



Bakalářská práce

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

(Sokolovské náměstí v Liberci – parkoviště se zvukným jménem)

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT v Praze

Krajinářská architektura

Letní semestr 2024/25

Atelier Rehwaldt + Concepcion, 604

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Václav Holuša Akademický rok / semestr: 2024/2025 LS Ústav číslo / název: 15120 Ústav krajinářské architektury Téma bakalářské práce - český název: Rekonstrukce Sokolovského náměstí (SOKOLOVSKÉ NÁMĚSTÍ V LIBERCI - PARKOVIŠTĚ SE ZVUČNÝM JMÉNEM) Téma bakalářské práce - anglický název: Reconstruction of Sokolovské square Jazyk práce: Čeština	
Vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Oponent práce:	Ing. Antonín Wágner
Klíčová slova (česká):	veřejné prostranství, náměstí, Liberec, rekonstrukce, krajinářská architektura
Anotace (česká):	Bakalářská práce zpracovává studii do projektové dokumentace na úrovni realizačního projektu. Koncept náměstí je kombinací tradičně pojatého "rámu" s jasnou geometrickou vrstvou povrchů a stromů, které i přestože jejich rozložení také vychází z přísného rastru, rozbíjejí rigiditu dlažby a rozdělují náměstí do několika svěbytných zón. Jednou z nich je střední část, vhodná pro pořádání trhů či všelijakých kulturních a společenských událostí. Jihozápadní část náměstí, která je oproti zbytku řešeného území svažité, je doplněna o volně umístěné pobytové schody. Celá oblast je navržena jako sdílená zóna. Oblast umožňující průjezd aut je značena změnou v barevnosti použité kamenné dlažby. Zásobování je umožněno také po perimetru náměstí, u kterého je šířka dlážděné části dimenzována tak, aby konkrétní využití bylo variabilní.
Anotace (anglická):	The output of the work is the bachelor's thesis at the level of the implementation project. The concept of the square is a combination of a traditionally designed perimeter strip with a strictly geometric layout of surfaces and trees, which, although based on the grid, breaks up the rigidity of the pavement and divides the square into several zones. Primarily it creates an area in the middle of the square suitable for markets or other cultural events. The lower part of the square is complemented by steps due to its elevation. The area in question is designed as a shared zone, the middle of the square remains passable and the area intended for the movement of cars is marked by the absence of yellow shades in the paving. Supply access is also provided along the perimeter strip, which is wide enough to allow for servicing of buildings while not compromising restaurant garden spaces.

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 26.5.2025

Václav Holuša

Podpis autora bakalářské práce

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

PROHLÁŠENÍ

Já, níže podepsaný

Příjmení, jméno studenta: Holuša Václav
Osobní číslo: 493746
Název programu: Krajinářská architektura

prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem

Sokolovské náměstí v Liberci - parkoviště se zvukným jménem

vypracoval samostatně a uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací a Rámcovými pravidly používání umělé inteligence na ČVUT pro studijní a pedagogické účely v Bc a NM studiu.

Prohlašuji, že jsem v průběhu příprav a psaní závěrečné práce nepoužil žádný z nástrojů umělé inteligence. Jsem si vědom důsledků, kdy bude zjevné nepřiznané použití těchto nástrojů při tvorbě jakékoli části mé závěrečné práce.

V Praze dne 26.05.2025

Václav Holuša

.....
podpis studenta



FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury
Zadání bakalářské práce

jméno a příjmení: Václav Holuša

datum narození: 25. 01. 2000

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: Sokolovské náměstí v Liberci - parkoviště se zvukným jménem
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je území Sokolovského náměstí v Liberci. Cílem je dopracování studie z předchozího semestru do úrovně dokumentace v rozsahu bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle dokumentu "Obsah bakalářské práce" pro obor Krajinářská architektura.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Zápisy z konzultací s odborníky.

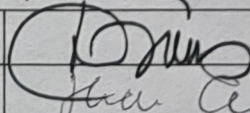
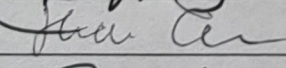
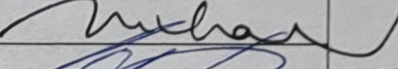
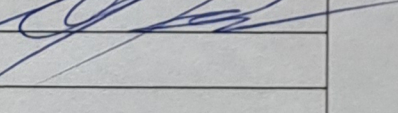
11.2.2025
Datum a podpis studenta

11.02.25
Datum a podpis vedoucího BP

registrováno studijním oddělením dne



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2024/2025 LS	
Ateliér	REHWALDT, CONCEPCION FA ČVUT	MIŠTNOV 604
Zpracovatel	VÁCLAV HOLUŠA	
Stavba	REKONSTRUKCE JOKOLOVSKÉHO NÁMĚSTÍ	
Místo stavby	NÁM. JOKOLOVSKÉ 460 01 LIBEREC - NOVÉ MĚSTO	
Konzultant stavební části	ING. ADITTEP	
Další konzultace (jméno/podpis)	PETR HRDLIČKA TZB	
	ING. ROMANA MICHALKOVÁ	
	ING. VLADIMÍR JITTA (VODNÍ PRŮVOD)	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A
	Technická zpráva	B.1
	popis řešeného území	B.1
	urbanisticko-krajinářská část	B.2
	architektonicko-krajinářská část	B.3
	realizační část	
Situace (celková koordinační situace stavby)		C.3
Další situace	PRŮVODNÍ VZTAHY	C.7
	KATASTRÁLNÍ SITUACE	C.2
	REFERENČNÍ SITUACE	C.4
	VÝTČOVACÍ VÝKRES	C.5
	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	C.6
	SITUACE DEMOLICE A PŮVODNÍ	D.7.2
	SITUACE POVRCHŮ	D.5.2
	DALŠÍ SITUACE VÍZ OBSAH DOKUMENTACE	
Pohledy		
Řezy	2D/3D PŮVODNÍ ŘEZY	D.2.5
	VÝSADBA ŘEZY	D.6.3, D.6.4
	VODNÍ PRŮVOD ŘEZY	D.7.1
	DALŠÍ ŘEZY VÍZ OBSAH DOKUMENTACE	
Půdorysy dílčích částí	PŮDORYS SITUACE VODNÍHO PRŮVODU	D.7.10
Details	OKRAJNÍ STŘEŠNÍ	D.7.3
	SKLADBY POVRCHŮ	D.5.3
	PŘECHODY POVRCHŮ	D.5.4, D.5.5
	KRAJNĚKÉ PŮVODNÍ	D.5.7, D.5.6
	OKRAJNÍ ZEDNÍ	D.7.2, D.7.3



PRŮVODNÍ LIST

Detaily	STUPNĚ V TERÉNU		D. 2.5, D. 2.6
	STUPNĚ V PLOŠE		D. 2.7
	KOTVENÍ LAVIC		D. 2.9
	VODNÍ PRÁVEK		D. 2.12
	DALŠÍ DETAILY VIZ OBSAH DOKUMENTACE		
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E. 6.2
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E. 7.2
		Tabulka zemin a volného materiálu	E. 7.4
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	E. 7.1, E. 7.2
		Tabulka závlahových prvků	
	Tabulka ostatních výrobků a prvků		E. 6
	DENDROLOGICKÝ PRÍZKUP		

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Technologie	ING. ALEJ DITTERT	28.4.25	
	— " —	12.5.25	
Dendrologie	ING. ROMANA MICHALKOVA Ph.D.	23.4.25	
	— " —	7.5.25	
		13.5.25	
Nosné konstrukce			
TZB	ING. PETA HRDLIČKA	5.5.25	
	— " —	12.5.25	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	
ZÁPIS Z KONZULTACÍ	F

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s aktuálním podkladem
Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

Obsah bakalářské práce

- 1) Studie bakalářské práce
- 2) Bakalářská práce

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

- C.1 Širší vztahy
- C.2 Katastrální situace
- C.3 Koordinační situace
- C.4 Referenční situace
- C.5 Vytyčovací výkres
- C.6 Architektonická situace

SO1 Příprava staveniště

- D.1.1 Technická zpráva
- D.1.2 Demolice a kácení
- D.1.3 Ochrana dřevin
- D.1.4 Příprava staveniště

SO2 Zemní práce

- D.2.1 Technická zpráva
- D.2.2 Terénní úpravy – zemní pláň povrchů
- D.2.3 Terénní úpravy – výkopy ostatní
- D.2.4 Terénní úpravy – výkopy pro betonáž
- D.2.5 Řezy

SO3 Technická infrastruktura

- D.3.1 Technická zpráva
- D.3.2 Stávající technická infrastruktura
- D.3.3 Navrhovaná technická infrastruktura

SO4 Odvodnění

- D.4.1 Technická zpráva
- D.4.2 Situace odvodnění

SO5 Povrchy

- D.5.1 Technická zpráva
- D.5.2 Situace povrchů
- D.5.3 Skladby povrchů
- D.5.4 Přejechy povrchů 1
- D.5.5 Přejechy povrchů 2
- D.5.6 Přejechy povrchů 3
- D.5.7 Kladečský plán

SO6 Vegetační úpravy

- D.6.1 Technická zpráva
- D.6.2 Výsadba – situace
- D.6.3 Výsadba – řezy
- D.6.4 Výsadba – řezy 2
- D.6.5 Dendrologický průzkum

S07 Drobná architektura

- D.7.1 Technická zpráva
- D.7.2 Opěrná zeď
- D.7.3 Opěrná zeď – řezy
- D.7.4 Kamenné lavice – situace
- D.7.5 Kamenné lavice – řezy v terénu
- D.7.6 Kamenné lavice – detail v terénu
- D.7.7 Kamenné lavice – vzorový půdorys v prostoru
- D.7.8 Kamenné lavice – detail v prostoru
- D.7.9 Kamenné lavice – kotvení
- D.7.10 Vodní prvek – situace
- D.7.11 Vodní prvek – řez
- D.7.12 Vodní prvek – řezy
- D.7.13 Vodní prvek – řezy žlabem
- D.7.14 Umístění mariánského sloupu

S08 Mobiliář

- D.8.1 Technická zpráva
- D.8.2 Osvětlení a mobiliář – situace
- D.8.3 Osvětlení – kotvení a detail
- D.8.4 Pítka – situace
- D.8.5 Pítka – řez

E Tabulky

- E.1.1 Demolice
- E.1.2 Kácení
- E.1.3 Přesazování
- E.1.4 Bilance hmot
- E.3.1 Inženýrské sítě
- E.4.1 Prvky odvodnění
- E.5.1 Povrchy
- E.6 Dendrologický průzkum
- E.6.1 Vegetační úpravy
- E.6.2 Výsadba
- E.7.1 Kamenné lavice
- E.7.2 Kamenické výrobky

F Záznamy konzultací

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



A

Průvodní list

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) **Název stavby:** Rekonstrukce Sokolovského náměstí
- b) **Místo stavby:** nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město, Liberecký kraj, Česko

Katastrální území: Liberec [682039]

Parcelní číslo: 5989

Vlastnické právo: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
- c) **Předmět dokumentace:** Předmětem dokumentace je kompletní rekonstrukce Sokolovského náměstí. Součástí rekonstrukce je přeložka některých inženýrských sítí, kompletní obměna povrchů, úprava opěrné zdi, instalace vodních prvků a mobiliáře, nového osvětlení a výsadba nových dřevin.

A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) **Zpracovatel:** Václav Holuša, Fakulta architektury, ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6
- b) **Zadavatel:** Atelier Rehwaldt + Conception, Fakulta architektury, ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

A.2 Seznam vstupních podkladů

Studie Rekonstrukce Sokolovského náměstí, Václav Holuša, ZS2024/25

Dendrologický průzkum viz D.6.1, E.6

Terénní průzkum

Technické normy a předpisy

Stávající legislativa, zákony a vyhlášky

A.3 TEA – technicko-ekonomické atributy budov

- a) Obestavěný prostor: Neurčuje se
- b) Zastavěná plocha: Neurčuje se (plocha řešeného území je 5695,51m²)
- c) Podlahová plocha: Neurčuje se
- d) Počet podzemních podlaží: Neurčuje se
- e) Počet nadzemních podlaží: Neurčuje se
- f) Způsob využití: Náměstí je koncipováno jako víceúčelové s možností pořádání kulturních a společenských akcí.
- g) Druh konstrukce: Neurčuje se
- h) Způsob vytápění: Neurčuje se
- i) Přípojka vodovodu: V řešeném území vznikají dvě přípojky vodovodu pro účely zásobování vodních prvků vodou viz D.3, D.7
- j) Přípojka kanalizační sítě: V řešeném území se zřizuje 5 přípojek ke kanalizační síti. Dvě u odtoku vodního prvku, tři v návaznosti na systém odvodnění viz D.3, D.4, D.7
- k) Přípojka plynu: Nezřizuje se
- l) Výtah: Nezřizuje se

A.4 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činnosti v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

- a) Hloubka stavby: Neurčuje se, zemní pláň je vyznačena v D.2. Zemní práce
- b) Výška stavby: Neurčuje se
- c) Předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě: Neurčuje se
- d) Plánovaný začátek a konec realizace stavby: Není stanoveno

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



B

Souhrnná technická zpráva

Jednotlivé SO jsou popsány v příslušných technických zprávách viz

D.1.1, D.2.1, D.3.1, D.4.1, D.5.1, D.6.1, D.7.1, D.8.1

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:

Řešené území je součástí městské části Liberec II – Nové Město. Řešené území odpovídá rozsahem Sokolovskému náměstí a části ulice Tovaryšský vrch. Celé řešené území je veřejně přístupné, náměstí má obdélníkový tvar rozměrů přibližně 60x100m a v jeho severovýchodní části je přerušeno klesající ulicí Tovaryšský vrch. Náměstí je obestavěno městskou zástavbou převážně z konce 19. století. Rozloha řešeného území je 5695,51m².

Stavebně technický a stavebně historický průzkum byl proveden v rámci studie. Posouzení nosných konstrukcí nebylo provedeno.

- b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Náměstí v současnosti slouží převážně automobilové dopravě. Celá severní část je využívána jako parkoviště, intenzita tranzitní dopravy je neúměrná charakteru okolí. Jižní část náměstí je částečně tvořena nepevnými plochami. Náměstí neodpovídá současným požadavkům na veřejný prostor v historické zástavbě.

Území se nenachází v záplavové oblasti. Poddolování nebylo zjištěno, ale náměstí je částečně podsklepeno. Poloha podzemních prostor nemohla být prověřena.

- c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Území je dle územního plánu města Liberec kategorizováno jako plocha veřejného prostranství a návrhem tak nedochází ke změně využití plochy ani k rozporu s územním plánem. Návrh je v souladu s požadavky na kulturně historické, architektonické, archeologické i urbanistické hodnoty v území.

- d) Výčet a závěry průzkumů,

V rámci studie byly provedeny obecné průzkumy hodnot území. Byl proveden dendrologický průzkum, který je součástí prováděcí dokumentace (D.6.1, E.6). Geologická, hydrologická, klimatická a pedologická data byla převzata z volně dostupných zdrojů a analyzována. Byl proveden také terénní průzkum.

- e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Není známo.

- f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Řešené území je součástí městské památkové zóny města Liberec

- g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Řešené území se nachází na parcele 5989. Nepředpokládá se změna vlivu na okolí po dokončení projektu. Odtokové poměry jsou dále řešeny v D.4.1

- h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nevyskytuje se

- i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Není známo, netýká se. V souvislosti s přeložkami a vybudováním nových inženýrských sítí vznikají ochranná pásma viz D.3.1

- j) Navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

Netýká se

- k) Limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Hospodaření se srážkovou vodou viz D.4.1. Neočekává se zvýšení emisí po dokončení stavby, ani zvýšení produkce odpadů. Emise a odpady v průběhu stavby viz D.1.1

- l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Netýká se

- m) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Před začátkem stavby je nezbytné získat souhlas vlastníků pozemků sloužících jako zázemí staveniště viz D.1.1. Je také potřeba získat souhlas Statutárního města Liberec jakožto majitele pozemku 5989, jehož součástí je řešené území.

- n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Dílčí části náměstí mohou být před dokončením používány pro účely pěšího napojení, přístupu k nemovitostem přiléhajícím k náměstí a pro účely IZS. Takovéto užívání však vždy musí být v souladu s bezpečnostními předpisy a nesmí být ohroženo zdraví pěších.

- o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Netýká se

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Koncept náměstí je kombinací tradičně pojatého "rámu" s jasnou geometrickou vrstvou povrchů a stromů, které i přestože jejich rozložení také vychází z přísného rastru, rozbíjejí rigiditu dlažby a rozdělují náměstí do několika svébytných zón. Jednou z nich je střední část, vhodná pro pořádání trhů či všelijakých kulturních a společenských událostí. Jihozápadní část náměstí, která je oproti zbytku řešeného území svažité, je doplněna o volně umístěné pobytové schody. Celá oblast je navržena jako sdílená zóna. Oblast umožňující průjezd aut je značena změnou v barevnosti použité kamenné dlažby. Zásobování je umožněno také po perimetru náměstí, u kterého je šířka dlážděné části dimenzována tak, aby konkrétní využití bylo variabilní.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

Jedná se převážně o zpevněnou plochu tvořenou různými typy skladeb. Součástí projektu je výsadba dřevin, instalace mobiliáře, systém odvodnění aj. Jedná se o kompletní proměnu celého řešeného území. Technická a technologická řešení jsou popsána u jednotlivých SO

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o zpevněnou plochu v historické zástavbě, jejíž součástí je výsadba v souladu s aktuálními požadavky. Technická a technologická řešení jsou popsána u jednotlivých SO.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) Celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Vzhledem ke svažitosti terénu řešeného území nebylo možné zajistit bezbariérový přístup po celé ploše řešeného území. Dlažba má tryskanou povrchovou úpravu a je tak protiskluzová. Středem náměstí budou pomocí drážek vyznačeny vodící linie pro nevidomé.

- b) Popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Netýká se

- c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Netýká se

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Při užívání stavby není zapotřebí dbát zvýšené bezpečnosti. Údržba zpevněných ploch bude v režii Technických služeb města Liberec, na které přechází odpovědnost za dodržování bezpečnosti užívání, čímž je myšleno zejména odklizení sněhu a bezodkladné úpravy drobných poškození.

B.3.4 Základní technický popis stavby

- a) Popis stávajícího stavu,

Řešené území je v současné době ve špatném technickém stavu. Severní část slouží jako parkoviště, většina řešeného území je zpevněná a z nepropustných materiálů. Území je zatíženo intenzivní automobilovou dopravou, která však bude utlumena přeložkou silnice, která by měla předcházet realizaci tohoto projektu.

- b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Viz část D

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

- a) Popis stávajícího stavu,

Viz D.3.1, D.3.2

- b) Popis navrženého řešení,

Viz D.3.1, D.3.3

- c) Energetické výpočty.

Netýká se

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Netýká se

- b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Není známa přítomnost žádných nebezpečných látek. Stavba je součástí městské památkové zóny města Liberec

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Netýká se

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Netýká se

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Viz D.3

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Stavbě bude přecházet přeložka současné komunikace, čímž dojde k utlumení dopravy. Náměstí bude nadále napojeno na všechny okolní ulice stejným způsobem, jako je tomu v současném stavu. Řešené území přechází do režimu sdílené zóny, kdy barevností dlažby (absence žlutých odstínů) je vymezena oblast primárně určená pro pohyb vozidel (viz D.5.1, D.5.2). Po obvodu náměstí se očekává pohyb zásobování, IZS aj. Na území nenavazují žádné cyklostezky, území je kompletně prostupné a v žádné části řešeného území se nenachází jiné než veřejné plochy.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Viz D.1, D.6

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³),

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí a není ani zdrojem emisí či nadměrného hluku a nezasahuje do podzemních vod. Hospodaření s dešťovou vodou viz. D.4

- b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Není podkladem, netýká se

- c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Vzhledem k rozsahu a typu projektu bylo zjišťovací řízení ukončeno s tím, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb.

- d) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Netýká se

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Zásobování vodou viz D.3, odpadní vody stavbou nevznikají, využití a nakládání se srážkovými vodami viz D.4

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,

Netýká se

b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Netýká se

c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Netýká se

d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Netýká se, nenachází se v záplavové oblasti

e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Netýká se

f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Pod řešeným územím se nachází kryt civilní obrany, využívaný pro muzeální provoz. Stavba náměstí nebude mít vliv na jeho případné zprovoznění.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude přístupné z ulice U Křížového kostela směrem z Malého náměstí. Napojení na technickou infrastrukturu viz D.1.4

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Dochází k asanaci současných povrchů i jejich podkladních vrstev. V kořenových vrstvách stromů určených k přesazení bude odstranění zeminy provedeno bez použití mechanizace. Navrhované demolice viz D.1.4 Ochrana okolí staveniště viz D.1.1

- c) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Vstup a vjezd na staveniště bude umožněn z ulice U Křížového kostela směrem z Malého náměstí. Objekty přiléhající k náměstí budou opatřeny koridory pro přístup pěších viz D.1.1 a D.1.4

- d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Viz D.1.1

- e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Při stavbě bude potřeba zejména udržovat nízkou míru prašnosti s ohledem na zvolené technologické postupy. Nebezpečné látky se na stavbě nevyskytují, odpadní materiál bude tříděn na stavbě a následně ekologicky likvidován. Kontaminace území nehrozí, azbest se dle průzkumu v řešeném území nevyskytuje. Opatření na snížení hluku a prašnosti viz. D.1.1

- f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴),

Viz D.1.1

- g) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Viz příloha E.1.4, D.1.1 Zeminy naváženy nebudou, deponie bude vždy pouze dočasná, jelikož zemina získaná při demolicích nebude v řešeném území dále využita.

- h) Limity pro užití výškové mechanizace,

Není stanoven.

- i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Dílčí části náměstí mohou být před dokončením používány pro účely pěšího napojení, přístupu k nemovitostem přiléhajícím k náměstí a pro účely IZS. Takovéto užívání však vždy musí být v souladu s bezpečnostními předpisy a nesmí být ohroženo zdraví pěších.

j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Výstavba bude provedena tak, aby byla zajištěna technologická návaznost, zejména s ohledem na přesazované stromy viz D.6.1 Fáze rámcově odpovídají členění na jednotlivá SO, avšak je potřeba ohlídat překryvy těchto fází.

k) Dočasné objekty.

Na staveništi budou umístěny dočasné objekty viz D.1.4

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



C

Situační výkresy

- | | |
|------------|-------------------------|
| C.1 | Širší vztahy |
| C.2 | Katastrální situace |
| C.3 | Koordinační situace |
| C.4 | Referenční situace |
| C.5 | Vytyčovací výkres |
| C.6 | Architektonická situace |



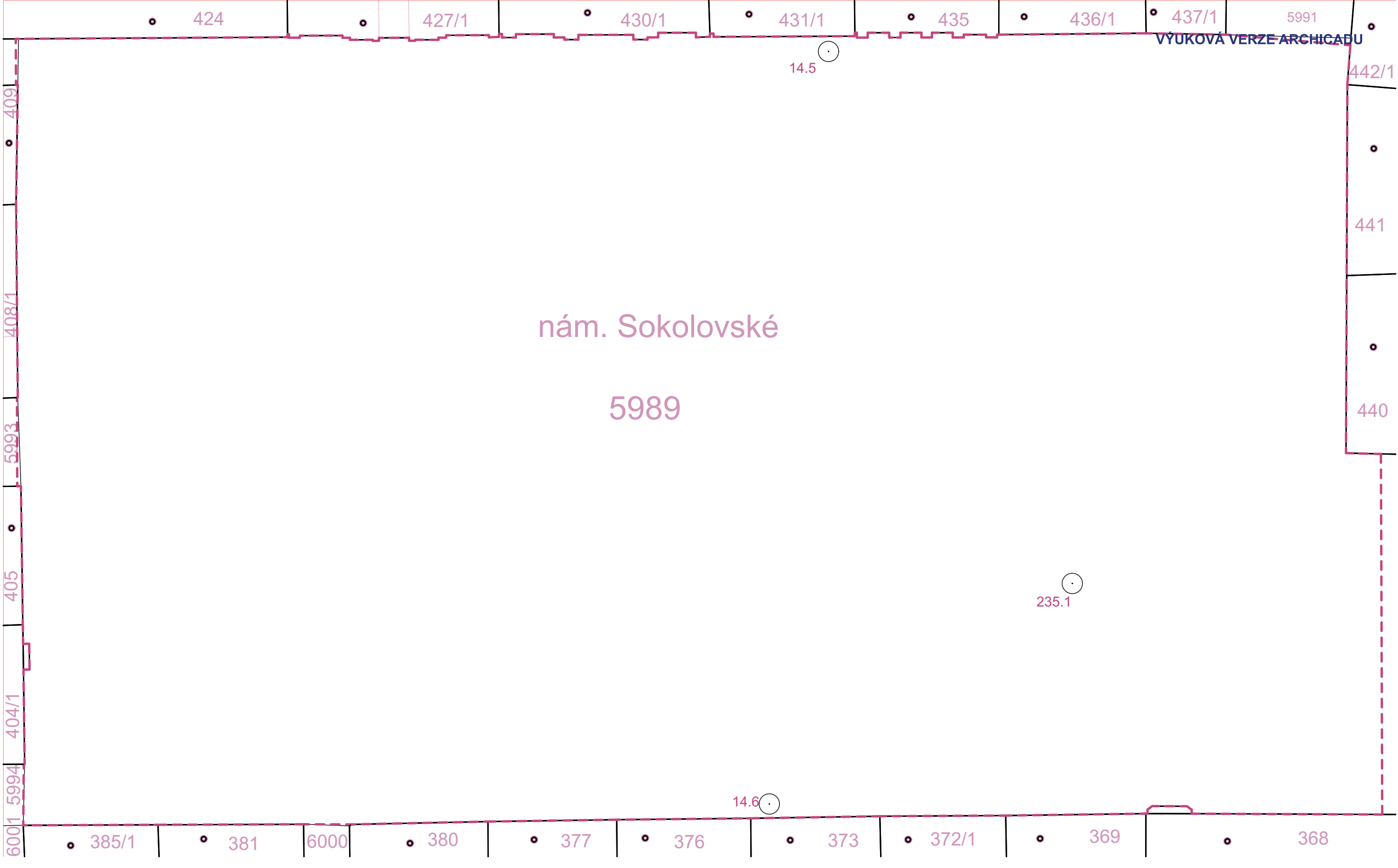
Poznámky:

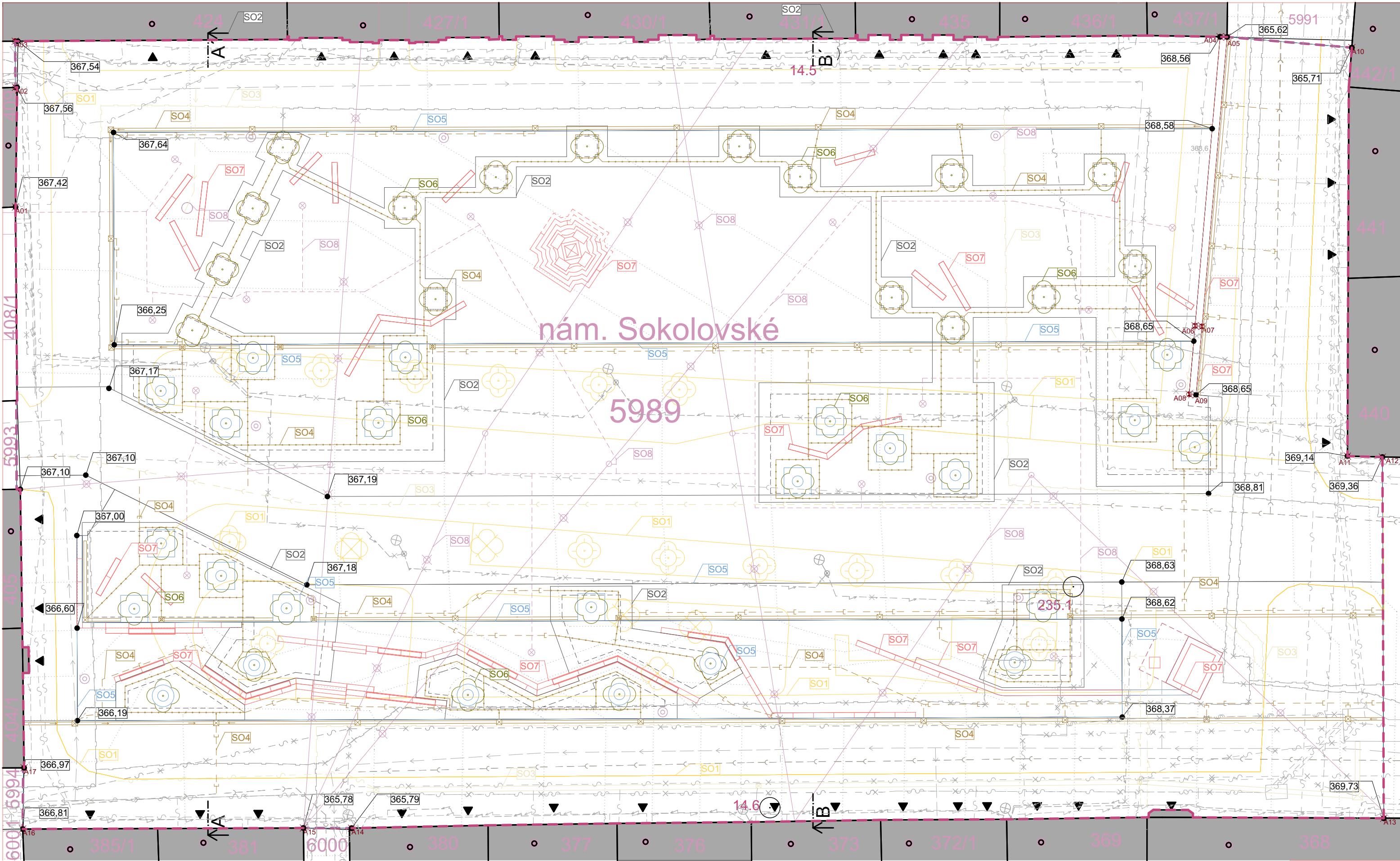
Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Širší vztahy
Část:

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:4000
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: C.1



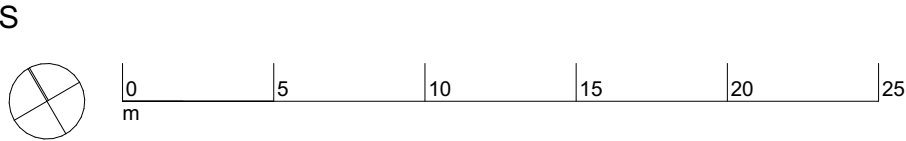


VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

legenda

- Nové komunikační vedení
- Nové elektrické vedení
- Nová jednotná kanalizace
- Nový plynovod
- Nový vodovod
- Hranice řešeného území
- Vrstevnice navrhovaná (0,2m)
- Strom navrhovaný
- Strom určený k přesazení
- Strom určený k pokácení
- Stávající komunikační vedení
- Stávající elektrické vedení VO
- Stávající elektrické vedení
- Stávající jednotná kanalizace
- Stávající plynovod
- Stávající vodovod
- Rušené komunikační vedení
- Rušené elektrické vedení VO
- Rušené elektrické vedení
- Rušená jednotná kanalizace
- Rušený plynovod
- Vytyčení ohraničení řešeného území
- Výšková úroveň navrhovaného povrchu

- SO1 Příprava staveniště
- SO2 Zemní práce
- SO3 Technická infrastruktura
- SO4 Odvodnění
- SO5 Povrchy
- SO6 Vegetační úpravy
- SO7 Drobná architektura
- SO8 Mobiliář



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Koordinační situace
Část:

