



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Malé náměstí - plynulé spojení
Barnová Kristýna

Krajinářská architektura
Ateliér Dipl. Ing. Till Rehwaldt

FA ČVUT 2024/25



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Zadání bakalářské práce

jméno a příjmení: Kristýna Barnová

datum narození: 12.04.2002

akademický rok / semestr: 2024/25, letní semestr

studijní program: Krajinářská architektura

ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

téma bakalářské práce: Liberecký kraj, Malé náměstí – propojení a stanovení identity místa

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce je zaměřena na Malé náměstí v Libereckém kraji a jeho přilehlé okolí. Vyhází ze studie vzniklé v zimním semestru akademického roku 2024/25 s názvem „Flowing connections“ v ateliéru Rehwaldt.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Práce vychází z dokumentu – „Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura (2021)“

(zdroj: <https://www.fa.cvut.cz/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky>)

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Datum a podpis studenta

9.2.2025

Datum a podpis vedoucího BP

12.02.25

registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta architektury

Ústav : 15120

Akademický rok : 2024/25

Přihláška na bakalářskou práci

Jméno a příjmení : Kristýna Barnová

Datum narození : 12.04.2002

Vedoucí bakalářské práce : Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Téma bakalářské práce (stručně) :

Český název : Plynulé spojení

Bakalářská práce zpracovává území Malého náměstí a jeho přilehlého okolí v Libereckém kraji. Tato místa vzájemně propojuje v návaznosti na okolní městskou strukturu.

Anglický název : Flowing connections

Podpis vedoucího bakalářské práce :

12.02.25

Prohlášení studenta :

Prohlašuji, že jsem splnil/a podmínky pro zahájení bakalářské práce, které stanovují „Studijní plán“ a „Pravidla pro studium na fakultě architektury ČVUT v Praze“.

V Praze dne 9.2.2025

podpis studenta

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

1. STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

2. DOKUMENTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A. Průvodní list

A.1 Identifikační údaje

- A.1.1 Údaje o stavbě
- A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace
- A.2 Seznam vstupních podkladů
- A.3 TEA - technicko-ekonomické atributy budov
- A.4 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

B Souhrnná technická zpráva

- B.1 Celkový popis území a stavby
- B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení
- B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení
 - B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení
 - B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby
 - B.3.3 Základní technický popis stavby
 - B.3.4 Základní technický popis stavby
 - B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení
 - B.3.6 Zásady požární bezpečnosti
 - B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy
 - B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.4 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.5 Dopravní řešení
- B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.8 Celkové vodohospodářské řešení
- B.9 Ochrana obyvatelstva
- B.10 Zásady organizace výstavby

B Souhrnná technická zpráva

- B.1 Celkový popis území a stavby
- B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení
- B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení
 - B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení
 - B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby
 - B.3.3 Základní technický popis stavby
 - B.3.4 Základní technický popis stavby
 - B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení
 - B.3.6 Zásady požární bezpečnosti
 - B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy
 - B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- B.4 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.5 Dopravní řešení
- B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.8 Celkové vodohospodářské řešení
- B.9 Ochrana obyvatelstva
- B.10 Zásady organizace výstavby

C Situační výkresy

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Koordinační situační výkres
- C.4 Speciální výkresy
 - C.4.1 Architektonická situace
 - C.4.2 Referenční plán
 - C.4.3 Vytyčovací plán

D Dokumentace stavebních objektů

- SO1 Příprava staveniště, demolice, kácení
- D1-SO1 Technická zpráva
 - D.1.1 Příprava a zařízení staveniště (situace)
 - D.1.2 Situace demolice a kácení
- TAB D.1.4 Demolice
- TAB D.1.5 Odstraňované dřeviny

D.2 Zemní práce

- D2-SO2 Technická zpráva
 - D.2.1 Situace zemní práce
 - D.2.3 Zemní práce - řez (schodiště ke kostelu)
 - D.2.4 Zemní práce - řez (schody a začátek parku)
 - D.2.5 Zemní práce - řez (celková osa)

D.3 Technická infrastruktura

- D.3-SO3 Technická zpráva
 - D.3.1 TI stávající
 - D.3.2 TI navrhovaná
- TAB D.3.3 TI

D.4 Vodohospodářství

- D.4-SO4 Technická zpráva
 - D.4.1 Situace odvodnění
 - D.4.2 detailyodvodnění
 - D.4.3 Vodní prvek 4_01
 - D.4.4 Vodní prvek 4_02
 - D.4.5 technologie komora
- TAB D.4.7 Vodohospodářství

D.6 Povrchy

- D.6-SO6 Technická zpráva
 - D.6.1 Situace povrchů

- D.6.2 Skladba povrchů (řezy)
- D.6.3 Přejechy povrchů (řezy)
- D.6.3 Kladečský plán - detaily
- D.6.5 Světelná linie
- TAB D.6.7 Povrchy

D.5 Drobná architektura

- D.5-SO5 Technická zpráva
 - D.5.1 Situace drobné architektury
 - D.5.2 Opěrná zídka u kostela
 - D.5.3 Posedová zídka
 - D.5.4 Podium
 - D.5.6 schodiště k kostelu
 - D.5.7 schodiště k ose
- TAB D.5.10 Drobná architektura

D.7 Vegetační úpravy

- D.7-SO7 Technická zpráva
 - D.7.1 Dendrologický průzkum
 - D. 7.2 Osazovací plán
 - D. 7.3 Osazovací plán park
 - D.7.4 Osazovací plán Malé náměstí
 - D.7.5 Technologie výsadbových jam
 - D. 7.6 Technologie výsadby stromu ve stromořadí
 - D.7.7 nové stormové lůžko
 - D.7.7 Dendrologický průzkum
 - D.7.8 Rostlinný materiál

D.8 Mobiliář

- D.8-SO8 Technická zpráva
 - D.8.1 Situace mobiliáře
 - D.8.2 Lavička 8_1
 - D.8.3 Lavička8_2
 - D.8.4 lavička8_3

Malé Náměstí:

Flowing Connections

ATELIER REHWALDT - FA ČVUT
ZS 2024/25 - ATELIER III.
BARNOVÁ KRISTÝNA





WIDER RELATION

- Civic and community buildings
- 1 - The Church of the Holy cross
- 2 - City hall
- 3 - Theater
- 4 - Chateau
- 5 - St. Antony's church
- 6 - Municipality
- 7 - Library
- 8 - Remand prison
- Shopping centers
- Schools

1 Malé náměstí

3 Sokolovské náměstí

2 Náměstí doktora E. Beneše

Papírové náměstí

1 Soukenné náměstí

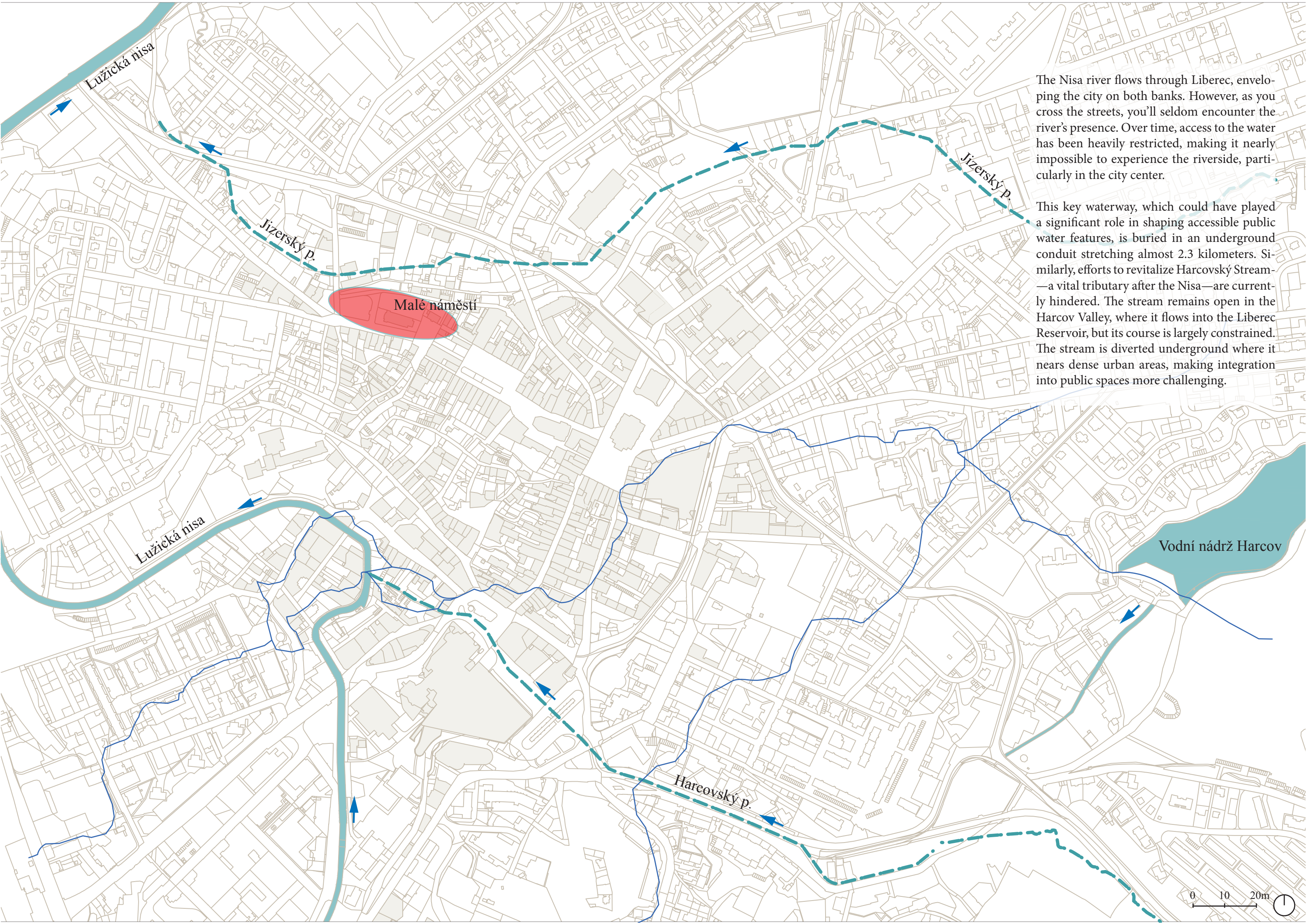
2 Fügnerova

Bazén

Nemocnice

Vodní nádrž Harcov





Lužická nisa

Jizerský p.

Jizerský p.

Malé náměstí

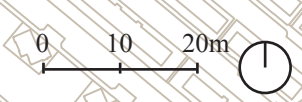
Lužická nisa

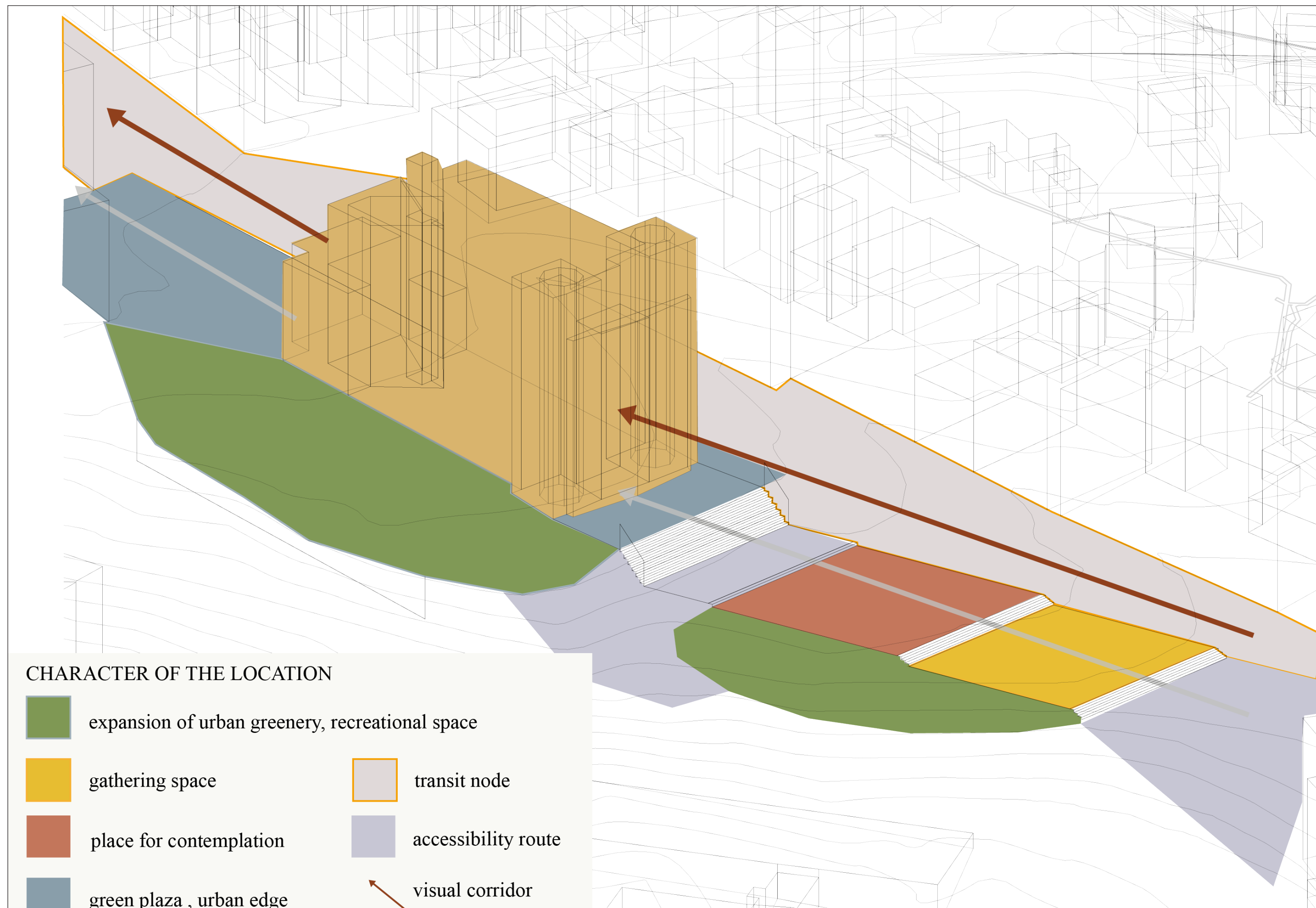
Harcovský p.

Vodní nádrž Harcov

The Nisa river flows through Liberec, enveloping the city on both banks. However, as you cross the streets, you'll seldom encounter the river's presence. Over time, access to the water has been heavily restricted, making it nearly impossible to experience the riverside, particularly in the city center.

This key waterway, which could have played a significant role in shaping accessible public water features, is buried in an underground conduit stretching almost 2.3 kilometers. Similarly, efforts to revitalize Harcovský Stream—a vital tributary after the Nisa—are currently hindered. The stream remains open in the Harcov Valley, where it flows into the Liberec Reservoir, but its course is largely constrained. The stream is diverted underground where it nears dense urban areas, making integration into public spaces more challenging.

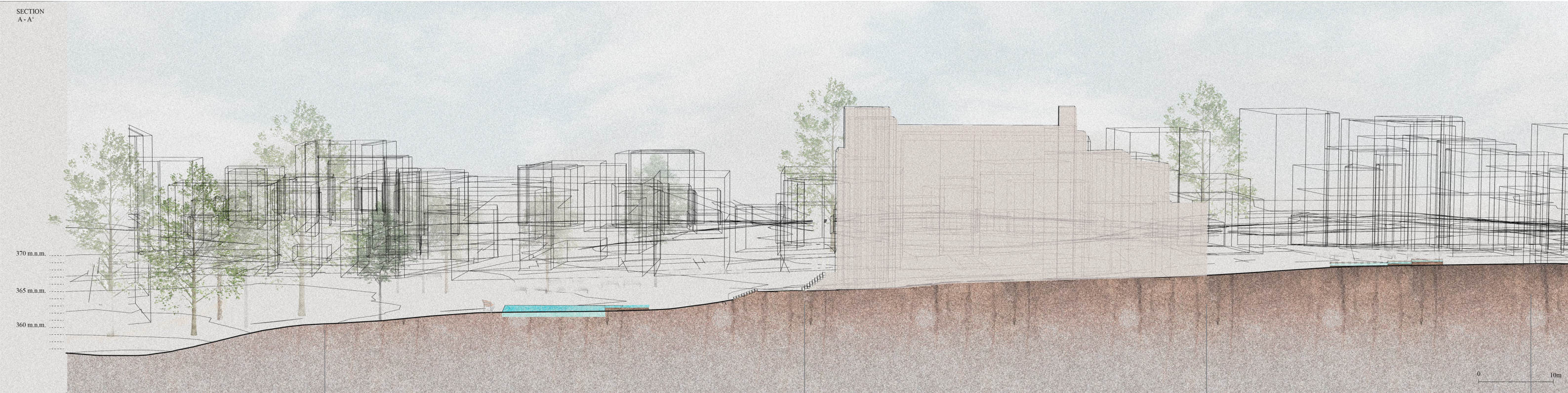






SECTION
A - A'

370 m.n.m.
365 m.n.m.
360 m.n.m.
.....



0 10m

Park

Ending

Church of the Holy Cross

Journey

Small square

Beginning



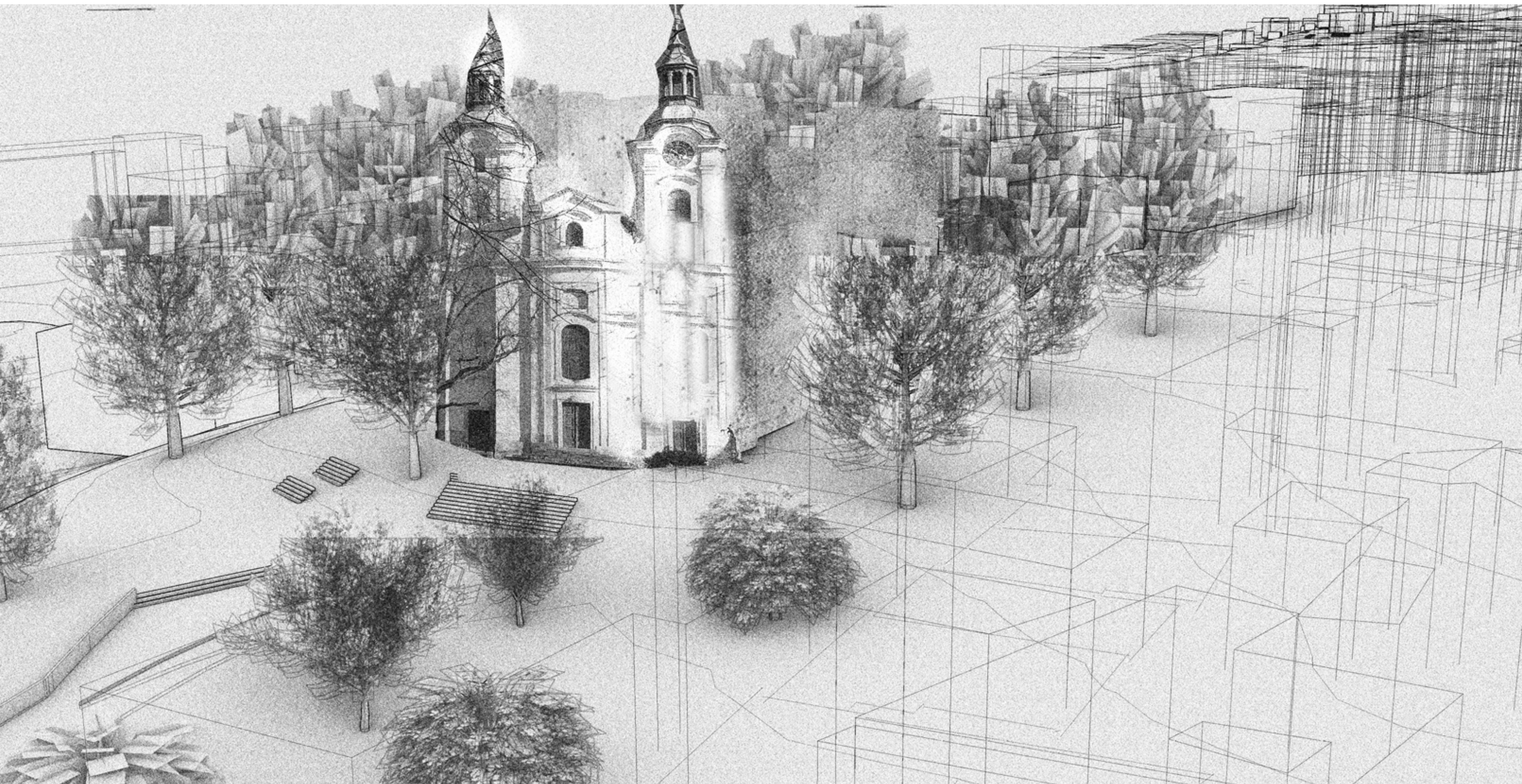
The Chapel of the Holy Cross

Stations of the cross

Plague column

- new trees
- existing trees
- hoggin
- granite cobblestone paving
- cobbled pathways
- concrete paving slabs
- natural stone paving

0 10m



A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

a) Název stavby:

Malé náměstí – Plynulé spojení

b) Místo stavby:

Obec: Liberec

Katastrální území:

Kraj: Liberecký

Dotčené parcely: 5972, 1904, 1903, 1902, 1900, 5942, 5973, 5975, 1848/1

c) Předmět projektové dokumentace:

Tato dokumentace vznikla v rámci bakalářské práce a zabývá se návrhem revitalizace Malého náměstí a jeho propojením s křížovou cestou u kostela Nalezení svatého Kříže a s přilehlým parkem. Součástí řešení je i návrh dopravního uspořádání.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Atelier Rehwaldt + Concepcion

Místnost 604, Fakulta architektury ČVUT

Thákurova 9, 160 00 Praha

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Barnová Kristýna

Vlčí vrch 176, Liberec 15

Studentka Fakulty architektury ČVUT, obor Krajinářská architektura

Ústav krajinářské architektury

Atelier Rehwaldt + Concepcion

Vedoucí práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- SO – 01: Zařízení staveniště, demolice a kácení
- SO – 02: zemní práce
- SO – 03: Technická infrastruktura
- SO – 04: Vodohospodářství
- SO – 05: Povrchy
- SO – 06: Drobná architektura
- SO – 07: Vegetační úpravy
- SO – 08: Mobiliář

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika zájmového území a dotčených pozemků:

Malé náměstí se nachází v centru města Liberec v Libereckém kraji. Navazuje na Kostel nalezení Svatého Kříže, jeho zahradu v západní straně kostela a následně na přilehlý park. Tyto prostory v současném stavu spolu nejsou nijak propojeny a jejich průchodnosti brání v území bariéry i rušná ulice Valdštejnská, která území ohraničuje z Jižní strany.

Lokalita doposud nenabízí příliš mnoho možností pro setrvání v prostoru. Celé Malé náměstí je pohlceno automobilovou dopravou a je zde parkoviště. V zahradě kostela se nachází Křížová cesta a Kaple nalezení, veřejnosti je však uzavřena. Parková plocha, která navazuje na památkově chráněný areál kostela sv. Kříže má svůj původní charakter a ze severní a východní strany je ohraničena svažitém terénem se zídkami.

b) výčet a závěry provedených průzkumů

Klimatický: Nejnížší nadmořská výška v území je 355 m.n.m., nejvýše položené místo je v nadmořské výšce 367 m.n.m. s expozicí svahu na severozápad. Území se řadí do mírně teplé klimatické oblasti a průměrná teplota se zde pohybuje okolo 6-8 C. Průměrný roční úhrn srážek je

Geologický a pedologický průzkum:

Území se nachází v svažitém terénu s podložím tvořeným především žulovými horninami. Povrchová vrstva je tvořena převážně navážkami a středně těžkými hlinitopísčitými půdami. V některých částech lze předpokládat výskyt antropogenních zásahů do půdního profilu. Půda je místy utužená, zejména v okolí zpevněných ploch a pěších tras.

Terénní průzkum:

Území bylo za účelem terénního průzkumu navštíveno několikrát v různých ročních obdobích v časech v roce 2024 – 2025. Během průzkumu byla pořizována fotodokumentace.

Dendrologický průzkum:

Prováděn podle standardů AOPK. Byla zhodnocena jednotlivá dřevinná taxa, obvod a průměr kmene, výška stromu, výška nasazení koruny, šířka koruny, fyziologické stáří, vitalita, stabilita a provozní bezpečnost. Zaznamenány byly i případné defekty.

c) Ochrana území podle právních předpisů:

V řešeném území se nachází nemovité kulturní památky: kostel s přilehlou zahradou, kaplí Nanebevzetí, morový sloup a křížová cesta. Tyto objekty jsou chráněny dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Návrh respektuje historický charakter území i pohledové osy na jeho dominanty.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba bude realizována na pozemcích uvedených v části A.1.1. Dojde k úpravám průchodnosti území a změnám v dopravním řešení. Automobilová doprava bude převedena na ulici Sokolovskou. Nový návrh navrácí území charakter historického veřejného prostoru a rozšiřuje možnosti pro pěší pohyb a rekreaci obyvatel i návštěvníků.

g) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Z důvodu nové prostorové koncepce bude odstraněna část zpevněných ploch, travinného krytu a obvodových zídek parku. Podrobnosti jsou uvedeny v části D.1–SO1.

h) Územně technické podmínky:

Navržená technická infrastruktura je napojena na stávající vedení inženýrských sítí. Jedná se zejména o technické zázemí vodního prvku a rozšíření veřejného osvětlení (viz D.3.2). Zásahy je třeba koordinovat se správcí sítí.

Celé území je svažité. Pro zajištění bezbariérovosti byly vyrovnány výškové rozdíly mezi kostelní zahradou a parkem. Valdštejnská ulice je přizpůsobena pro sdílený prostor a hlavní dopravní tah bude přesměrován na ulici Sokolovskou.

j) Věcné a časové vazby stavby, podmíněné, vyvolané a související investice:

Realizace bude probíhat etapově, s důrazem na ochranu historických prvků a minimalizaci dopravních omezení. Koordinace s místní samosprávou a správcí sítí je nezbytná. Výsadba, mobiliář a osvětlení jsou plánovány jako součást hlavní investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem návrhu je úprava a revitalizace stávajícího veřejného prostranství a krajinných prvků v okolí kostela a přilehlého parku v rámci stávajícího území. Zahrnuje především úpravy zpevněných a nezpevněných ploch, obnovu pěších tras, doplnění mobiliáře, výsadbu zeleně a krajinných prvků a zlepšení hospodaření se srážkovými vodami.

b) Účel užívání stavby

Cílem návrhu je vytvoření soudržného, esteticky a funkčně hodnotného prostoru, který respektuje historický, kulturní a duchovní význam místa, a zároveň odpovídá současným požadavkům na uživatelský komfort. Obnovuje ztracené vazby mezi jednotlivými částmi území a posiluje význam sakrálních a památkových prvků.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o výjimkách z technických požadavků zajišťujících bezbariérové užívání stavby

Na projekt se výjimky nevztahují.

e) Navrhované parametry stavebních objektů

Parametry objektů jsou specifikovány viz. SO

f) Základní bilance spotřeb médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů

Část demoličního odpadu bude deponována a následně využita například při výstavbě žulových zídek. Nevyužitelný odpad bude recyklován nebo odvezen k likvidaci.

q) Harmonogram

Realizace území proběhne ve třech etapách (viz D.1.1). První fáze začne v zahradě kostela během vegetačního klidu, aby bylo možné bezpečně přemístit jednotlivá zastavení křížové cesty. V tomto období bude rovněž probíhat kácení dřevin. Výsadba nových vegetačních prvků je plánována na jaro a podzim.

h) Orientační náklady stavby

Není zpracováno v rámci bakalářské práce.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

a) Urbanisticko-krajinářské řešení

Koncept vychází z respektu k historickému uspořádání území. Navazuje na stávající kompoziční osy – zejména vztah mezi kostelem, morovým sloupem a parkem – a podporuje logické napojení pohybových tras. Návrh zajišťuje plynulý a bezbariérový pohyb v území pro různé skupiny uživatelů.

V současnosti je území využíváno převážně k dopravním účelům a nenabízí návštěvníkům možnosti setrvání. Návrh na tento stav reaguje – park se otevírá směrem k Valdštejské ulici a vytváří přímou trasu do kostelní zahrady. Celkový potenciál místa je posílen navrácením charakteru veřejného prostranství Malému náměstí.

b) Architektonicko-krajinářské řešení

Prostor je rozdělen na zóny s odlišným charakterem. Náměstí slouží jako prostor pro zastavení, jeho povrchy materiálově navazují na historickou dlažbu v okolí kostela. Tím vytváří jednotný celek.

Zahrada kostela je otevřena veřejnosti a umožňuje přímé propojení Malého náměstí s parkem. Park je navržen tak, aby zlepšil prostupnost územím a umožnil návaznost všech jeho částí. Krajinářské řešení pracuje s jemnou modelací terénu, doplněním a obnovou vegetačních prvků – výsadbou stromů, keřů, trvalkových a travinných záhonů. Dále zohledňuje zachování cenných stávajících dřevin a zavádí přírodě blízká opatření pro hospodaření se srážkovou vodou.

Koncept pravoúhlých tvarů vychází z půdorysu kostela, který je dominantou území. Klíčové prvky návrhu se nacházejí v jeho osové linii.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Ulice Valdštejská je navržena jako sdílená plocha. Komunikace je zúžena a automobilový provoz je v širším měřítku přesměrován na ulici Sokolovskou. Silnice spojující Valdštejskou a Heliovu ulici je zrušena. Dopravní spojení do území je zajištěno propojením ulice Zeyerova s ulicí Sokolovskou.

Zastávka veřejné hromadné dopravy je kvůli charakteru místa a koncepčnímu řešení přesunuta na Sokolovské náměstí. Veřejný prostor je jinak navržen jako otevřený, bez výrazných omezení, včetně zahrady kostela.

Zásady požárně bezpečnostního řešení:

Příjezd složek integrovaného záchranného systému je umožněn z ulice Valdštejská a ze severu z ulice Zeyerova. V území se v současnosti nacházejí dva nadzemní a jeden podzemní požární hydrant. Všechny tyto prvky zůstávají zachovány.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Území se nachází ve svažitém terénu. Pro zajištění spojení jednotlivých částí jsou místy navržena schodiště. Bezbariérovost je řešena modelací terénu a vytvořením spojení mezi zahradou a parkem. Všechny části území jsou tak přístupné bezbariérově a splňují požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Ve sdílené zóně ulice Valdštejská jsou navrženy přirozené i umělé vodící linie. V místech, kde je možné bezpečné přecházení komunikace, je navržen signální pás.

Navržené stavební a krajinářské úpravy respektují vyhlášku č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a zajišťují bezpečné užívání území pro všechny skupiny uživatelů, včetně osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Návrh neobsahuje žádné technologické ani konstrukční prvky, které by mohly představovat zvýšené riziko úrazu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7.1 SO1 – Příprava staveniště

a) Architektonicko-krajinářské řešení

Stávající koncepce místa bude upravena odstraněním většiny povrchů a jejich nahrazením historicky vhodnějšími materiály. V oblasti parku dojde k demolici části zídky v linii s Valdštejnskou ulicí za účelem vytvoření jednotné plochy s přilehlou komunikací. Demolovaný materiál bude uchován a použit při výstavbě posedových a opěrných zídek (viz D.5.2, D.5.3).

Koncepce vegetačních úprav počítá s kácením dřevin a odstraněním keřových porostů na základě dendrologického průzkumu zpracovaného dle standardů AOPK. V rámci technické infrastruktury je navrženo odstranění některých vedení (viz D.3.2), jejichž úpravy budou koordinovány se správcí vodovodních, kanalizačních a elektrických sítí.

b) Stavebně-konstrukční řešení

Obrubníky, zídky, mobiliář a další demolované prvky budou odstraněny včetně jejich betonových základů. Živičné povrchy budou odstraňovány dle výkresu D.1.1 včetně podkladních vrstev.

Ochrana stromů během výstavby se řídí ČSN 83 9061. Veškeré stavební práce v ochranném pásmu kořenového prostoru budou prováděny ručně. V případě výskytu větších kořenů, je nutná konzultace s arboristou. Pokud bude další postup stavby schválen, použije se v místech konfliktu konstrukce s tzv. kořenovým mostem, který zajistí dostatečný prostor pro zachování kořenového systému.

B.2.7 SO2 – Zemní práce

Architektonicko-krajinářské řešení

Zemní práce jsou zaměřeny především na vyrovnaní a stabilizaci terénu. Terénní modelace je navržena s cílem zlepšit prostupnost územím, zejména v okolí kostela Nalezení svatého Kříže. V západní části území je navrženo nové schodiště a pěší propojení.

Vzhledem ke svažitému charakteru území a existující vegetaci je nezbytné provádět úpravy s ohledem na minimalizaci negativních vlivů. V problémových partiích bude práce probíhat pod dohledem arboristy nebo stavebního dozoru, zejména při zásazích do kořenového prostoru.

Stavebně-konstrukční řešení

Cílem zemních prací je zajistit dlouhodobou stabilitu a funkčnost vegetačních prvků, a to v souladu s historickým charakterem místa i klimatickými a půdními podmínkami. Zemní práce probíhají dle ČSN 83 9011.

Terénní modelace je navržena tak, aby umožnila přirozený povrchový odtok dešťových vod do výsadeb a zatravněných ploch. V místech se zvýšeným sklonem bude doplněna drobná terénní opěrná prvková stabilizace (např. nízké zídky nebo terasování).

B.2.7 SO3 – Technická infrastruktura

Architektonicko-krajinářské řešení

Součástí návrhu je nový vodní prvek umístěný v prostoru Malého náměstí a západní části parku. Pro jeho provoz je navržena technická šachta umístěná pod terénem, v bezprostřední blízkosti prvku (viz D.3.2). Šachta bude napojena na vodovod, elektřinu a kanalizační řad.

Veškeré technologie budou zabezpečeny proti vniknutí nepovolaných osob a umožní snadný přístup pro obsluhu a údržbu. Infrastruktura je navržena s důrazem na nenarušení historického rázu lokality.

Rozšíření veřejného osvětlení zahrnuje umístění nových svítidel v jednotném stylu s městským mobiliářem. Ovládání bude zajištěno pomocí časového spínače, případně s možností regulace intenzity.

