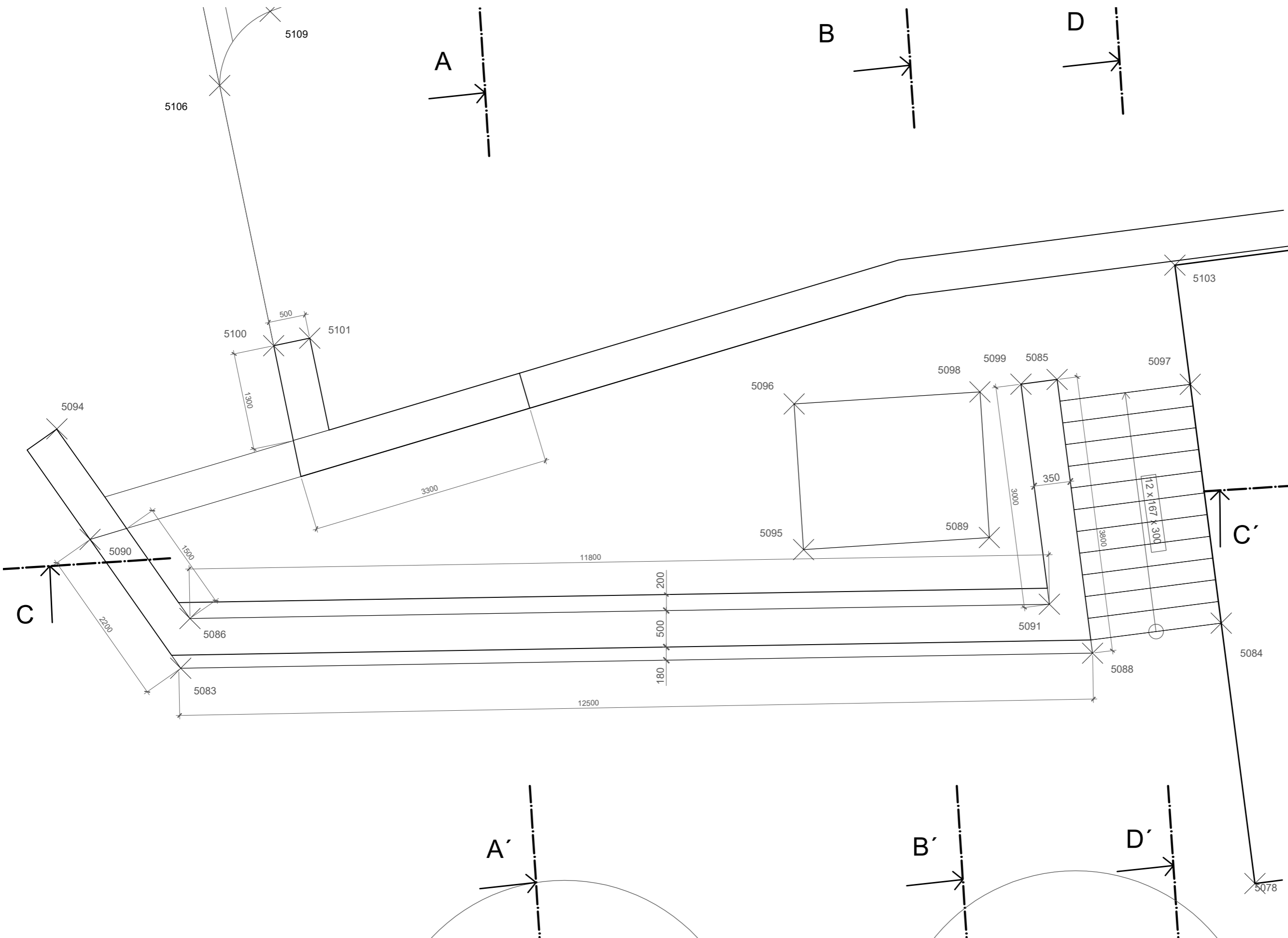
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO3 Odvodnění
Obsah: Situace odvodnění

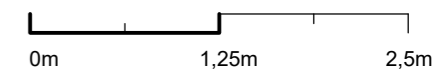
Vypracoval:	Martin Kůra	Datum:	Květen 2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA ČVUT	Číslo přílohy:	D3_01
Formát:	A3	Měřítko:	1:400



LEGENDA:

Vytyčení terasy:

Bod	X	Y
5083	-675846746.78	-989519772.11
5084	-675846540.05	-989532260.70
5085	-675846129.25	-989534022.66
5086	-675846064.59	-989519899.20
5088	-675845869.74	-989531669.75
5089	-675845121.40	-989528301.95
5090	-675844982.15	-989518530.72
5091	-675844956.75	-989530847.35
5095	-675843125.56	-989528173.54
5096	-675842960.94	-989530717.51
5097	-675842856.57	-989533598.90
5098	-675842854.41	-989531279.38
5099	-675842790.21	-989531775.24
5100	-675842327.53	-989521045.42
5101	-675842224.78	-989521539.95
5103	-675841224.42	-989533866.84
5106	-675838763.20	-989520304.87
5109	-675837746.83	-989520997.20



Poznámky:

Konzultanti:



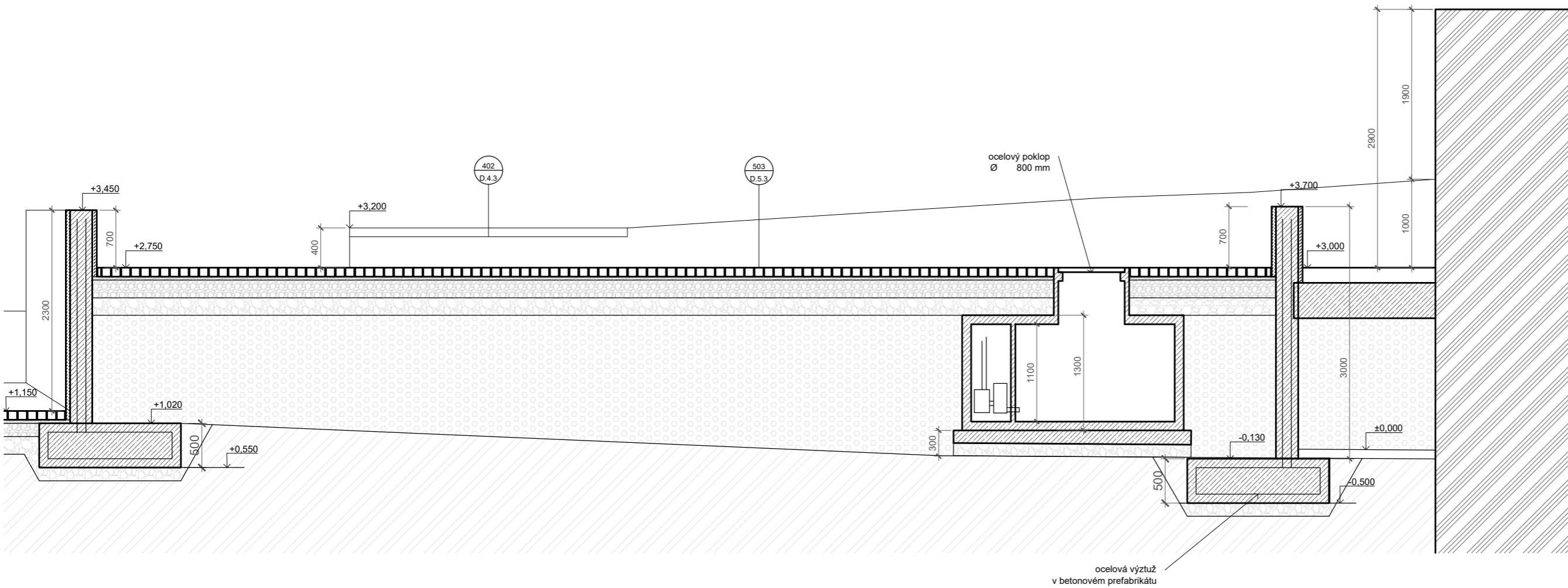
Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: SO4_Terasa
 Obsah: Půdorys terasy

Vypracoval: Martin Kůra Datum: 2020
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D4_01

Podélný řez C - C'

LEGENDA:

-  navržená budova
-  zhutněná zemina
-  beton
-  kamenivo
-  drcené kamenivo, frakce 32-64 mm
-  drcené kamenivo, frakce 0-64 mm
-  zemní pláň



Poznámky:

Konzultanti:

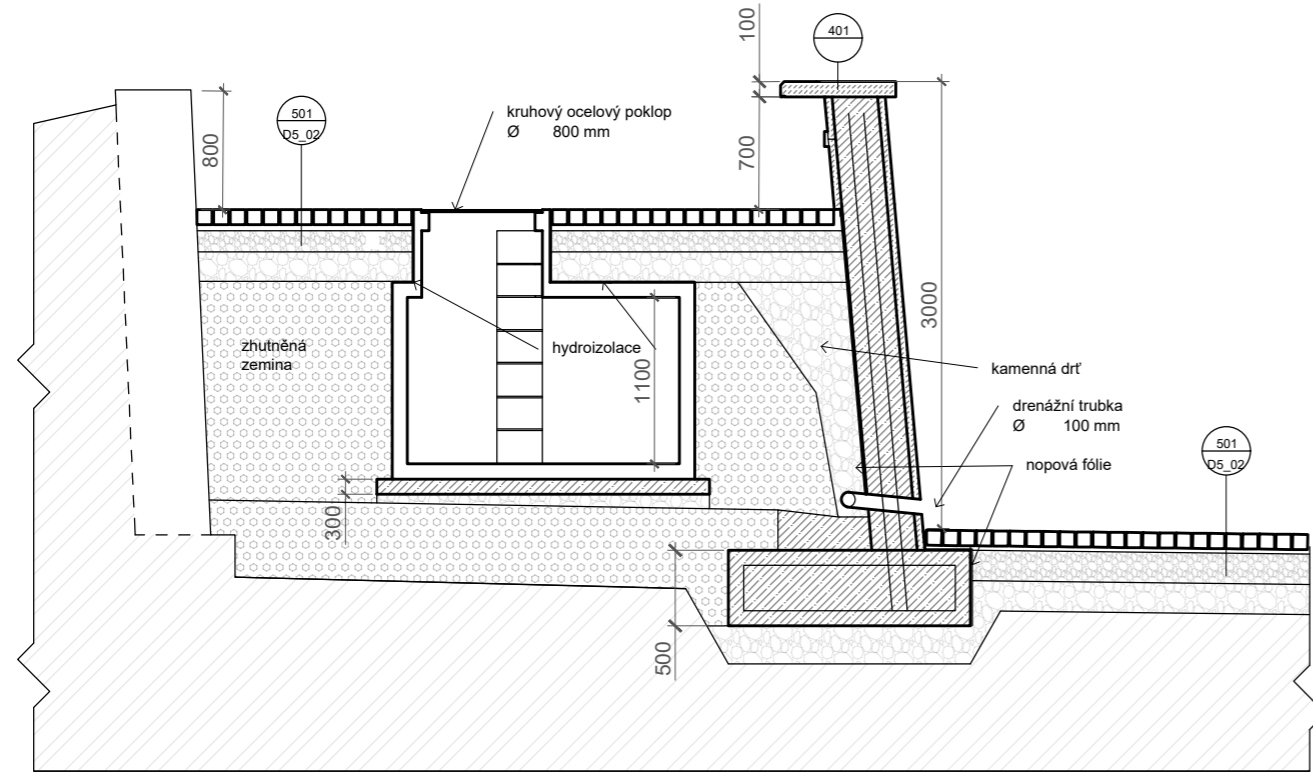


Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: SO4_Terasa
 Obsah: Podélný řez

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D4_02

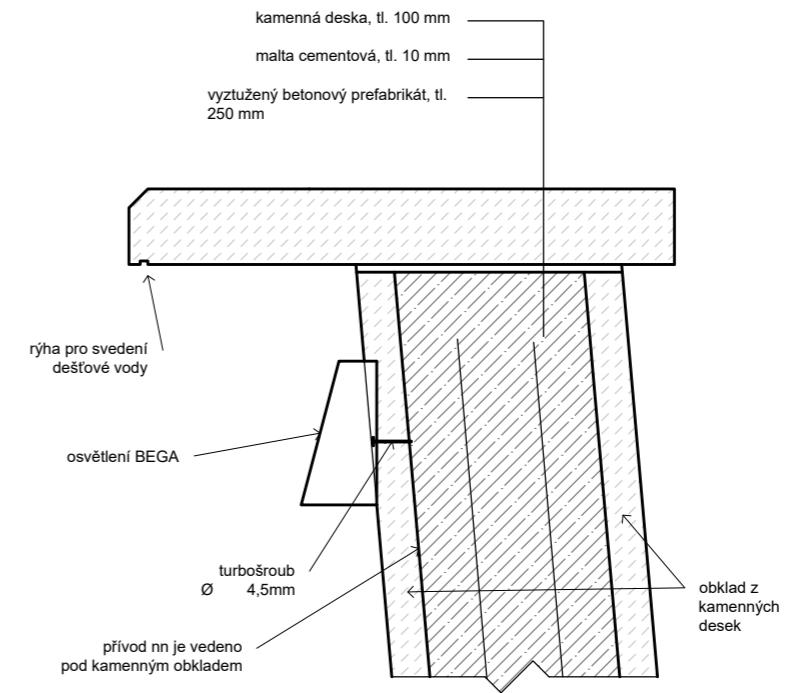
Příčný řez B - B'

1:50



Detail 401

1:10

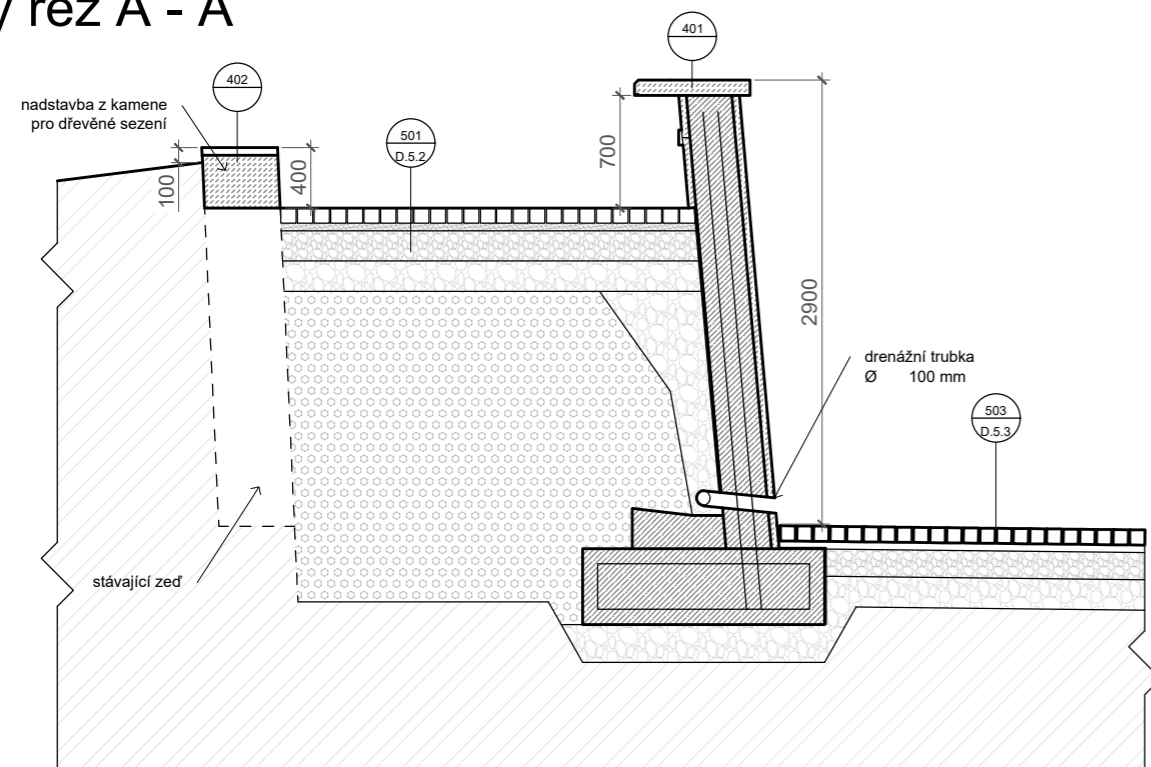


LEGENDA:

- dřevo akát
- navezená zemina
- beton
- kamenivo
- drcené kamenivo, frakce 32-64 mm
- drcené kamenivo, frakce 0-32 mm
- podkladní vrstva

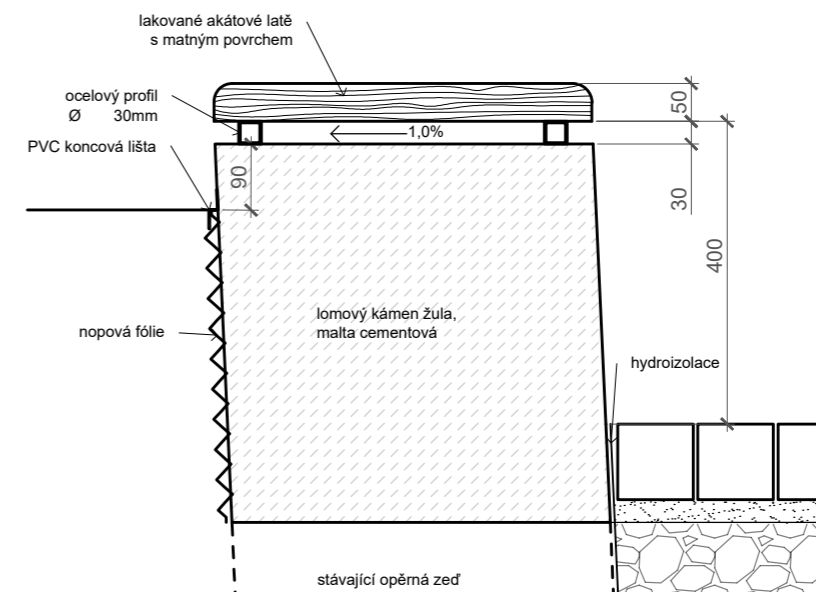
Příčný řez A - A'

1:50



Detail 402

1:10



0m 1,25m 2,5m

0m 0,25m 0,5m

Poznámky:

Konzultanti:

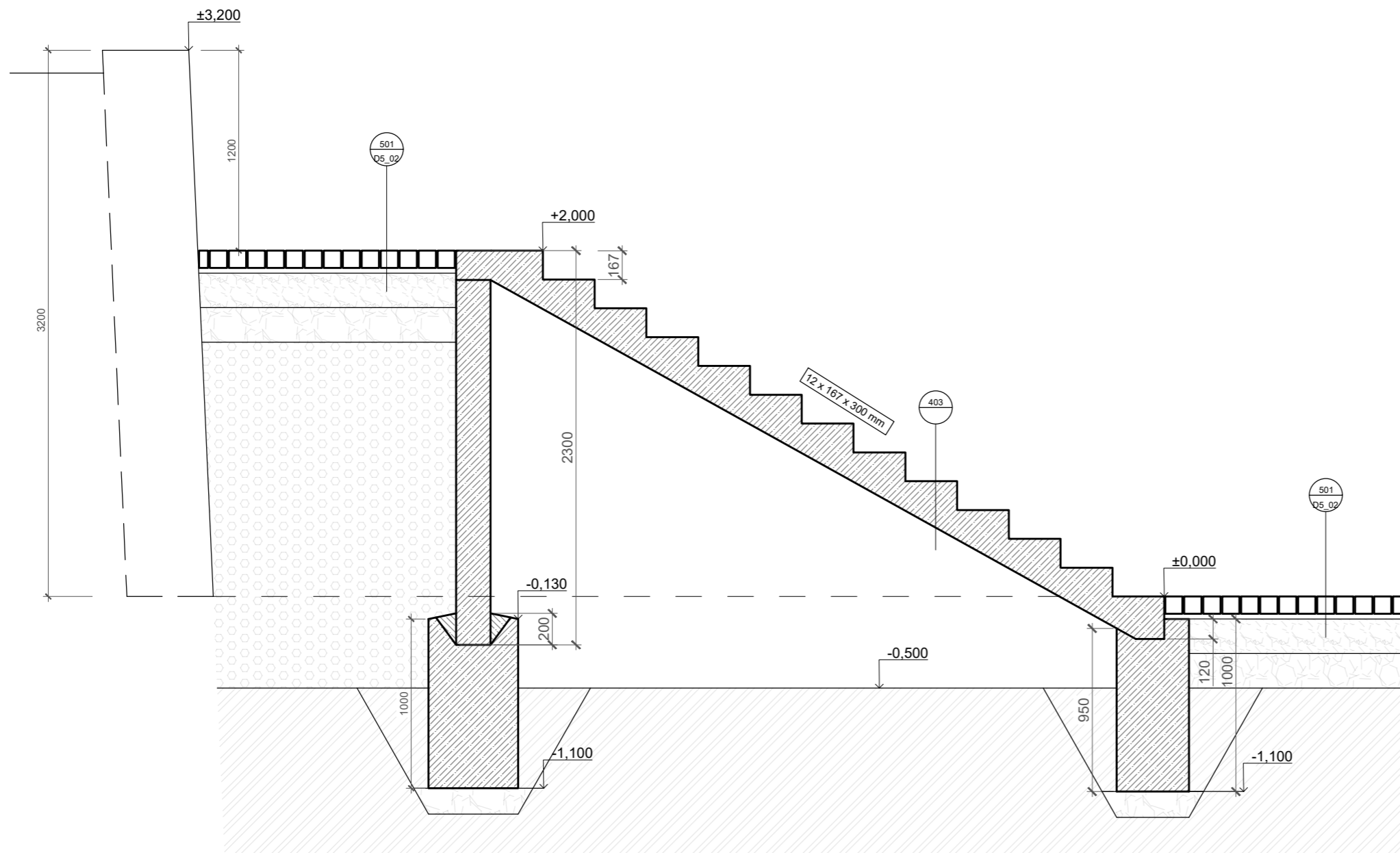


Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO4 Terasa
Obsah: Detailní řezy

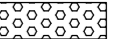

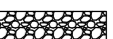
Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A4 Měřítko: Číslo přílohy: D4_03

Příčný řez D - D'

1:30

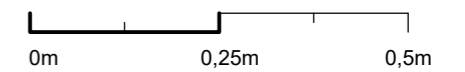
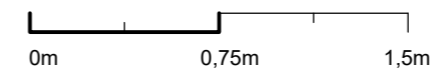
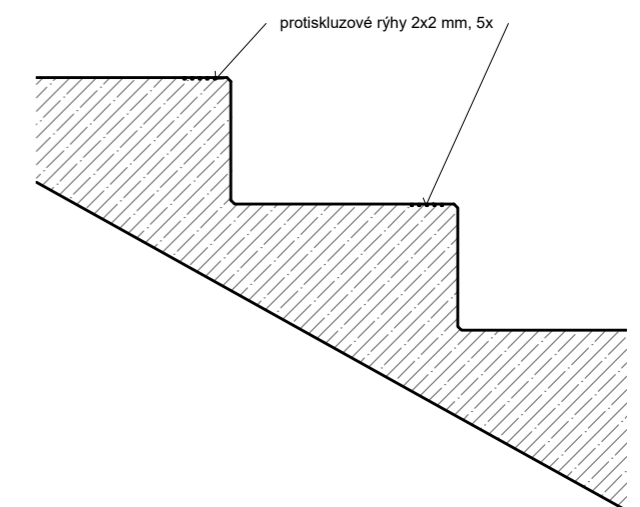


LEGENDA:

-  zhutněná zemina
-  beton
-  kamenivo
-  drcené kamenivo, frakce 32-64 mm
-  drcené kamenivo, frakce 0-32 mm
-  podkladní vsrtva

Detail 403

1:10



Poznámky:


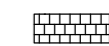
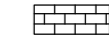



Konzultanti:



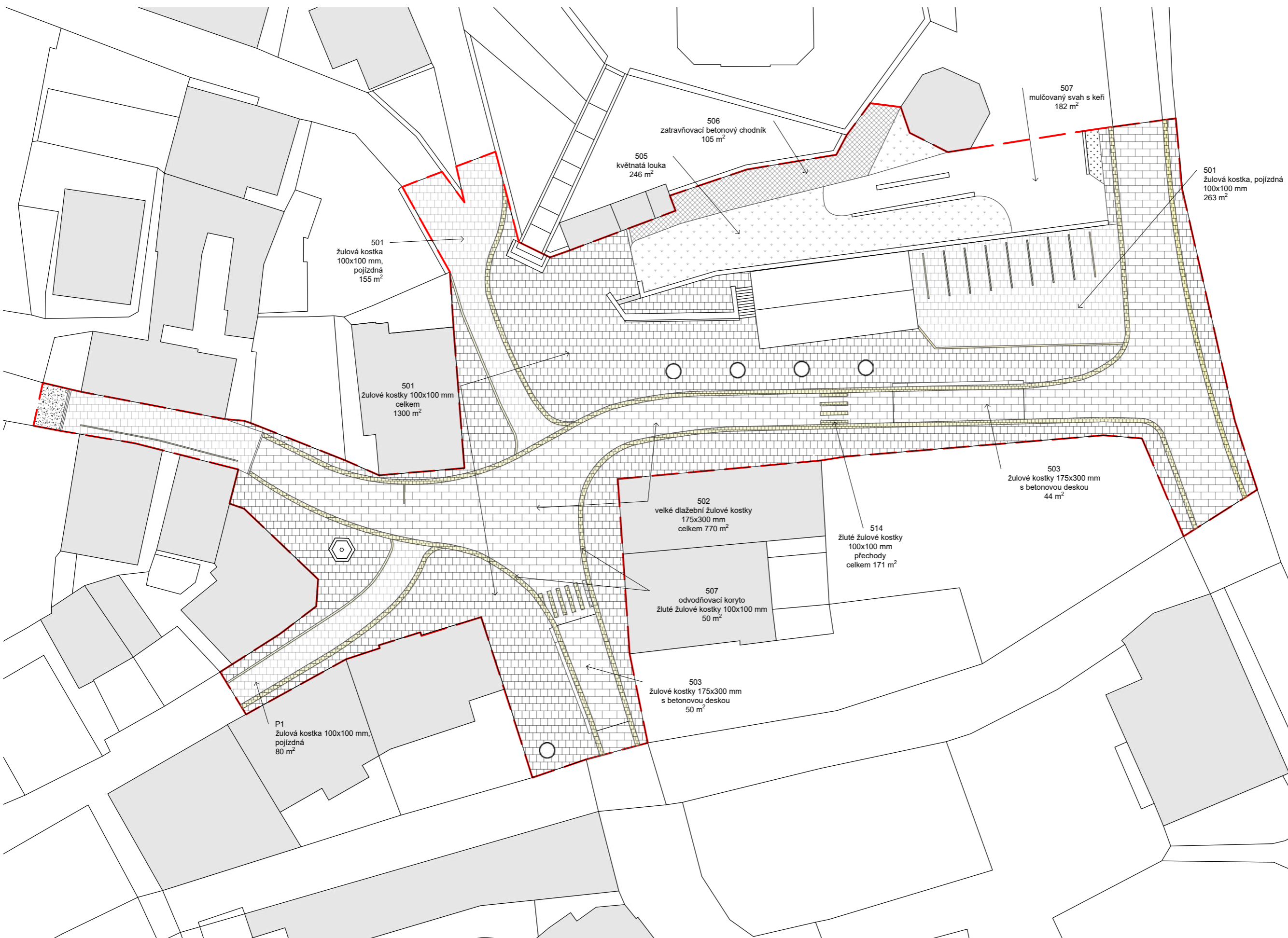
Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO4_Terasa
Obsah: Schodiště

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:30 Číslo přílohy: D4_04

LEGENDA:

-  řešené území
-  žulová kostka 100x100 mm
-  žulová kostka 175x300 mm
-  žlutá žulová kostka 100x100 mm
-  květnatá louka
-  zatravnovací betonový chodník

Výčet ploch		
číslo detailu	popis	plocha (m ²)
501	žulová kostka 100x100 mm	1300
501	žulová kostka 100x100 mm pojízdná	596
503	žulové kostky 175x300 mm s betonovou deskou	94
502	velké žulové kostky 175x300 mm	770
514	žulová kostka 100x100 mm přechod	171
507	mulčovaný svah s keří	182



Poznámky:

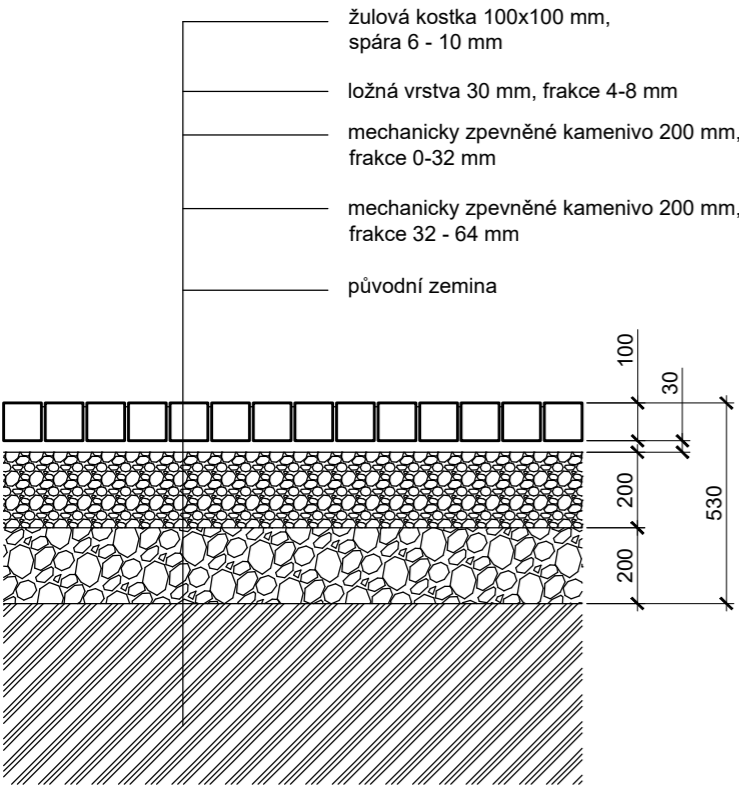
Konzultanti:



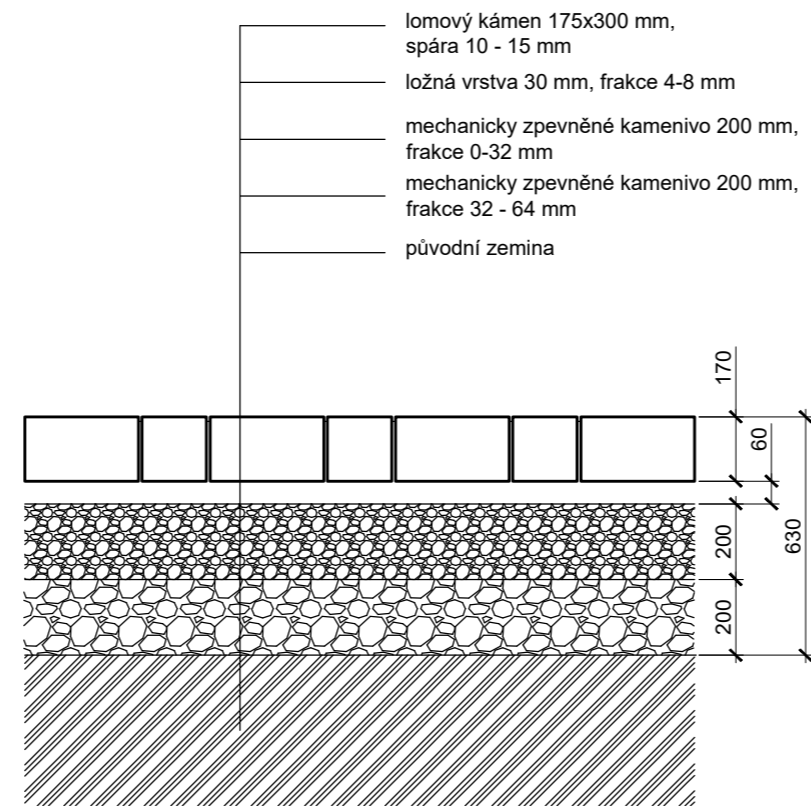
Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: SO5 Povrchy
 Obsah: Situace povrchů