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Číslo přílohy: C.3
Datum: 25.5.2025
Razítko:

legenda

- Nové komunikační vedení
- Nové elektrické vedení
- Nová jednotná kanalizace
- Nový plynovod
- Nový vodovod

- Hranice řešeného území
- Vrstevnice navrhovaná (0,2m)
- Strom navrhovaný
- Strom určený k přesazení
- Strom určený k pokácení

- Stávající komunikační vedení
- Stávající elektrické vedení VO
- Stávající elektrické vedení
- Stávající jednotná kanalizace
- Stávající plynovod
- Stávající vodovod

- Rušené komunikační vedení
- Rušené elektrické vedení VO
- Rušené elektrické vedení
- Rušená jednotná kanalizace
- Rušený plynovod

SO1 Příprava staveniště

- D.1.1 Technická zpráva
- D.1.2 Demolice a kácení
- D.1.3 Ochrana dřevin
- D.1.4 Příprava staveniště

SO2 Zemní práce

- D.2.1 Technická zpráva
- D.2.2 Terénní úpravy - zemní plán povrchů
- D.2.3 Terénní úpravy - výkopy ostatní
- D.2.4 Terénní úpravy - výkopy pro betonáž
- D.2.5 Řezy

SO3 Technická infrastruktura

- D.3.1 Technická zpráva
- D.3.2 Stávající technická infrastruktura
- D.3.3 Navrhovaná technická infrastruktura

SO4 Odvodnění

- D.4.1 Technická zpráva
- D.4.2 Situace odvodnění

SO5 Povrchy

- D.5.1 Technická zpráva
- D.5.2 Situace povrchů
- D.5.3 Skladby povrchů
- D.5.4 Přechody povrchů 1
- D.5.5 Přechody povrchů 2
- D.5.6 Přechody povrchů 3
- D.5.7 Kladečský plán

SO6 Vegetační úpravy

- D.6.1 Technická zpráva
- D.6.2 Výsadba - situace
- D.6.3 Výsadba - řezy
- D.6.4 Výsadba - řezy 2
- D.6.5 Dendrologický průzkum

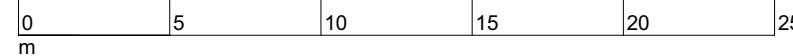
SO7 Drobná architektura

- D.7.1 Technická zpráva
- D.7.2 Opěrná zeď
- D.7.3 Opěrná zeď - řezy
- D.7.4 Kamenné lavice - situace
- D.7.5 Kamenné lavice - řezy v terénu
- D.7.6 Kamenné lavice - detail v terénu
- D.7.7 Kamenné lavice - vzorový půdorys v prostoru
- D.7.8 Kamenné lavice - detail v prostoru
- D.7.9 Kamenné lavice - kotvení
- D.7.10 Vodní prvek - situace
- D.7.11 Vodní prvek - řez
- D.7.12 Vodní prvek - řezy
- D.7.13 Vodní prvek - řezy žlabem
- D.7.14 Umístění mariánského sloupu

SO8 Mobiliář

- D.8.1 Technická zpráva
- D.8.2 Osvětlení a mobiliář - situace
- D.8.3 Osvětlení - kotvení a detail
- D.8.4 Pítko - situace
- D.8.5 Pítko - řez

S



Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město

Obsah: Referenční situace

Část:

Vypracoval: Václav Holuša

Datum: 25.5.2025

Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Razítko:

Organizace: atelier 604, FA-ČVUT

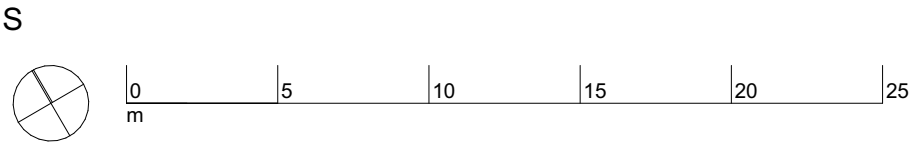
Formát: 3x A4

Měřítko: 1:250

Číslo přílohy: C.4

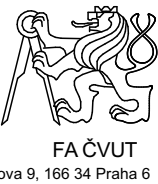
legenda

-  POČÁTEK
- Nulový bod (50° 46' 13,9764", 15° 3' 15,9156")
-  A01
- Vytyčení ohraničení řešeného území
-  B01
- Vytyčení povrchů
-  C01
- Vytyčení rabátek
-  D01
- Vytyčení stromů
-  E01
- Vytyčení osvětlení, mobiliáře, vodních prvků apod.
-  F001
- Vytyčení kamenných lavic
-  S086
- Vytyčení hranice výkopu strukturálního substrátu
- 
- Hranice řešeného území
- 
- Vrstevnice navrhovaná (0,2m)



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Vytyčovací výkres
Část:

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Číslo přílohy: C.5
Datum: 25.5.2025
Razítko:

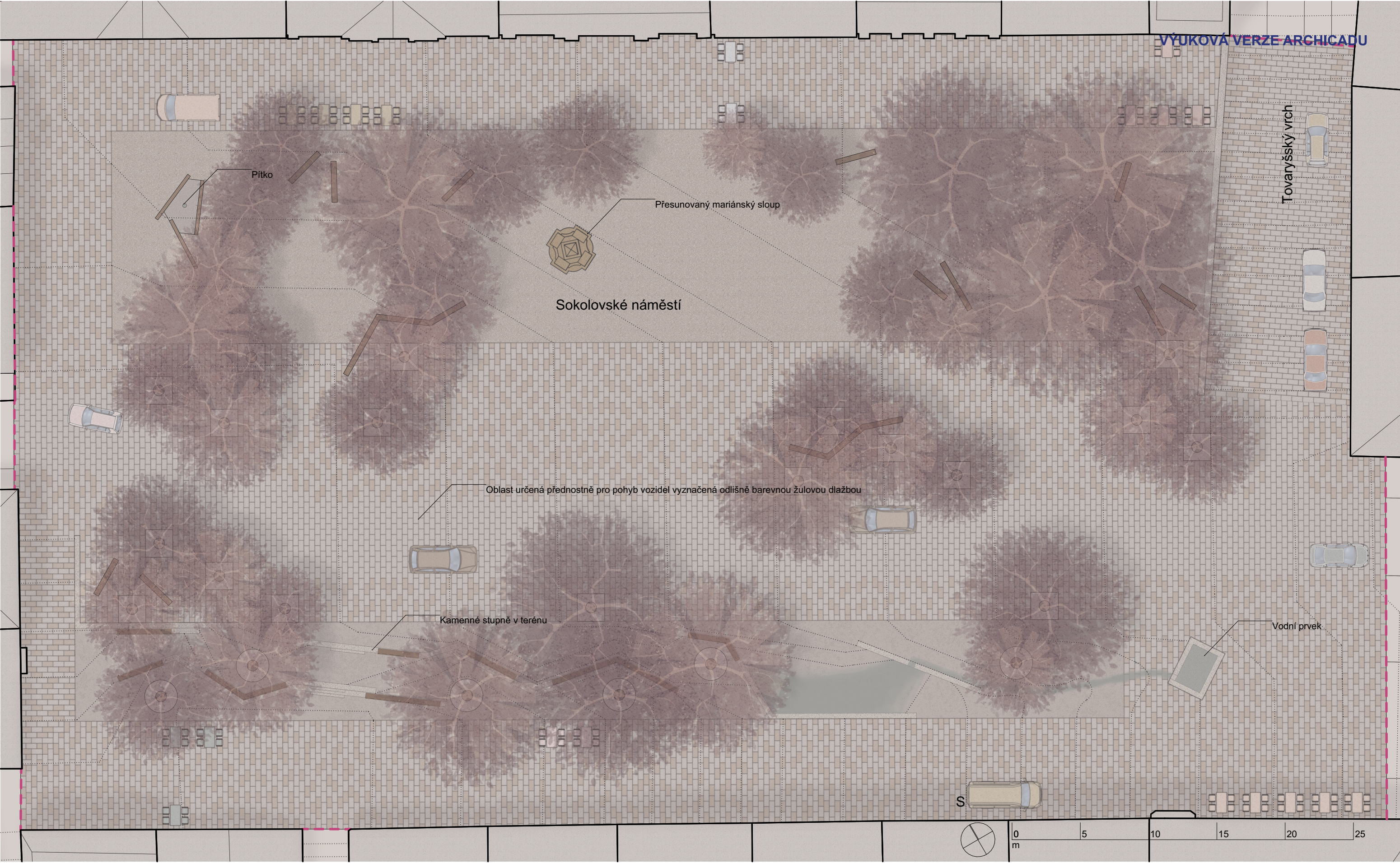
Vytyčení viz C.5 (souřadnice v mm)		
ID prvku	Geodetická souřadnice X	Geodetická souřadnice Y
A01	10128	18101
A02	14543	25693
A03	16234	28633
A04	92931	-15 652
A05	93371	-15 922
A06	80662	-33 072
A07	81084	-33 368
A08	77756	-37 196
A09	78178	-37 493
A10	100902	-21 213
A11	85524	-46 983
A12	87712	-48 333
A13	74446	-71 307
A14	8513	-33 759
A15	5463	-31 970
A16	-12 408	-21 651
A17	-10 058	-17 821
B01	3564	6600
B02	9266	3331
B03	9377	3162
B04	10759	5554
B05	11305	5700
B06	18962	19754
B07	19108	19207
B08	89265	-20 861
B09	89034	-21 189
B10	80013	-33 993
B11	19240	-11 817
B12	75320	-44 216
B13	78904	-38 014
B14	83117	-56 291
B15	82002	-58 239
B16	81802	-58 586
B17	78194	-64 816
B18	77959	-65 223
B19	61575	-55 215
B20	65179	-48 976
B21	65377	-48 635
B22	66538	-46 624
B23	14670	-16 660
B24	5988	-3 503
B25	4681	-1 522
B26	269	997
B27	2570	-5 422
B28	2225	-5 223
B29	1878	-5 023
B30	-1 524	-10 911
B31	-978	-10 764
B32	-431	-10 617
B33	-8 360	-14 814
B34	-8 555	-15 163
B35	-4 925	-16 798
B36	39509	-35 585
B37	46453	-41 138
B38	48058	-41 752
B39	53219	-48 226
B40	53532	-47 977
B41	54349	-49 002
B42	52866	-50 184
B43	48416	-47 613
B44	48616	-47 267
B45	39509	-42 006
C01	19269	1099
C02	19069	753
C03	18269	-633
C04	21001	99
C05	20801	-248
C06	20001	-1 633
C07	28968	-4 503
C08	28768	-4 850
C09	27967	-6 235
C10	30700	-5 503
C11	30501	-5 851
C12	29699	-7 235
C13	77461	-32 515
C14	77259	-32 864
C15	76461	-34 247

C16	79193	-33 515
C17	78193	-35 247
C18	12187	2419
C19	13921	1409
C20	11184	696
C21	12918	-314
C22	15137	-2 057
C23	16872	-3 067
C24	14134	-3 779
C25	15869	-4 789
C26	24846	-7 657
C27	26568	-8 660
C28	23836	-9 391
C29	25559	-10 394
C30	53587	-24 268
C31	55318	-25 268
C32	52588	-25 998
C33	54319	-26 998
C34	49305	-26 876
C35	51037	-27 876
C36	48304	-28 608
C37	50036	-29 608
C38	56395	-28 198
C39	58127	-29 199
C40	55394	-29 930
C41	57126	-30 930
C42	59551	-32 331
C43	61283	-33 332
C44	58551	-34 063
C45	60283	-35 063
C46	72980	-35 473
C47	74711	-36 473
C48	71981	-37 202
C49	73713	-38 202
C50	75793	-39 403
C51	77525	-40 403
C52	74792	-41 135
C53	76524	-42 135
C54	60296	-43 842
C55	59489	-45 233
C56	59295	-45 574
C57	62028	-44 843
C58	61223	-46 235
C59	61027	-46 575
C60	31541	-27 236
C61	30739	-28 625
C62	30541	-28 968
C63	33273	-28 236
C64	32473	-29 626
C65	32273	-29 968
C66	12144	-16 033
C67	11343	-17 420
C68	11144	-17 765
C69	13876	-17 034
C70	13075	-18 420
C71	12876	-18 766
C72	9201	-11 554
C73	8191	-13 288
C74	10923	-12 557
C75	9913	-14 291
C76	6589	-7 274
C77	5579	-9 009
C78	8311	-8 277
C79	7301	-10 011
C80	2452	-10 435
C81	1451	-12 167
C82	4184	-11 436
C83	3183	-13 168
D01	29313	11988
D02	25139	9234
D03	20966	6480
D04	16793	3726
D05	33401	-3 286
D06	34820	3641
D07	41748	2222
D08	48675	802
D09	58337	-4 823
D10	61090	-8 997
D11	70791	-14 556
D12	80511	-20 119

D13	79052	-27 076
D14	72125	-25 657
D15	65198	-24 237
D16	62444	-20 064
D17	49670	-28 244
D18	53953	-25 634
D19	56760	-29 567
D20	59916	-33 700
D21	77826	-33 884
D22	73346	-36 839
D23	76157	-40 772
D24	60660	-45 211
D25	56766	-47 773
D26	37404	-36 587
D27	30477	-35 168
D28	20831	-29 610
D29	8361	-25 998
D30	1434	-18 390
D31	2818	-11 802
D32	6945	-8 643
D33	9557	-12 923
D34	12510	-17 400
D35	31907	-28 603
D36	19636	-267
D37	12553	1052
D38	15504	-3 424
D39	2297	-5 870
D40	25202	-9 026
E001	295	-11 961
E002	94	-12 307
E003	6241	-15 861
E004	6443	-15 512
E005	8954	-16 963
E006	9156	-16 618
E007	10977	-18 839
E008	10737	-19 160
E009	14210	-21 250
E010	13851	-21 731
E011	16214	-22 745
E012	15855	-23 226
E013	19696	-25 341
E014	19522	-25 711
E015	20063	-25 842
E016	19971	-26 235
E017	22123	-25 929
E018	21871	-26 280
E019	21621	-26 631
E020	25650	-31 504
E021	25405	-31 865
E022	25160	-32 226
E023	28488	-32 435
E024	28415	-32 829
E025	31809	-32 642
E026	31563	-33 004
E027	35403	-38 389
E028	35064	-38 601
E029	35630	-32 484
E030	35381	-32 797
E031	39109	-35 778
E032	39109	-42 237
E033	47297	-40 798
E034	47610	-40 548
E035	-1 002	-15 397
E036	-1 070	-15 792
E037	3940	-16 255
E038	3670	-16 614
E039	5223	-17 979
E040	4863	-18 154
E041	6833	-21 293
E042	6556	-21 639
E043	6279	-21 984
E044	10530	-22 170
E045	10346	-22 537
E046	10173	-22 907
E047	11560	-22 944
E048	10699	-24 098
E049	13564	-24 438
E050	12703	-25 593
E051	15167	-25 634
E052	14928	-25 954

E053	19279	-29 199
E054	19040	-29 520
E055	3558	-7 893
E056	3759	-8 239
E057	961	-9 394
E058	1162	-9 741
E059	4807	-9 931
E060	4423	-10 043
E061	5650	-12 810
E062	5266	-12 922
E063	24857	-4 660
E064	25060	-5 005
E065	29165	-2 122
E066	29138	-2 603
E067	32254	-4 448
E068	32120	-4 848
E069	35120	-4 445
E070	35120	-4 845
E071	50551	-25 567
E072	50268	-25 851
E073	52527	-27 539
E074	52392	-27 970
E075	55802	-26 957
E076	55771	-27 369
E077	58645	-27 917
E078	58517	-28 296
E079	22297	13805
E080	22454	13437
E081	22956	12796
E082	23276	12556
E083	20555	9597
E084	20875	9357
E085	18620	12232
E086	18777	11864
E087	19321	11397
E088	19720	11381
E089	19554	7384
E090	19154	7401
E091	31378	10407
E092	31486	10022
E093	28489	9601
E094	28596	9216
E095	31865	9232
E096	32217	9040
E097	30432	6596
E098	30783	6405
E099	40423	3602
E100	40524	3215
E101	37521	2842
E102	37622	2455
E103	66760	-9 988
E104	66657	-10 375
E105	63860	-9 219
E106	63758	-9 606
E107	82223	-20 039
E108	82492	-20 335
E109	80005	-22 059
E110	80274	-22 355
E111	64942	-19 166
E112	64566	-19 301
E113	65956	-21 989
E114	65580	-22 124
E115	67062	-19 655
E116	66662	-19 656
E117	67066	-23 655
E118	66666	-23 656
E119	79993	-29 057
E120	79638	-29 240
E121	81364	-31 726
E122	81008	-31 908
E123	78435	-28 348
E124	78035	-28 349
E125	78439	-32 348
E126	78039	-32 349
F01	50415	-44 067
F02	50728	-43 818
F03	62575	-53 484
F04	62375	-53 830
F05	66248	-55 605
F06	67151	-56 974

F07	70323	-54 881
F08	68781	-52 544
F09	67580	-50 725
F10	64408	-52 818
F11	65609	-54 637
F12	20993	11686
F13	40789	-4 959
F14	41236	-3 617
F15	44098	-2 186
F16	45440	-2 633
F17	46871	-5 495
F18	46424	-6 837
F19	43562	-8 268
F20	42220	-7 821
F21	17309	-4 698
F22	27664	13833
F23	39887	6652
F24	75013	-13 641
F25	77590	-36 289
F26	58256	-32 973
F27	59396	-43 794
F28	32565	-37 904
F29	-2 918	-14 409
F30	20598	-9 886
F31	31594	-13 637
F32	38333	-20 152
F33	47303	-22 783
F34	22017	15230
F35	14652	5858
F36	21382	3692
F37	38682	660
F38	14800	-226
F39	7398	-11 622
F40	26442	-29 259
F41	61474	-13 094
F42	60484	-27 954
F43	53638	-30 782
F44	72633	-17 338
F45	82848	-26 012
F46	74495	-28 129
F47	64754	-36 487
G001	28877	13498
G002	30867	12356
G003	27235	12414
G004	27648	11788
G005	28474	10536
G006	29555	10350
G007	25978	10686
G008	25565	11312
G009	26805	9434
G010	27218	8808
G011	23061	9660
G012	23474	9034
G013	24301	7782
G014	24714	7156
G015	21392	8558
G016	21805	7932
G017	22631	6680
G018	23044	6054
G019	18888	6906
G020	19301	6280
G021	20127	5028
G022	20540	4402
G023	17219	5804
G024	17632	5178
G025	18458	3926
G026	15156	4443
G027	12220	6153
G028	9740	1894
G029	15327	-6 572
G030	27978	-13 912
G031	32333	-6 447
G032	33192	-4 900
G033	33943	-5 337
G034	35452	-2 744
G035	33500	-1 608
G036	30846	-4 692
G037	19964	1644
G038	34722	1963
G039	32769	3100



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Architektonická situace
Část:

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:250

Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: C.6

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



D.1

Příprava staveniště

- | | |
|--------------|---------------------|
| D.1.1 | Technická zpráva |
| D.1.2 | Demolice a kácení |
| D.1.3 | Ochrana dřevin |
| D.1.4 | Příprava staveniště |

D.1.1 Technická zpráva

Základní charakteristika staveniště

Území staveniště se nachází v katastrálním území Liberec na parcelách 5989, 5593, 408/1 a 408/2 ve výšce přibližně 366 metrů nad mořem. Řešené území (parcela 5989) je v majetku Statutárního města Liberec a rozloha řešeného území je 5695,51m². Pozemek 5993 je taktéž v majetku města. Pozemky 408/1 a 408/2 jsou v majetku soukromých subjektů a budou pro účely stavby pronajaty.

Geologické podmínky

Území se nachází v Maršovické vrchovině, která je součástí Žitavské pánve soustavy Českého masivu. Horninový typ oblasti je magmatit hlubinný, hornina v řešeném území je granit. Vzhledem k antropologickým vlivům v řešeném území se dá očekávat vysoká mocnost antropogenních vrstev.

Stavba a její vliv na okolí

Po dobu stavby dojde ke kompletnímu uzavření řešeného území a tím i k uzavření ulic U křížového kostela a Tovaryšský vrch pro automobilovou dopravu. Staveniště musí vždy být upraveno tak, aby byl umožněn zásah IZS v případě mimořádné události v objektech umístěných po obvodu náměstí. V souvislosti se stavbou dojde k odklonění linek městské hromadné dopravy, které bude koordinováno s Dopravním podnikem města Liberec. Objekty umístěné po obvodu řešeného území budou přístupné po provizorním chodníku viz D.1.4. Ten bude přizpůsobován potřebám výměny povrchů po obvodu budov, avšak vždy tak, aby byl umožněn přístup do objektů. Zázemí staveniště je umístěno na pozemku 5993, který je v majetku města a jedná se o část ulice U Křížového kostela. Zázemí staveniště se dále nachází na pozemcích 408/1 a 408/2.

Sled pracovních činností

a) Zařízení staveniště:

Bude umístěno dle D.1.2 na pozemku 5993, který je v majetku města a jedná se o část ulice U Křížového kostela. Zázemí staveniště se dále nachází na pozemcích 408/1 a 408/2. Plocha všech pozemků je zpevněná, před započítáním stavby však bude nutno je upravit a provést úklid. Šatny, sociální zařízení, sklady aj. budou umístěny v kontejnerových buňkách. Deponie jsou taktéž umístěny na zpevněnou plochu pozemku 408/1. Pojezdové komunikace budou tvořeny původními asfaltovými plochami.

b) Vegetační úpravy před započítáním stavby:

Stromy určené k přesazení budou oploceny mobilním oplocením viz 1.3 a kmeny budou dodatečně ochráněny bedněním. To nesmí zasahovat do kořenových náběhů a musí být opatřeno polstrováním, aby nedošlo k narušení jeho povrchu. Takto budou

stromy chráněny až do jejich přesazení do navrhované pozice viz D.6.2, následně bude obdobným způsobem opět zajištěna jejich ochrana, a to až do dokončení veškerých stavebních činností. Oplocení bude ponecháno na místě po celou dobu stavby, uvnitř nesmí být prováděny žádné činnosti s výjimkou navržených úprav. Oplocení bude rozebráno pouze během provádění prací uvnitř jeho hranic. Nesmí zde být skladovány žádné materiály a je zde zakázán pojezd jakékoli mechanizace.

c) Bourací práce:

Viz příloha D.1.2 a tabulka E.1.1

Bude provedena demolice veškerých zpevněných ploch dle D.1.2, avšak tak, aby vždy byl umožněn zásah IZS a také doprava po staveništi. Materiál z demolic bude roztříděn, žulová dlažba bude převezena do skladu městských technických služeb, zbylý materiál bude odvezen na recyklační dvůr. Travnaté plochy jsou kompletně rušeny a bude provedena skrývka ornice do hloubky 30cm. Ornice bude deponována a využita na navazující stavbě na Malém náměstí.

Dojde také k odstranění veřejného osvětlení v ploše náměstí, odstranění dopravního značení a veškerého mobiliáře. Takový mobiliář, jehož technický stav bude umožňovat další použití, bude převezen do skladu technických služeb města. Při bouracích pracích dojde také k pokácení stromů k tomu určených (viz D.1.2) a to mimo vegetační období. Po dokončení bouracích prací bude staveniště uvedeno do stavu umožňujícího započít s výkopovými a zemními pracemi. Před jejich započítím bude odvezen veškerý materiál získaný bouracími pracemi.

d) Výkopové a zemní práce, technická infrastruktura:

Viz D.1, D.2

Území bude, mimo oplocené části se stromy určenými k přesazení, zarovnáno nejprve na úroveň zemní pláň odpovídající rozdílu mezi navrhovaným terénem a tloušťkou skladeb jednotlivých povrchů viz D.2.2 a D.5. Následně budou provedeny výkopy pro umístění strukturálního substrátu a inženýrských sítí viz D.2.3 a také výkopy pro betonáž viz D.2.4. Tyto výkopy budou provedeny tak, aby byl nadále umožněn pohyb a provoz po staveništi a budou zabezpečeny proti pádu osob.

Před začátkem výkopových prací musí být vytyčeny veškeré inženýrské sítě.

Odstraňované sítě budou následně v souběhu s uložením přeložek odstraněny viz D.3.1

- Jako první budou provedeny plošné úpravy pro budoucí povrchy
- Následně se vyhloubí jámy pro uložení strukturálních substrátů
- Poté budou provedeny výkopy pro základové konstrukce lavic a schodů a rýhy pro uložení nového vedení TI, pokládka sítí a případné umístění chrániček. Následný obsyp a zásyp bude proveden do výšky zemní pláň navržených v daných místech.
- Zakládání konstrukcí je zapotřebí koordinovat s polohou stávajících a pokládkou nových inženýrských sítí viz D.3.1. Po umístění podkladní štěrkové vrstvy bude provedena betonáž do připraveného dřevěného bednění.

e) Povrchy:

Viz D.5

Po rozmístění strukturálního substrátu, pokládce inženýrských sítí a vyhotovení betonových základů staveb drobné architektury bude dle D.5.3. provedena pokládka vrstev štěrkové drti a MZK v koordinaci s pokládkou potrubí systému odvodnění viz D.4, tyto vrstvy budou následně zhutněny. Pokládka roznášecích vrstev a dlažby bude koordinována s instalací prvků drobné architektury viz D.7.1. Dlažba bude kladena dle kladečského plánu viz D.5.7. Souběžně proběhne přesazení a výsadba dřevin viz D.6. Postupy koordinace výsadby, povrchových úprav a instalace drobné architektury jsou dále popsány v technických zprávách D.5, D.6, D.7 a D.8

f) Výsadba:

Viz D.6.

g) Dokončovací práce:

Po dokončení povrchových úprav bude provedena instalace osvětlení, mobiliáře, zprovoznění vodního prvku a dopravního značení. Zároveň bude proveden úklid staveniště i zázemí staveniště a dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu.

Ochrana prostředí během výstavby

Při provádění zemních prací nesmí dojít ke znečištění životního prostředí a nesmí dojít ani k nadměrné hlukové zátěži obyvatel v dané lokalitě.

Pro zamezení nadměrné hlučnosti je zapotřebí používat kvalitních strojů ve skvělém technickém stavu. Provozovat stavební techniku v době nočního klidu, v neděle a ve svátky je nepřípustné.

Práce na staveništi budou probíhat nanejvýš v době od 08:00 do 18:00h

V průběhu stavby se dá očekávat zvýšená prašnost. Tu je potřeba maximálně eliminovat, a to například kropením povrchů.

S chemickými látkami je potřeba nakládat dle doporučení výrobce, aby se předešlo kontaminaci půdy a zdravotním rizikům.

Na stavbě je nezbytné dodržovat zásady BOZP

legenda

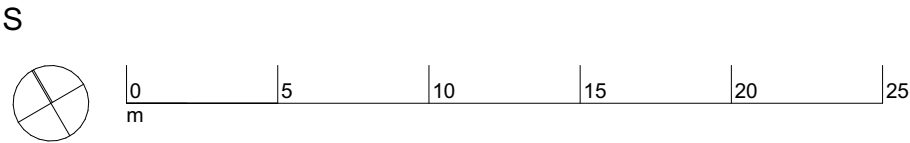
- Strom přesazovaný - *Aesculus Hippocastanum* 2x

(PA01, PA02)
- Strom přesazovaný - *Tilia Cordata* 13ks

(PT01 - PT13)
- Strom navržený ke kácení

(K1 - K5)

- Rušená plocha - asfaltové chodníky
- Rušená plocha - silnice asfaltové
- Rušená plocha, dlážděná
- Rušená plocha - travní porost
- Vrstevnice původní (0,2m)
- Hranice řešeného území



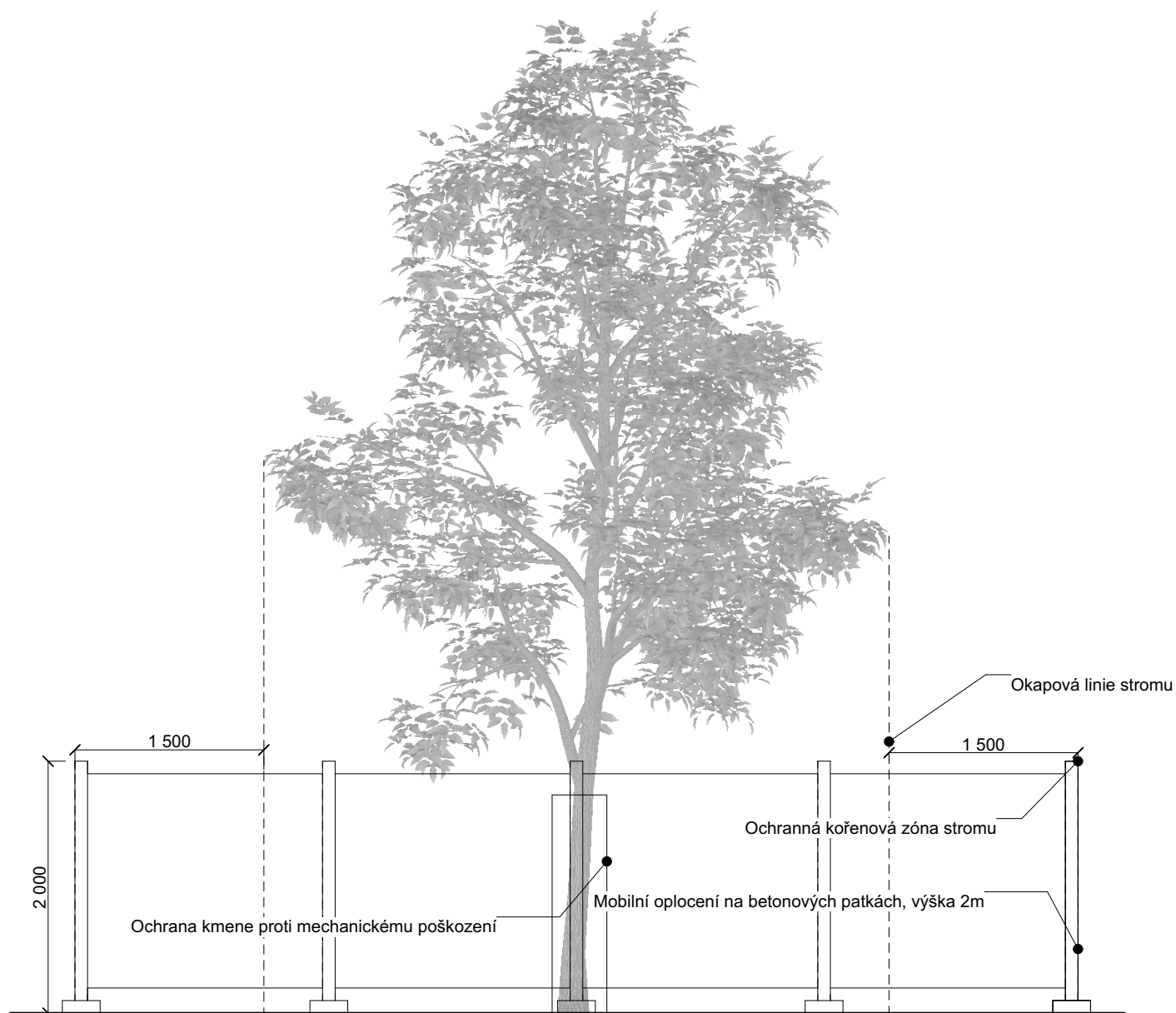
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Příprava staveniště
Část: Demolice a kácení

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.1.2.