Stavebně-konstrukční řešení

Kabelová vedení budou uložena v chráničkách v minimální hloubce 0,6 m. Elektrorozvaděče budou tvořit samostatné jednotky napojené na stávající síť.

U vedení inženýrských sítí v blízkosti stromů (do 3 m) bude použit proti-kořenový ochranný systém – např. ochranná kořenová fólie nebo štít. Při průchodu vedení skrz vegetační nebo kořenové zóny je nutné dodržet technologické zásady stanovené v ČSN 83 9061.

B.2.7 SO4 – Vodohospodářství

Architektonicko-krajinářské řešení

Dešťové vody jsou zpevněnými plochami odváděny pomocí žlabového odvodnění integrovaného do kamenné dlažby. V místech většího objemu odtoku jsou použity štěrbinové žlaby a drenážní trubky, které vodu vedou pod povrchem do navrženého zasakovacího prostoru nebo kanalizačního systému.

Dle principů udržitelného hospodaření s dešťovou vodou je část vody zasakována do strukturálního substrátu umístěného pod vegetačními výsadbami (viz D.7.6). Tento systém přispívá k obnově přirozeného vodního režimu a zvyšuje retenční kapacitu území.

Stavebně-konstrukční řešení

Žlaby jsou osazeny do lože z jemného betonu C12/15 s bočními kotvicími prvky. Spáry mozaikové dlažby jsou upraveny tak, aby umožnily hladký odtok vody bez zanášení systému. Odvodňovací systémy budou pravidelně udržovány a přístupné přes kontrolní šachty.

B.2.7 SO5 – Povrchy

Architektonicko-krajinářské řešení

Povrchy jsou navrženy jako klíčový výrazový prvek. Na hlavních trasách je použita mozaiková kamenná dlažba pro pěší provoz. Komunikace a parkovací místa využívají větší formáty žulové dlažby. Přechodové zóny jsou řešeny mlatovými a zatravněnými povrchy.

Kompoziční logika vychází z osových vztahů a propojuje důležité body – zejména osu kostel – náměstí – park. Přechody mezi jednotlivými typy povrchů jsou vymezeny zapuštěnými obrubníky nebo ocelovými pásy.

Stavebně-konstrukční řešení

Mozaiková dlažba je kladena do lože z drceného kameniva, případně s podsypem z maltové směsi. U drobné dlažby jsou použity úzké spáry (cca 5 mm) s vyspárováním pískem nebo maltou dle zatížení.

Travníky a zatravněné plochy plynule navazují na pěší trasy bez výškových rozdílů. U vodního prvku v ose s kostelem je do dlažby integrována světelná linie – podrobnosti viz výkres D.6.5.

B.2.7 SO6 – Drobná architektura

Architektonicko-krajinářské řešení

Navržena jsou dvě schodiště z betonových prefabrikátů, doplněná kamennými zídkami z přírodního žulového kamene. Tento materiál je získán z demolic stávajících zídek a bude ručně přebrán a uložen.

Kamenné zídky budou zděny na hliněno-vápenitou maltu, výška a tloušťka odpovídá detailům (viz D.5.2, D.5.6, D.5.7). Dřevěné pódium je navrženo z modřínových latí, kotvených do betonového základu pomocí ocelových U profilů.

Stavebně-konstrukční řešení

Před montáží prefabrikovaných schodů bude nutné provést zemní úpravy s důrazem na ochranu kořenových pásem. V místech kontaktu s kořeny se použijí základové patky nebo kořenové mosty (viz ČSN 83 9061).

Proti zatížení nad kořenovým systémem bude aplikována geotextilie a drenážní vrstva min. 20 cm pro rovnoměrné rozložení tlaku.

B.2.7 SO7 – Vegetační úpravy

Architektonicko-krajinářské řešení

Navržené výsadby jsou rozmístěny tak, aby vytvářely příjemné mikroklima, zejména stín v klíčových pobytových zónách, a zároveň zdůrazňovaly historické kompoziční osy území. Návrh vychází z analýzy stávající vegetace a využívá druhy, které se v území přirozeně vyskytují, čímž podporuje biodiverzitu a ekologickou stabilitu prostředí.

Výsadba nových stromů bude realizována dle normy ČSN 83 9061 – Ochrana dřevin při stavebních činnostech, a také podle pravidel stanovených ve standardech AOPK. Než dojde k úpravám půdy, bude nutné plochu zbavit nežádoucích materiálů a znečištění vzniklého během stavebních prací.

Z důvodu pravděpodobného znehodnocení půdní vrstvy bude půda na 50–100 % vyměněna za vhodný vegetační substrát. Výsadba stromů proběhne do předem připravených výsadbových jam, jejichž parametry odpovídají normám dle typu dřeviny (viz tabulka D.7.8).

Kácení stávajících dřevin je plánováno na začátek realizace stavby, mimo vegetační období. Vegetační úpravy jsou dále specifikovány v části D.7.1.

Stavebně-konstrukční řešení

Dřeviny budou označeny štítky a vysazeny co nejdříve po dodání na stavbu. Během transportu a před výsadbou musí být chráněny proti mechanickému poškození a mrazu. Stromy budou kotveny dle specifikace (např. tříkolíkový systém) a jejich stabilita bude pravidelně kontrolována.

Trávníkové plochy budou zakládány v jarním termínu – ideálně od poloviny dubna do konce května – a první seč proběhne při dosažení výšky 10 cm. Péče o novou výsadbu zahrnuje zálivku, kontrolu úvazků a kotvení v prvních třech letech a následný výchovný řez.

B.2.8 SO8 – Mobiliář

Architektonicko-krajinářské řešení

Stávající mobiliář je ve špatném technickém a estetickém stavu, proto je navržen k celkové obměně. Nové prvky mobiliáře – lavičky, odpadkové koše, křížové lavičky a pódium – rozšiřují možnosti setrvání a aktivního užívání prostoru. Výběr prvků je veden důrazem na jednoduchý design, robustnost, snadnou údržbu a vizuální soulad s charakterem místa.

Materiálové řešení kombinuje dřevo (modřín, akát) a kovové konstrukce, přičemž dřevěné prvky jsou ošetřeny přírodními oleji pro zvýšení životnosti.

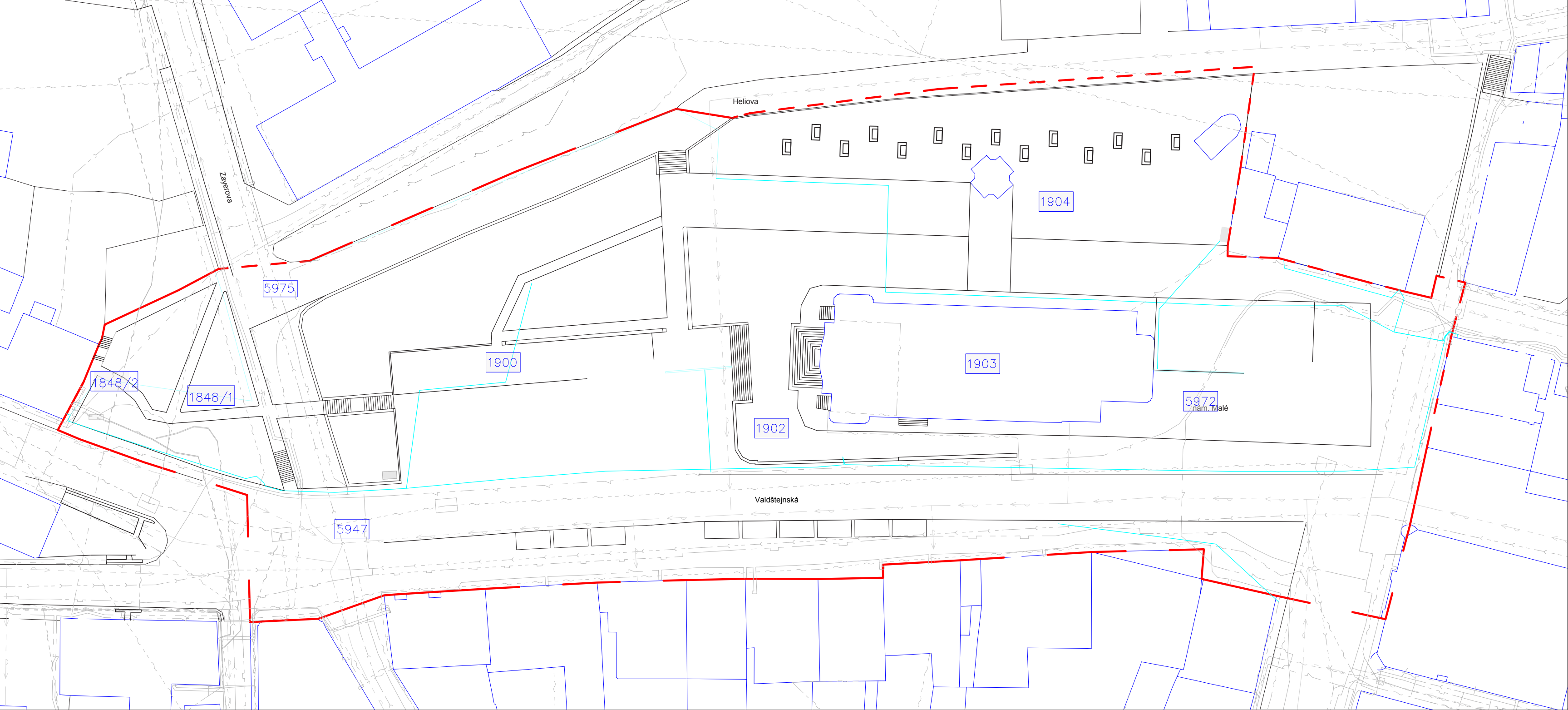
Rozmístění mobiliáře reaguje na potřeby uživatelů a logiku prostorového uspořádání, přičemž zároveň respektuje památkově chráněné zóny.

Stavebně-konstrukční řešení

Základy mobiliáře tvoří betonové patky, do nichž jsou jednotlivé prvky kotveny pomocí ocelových kotevních systémů. Detailní zakládání a napojení jednotlivých typů mobiliáře je uvedeno ve výkresech D.8.1 a přílehlých detailech.

Montáž mobiliáře bude probíhat až po dokončení všech hrubých stavebních prací a založení povrchů. Je kladen důraz na přesnost osazení a vodorovnost, stejně jako na ochranu okolní vegetace.

C SITUAČNÍ VÝKRESY



- hranice území
- 5972 parcelní číslo
- hranice parcel
- INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÉ
- plynovodní řad, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení NN, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řad, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řad, ochranné pásmo 1,5 m
- komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m

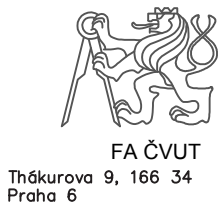
- NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řad, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řad, ochranné pásmo 1,5 m
- elektrické vedení NN, ochranné pásmo 1,5 m
- ovládací rozvaděč VO

parcelní číslo	typ pozemku	výměra m2	způsob využití	památková ochrana
5972	Ostatní plocha	1991	Ostatní komunikace	památková zóna - budova, pozemek v památkové zóně
1904	Ostatní plocha	2357	Manipulační plocha	památková zóna - budova, pozemek v památkové zóně, nemovitá kulturní památka
1903	Zastavěná plocha a nádvoří	768	Kostel	Nemovitá kulturní památka, chráněná značka geodetického bodu
1848/1	Ostatní plocha	687	Zeleň	nejdou evidovány žádné způsoby ochrany
1848/2	Ostatní plocha	6	Zeleň	nejdou evidovány žádné způsoby ochrany
5975	Ostatní plocha	556	Ostatní komunikace	památková zóna - budova, pozemek v památkové zóně
5947	Ostatní plocha	7760	Ostatní komunikace	památková zóna - budova, pozemek v památkové zóně, chráněná značka geodetického bodu
1900	Ostatní plocha	1690	Zeleň	památková zóna - budova, pozemek v památkové zóně
1902	Ostatní plocha	829	Manipulační plocha	památková zóna - budova, pozemek v památkové zóně, chráněná značka geodetického bodu, nemovitá kulturní památka



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec, Malé náměstí
Obsah: Katastrální situace
Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1: 500
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: C2



SO1 příprava a zařízení staveniště

- D 1.1 příprava a zařízení staveniště
- D 1.2 ochrana stromů při stavbě činnosti
- D 1.3 situace demolice a kácení

SO2 zemní práce

- D 2.1 situace HTÚ a JTÚ
- D 2.2 řezy územím u kostela
- D 2.3 příčný řez

SO3 technická infrastruktura

- D 3.1 stávající technická infrastruktura
- D 3.2 navrhovaná technická infrastruktura

SO4 vodohospodářství

- D 4.1 situace odvodnění
- D 4.2 detaily odvodnění
- D 4.3 vodní prvek (Začátek)
- D 4.4 vodní prvek (Konec)
- D 4.5 technologická komora vodního prvku

SO5 povrchy

- D 5.1 situace povrchů
- D 5.2 skladba povrchů
- D 5.3 přechody povrchů
- D 5.4 křižovací plány
- D 5.6 detail zaožení LED pásu

SO6 drobná architektura

- D 6.1 situace drobné architektury
- D 6.2 opěrná zídka
- D 6.3 posedová zídka
- D 6.4 podium
- D 6.5 schodiště z ulice Heliova
- D 6.6 schodiště z podestou

SO7 vegetační úpravy

- D 7.1 dendrologický průzkum
- D 7.2 osazovací plán
- D 7.3 trvalkový záhon park
- D 7.4 trvalkový záhon Malé náměstí
- D 7.5 rozdělení typu výsadbových jam
- D 7.6 výsadbová jáma uličního stromofadí

SO8 mobiliář

- D 8.1 situace mobiliáře
- D 8.2 lavička 8_01
- D 8.3 lavička 8_02
- D 8.4 lavička 8_03
- D 8.5 lampy veřejného osvětlení
- D 8.6 stromová mříž
- D 8.7 odpadkové koše

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÉ

- plynovodní řád, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení NN, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řád, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řád, ochranné pásmo 1,5 m
- komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řád, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řád, ochranné pásmo 1,5 m

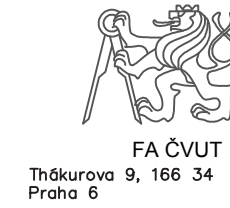
- P1 žulová dlažba s občasným pojezdem do 3,5t
- P2 odsekovaná dlažba
- P3 žulová dlažba pochozí
- P4 žulová dlažba velkoformátová
- P5 stěrkostrávník
- P6 trvalkový záhon
- P7 mlat
- P8 parkový trávník

- stávající dřevina s ochranným pásmem 1,5m
- navrhovaná dřevina
- vrstevnice navrhované po 1m
- hranice území



Poznámky:

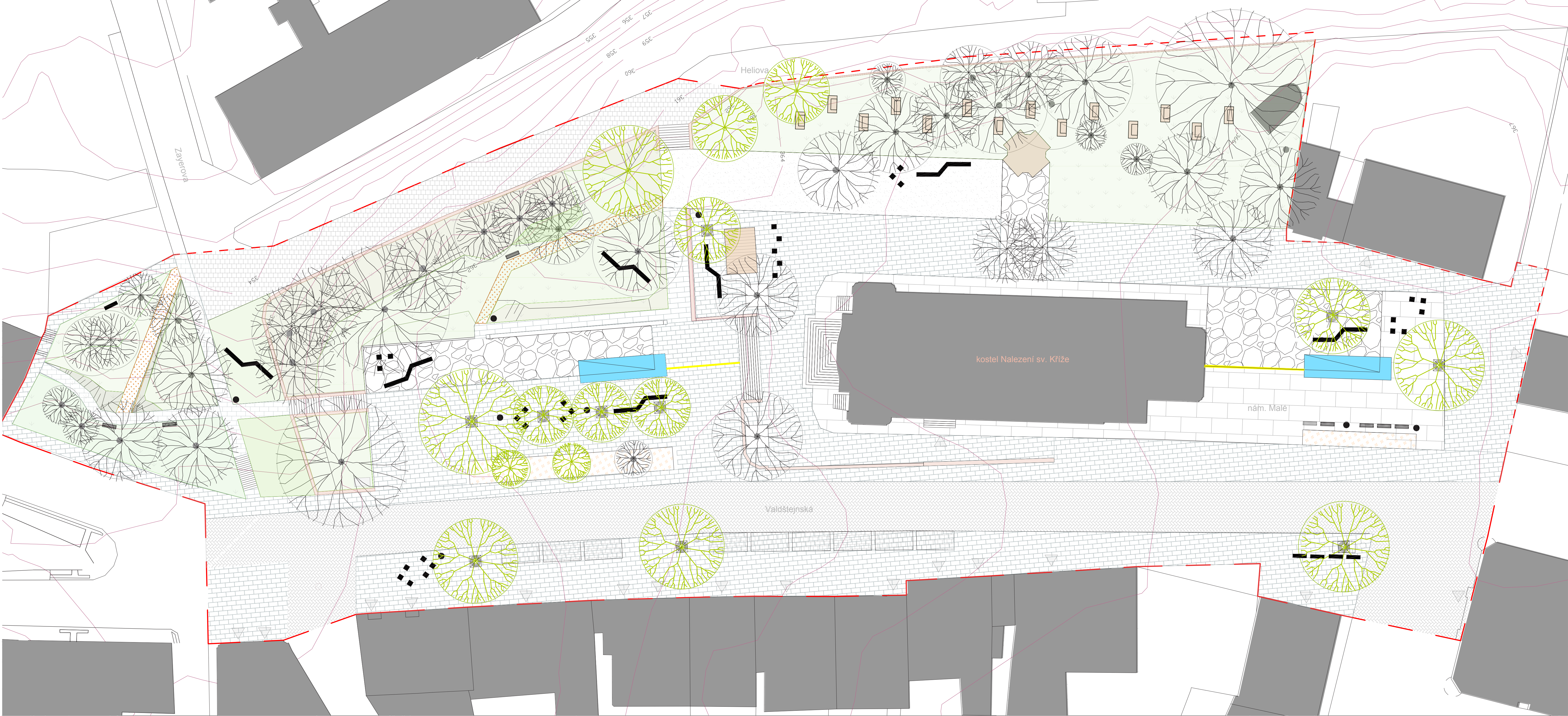
Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: koordinační výkres
Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 84x50cm Měřítko: 1:250

Datum: květen 2025
Rozítka:
Číslo přílohy: C3



- žulová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t
- odseková dlažba
- žulová dlažba pochozí
- žulová dlažba velkoformátová
- štěrkotrávník
- trvalkový záhon
- mlat
- parkový trávník

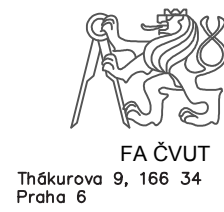
- MOBILIÁR**
- lavička 8_01
 - lavička 8_02
 - lavička 8_03
 - podium
 - veřejné osvětlení
 - odpadkové koše

- stávající stromy
- navrhované stromy
- vrstevnice navrhované po 1m
- současné vstupy do budov

vodní prvek

Poznámky:

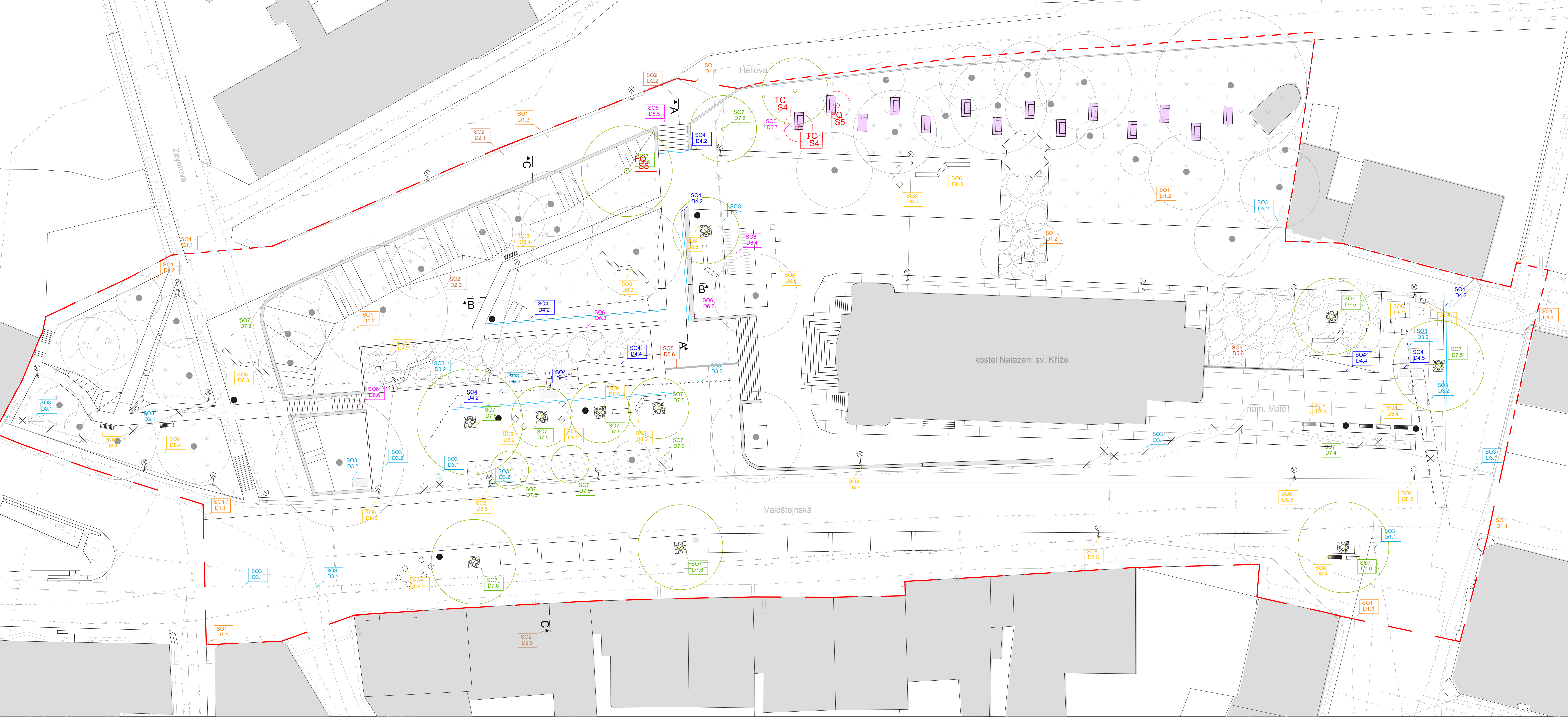
Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Architektonická situace
Část: C situační výkresy

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 80x54cm Měřítko: 1:250

Datum: květen 2025
Rozítko:
Číslo přílohy: C.4.2



SO1 příprava a zařízení staveniště

- D 1.1 příprava a zařízení staveniště
- D 1.2 ochrana stromů při stavbě
- D 1.3 situace demolice a kácení

SO2 zemní práce

- D 2.1 situace HTÚ a JTÚ
- D 2.2 řezy územím u kostela
- D 2.3 příčný řez

SO3 technická infrastruktura

- D 3.1 stávající technická infrastruktura
- D 3.2 navrhovaná technická infrastruktura

SO4 vodohospodářství

- D 4.1 situace odvodnění
- D 4.2 detail odvodnění
- D 4.3 vodní prvek (4_01)
- D 4.4 vodní prvek (4_02)
- D 4.5 technologická komora vodního prvku

SO5 povrchy

- D 5.1 situace povrchů
- D 5.2 skladba povrchů
- D 5.3 přechody povrchů
- D 5.4 křižovatkové plány
- D 5.6 detail zaození LED pásu

SO6 drobná architektura

- D 6.1 situace drobné architektury
- D 6.2 opěrná zídka
- D 6.3 posadová zídka
- D 6.4 podium
- D 6.5 schodiště z ulice Heliova
- D 6.6 schodiště s podestou

SO7 vegetační úpravy

- D 7.1 dendrologický průzkum
- D 7.2 osazovací plán
- D 7.3 trvalkový záhon park
- D 7.4 trvalkový záhon Malé náměstí
- D 7.5 výsadbová jáma stromu do zpevněné plochy typ A
- D 7.6 výsadbová jáma typ B,C

SO8 mobiliář

- D 8.1 situace mobiliáře
- D 8.2 lavička 8_01
- D 8.3 lavička 8_02
- D 8.4 lavička 8_03
- D 8.5 lampy veřejného osvětlení
- D 8.6 stromová mříž
- D 8.7 odpadkové koše

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÉ

- plynovodní řád, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení NN, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řád, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řád, ochranné pásmo 1,5 m
- komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m

NAVROVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řád, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řád, ochranné pásmo 1,5 m

- kanalizační šachta
- kanalizační vstup
- Veřejné osvětlení
- stávající dřevina s ochranným pásmem 1,5 m
- navrhovaná dřevina
- liniové odvodnění - šterbinová
- žlabová vpust

- žulová dlažba velkoformátová
- odseková dlažba
- trvalkový záhon
- parkový trávník

0 5 10 20

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Referenční plán
Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 80x54cm
Měřítko: 1:250

Datum: květen 2025
Rozítka:
Číslo přílohy: 4.C.2



vrstevnice navrhované po1m

hranice území

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÉ

plynovodní řad, ochranné pásmo 1 m

elektrické vedení NN, ochranné pásmo 1 m

elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m

kanalizační řad, ochranné pásmo 1,5 m

vodovodní řad, ochranné pásmo 1,5 m

komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m

kanalizační řad, ochranné pásmo 1,5 m

vodovodní řad, ochranné pásmo 1,5 m

Veřejné osvětlení

stávající dřevina s ochranným pásmem 1.5m

navrhovaná dřevina

MOBILIÁŘ

lavička 8_01

lavička 8_02

lavička 8_03

podium

žulová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t

odseková dlažba

mlat

parkový trávník

1-x pořadové číslo vytyčeného bodu vegetace

1-x pořadové číslo vytyčeného bodu povrchu

1-x pořadové číslo vytyčeného bodu technické infrastruktury

1-x pořadové číslo mobiliáře

Poznámky:

Konzultanti:

Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení

Lokalita: Liberec Malé náměstí

Obsah: vytyčovací plán

Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Barnová Kristýna

Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 84x50cm Měřítko: 1:250

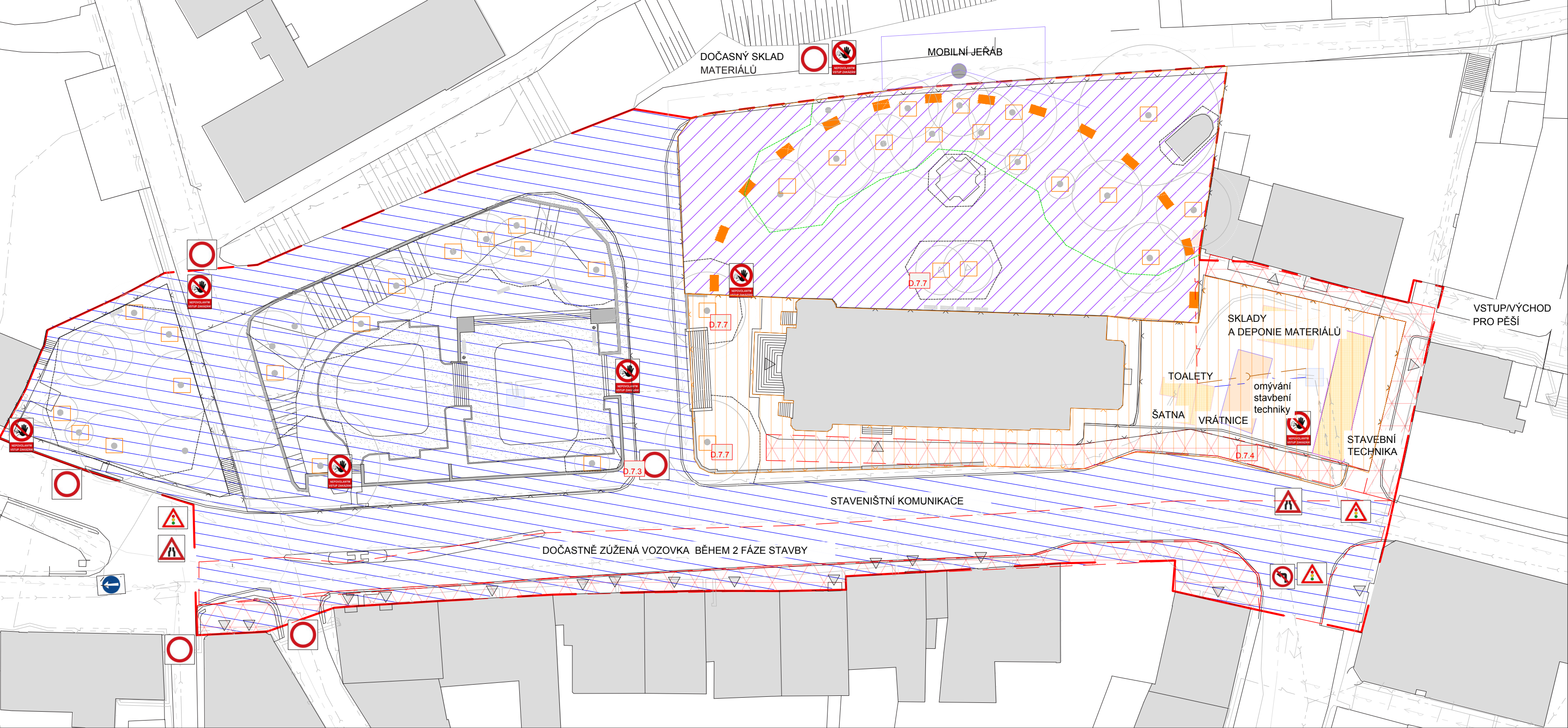
Datum: květen 2025

Rozítka:

Číslo přílohy: C.4.3

MOBILIÁŘ			TECHNICKÁ INFRA.			VEGETACE			POVRCHY		
1	X= 973590.484	Y= 688233.856	1	X=-973534.543	Y=-688377.402	1	X=-973548.150	Y=-688404.292	1	X=-973551.107	Y=-688269.988
2	X= 973583.185	Y= 688231.920	2	X=-973566.750	Y=-688376.484	2	X=-973551.575	Y=-688402.456	2	X=-973556.558	Y=-688278.061
3	X= 973584.963	Y= 688230.900	3	X=-973569.434	Y=-688375.315	3	X=-973554.692	Y=-688398.121	3	X=-973564.053	Y=-688280.313
4	X= 973580.456	Y= 688228.562	4	X=-973570.019	Y=-688372.849	4	X=-973557.969	Y=-688388.581	4	X=-973566.085	Y=-688280.953
5	X= 973581.874	Y= 688226.803	5	X=-973580.656	Y=-688374.964	5	X=-973548.797	Y=-688386.739	5	X=-973562.237	Y=-688293.592
6	X= 973583.283	Y= 688227.365	6	X=-973581.701	Y=-688374.752	6	X=-973541.700	Y=-688398.447	6	X=-973560.929	Y=-688294.353
7	X= 973589.326	Y= 688227.626	7	X=-973581.418	Y=-688376.695	7	X=-973541.561	Y=-688395.865	7	X=-973559.847	Y=-688298.573
8	X= 973597.357	Y= 688232.221	8	X=-973580.421	Y=-688392.539	8	X=-973537.185	Y=-688390.484	8	X=-973561.248	Y=-688299.681
9	X= 973596.754	Y= 688233.189	9	X=-973576.472	Y=-688391.573	9	X=-973541.418	Y=-688386.495	9	X=-973562.648	Y=-688302.238
10	X= 973596.061	Y= 688235.408	10	X=-973585.278	Y=-688380.527	10	X=-973564.994	Y=-688370.551	10	X=-973562.091	Y=-688306.308
11	X= 973595.472	Y= 688237.606	11	X=-973579.580	Y=-688380.538	11	X=-973550.612	Y=-688373.415	11	X=-973571.319	Y=-688309.173
12	X= 973594.601	Y= 688240.858	12	X=-973567.109	Y=-688389.212	12	X=-973546.838	Y=-688372.756	12	X=-973574.231	Y=-688308.642
13	X= 973593.918	Y= 688242.491	13	X=-973567.832	Y=-688381.998	13	X=-973544.914	Y=-688368.945	13	X=-973577.044	Y=-688308.280
14	X= 973593.271	Y= 688244.723	14	X=-973563.618	Y=-688387.326	14	X=-973547.020	Y=-688359.779	14	X=-973578.126	Y=-688306.775
15	X= 973610.629	Y= 688243.099	15	X=-973559.514	Y=-688395.735	15	X=-973543.093	Y=-688353.522	15	X=-973577.694	Y=-688304.085
16	X= 973611.755	Y= 688245.520	16	X=-973549.720	Y=-688406.922	16	X=-973540.466	Y=-688344.459	16	X=-973579.053	Y=-688299.560
17	X= 973611.092	Y= 688247.807	17	X=-973543.957	Y=-688406.109	17	X=-973539.986	Y=-688339.467	17	X=-973578.328	Y=-688298.629
18	X= 973610.452	Y= 688250.199	18	X=-973546.652	Y=-688409.652	18	X=-973542.675	Y=-688334.875	18	X=-973580.542	Y=-688295.111
19	X= 973609.756	Y= 688252.427	19	X=-973533.537	Y=-688386.545	19	X=-973539.223	Y=-688334.787	19	X=-973584.991	Y=-688296.206
20	X= 973587.105	Y= 688327.834	20	X=-973537.727	Y=-688385.176	20	X=-973537.628	Y=-688323.977	20	X=-973580.151	Y=-688316.097
21	X= 973580.569	Y= 688360.972	21	X=-973552.760	Y=-688385.272	21	X=-973548.226	Y=-688325.509	21	X=-973577.252	Y=-688318.156
22	X= 973579.812	Y= 688363.305	22	X=-973552.816	Y=-688378.076	22	X=-973564.319	Y=-688352.543	22	X=-973577.778	Y=-688315.461
23	X= 973581.445	Y= 688362.061	23	X=-973560.565	Y=-688341.247	23	X=-973566.101	Y=-688343.197	23	X=-973574.878	Y=-688314.781
24	X= 973582.423	Y= 688363.148	24	X=-973559.746	Y=-688348.762	24	X=-973567.539	Y=-688335.609	24	X=-973574.191	Y=-688317.716
25	X= 973583.319	Y= 688365.957	25	X=-973562.857	Y=-688341.556	25	X=-973568.984	Y=-688328.019	25	X=-973571.453	Y=-688317.032
26	X= 973581.713	Y= 688367.335	26	X=-973572.807	Y=-688361.003	26	X=-973574.666	Y=-688333.182	26	X=-973571.749	Y=-688314.636
27	X= 973580.261	Y= 688365.772	27	X=-973570.866	Y=-688366.709	27	X=-973573.127	Y=-688341.218	27	X=-973560.505	Y=-688312.378
28	X= 973547.465	Y= 688315.085	28	X=-973557.650	Y=-688361.180	28	X=-973571.785	Y=-688349.100	28	X=-973559.834	Y=-688310.667
29	X= 973579.284	Y= 688239.604	29	X=-973546.646	Y=-688341.181	29	X=-973582.264	Y=-688356.839	29	X=-973556.930	Y=-688310.093
30	X= 973582.389	Y= 688242.326	30	X=-973532.399	Y=-688349.599	30	X=-973587.469	Y=-688329.996	30	X=-973556.200	Y=-688312.875
31	X= 973583.397	Y= 688235.172	31	X=-973528.746	Y=-688320.707	31	X=-973576.005	Y=-688316.624	31	X=-973559.104	Y=-688313.499
32	X= 973584.279	Y= 688243.931	32	X=-973538.942	Y=-688311.545	32	X=-973557.927	Y=-688311.833	32	X=-973558.739	Y=-688320.209
33	X= 973587.059	Y= 688244.822	33	X=-973546.463	Y=-688287.441	33	X=-973547.967	Y=-688315.949	33	X=-973544.731	Y=-688317.186
34	X= 973587.647	Y= 688232.998	34	X=-973565.725	Y=-688317.541	34	X=-973535.600	Y=-688310.243	34	X=-973560.039	Y=-688304.355
35	X= 973552.571	Y= 688362.397	35	X=-973565.358	Y=-688320.294	35	X=-973533.222	Y=-688299.808	35	X=-973557.774	Y=-688302.407
36	X= 973563.451	Y= 688353.139	36	X=-973567.992	Y=-688318.144	36	X=-973544.685	Y=-688297.490	36	X=-973557.783	Y=-688300.448
37	X= 973564.730	Y= 688348.798	37	X=-973573.319	Y=-688352.158	37	X=-973541.867	Y=-688288.495	37	X=-973544.584	Y=-688232.380
38	X= 973565.366	Y= 688347.034	38	X=-973575.895	Y=-688338.059	38	X=-973534.934	Y=-688287.817	38	X=-973549.337	Y=-688236.080
39	X= 973567.144	Y= 688345.986	39	X=-973583.922	Y=-688335.974	39	X=-973541.532	Y=-688281.487	39	X=-973551.640	Y=-688242.750
40	X= 973564.588	Y= 688345.724	40	X=-973590.304	Y=-688327.013	40	X=-973537.580	Y=-688276.858	40	X=-973554.911	Y=-688241.119
41	X= 973565.236	Y= 688343.792	41	X=-973591.985	Y=-688326.565	41	X=-973541.995	Y=-688274.431	41	X=-973531.357	Y=-688306.831
42	X= 973564.995	Y= 688340.561	42	X=-973595.457	Y=-688321.723	42	X=-973539.095	Y=-688269.644	42	X=-973533.953	Y=-688314.287
43	X= 973566.555	Y= 688339.080	43	X=-973586.744	Y=-688321.942	43	X=-973543.632	Y=-688267.677	43	X=-973537.127	Y=-688314.965