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:400 Číslo přílohy: D5_01

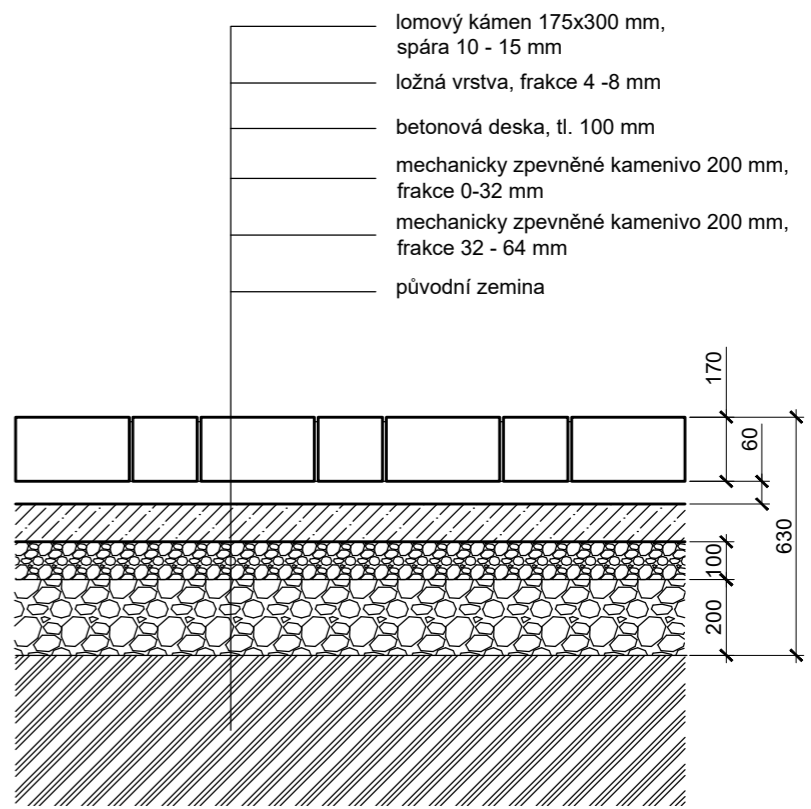
501 Žulové kostky 100x100 mm



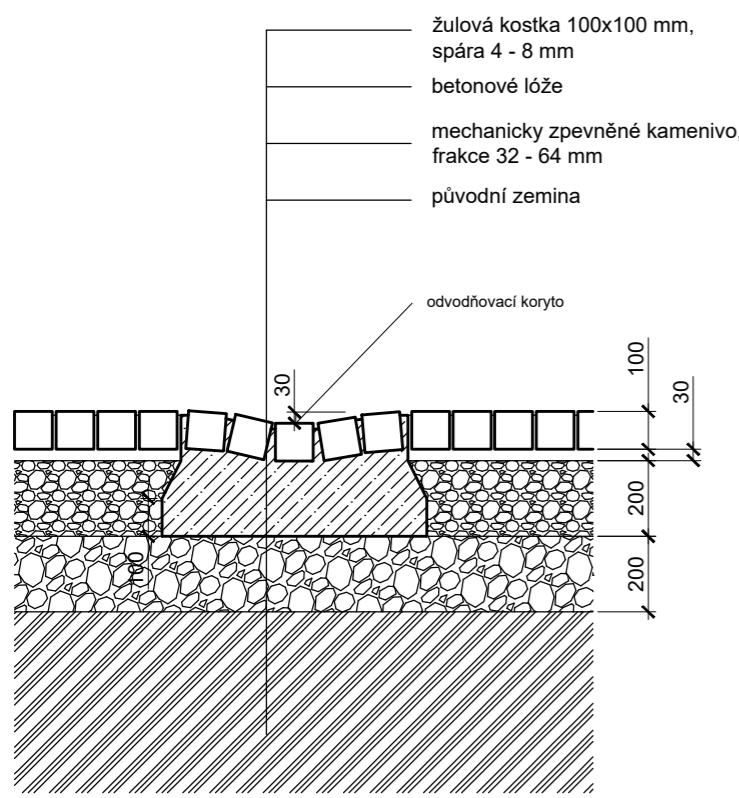
502 Velké žulové kostky



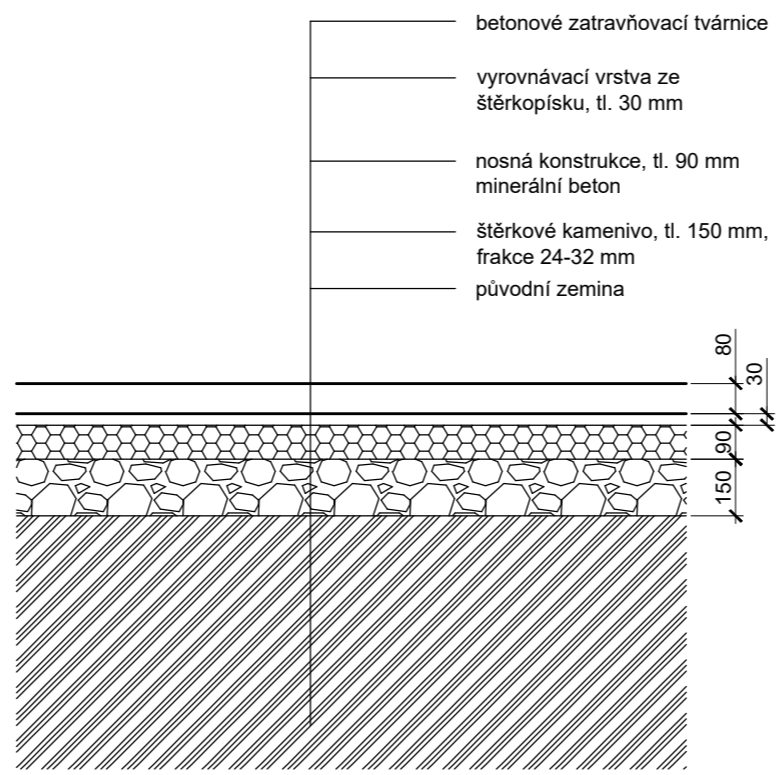
503 Autobusová zastávka



504 Odvodňovací žlab

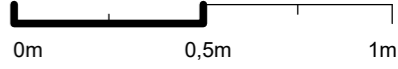


505 Cesta na návrší



LEGENDA:

- beton
- kamenivo
- drcené kamenivo, frakce 32-64 mm
- drcené kamenivo, frakce 0-32 mm
- podkladní vrstva



Poznámky:

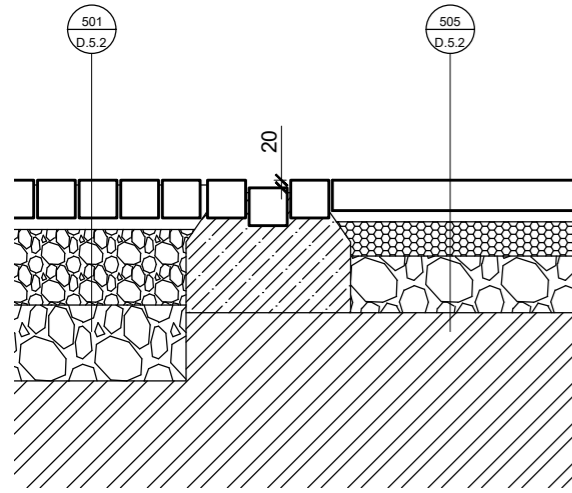
Konzultanti:



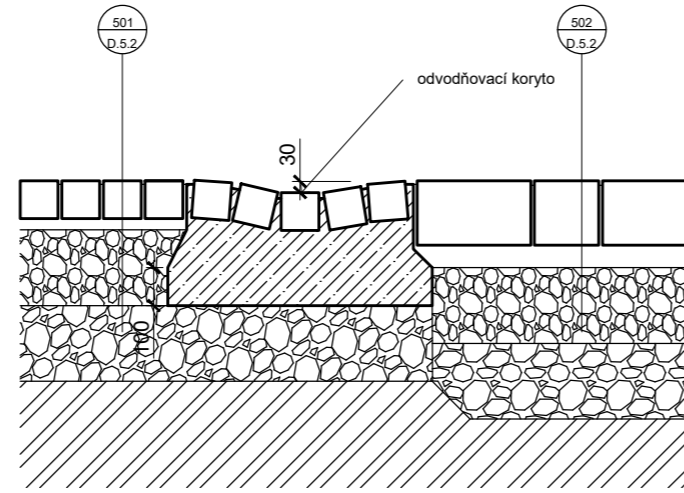
Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: SO5 Povrchy
 Obsah: Skladby povrchů

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D5_02

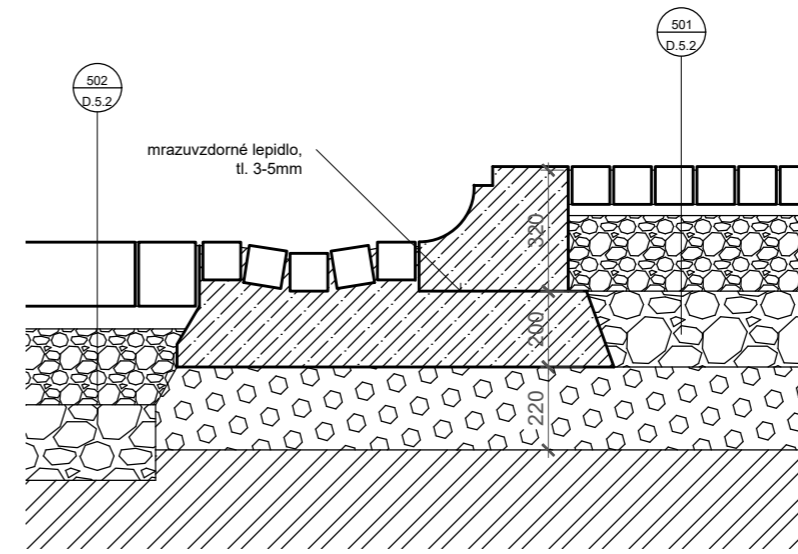
506



507



508



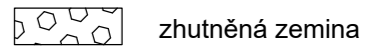
LEGENDA:



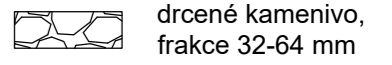
mulč



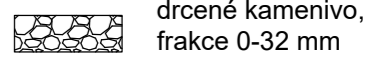
beton



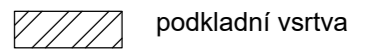
zhutněná zemina



drcené kamenivo,
frakce 32-64 mm

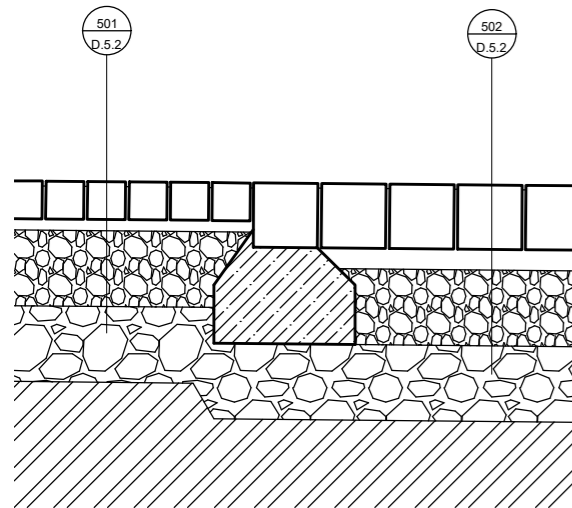


drcené kamenivo,
frakce 0-32 mm

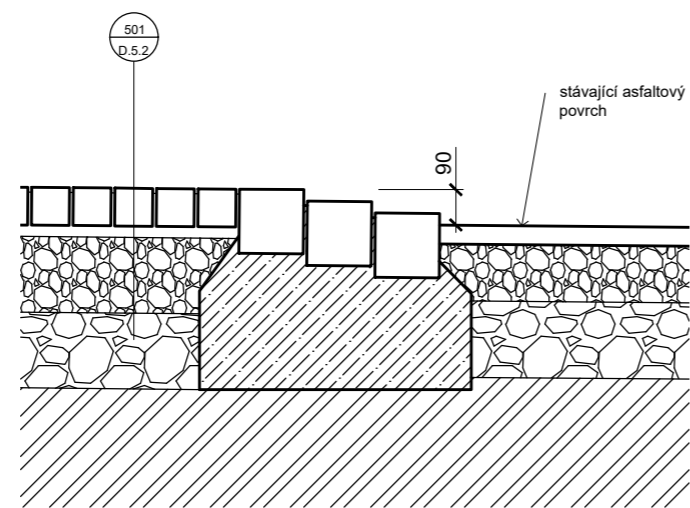


podkladní vsrtva

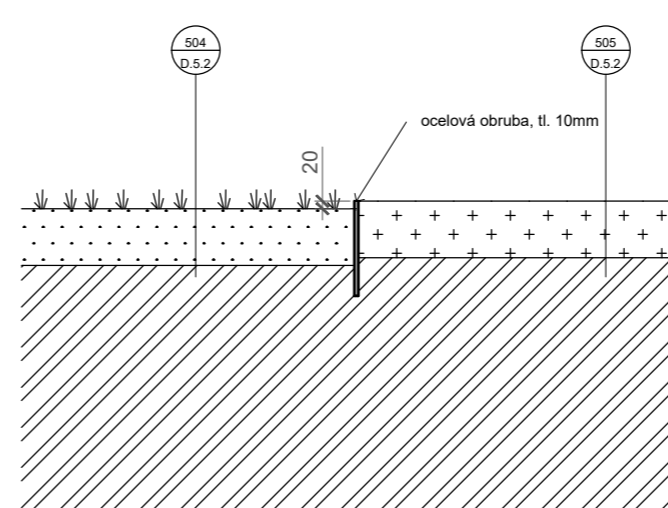
509



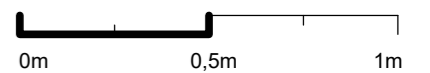
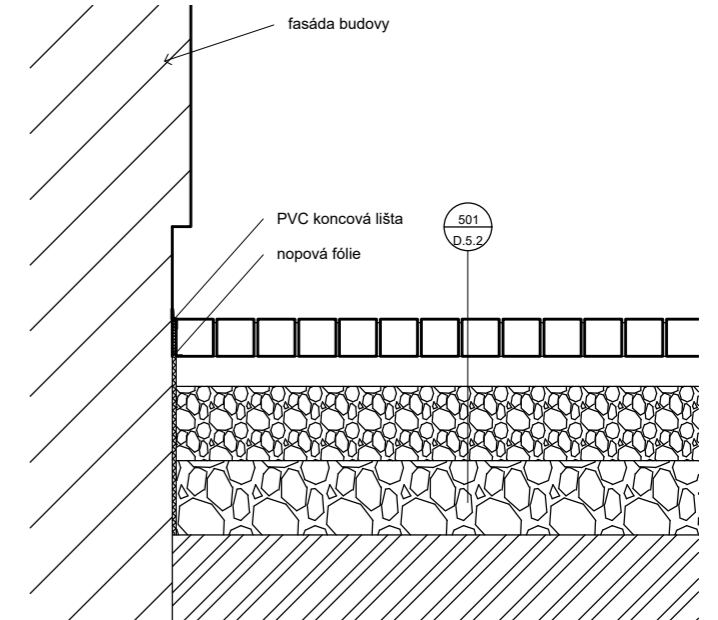
510