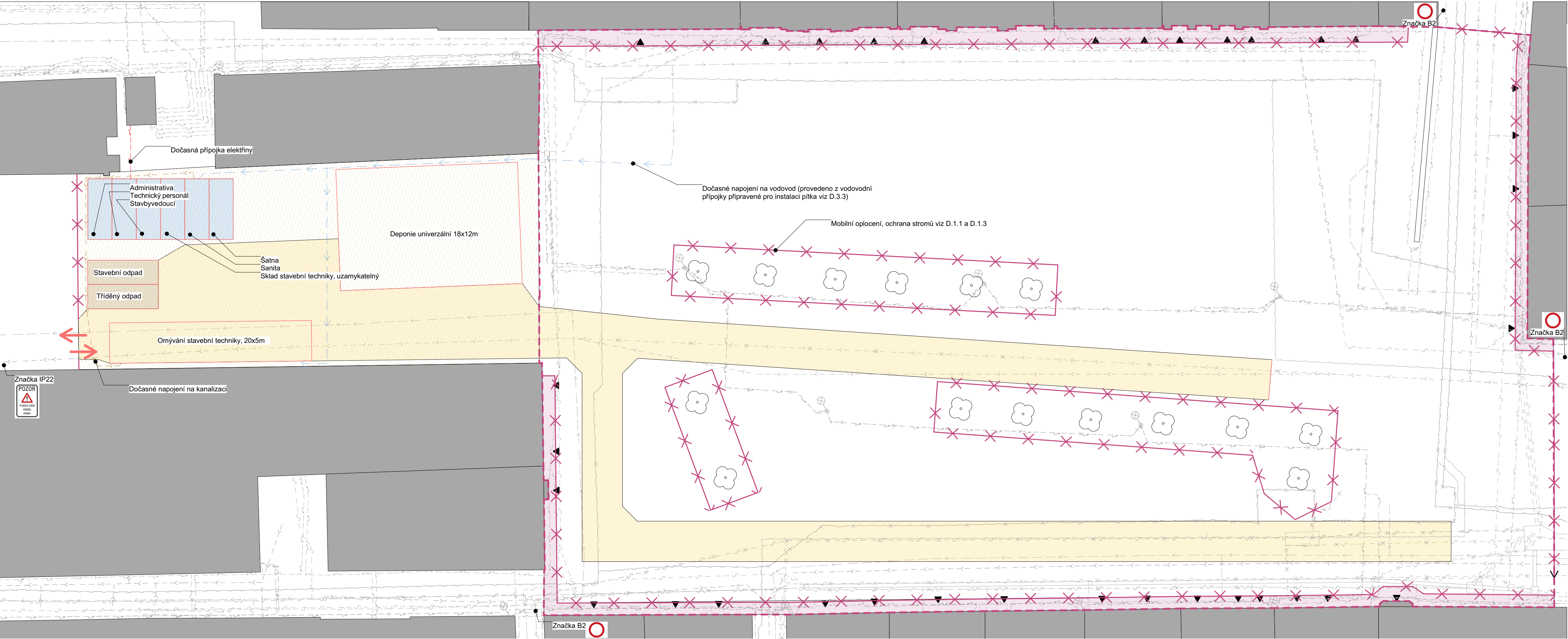
Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Příprava staveniště
Část: Ochrana dřevin

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A4 Měřítko: 1:50

Datum: 25.5.2025

Razítko:

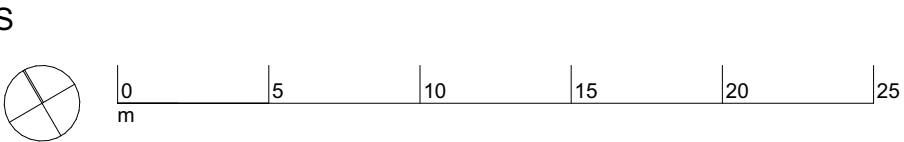
Číslo přílohy: D.1.3



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

legenda

- | | | | |
|--|---------------------------|--|---|
| | Hranice řešeného území | | Stávající komunikační vedení, ochranné pásmo 2 m |
| | Mobilní oplocení | | Stávající elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m |
| | Strom určený k přesazení | | Stávající elektrické vedení, ochranné pásmo 1 m |
| | Staveništní cesta | | Stávající jednotná kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m |
| | Přístupový chodník | | Stávající plynovod, ochranné pásmo 1 m |
| | Stavební buňka | | Stávající vodovod, ochranné pásmo 1,5 m |
| | kontejner na odpad | | |
| | Zázemí staveniště | | Rušené komunikační vedení, ochranné pásmo 2 m |
| | Vjezd na staveniště | | Rušené elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m |
| | Dočasná kanalizace | | Rušené elektrické vedení, ochranné pásmo 1 m |
| | Dočasné elektrické vedení | | Rušená jednotná kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m |
| | Dočasný vodovod | | Rušený plynovod, ochranné pásmo 1 m |



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Příprava staveniště
Část: Situace staveniště

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 4x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.1.4.

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



D.2

Zemní práce

- | | |
|--------------|-------------------------------------|
| D.2.1 | Technická zpráva |
| D.2.2 | Terénní úpravy – zemní pláň povrchů |
| D.2.3 | Terénní úpravy – výkopy ostatní |
| D.2.4 | Terénní úpravy – výkopy pro betonáž |
| D.2.5 | Řezy |

D.2.1 Technická zpráva

Architektonicko-krajinářské řešení

V řešeném území dochází jen k minimálním změnám mezi současným a navrhovaným terénem. Vzhledem k nutnosti zachovat shodné výšky u přiléhajících objektů je výraznější modelace terénu jen v jihozápadní části náměstí, kde je současný svah přetvořen soustavou pobytových schodů viz D.7.4. Povrchy navrhované v řešeném území jsou zpevněné viz D.5. V řešeném území nevznikají žádné násypy.

Stavebně-konstrukční řešení

Proběhne demolice veškerých současných zpevněných ploch, stržení drnu o mocnosti ca 10 cm a také skrývka veškeré ornice a to do hloubky 10 cm. Viz D.1. V kořenových zónách stromů (viz D.6.3, D.6.4) určených k přesazení bude půda snímána ručně, avšak až těsně před jejich přesazením.

Po demolici současných povrchů dojde k vykopání celé plochy náměstí do výšky odpovídající rozdílu navrhovaného terénu a mocnosti skladeb v každém jednotlivém místě viz D.2.2. Následně bude proveden výkop jam pro strukturální substrát dle přílohy xy. Dojde také k lokalizaci, vykopání, vyjmutí a následnému zasypání rušených inženýrských sítí a také k vykopání rýh pro uložení navrhovaných inženýrských sítí viz D.4. Tyto výkopy budou provedeny dle D.2.3. Poslední fází zemních prací budou výkopy pro betonáž jednotlivých prvků drobné architektury viz D.7 a D.8. U nevyznačených výkopů v místech, kde bude betonáž provedena, je mocnost vrstev větší než potřebná jáma pro betonáž. Vytyčení výkopových prací viz C.5

Práce s půdou se řídí normou ČSN 83 9011 (839011)

Bilance hmot viz E.1.4

legenda

- 366,98

366,27

365,60

Výška stávajícího terénu
Výška navrhovaného terénu
Výška zemní pláně

366,8

Vrstevnice navrhovaná (0,2m)

Hranice skladeb povrchů

Vrstevnice původní (0,2m)
- P1

Skladba P1, mocnost 590mm

P2

Skladba P2, mocnost 480mm

P3

Skladba P3, mocnost 440mm

P4

Skladba P4, mocnost 240mm

P5

Skladba P5, mocnost 390mm
- S

0

5

10

15

20

25

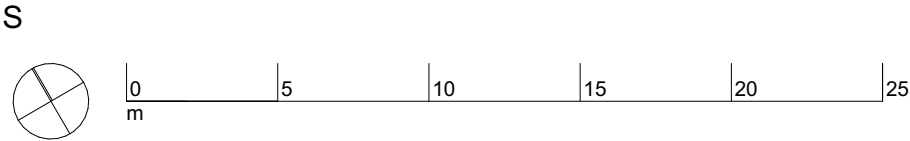
m
- Poznámky: Výkres nezohledňuje výšky výkopů pro betonáž, strukturální substrát (výsadbové jámy), inženýrské sítě aj. Tyto výkopy budou provedeny až po urovnání plochy řešeného území na úroveň zemní pláně povrchů. Výkres také zjednodušuje členění povrchů a nezohledňuje například povrchové odvodnění, jelikož hloubka konstrukční vrstvy není větší, než mocnost okolních skladeb.
- Výkres terénních úprav pro betonáž viz D.2.4 a pro strukturální substrát (výsadbové jámy a inženýrské sítě viz D.2.3. Podrobný výkres členění povrchů viz D.5.2, Podrobný výkres odvodnění viz D.4.2
- Konzultanti:
-
- Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Zemní práce
Část: Terénní úpravy - zemní plán povrchů
- Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.2.2.

legenda

- 366,80

Výšková hladina dna výsadbové jámy se strukturálním substrátem
- Hranice výkopu pro strukturální substrát
- Hranice dna výkopu pro strukturální substrát
- Ohraničení výkopu pro umístění inženýrských sítí
- 366,8

Vrstevnice navrhovaná (0,2m)



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Zemní práce
Část: Terénní úpravy - ostatní výkopy

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.2.3.

legenda

- 366,98

366,60

366,27

365,60

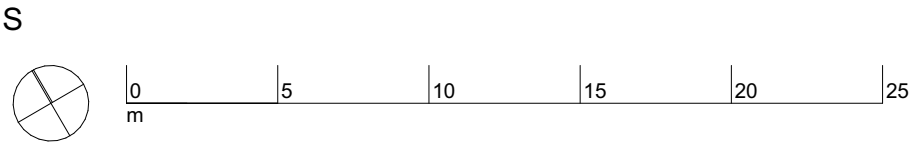
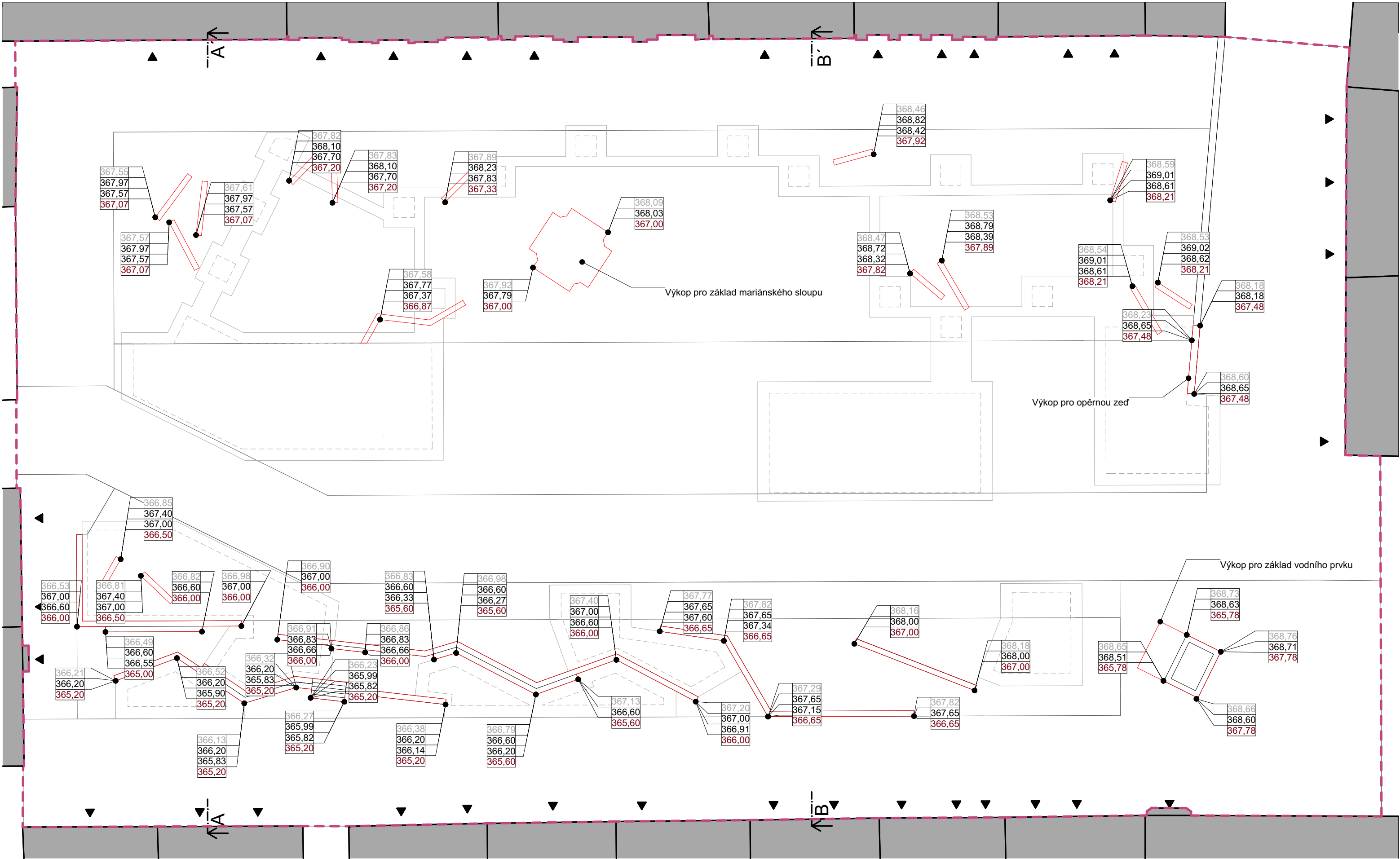
Výška stávajícího terénu

Výška navrhovaného terénu (horní hrana u lavic)

Výška navrhovaného terénu

Výška zemní plně
-
- Hranice výkopů základů pro betonované

základy (lavice, zdi, památník)
-
- Hranice řešeného území
-
- Hranice výkopu pro strukturální substrát
-
- Hranice dna výkopu pro strukturální substrát



Poznámky:

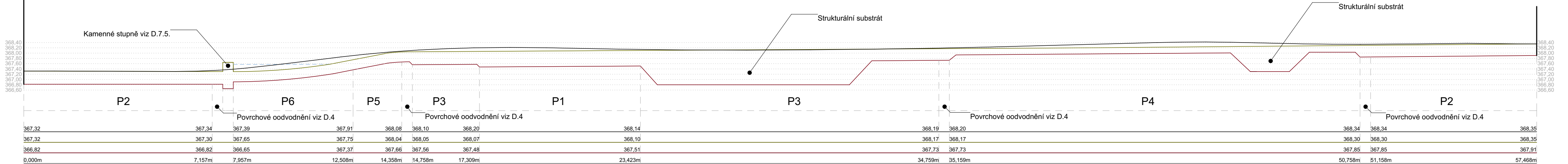
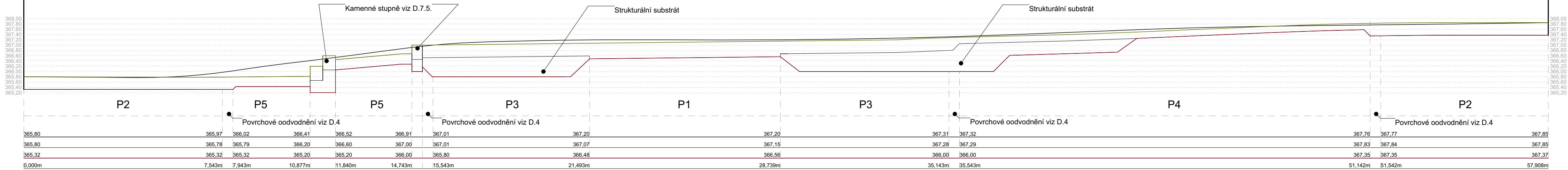
Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Zemní práce
Část: Terénní úpravy - výkopy pro betonáž

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.2.4.

Řez AA'



- Terén původní
- Úroveň krytu
- Úroveň zemní pláně



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Zemní práce
Část: Řez územím

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.2.5.

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



D.3

Technická infrastruktura

- D.3.1** Technická zpráva
- D.3.2** Stávající technická infrastruktura
- D.3.3** Navrhovaná technická infrastruktura

D.3.1 Technická zpráva

Architektonicko-krajinářské řešení

V řešeném území jsou instalovány dva vodní prvky. Pítka (D.8.4, D.8.5) a kašna s vodotečí (D.7.10-D.7.13). Pítka je napojeno na vodovod novou přípojkou s vodoměrem umístěným u technického zařízení pítka. Kašna s vodotečí je taktéž napojena na vodovod novou přípojkou s vodoměrem, který je taktéž umístěn v technickém zázemí vodního prvku. Kašna je taktéž napojena na elektrickou síť, elektroměr je umístěn v objektu nám. Sokolovské 311/2. Kašna je také připojena na kanalizaci. Odvodnění území je řešeno v D.4

Stavebně-konstrukční řešení

Vodovod:

Dochází k přeložce v délce 39,81 bm a také instalaci vodovodních přípojek. Vodovod bude umístěn v hloubce minimálně 150cm a s ochranným pásmem 1,5 m. V místě, kde toto není umožněno, bude použita chránička. V místě, kde se vodovod nachází v bezprostřední blízkosti prokořenitelného prostoru bude instalována protikořenová folie, a to pod dohledem autorského dozoru.

Kanalizace splašková:

Dochází k přeložce o délce 84,01m ve středové části náměstí a také napojení kašny a přepadů kanalizace dešťové (viz odvodnění D.4) Kanalizace bude umístěna v dostatečné hloubce a v návaznosti na stávající kanalizační síť. Bude dodrženo ochranné pásmo 1,5m

Kanalizace dešťová:

viz D.4

Plynovod:

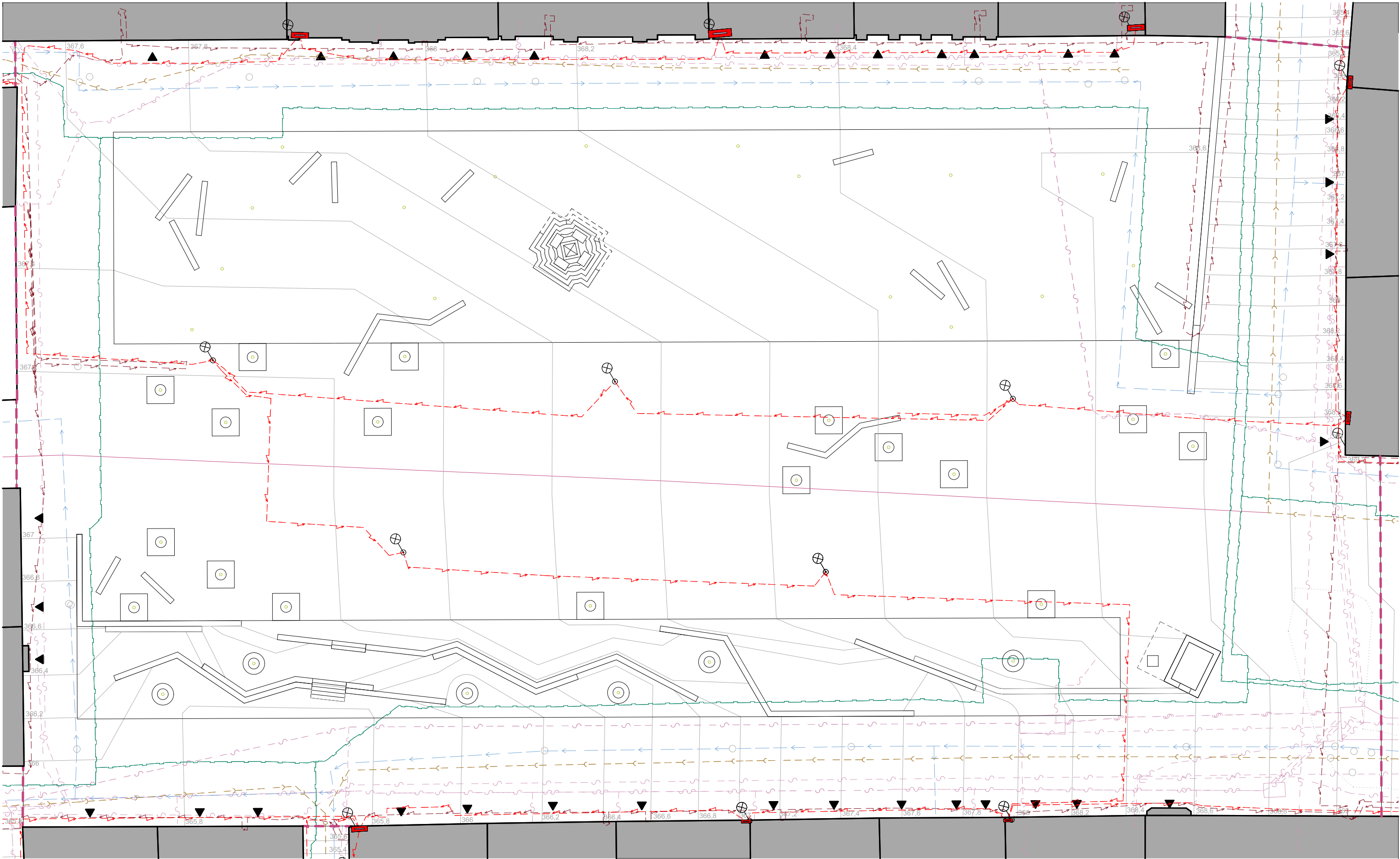
Dochází k několika přeložkám plynovodu, jak je vyznačeno v D.3.3. Přeložky jsou nezbytné z důvodu nevhodného trasování současných plynovodů. Přeložky budou instalovány při dodržení ochranných pásem (1,5m) a v místech, kde jejich dodržení není možné, budou použity chráněčky. Bude také nainstalována chránička v místě, kde pobytový stupeň překrývá současné vedení plynovodu (D.7.4). Po odhalení této části plynovodu bude ověřena hloubka jeho umístění a pokud nebude dostatečná, dojde také k přeložce této části plynovodu, a to do větší hloubky. V místě, kde se plynovod nachází v bezprostřední blízkosti prokořenitelného prostoru bude instalována protikořenová folie a to pod dohledem autorského dozoru.

Elektrické vedení:

Dochází k přeložkám malého rozsahu a instalaci přípojek k vodním prvkům a také nové rozvodné skříni pro nový systém osvětlení viz D.8. Elektrické vedení bude umístěno v hloubce dostatečné k tomu, aby nedocházelo ke kolizím s navrhovanými konstrukcemi. V místě, kde toto není umožněno, bude použita chránička. V místě, kde se elektrické vedení nachází v bezprostřední blízkosti prokořenitelného substrátu bude instalována protikořenová folie a to pod dohledem autorského dozoru.

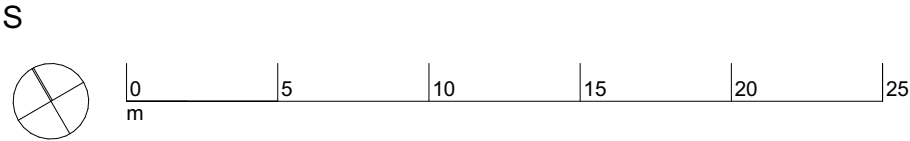
Osvětlení:

Osvětlení umístěné na domech bude ponecháno. Osvětlení v prostoru náměstí bude kompletně odstraněno a nahrazeno novým systémem viz D.8



legenda

- komunikační vedení, ochranné pásmo 2 m
- elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- elektrické vedení, ochranné pásmo 1 m
- jednotná kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- plynovod, ochranné pásmo 1 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- lampa veřejného osvětlení
- Hranice řešeného území
- Vrstevnice navrhovaná (0,2m)
- Strom - kmen



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička

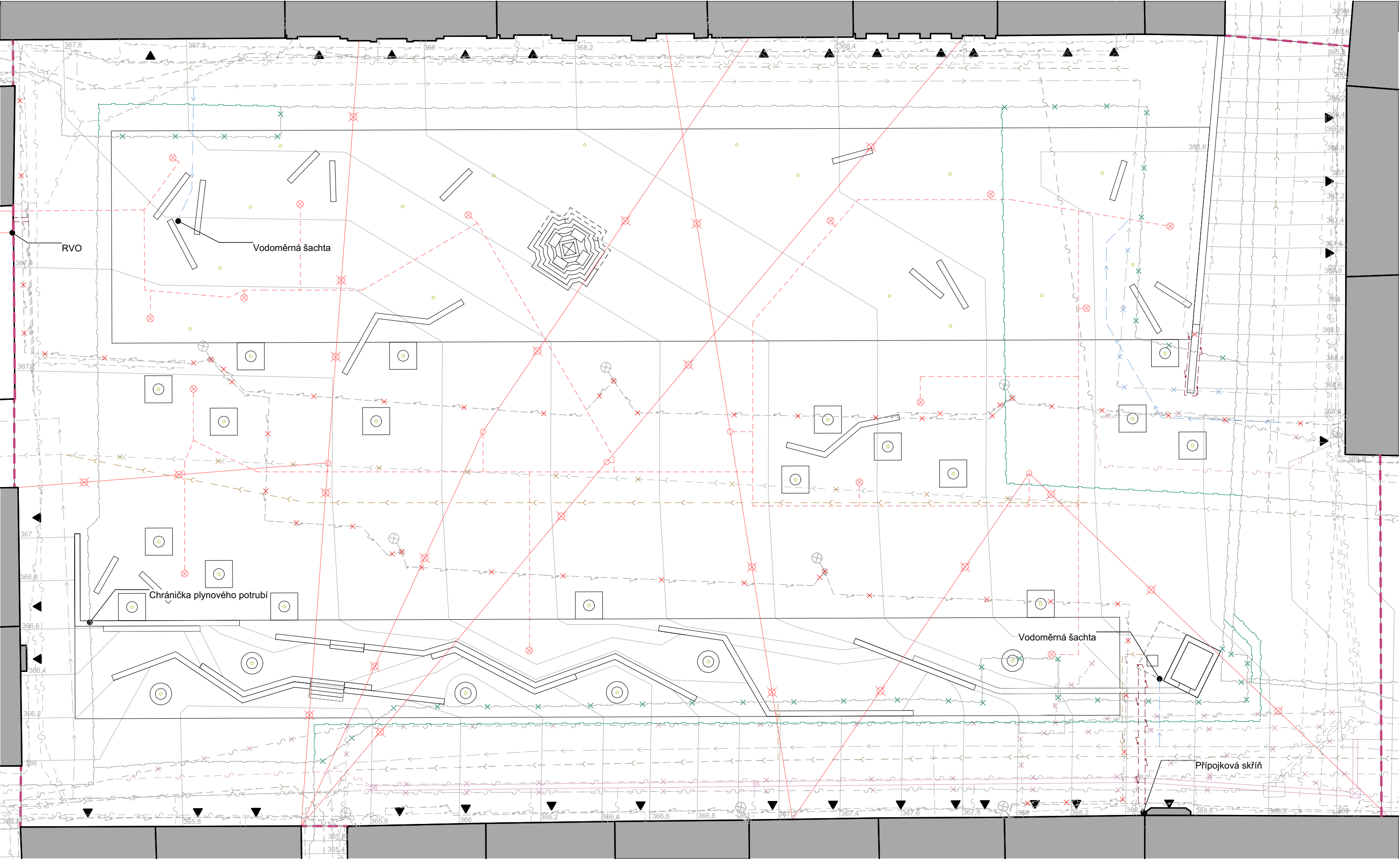


Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Technická infrastruktura
Část: Stávající TI

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.3.2.

legenda

- Nové komunikační vedení, ochranné pásmo 2 m
- Nové elektrické vedení, ochranné pásmo 1 m
- Nová jednotná kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- Nový plynovod, ochranné pásmo 1 m
- Nový vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- Sloup k zavěšení VO, bez vlastní lampy
- Zavěšená lampa
- Nová lampa veřejného osvětlení
- Kabel k zavěšení lamp
- Nové elektrické vedení VO
- Kabelovod
- Kabelová komora
- Hranice řešeného území
- Strom - kmen
- Stávající komunikační vedení, ochranné pásmo 2 m
- Stávající elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- Stávající elektrické vedení, ochranné pásmo 1 m
- Stávající jednotná kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- Stávající plynovod, ochranné pásmo 1 m
- Stávající vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- Rušené komunikační vedení, ochranné pásmo 2 m
- Rušené elektrické vedení VO, ochranné pásmo 1 m
- Rušené elektrické vedení, ochranné pásmo 1 m
- Rušená jednotná kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- Rušený plynovod, ochranné pásmo 1 m
- Rušená lampa veřejného osvětlení
- Vrstevnice navrhovaná (0,2m)



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Technická infrastruktura
Část: Navrhovaná TI

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.3.3.

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



D.4

Odvodnění

- D.4.1** Technická zpráva
- D.4.2** Situace odvodnění

D.4.1 Technická zpráva

Architektonicko-krajinářské řešení

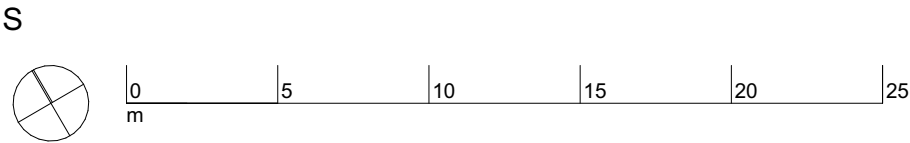
Systém odvodnění je řešen pomocí povrchových žlabů, které svádějí vodu do vpustí. Vybrané vpusti mají zasakovací jámu (D.4.2) Vpusti jsou napojeny na rozvod dešťové vody, která je přiváděna do výsadbových jam. Voda, která se nevsákne, je následně přepadem svedena do splaškové kanalizace. Žlaby i vpusti jsou v modulu velkoformátové dlažby a navazují materiálově na řešení povrchů. Téměř veškerá zpevněná plocha v řešeném území je navržena tak, aby co největší množství dešťové vody mohlo zasáknout přímo v místě dopadu. Návaznost odvodňovacích žlabů na povrchy je řešena v D.5.7. Řezy odvodňovacími žlaby a vpustími jsou řešeny v D.5.4 a D.5.5. Návaznost vpustí se zasakovacími jámami je řešena v D.6.3 a D.6.4

Stavebně-konstrukční řešení

Žlaby jsou vyrobeny z žuly totožné s žulou použitou pro velkoformátové dlaždice (D.5.1). Povrchová úprava je tryskaná, prohlubeň žlabu je vysekávaná. Vpusti jsou opatřeny ocelovým krytem, potrubí je vyhotoveno z PVC o průměru 150mm. Potrubí vedené strukturálním substrátem je perforované a opatřené geotextilií, aby byl umožněn průsak vody, ale bylo zamezeno zanášení zeminou.

legenda

- Dešťová kanalizace
- Povrchový svod vody
- Rozvod dešťové vody, drenážní potrubí s geotextilií
- Kanalizační vpust'
- Kanalizační vpust' se vsakovací nádrží viz D.5.5. a D.5.6.
- Kanalizace splašková
- Vymezení strukturálního substrátu
- Hranice řešeného území



Poznámky: Detaily odvodnění viz D.5.4.

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Odvodnění
Část: Situace odvodnění

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.4.2.