D Dokumentace stavebních objektů



- 1 fáze stavby
- 2 fáze stavby
- 3 fáze stavby
- koridor pro pěší
- ochrana kmene
- dočasné napojení na vodovod
- dočasné napojení na kanalizaci
- dočasné napojení na elektřinu
- stavební buňky pro zázemí v 1 a 2 fázi stavby *během 3 fáze bude část zázemí přesouvána dle postupu realizace stavby
- technologická šachta vodního prvku
*bude zařízena během 1. fáze stavby a následně využita pro dočasné připojení zázemí staveniště



NEPOVOLENÝM VSTUP ZAKÁZÁN



B1 ZÁKAZ VJEZDU VŠECH VOZIDEL (v obou směrech)
s dodatkovou tabulí "Mimo vozidel stavby"



B 24B ZÁKAZ ODOBOČENÍ VLEVO



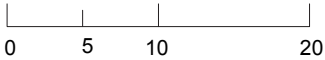
A6B KORIDOR PRO PĚŠÍ



SEMAFOR

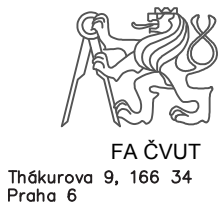


C 3B PŘIKÁZANÝ SMĚR JÍZDY



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: zařízení staveniště
Část: SO 1 - příprava staveniště

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1: 500
Datum: březen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.1.1



- DEMOLICE POVRCHŮ

 - 1_1 živiný povrch
 - 1_2 kamenná dlažba
 - 1_3 trávnik
 - 1_4 mlatový povrch
 - 1_6 zatravnovací dlažba
 - 1_21 keřová skupina
- DEMOLICE PRVKŮ

 - 1_7 silniční bezpečnostní ostrůvek
 - 1_8 zídka
 - 1_9 oplocení - pletivo
 - 1_10 schodiště
 - 1_11 lavička - dřevo na kovové konstrukci
 - 1_12 lavička - kovová
 - 1_13 odpadkový koš - kamenný kruhový
 - 1_14 veřejné osvětlení
 - 1_15 dopravní značení
 - 1_16 betonová podesta
 - 1_17 reklamní banner
 - 1_18 parkovací senzor
 - 1_19 kamenná zastavení křížkové cesty
- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1,5 m

rušená kanalizační vpust'

jehličnatá dřevina

přesazovaná dřevina

listnatá dřevina

stávající dřevina

kácená dřevina

vrstevnice stávající po1m

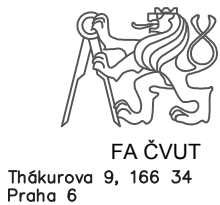
hranice území



Poznámky:

- * zastavení křížové cesty budou nejprve přemístěny do prostoru určeného pro skladování stavebního materiálu a deponii, Po dokončení arboristických zásahů a zemních úprav budou následně umístěny na nově určená místa viz. D 5.1

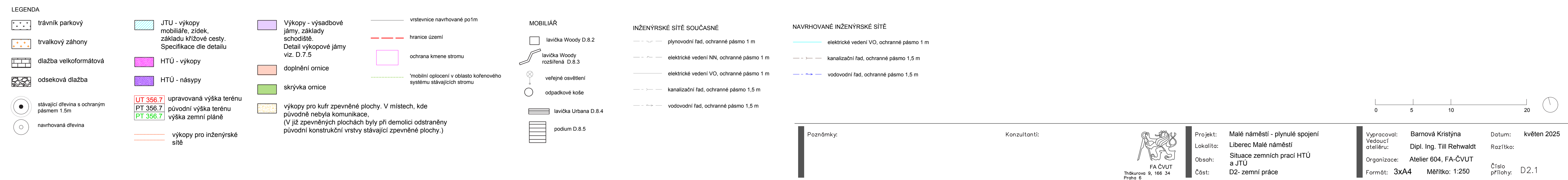
Konzultanti:



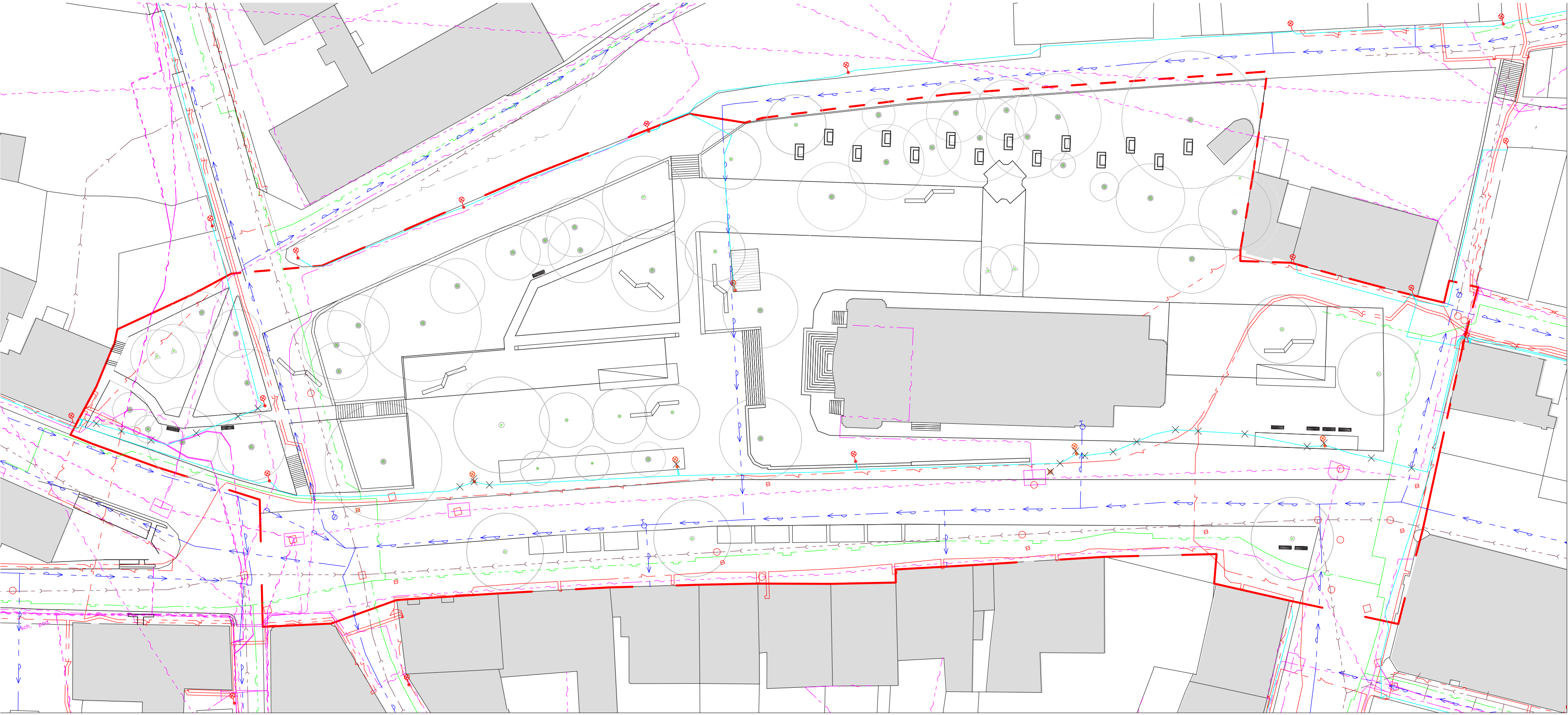
Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: situace demolice a kácení
Část: D.1

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1: 500
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D1.3

D.2 zemní práce



D.3 Technická infrastruktura



INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÉ

- plynovodní řad, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení NN, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řad, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řad, ochranné pásmo 1,5 m
- komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m

RUŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- elektrické vedení VO

BODOVÉ PRVKY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

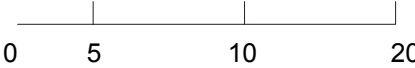
- veřejné osvětlení
- rušené veřejné osvětlení
- kanalizační bodová vpust' s mříží
- kanalizace - kanalizační šachta
- kanalizace - vstup, šachta do podzemního vedení
- rušená kanalizační bodová vpust' s mříží
- vodovod - hydrant nadzemní
- vodovod - hydrant podzemní
- elektroměrový rozvaděč

stávající dřevina s ochranným pásmem 1.5m

navrhovaná dřevina

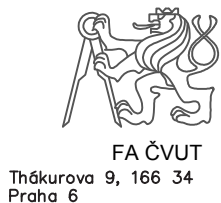
vrstevnice navrhované po1m

hranice území



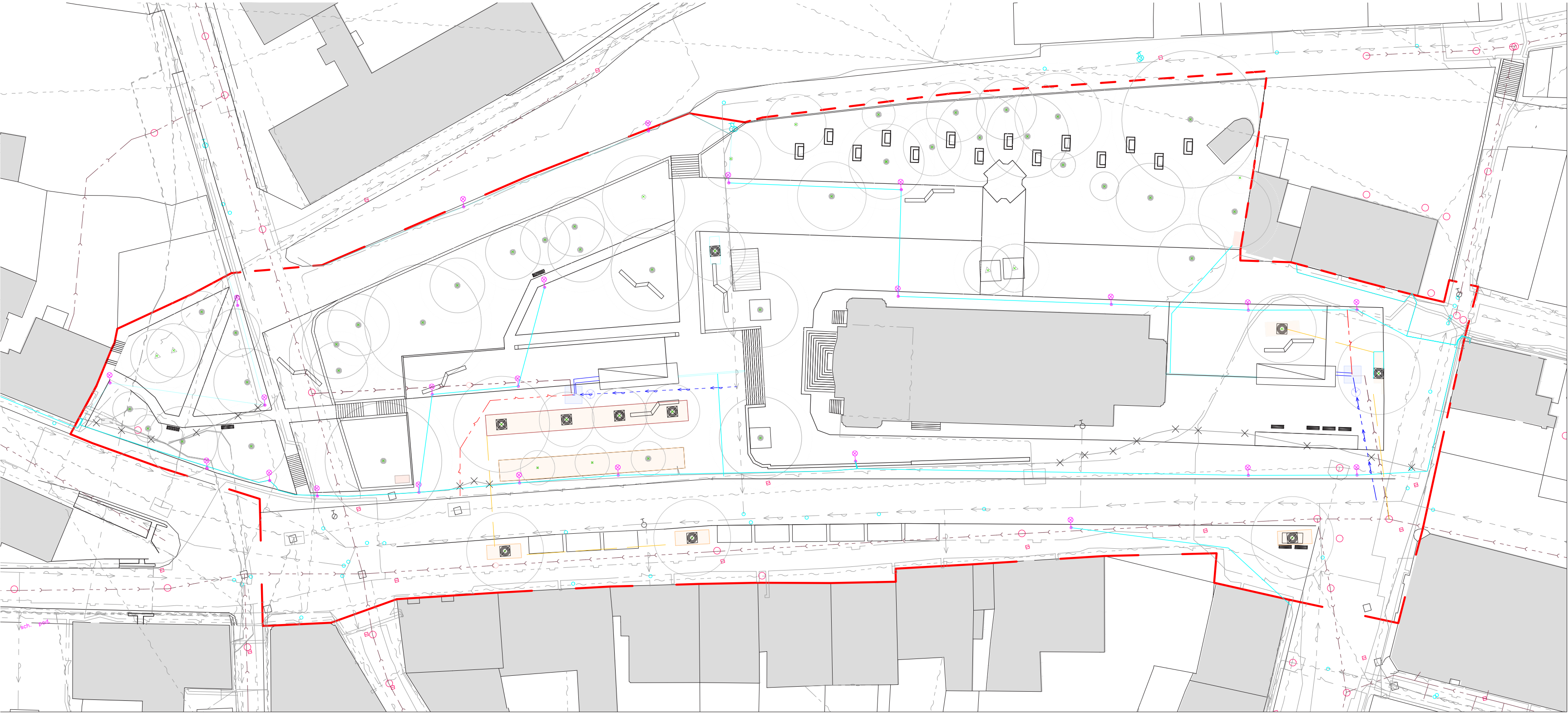
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Technická infrastruktura stávající
Část: D.3 - technická infrastruktura

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Datum: březen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.3.1



NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řad, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řad, ochranné pásmo 1,5 m
- elektrické vedení NN, ochranné pásmo 1 m

NAVRHOVANÉ PRVKY

- Veřejné osvětlení
- technologická šachta vodního prvku
- vodoměrná šachta
- revizní šachta kanalizace
- ovládací rozvaděč VO
- LED pás
- odvod vody ze strukturální substrátu do kanalizace
- strukturální substrát
- stávající dřevina s ochranným pásmem 1.5m
- navrhovaná dřevina
- vrstevnice navrhované po1m
- hranice území

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÉ

- plynovodní řad, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení NN, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řad, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řad, ochranné pásmo 1,5 m
- komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m

RUŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- elektrické vedení VO

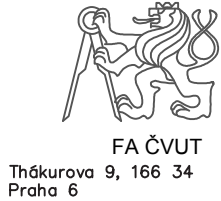
STÁVAJÍCÍ PRVKY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

- kanalizační bodová vpusť s mříží
- kanalizace - kanalizační šachta
- kanalizace - vstup, šachta do podzemního vedení
- rušená kanalizační bodová vpusť s mříží
- vodovod - hydrant nadzemní
- vodovod - hydrant podzemní
- elektroměrový rozvaděč



Poznámky:

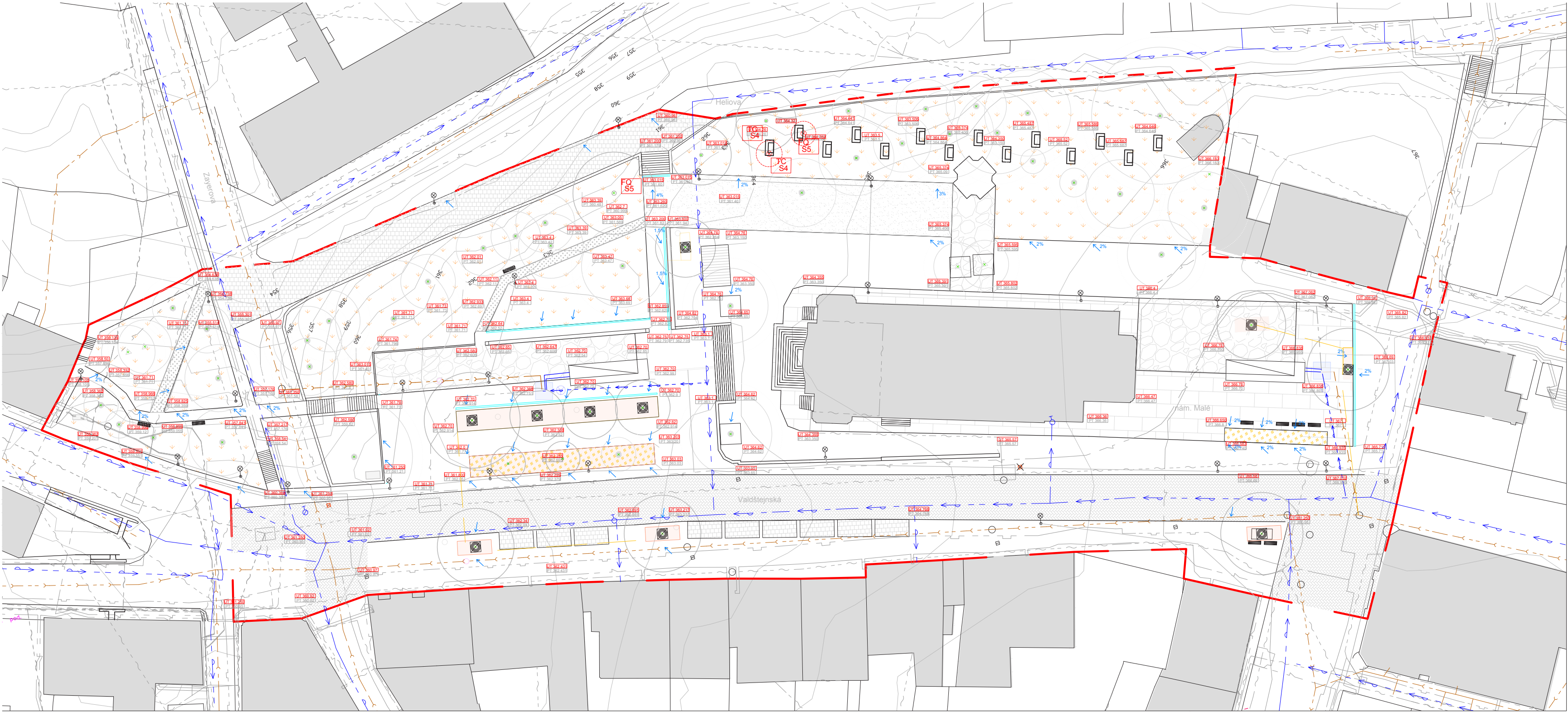
Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Technická infrastruktura navrhovaná
Část: D. 3. Techická infrastruktura

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Datum: březen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.3.2.

D.4 Vodohospodářství



POVRCHY

- parkový trávnik
- trvalkové záhony
- mlat
- dlažba veľkoformátová
- odseková dlažba
- dlažba pojízdná

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- plynovodní řad, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení NN, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řad, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řad, ochranné pásmo 1,5 m
- komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- Veřejné osvětlení

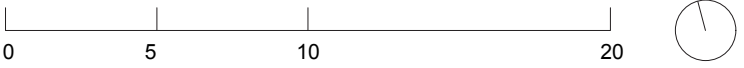
Bodové prvky technické infrastruktury:

- Kanalizační bodová vpust' s mříží
- rušená kanalizační vpust'
- Kanalizace - kanalizační šachta
- Kanalizace - kanalizační šachta navrhovaná
- technologická šachta vodního prvku
- vodoměrná šachta
- směry odvodnění
- liniové odvodnění - štěrbinová žlabová vpust'
- vsakovací prostor na dně výsadbové jámy
- přepad do kanalizace z výsadbové jámy

- stávající dřevina s ochranným pásmem 1.5m
- navrhovaná dřevina

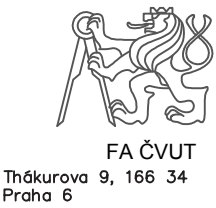
- UT 356.7 upravovaná výška terénu
- PT 356.7 původní výška terénu

- vrstevnice navrhované po 1m
- hranice území



Poznámky:

Konzultanti:

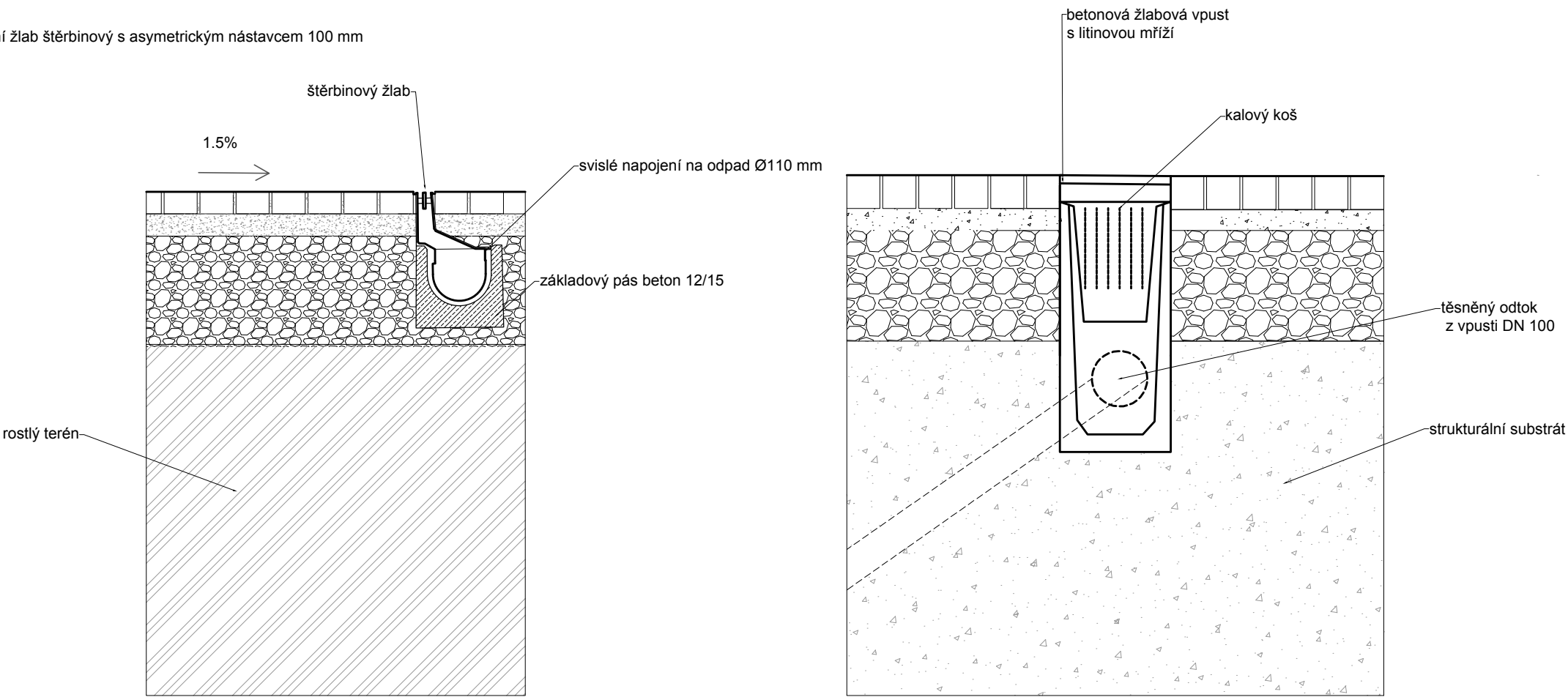


Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Situace odvodnění
Část: D.4 vodo hospodářství

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1:500
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.4.1

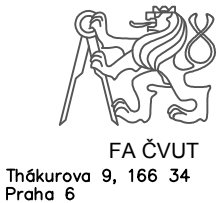
TECHNOLOGIE ODVODŇOVACÍCH SYSTÉMŮ M 1:10

Alcadrain Venkovní žlab štěrbinový s asymetrickým nástavcem 100 mm



Poznámky:

Konzultanti:

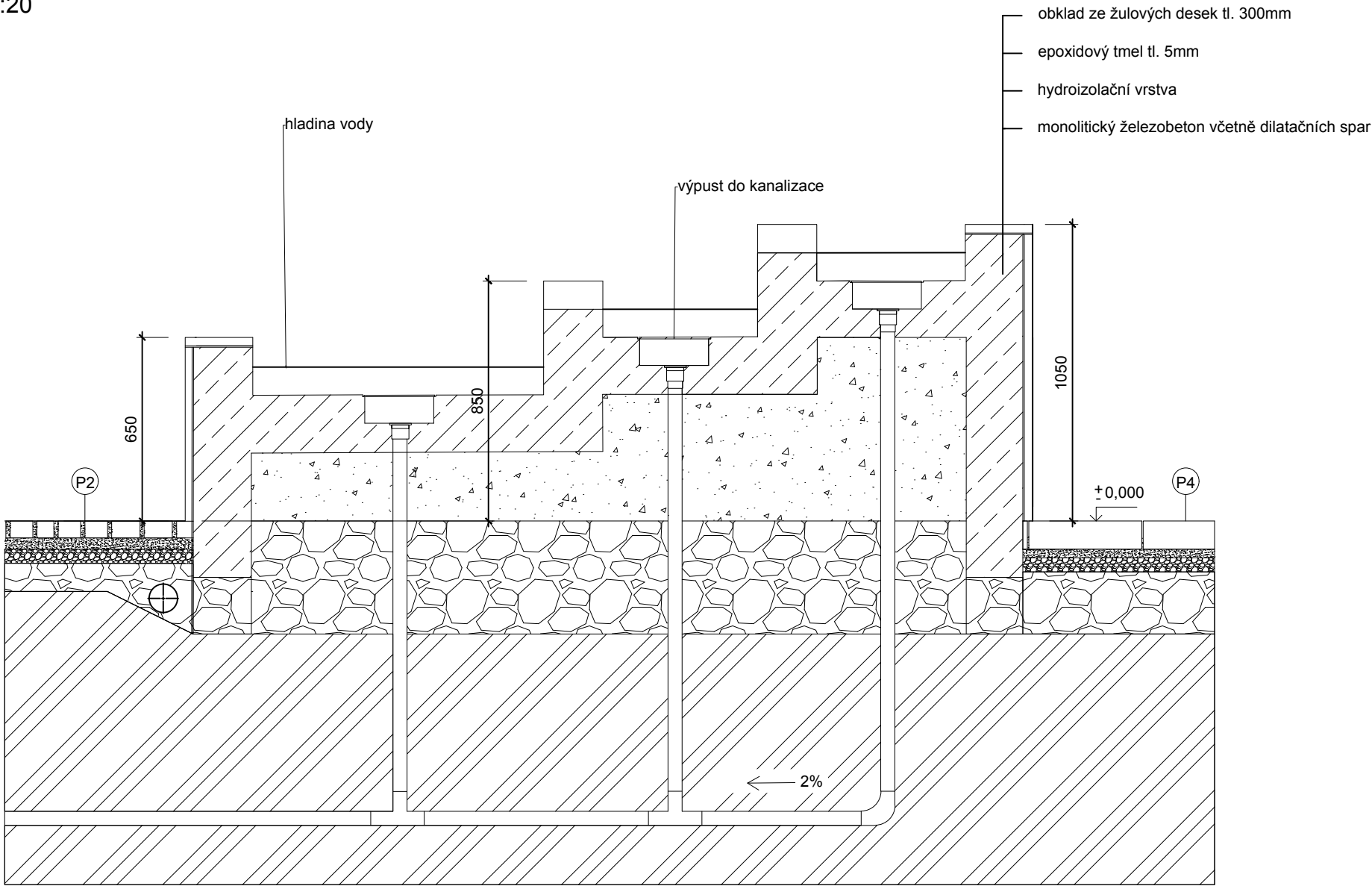


Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Technologie odvodňovacích systémů
Část: D.4 vodohospodářství

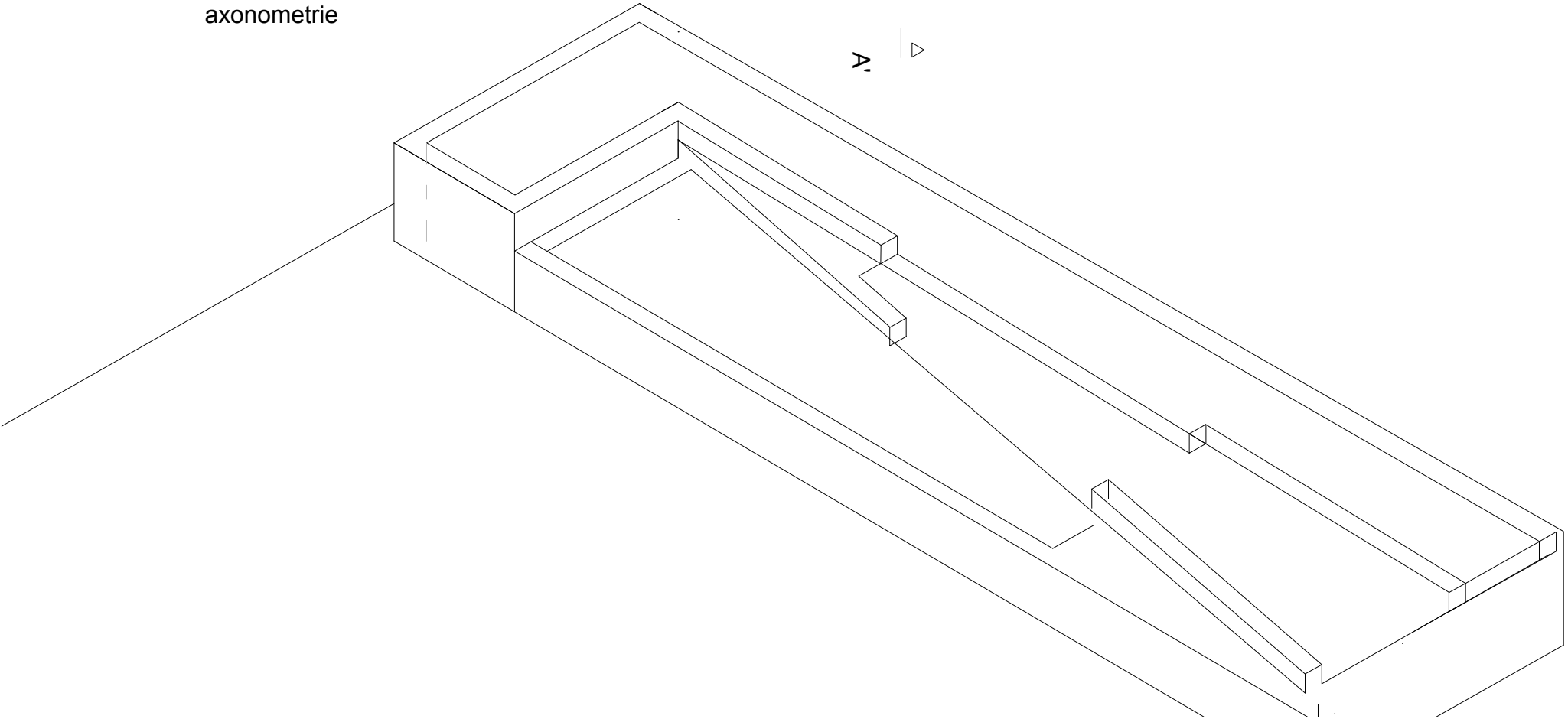
Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10

Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D 4.2

M 1:20

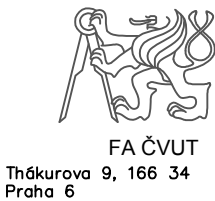


axonometrie



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Vodní prvek - malé náměstí
Část: D. vodohospodářství