511



512



Poznámky:

Konzultanti:

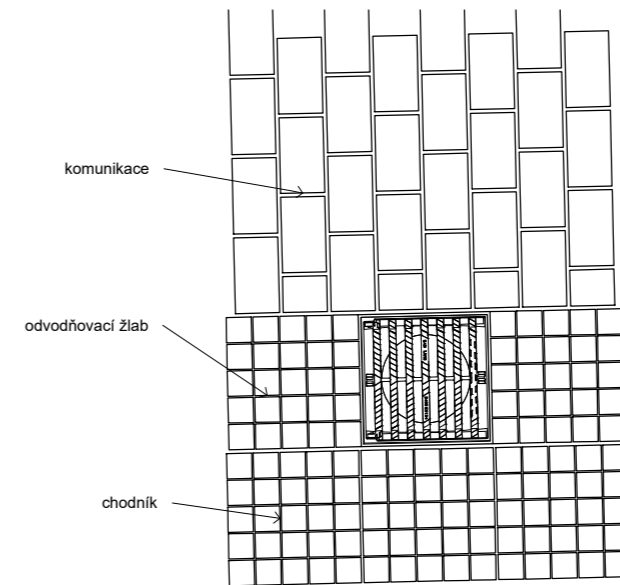


Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO5 Povrchy
Obsah: Styky skladeb povrchů

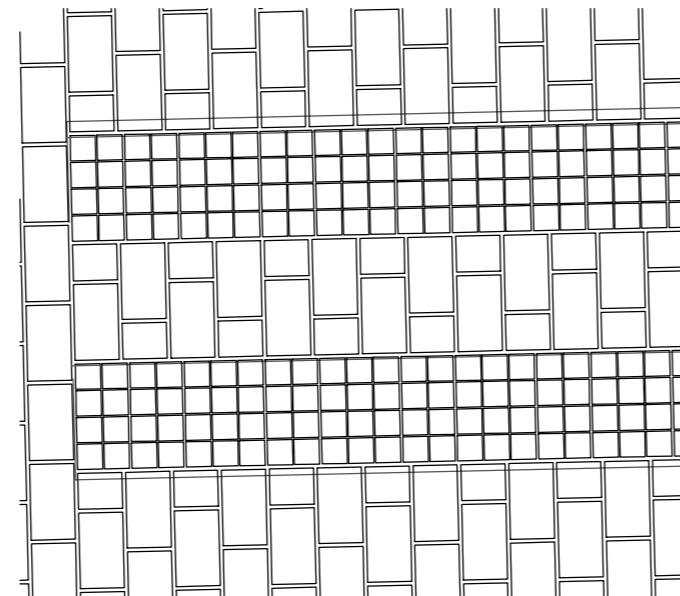
Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D5_03

513 odvodňovací poklop

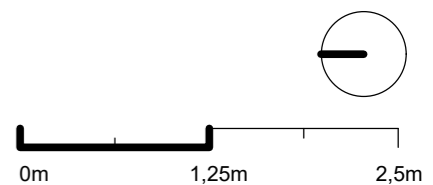
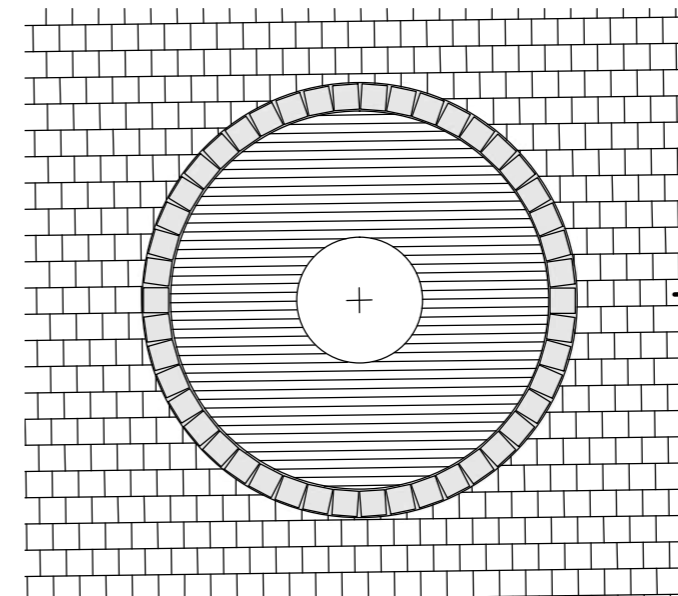
LEGENDA:



514 přechod pro chodce



515 mříž u stromu



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO5 Povrchy
Obsah: Kladečské detaily

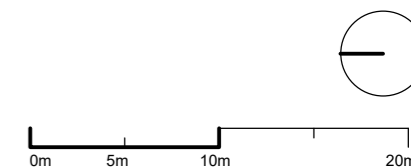
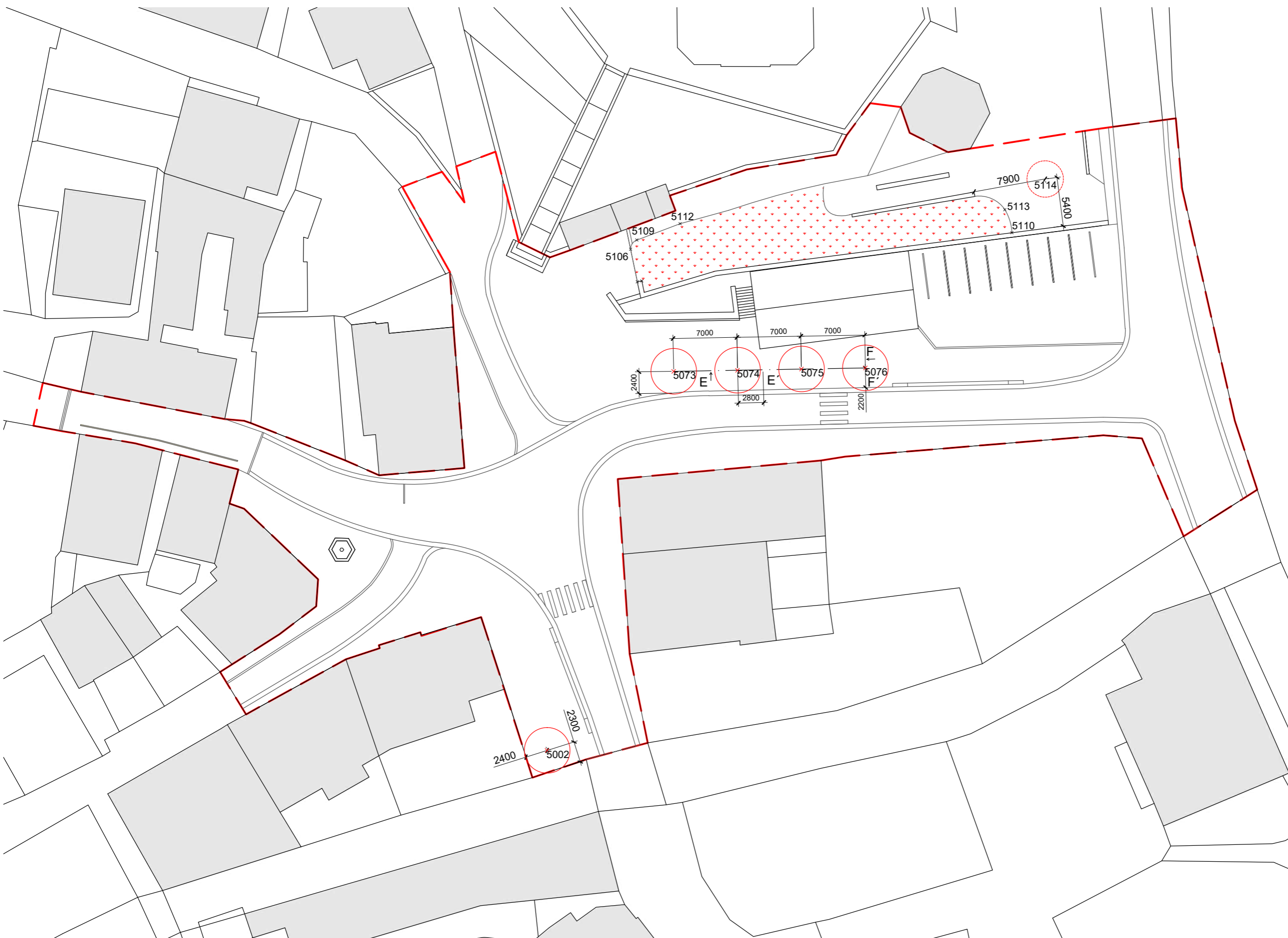
Vypracoval: Martin Kůra
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Datum: Květen 2020
Podpis:
Měřítko: 1:30
Číslo přílohy: D5_04

LEGENDA:

- řešené území
- vesnická památková rezervace
- ⊗ acer campestre 'elsrijk'
- ⊘ syringa vulgaris
- ▤ květnatá louka

vytyčovací údaje:

Bod	X	Y
5002	-675893704.80	-989511162.51
5073	-675852149.83	-989525028.68
5074	-675852019.82	-989532029.21
5075	-675851891.40	-989539026.38
5076	-675851769.49	-989546025.33
5114	-675831058.03	-989565731.55
5106	-675838763.20	-989520304.87
5109	-675837746.83	-989520997.20
5110	-675836946.73	-989520899.07
5112	-675835958.53	-989525734.56
5113	-675834425.12	-989561312.16



Poznámky:

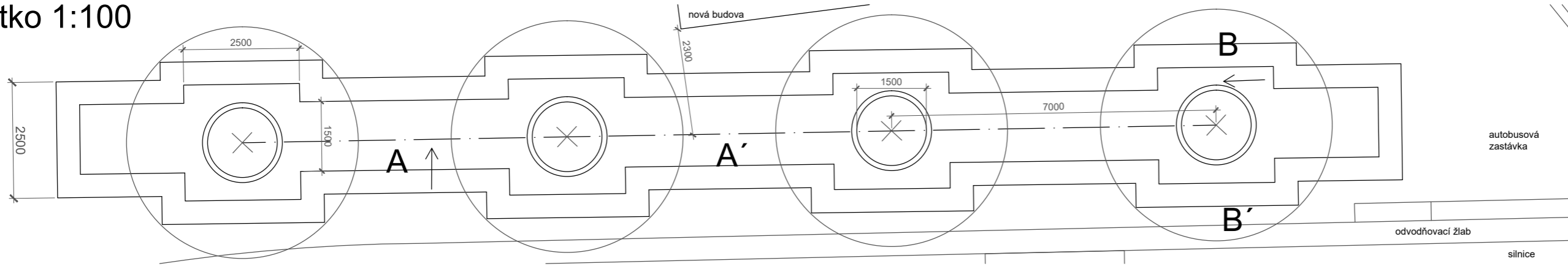
Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: SO6 Osazovací plán
 Obsah: Osazovací plán

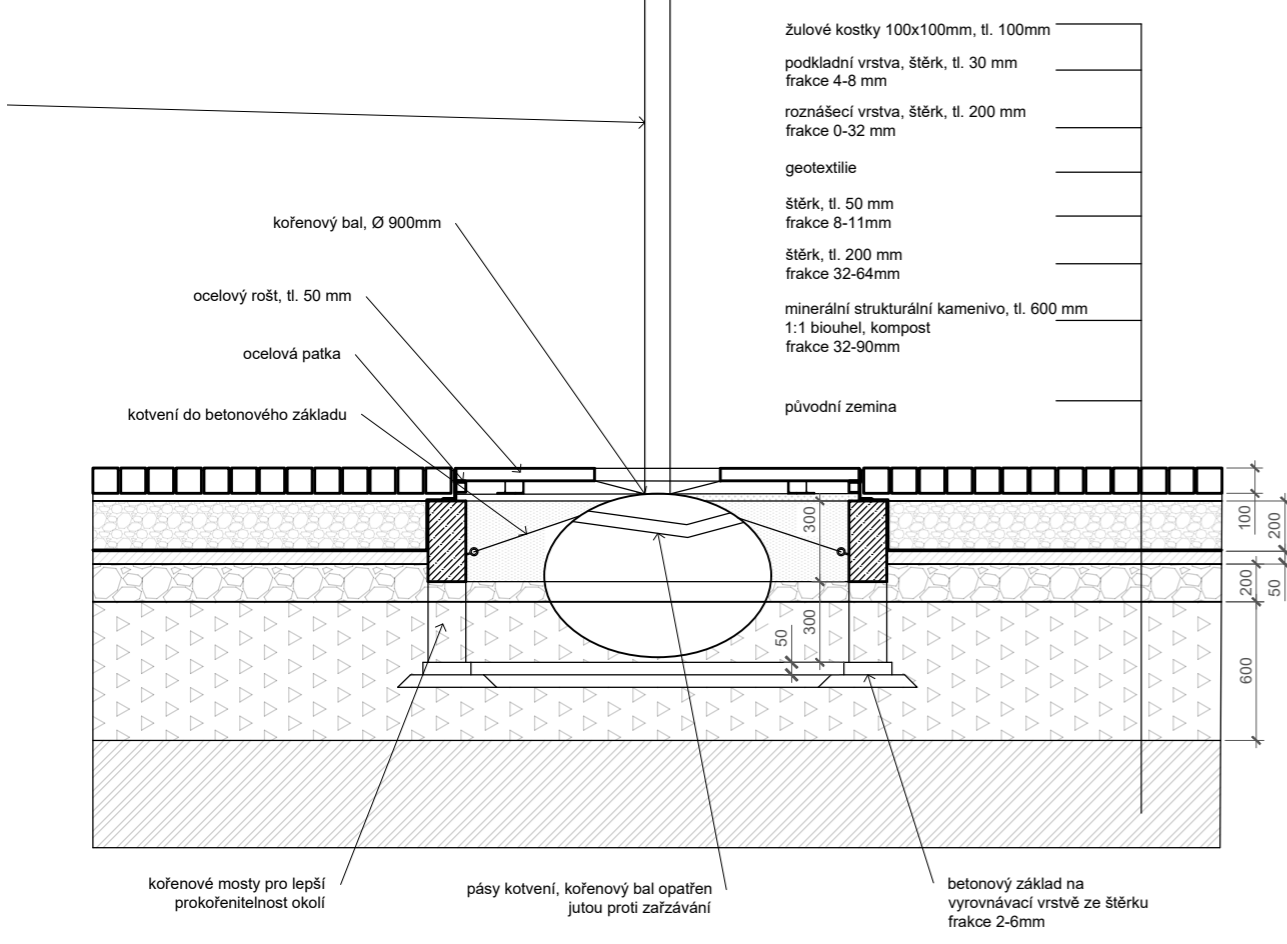
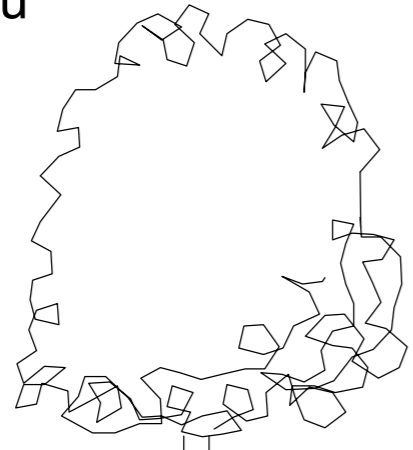
Vypracoval: Martin Kůra
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Datum: Květen 2020
 Podpis:
 Měřítko: 1:400
 Číslo přílohy: D6_01