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



D.5

Povrchy

- | | |
|--------------|--------------------|
| D.5.1 | Technická zpráva |
| D.5.2 | Situace povrchů |
| D.5.3 | Skladby povrchů |
| D.5.4 | Přechody povrchů 1 |
| D.5.5 | Přechody povrchů 2 |
| D.5.6 | Přechody povrchů 3 |
| D.5.7 | Kladečský plán |

D.5.1 Technická zpráva

V řešeném území se nachází pouze zpevněné povrchy, jejichž bilance je uvedena v E.5.1. Umístění jednotlivých typů dlažby a skladeb je patrné na D.5.2, samotné skladby jsou pak znázorněny v D.5.3. Přejchody mezi typy dlažby jsou většinou v místech, kde je instalován povrchový odvodňovací žlab viz D.4.2 Způsob kladení dlažby znázorňuje výkres D.5.7

Architektonicko-krajinářské řešení

6 typů skladeb použitých v řešeném území (viz D.5.3) jsou veškeré typy skladeb použité v řešeném území. Skladby P1, P2, a P3 mají totožný typ dlažby a to velkoformátové dlaždice v modulu 800x400mm, který se také odráží v řešení odvodnění (D.4.2) či kamenných lavic (D.7.4-D.7.9). Výkres D.5.2 také vyznačuje oblast, ve které je použita jiná barevnost dlažby, která naznačuje, kde je primárně zamýšlen provoz automobilové dopravy (B.5) Žula s tryskanou povrchovou úpravou, která je použita ve skladbách P1, P2 a P3 je lokálního původu a v odstínech šedé a žluté barvy. Právě odstíny žluté barvy musí být vynechány v oblastech určených primárně pro dopravu viz C.6, D.5.7

Skladba P4 má mlatový povrch, Skladba P5 navazuje na typickou historickou dlažbu v Liberci a je provedena z valounů ložených do písku. Skladba P6 je totožná, avšak valouny jsou ložené do malty.

Stavebně-konstrukční řešení

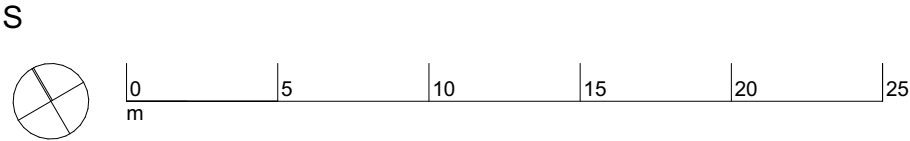
Skladby P1-P6 jsou v souladu s TP 170 navrhování vozovek pozemních komunikací. (D.5.3)

Před založením jednotlivých povrchů je zapotřebí zhutnit zemní pláň a také zasypat výkopy po inženýrských sítích (D.3.3, D.2.3). V oblastech vyznačených v D.6.2 jsou skladby uloženy na strukturální substrát. Způsob řešení těchto ploch je zaznačen v D.6.3 a D.6.4

Jednotlivé vrstvy všech skladeb budou hutněny vibrační deskou vyjma oblastí, kde dlažba zasahuje do kořenové zóny stromů. To se týká především stromů umístovaných v skladbě P4 (mlat). Vrchní vrstva mlatu se také nehutní vibrační deskou, ale válcuje se. Je potřeba postupovat podle pokynů dodavatele.

legenda

- Rozhraní typů povrchů
- Vyznačení oblasti primárně určené pro průjezd vozidel
(vyznačeno jinou barevností dlažby viz D.5.7.)
- Vrstevnice navrhovaná (0,2m)
- Hranice řešeného území
- Výšková úroveň navrhovaného povrchu



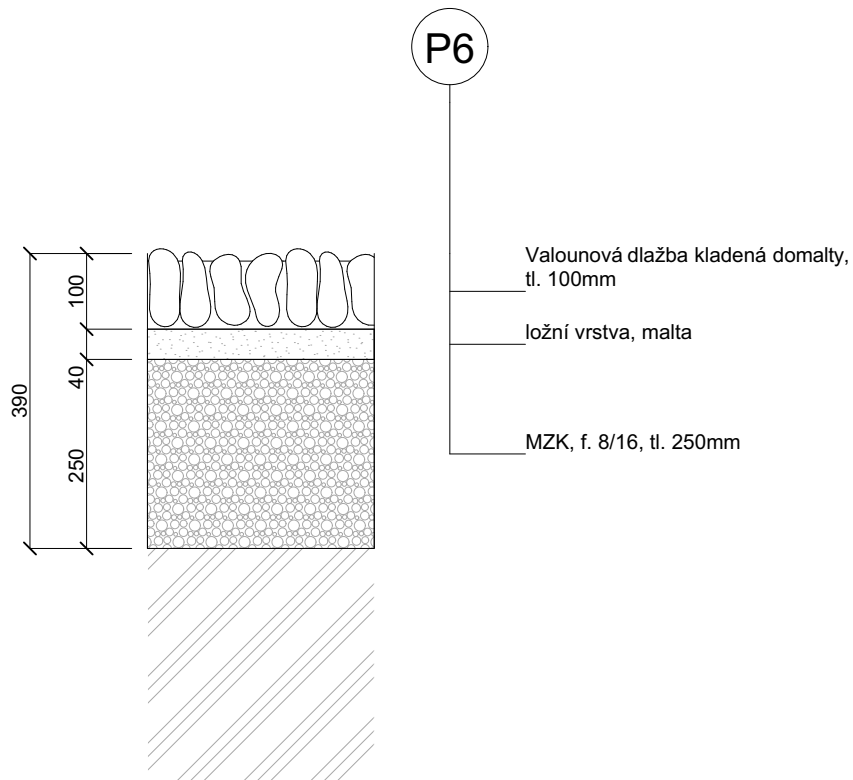
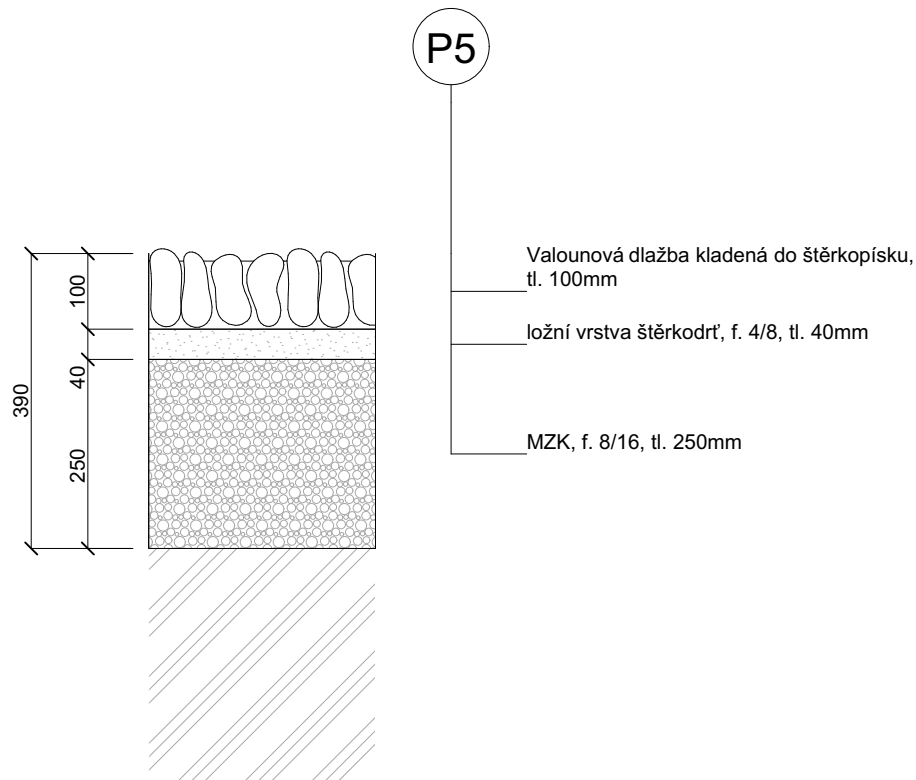
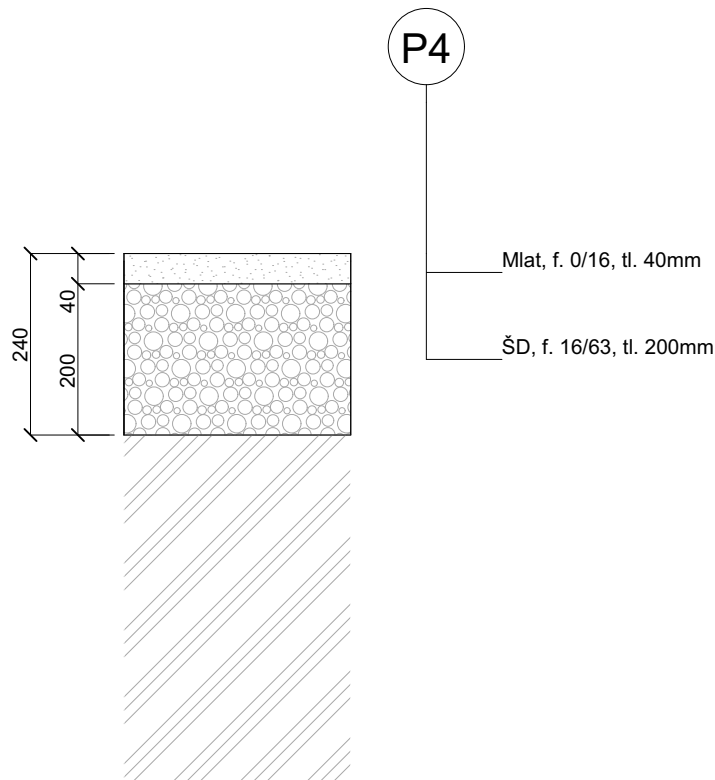
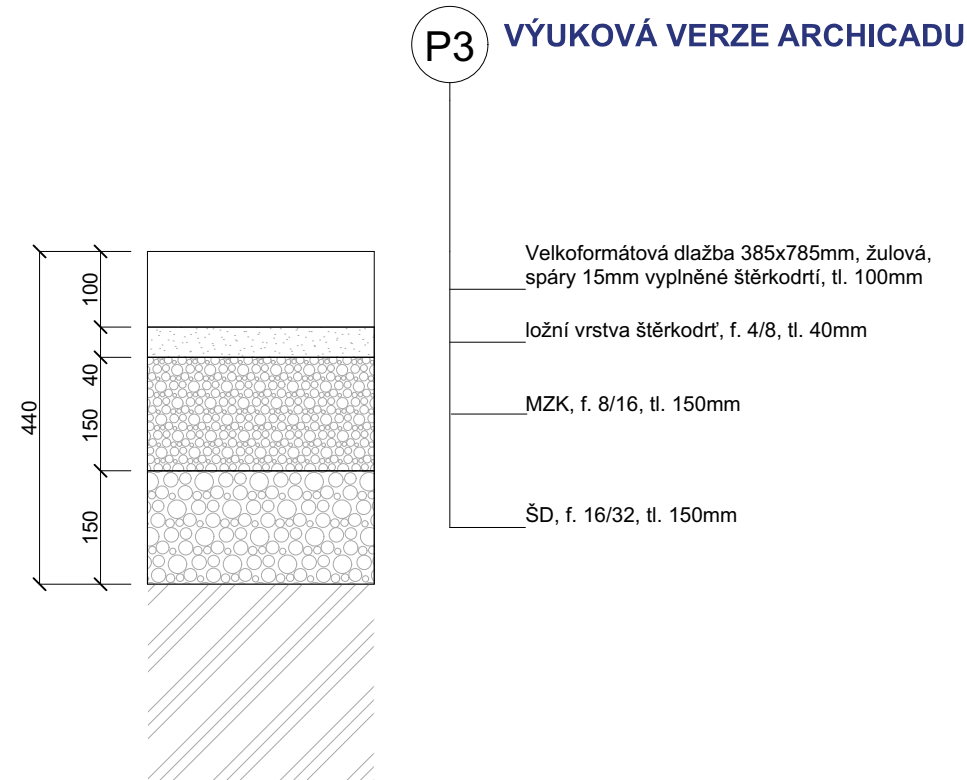
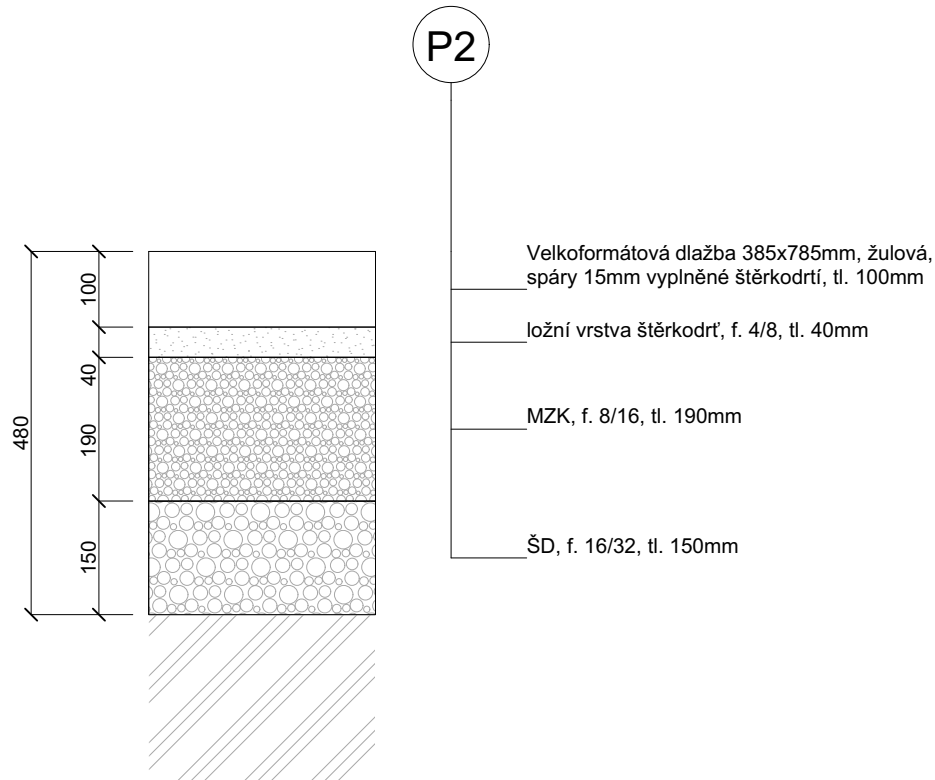
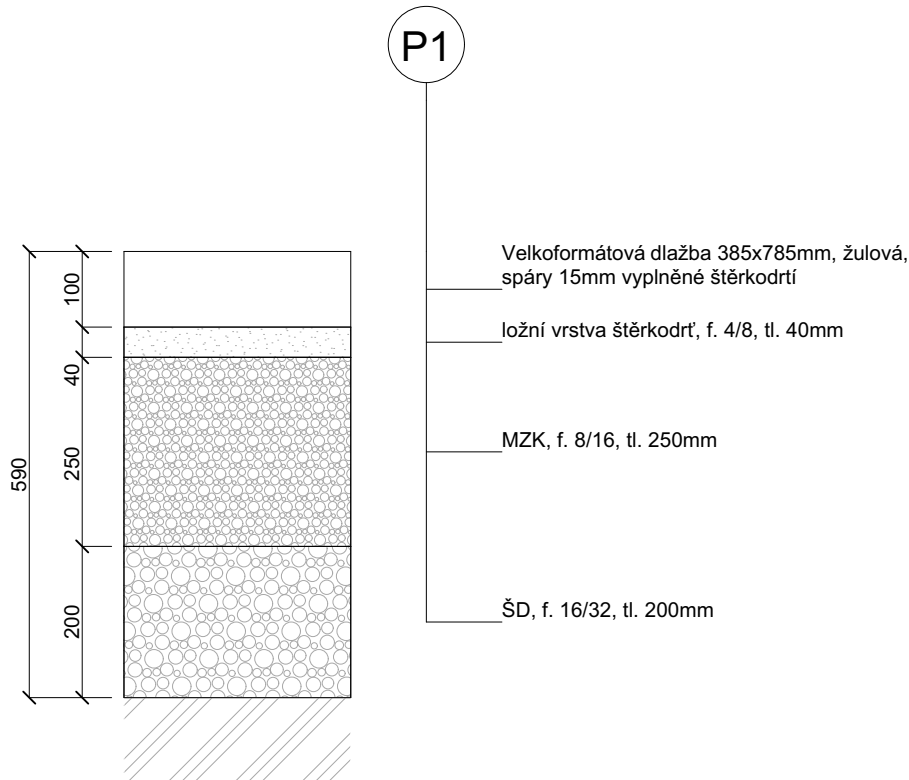
Poznámky: Vytyčení povrchů viz C.5

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Povrchy
Část: Situace povrchů

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Číslo přílohy: D.5.2.
Datum: 25.5.2025
Razítko:



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Lokalita:

nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město

Obsah:

Povrchy

Část:

Skladby povrchů

Vypracoval:

Václav Holuša

Datum:

25.5.2025

Vedoucí ateliéru:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Razítko:

Organizace:

atelier 604, FA-ČVUT

Formát:

A3

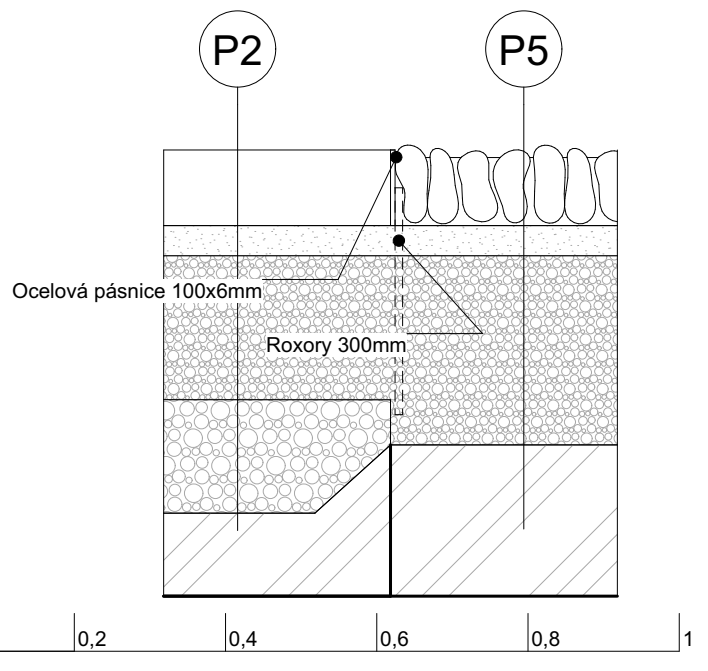
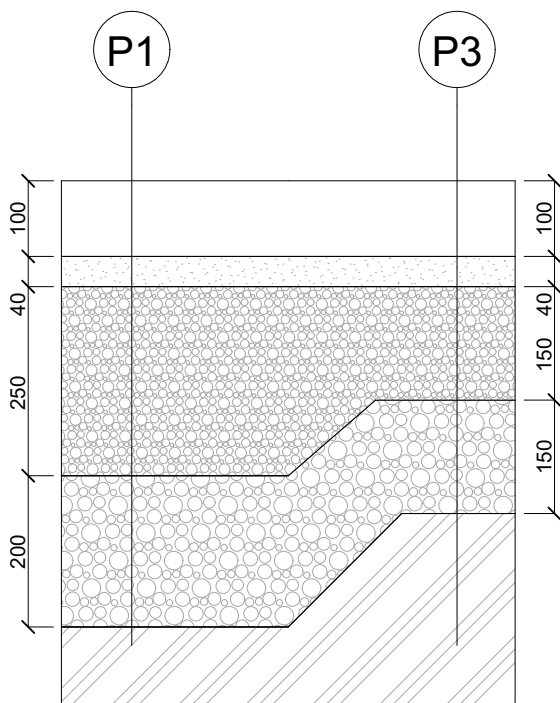
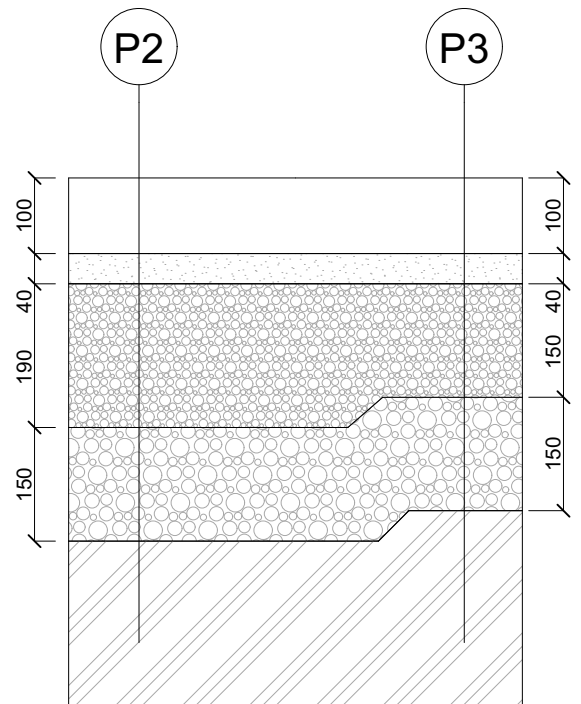
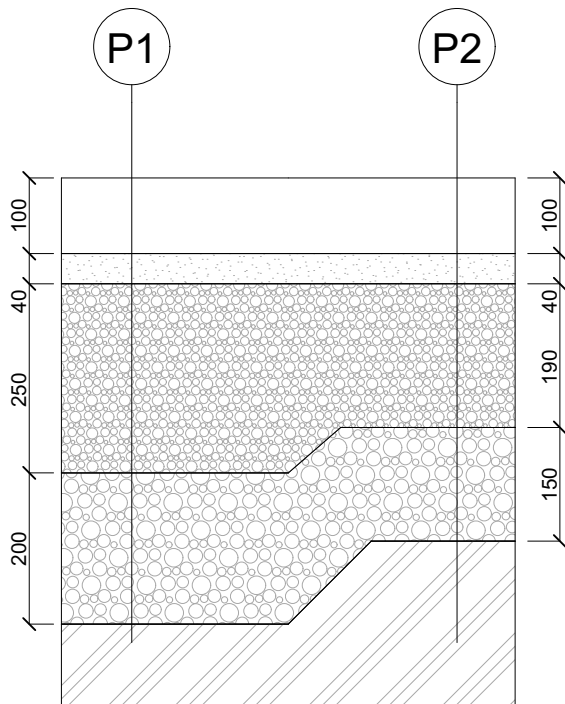
Měřítko:

1:10

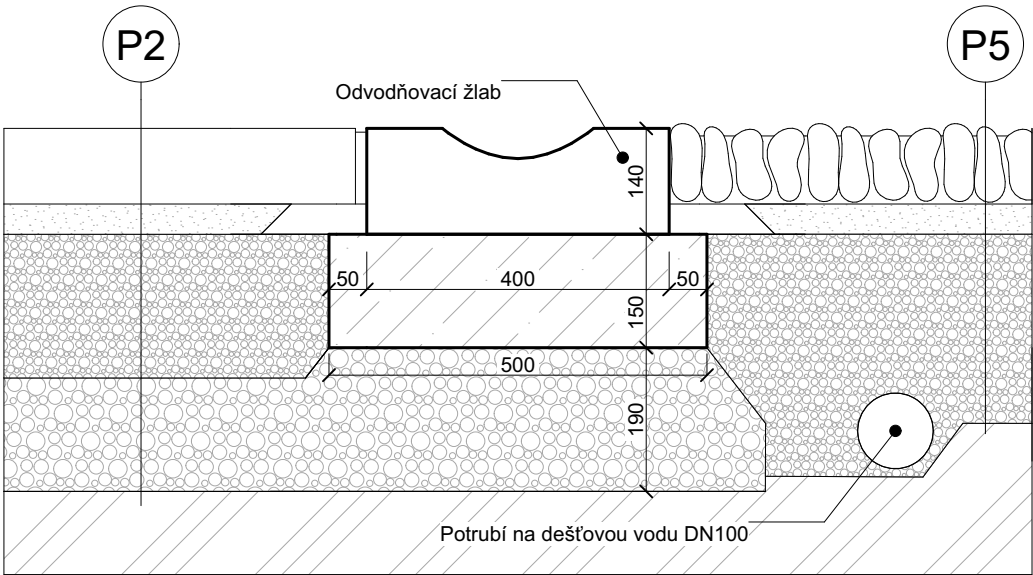
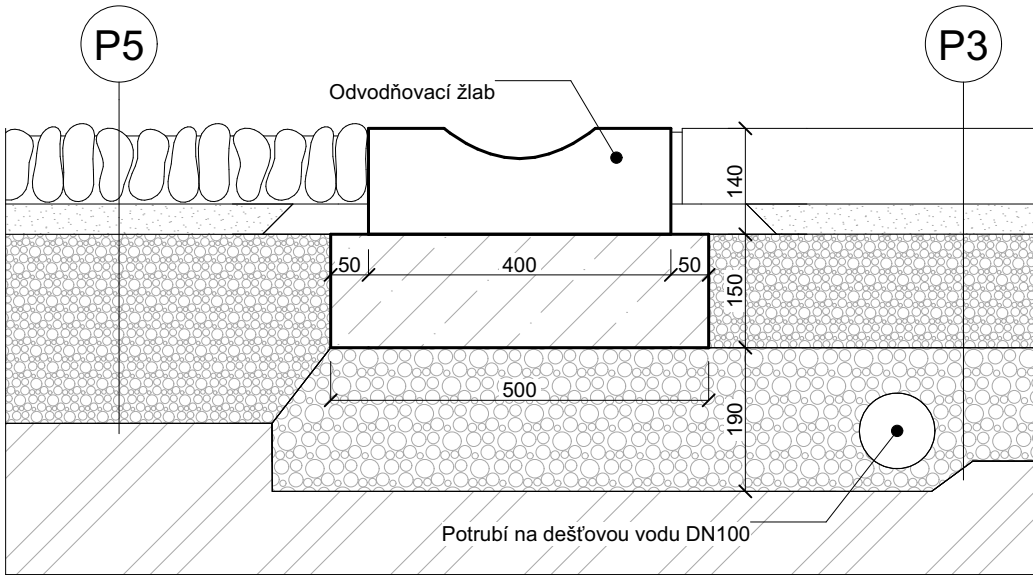
Číslo přílohy:

D.5.3.

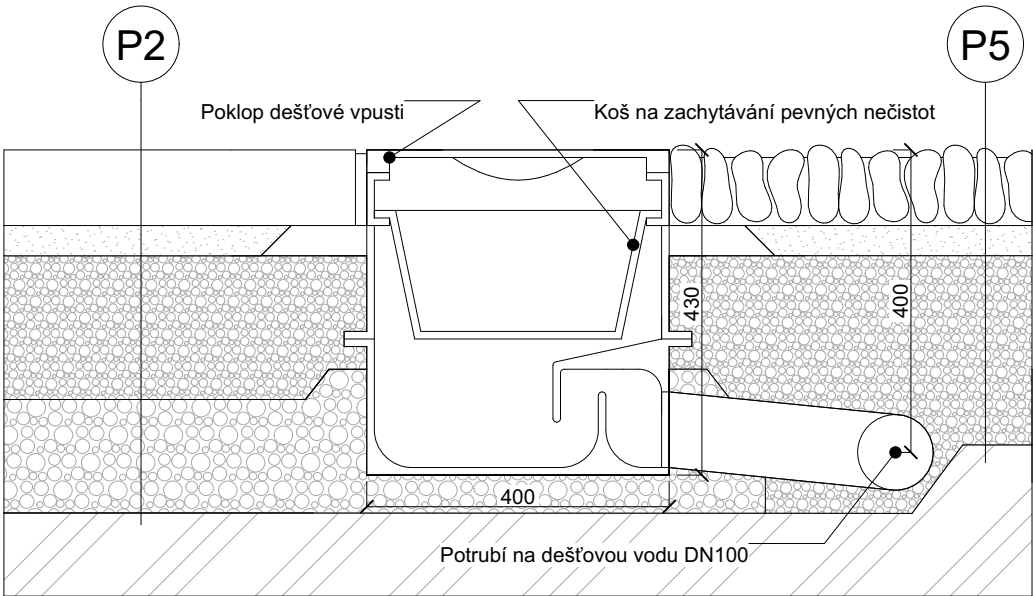
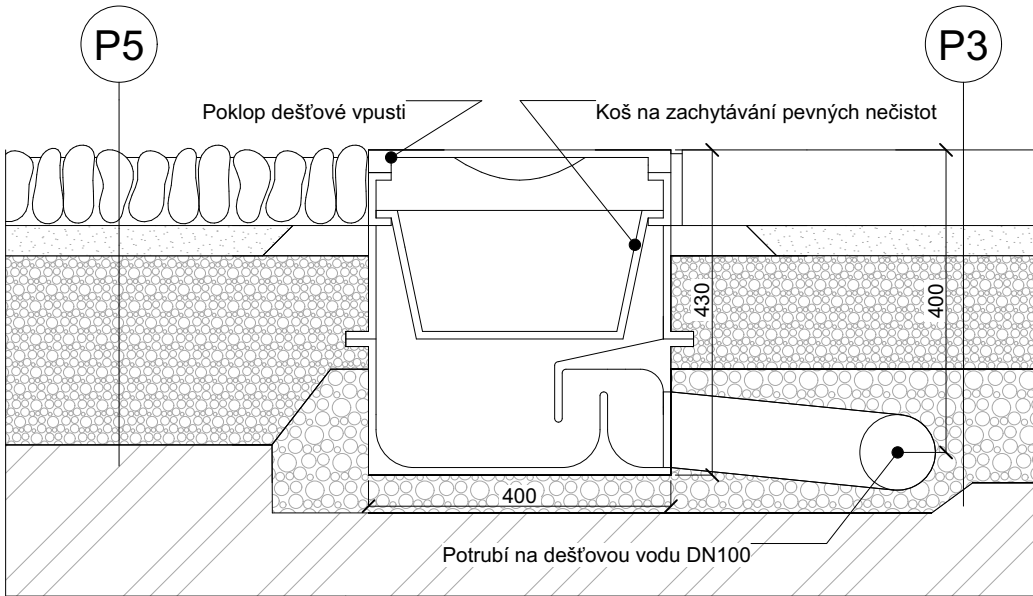
Přechody mezi typy povrchů v místech bez odvodňovacího žlabu. Povrchy P1, P2 a P3 mají totožné svrchní dvě vrstvy a pokládka dlažby se řídí kladečským plánem viz D.5.7



Přechody povrchů v místech s povrchovým odvodněním, řez odvodňovacím žlabem



Přechody povrchů v místech s povrchovým odvodněním, řez kanalizační vpusť



Poznámky:

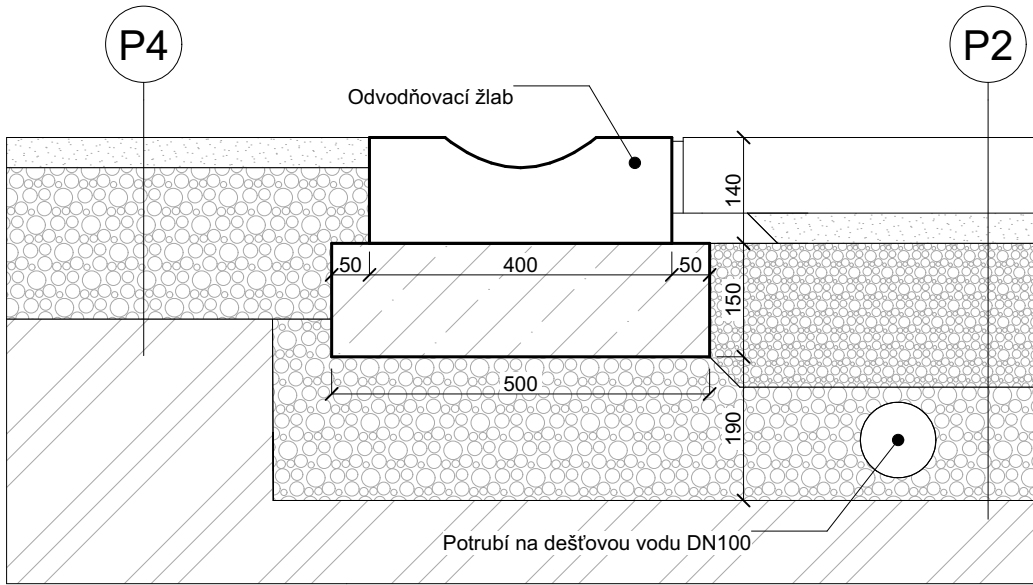
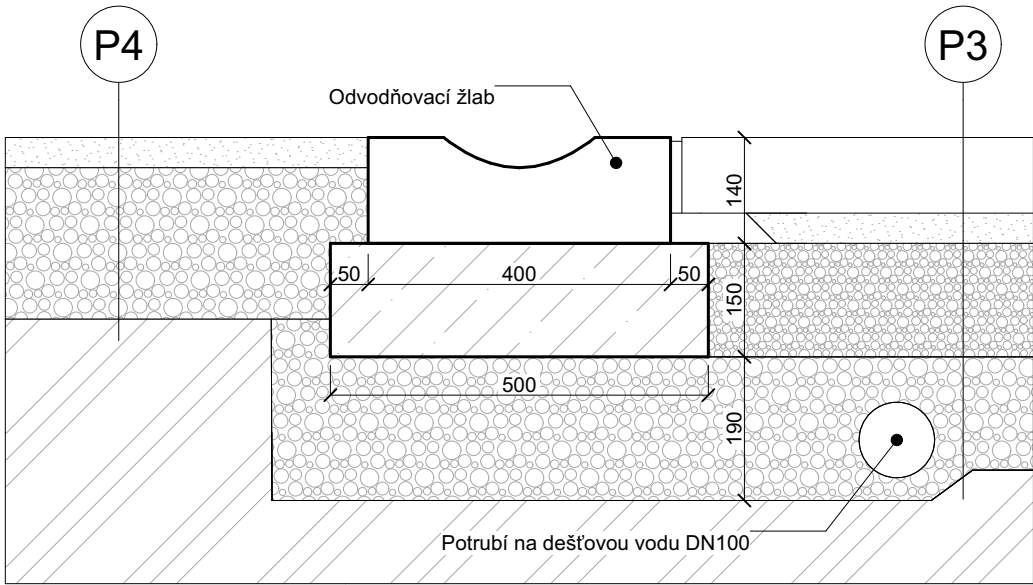
Konzultanti:



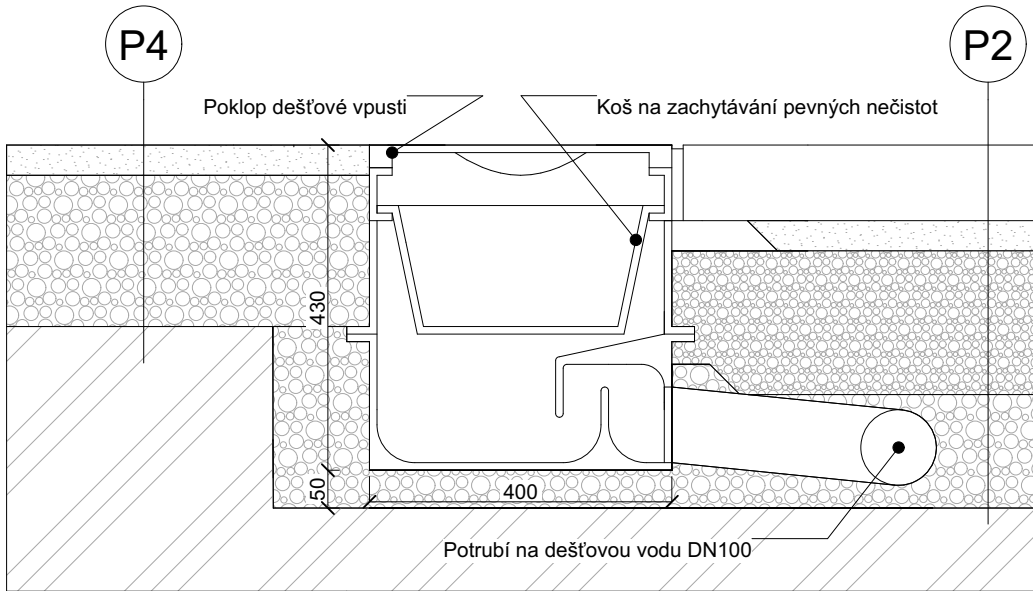
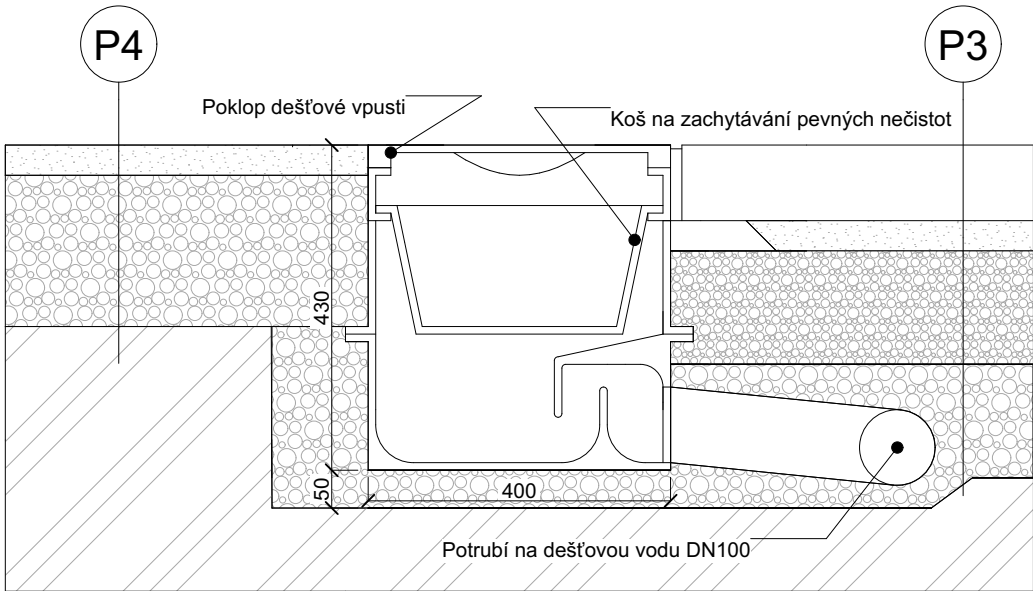
Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Povrchy
Část: Detaily přechodů povrchů a odvodnění

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:10
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.5.5.

Přechody povrchů v místech s povrchovým odvodněním, řez odvodňovacím žlabem



Přechody povrchů v místech s povrchovým odvodněním, řez kanalizační vpustí



Poznámky:

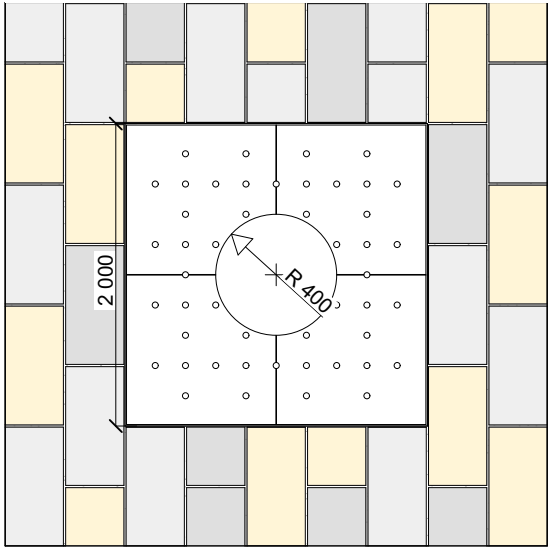
Konzultanti:



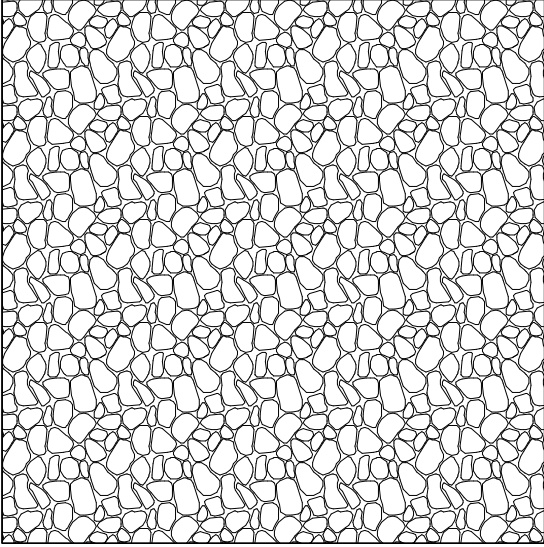
Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Povrchy
Část: Detaily přechodů povrchů a odvodnění

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:10
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.5.6.

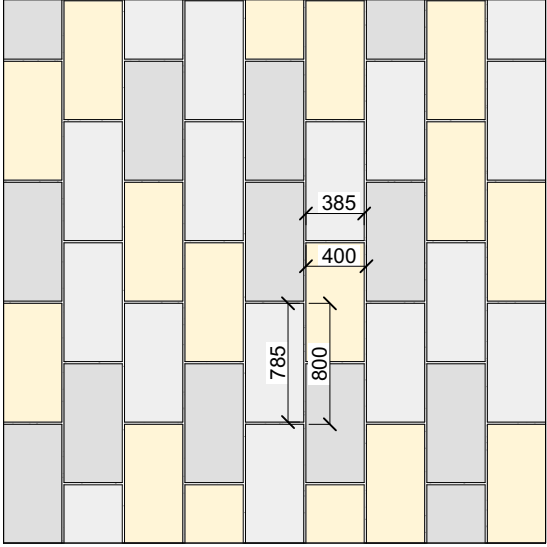
Detail rabátka ve skladbách P2 a P3



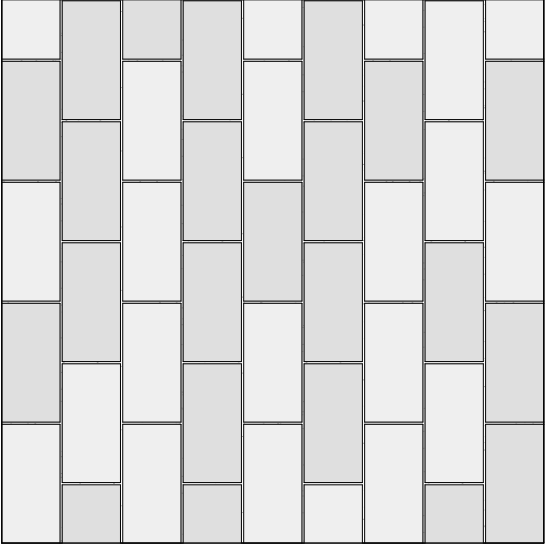
Detail skladby P5



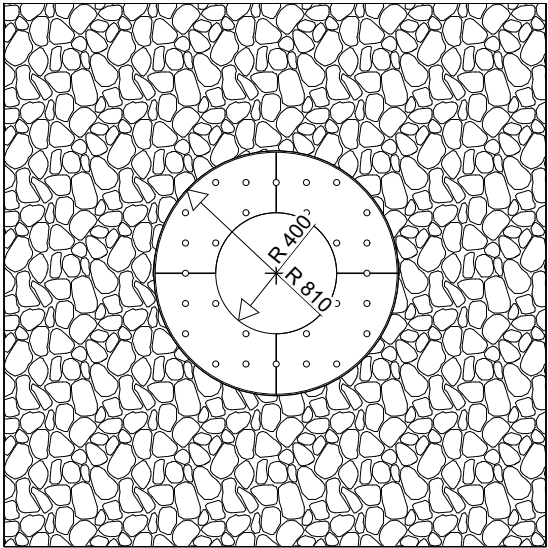
Detail skladby P1, P2 a P3



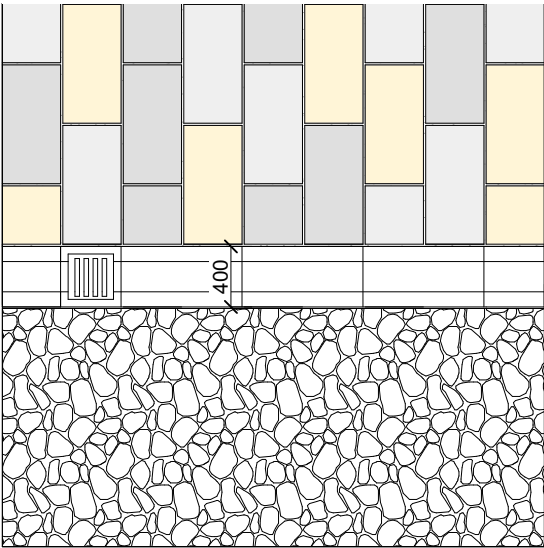
Detail skladby P1 v oblasti určené primárně pro provoz automobilů (absence žlutě zbarvené žuly)



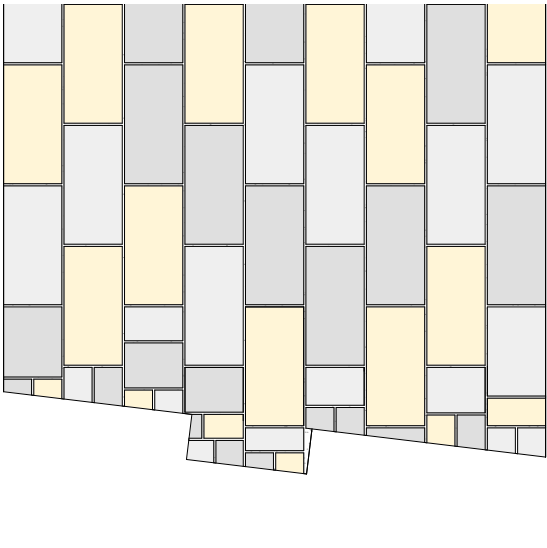
Detail rabátka ve skladbě P5



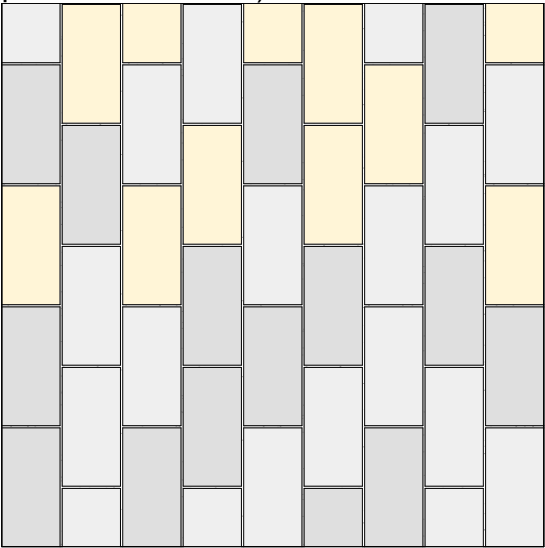
Detail návaznosti skladby P2 a P3 v návaznosti na odvodnění a skladbu P5



Detail skladby P2 a P3 v návaznosti na okolní zástavbu



Rozhraní skladby P1 se skladbami P2 či P3 (okraj oblasti určené primárně pro provoz automobilů)



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Povrchy
Část: Kladečský plán

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:50
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.5.7.

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



D.6

Vegetační úpravy

- | | |
|--------------|-------------------|
| D.6.1 | Technická zpráva |
| D.6.2 | Výsadba – situace |
| D.6.3 | Výsadba – řezy |
| D.6.4 | Výsadba – řezy 2 |

D.6.1 Technická zpráva

Architektonicko-krajinářské řešení

V řešeném území se v současnosti nachází stromy kompozičně velmi nevhodně umístěné. Návrh počítá s jejich částečným kácením a přesazováním viz D.6.2. Návrh výsadby reflektuje potřebu narušit rigidní strukturu náměstí danou dlažbou a umisťuje tak navrženou výsadbu do nepravidelného rastru. Druhy byly voleny s ohledem na klimatické podmínky v místě řešeného území.

Stavebně-konstrukční řešení

Byl proveden dendrologický průzkum (viz D.6.5 a E.6), na základě kterého bylo přistoupeno ke kácení vybraných dřevin a to zejména pro jejich špatný stav a nevhodné kompoziční umístění. Část stromů bude v rámci řešeného území přesazena.

Dendrologický průzkum byl proveden na podzim roku 2024 a jeho autorem je Čeněk Trávníček, spoluautorem je Václav Holuša.

Výsadba stromů bude provedena dle D.6.2 (vytyčení viz C.5) do výsadbových jam viz D.6.3 a D.6.4.

Obecné principy platící pro všechny typy výsadbových jam:

Výsadba stromů s kořenovým balem bude provedena v době vegetačního klidu na podzim – od září do zamrznutí půdy, anebo od rozmrznutí půdy do začátku rašení. Bude vyhloubena jáma dle D.2.3. Povrch a dno jámy bude rozrušen. Následně dojde k nasypání strukturálního substrátu o složení 85% drceného kameniva f. 32/63 a organickou složkou (8% biouhel f. 0/10 a 7% organický kompost). Při postupném nasypávání dojde k instalaci drenáží, perforovaných trubek obalených geotextíli (viz D.4.1, D.4.2) a také kari sítí pro kotvení. Substrát bude nasypáván průběžně a po vrstvách hutněn. Na strukturální substrát je následně položena geotextílie v místech vyznačených v D.6.3 a D.6.4.

Kořenový bal je umístěn do organicko-minerálního substrátu, popř. do humózní směsi viz D.6.3 a D.6.4 a následně zasypán. Strom bude vsazen doprostřed jámy ručně, a to na místa vytyčená viz C.5. Musí být zabráněno mechanickému poškození stromu. Po usazení stromu na své místo bude dokončena instalace kotvicích prvků. Připravený organicko-minerální substrát se před použitím promíchá a postupně nasypává. Substrát se hutní po vrstvách a nesmí se hutnit vibračními válci nebo deskami. Mimo stromy sazené do mlatu je po ukotvení a dovršení zásypu do požadované výšky nanesen mulčovaný zásyp o tloušťce 50cm a to tak, aby vznikla závlahová mísa a nebyl zasypán kořenový krček. Kmen bude opatřen ochranným nátěrem.

Přesazované stromy: Technologie výsadby je totožná, přesazované stromy jsou vyznačeny v D.6.2. Pokud se při odkrytí kořenového systému jednotlivých stromů na původních stanovištích ukáže, že strom není perspektivní pro přesazení, bude pokácen a nahrazen odpovídajícím druhem. Vhodnost posoudí na místě přítomný autorský dozor. Pokud se strom na novém stanovišti neujme, bude taktéž nahrazen odpovídajícím druhem. Stromy budou přesazeny bezodkladně poté, kdy bude jejich výsadbová jáma připravena, a to v za příznivých klimatických podmínek. Než dojde k přesazení, budou stromy na staveništi chráněny viz.

D.1.3 a D.1.4

Nově vysazované stromy: Po přivezení stromů na stanoviště výsadby až do jejich vysazení musí být zamezeno vysychání kořenového balu – zasypáním zeminou, zakrytím či kropením.

Technologie závlahy viz D.4

Stromy sázené v oblasti skladby P4 (mlatový povrch) musí být chráněny před zhutněním povrchů v kořenovém prostoru viz. D.5

legenda

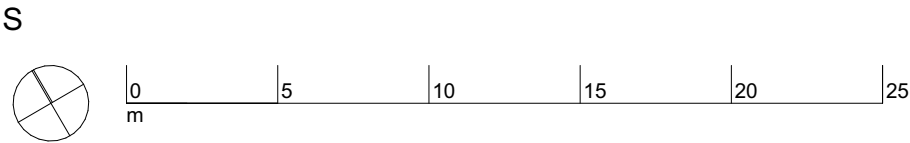
- Přesazované stromy - *Aesculus hippocastanum* 2ks

(PA01, PA02)
- Přesazované stromy - *Tilia cordata* 13ks

(PT01-PT13)
- Vysazované stromy - *Tilia cordata* 7ks

(VT01-VT07)
- Vysazované stromy - *Celtis occidentalis* 18ks

(VC01-VC18)
- Vymezení strukturálního substrátu
- Hranice řešeného území
- Vrstevnice navrhovaná (0,2m)



Poznámky:

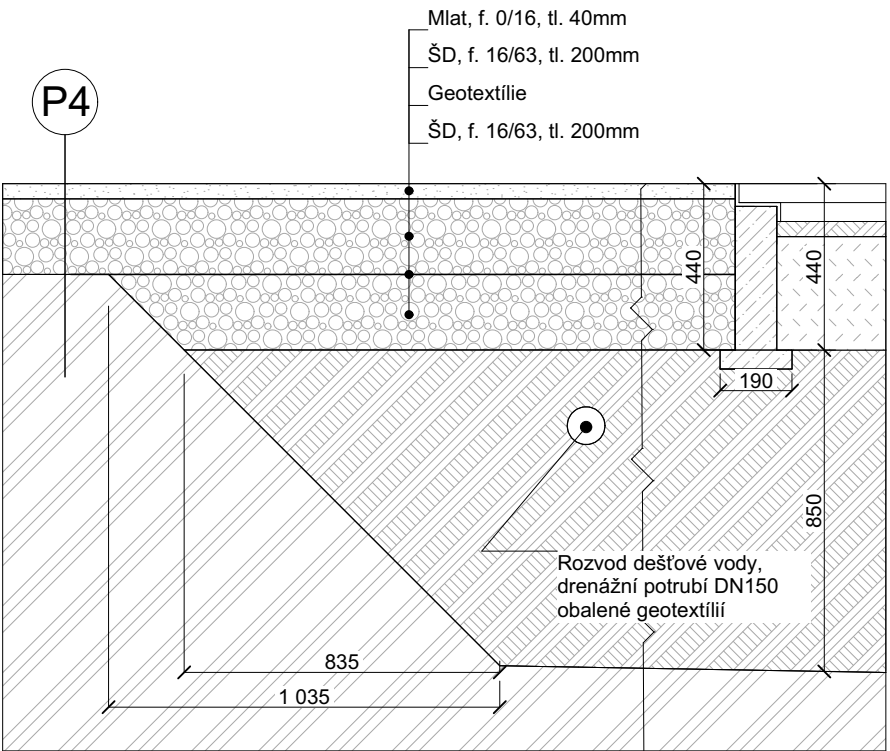
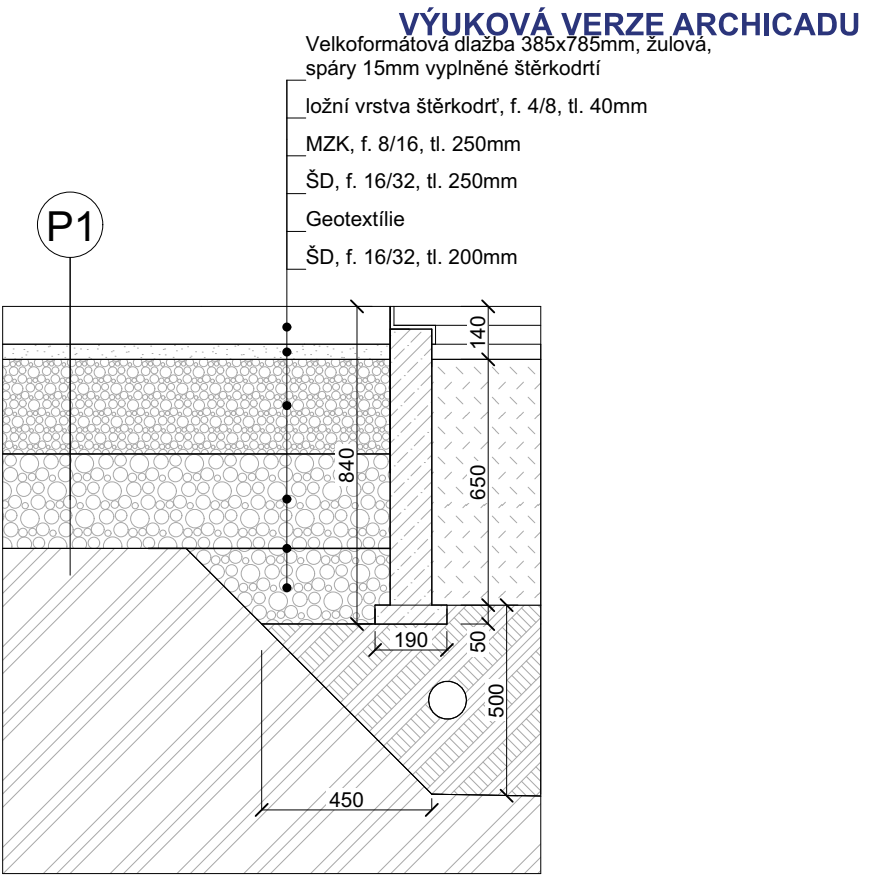
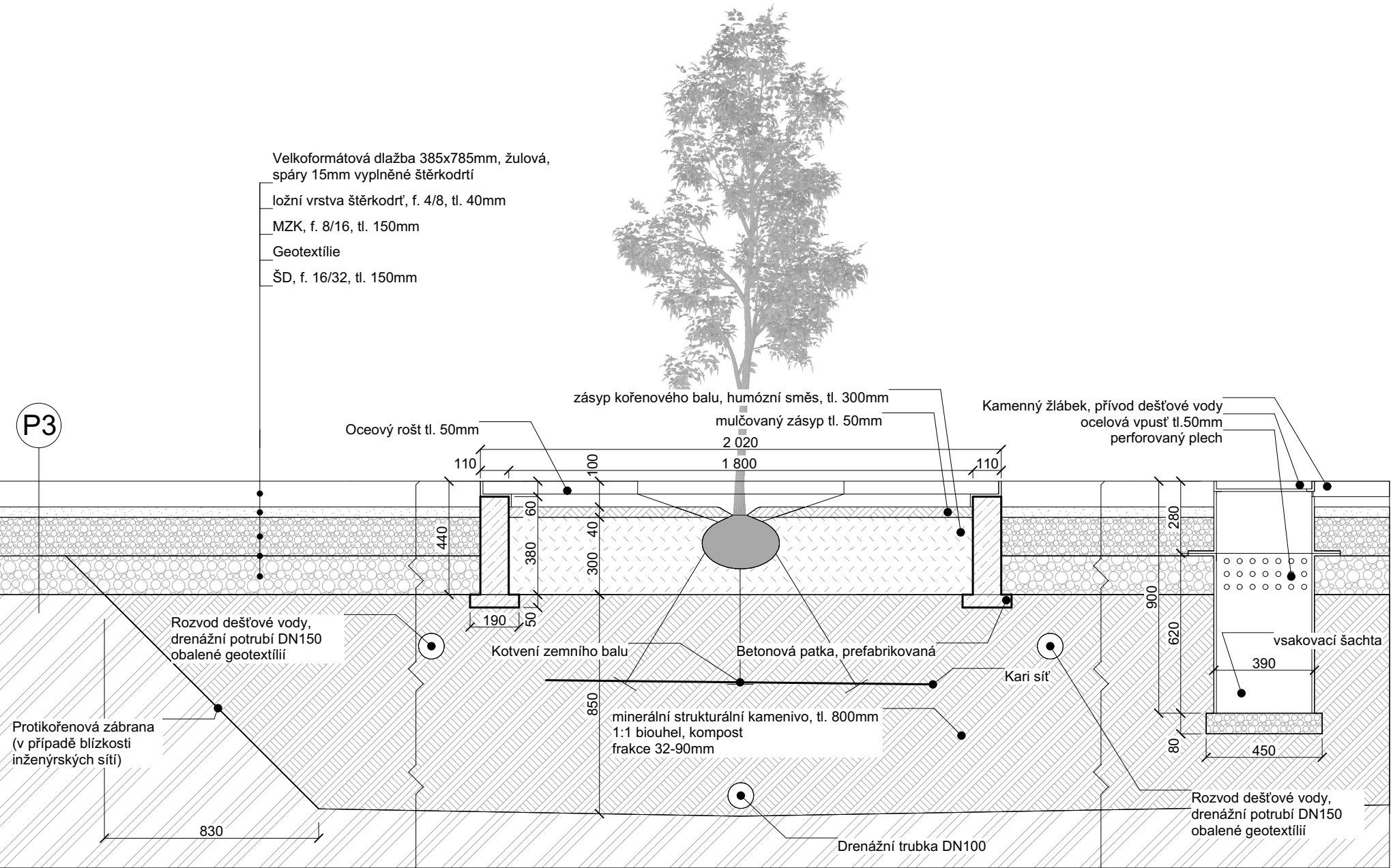
Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, Ph.D.

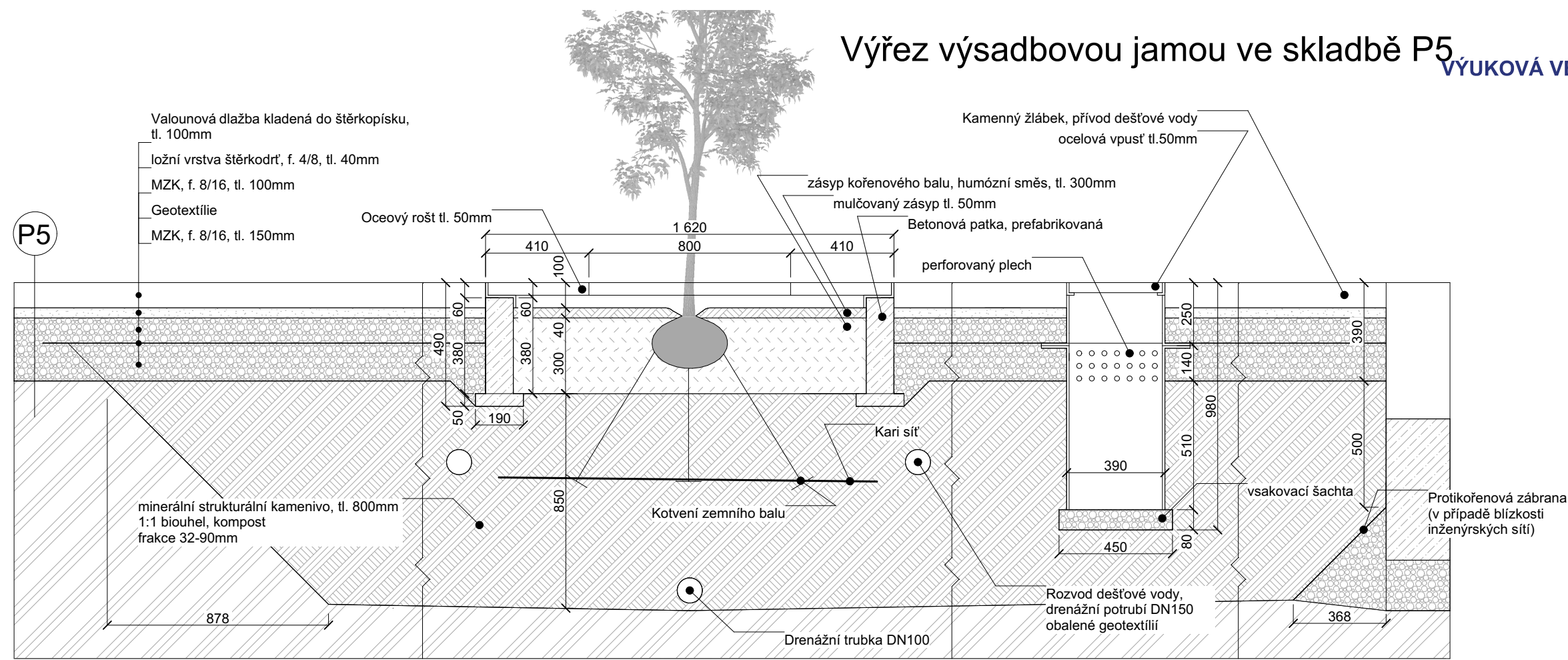


Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Vegetační úpravy
Část: Výsadba - situace

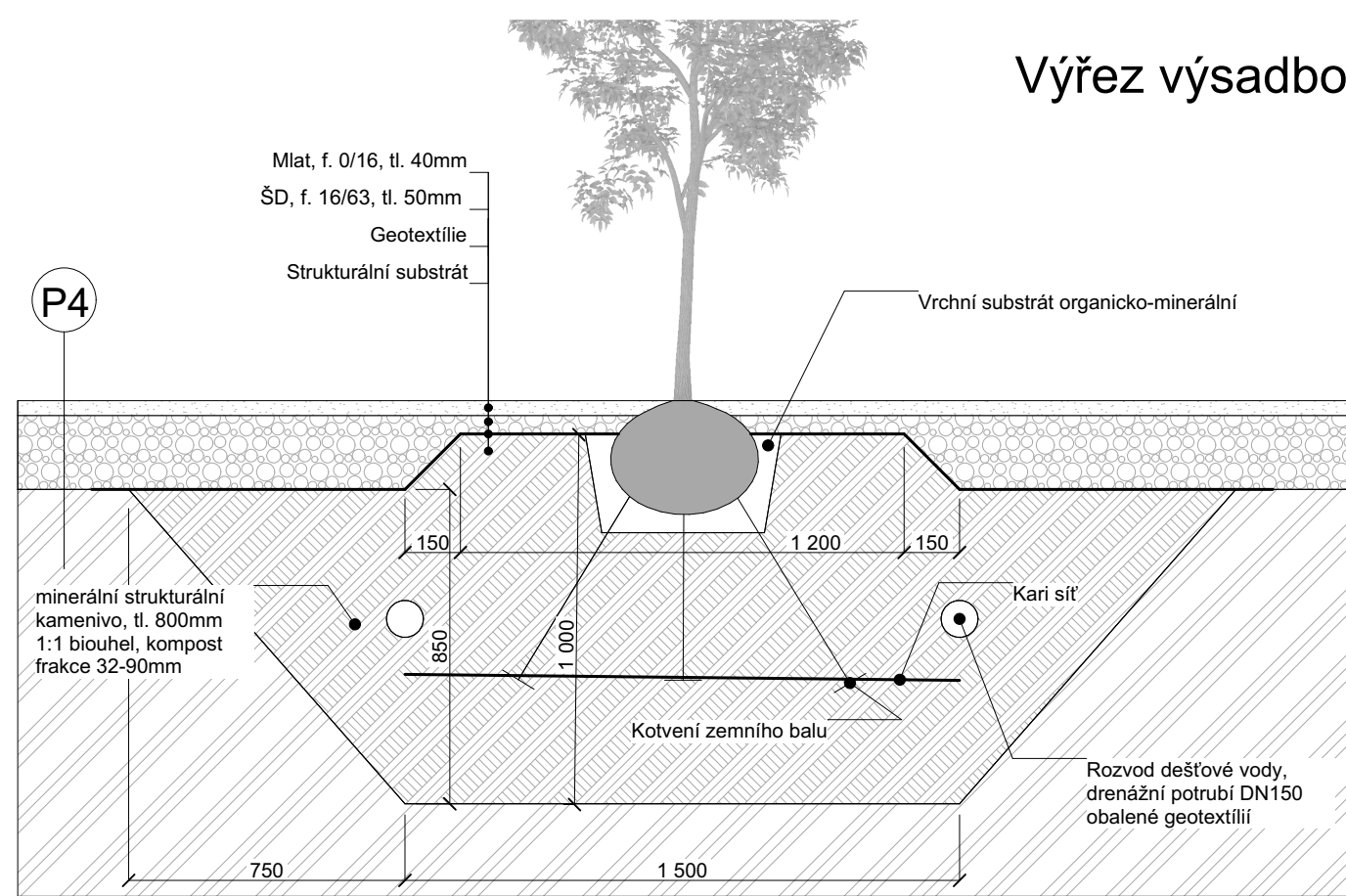
Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.2.