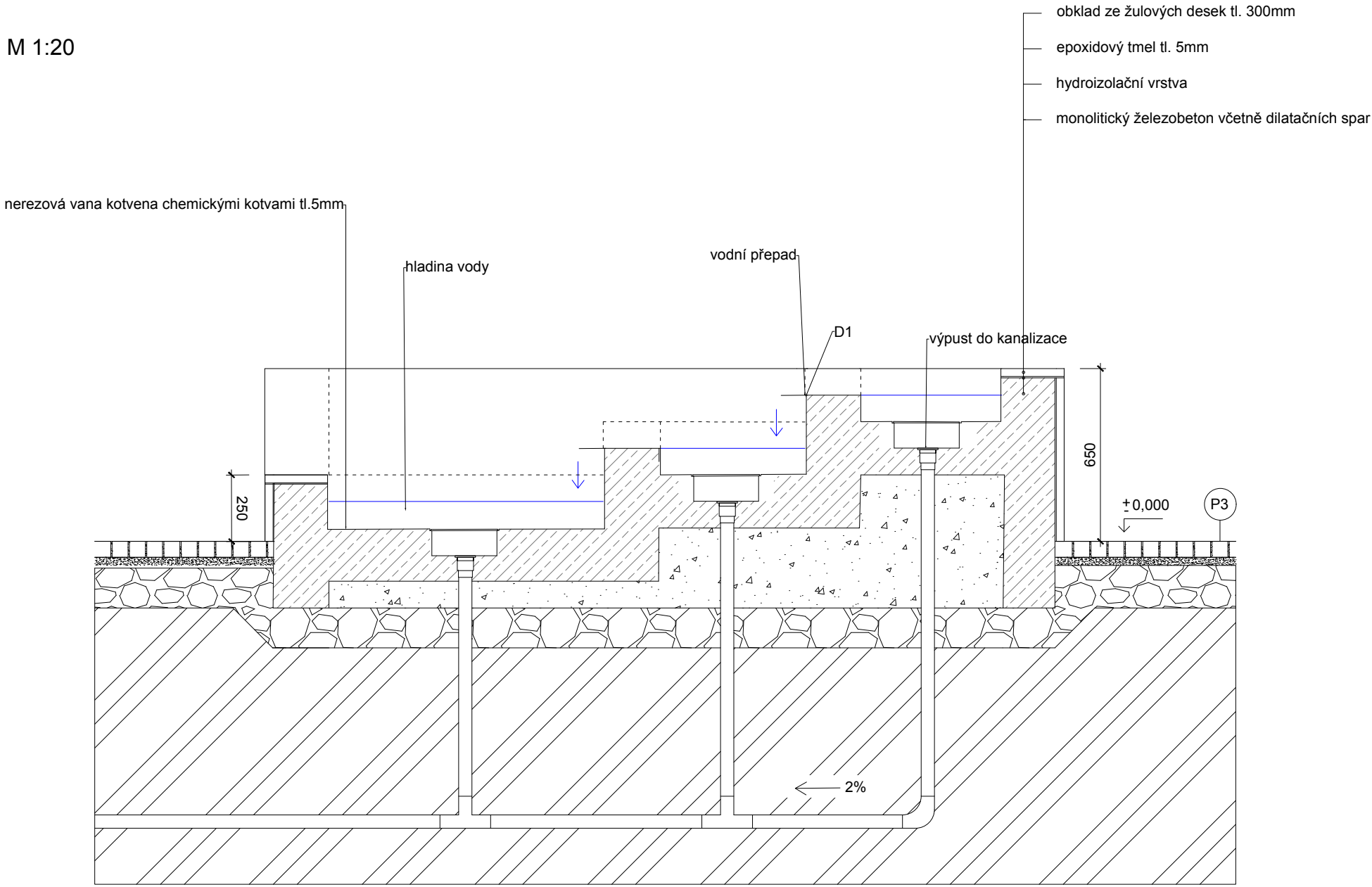
Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4

Měřítko: 1: 50

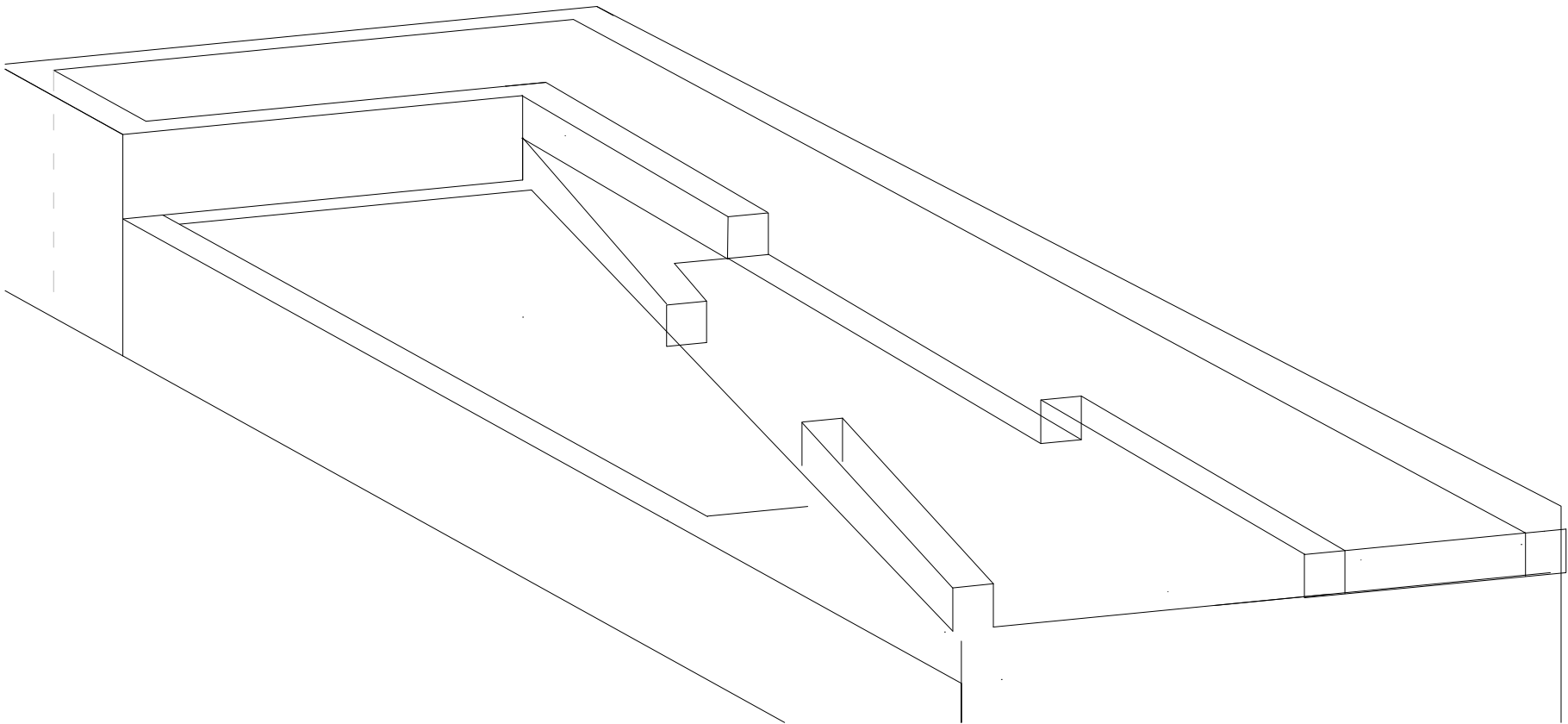
Datum: květen 2025
Rozřítko:
Číslo přílohy: D.4.3

Vodní prvek 4_2

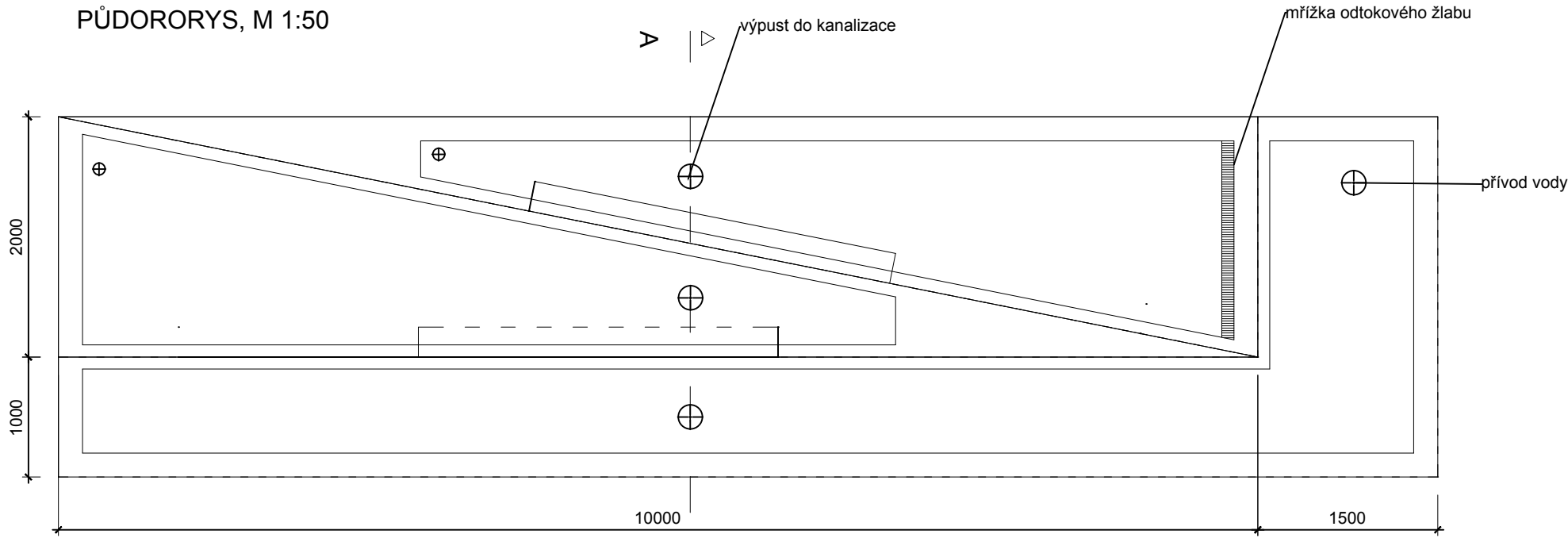
ŘEZ A-A', M 1:20



AXONOMETRIE

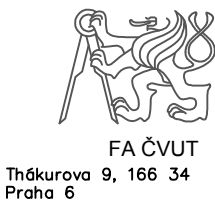


PŮDORORYS, M 1:50



Poznámky:

Konzultanti:



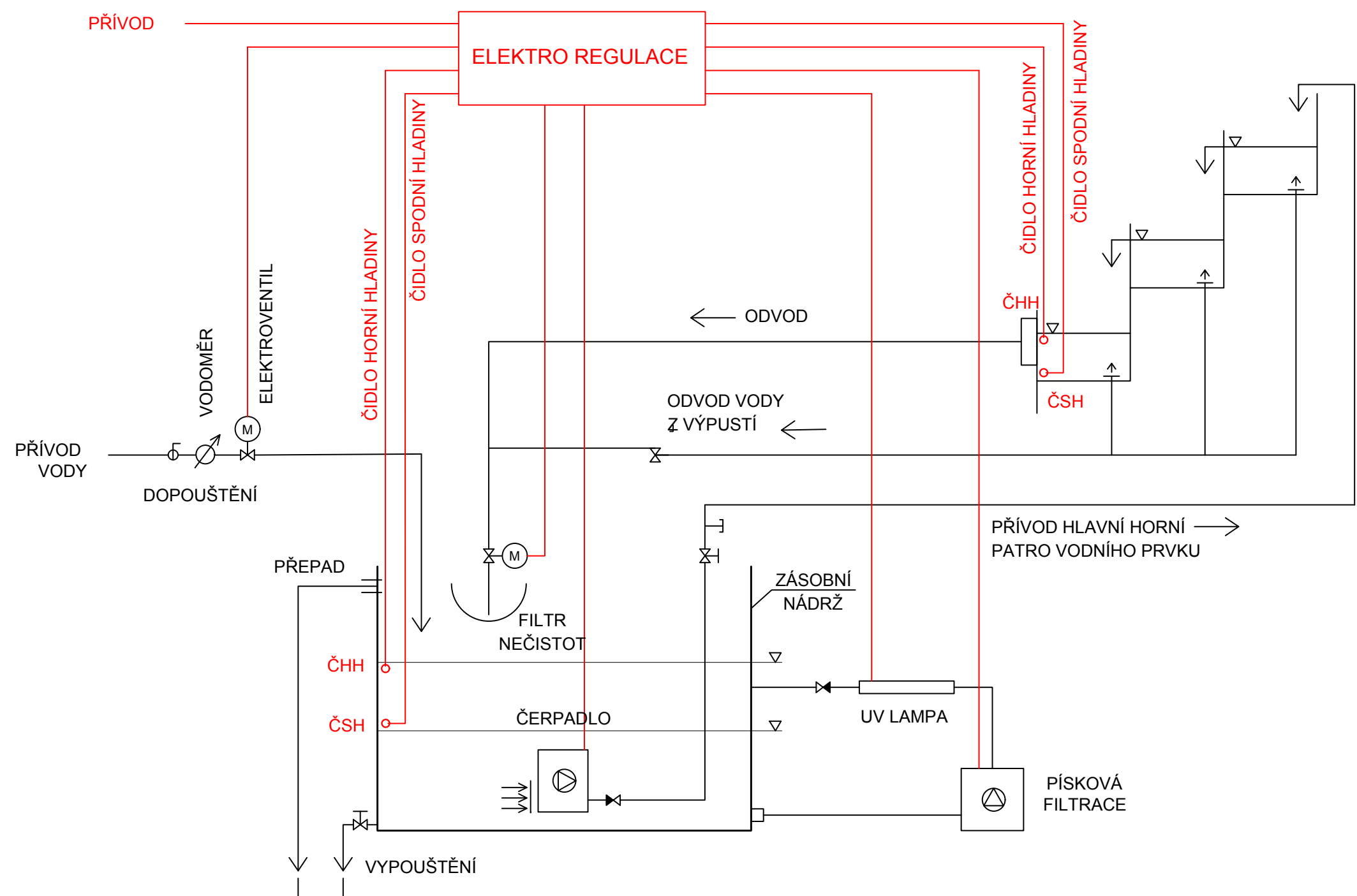
Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Vodní prvek
Část: D.4 Vodohospodářství

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4

Měřítko: 1: 20

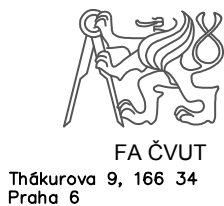
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.4.4

Schéma zařízení technické šachty vodního prvku



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička

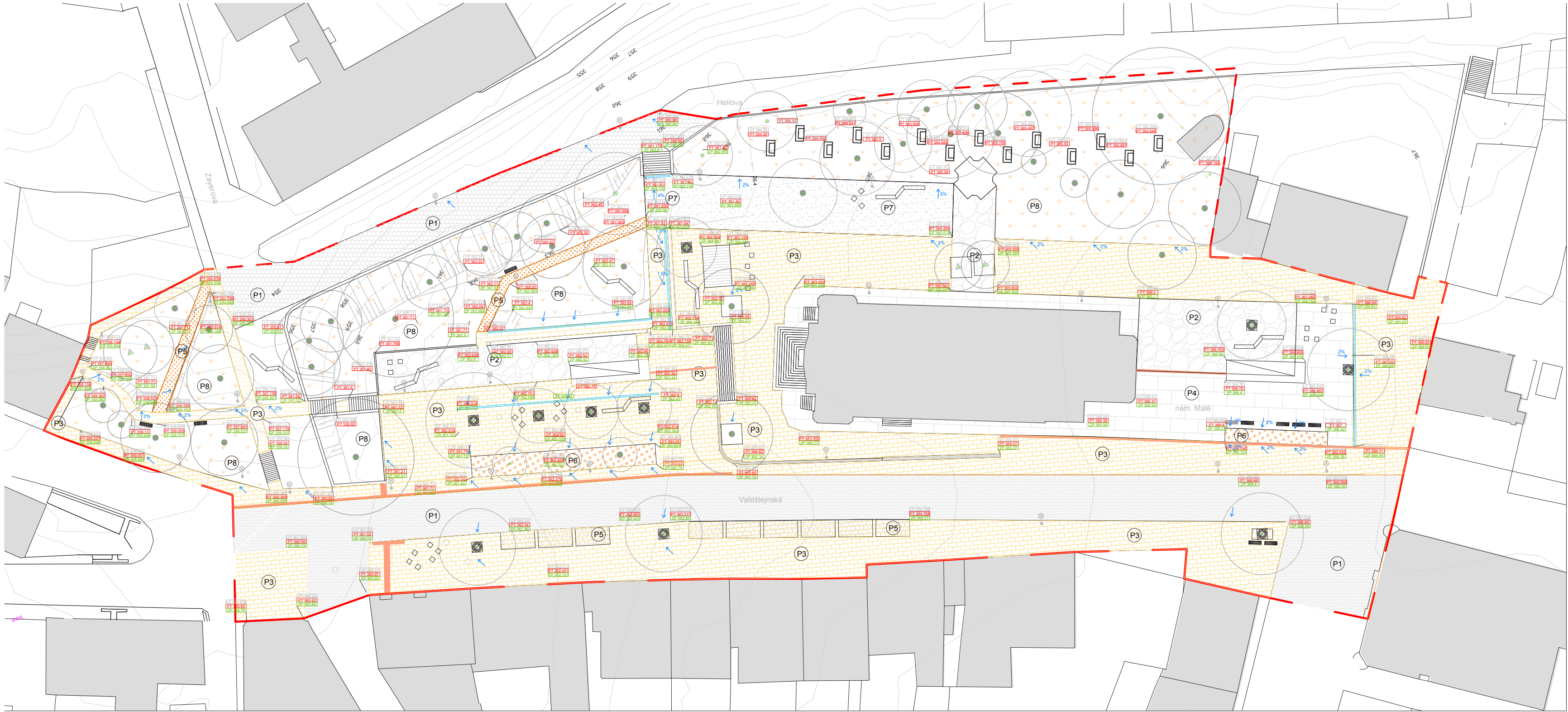


Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Schéma
Část: D.4 Vodohospodářství

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko:

Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.4.5

D.5Povrchy



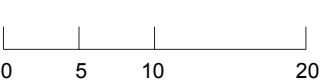
LEGENDA

- P1 žulová dlažba s občasným pojezdem do 3,5t
- P2 odseková dlažba
- P3 žulová dlažba pochozí
- P4 žulová dlažba velkoformátová
- P5 štěrkotrávník
- P6 trvalkový záhon
- P7 mlat
- P8 parkový trávník

- UT 356.7 upravovaná výška terénu
- PT 356.7 původní výška terénu
- ZP 356.7 zemní plán

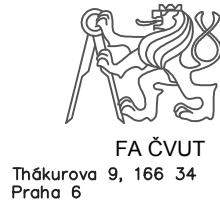
- stávající dřevina s ochranným pásmem 1.5m
- navrhovaná dřevina
- Veřejné osvětlení

- liniové odvodnění - šterbinová žlabová vpust
- vrstevnice navrhované po 1m
- hranice území
- spád povrchů
- vodící linie



Poznámky:

Konzultanti:

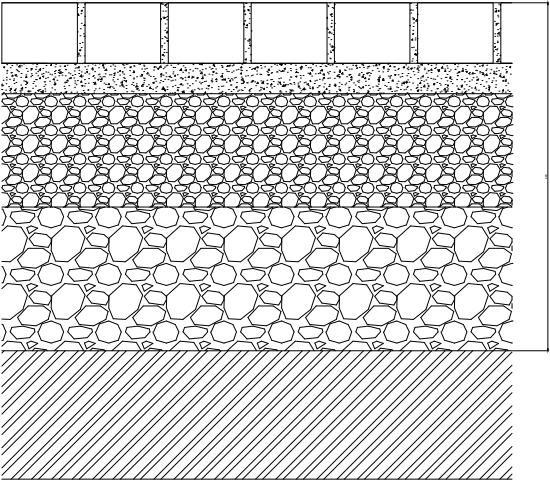


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34
Praha 6

Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Situace navrhovaných povrchů
Část: D. 6 Povrchy

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1: 500
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D. 6.1

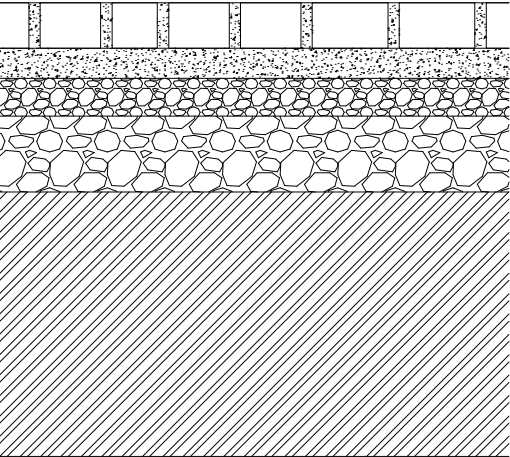
Štípaná žulová dlažba pro sdílené povrchy



P1

- Dlažební kostka žulová 10/10cm
Spára < 15mm vyplněné šterkodrtí
- Ložní vrstva šterkodrt', f. 4/8, tl. 40mm
- MZK, f. 8/16, tl. 150mm
- Šterkodrt' f. 16/32, tl. 150mm
- Zemní plán

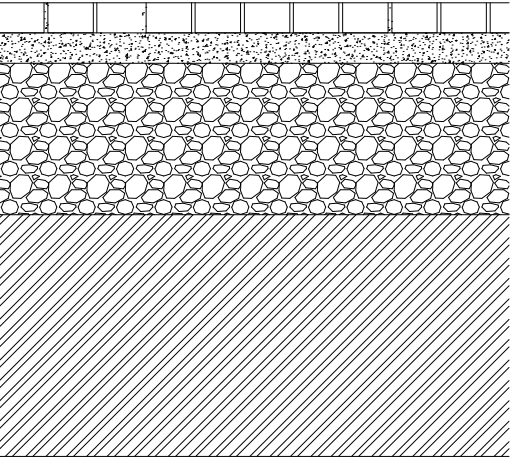
Odseková dlažba



P2

- Dlažební kostka žulová 16/16cm
Spára < 15mm vyplněné šterkodrtí
- Ložní vrstva šterkodrt', f. 4/8, tl. 40mm
- MZK, f. 8/16, tl. 50mm
- šterkodrt', f. 16/36, tl. 100mm
- Zemní plán

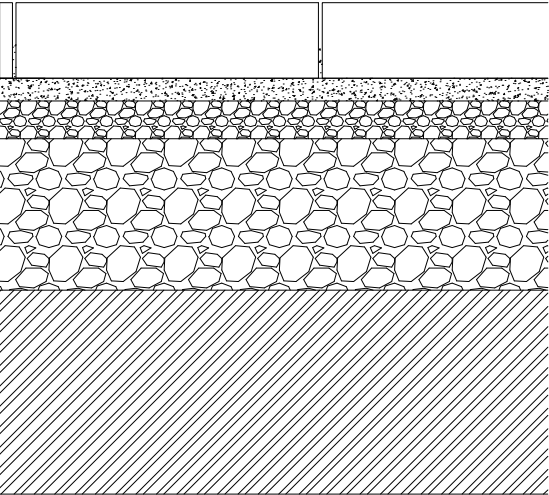
dlažba drobná ze žulových kostek -pochozí



P3

- Dlažební kostka řezaná žulová 5/5 tl.4cm
Spára < 5mm vyplněné šterkodrtí
- Ložní vrstva šterkodrt', f. 4/8, tl. 40mm
- Šterkodrt', f. 16/36, tl. 200mm
- Zemní plán

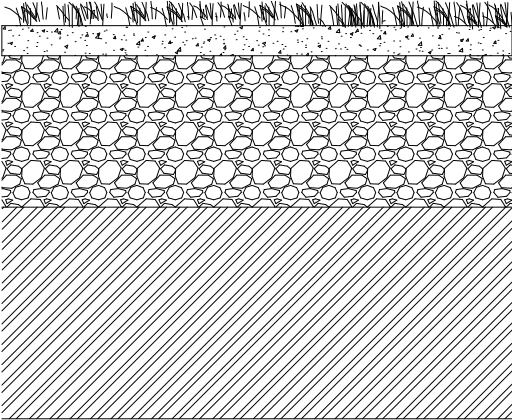
Histrická žulová dlažba velkého formátu 1200 x 400mm,



P4

- Dlažební velkoformátová dlažba žulová 120/40cm
Spára < 5mm vyplněné šterkodrtí
- Ložní vrstva šterkodrt', f. 4/8, tl. 40mm
- MZK, f. 8/16, tl. 50mm
- šterkodrt', f. 16/36, tl. 150mm
- Zemní plán

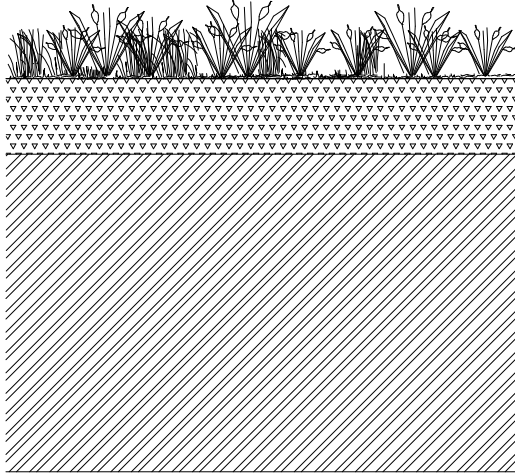
Šterkotrávník



P5

- Šterk se substrátem
- Vrstva šterku f. 16/32, 200mm
- šterkodrt', f. 16/36, tl. 150mm
- šterkodrt', f. 16/36, tl. 150mm
- Zemní plán

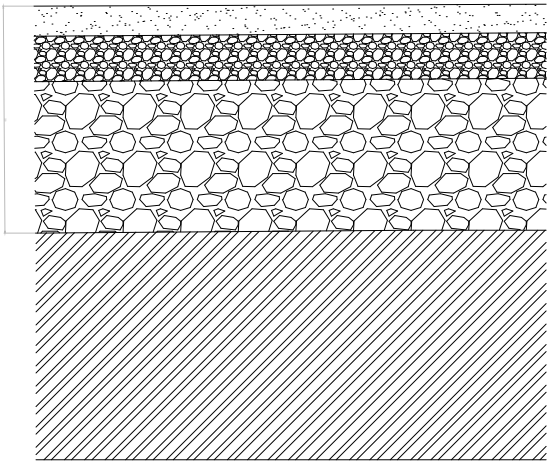
Trvalkový záhon



P6

- Trvalková směs v substrátu, 30mm
- Ornice tl. 150mm
- šterkodrt', f. 16/36, tl. 150mm
- šterkodrt', f. 16/36, tl. 150mm
- Zemní plán

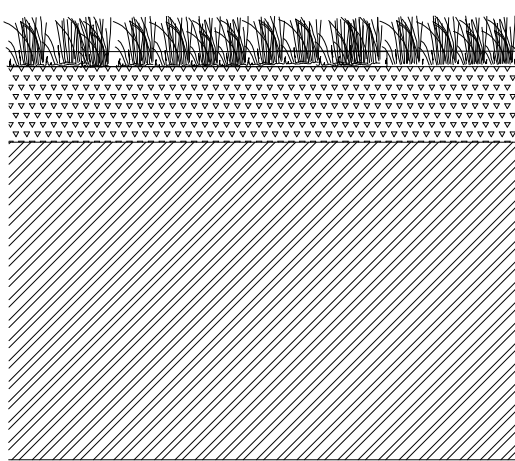
Mlatový povrch



P7

- nášlapní vrstva, přírodní kamenivo f. 0/5
- šterkopísek f 4/8
- šterkodrt', f. 16/36, tl. 150mm
- šterkodrt', f. 16/36, tl. 150mm
- Zemní plán

Parkový trávník

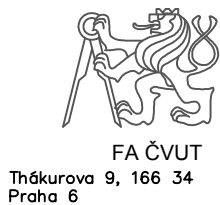


P8

- Travnatá směs v substrátu, 30mm
- Ornice tl. 150mm
- šterkodrt', f. 16/36, tl. 150mm
- šterkodrt', f. 16/36, tl. 150mm
- Zemní plán