Měřítko 1:100

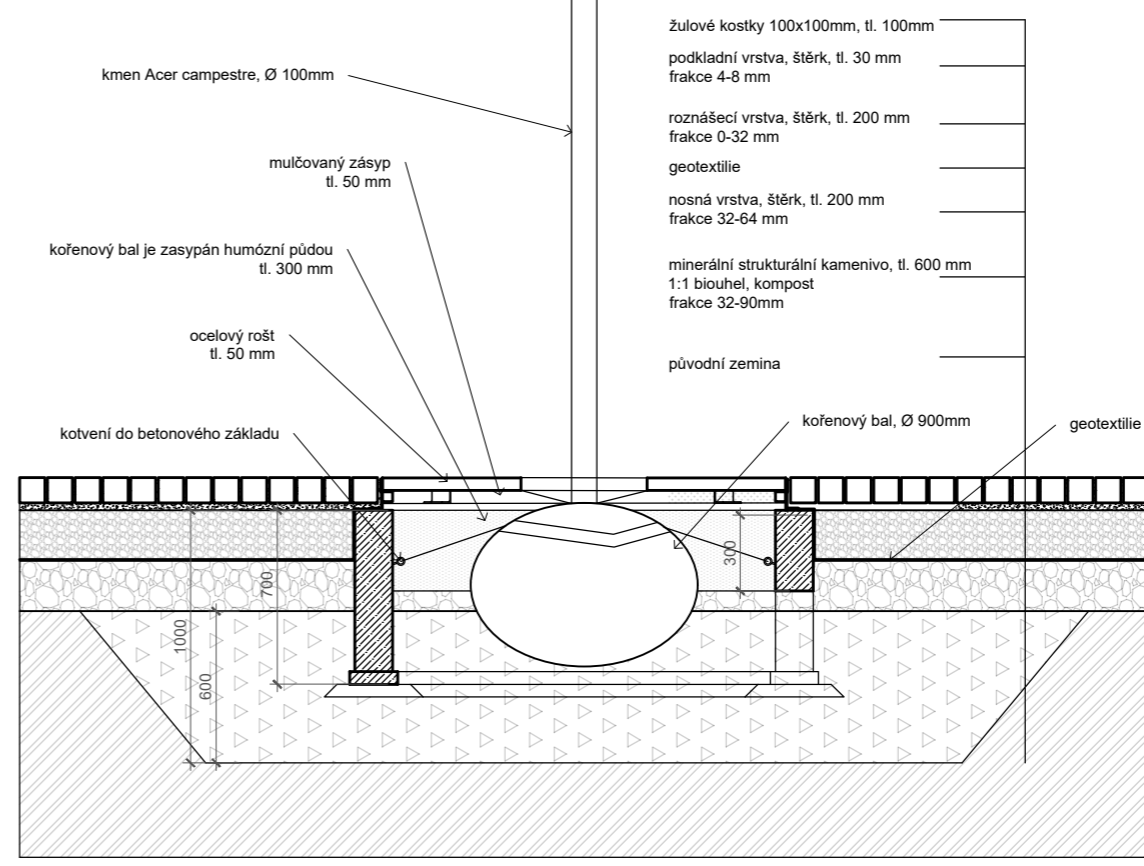
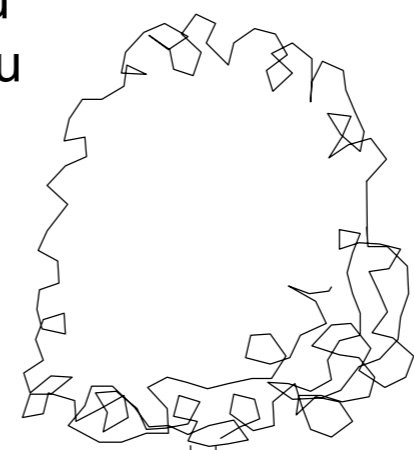


- LEGENDA:
- výsadbový substrát
 - beton
 - drcené kamenivo, frakce 32-64 mm
 - drcené kamenivo, frakce 0-32 mm
 - původní zemina

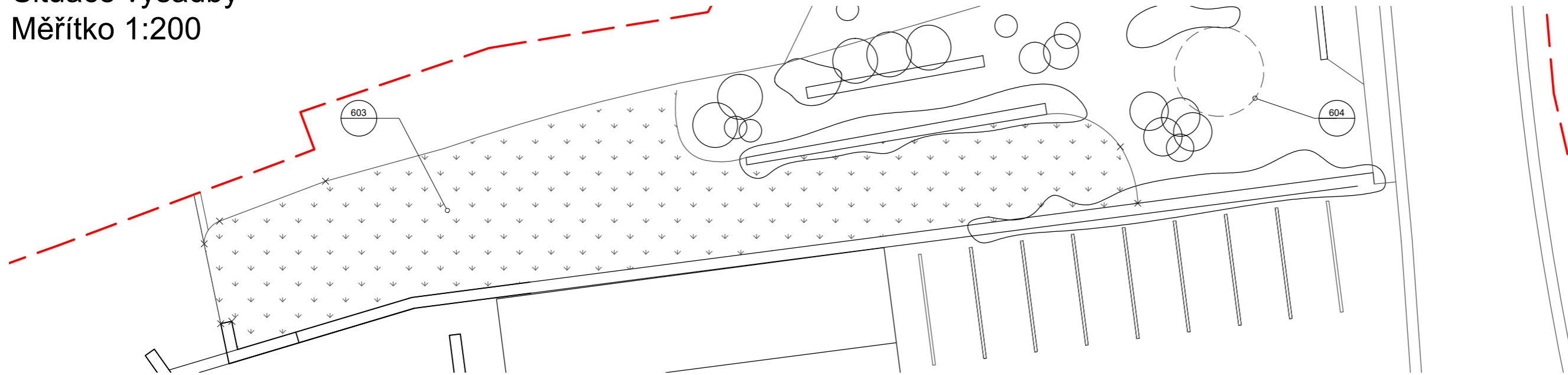
601 Výsadba stromu
Podélný řez A-A'
1:30



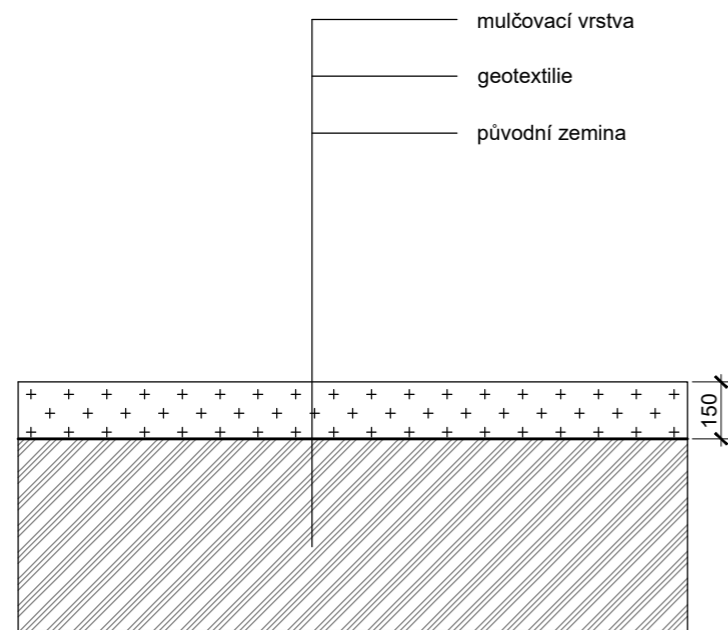
602 Výsadba stromu
s kořenovou bariérou
Příčný řez B-B'
1:30



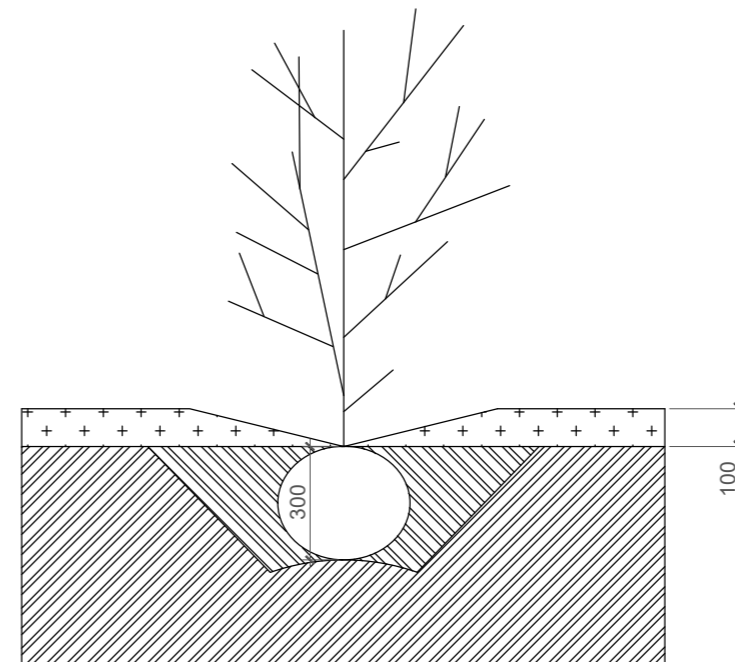
Situace výsadby
Měřítko 1:200






603 Výsadba luční louky
1:20

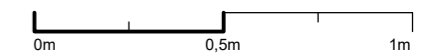


604 Výsadbový detail keře
1:20



LEGENDA:

-  výsadbový substrát
-  mulčovaná vrstva
-  původní zemina



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO6 Osazovací plán
Obsah: Výsadba keře a travnaté louky

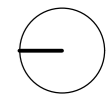
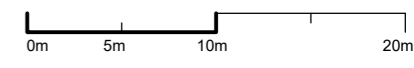
Vypracoval:
Vedoucí BP:
Organizace:
Formát: A3


Martin Kůra
Ing. Vladimír Sitta
Atelier 605, FA ČVUT
Měřítko:

Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D6_03



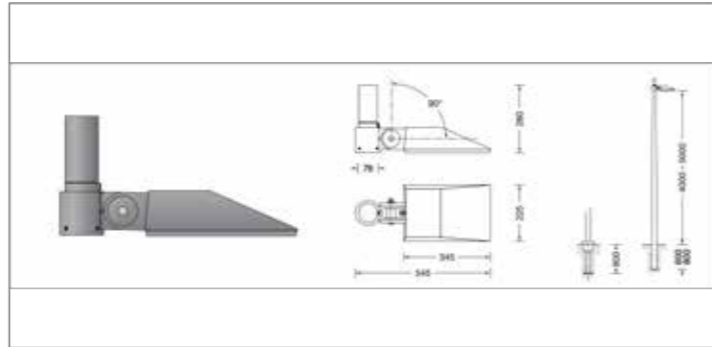
- LEGENDA:
- řešené území
 - vesnická památková rezervace
 - ⊗ vysazené stromy
 - keř
- 1x 2x 5x 15x



<p>Poznámky:</p>	<p>Konzultanti:</p>	 <p>FA - ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6</p>	<p>Projekt: Malé náměstí</p> <p>Lokalita: Malé náměstí, Železný brod</p> <p>Část: SO7 Osvětlení</p> <p>Obsah: Situace osvětlení</p>	<p>Vypracoval: Martin Kůra</p> <p>Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta</p> <p>Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT</p> <p>Formát: A3</p>	<p>Datum: Květen 2020</p> <p>Podpis:</p> <p>Číslo přílohy: D7_01</p>
------------------	---------------------	--	---	---	--

BEGA	84 247
Pole top luminaire	

Project - Reference number	Date
----------------------------	------




Product data sheet

Application

LED pole top luminaire with asymmetrical light distribution for in-depth illumination of surfaces and squares.
The adjustable attack angle allows a precise alignment of the light distribution to the surface to be illuminated.
For mounting heights 4000-5000 mm.

Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel
BEGA Unikure® coating technology
Safety glass
Silicone gasket
Reflector made of pure anodised aluminium
Attack angle adjustable in steps of 10° up to +90°
For pole top ø 76 mm
Slip fitter insert depth 95 mm
Connecting cable X05BQ-F 5 G 1⁰
Cable length 5 m
LED power supply unit
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-276 V
DALI controllable
A basic isolation exists between power cable and control line
Safety class I
Protection class IP 66
Dust-tight and protection against strong water jets
Impact strength IK10
Protection against mechanical impacts < 20 joule
 – Safety mark
CE – Conformity mark
Horizontal wind catching area: 0.086 m²
Weight: 6.1 kg

Lamp

Module connected wattage 21,3 W
Luminaire connected wattage 25 W
Rated temperature $t_{a,25} = 25 \text{ °C}$
Ambient temperature $t_{a,max} = 50 \text{ °C}$

84 247 K3

Module designation LED-0971/830
Colour temperature 3000 K
Colour rendering index CRI > 80
Module luminous flux 4135 lm
Luminaire luminous flux 3256 lm
Luminaire luminous efficiency 130,2 lm/W

84 247 K4

Module designation LED-0971/840
Colour temperature 4000 K
Colour rendering index CRI > 80
Module luminous flux 4255 lm
Luminaire luminous flux 3350 lm
Luminaire luminous efficiency 134 lm/W

Service life - Ambient temperature

Rated temperature $t_{a,25} = 25 \text{ °C}$
LED psu: > 50,000 h
LED module: > 200,000 h (L-80B50)
100,000 h (L-90B50)

Ambient temperature $t_{a,max} = 50 \text{ °C}$ (100 %)

LED psu: 50,000 h
LED module: 131,000 h (L-80B50)

Light technique

Luminaire data for the light planning program
DIALux for outdoor lighting, street lighting and indoor lighting as well as luminaire data in EULUMDAT- and IES-format you will find on the BEGA web page www.bega.com.

Inrush current

Inrush current: 12 A / 24.2 μs
Maximum number of luminaires of this type per miniature circuit breaker:
B10A: 50 luminaires
B16A: 50 luminaires
C10A: 50 luminaires
C16A: 50 luminaires

Article No. 84 247

LED colour temperature optionally 3000K or 4000K
3000 K – Article number + **K3**
4000 K – Article number + **K4**

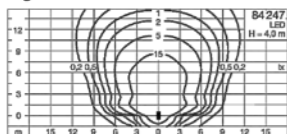
Colour graphite or silver
graphite – article number
silver – article number + **A**

Accessories

For this luminaire we recommend the following BEGA luminaire poles:
Tapered aluminium poles · lacquered with access door and C-clamp
70 914 Pole with anch.section H 4000 mm
70 725 Pole with anch.section H 4500 mm
70 915 Pole with anch.section H 5000 mm
70 791 Pole with baseplate H 4000 mm
70 792 Pole with baseplate H 4500 mm
70 794 Pole with baseplate H 5000 mm

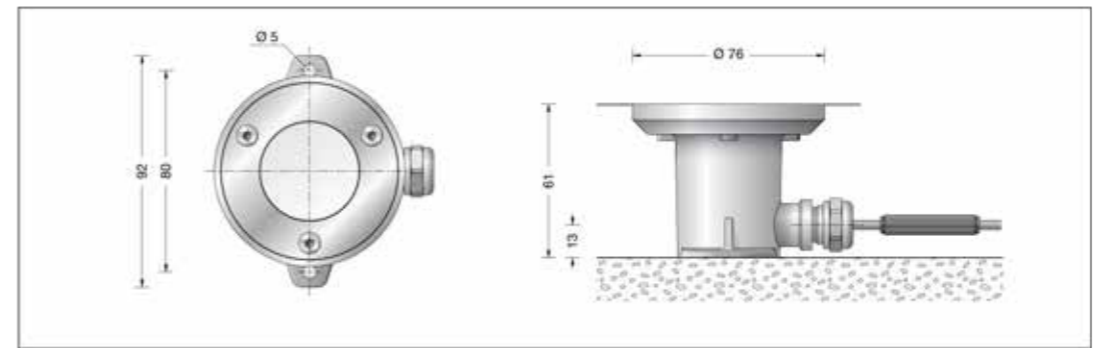
Cylindrically stepped aluminium poles, lacquered with door and C rail
70 901 Pole with anch.section H 4000 mm
70 903 Pole with anch.section H 5000 mm
70 900 Pole with baseplate H 4000 mm
70 902 Pole with baseplate H 5000 mm

For suitable connection boxes please see the instructions for use of the luminaire poles.