Charakteristický řez výsadbovou jámou se specifiky pro jednotlivé povrchy





Výřez výsadbovou jamou ve skladbě P4 (mlat)



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, Ph.D.

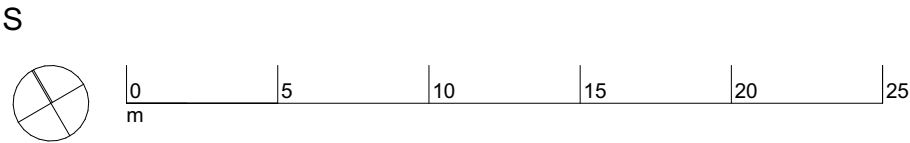


Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Vegetační úpravy
Část: Charakteristické řezy

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:20
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.4.

legenda

-
- Strom přesazovaný - *Aesculus Hippocastanum* 2x (PA01, PA02)
-
- Strom přesazovaný - *Tilia Cordata* 13ks (PT01 - PT13)
-
- Strom navržený ke kácení (K1 - K5)
-
- Vrstevnice původní (0,2m)
-
- Hranice řešeného území



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Vegetační úpravy
Část: Dendrologický průzkum

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.5.

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



D.7

Drobná architektura

- D.7.1** Technická zpráva
- D.7.2** Opěrná zeď
- D.7.3** Opěrná zeď – řezy
- D.7.4** Kamenné lavice – situace
- D.7.5** Kamenné lavice – řezy v terénu
- D.7.6** Kamenné lavice – detaily v terénu
- D.7.7** Kamenné lavice – vzorový půdorys v prostoru
- D.7.8** Kamenné lavice – detail v prostoru
- D.7.9** Kamenné lavice – kotvení
- D.7.10** Vodní prvek – situace
- D.7.11** Vodní prvek – řez
- D.7.12** Vodní prvek – řezy
- D.7.13** Vodní prvek – řezy žlabem
- D.7.14** Umístění mariánského sloupu

D.7.1 Technická zpráva

Opěrná zeď

Architektonicko-krajinářské řešení

Na rozhraní Sokolovského náměstí a ulice Tovaryšský vrch se nachází opěrná zeď v dobrém technickém stavu. Zeď však pod úhlem klesá a v současné podobě by neumožnila realizaci zamýšlené mlatové plochy viz D.5.2. Dochází tak k navýšení a prodloužení zdi viz D.7.2 a D.7.3 a to v materiálovém souladu se současným stavem.

Stavebně-konstrukční řešení

Litinové zábradlí a kamenný límec zdi bude snesen a restaurován. V případě, že technický stav litinového zábradlí neumožní jeho znovuvyužití, bude vytvořena replika. Jako replika je také řešeno nové zábradlí v rozšířené části zdi viz D.7.2

Zeď bude dozděna ze stejných materiálů, z jakých je vyhotovena. Nová část zdi je železobetonová a kamenem pouze obložená. Provedení zdi je znázorněno ve výkresu D.7.3. Litinové sloupky jsou vkládány do vyvrtaných děr a zabetonovány.

Kamenné lavice

Architektonicko-krajinářské řešení

Výrazným prvkem návrhu jsou kamenné lavice. Dělí se na 3 typy viz D.7.4. Provedeny jsou z místní žuly v jednotném šedém odstínu a jsou tryskány. Lavice v ploše jsou položeny na betonové základy, lavice ve svahu slouží jako pobytové schody. Vzniká také schodiště ve stejném materiálovém provedení viz D.7.5. Vybrané lavice (D.7.4, D.7.6) jsou opatřeny dřevěnými prkny pro vyšší komfort viz D.7.9

Stavebně-konstrukční řešení

V rovinaté části náměstí jsou lavice umístěny v prostoru a pokládány na betonové základy viz D.2.4. Lavice jsou pouze uloženy a následně přidlážděny, takže je v případě potřeby umožněno lavice vyzvednout. Lavice jsou v místě uložení zúženy tak, aby bylo umožněno jejich snadné uložení a případné vyzvednutí pomocí popruhů. Aby mezi jednotlivými dílci nevznikaly mezery, bude po usazení lavic do mezer volně vložen kamenný klín viz D.7.8. Veškeré lavice v prostoru jsou opatřeny dřevěnými prkny viz D.7.7, D.7.8, D.7.9.

Lavice uložené v terénu slouží jako pobytové schody a umožňují vyrovnat výškové rozdíly v jihozápadní části řešeného území. Provedení je obdobné jako u lavic v prostoru, jsou však uloženy napevno. Část lavic je bez dřevěné posedové části viz D.7.4

Veškeré lavice budou vyhotoveny předem a na místo pouze dovezeny a umístěny. Při přepravě je zapotřebí dbát zejména na zamezení poškození dřevěných prken. Rovné sekce kamenných lavic jsou v modulu 1,5m, 1,7m a 2m. Vzniká také větší množství atypických rozměrů s různými úhly. Tyto prvky jsou vypsány v D.7.4 a také v E.7.1

Vodní prvek

Architektonicko-krajinářské řešení

Vodní prvek (D.7.10-D.7.13) je kombinací kašny, vodoteče a vodní plochy. První část, kašna, je parafrází na klasické kamenné kašny starých náměstí. Je tvořena žulovými tryskanými kvádry. Z kašny voda přetéká a vodotečí (žulové dlaždice s vysekávanou prohlubní viz D.7.13) protéká nad jednu z kamenných lavic, ze které voda následně přetéká do mělké vodní plochy (D.7.10)

Stavebně-konstrukční řešení

Vedle kašny je podzemní technická místnost s čerpadlem a filtrací (D.7.11). Voda vyvěrá na dně kašny, dno je betonové. Voda z kašny přetéká přes kamenický výrobek A3 do vodoteče tvořené kamennými žlaby A0. Upevnění žlabů viz D.7.13. Na vodoteč navazuje mělká nádrž, jejíž dno je tvořeno valounovou dlažbou loženou do malty na betonovém dně. Z nádrže je voda odváděna zpět k filtraci viz D.7.10. Detaily přechodů mezi kašnou, vodotečí a vodní plochou viz D.7.12. Z nádrže je také vývod do splaškové kanalizace pro potřeby vypouštění a také jako odtok v době, kdy je vodní prvek mimo provoz.

Vodní prvek po dokončení stavby přejde do správy technických služeb města a bude v provozu jen v době, kdy teplota vzduchu neklesá pod bod mrazu. Napojení na inženýrské sítě viz D.3

Mariánský sloup

Architektonicko-krajinářské řešení

D.7.14

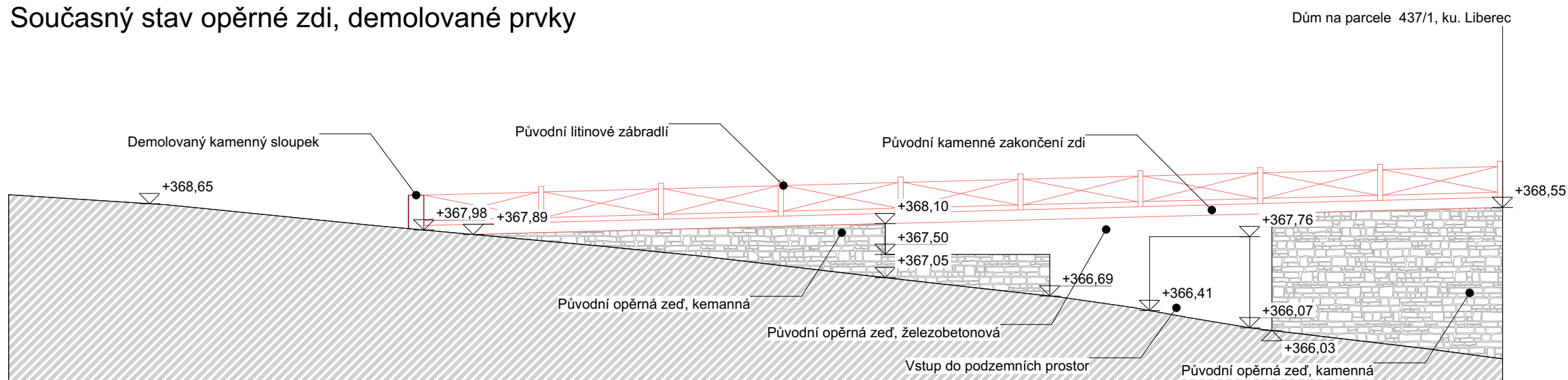
V prostředku Sokolovského náměstí původně stával mariánský sloup, který byl přenesen do zahrady za nedalekým kostelem Nalezení sv. Kříže, kde není veřejnosti přístupný a jeho okolí kompozičně nedává vyniknout kvalitám sloupu. V rámci rekonstrukce náměstí dojde k navrácení sloupu, avšak nikoli doprostřed náměstí, avšak do mlatové plochy tak, aby vznikly kompoziční osy s ulicí Na Svahu a také kostelem sv. Antonína.

Stavebně-konstrukční řešení

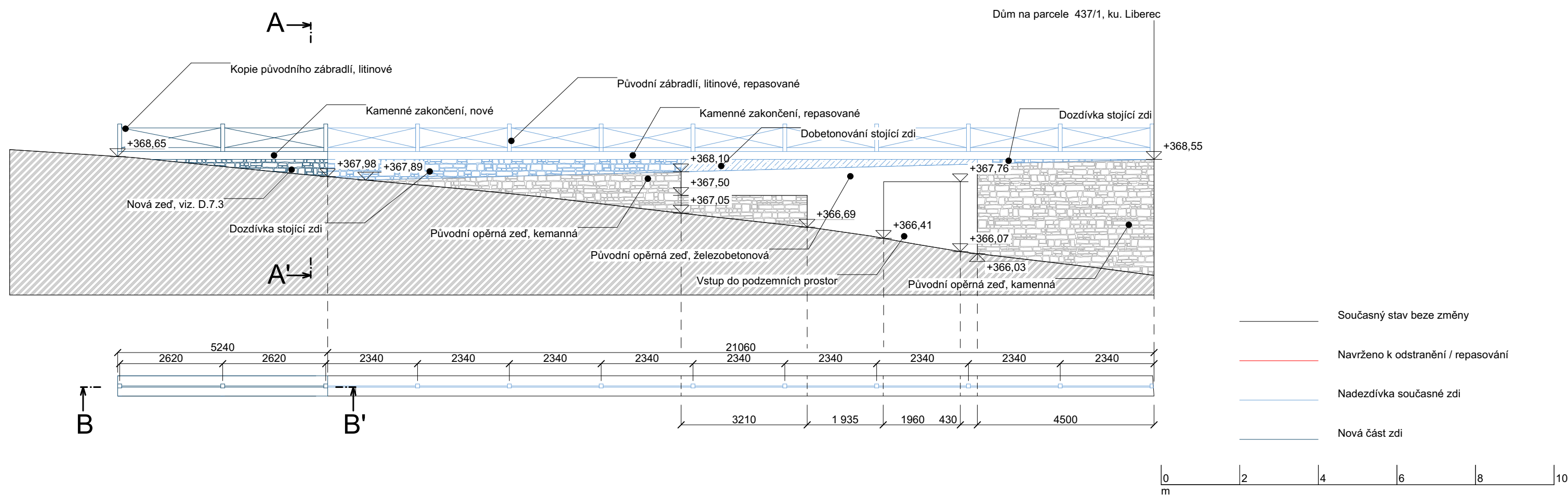
Sloup bude umístěn na silnou železobetonovou desku viz D.7.14. Umístění je v mírném svahu, takže část schodnicových stupňů bude zapuštěno do okolního terénu. Aby nebyl sloup „utopen“, je součástí betonáže také instalace jedné částečné řady pískovcových stupňů s pískovanou povrchovou úpravou. Rozměry stupňů viz D.7.14

Sloup je v dobrém technickém stavu a po dokončení betonové podešty bude za dozoru Národního památkového ústavu odborně rozebrán, díly budou inventarizovány, přesunuty a nainstalovány na betonovou podeštu. Přesun bude v režii Národního památkového ústavu, který zajistí, aby nedošlo k poškození sloupu vlivem neodborné manipulace.

Současný stav opěrné zdi, demolované prvky



Návrhový stav opěrné zdi, nová část a dozdvívka



Poznámky:

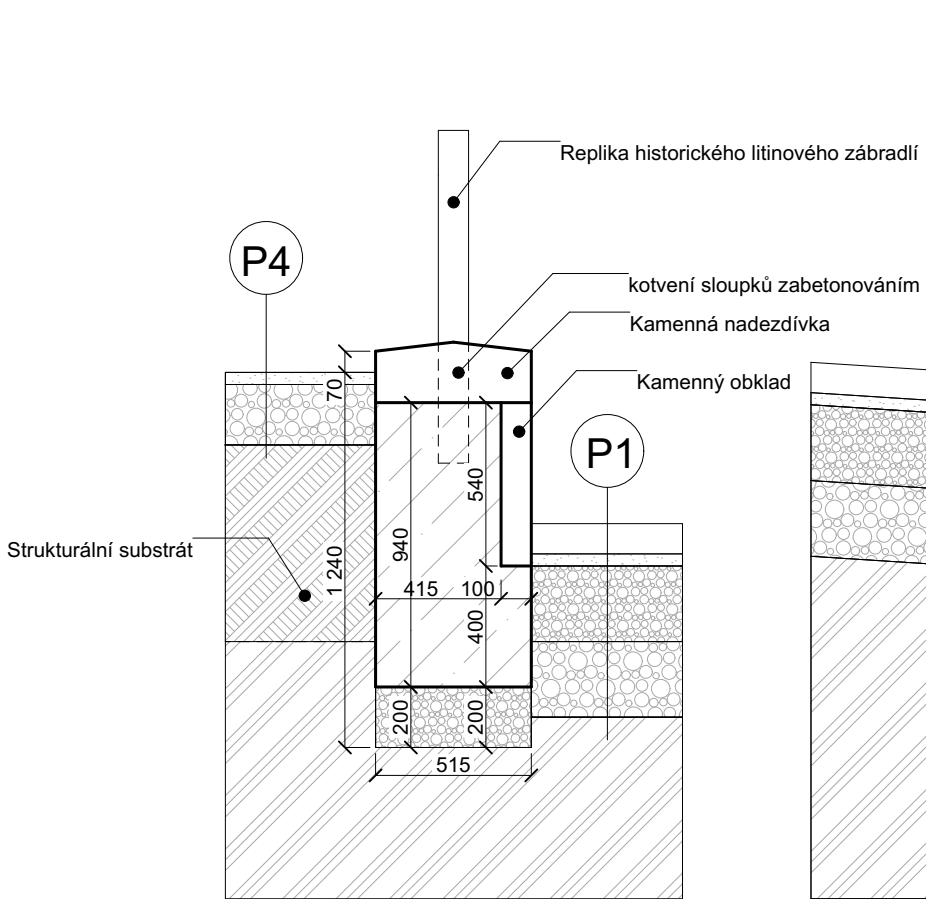
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



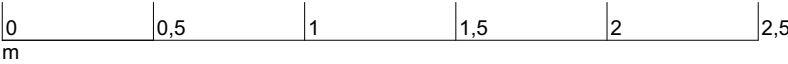
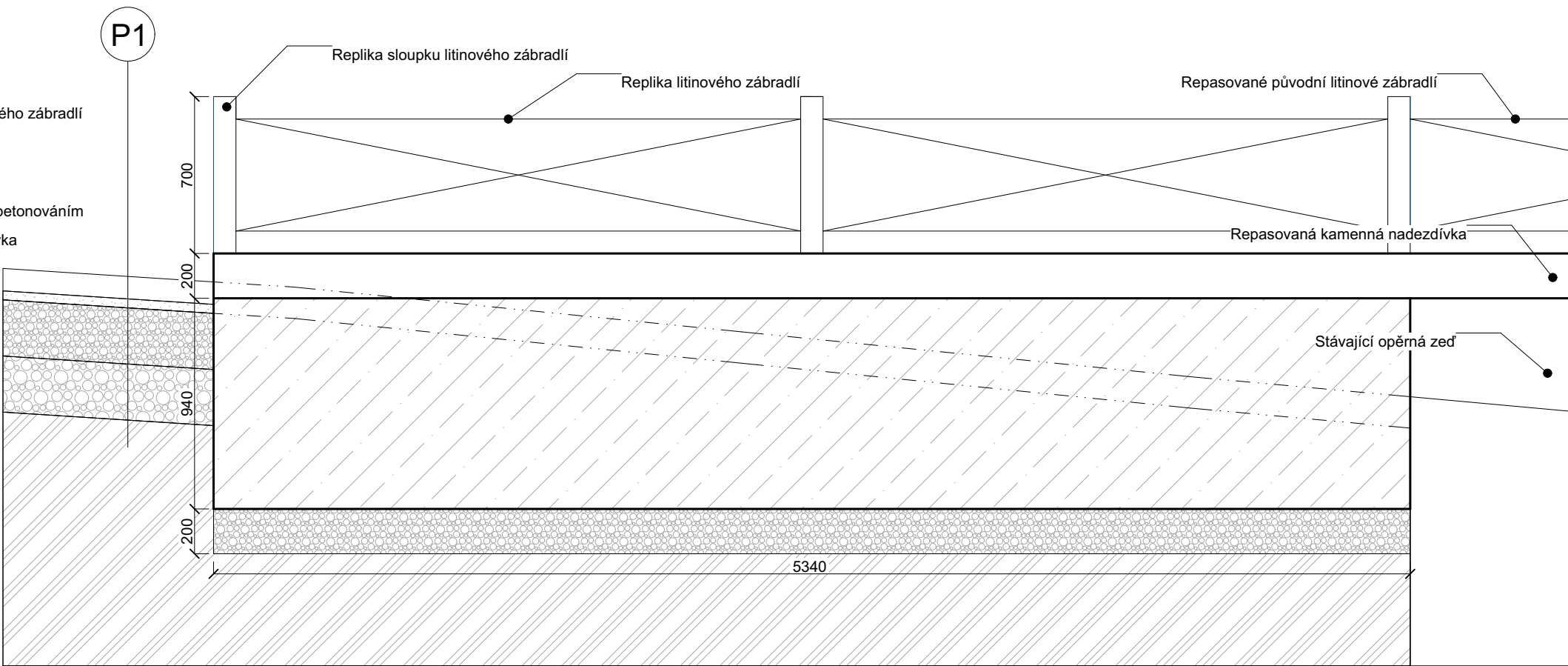
Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Drobná architektura
Část: Opěrná zeď - současný a návrhový stav

Vypracoval:	Václav Holuša	Datum:	25.5.2025
Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Razítko:	
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Formát:	A3	Měřítko:	1:100
		Číslo přílohy:	D.7.2.

ŘEZ B-B'



ŘEZ A-A'



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Drobná architektura
Část: Opěrná zeď - řezy

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:25
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.3.

legenda

Kamenné lavice v terénu bez dřevěné sedací části viz D.7.8.

	2_3	5ks
	2_2	17ks
	2_1	18ks

Kamenné lavice v terénu s dřevěnou sedací částí viz D.7.6.

	3_3	4ks
	3_2	13ks
	3_1	3ks

Kamenné lavice volně stojící v ploše

	1_2	10ks
	1_1	19ks

Atypické rozměry

	2_A1
	2_A2
	2_A3
	2_A4
	2_A5
	2_A6
	2_A7
	2_A8

	2_A9
	2_A10
	2_A11
	2_A12
	2_A13
	2_A14
	2_A15
	2_A16

	1_A1
	1_A2
	1_A3
	1_A4
	1_A5
	1_A6
	1_A7
	1_A8
	3_A1
	3_A2
	3_A3
	3_A4
	3_A5
	3_A6
	2_A17
	2_A18
	2_A19
	2_A20
	2_A21
	2_A22
	2_A23
	2_A24

Strom - kmen

Hranice řešeného území

Vrstevnice navrhovaná (0,2m)

S



Poznámky: Vytyčení prvků viz C.5

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město

Obsah: Drobná architektura

Část: Kamenné lavice - situace

Vypracoval: Václav Holuša

Datum: 25.5.2025

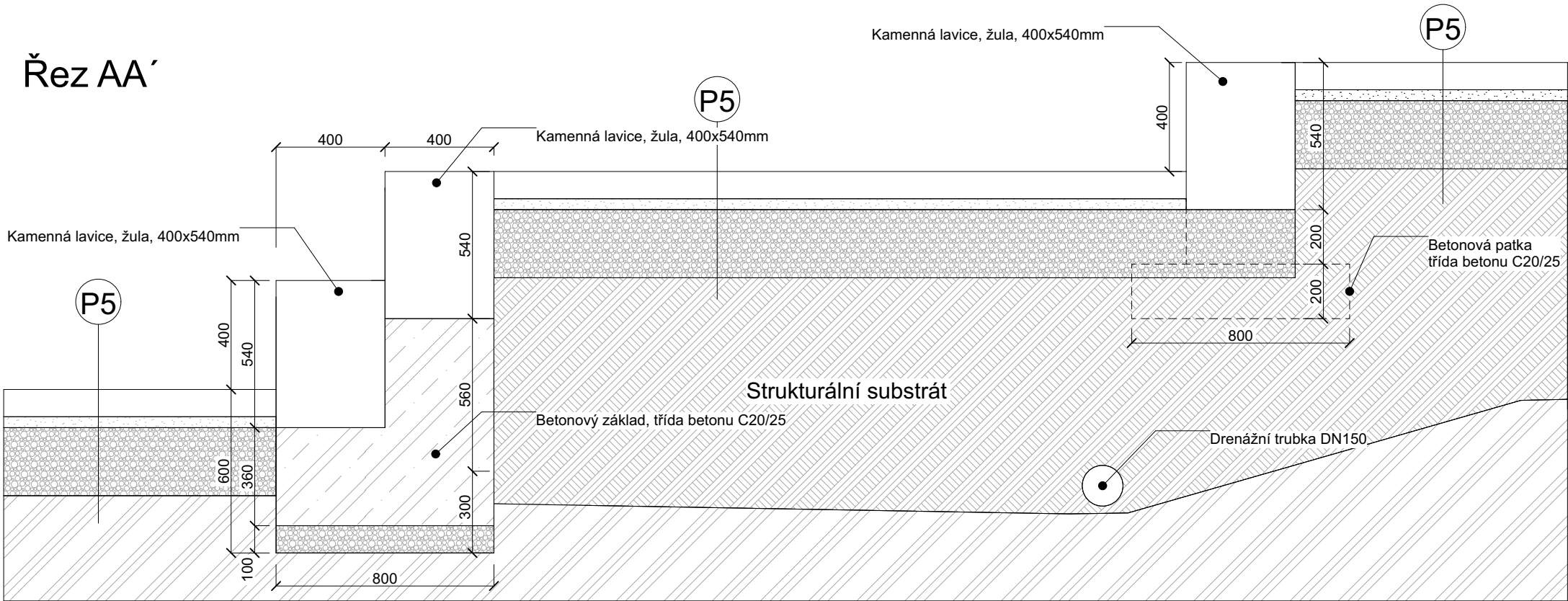
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Razítko:

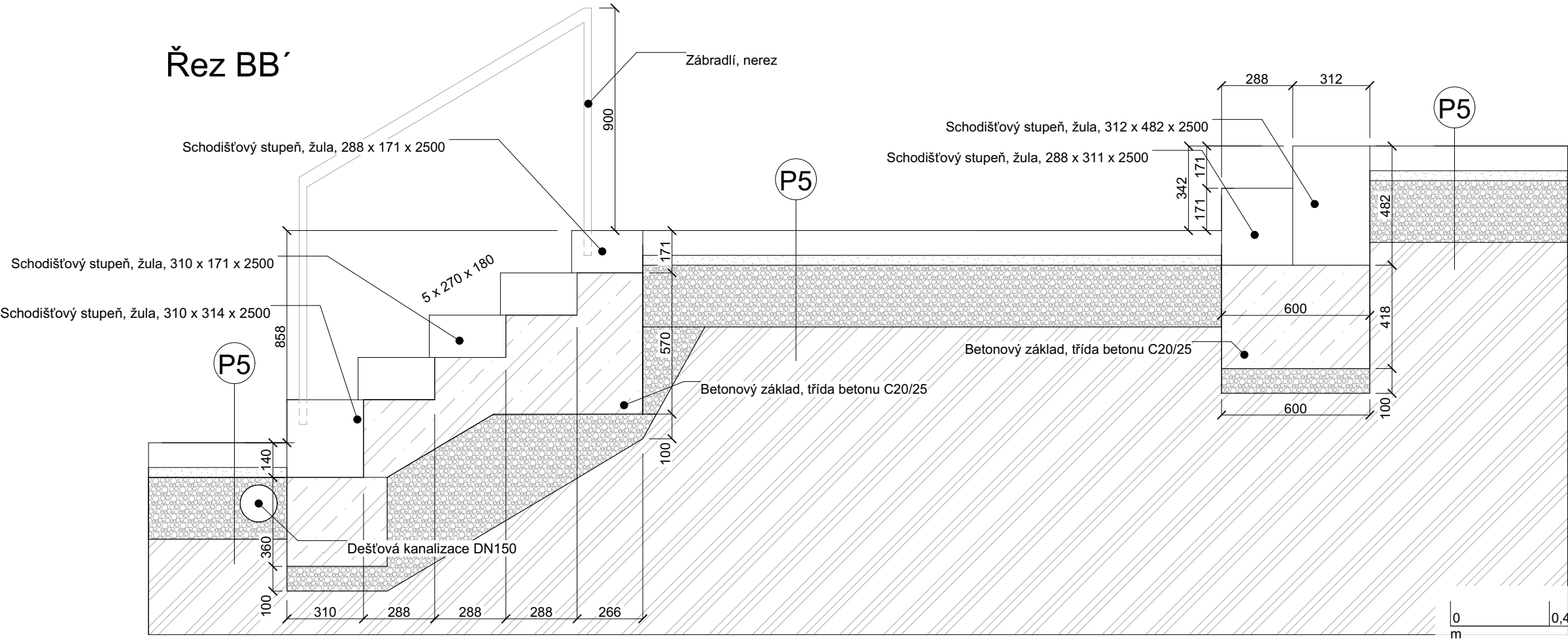
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.7.4.