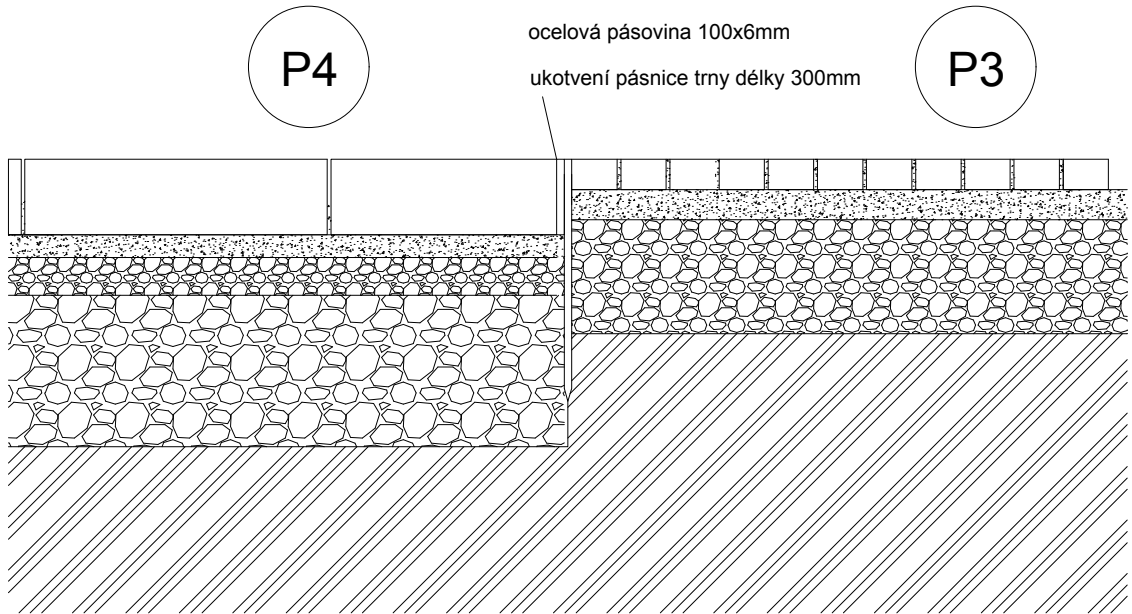
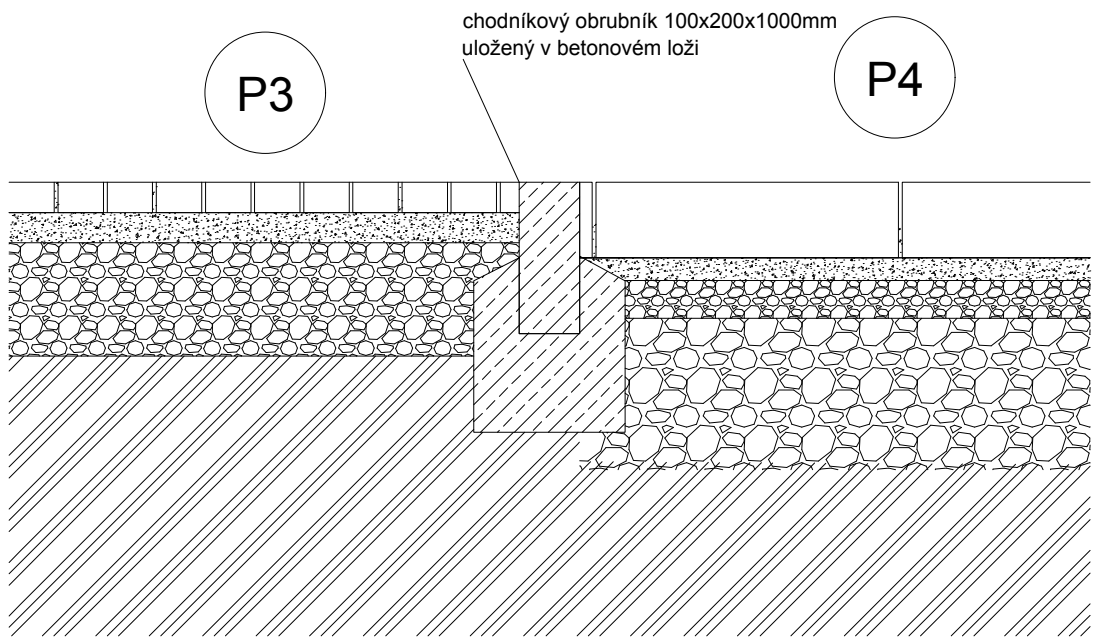
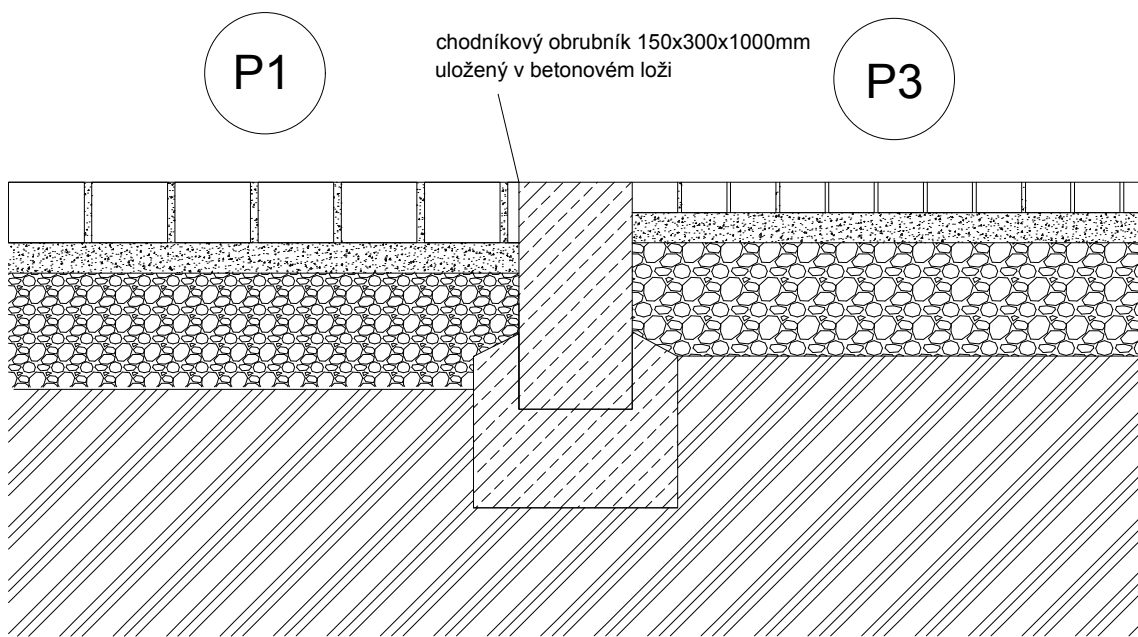
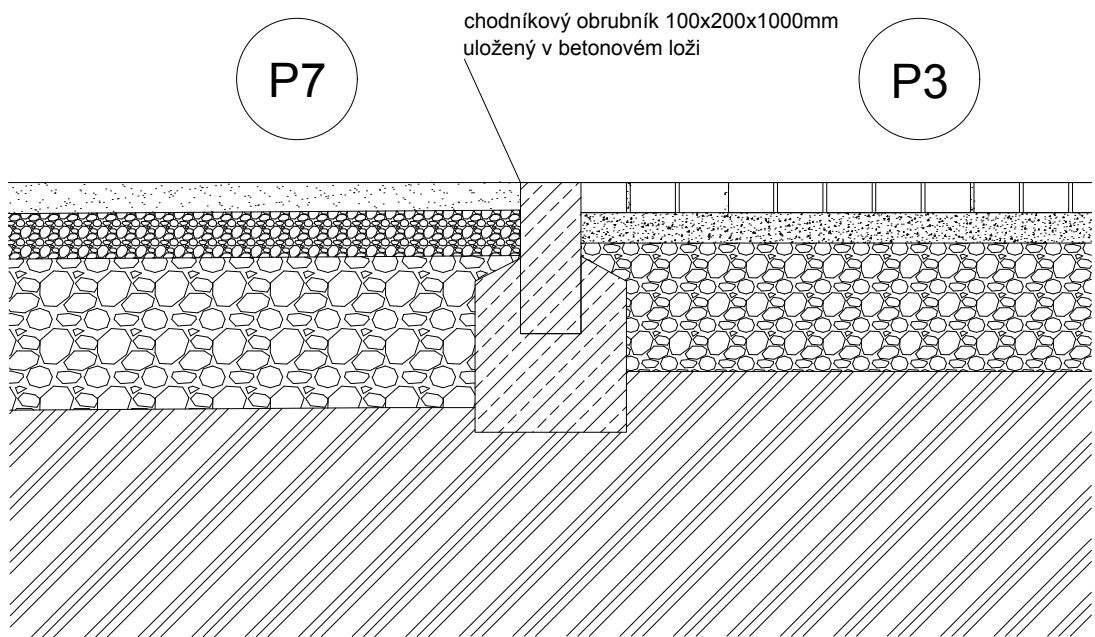
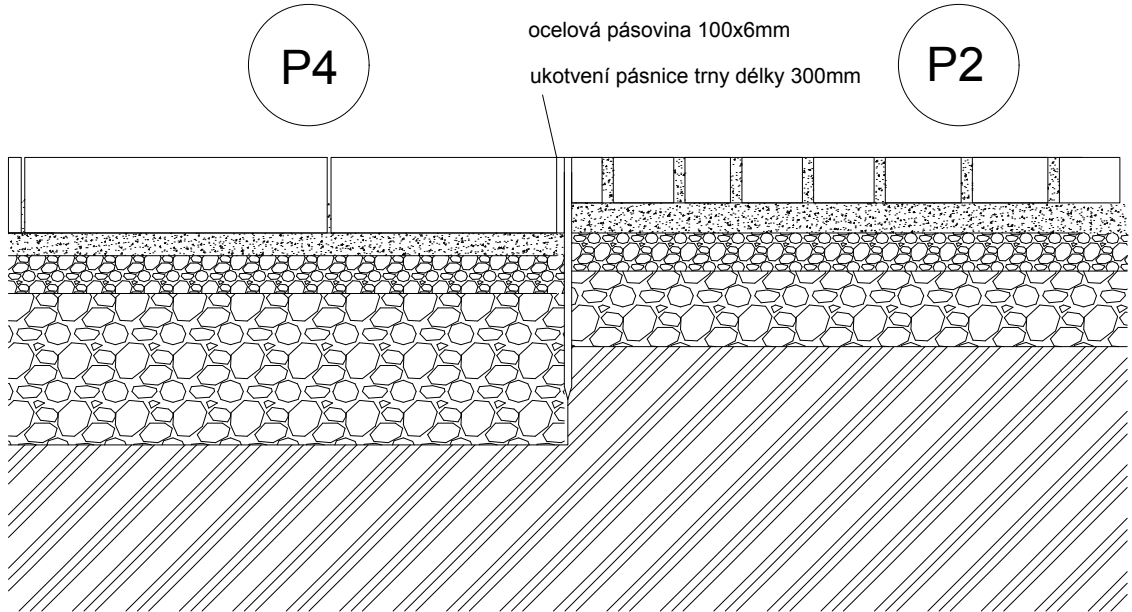
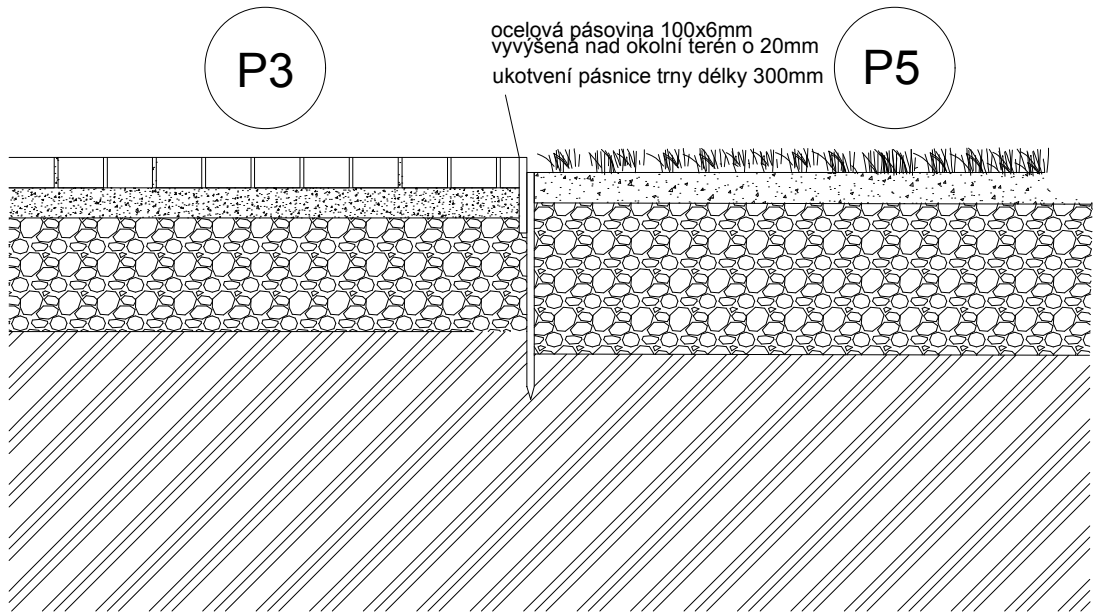
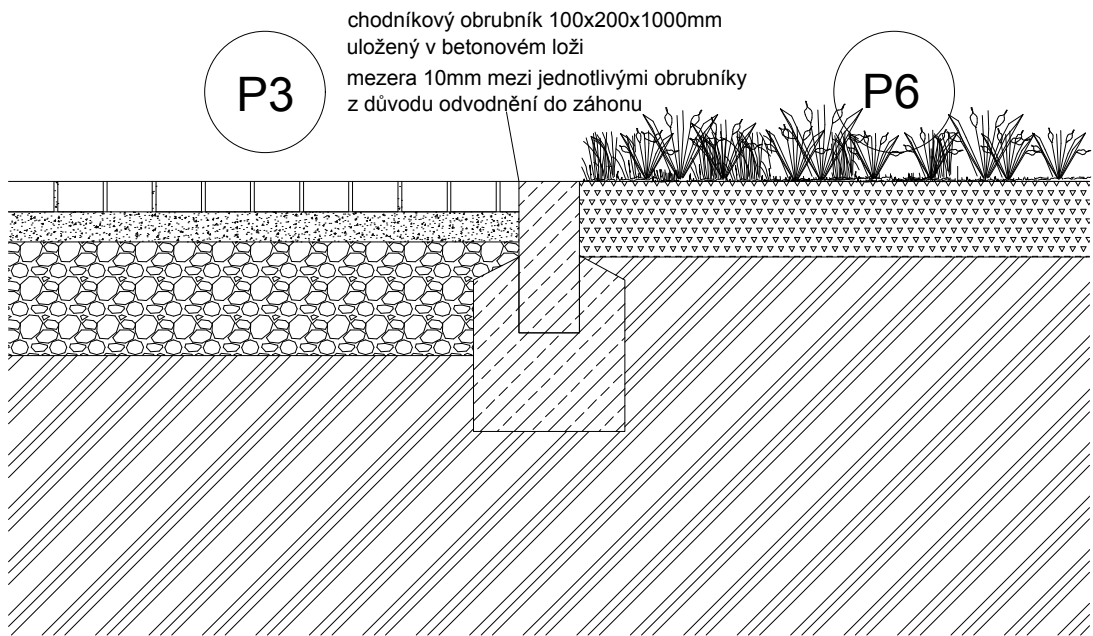
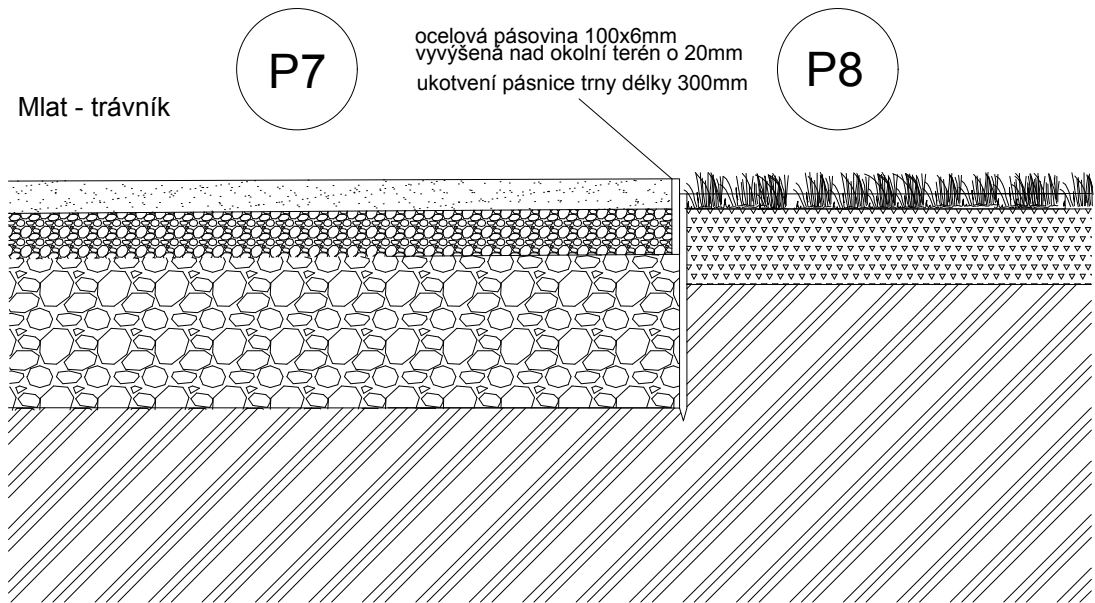
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



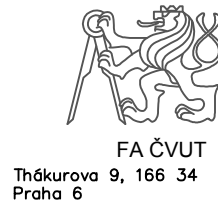
Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Skladba povrchů
Část: D. 6

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1: 50
Datum: březen 2025
Rozítko:
Číslo přílohy: XX_00



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

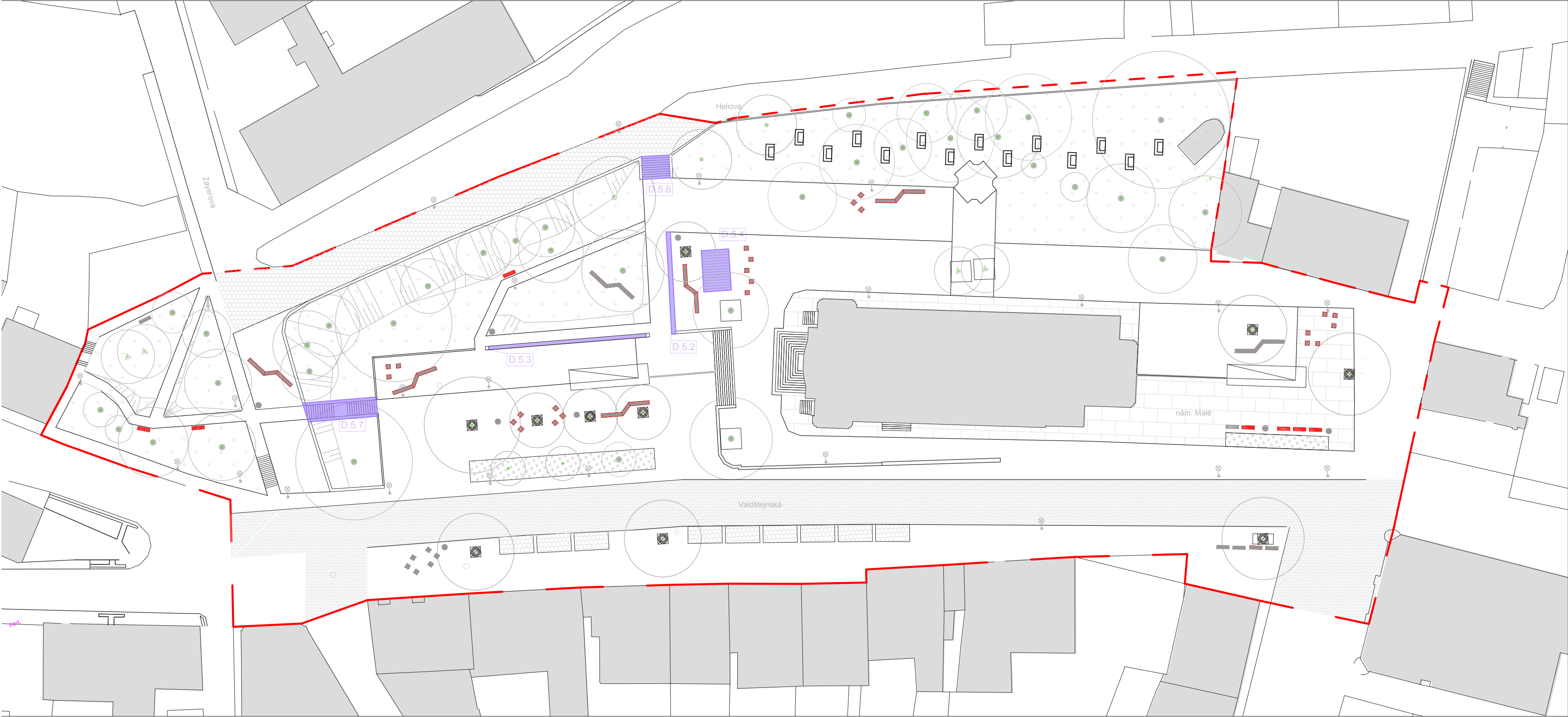


Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Přechody povrchů
Část: D. 6

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 4xA4
Měřítko: 1:10

Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: XX_00

D.6 Drobná architektura



žulová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t

parkový trávník

žulová dlažba velkoformátová

stávající dřevina s ochranným pásmem 1.5m

navrhovaná dřevina

drobná architektura

vrstevnice navrhované po1m

hranice území

MOBILIÁŘ

lavička 8_01

lavička 8_02

lavička 8_03

podium

veřejné osvětlení

odpadkové koše

stromová mříž

D.5.2 posedová zídka

D.5.3 posedová zídka

D.5.4 podium

D.5.5 schodiště z ulice Heliova

D.5.6 schodiště s podestou

Poznámky:

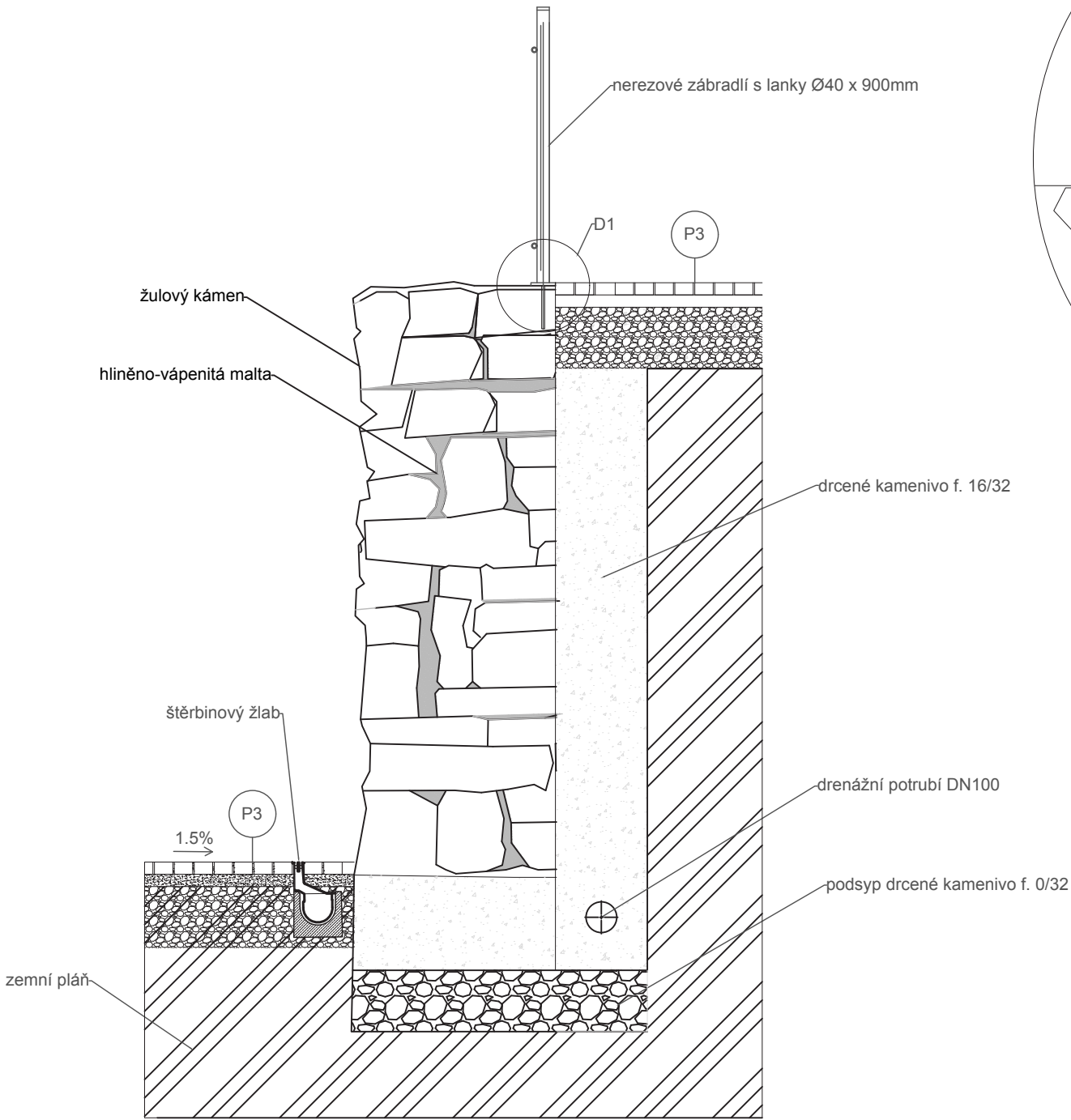
Konzultanti:

Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Situace drobné architektury
Část: D.6 drobná architektura

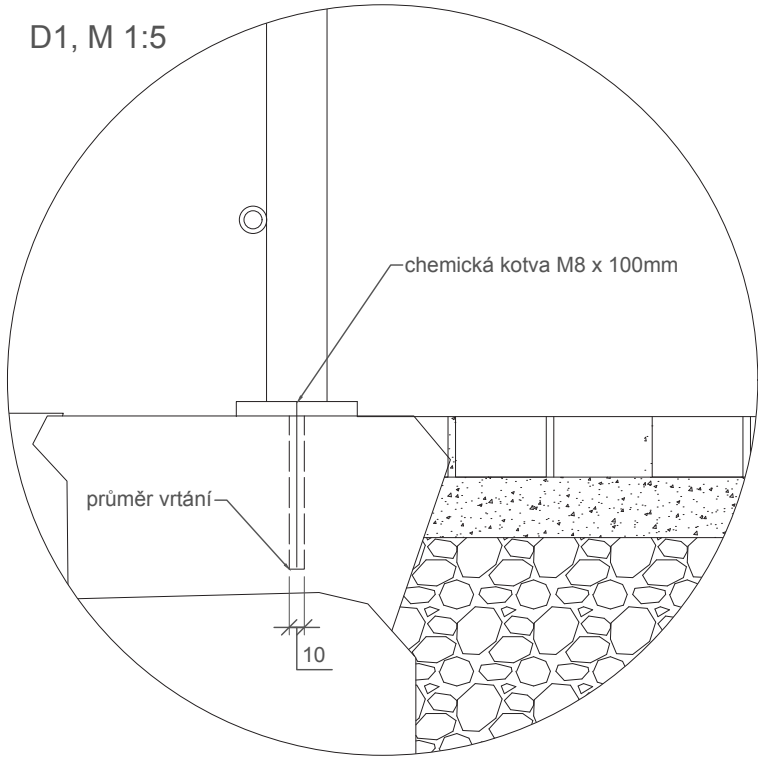
Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1: 500
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.1

OPĚRNÁ ZÍDKA ZAHRADY KOSTELA

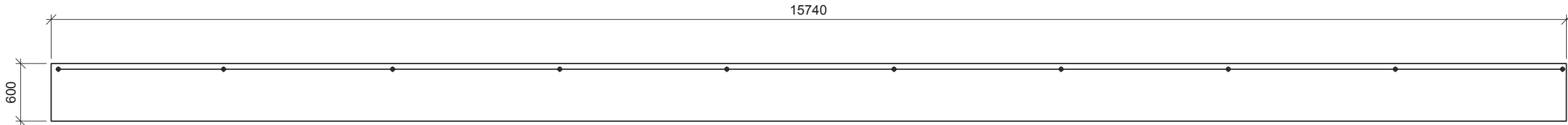
ŘEZ A-A, M 1:20



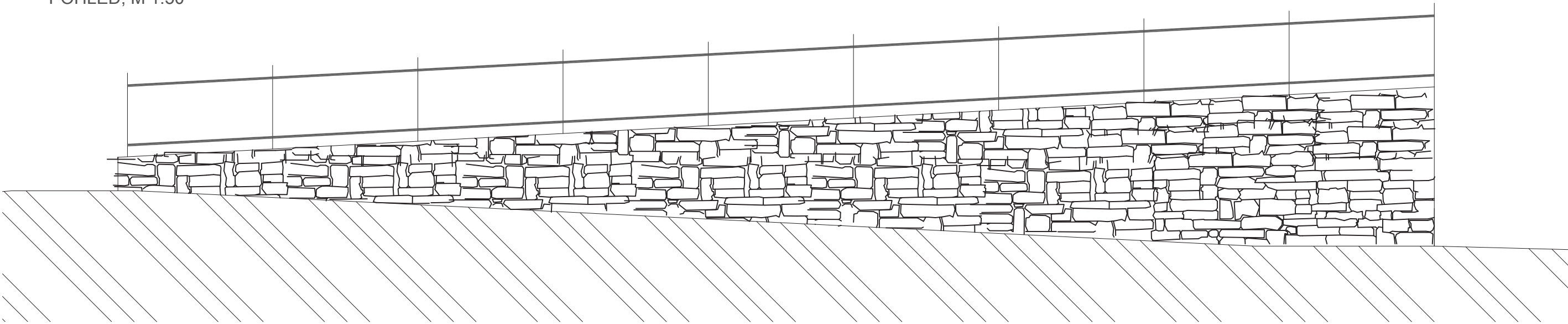
D1, M 1:5



SITUACE M 1:100

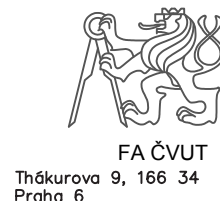


POHLED, M 1:50



Poznámky:

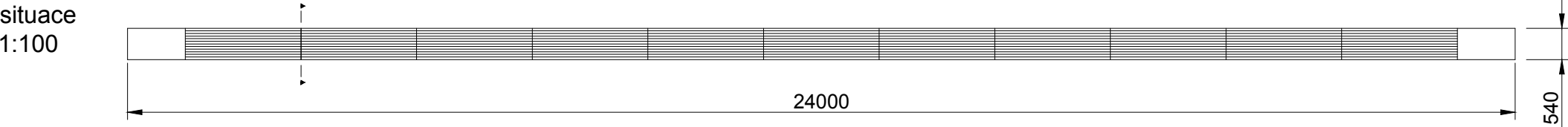
Konzultanti:



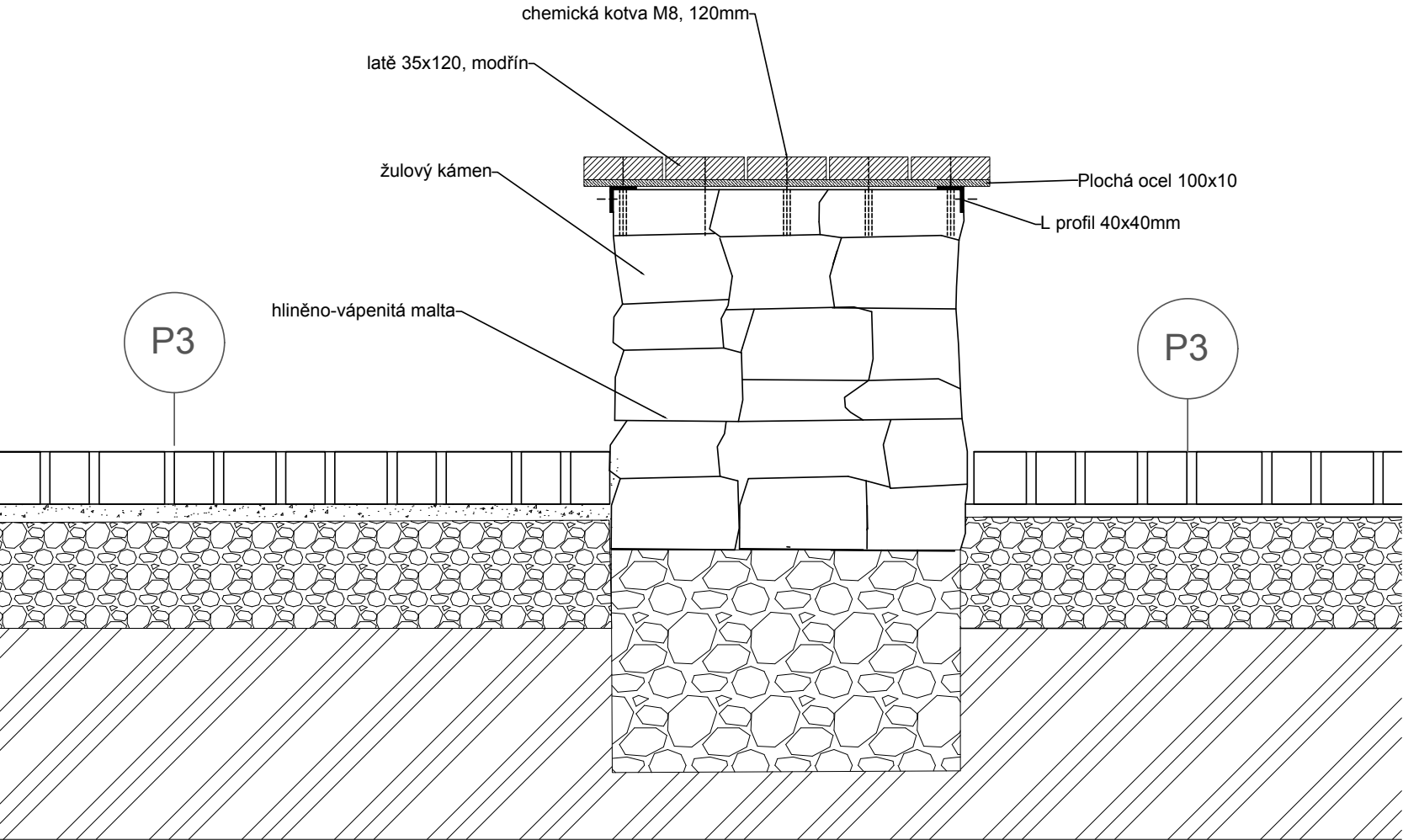
Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: opěrná zídka
Část: D. 6 drobná architektura

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1:5, 1:20, 1:50, 1:100
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.2

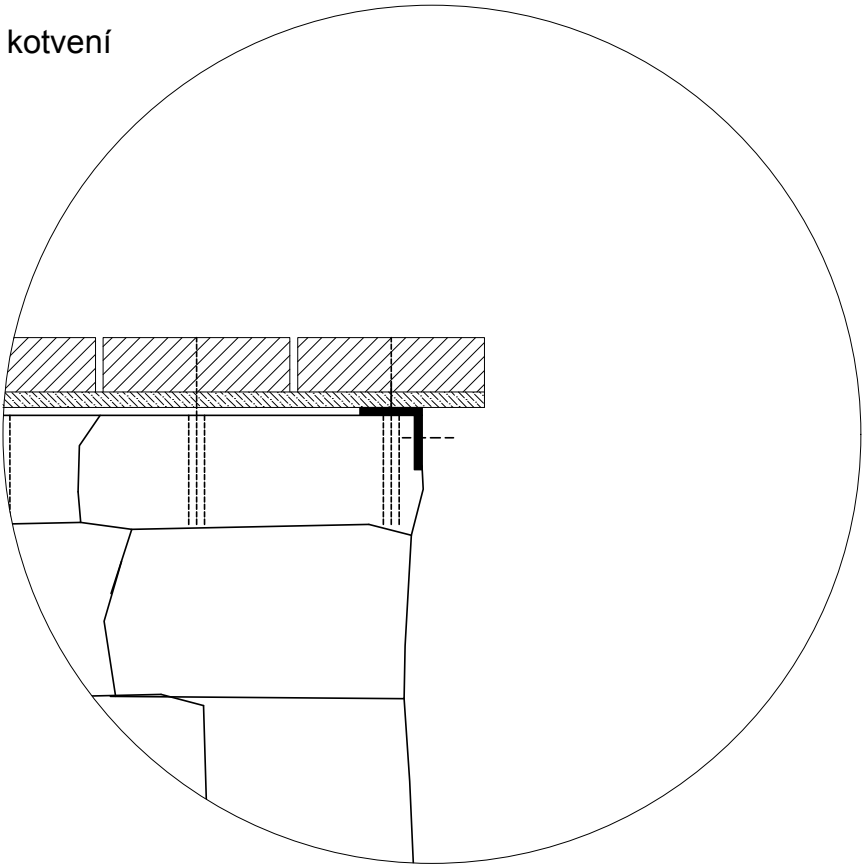
Posedová zídka



ŘEZ M
1:10

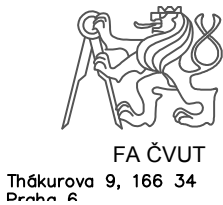


Detail kotvení
M 1:5



Poznámky:

Konzultanti:



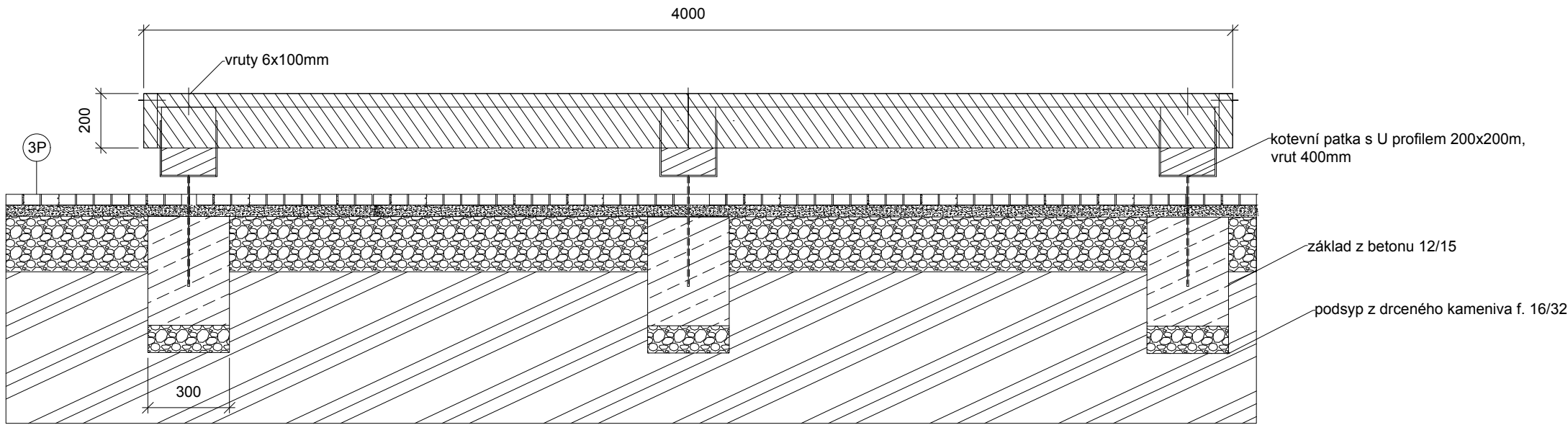
Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: posedová zídka
Část: D.6. dorbná architektura

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko:

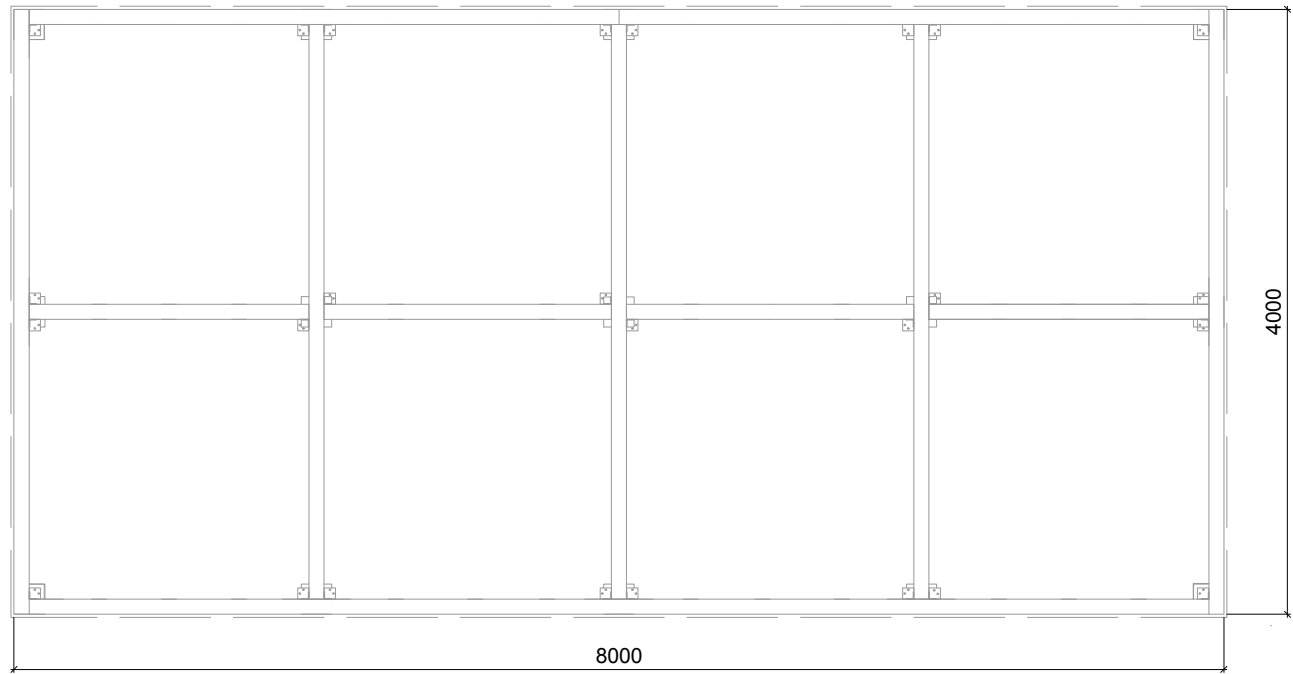
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.3