Light distribution

BEGA Gartenbrink-Leuchten KG · Postfach 3160 · 56689 Menden · info@bega.com · www.bega.com

BEGA	77 027
Bodeneinbauleuchte In-ground luminaire Luminaire à encastrer	




Gebrauchsanweisung

Anwendung

LED-Orientierungsleuchte für den Einbau in befestigte Flächen, Wege und Plätze.
Überrollbar von Fahrzeugen mit luftgefüllten Reifen.
Im Zentrum der Glasoberfläche wird eine Betriebstemperatur von nur 20 °C erreicht (gemessen nach EN 60598 Umgebungs-temperatur ta 15 °C).
Bitte beachten Sie:
In Fahrspuren, wo die Leuchte horizontalen Kräften durch Bremsen, Beschleunigen und Richtungswechsel ausgesetzt ist, darf die Leuchte nicht eingesetzt werden.

Produktbeschreibung

Abdeckring und Leuchtgehäuse aus Edelstahl und Edelstahlgluss
Werkstoff-Nr. 1.4301
Sicherheitsglas weiß
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
2 Befestigungsbohrungen ø 5 mm
Abstand 80 mm
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 05RN8-F 2x1⁰ mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr Schutzklasse III
Schutzart IP 68 10 m
Staubdicht und druckwasserdicht
Maximale Eintauchtiefe 10 m
Nicht für den dauerhaften Betrieb unter Wasser geeignet
Schlagfestigkeit IK10
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule
 – Sicherheitszeichen
CE – Konformitätszeichen
Gewicht: 0,6 kg

Lichttechnik


Leuchtdaten für das Lichttechnische Berechnungsprogramm DIALux für Außenbeleuchtung, Straßenbeleuchtung und Innenbeleuchtung, sowie Leuchtdaten im EULUMDAT- und im IES-Format finden Sie auf der BEGA Website unter www.bega.com.

Instructions for use

Application

Recessed LED location luminaire for recessed mounting in compacted surfaces, paths and open areas. Drive-over luminaire for vehicles with pneumatic tyres.
In the centre of the glass surface the luminaire attains an operating temperature of only 20 °C (measured according to EN 60598 - ambient temperature of ta 15 °C).
Please note:
Luminaire must not be used for installation in road lanes, where the fixture is exposed to a horizontal strain due to braking, acceleration and change of direction.

Product description

Cover ring Luminaire housing made of stainless steel and cast stainless steel
Steel grade number 1.4301
Safety glass, white
Reflector made of pure anodised aluminium
2 mounting holes ø 5 mm
Distance apart 80 mm
1,8 m water-resistant connecting cable 05RN8-F 2x1⁰ with implemented water stopper and 1,2 m PVC cable conduit
Safety class III
Protection class IP 68 10 m
Dust-tight and water pressure tight
Maximum submersion depth 10 m
Not suitable for permanent operation under water
Impact strength IK10
Protection against mechanical impacts < 20 joule
 – Safety mark
CE – Conformity mark
Weight: 0.6 kg

Light technique


Luminaire data for the light planning program DIALux for outdoor lighting, street lighting and indoor lighting as well as luminaire data in EULUMDAT- and IES-format you will find on the BEGA web page www.bega.com.

Fiche d'utilisation

Utilisation

Luminaire d'orientation à LED, à encastrer pour installation dans des surfaces stabilisées.
Autorisant le roulement de véhicules équipés de pneumatiques.
Au centre du verre la température n'atteint que 20 °C (mesurée selon EN 60598 à une température ambiante de ta 15 °C).
Attention :
Le luminaire ne doit pas être installé dans des voies de circulation où il serait soumis à des sollicitations mécaniques horizontales provoquées par des freinages, des accélérations et des changements de direction.

Description du produit

Anneau de finition et boîtier du luminaire fabriqués en acier inoxydable et fonte d'acier inoxydable
Matériau No. 1.4301
Verre de sécurité blanc
Réflecteur en aluminium pur anodisé
2 trous de fixation ø 5 mm
Entraxe 80 mm
1,8 m de câble de raccordement résistant à l'eau 05RN8-F 2x1⁰ avec stoppe-eau incorporé et 1,2 m de gaine de passage de câble PVC
Classe de protection III
Degré de protection IP 68 10 m
Étanche à la poussière et à l'immersion
Profondeur maximale d'immersion 10 m
N'est pas approprié au fonctionnement permanent sous l'eau
Résistance aux chocs mécaniques IK10
Protection contre les chocs mécaniques < 20 joules
 – Sigle de sécurité
CE – Sigle de conformité
Poids: 0,6 kg

Technique d'éclairage

Les données des luminaires pour le programme de calcul d'éclairage DIALUX concernant l'éclairage extérieur, l'éclairage des rues et l'éclairage intérieur, de même que les données des luminaires aux formats EULUMDAT et IES figurent sur notre site www.bega.com.

BEGA Gartenbrink-Leuchten KG · Postfach 3160 · 56689 Menden · info@bega.com · www.bega.com

1/4

Poznámky:

Konzultanti:

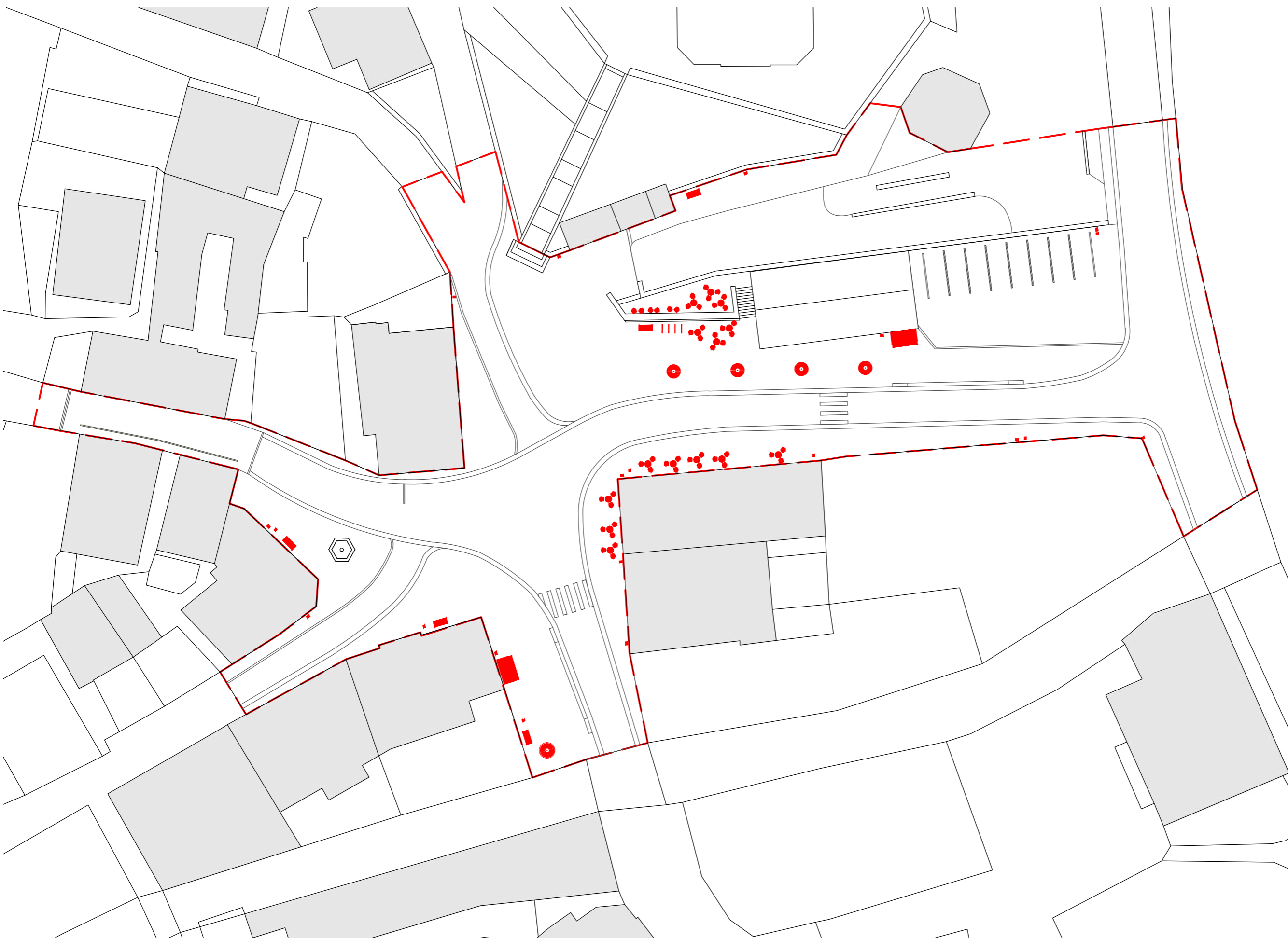


Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO8 Mobiliář
Obsah: Detail osvětlení

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřtko: Číslo přílohy: D8_02

LEGENDA:

- řešené území
- 14x sezení
- 2x zastávkový přístřešek
- 5x lavička
- 8x odpadkový koš
- 23x veřejné osvětlení
- 4x mříž u stromu



Poznámky: umístění mobiliáře bude předmětem autorského dozoru

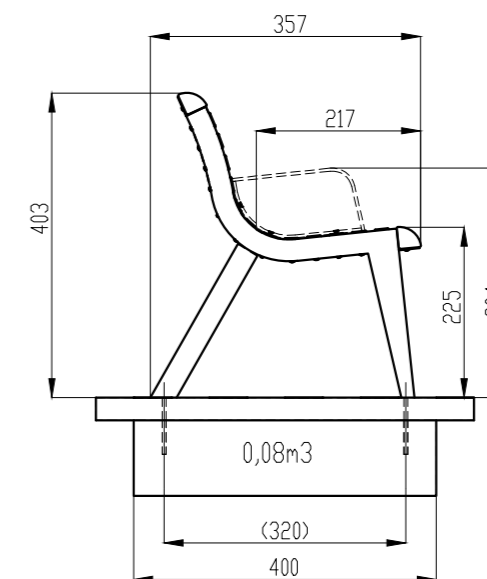
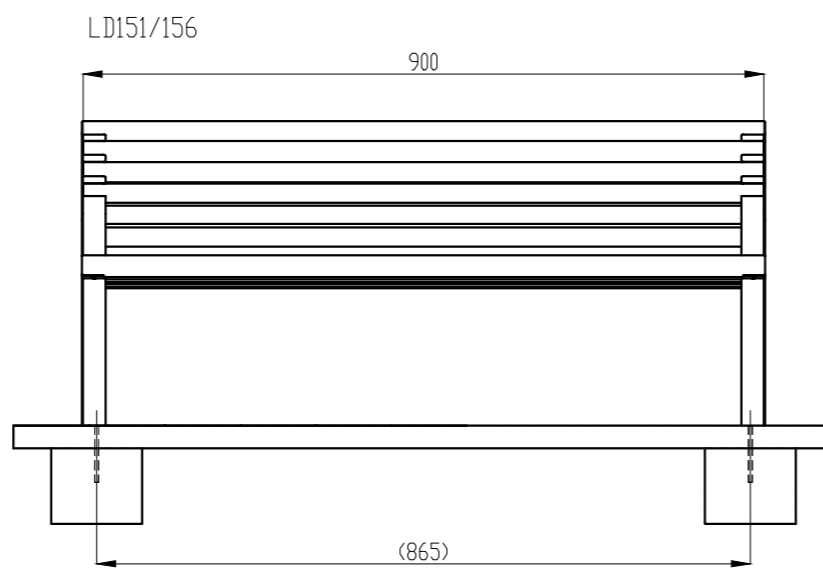
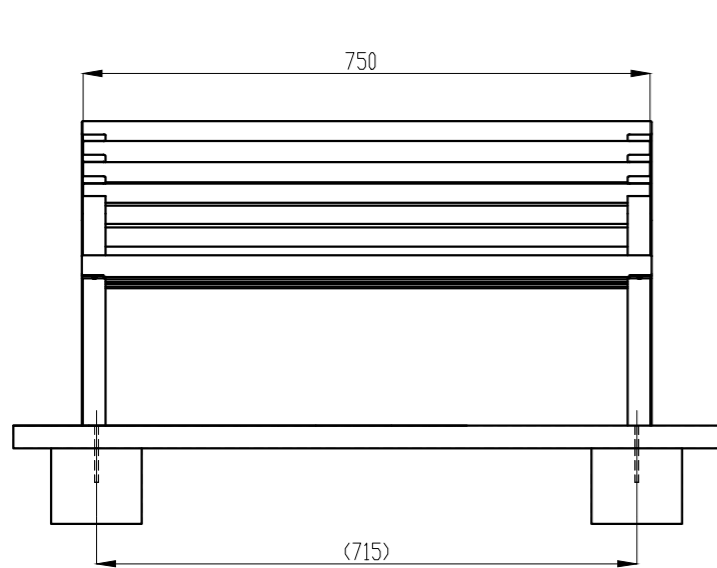
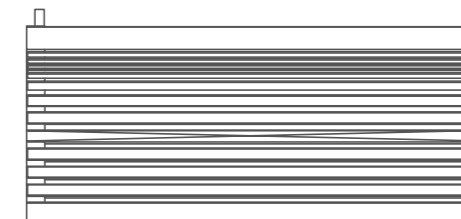
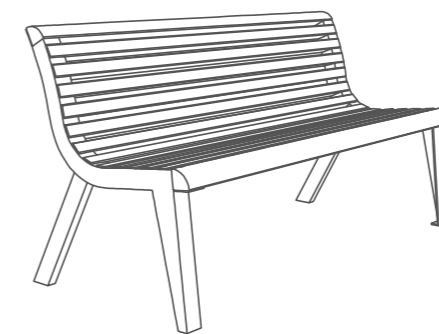
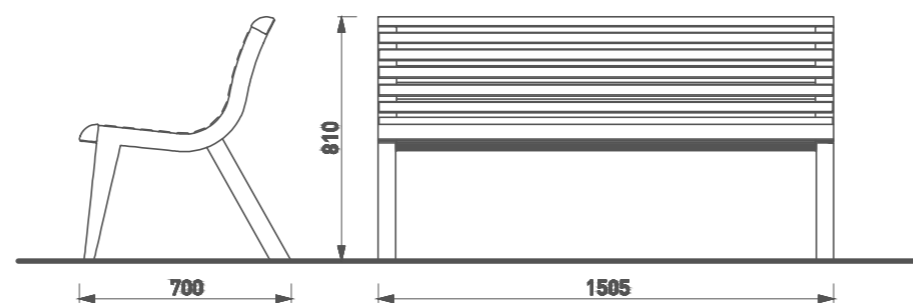
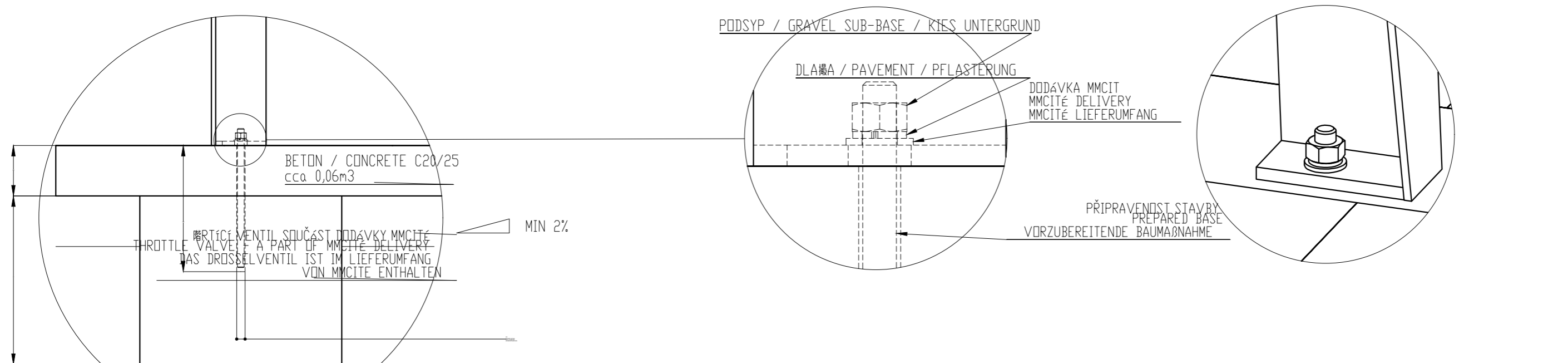
Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO8 Mobiliář
Obsah: Situace Mobiliáře

Vypracoval: Martin Kůra
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Datum: Květen 2020
Podpis:
Měřítko: 1:400
Číslo přílohy: D8_01



Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotvěv rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
All product sizes have an informative character. The Producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung - Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.