Řez AA´



Řez BB´



Poznámky:

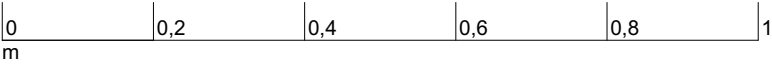
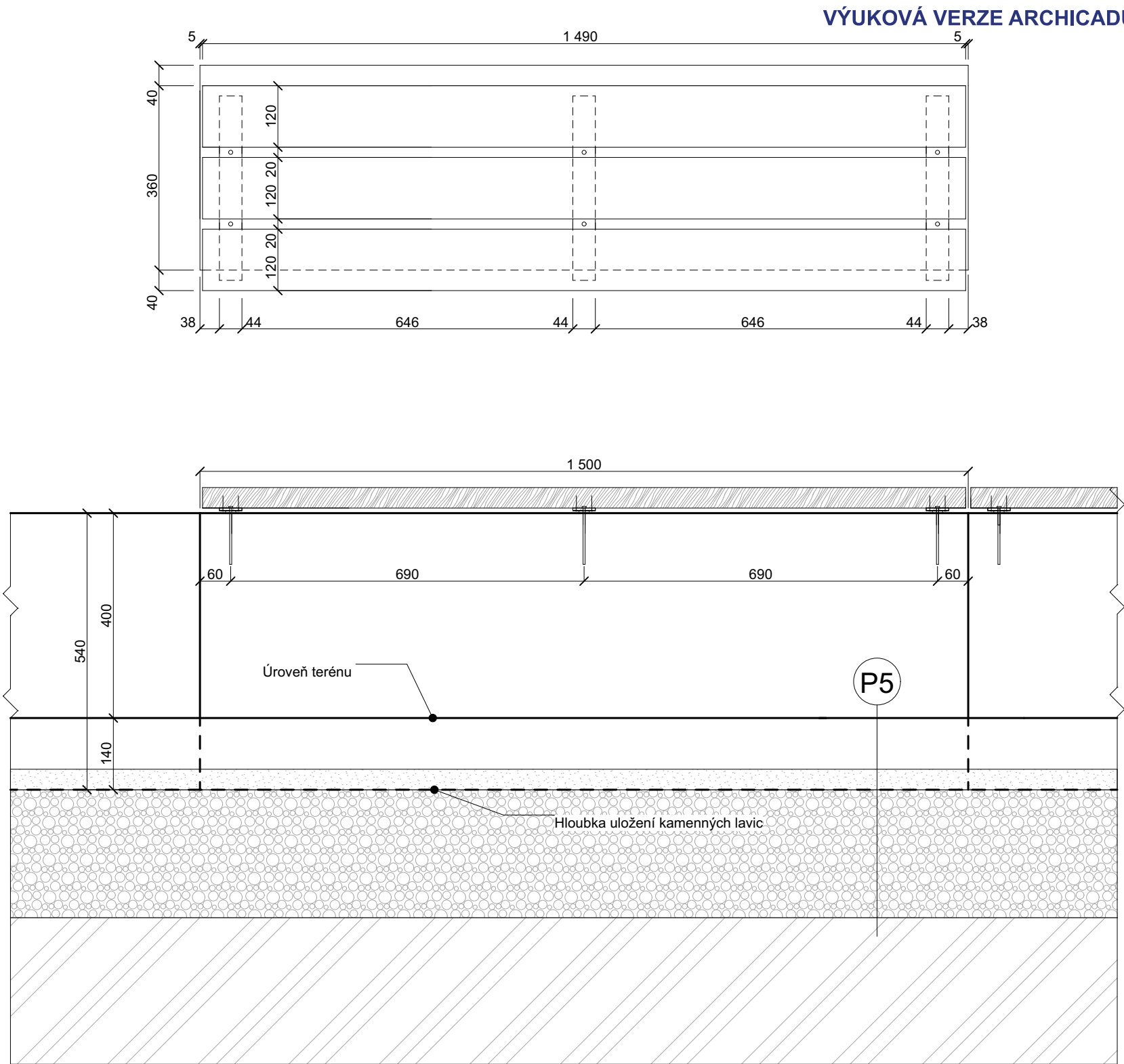
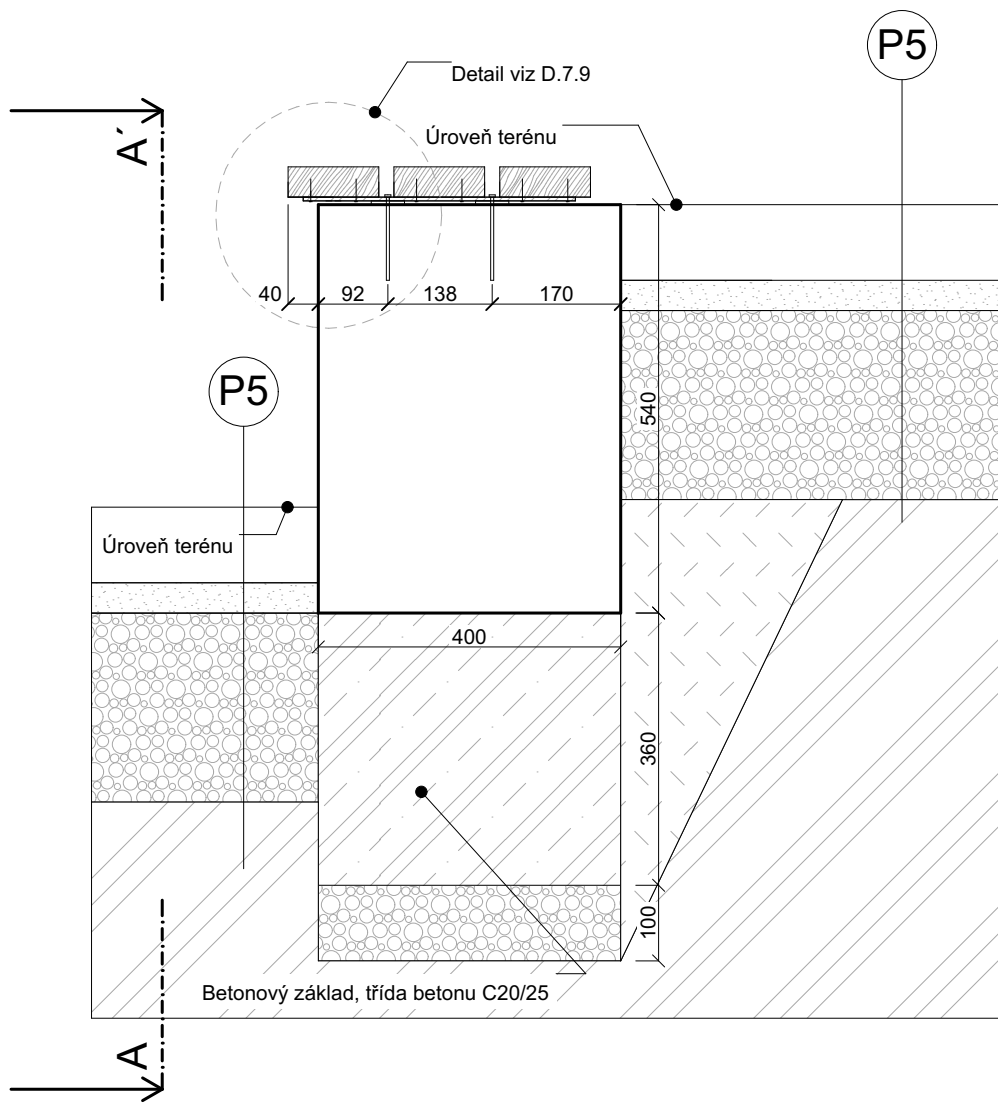
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Drobná architektura
Část: Kamenné lavice v terénu - řezy

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:20
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.5.

Kamenná lavice v terénu, názorný řez, řezopohled a půdorys



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Lokalita:

nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město

Obsah:

Drobná architektura

Část:

Kamenné lavice v terénu - detail

Vypracoval:

Václav Holuša

Datum:

25.5.2025

Vedoucí ateliéru:

Dipl. Ing. Till Rehwaltd

Razítko:

Organizace:

atelier 604, FA-ČVUT

Formát: A3

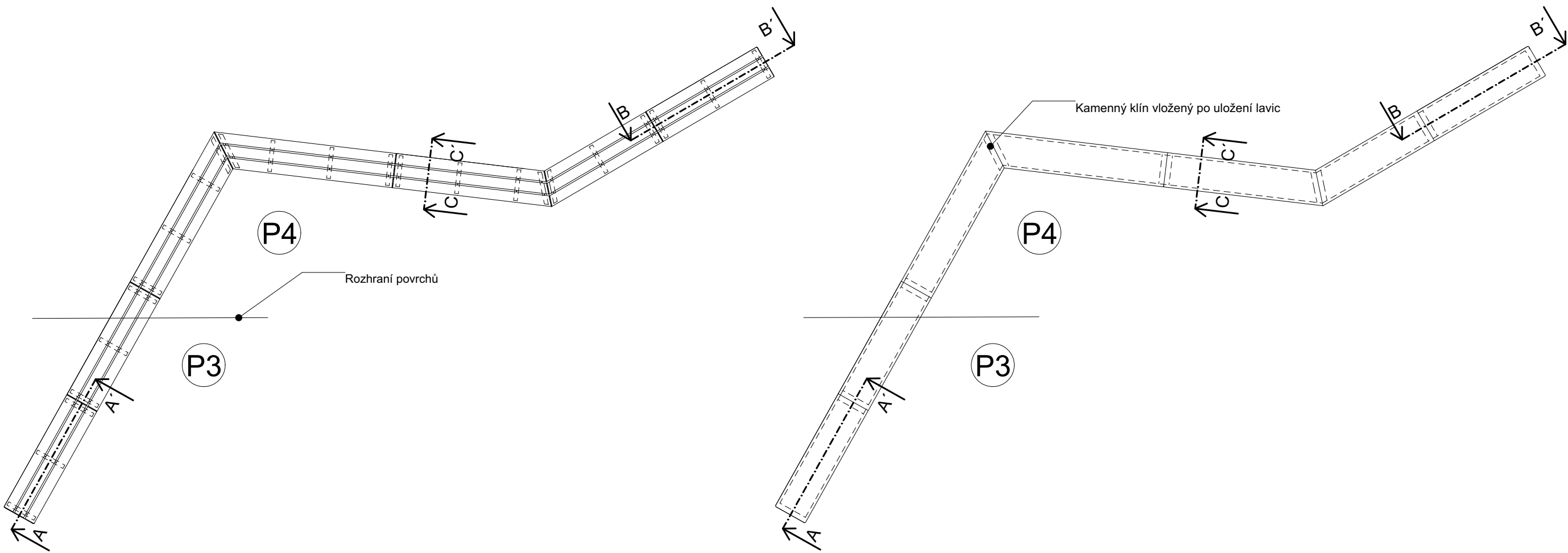
Měřítko: 1:10

Číslo přílohy:

D.7.6.

Typický půdorys kamenných lavic v ploše

Řez DD'



S



Poznámky:

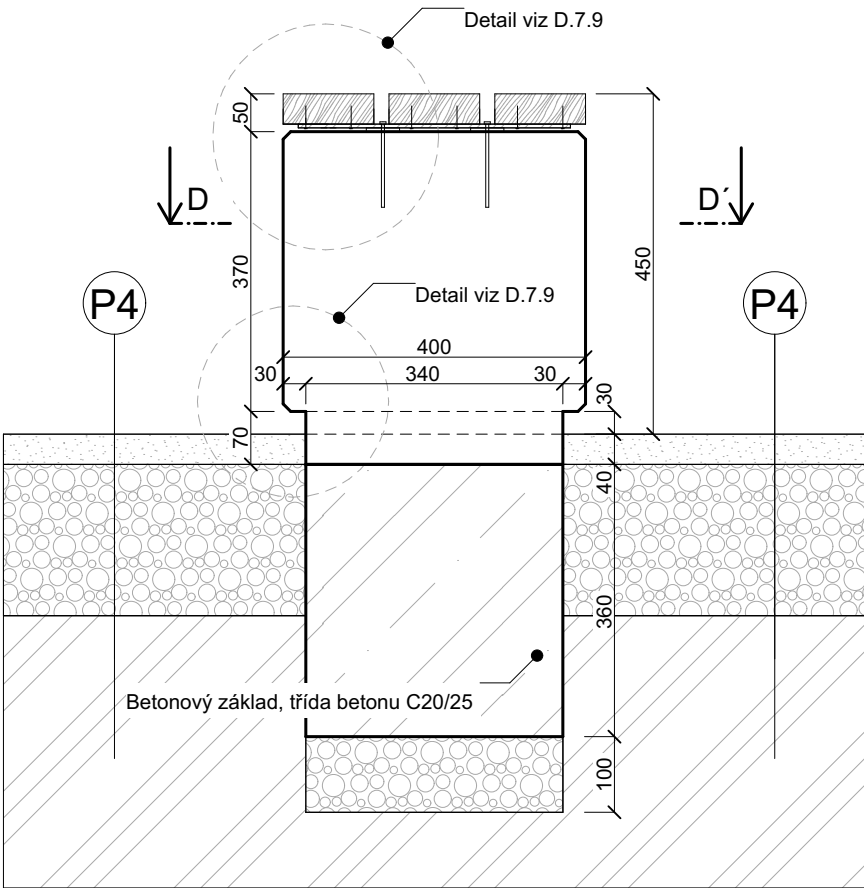
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



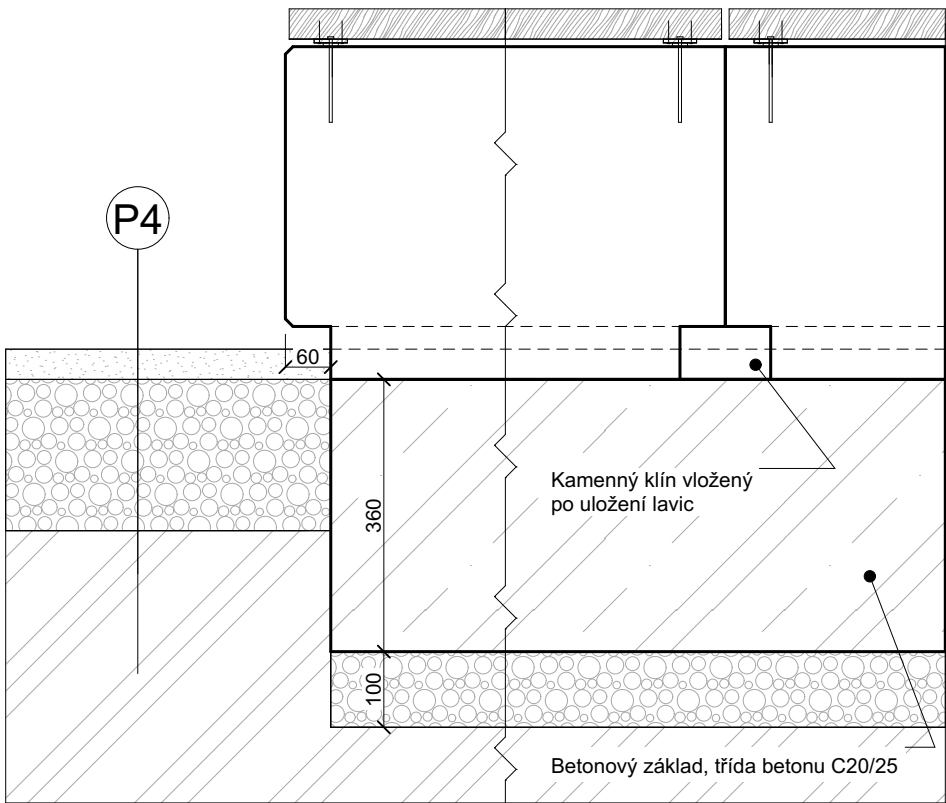
Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Drobná architektura
Část: Kamenné lavice - půdorys

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:50
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.7.

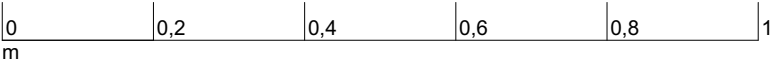
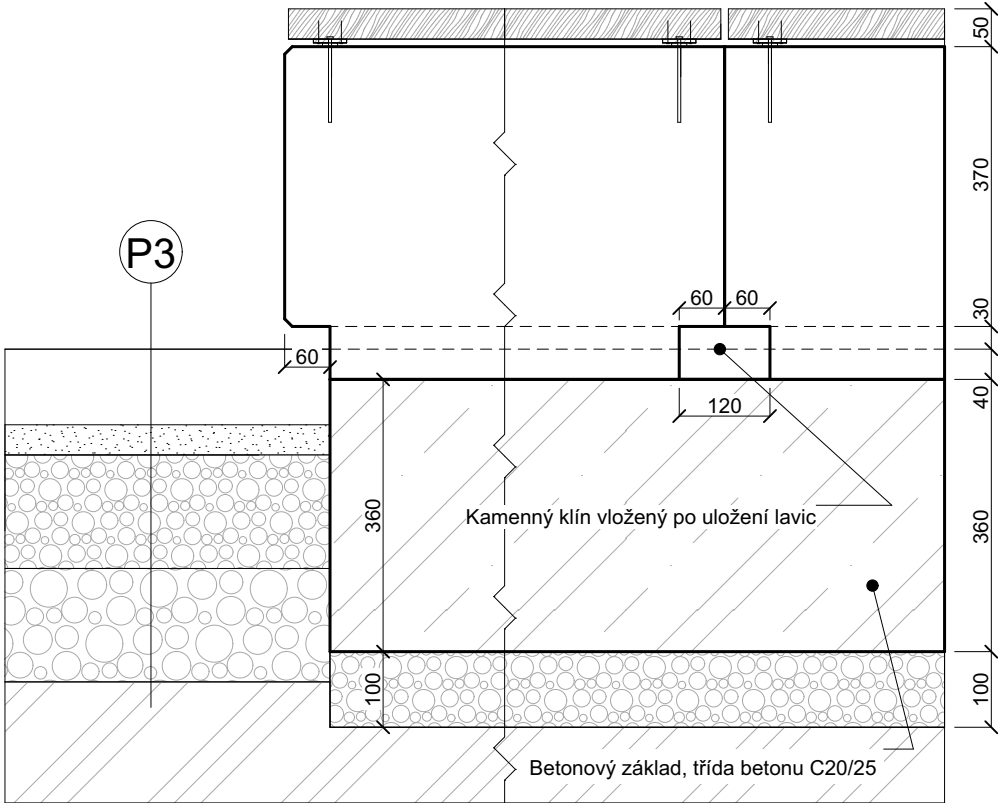
Řez CC´



Řez BB´



Řez AA´



Poznámky:

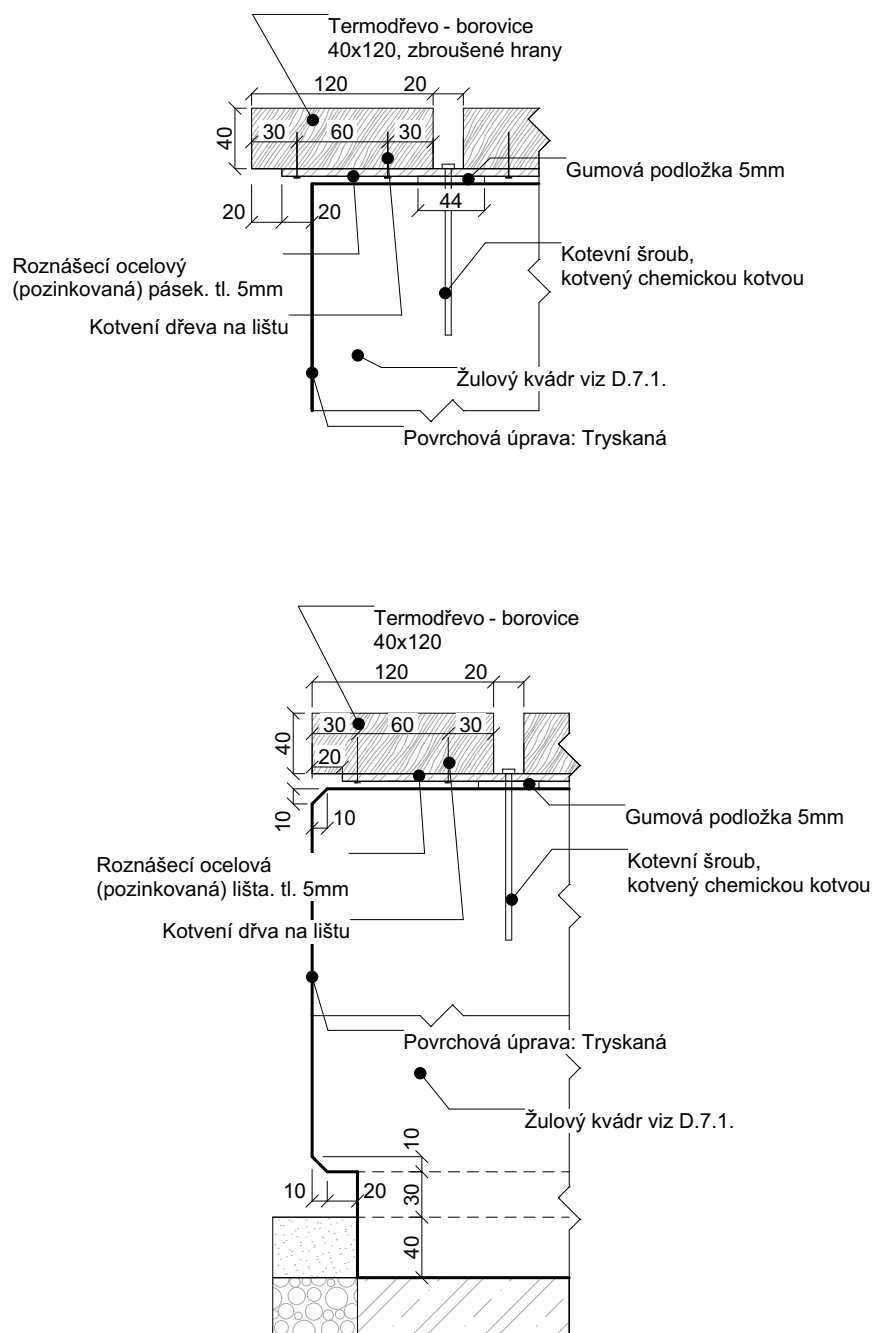
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Drobná architektura
Část: Kamenné lavice - řezy

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:10
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.8.

Detaily a materiálové řešení kamenných lavic



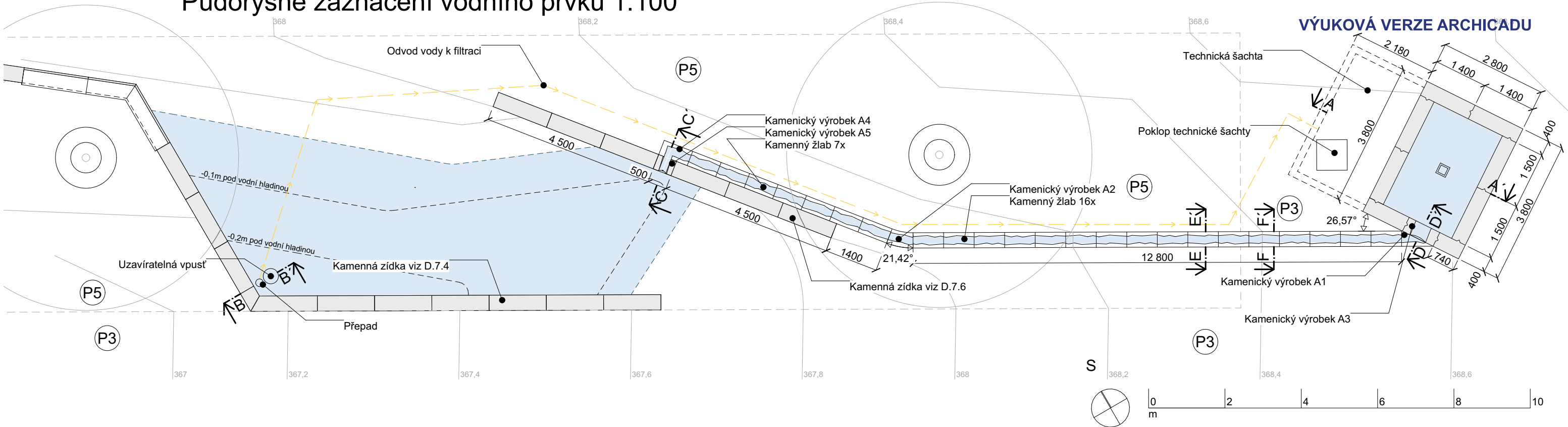
Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Drobná architektura
Část: kamenné lavice - detail

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A4

Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.9.

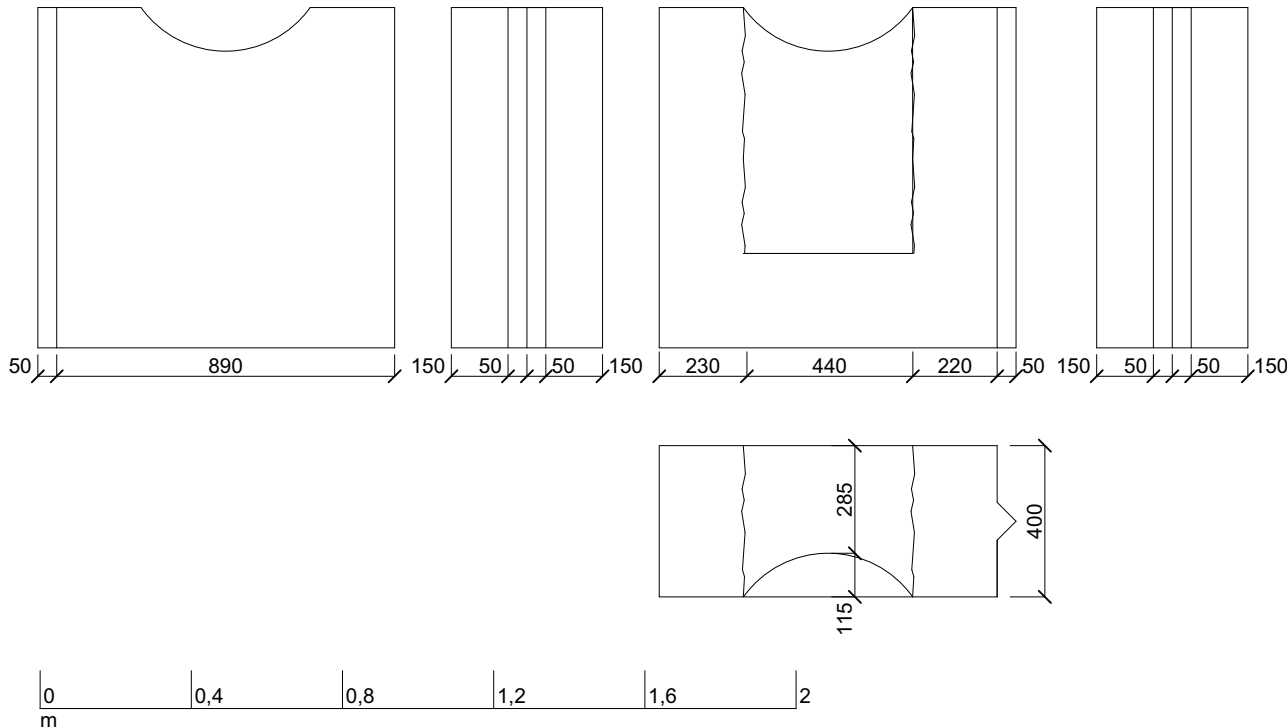
Měřítko: 1:5

Půdorysné zaznačení vodního prvku 1:100

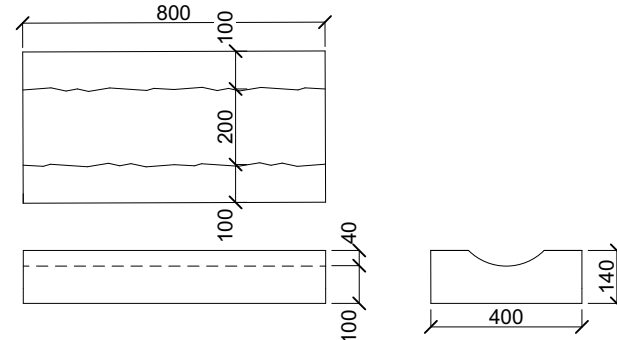


Detaily použitých kamenných prvků 1:20

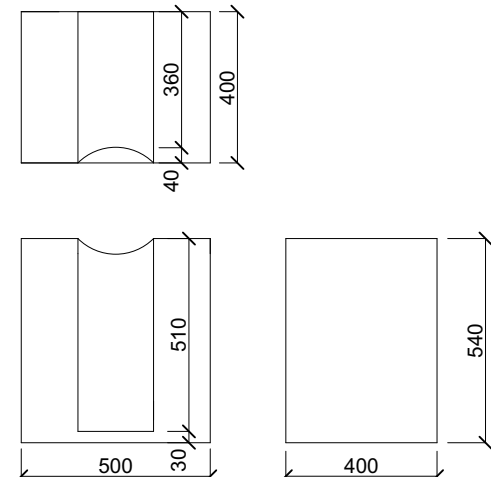
Kamenický výrobek A3 viz situace a D.7.11 (řez DD')



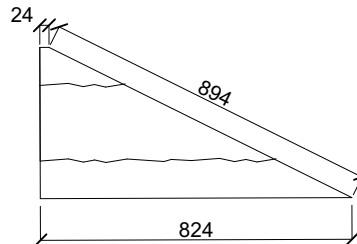
Kamenný žlab A0, 23 ks



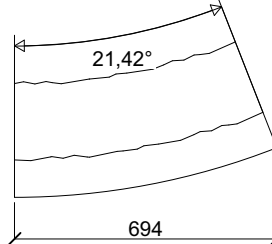
Atypické kamenné žlaby (kamenické výrobky)



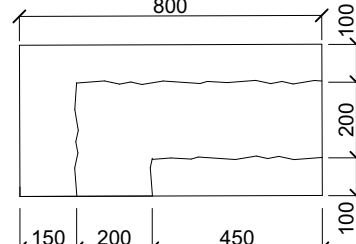
Kamenický výrobek A1



Kamenický výrobek A2



Kamenický výrobek A4



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Vladimír Sitta



Projekt:

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Lokalita:

nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město

Obsah:

Drobná architektura

Vodní prvek - situace a kamenické výrobky

Část:

Vypracoval:

Václav Holuša

Datum:

25.5.2025

Vedoucí ateliéru

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Razítko:

Organizace

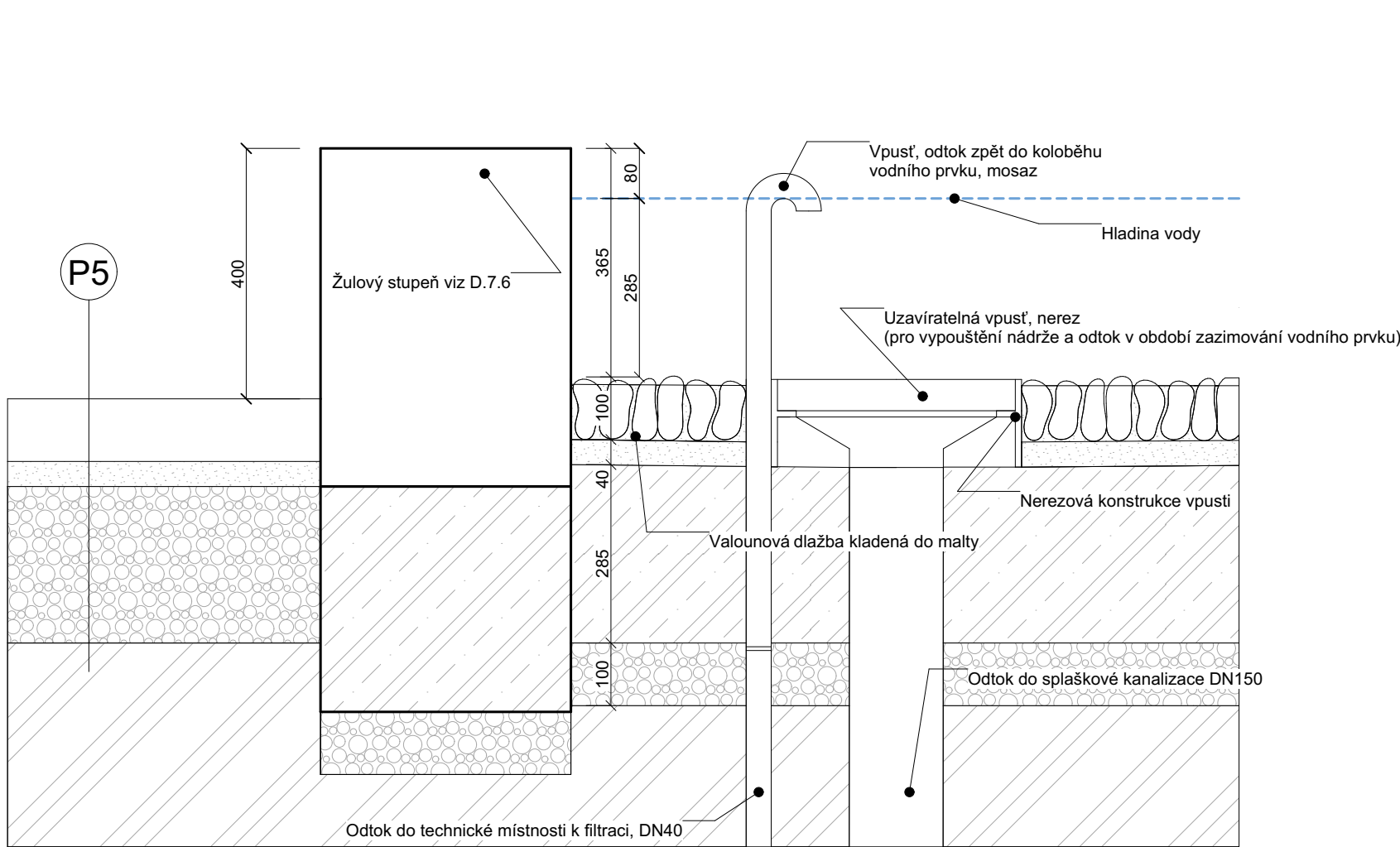
Měřítko: 1:100 / 1:20 Číslo přílohy: D.7.10.