Dřevěné podium

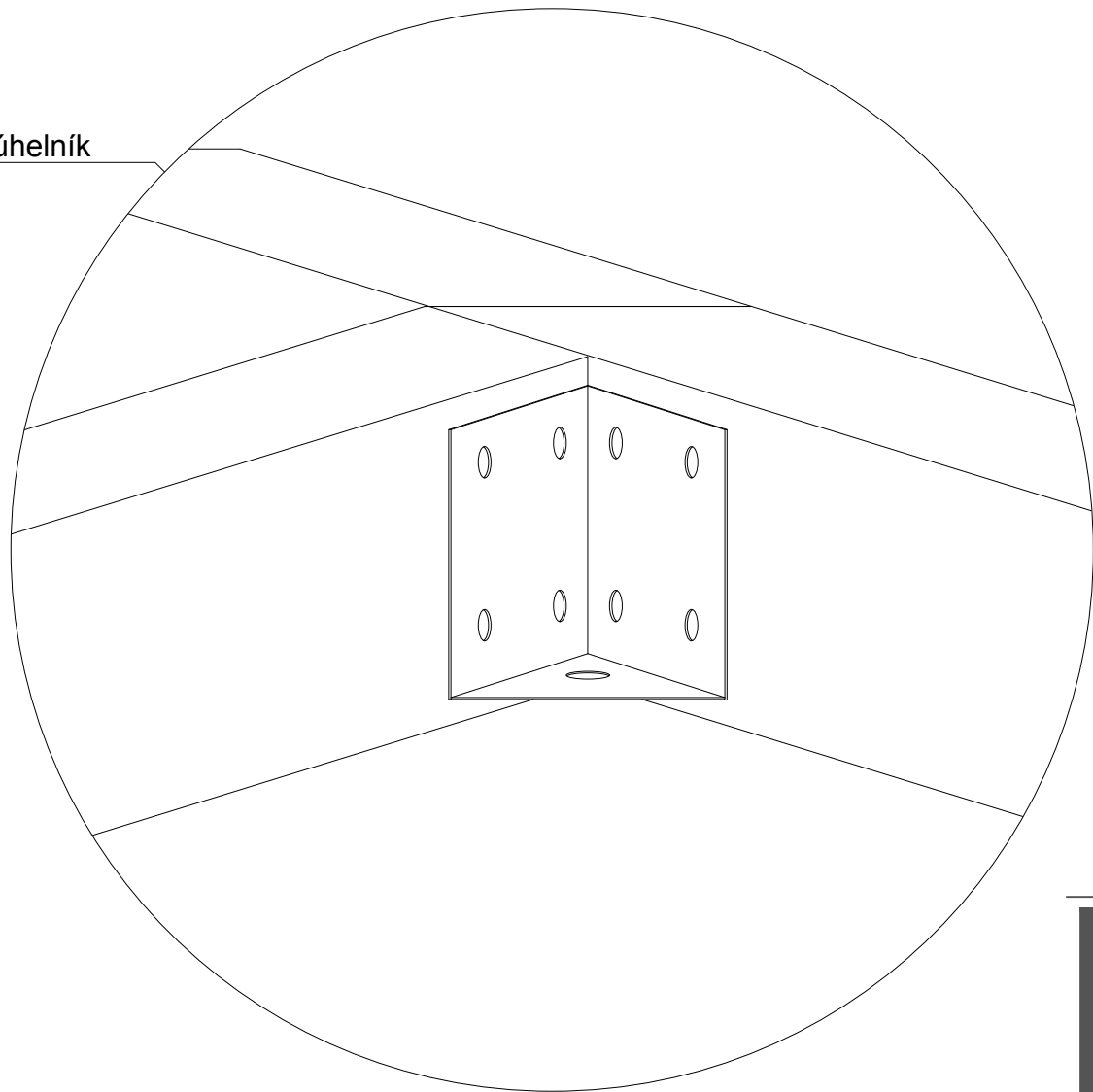
ŘEZ A-A, M 1:20



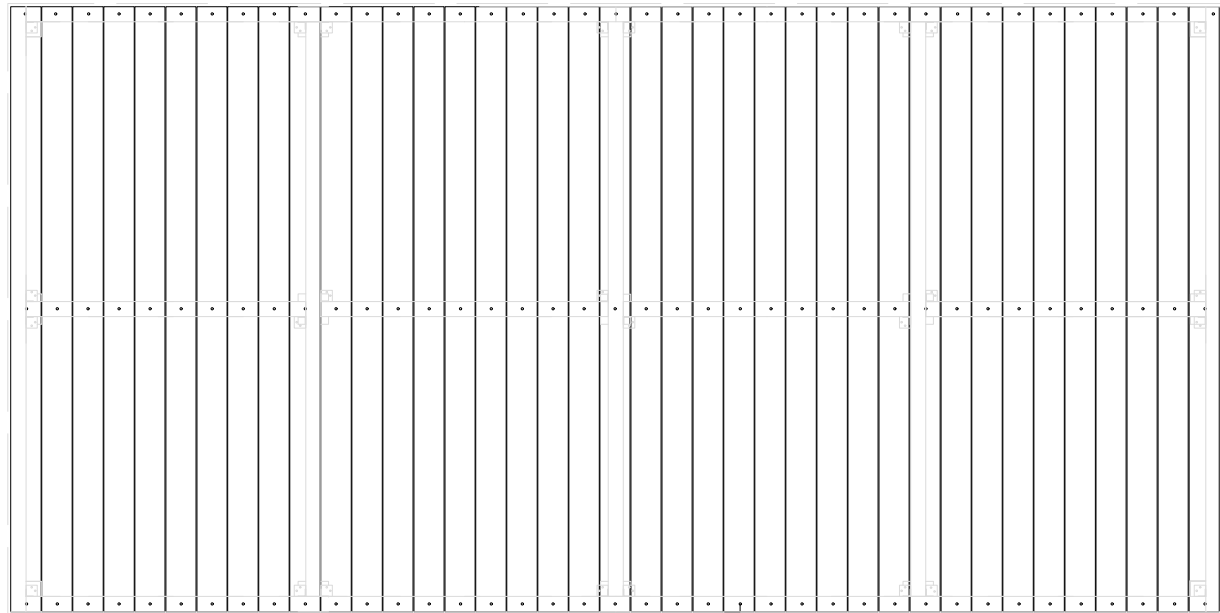
POHLED, M 1:50



Detail spoje:
Konstrukční spojovací rohový úhelník

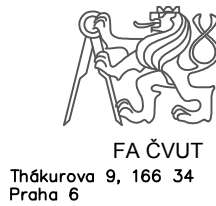


SITUACE, M 1:50



Poznámky:

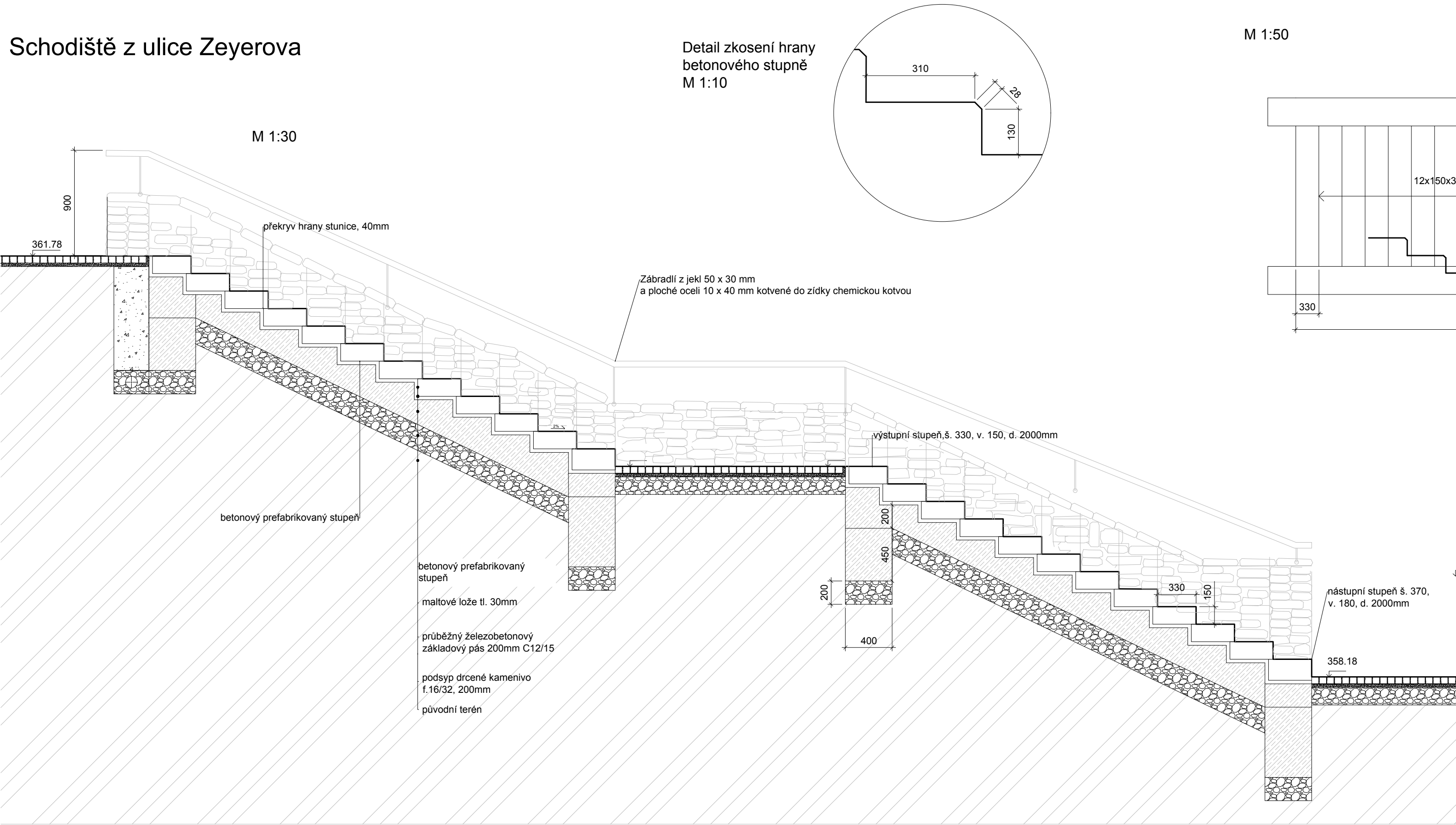
Konzultanti:



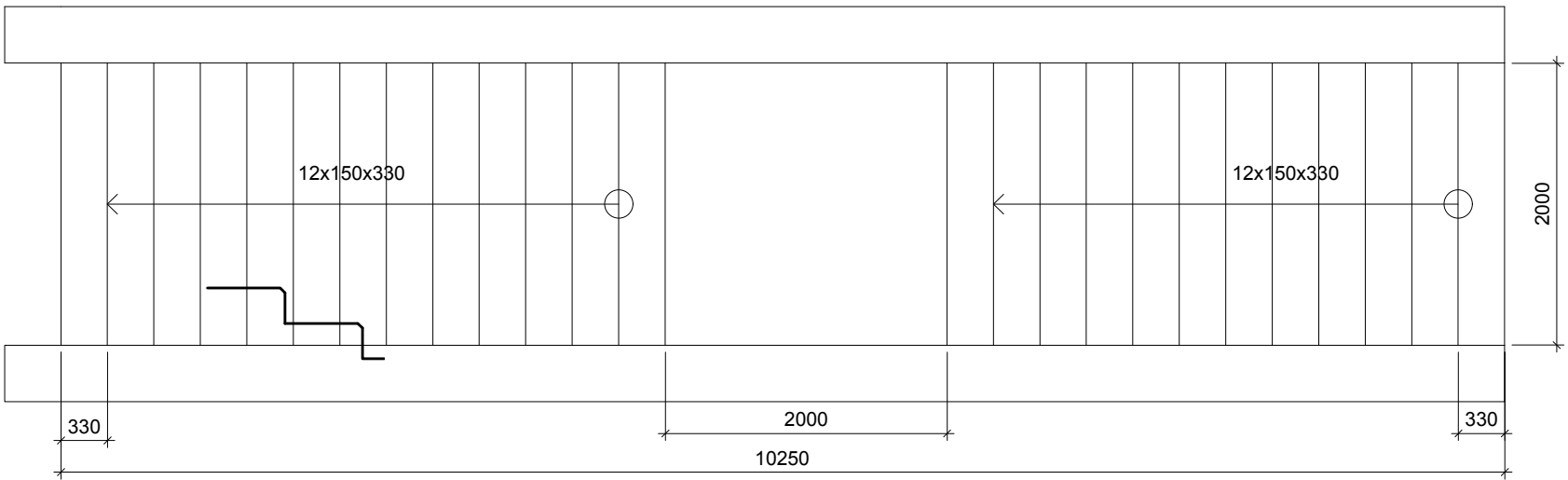
Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: dřevěné podium
Část: D6- drobná architektura

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Datum: březen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.4
Měřítko: 1: 50, 1: 20

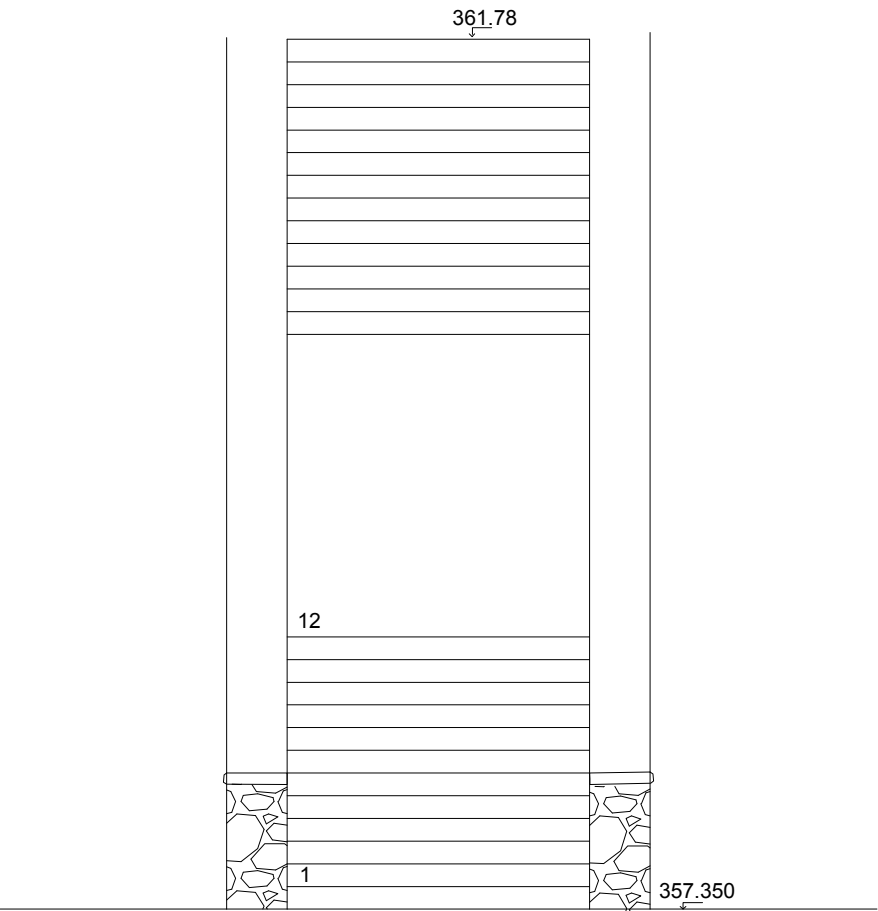
Schodiště z ulice Zeyerova



M 1:50

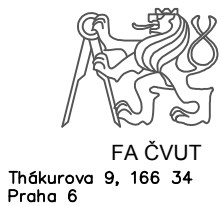


M 1:50



Poznámky:

Konzultanti:

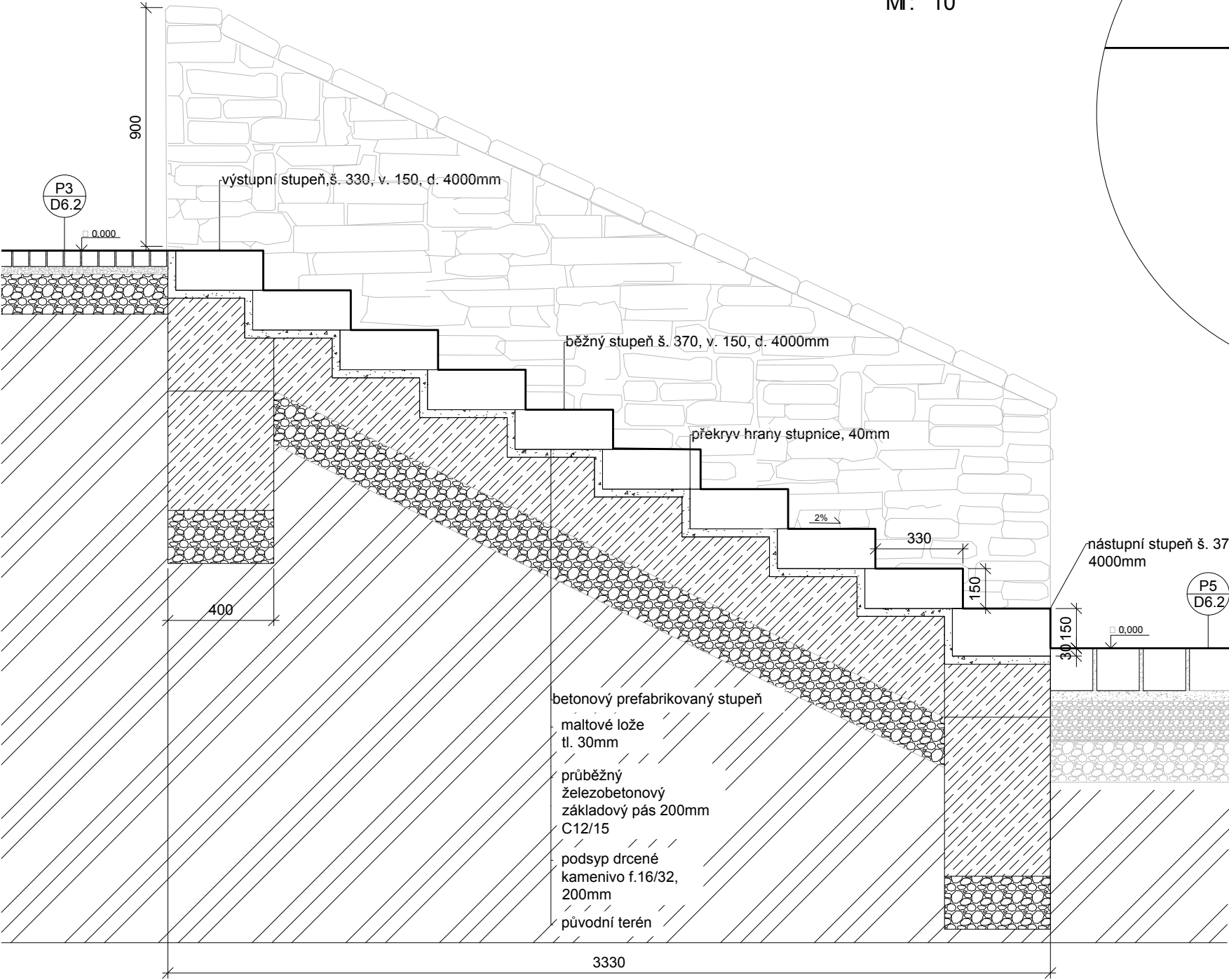


Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: schodiště s podestou
Část: drobná architektura

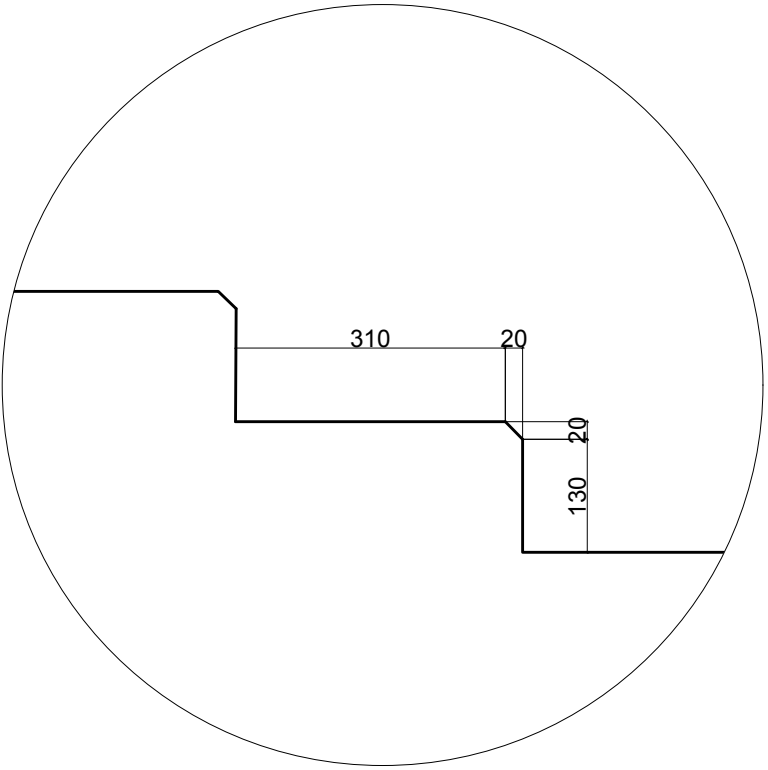
Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Datum: květen2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.7

Schodiště z ulice Heliova

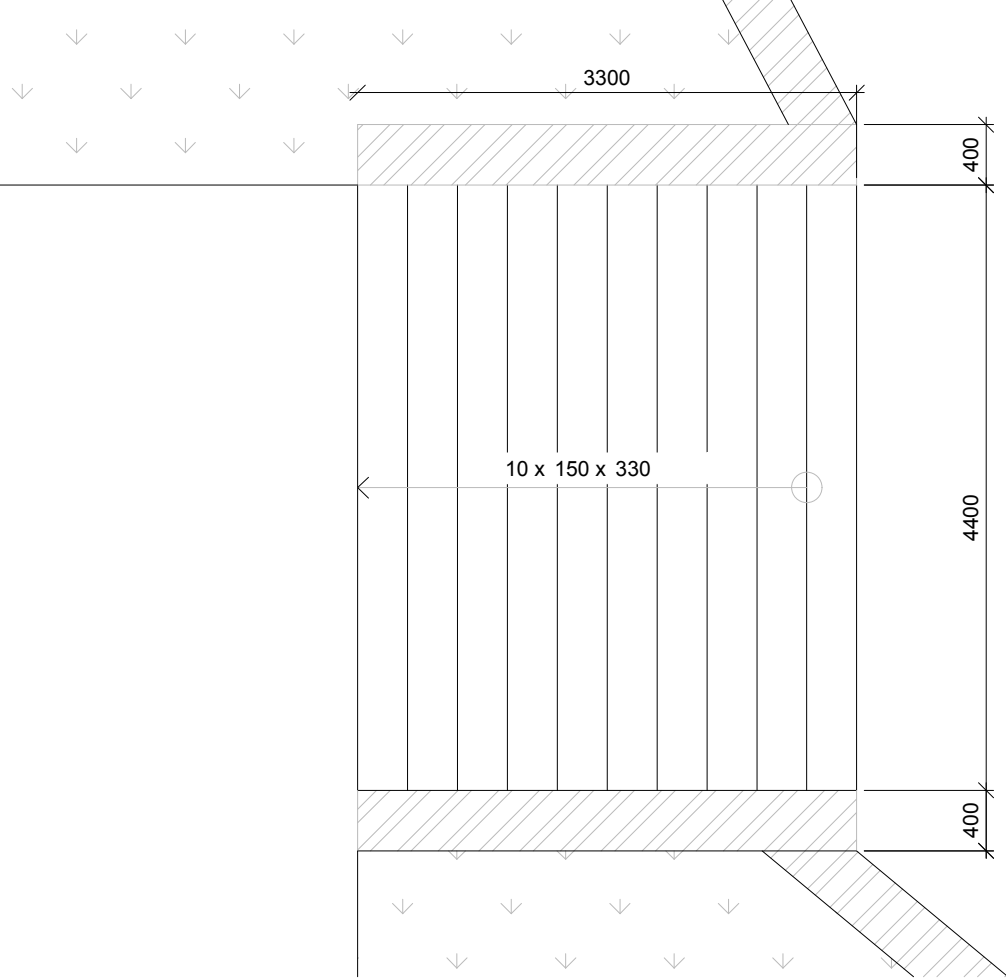
Řez A- A, M: 20



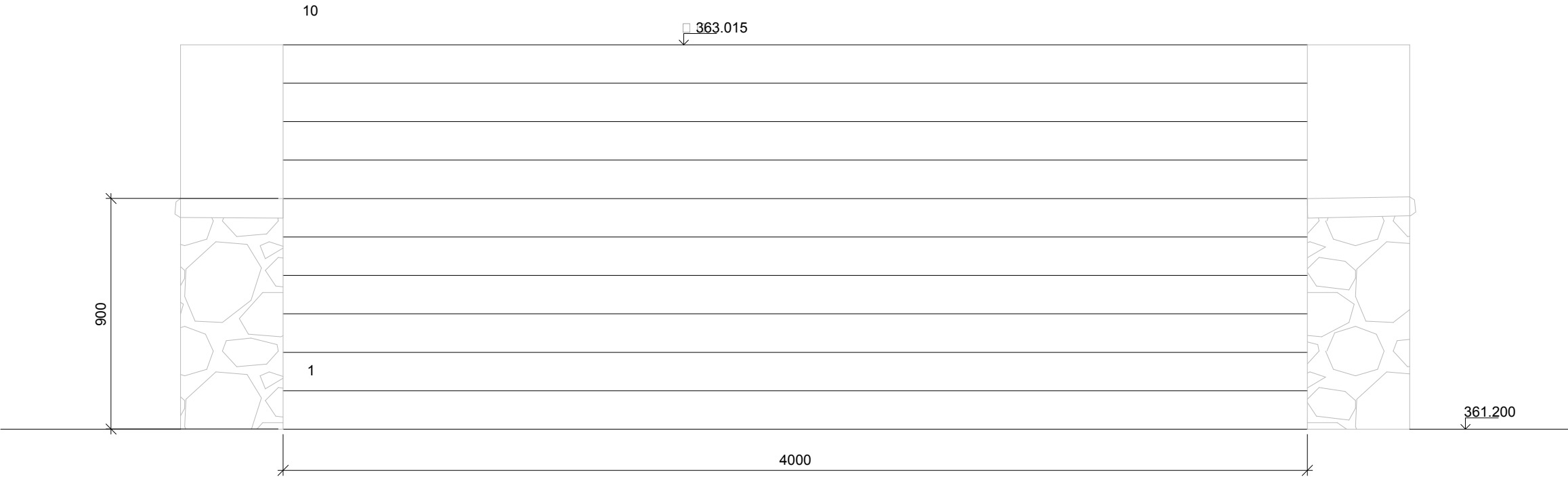
Detail zkosení hrany betonového stupně M: 10



Pohled shora, M: 50

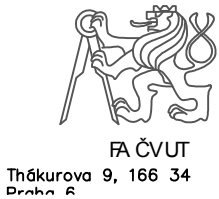


Přední pohled, M: 20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

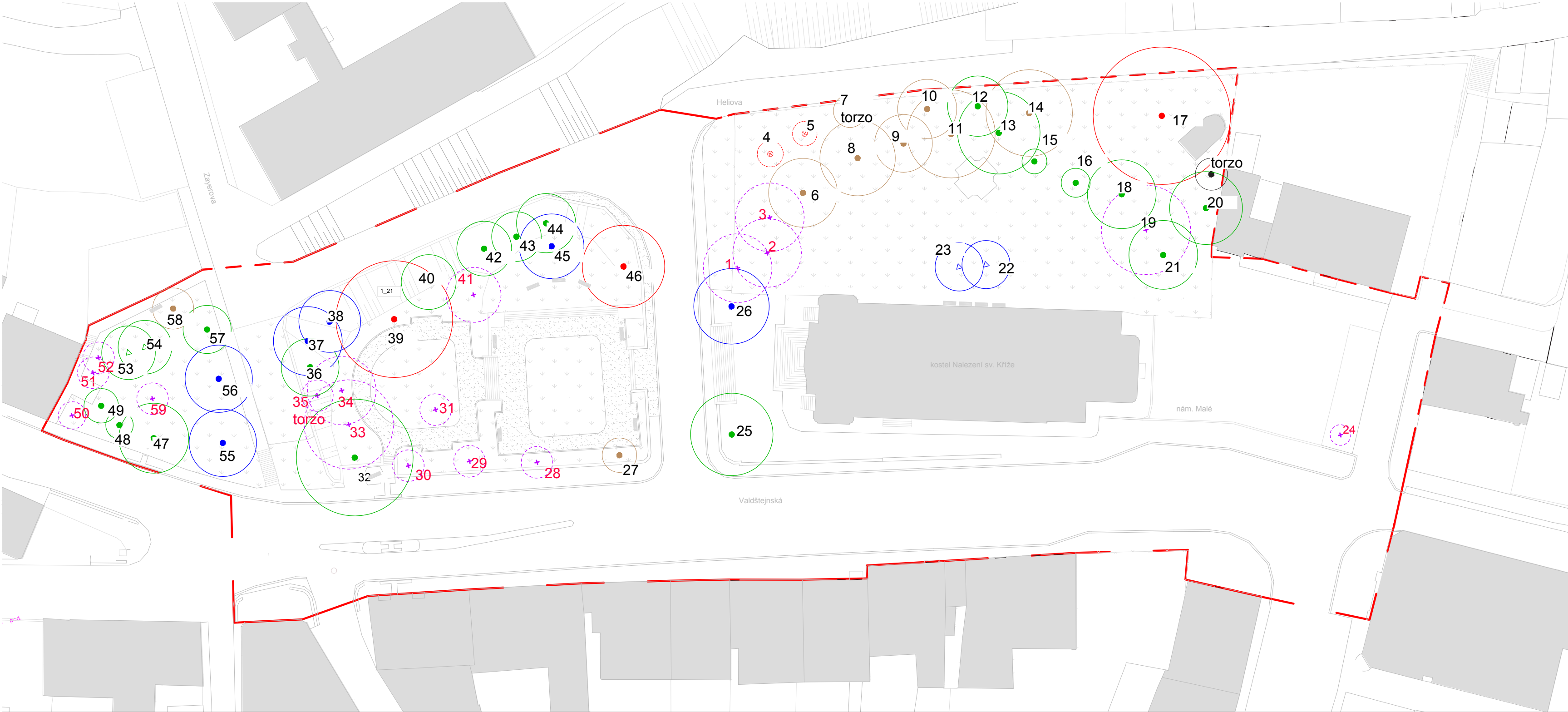


Projekt: Mlé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Mlé náměstí
Obsah: schodiště
Část: D.5 - drobná architektura

Vypracoval: Barnová Kistýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA- ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1: 50

Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.5.7

D.7Vegetace



číslo štítku	taxon	obvod kmene (cm)
1	<i>Tilia Cordata</i>	185
2	<i>Tilia cordata</i>	178
3	<i>Tilia cordata</i>	187
4	<i>Tilia cordata</i>	
5	<i>Fagus sylvatica</i>	
6	<i>Tilia cordata</i>	
7	<i>Torzo - Tilia cordata</i>	
8	<i>Tilia cordata</i>	
9	<i>Tilia cordata</i>	
10	<i>Tilia cordata</i>	
11	<i>Tilia cordata</i>	
12	<i>Tilia cordata</i>	
13	<i>Tilia cordata</i>	
14	<i>Tilia cordata</i>	
15	<i>Fagus sylvatica</i>	
16	<i>Fagus sylvatica</i>	
17	<i>Fagus sylvatica</i>	
18	<i>Tilia cordata</i>	
19	<i>Tilia cordata</i>	
20	<i>Tilia Cordata</i>	
21	<i>Tilia cordata</i>	
22	<i>Thuja plicata</i>	
23	<i>Thuja plicata</i>	
24	<i>Aesculus sp.</i>	28
25	<i>Tilia Cordata</i>	
26	<i>Tilia Cordata</i>	
27	<i>Quercus robur</i>	
28	<i>Quercus robur</i>	98
29	<i>Acer platanoides</i> 'GLOBOSUM'	55
30	<i>Acer platanoides</i> 'GLOBOSUM'	73
31	<i>Prunus cerasifera</i>	47
32	<i>Populus alba</i>	
33	<i>Acer pseudoplatanus</i>	
34	<i>Acer pseudoplatanus</i>	300
35	<i>Torzo</i>	165
36	<i>Ulmus minor</i>	
37	<i>Ulmus minor</i>	
38	<i>Ulmus minor</i>	
39	<i>Ulmus sp.</i>	
40	<i>Acer pseudoplatanus</i>	
41	<i>Populus alba</i>	158
42	<i>Acer platanoides</i>	
43	<i>Corylus Columa</i>	
44	<i>Carpinus betulus</i>	
45	<i>Corylus colurna</i>	
46	<i>Betula pendula</i>	
47	<i>Betula pendula</i>	
48	<i>Populus Tremula</i>	
49	<i>Picea abies</i>	
50	<i>Acer platanoides</i> 'GLOBOSUM'	41
51	<i>Acer platanoides</i> 'GLOBOSUM'	51
52	<i>Acer platanoides</i> 'GLOBOSUM'	48
53	<i>Chamaecyparis</i>	
54	<i>Chamaecyparis</i>	
55	<i>Ulmus minor</i>	
56	<i>Quercus cerris</i>	
57	<i>Quercus cerris</i>	
58	<i>Prunus sp.</i>	
59	<i>Acer platanoides</i> 'GLOBOSUM'	