Poznámky:

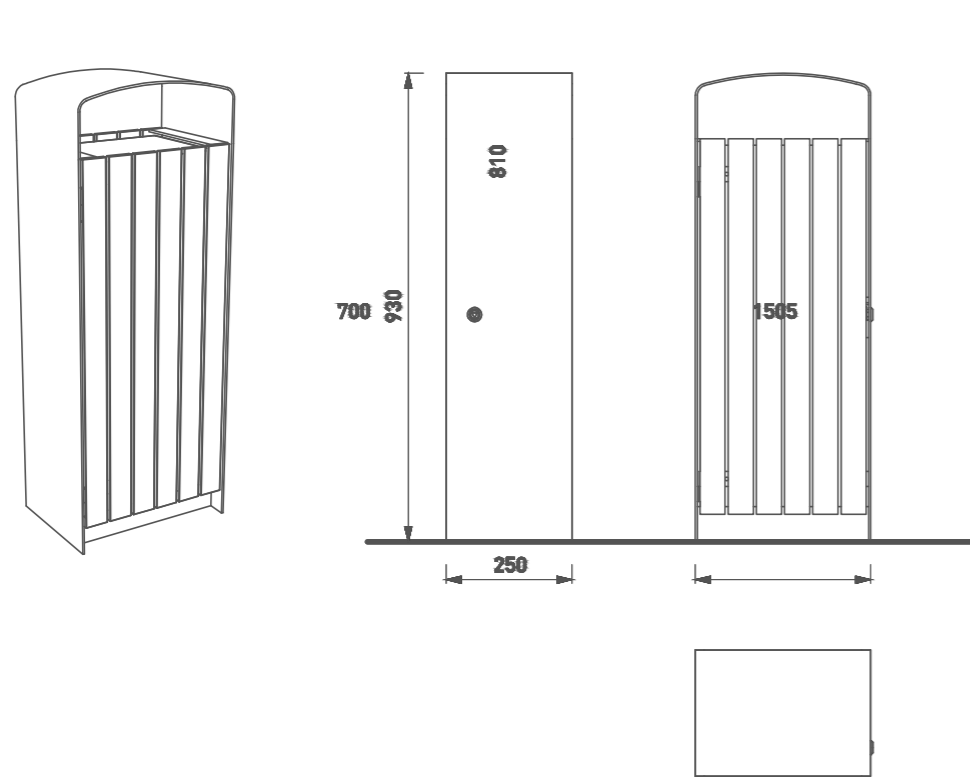
Konzultanti:



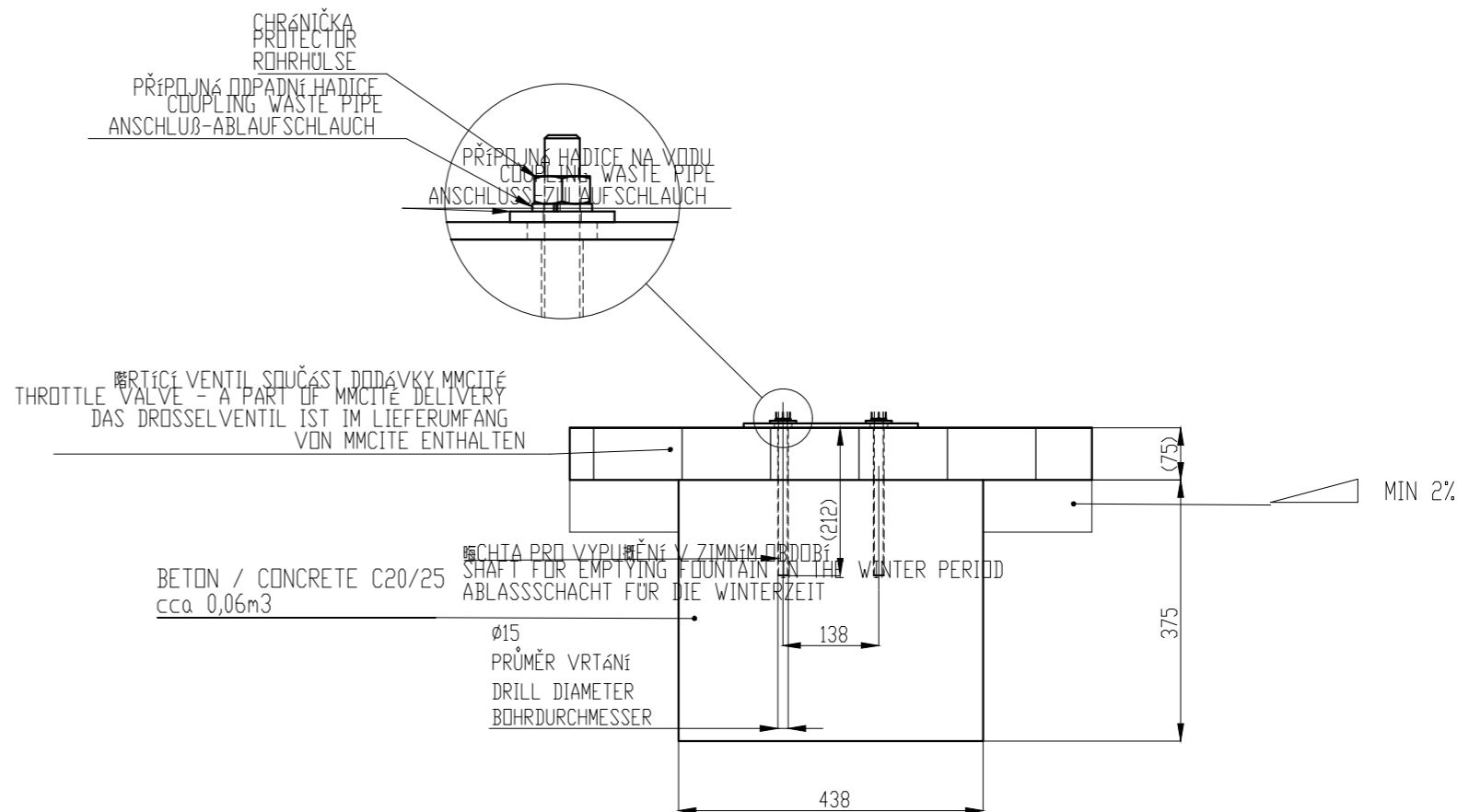
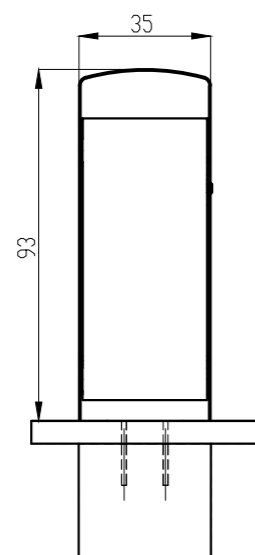
Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO8 Mobiliář
Obsah: Lavička

Vypracoval: Martin Kůra
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko:

Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D8_02



CHEMICKÁ KOTVA 4x M12x165
 CHEMICAL ANCHOR
 CHEMISCHER ANKER



Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
 All product sizes have an informative character. The Producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
 Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung - Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.

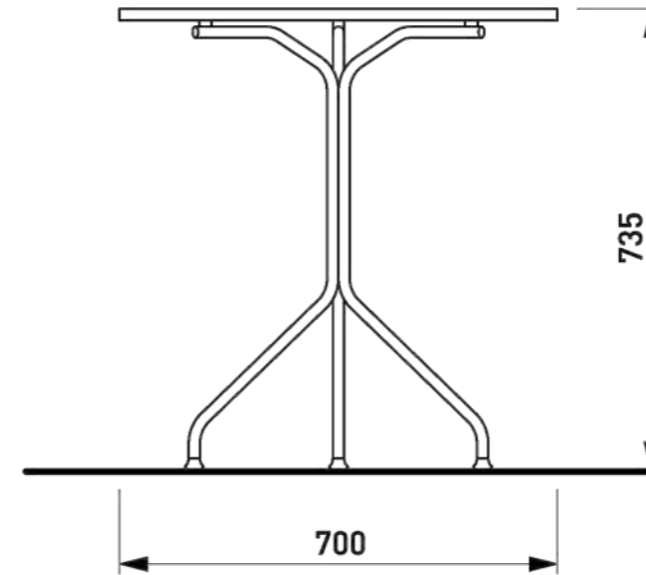
Poznámky:

Konzultanti:

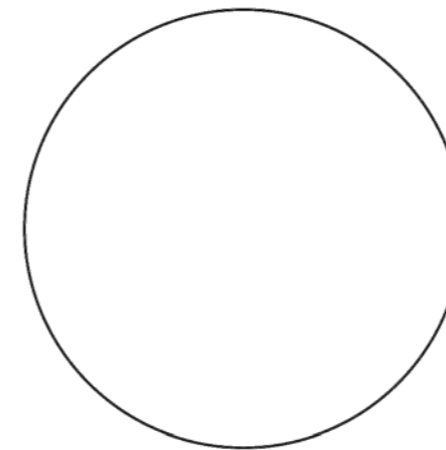


Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: SO8 Mobiliář
 Obsah: Koš

Vypracoval: Martin Kůra
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Měřítka:
 Datum: Květen 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: D8_03



ILLUSTRATIVE PHOTO



DATE: 27. 2. 2018 V: 01

dimensions in mm

BOH905 - BOHÉM

All rights reserved. Protection of industrial design.



mmcite.com

Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozleže kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
All product sizes have an informative character. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung – Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.
Dimensions des produits sont à titre informatif seulement. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoire. Ancre écartement dimensions à partir des dimensions du produit livré.
Las dimensiones de los productos tienen carácter informativo. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son inalterables. Hay que medir el espaciamiento de anclajes según las dimensiones del producto suministrado.

Poznámky:

Konzultanti:

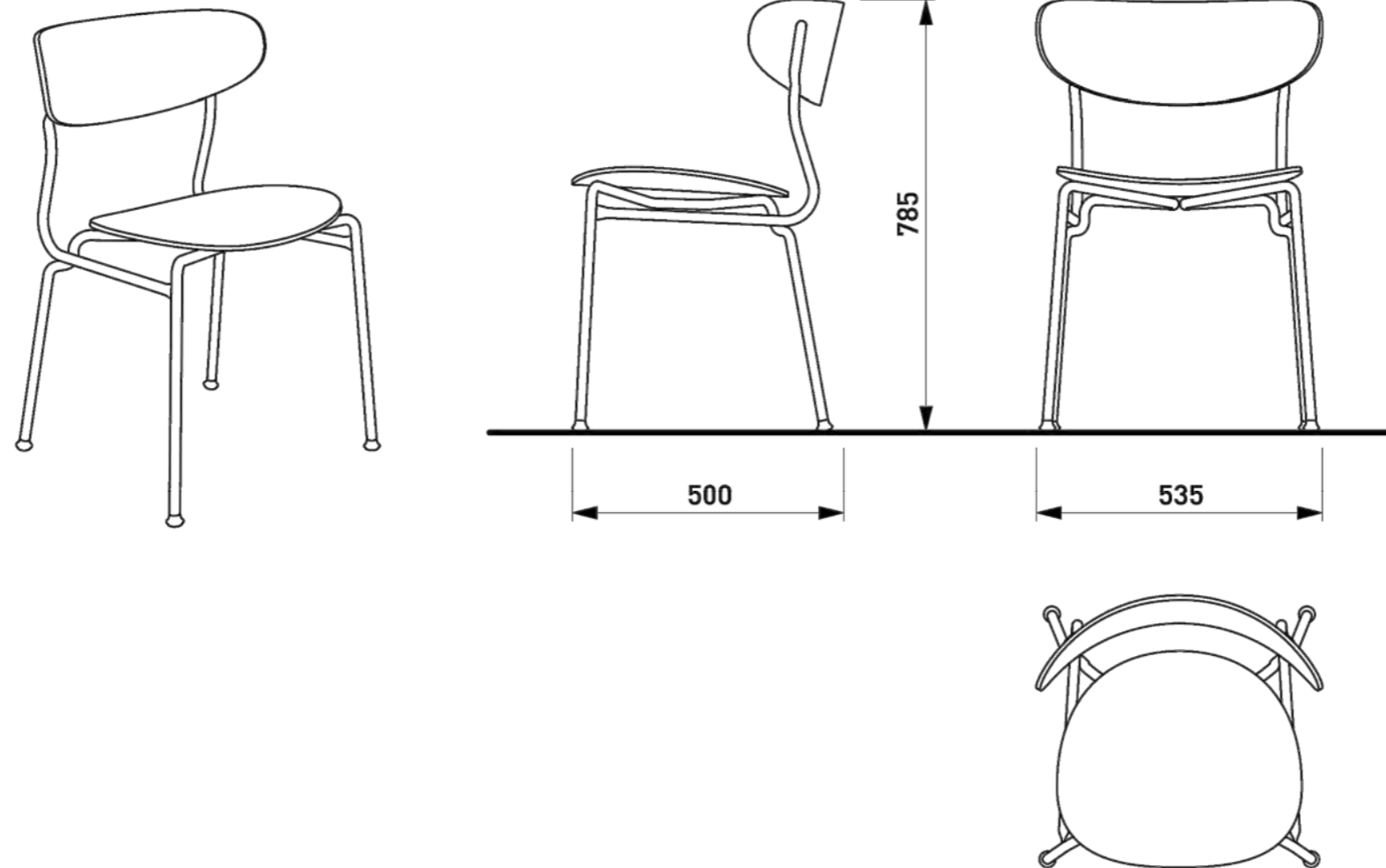


Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO8 Mobiliář
Obsah: Sezení stůl

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítka: Číslo přílohy: D8_04



ILLUSTRATIVE PHOTO



Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozleže kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
All product sizes have an informative character. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung – Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.
Dimensions des produits sont à titre informatif seulement. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoires. Ancre écartement dimensions à partir des dimensions du produit livré.
Las dimensiones de los productos tienen carácter informativo. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son inalterables. Hay que medir el espaciamiento de anclajes según las dimensiones del producto suministrado.