LEGENDA

Sadovnická hodnota 1 - jedinec velmi hodnotný

Sadovnická hodnota 2 - jedinec nadprůměrně hodnotný

Sadovnická hodnota 3 - jedinec průměrně hodnotný

Sadovnická hodnota 4 - jedinec podprůměrně hodnotný

Sadovnická hodnota 5 - jedinec velmi málo hodnotný

kácená dřevina

jehličnatá dřevina

listnatá dřevina

přesazovaná dřevina

popínavá dřevina

hranice řešeného území

trávník

mlat

stávající budovy

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková

Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Dendrologický průzkum
Část: D. vegetační úpravy

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1:500
Datum: Květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.1



- ×

kácená dřevina
- △

jehličnatá dřevina
- ⊗

přesazovaná dřevina
- listnatá dřevina
- stávající dřevina s ochranným pásmem 1.5m
- navrhovaná dřevina
- ⬢

trávník
- ⬢

mlat
- ⬢

dlažba

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÉ

- plynovodní řad, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení NN, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řad, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řad, ochranné pásmo 1,5 m
- komunikační vedení, ochranné pásmo 1,5 m

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- kanalizační řad, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řad, ochranné pásmo 1,5 m

STROM VYSAZOVANÝ

TC

9

taxon
číslo nově vysazovaného stromu

STROM STÁVAJÍCÍ

TC

S9

taxon
číslo dřeviny z tabulky dendrologického průzkumu

STROM PŘESAZOVANÝ

TC

S9

taxon
číslo dřeviny z tabulky dendrologického průzkumu

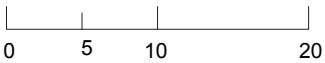
TYP VÝSADBOVÉ JÁMY A

číslo dřeviny - č. 4, č. 3, č. 10, S4, S5

TYP VÝSADBOVÉ JÁMY B

číslo dřeviny - č. 1, č. 2, č. 5, č. 6, č. 7, č. 8, č. 9, č. 11, č. 12, č. 13

D.7.7

číslo odkazu
vybraného detailu

Poznámky:

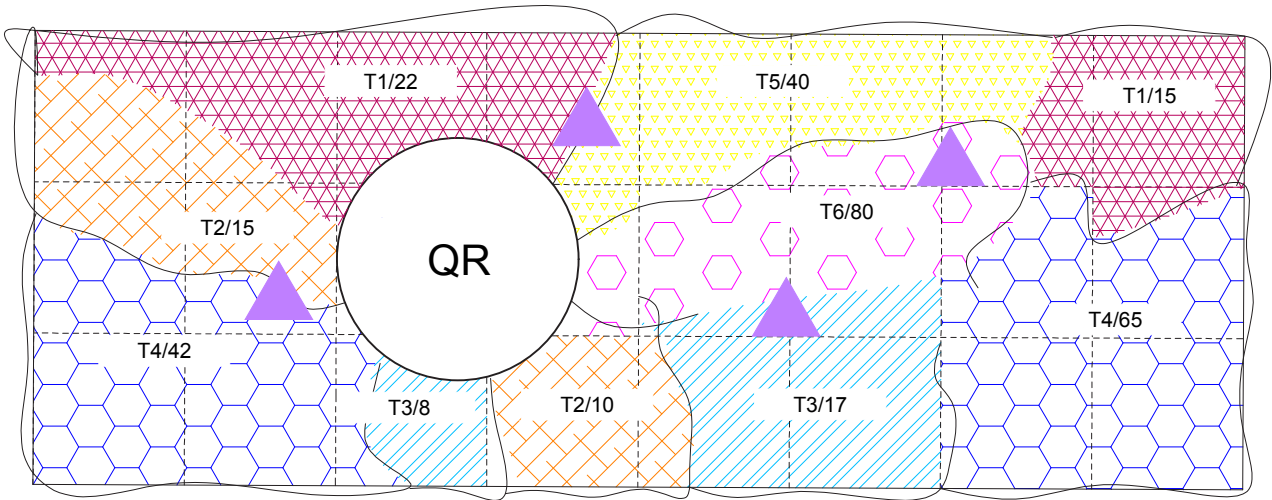
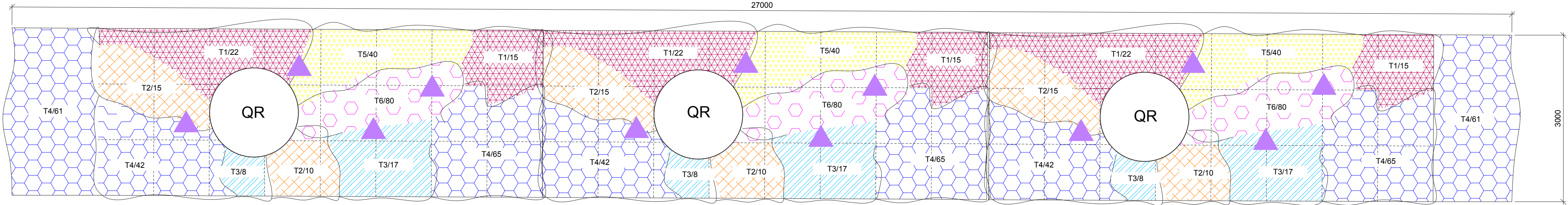
Konzultanti: Ing. Romana Michálková



Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Osazovací plán
Část: D - vegetační úpravy

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1: 500
Datum: březen 2025
Roztřko:
Číslo přílohy: D.7.2

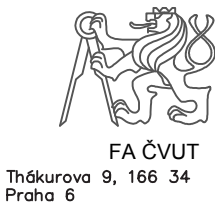
Osazovací plán trvalkového záhonu



zkratka	latinský název	český název	ks/m2	výška(cm)	počet ks	celkem	doba kvetení	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
T1	Geranium 'Blue Sunrise'	Kakost 'Blue Sunrise'	8	40	111		VI-X							
T2	Salvia pratensis 'Rose Rhapsody'	Šalvěj luční 'Rose Rhapsody'	7	50	75		V-VII							
T3	Campanula persicifolia 'Alba'	Zvonek broskovlistý 'Alba'	8	80	75		V-VIII							
T4	Origanum vulgare 'Aureum'	Dobromysl obecná 'Aureum'	15	30	321		V-IX							
T5	Alchemillia mollis	Kortyhel mollis	8	40	51		VII-VIII							
T6	Lythrum salicaria 'Robert'	Kyprej vrbice 'Robert'	6	80	180		VII-VIII							
T7	Iris reticulata 'Purple Gem'	Kosatec síťkovaný 'Purple Gem'		15	300									

Poznámky:

Konzultanti:

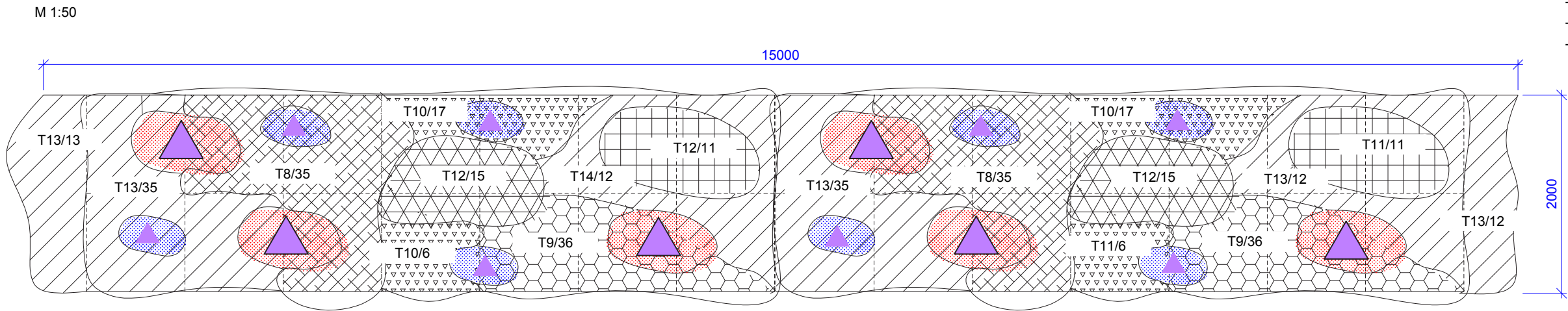


Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: osazovací plán 01
Část: D7 vegetační úpravy

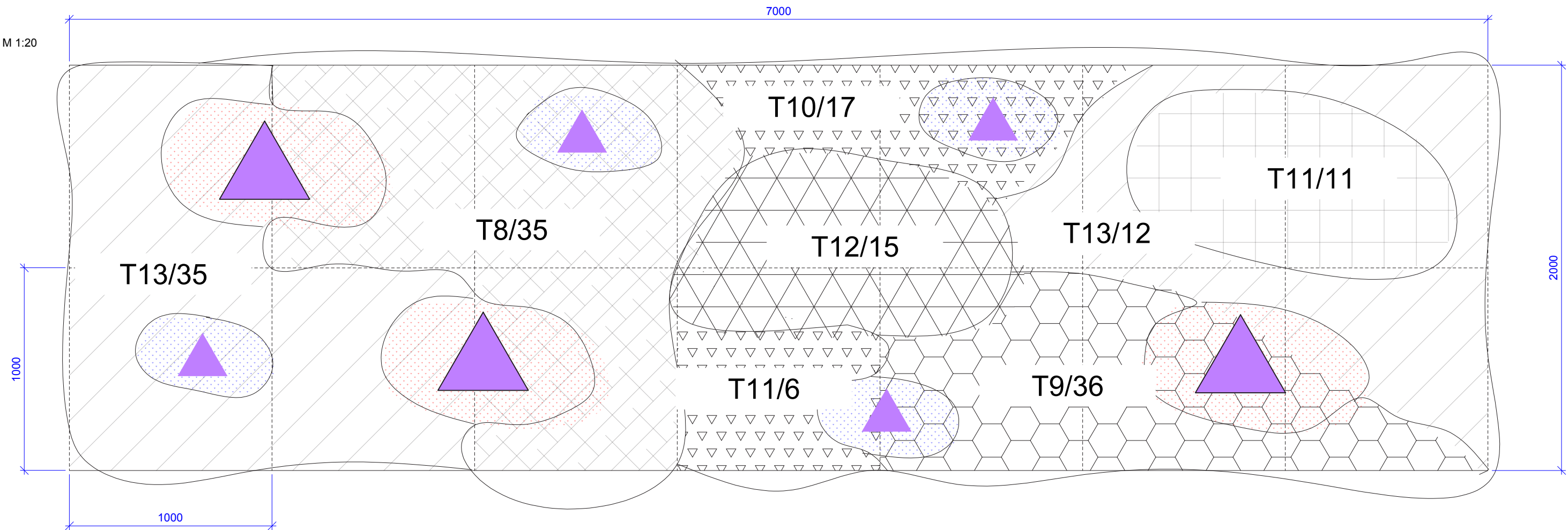
Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4 Měřítko:

Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.3

Osazovací plán trvalkového záhonu

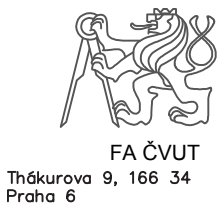


zkratka	latinský název	český název	ks/m2	výška(cm)	počet ks	celkem	doba kvetení	IV	V	VI	VII	VIII	IX
T8	Veronica teucrium 'Knallblau'	Rozrazil rakouský	11	30-40	70	V-VII							
T9	Aster linosyris	Hvězdnice zlatovlásek	14	50	71	VII-IX							
T10	Aster dumosus 'Terry's Pride'	Hvězdnice novobelgická 'Terry's Pride	11	50	46	V-VII							
T11	Echinacea angustifolia	Třapatka úzkolistá	6	70-80	22	VIII-IX							
T12	Iris barbata media 'Vamp'	Kosatec nízký 'Vamp'	8	50	46	V-VII							
T13	Veronica porphyriana	Rozrazil klasnatý	11	15	119	VII-VIII							
T14	Tulipa linifolia	Tulipán botanický linifolia		20	300	IV-V							



Poznámky:

Konzultanti:

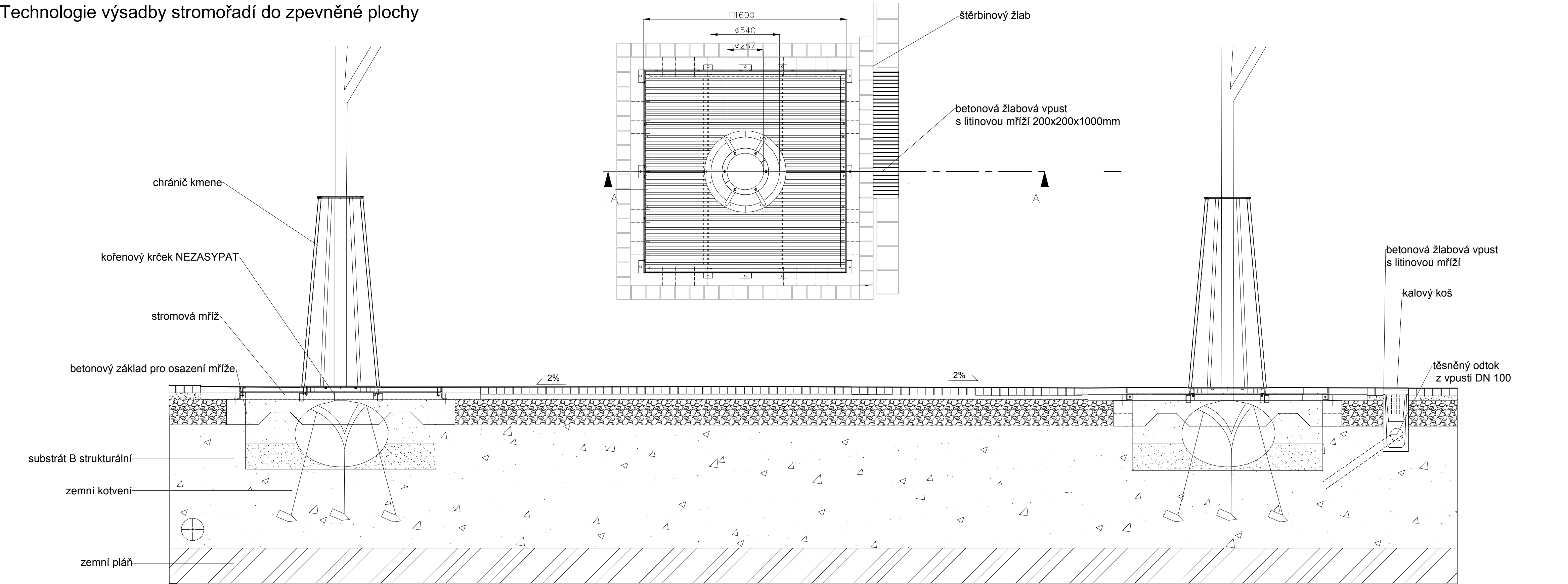


Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Osazovací plán trvalkového záhonu
Část: D - vegetační úpravy

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko:

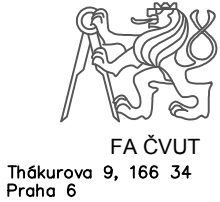
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D 7.4

Technologie výsadby stromořadí do zpevněné plochy



Poznámky:

Konzultanti:

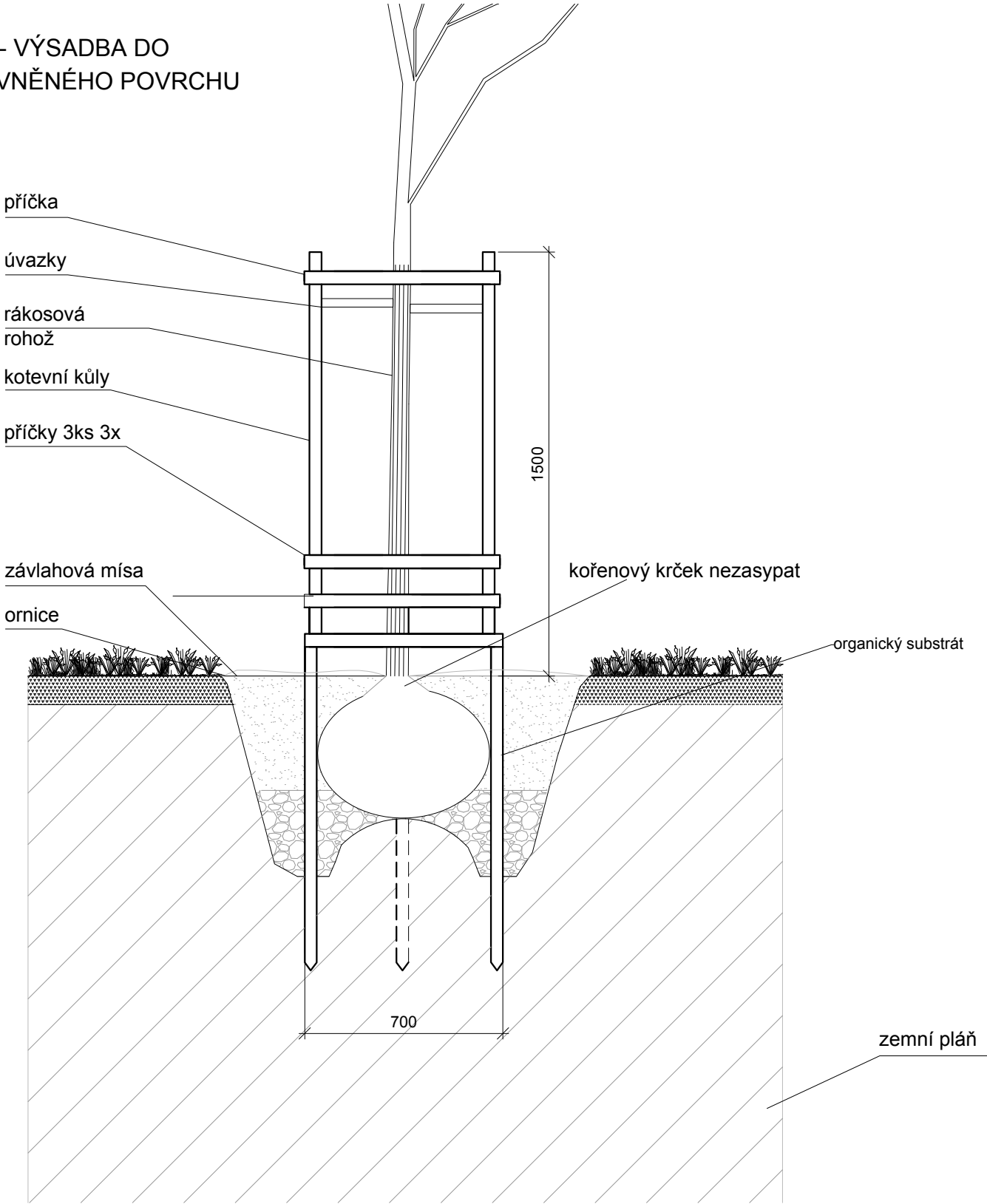


Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Technologie výsadby stromů
Část: C - situační výkresy

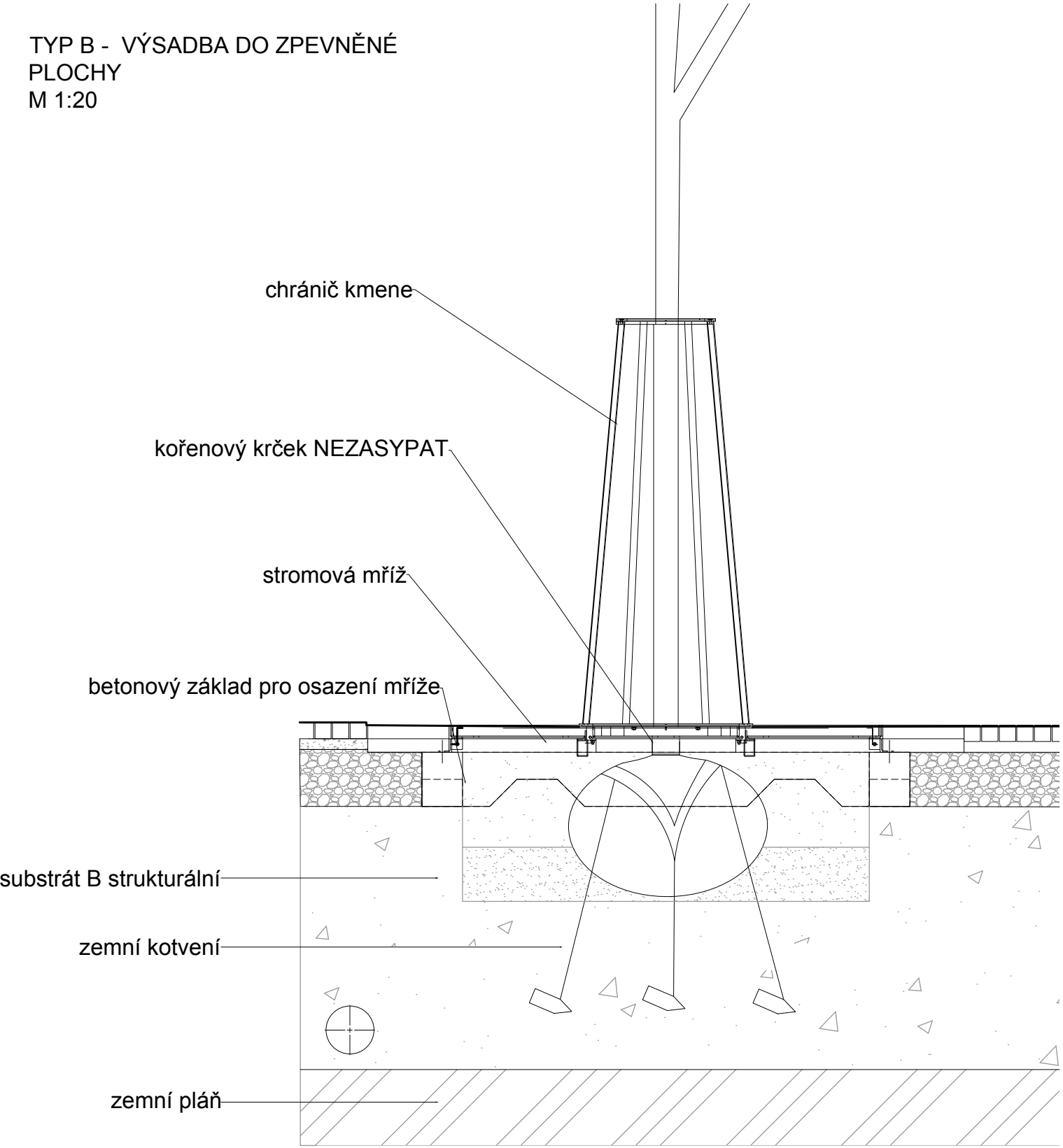
Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1: 20
Datum: březen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.6

Technologie výsadby stromu dle typu výsadbové jámy

TYP A, - VÝSADBA DO
NEZPEVNĚNÉHO POVRCHU
M 1:20

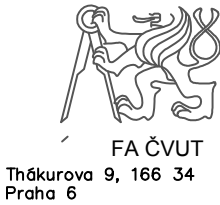


TYP B - VÝSADBA DO ZPEVNĚNÉ
PLOCHY
M 1:20



Poznámky:

Konzultanti:

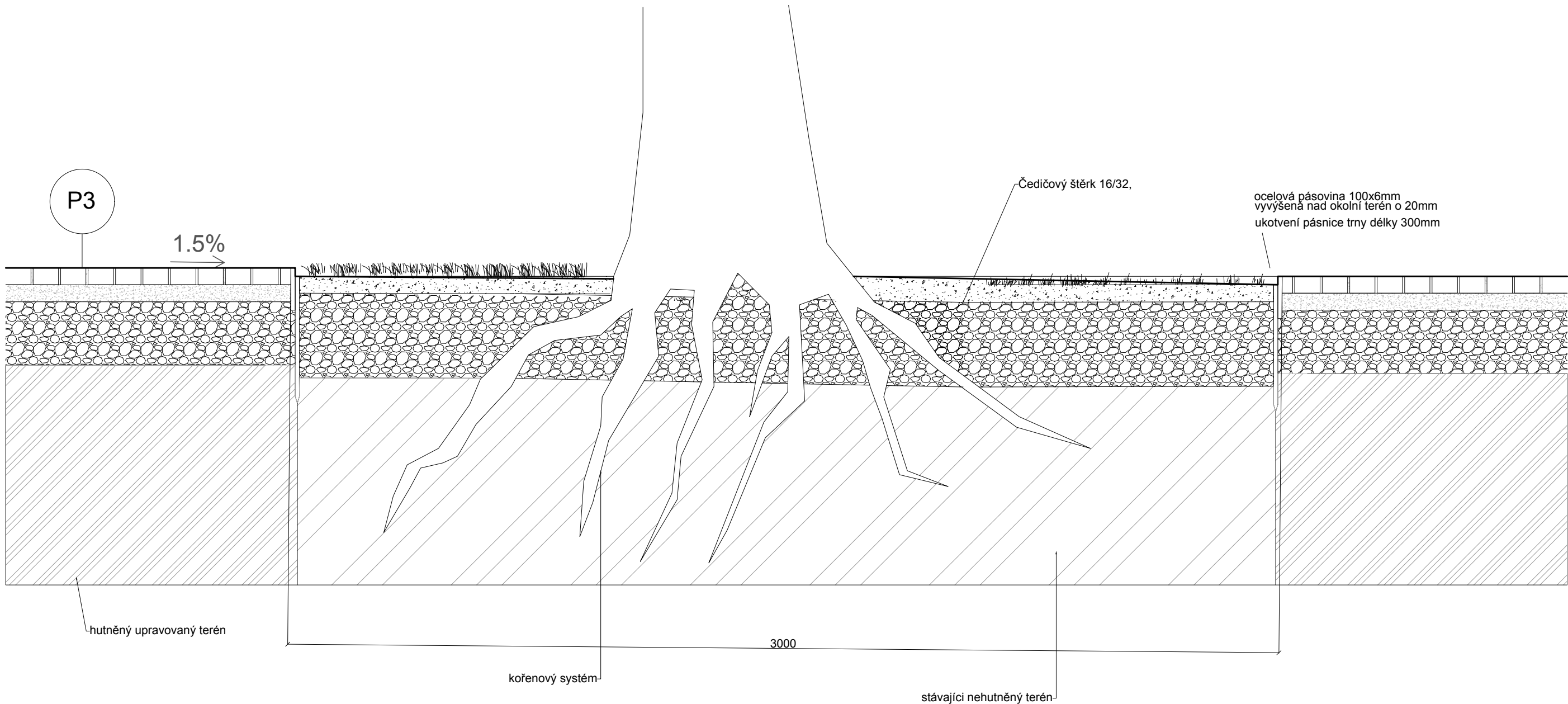


Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: technologie výsadbových jam
Část: D.7 - vegetační úpravy

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1: 20

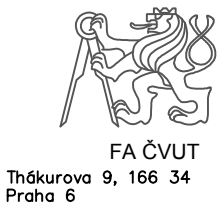
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.5

Nové stromové lůžko u stávajícího stromu



Poznámky: * Úprava stromového lůžka proběhne u stromů č.25,26 viz. D.7.1

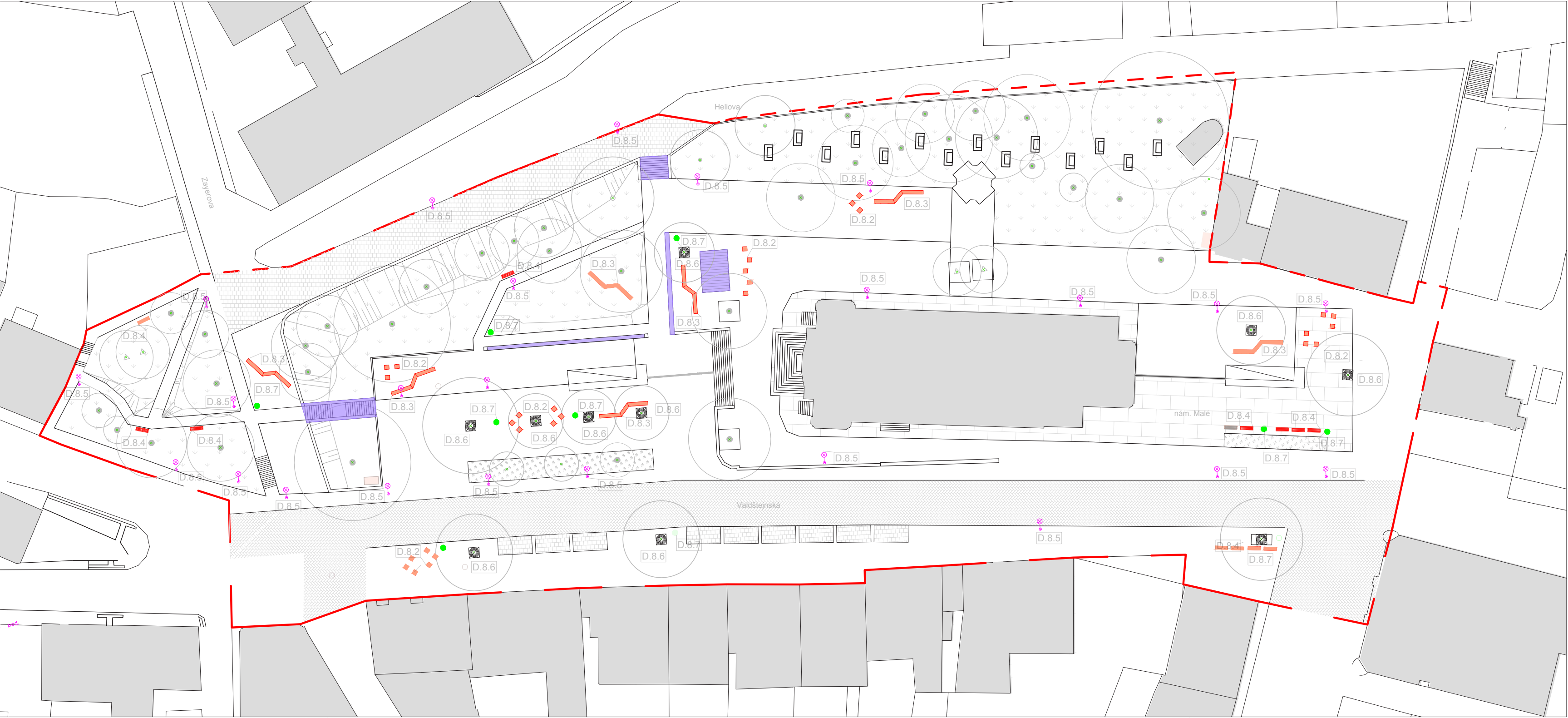
Konzultanti:



Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Nové stromové lůžko
Část: D. 7 vegetační úpravy

Vypracoval:	Barnová Kristýna	Datum:	březen 2025
Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Razítko:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.7.7
Formát:	2xA4	Měřítko:	1:10

D.8 Mobiliář



- žulová dlažba s občasným pojezdem do 3.5t
- parkový trávník
- žulová dlažba velkoformátová
- stávající dřevina s ochranným pásmem 1.5m
- navrhovaná dřevina
- MOBILIÁŘ**

lavička 8_01

lavička 8_02

lavička 8_03

podium

veřejné osvětlení

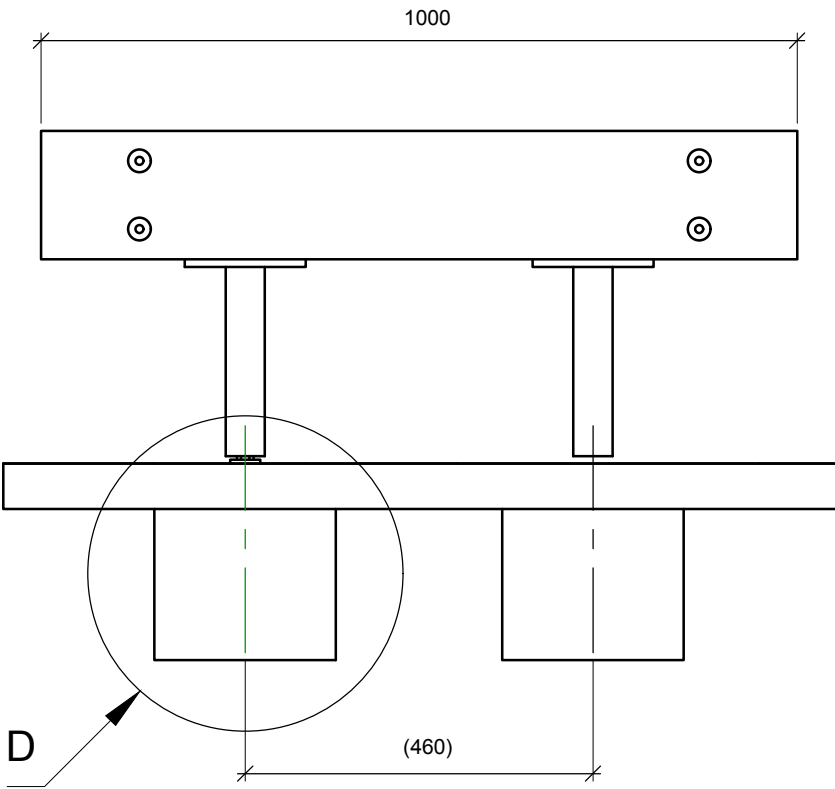
odpadkové koše

stromová mříž

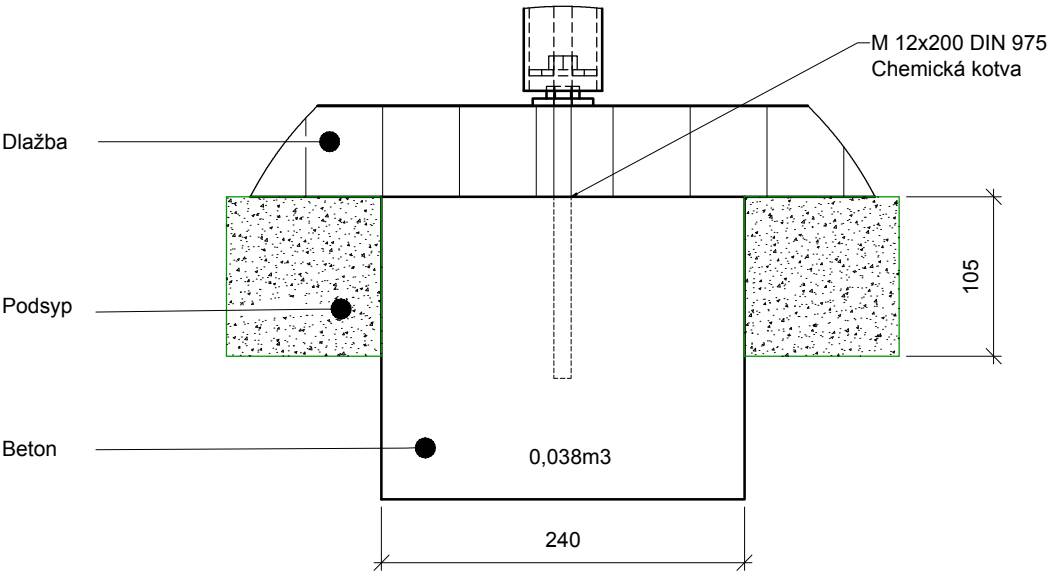
Poznámky:	Konzultanti:	 FA ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	Projekt:	Malé náměstí - plynulé spojení	Vypracoval:	Barnová Kristýna	Datum:	květen 2025
			Lokalita:	Liberec Malé náměstí	Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Razítko:	
			Obsah:	Situace mobiliáře	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.8.1
			Část:	D.8 mobiliář	Formát:	3xA4	Měřítko:	1: 500