DATE: 27. 2. 2018 V: 01

dimensions in mm

BOH152 - BOHÉM

All rights reserved. Protection of industrial design.



mmcite.com

Poznámky:

Konzultanti:



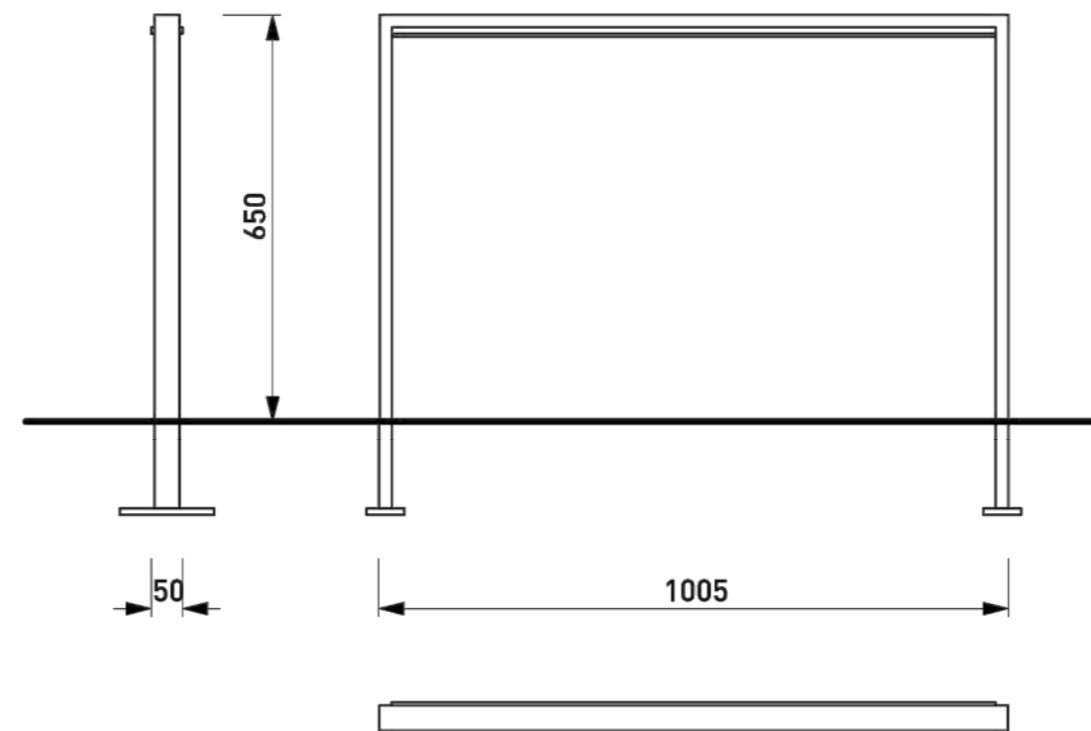
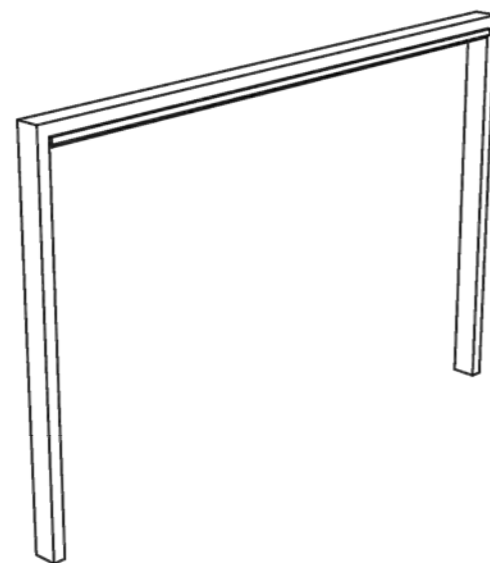
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO8 Mobiliář
Obsah: Sezení židle

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítka: Číslo přílohy: D8_05



ILLUSTRATIVE PHOTO



DATE: 23. 01. 2018 V: 01
dimensions in mm

STE310 - EDGETYRE

All rights reserved. Protection of industrial design.



mmcite.com

Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozleže kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
All product sizes have an informative character. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung – Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.
Dimensions des produits sont à titre informatif seulement. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoire. Ancre écartement dimensions à partir des dimensions du produit livré.
Las dimensiones de los productos tienen carácter informativo. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son inalterables. Hay que medir el espaciamiento de anclajes según las dimensiones del producto suministrado.

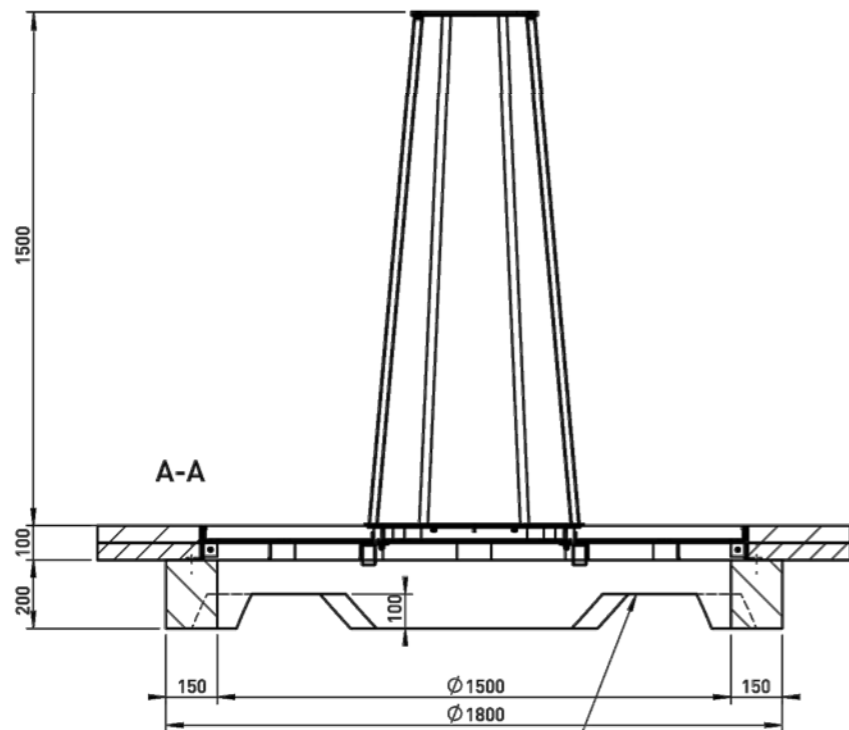
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO8 Mobiliář
Obsah: Stojan na kola

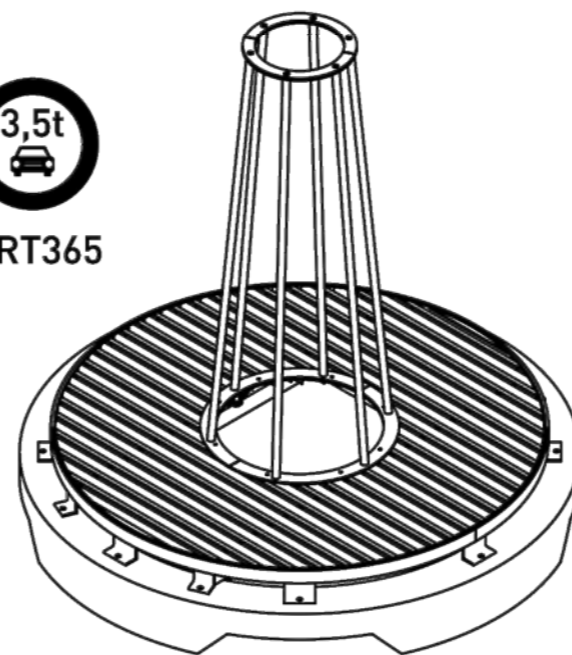
Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítka: Číslo přílohy: D8_06



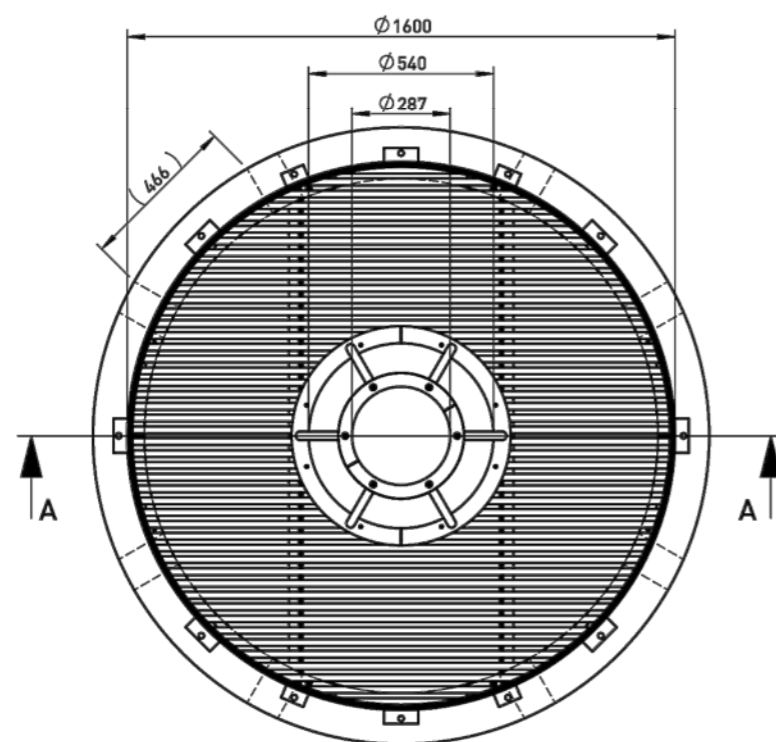
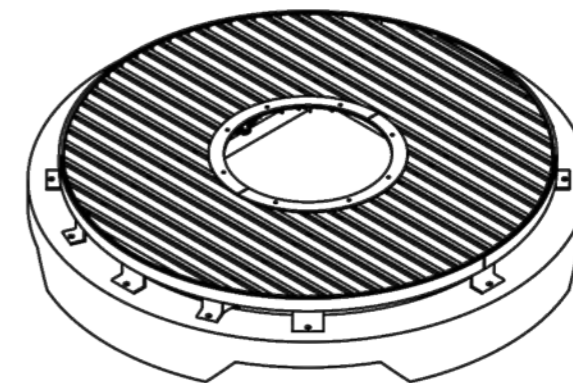
PRO LEPŠÍ PROKOŘENĚNÍ
FOR BETTER GROWTH OF ROOTS
FÜR BESSERE WURZELENTWICKLUNG



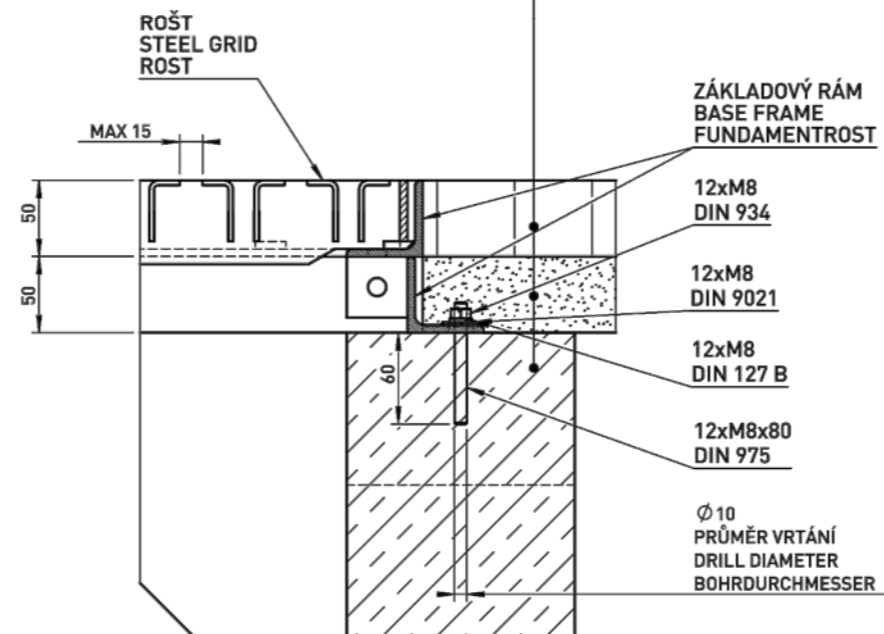
ART365



ART366



DLAŽBA / PAVEMENT / PFLASTERUNG
PODSYP / GRAVEL SUB-BASE / KIES UNTERGRUND
BETON / CONCRETE C12/15



DATE: 31.10.2014 V: 01

ART365, ART366 - ARBOTTURA



mmcite.com

Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotvěv rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
All product sizes have an informative character. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung - Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.
Dimensions des produits sont à titre informatif seulement. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoire. Ancre écartement dimensions à partir des dimensions du produit livré.
Las dimensiones de los productos tienen carácter informativo. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son inalterables. Hay que medir el espaciamiento de anclajes según las dimensiones del producto suministrado.

Poznámky:

Konzultanti:

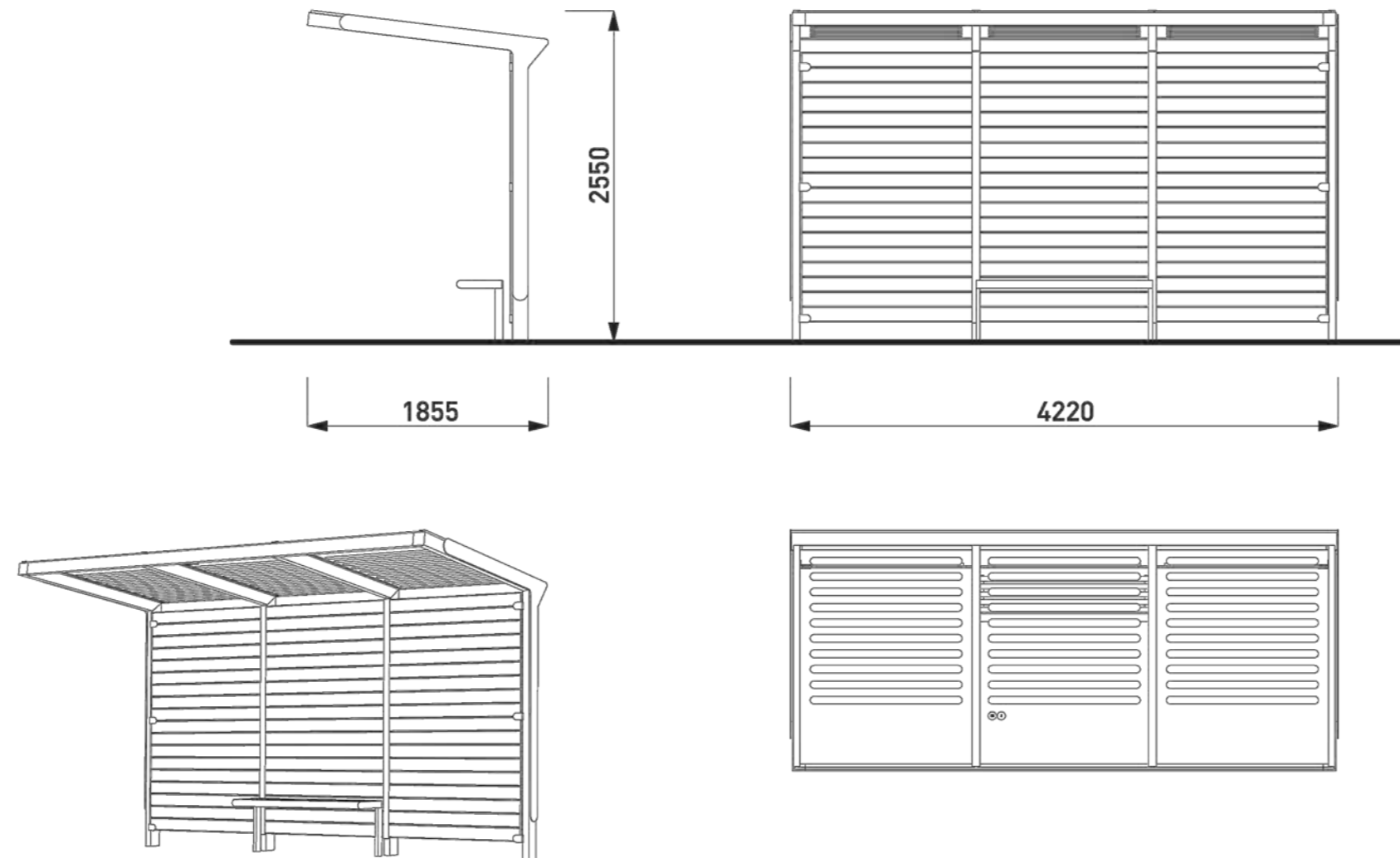


Projekt: Malé náměstí
Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
Část: SO8 Mobiliář
Obsah: Mříž na strom

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítka: Číslo přílohy: D8_07



ILLUSTRATIVE PHOTO



DATE: 1. 6. 2017 V: 02

dimensions in mm

AE300-SD - AUREO

All rights reserved. Protection of industrial design.



mmcite.com

Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozřeže kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
 All product sizes have an informative character. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
 Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung – Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.
 Dimensions des produits sont à titre informatif seulement. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoires. Ancre écartement dimensions à partir des dimensions du produit livré.
 Las dimensiones de los productos tienen carácter informativo. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son inalterables. Hay que medir el espaciamiento de anclajes según las dimensiones del producto suministrado.

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí
 Lokalita: Malé náměstí, Železný brod
 Část: SO8 Mobiliář
 Obsah: Zastávkový přístřešek

Vypracoval: Martin Kůra Datum: Květen 2020
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítka: Číslo přílohy: D8_08