Parková lavička 8_1

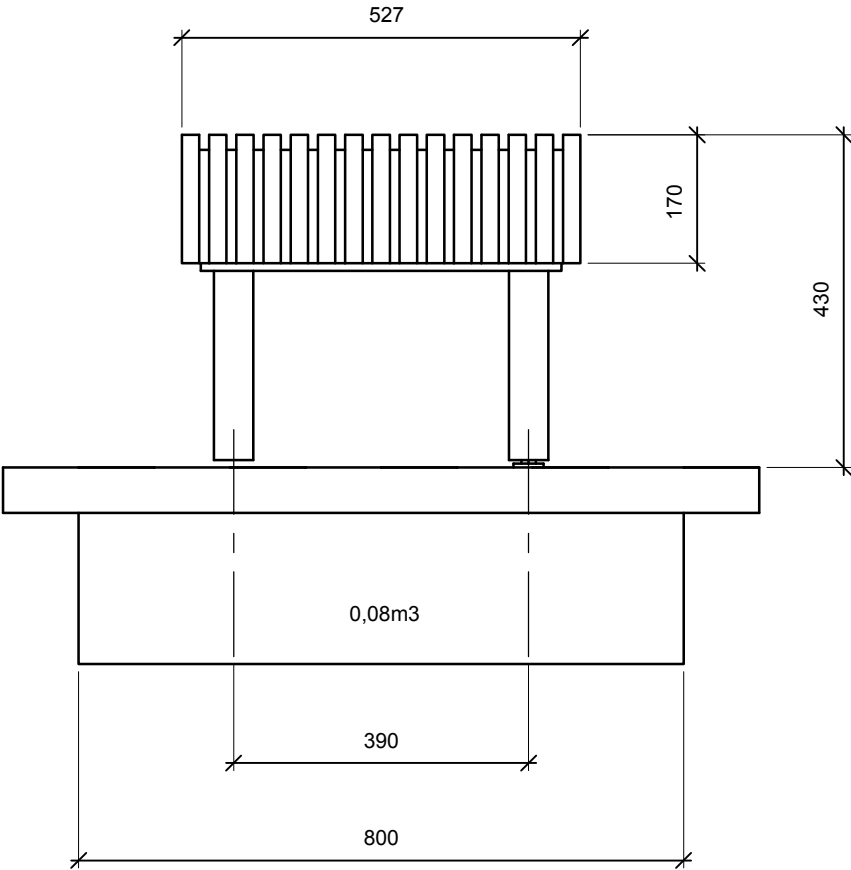
POHLED ČELNÍ
M 1:20



DETAIL D - KOTVENÍ
M 1:5

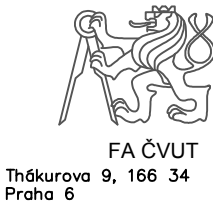


POHLED BOČNÍ
M 1:20



Poznámky: *výrobce mmcite

Konzultanti:



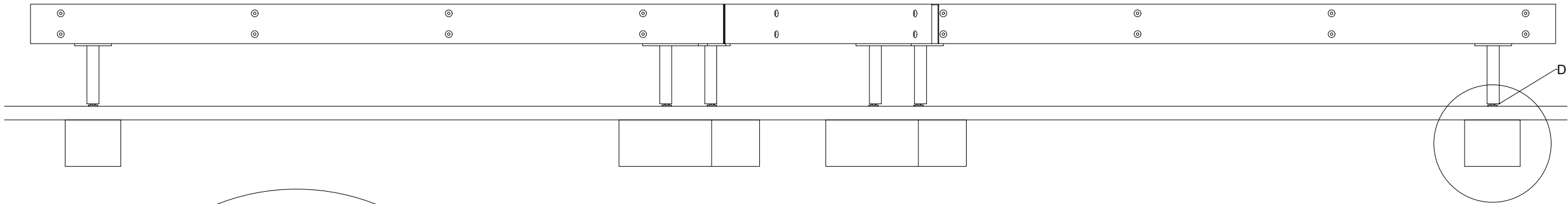
Projekt: Malé náměstí - plynulé spojení
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Parková lavička 8-1
Část: D. Mobiliář

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20,1:5

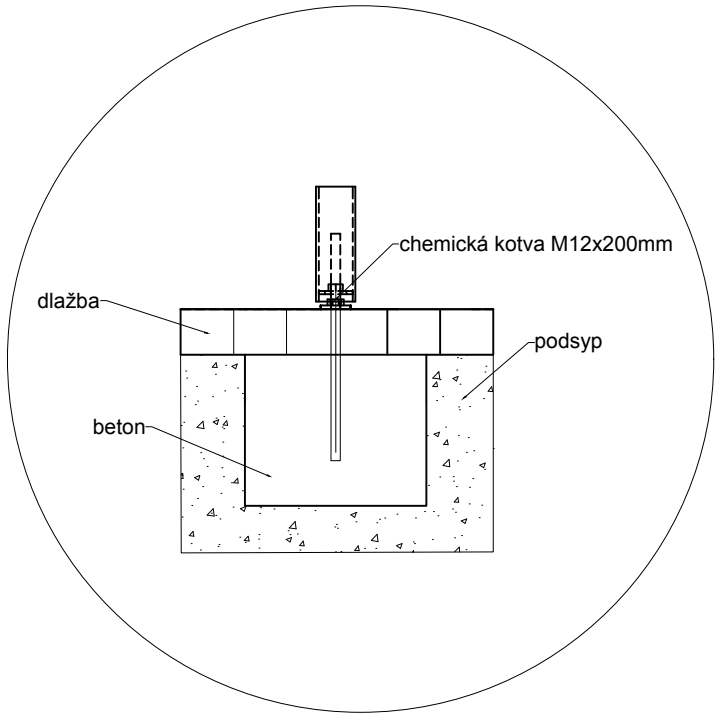
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.8_2.

Parková lavička 8_2

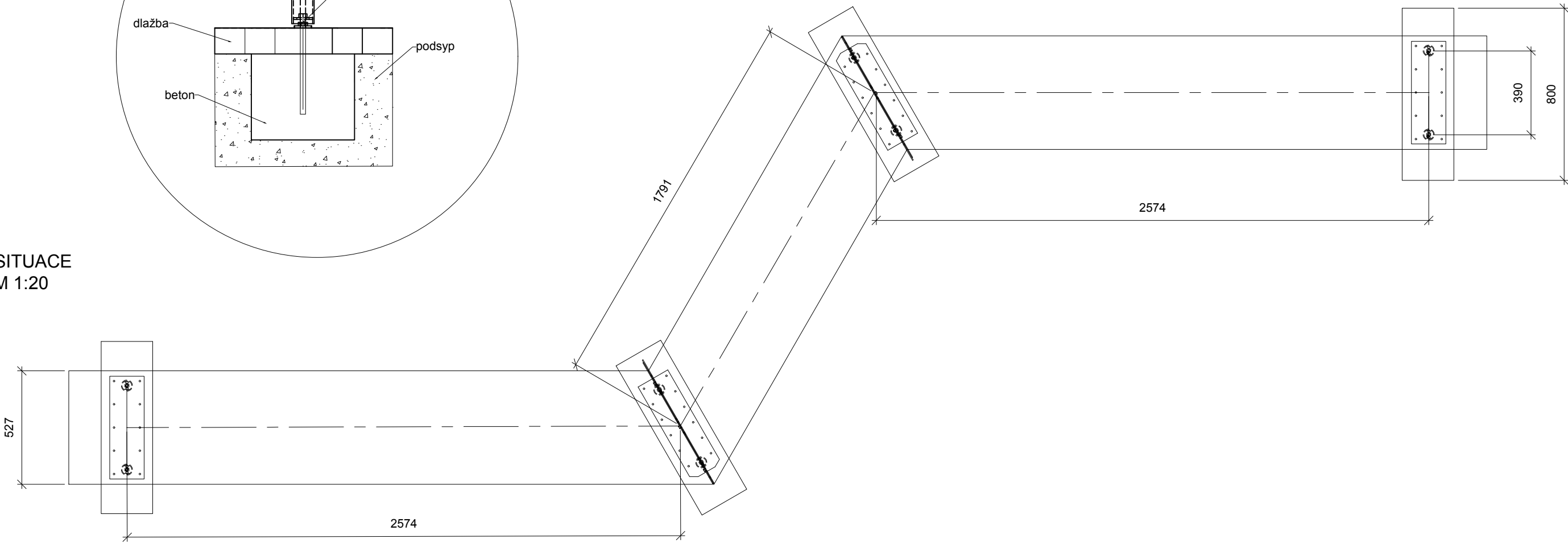
POHLED ČELNÍ
M 1:20



DETAIL D, M 1:10

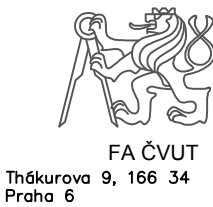


SITUACE
M 1:20



Poznámky: *výrobce mmcite

Konzultanti:



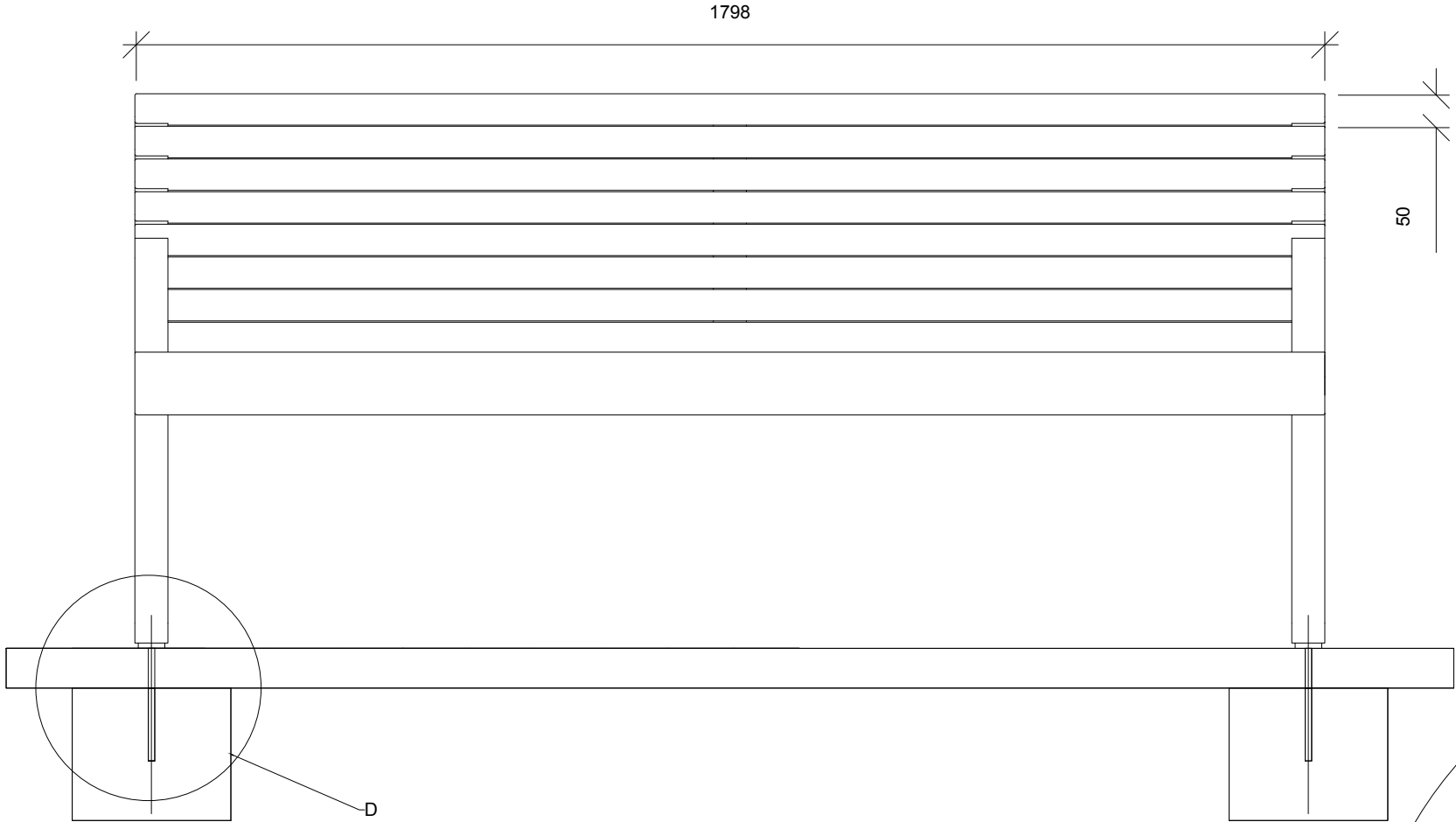
Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Parková lavička 8_2
Část: D. Mobiliář

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4

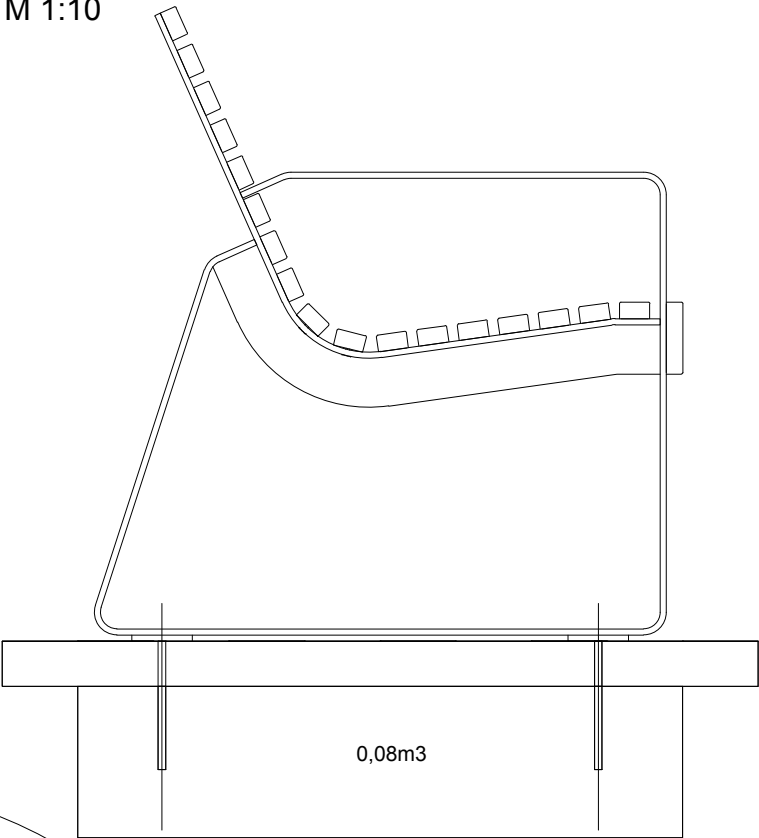
Měřítka: 1:20,1:5
Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.3.

Parková lavička 1_3

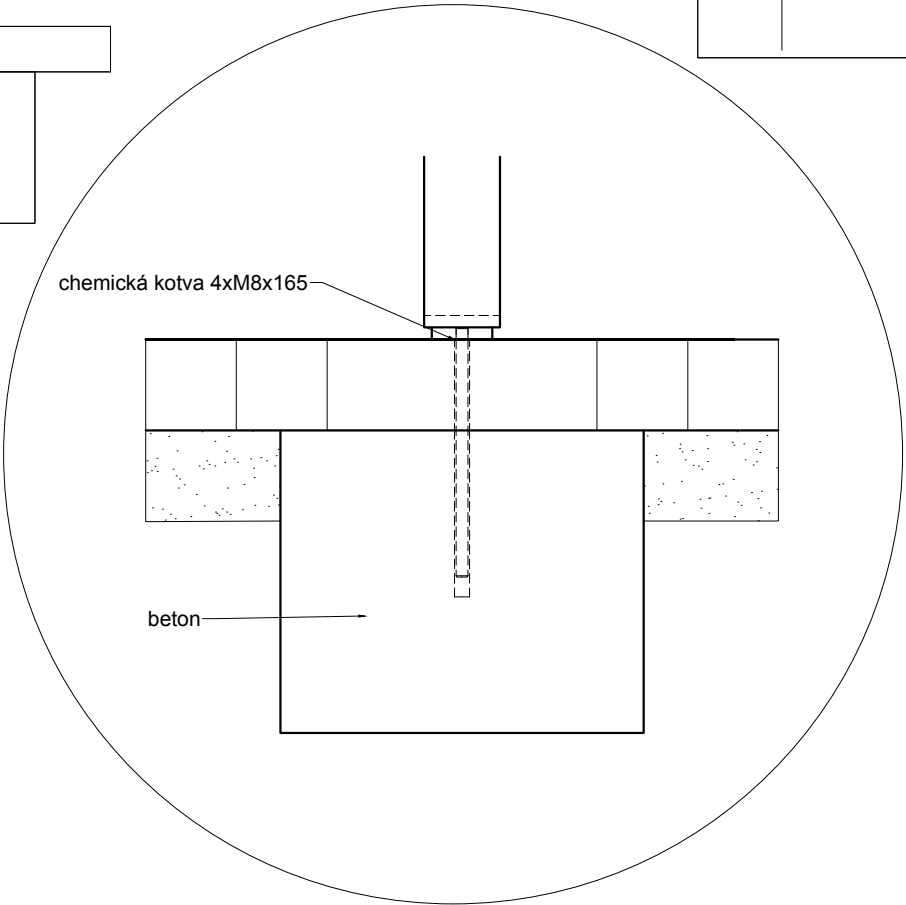
POHLED ČELNÍ
M 1:10



POHLED BOČNÍ M 1:10

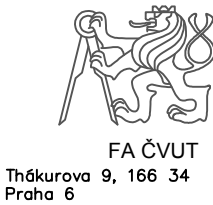


DETAIL , M 1:5



Poznámky: *výrobce mmcite

Konzultanti:



Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: Parková lavička 1_3
Část: D. Mobiliář

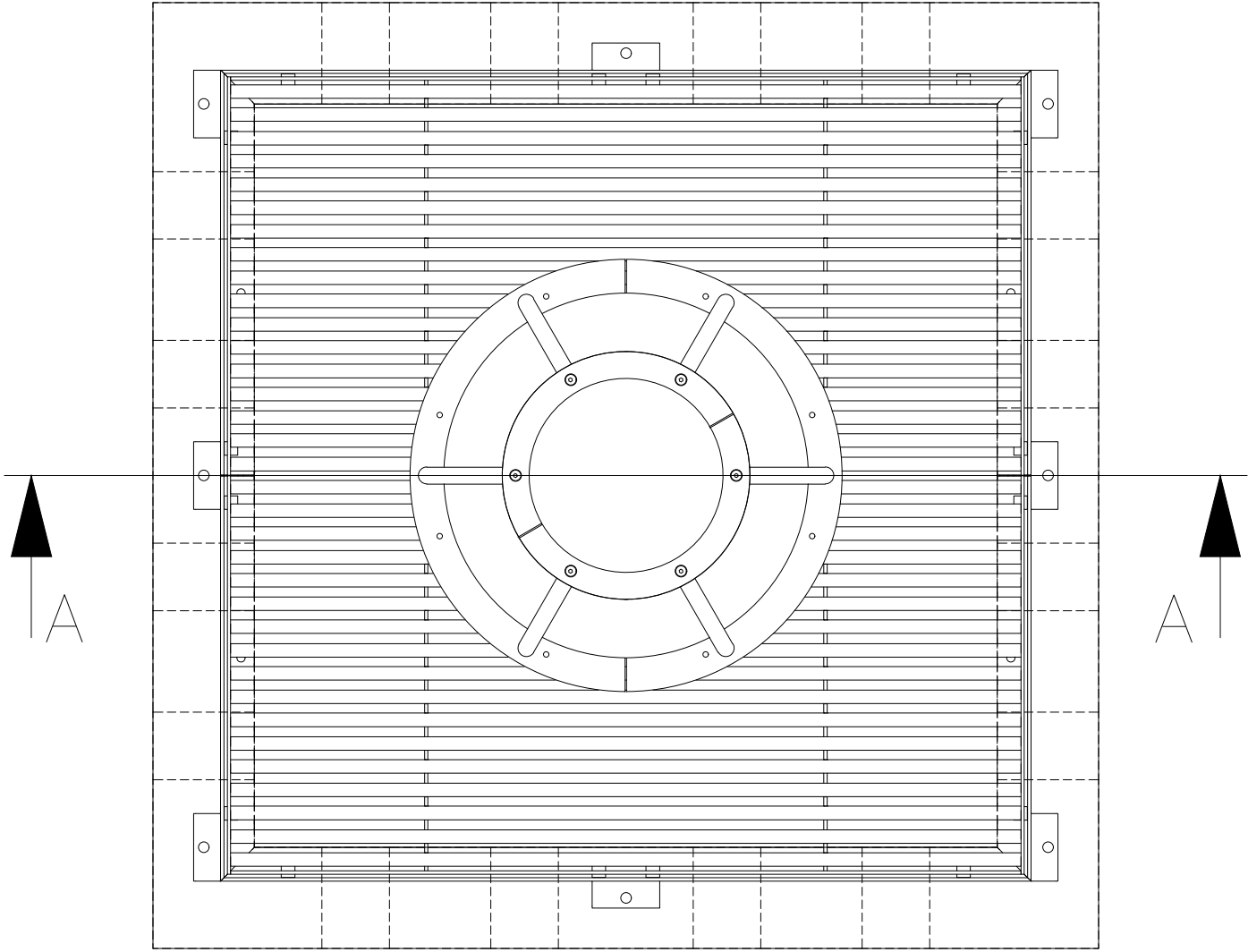
Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4

Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.4.

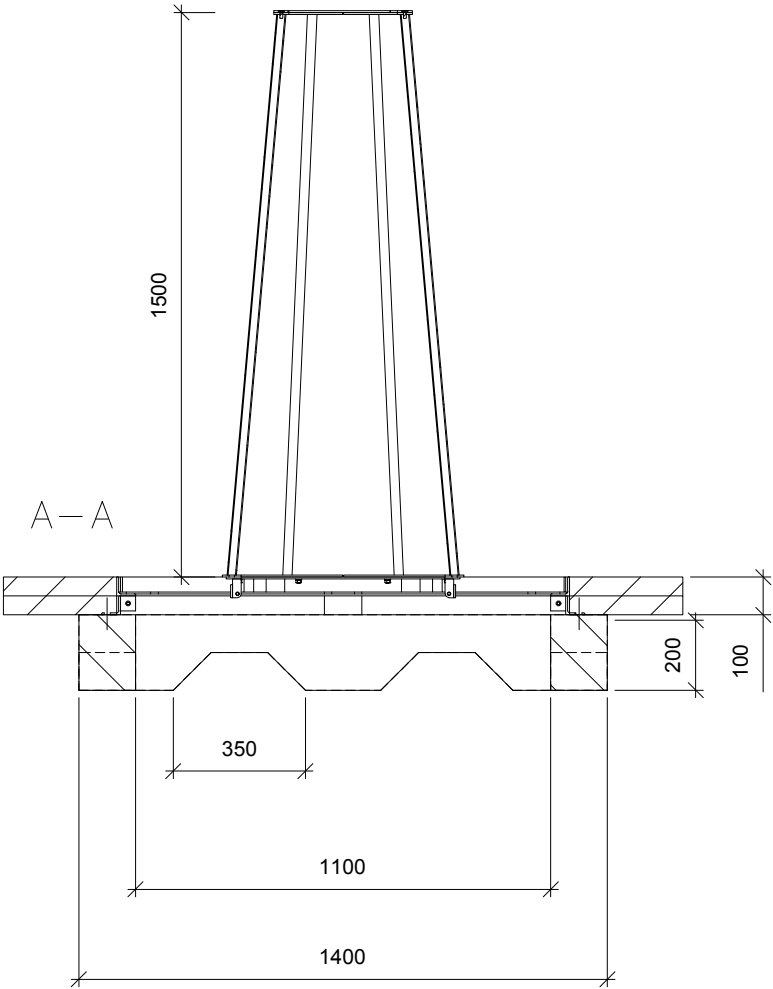
Měřítko: 1:20,1:5

Stromová mříž

SITUACE
M 1:10

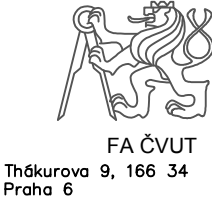


ŘEZ A-A
M 1:10



Poznámky: *výrobce mmcite

Konzultanti:



Projekt: Liberec Malé náměstí
Lokalita: Liberec Malé náměstí
Obsah: stromová mříž
Část: D. Mobiliář

Vypracoval: Barnová Kristýna
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10

Datum: květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.6.

E. tabulky

číslo řádku	taxon	obvod kmene (cm)	výška stromu (cm)	výška koruny (cm)	šířka koruny (cm)	typ opěrné stěny	vlásta	zdravotní stav	stavba	průběh bezpečnosti	část stromu	porucha	poslední kontrola	technické opatření	nálezčnost	poznámka	období kontrol
1	<i>Filix cordata</i>	185	1445	270	900	4	3	4	4	3	2	N	Konflikt kořenů s překládkou, tlakové větvění. Většové ohrohy, poškození borky, rozšířlá hniloba kmene, výškové ohrohy od datového placka	Postupné kácení s překládkou v dopadové ploše			
2	<i>Filix cordata</i>	178	1560	240	1040	4	3	4	4	3	2	N	Ověrní houby v oblasti kořenů až po bázi kmene. Ověrní dutiny, okosivové nádry, vychýlené stěže, většové ohrohy od datového placka	Postupné kácení s překládkou v dopadové ploše	1		
3	<i>Filix cordata</i>	187	1700	350	1440	4	3	4	3	3	2	N	Konflikt kořenů s překládkou. Většové ohrohy. Prasklé tlakové větvění se zasahujícími. Poškození borky. Předpokládá hniloba kmene	Postupné kácení s překládkou v dopadové ploše	1		
4	minimální: <i>Filix cordata</i>	32	350	180	150	2	1	1	1	1	2	P	Aktuální stabilizační úvazky na 3 kily		3		
5	<i>Ragus sylvatica</i>	92	340	140	180	2	1	1	1	1	2	P	Kořenů 3 kily s úvazky, kmenové vřimádky	Odstřelení kmenů, Výchovný řez	3		
6	<i>Filix cordata</i>	148	1700	420	1240	4	3	4	4	3	2	N	Poškození borky, kmenové vřimádky, většové ohrohy, velké posuvy kmenových větví, zlobná dutina, sáčující se kořeny, výškové ohrohy od datového placka	postupné kácení s překládkou v dopadové ploše			
7	Tree - filix	230	300	7	7	5	5	5	5	4	2	N	Tree	Odstřelení stromu	1		
8	<i>Filix cordata</i>	143	1445	600	1100	4	3	2	3	3	2	P	Kořenové vřimádky. Přetopkat pádů větví pých částí. Vznám nesouměrná koruna, výškové ohrohy od datového placka	Řez bezpečnostní	2		
9	<i>Filix cordata</i>	122	1190	220	840	4	4	4	4	3	2	K	Kořenové vřimádky. Rakovinné ohrohy. Tlakové větvění. Zvěšená národná větev. Možnost seslání část stromu	Lokální redukce z důvodu stabilizace.		Řez by měl být prováděn postupně s ohledem na vřimáku stromu, preferovat jemnější zřezávky	
10	<i>Filix cordata</i>	223	1270	210	860	4	3	3	3	3	2	K	Kořenový konflikt s překládkou, prosvytlání velkých větví, více kmenů a tlakové větvění - většové s mírně posuvnými kmenovými kmenovými větví. Ensi odlišný kulturní systém, viskly výškové a mečí, výškové ohrohy od datového placka	Redukční řez a stabilizace pomocí bezpečnostních vřim. Provazování a mulcování plody. Topografické vřimění kmene.	2		
11	<i>Filix cordata</i>	207	1360	340	1260	4	3	4	3	2	2	N	Rozšířlá hniloba kmene, viskly mečí, kmenové vřimádky, většové ohrohy, okosivové ohrohy, defekty v kůstovním vřimě s větem na stěže	postupné kácení s překládkou v dopadové ploše	1		
12	<i>Filix cordata</i>	225	1700	680	880	4	3	2	2	2	2	P	Kořeny v konfliktu s překládkou, v minulosti předpokládá redukce koruny, asymetrická koruna	Řez zdravotní, úprava stannostních poměrů	2		
13	<i>Filix cordata</i>	138	1440	510	1500	4	3	3	2	2	2	P	Tlakové větvění, asymetrická koruna, dary po řezech větví	Řez zdravotní	2		
14	<i>Filix cordata</i>	320	1780	510	1500	4	4	4	2	2	2	K	Infilované tlakové větvění se sáčujícími kily, vysoká nasazená stěže, většová hniloba kmene, velké posuvy na kmene, výškové ohrohy od datového placka	Redukční řez, kontrola škůdců a chorob, úprava okosivého povrchu	1		
15	<i>Ragus sylvatica</i>	18	340	170	150	1	1	2	1	1	2	P	přilomnost tlakové a mečí, zvěšené úvazky v koruně stromu, upravení 3 kily	Ošetření ran, revie kořenů stromu, v případě nutnosti doplnění vřimáky	3		
16	<i>Ragus sylvatica</i>	20	510	170	210	1	1	1	1	1	2	P	kořenů 3 kily s úvazky		3		
17	<i>Ragus sylvatica</i>	367	1620	765	2040	4	3	3	2	3	2	K	Poškození borky kmene, většová hniloba kmene, většové ohrohy, význam kořenové sáčby	Doporučené doprovodné ošetření a kontrola chorob a škůdců			
18	<i>Filix cordata</i>	223	1570	340	1620	4	4	4	3	4	2	N	Velká vřimádnost, možnost lokálního zebání kmene, přetřihání kmen, domy větví, rakovinné ohrohy	postupné kácení s překládkou v dopadové ploše	1		
19	<i>Filix cordata</i>	190	1345	350	1380	4	4	2	3	4	4	K	Kořenové vřimádky. Přetopkat pádů větví z jejich částí. Vznám nesouměrná koruna	Řez zdravotní	2		
20	<i>Filix Cordata</i>	292	1200	476	1500	4	3	2	4	4	2	N	Kmen v konfliktu s překládkou, výškové vychýlené stěže, zvěrné s kůstovním vřimě, zlobná povrchu kořenového prostoru,	Řez bezpečnostní, instalace dynamické vřimy v horní úrovni	1		
21	<i>Filix cordata</i>	243	1610	360	1380	4	3	3	3	2	2	P	Poškození borky kmene				
22	<i>Acro obrovský</i>	1700	510	350	4	2	3	2	2	2	2	P	Vřimé pryskyřky				
23	<i>Acro obrovský</i>	1050	1700	510	350	4	2	3	2	2	2	P	Vřimé pryskyřky				

Tabulka výsadbového materiálu

zkratka	latinský název	český název	ks/m2	výška(cm)	počet ks celkem	doba kvetení	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
T1	Geranium 'Blue Sunrise'	Kakost 'Blue Sunrise'	8	40	111	VI-X							
T2	Salvia pratensis 'Rose Rhapsody'	Šalvěj luční 'Rose Rhapsody'	7	50	75	V-VII							
T3	Campanula persicifolia 'Alba'	Zvonek broskovitý 'Alba'	8	80	75	V-VIII							
T4	Origanum vulgare 'Aureum'	Dobromysl obecná 'Aureum'	15	30	321	V-IX							
T5	Alchemilla mollis	Kortýňel mollis	8	40	51	VII-VIII							
T6	Lythrum salicaria 'Robert'	Kyprej vrbice 'Robert'	6	80	180	VII-VIII							
T7	Iris reticulata 'Purple Gem'	Kosatce sítkovaný 'Purple Gem'		15	300								
zkratka	latinský název	český název	ks/m2	výška(cm)	počet ks celkem	doba kvetení	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
T8	Veronica teucrium 'Knallblau'	Rozrazil rakouský	11	30-40	70	V-VII							
T9	Aster linosyris	Hvězdnice zlatovlásek	14	50	71	VII-IX							
T10	Aster dumosus 'Terry's Pride'	Hvězdnice novobelgická 'Terry's Pride'	11	50	46	V-VII							
T11	Echinacea angustifolia	Třapatka úzkolistá	6	70-80	22	VIII-IX							
T12	Iris barbata media 'Vamp'	Kosatce nízký 'Vamp'	8	50	46	V-VII							
T13	Veronica porphyriana	Rozrazil klasnatý	11	15	119	VII-VIII							
T14	Tulipa linifolia	Tulipán botanický linifolia		20	300	IV-V							