Formát: A3

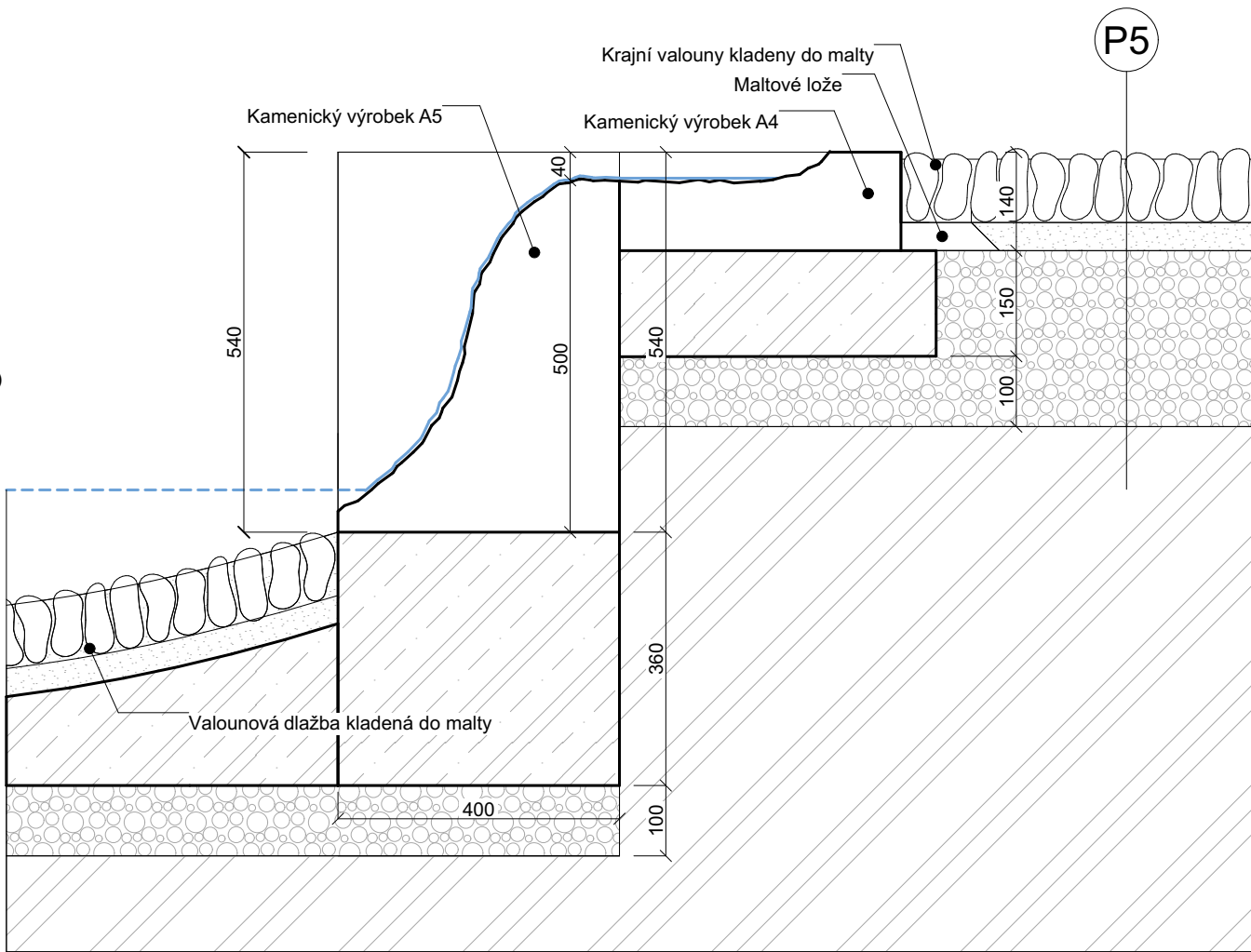
Měřítko: 1:100 / 1:20 Číslo přílohy: D.7.10.



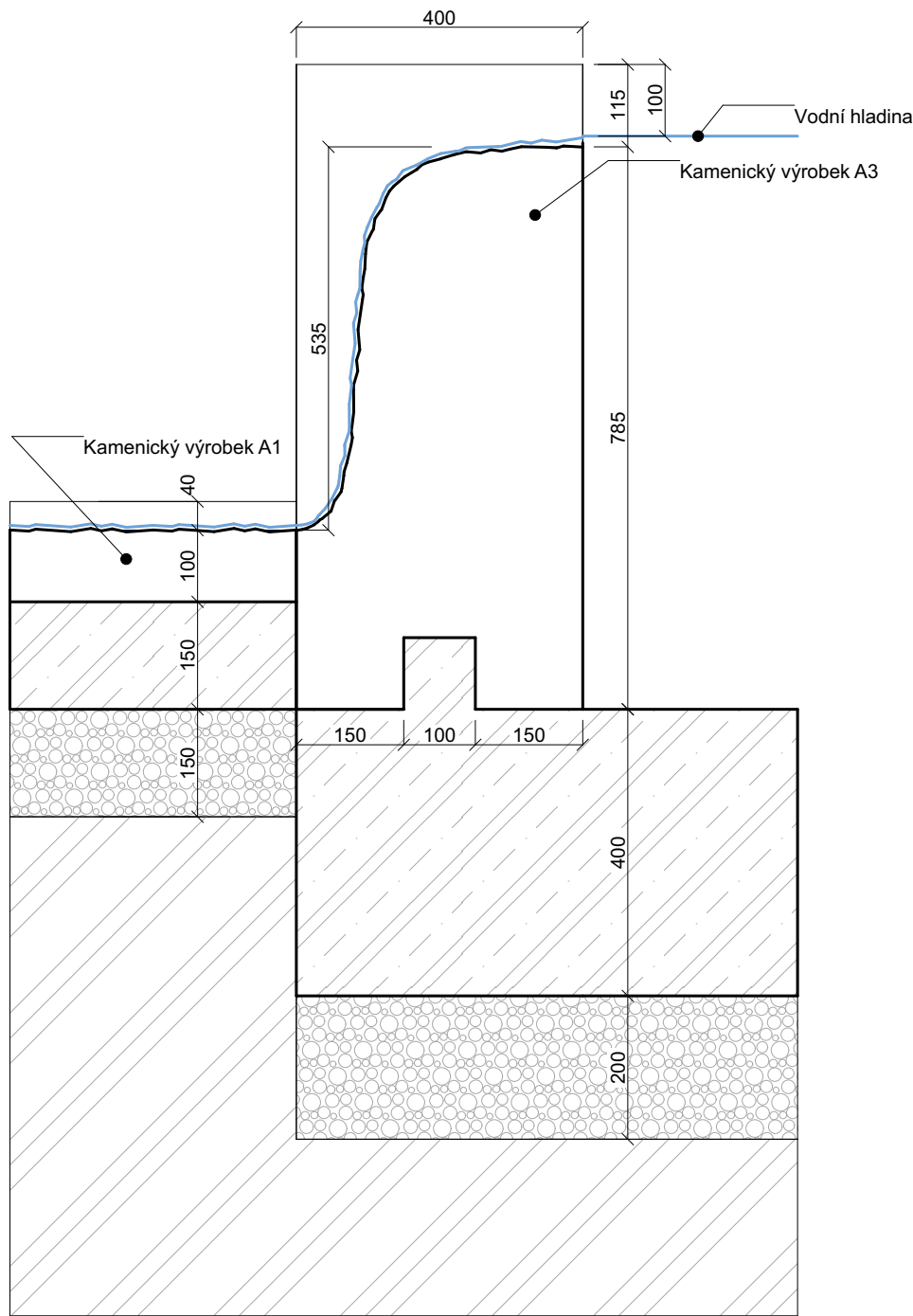
Vypracoval:	Václav Holuša	Datum:	25.5.2025
Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Razítko:	
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Formát:	A3	Měřítka:	1:20
		Číslo přílohy:	D.7.11.



Řez BB'



Řez CC'



Řez DD'



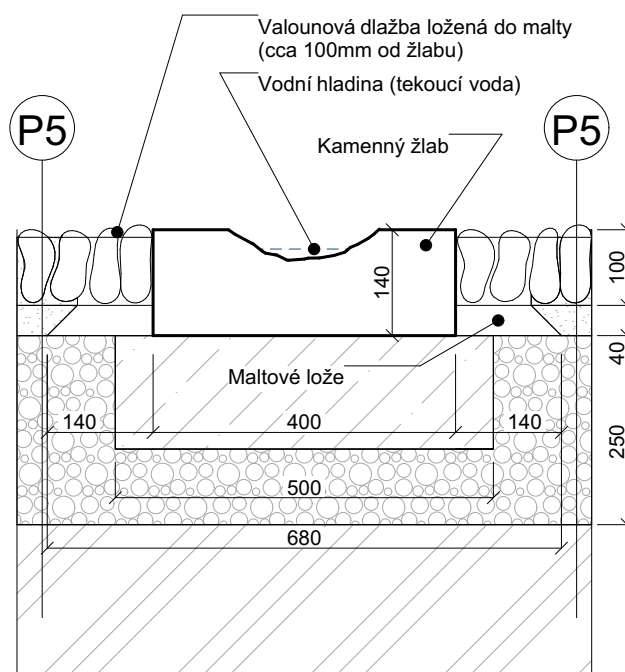
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Vladimír Sitta

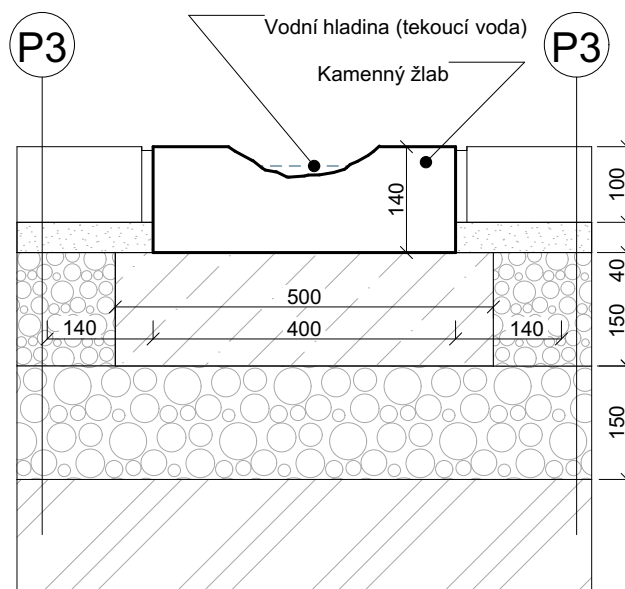


Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Drobná architektura
Část: Vodní prvek - řezy

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:10
Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.12.



Řez EE'



Řez FF'



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město

Obsah: Drobná architektura

Část: Vodní prvek - řezy žlabem

Vypracoval: Václav Holuša

Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: atelier 604, FA-ČVUT

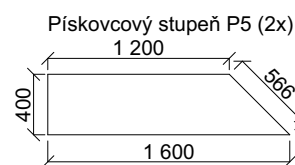
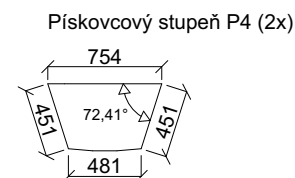
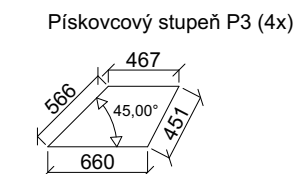
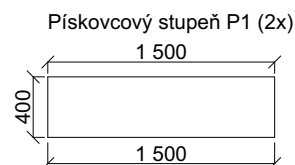
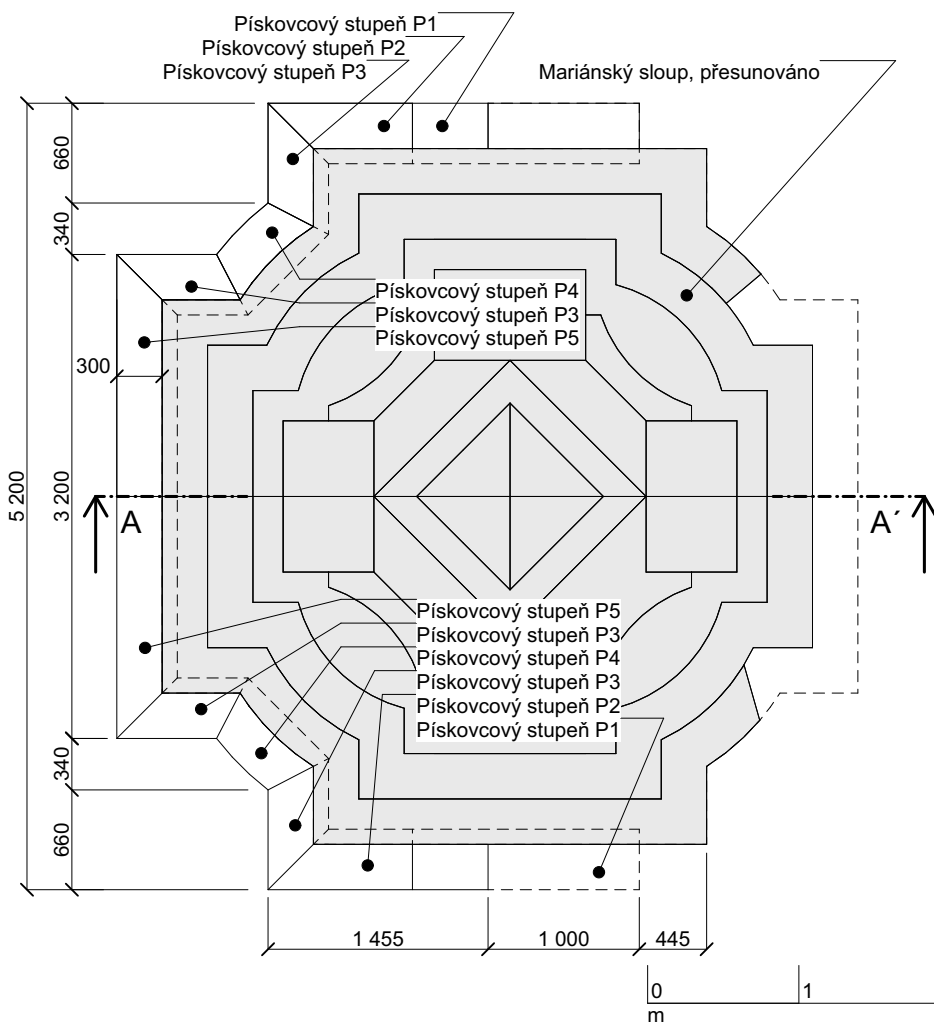
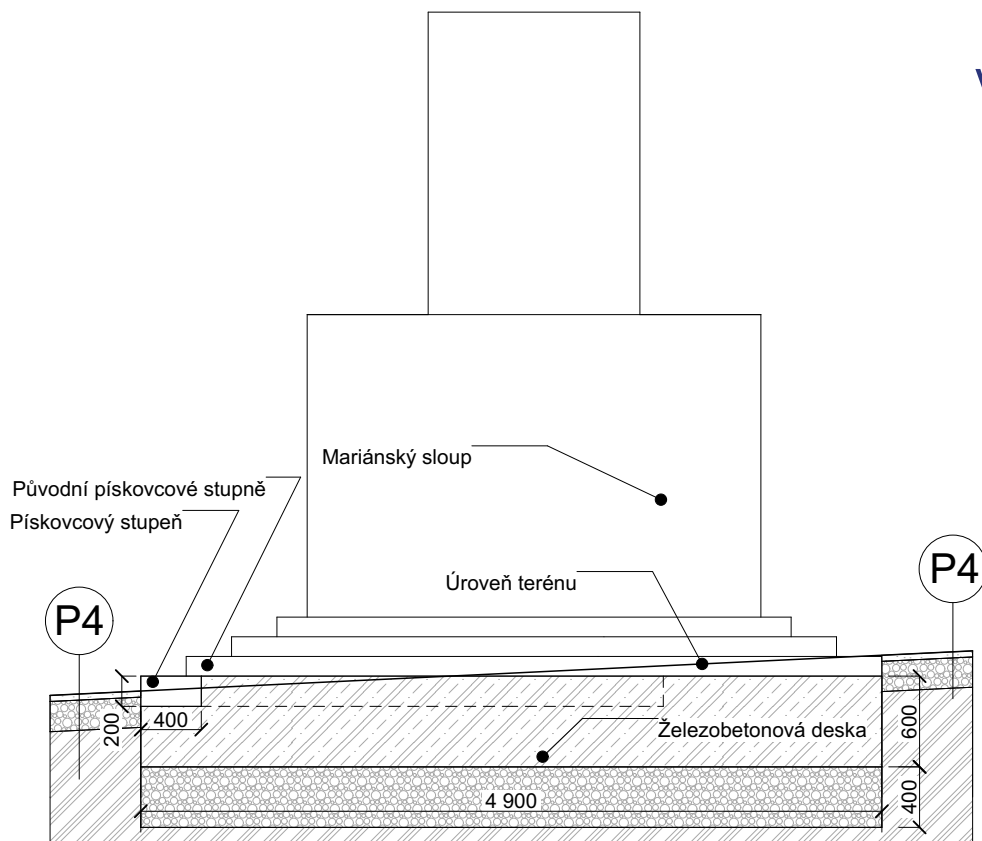
Formát: A4

Měřítko: 1:10

Datum: 25.5.2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.7.13.



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Drobná architektura
Část: Mariánský sloup - půdorys a řez

Vypracoval: Václav Holuša
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: A4
Měřítko: 1:50

Datum: 25.5.2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.14.

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



D.8

Mobiliář

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| D.8.1 | Technická zpráva |
| D.8.2 | Osvětlení a mobiliář – situace |
| D.8.3 | Osvětlení – kotvení a detaily |
| D.8.4 | Pítko – situace |
| D.8.5 | Pítko – řez |

D.8.1 Technická zpráva

Architektonicko-krajinářské řešení

V současném stavu se v řešeném území nachází 2 okruhy veřejného osvětlení (D.3.2) První, v rámci kterého jsou lampy umístěny na fasádách objektů přiléhajících k objektům, bude ponechán. Druhý je rušen a nahrazen novým systémem, který kombinuje lampy sloupové (Selux Line Bollard) se systémem osvětlení zavěšeného na lanech (Burri LOOP) v prostoru parku (D.8.2, D.8.3). Lana jsou věšena mezi objekty a sloupy (Burri, antracitová barva) Toto řešení vychází z historické podoby osvětlení na náměstí.

Pítka (D.8.4, D.8.5) je umístěno v severozápadní části náměstí v obklopení kamenných lavic. Jedná se o typový výrobek mmcité HD310.

Na náměstí budou také instalovány koše, typový výrobek mmcité NANUK NNK211. Umístění košů viz D.8.2

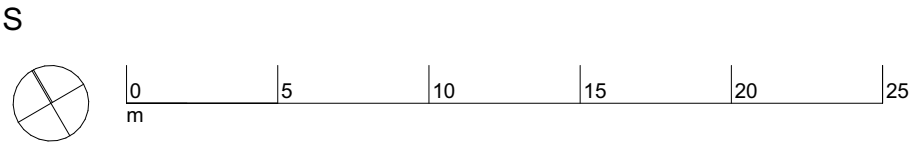
Stavebně-konstrukční řešení

Kotvení koše viz manuál výrobce, instalace Selux Line Bollard sloupových lamp viz manuál výrobce, D.8.3. Burri sloupy na uchycení lan bude zabetonován viz D.8.3. Lana budou uchycena na sloupech ve výšce 6,5m, obdobně vysoko budou věšena na fasádách. Bude nezbytné zajistit souhlas vlastníků nemovitostí s instalací této technologie. Burri Loop závěsná světla budou napájena z kabelů vyvedených přes Burri sloupy.

Pítka bude instalováno dle pokynů výrobce (mmcité) viz D.8.4, D.8.5. Bude také vytvořena monolitická šachta na vypouštění pítka. Pítka pro svou obsluhu nevyžaduje připojení k el. Síti a bude napojeno pouze na vodovod viz D.3. Pítka je nezbytné na zimu zazimovat, odpovědnost za údržbu a zazimování pítka přechází po dokončení stavby na technické služby města Liberec.

legenda

- Sloup k zavěšení VO, bez vlastní lampy
- Zavěšená lampa
- Nová lampa veřejného osvětlení
- Kabel k zavěšení lamp
- Odpadkový koš
- Pítko
- Strom navrhovaný
- Hranice řešeného území



Poznámky:

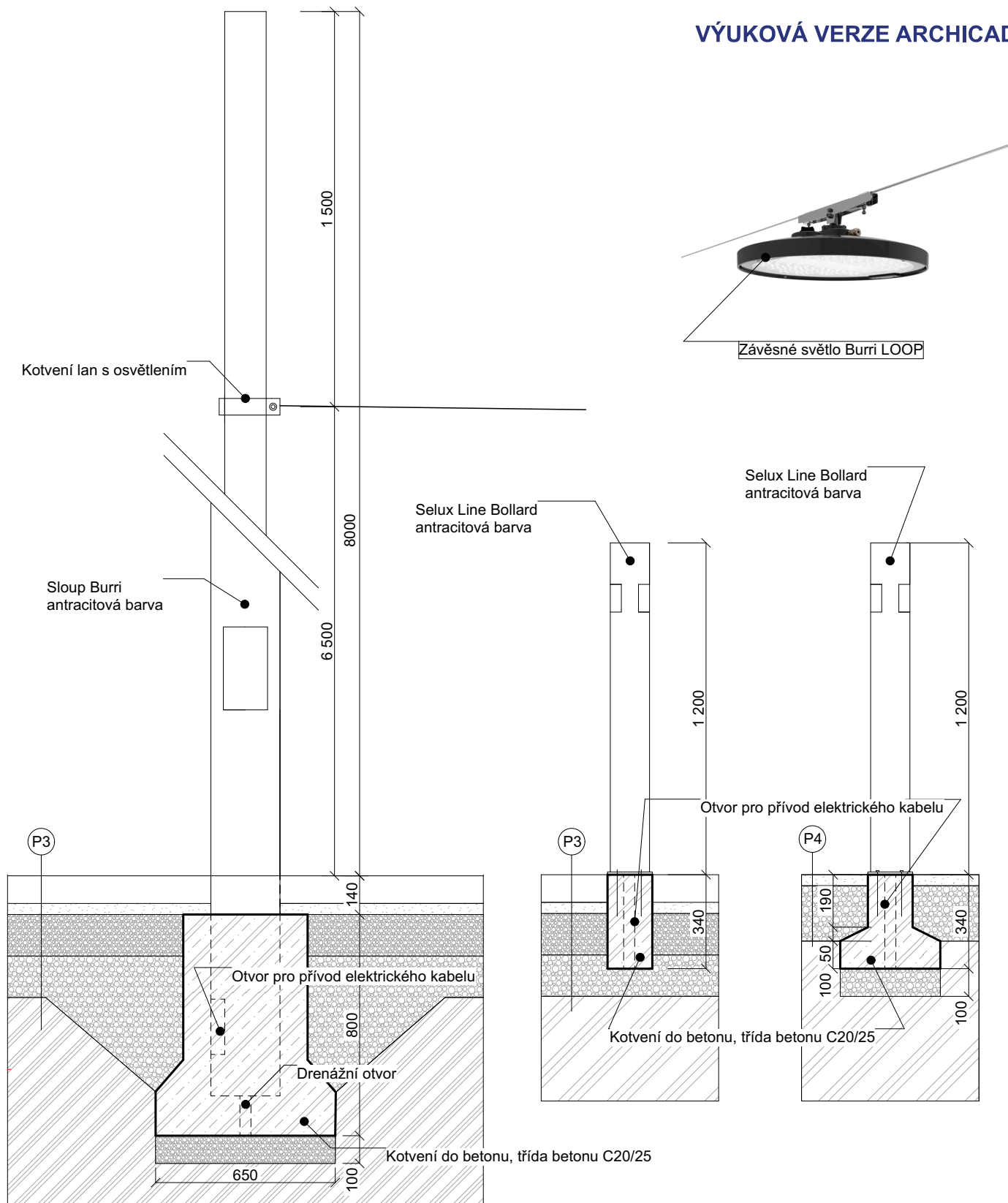
Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
Obsah: Mobiliář
Část: Situace

Vypracoval: Václav Holuša Datum: 25.5.2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.8.2.

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

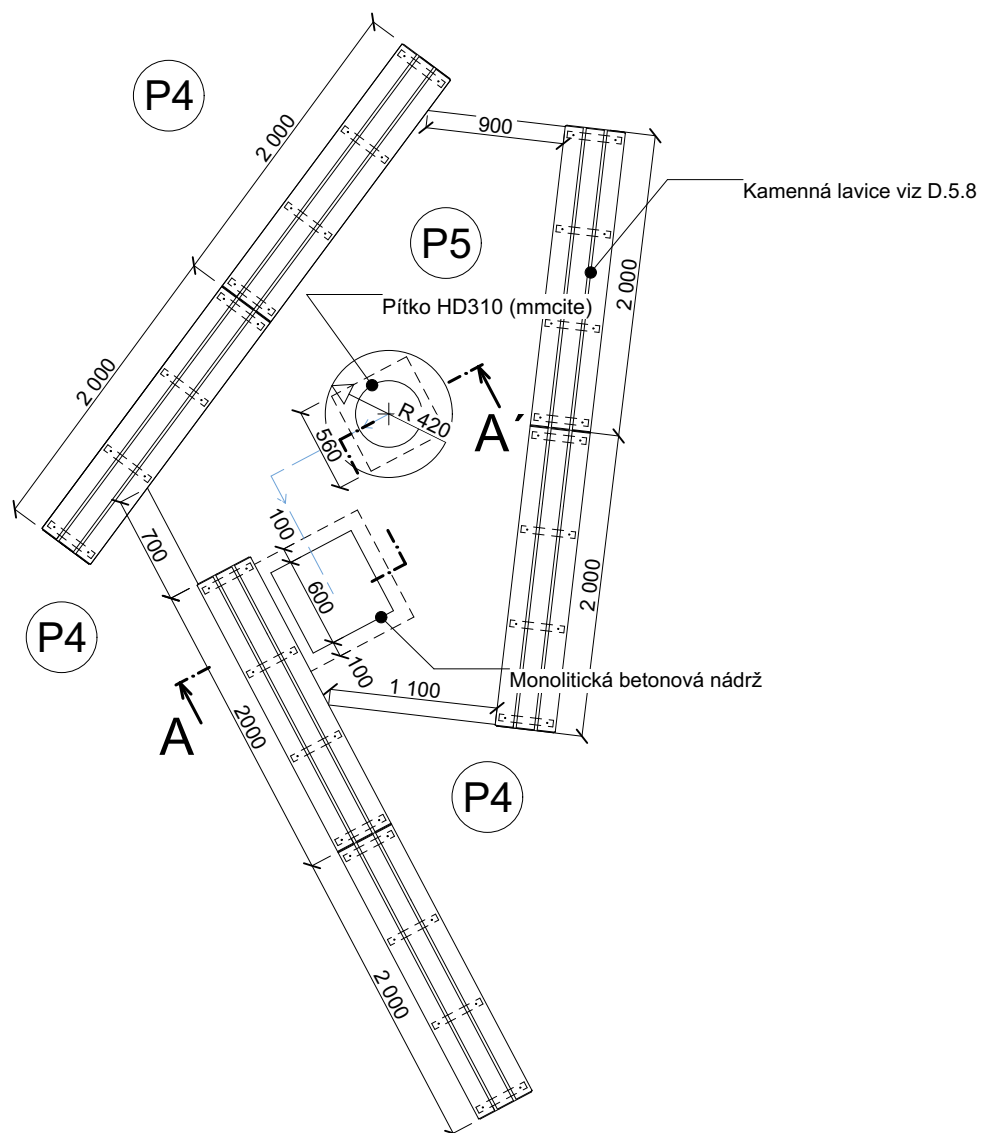


Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
 Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
 Obsah: Mobiliář
 Část: Osvětlení - kotvení a prvky

Vypracoval: Václav Holuša
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: A4
 Měřítko: 1:20

Datum: 25.5.2025
 Razítko:
 Číslo přílohy: D.8.3.

Situace umístění pítka s technologií a okolními kamennými lavicemi



S



0 1 2 3 4 5
m

Projekt: Rekonstrukce Sokolovského náměstí
 Lokalita: nám. Sokolovské 460 01 Liberec-Nové Město
 Obsah: Mobiliář
 Část: Pítko - půdorys

Vypracoval: Václav Holuša
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: A4
 Měřítko: 1:50

Datum: 25.5.2025
 Razítko:
 Číslo přílohy: D.8.4.

Rekonstrukce Sokolovského náměstí

Václav Holuša

Fakulta architektury ČVUT

Bakalářská práce LS 2024/25

Atelier Rehwaldt, 604



Přílohy E, F

E – Tabulky

F – Zápisy z konzultací

E.1.1. Demolice			
Číslo	Prvek	množství	jednotka
1_1_01	Kamenná dlažba	1355,01	m ²
1_1_02	Živičný povrch, chodníky	457,83	m ²
1_1_03	Živičný povrch, vozovka	3412,98	m ²
1_1_04	Travní dm	548,86	m ²
1_1_05	Ornice	54,883	m ³
1_1_06	Lampy veřejného osvětlení	5	ks
1_1_07	El. Vedení - osvětlení	235,16	m
1_1_08	El. Vedení	1,1	m
1_1_09	Plynovod	141,76	m
1_1_10	Vodovod	24,23	m
1_1_11	Kanalizace	74,91	m
1_1_12	Komunikační sítě	357,66	m

E.1.2. Kácení			
Číslo	Prvek	množství	jednotka
K1	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
K2	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
K3	<i>Pinus Nigra</i>	1	ks
K4	<i>Pinus Nigra</i>	1	ks
K5	<i>Pinus Nigra</i>	1	ks

E.1.3. Přesazování			
Číslo	Prvek	množství	jednotka
PA01	<i>Aesculus hippocastanum</i>	1	ks
PA02	<i>Aesculus hippocastanum</i>	1	ks
PT01	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT02	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT03	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT04	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT05	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT06	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT07	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT08	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT09	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT10	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT11	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT12	<i>Tilia cordata</i>	1	ks
PT13	<i>Tilia cordata</i>	1	ks

E.3.1			
Číslo	Prvek	Specifikace	množství jednotka
3_1_01	El. Vedení		31,36 m
3_1_02	Plynovod		147,2 m
3_1_03	Vodovod		39,81 m
3_1_04	Kanalizace		84,01 m
3_1_05	Komunikační sítě		40,31 m
3_1_06	Kabelovod		75,66 m
3_1_07	Kabelová komora		4 ks
3_1_08	El. Vedení - osvětlení		276,05 m
3_1_09	Lampa		15 ks
3_1_10	Sloup		5 ks
3_1_11	Závěsná lampa		22 ks
3_1_12	Lano na uchycení lamp		331,16 m

E.4.1 - Odvodnění			
Číslo	Prvek	Specifikace	množství jednotka
4_1_01	Vpust		34 ks
4_1_02	Vpust se zasakovací jamou		7 ks
4_1_03	Povrchový odtokový žlab	Žula	369,39 m
4_1_04	Podpovrchový rozvod dešťové vody	PVC, DN150	264,36 m
4_1_05	Perforované potrubí s geotextilií	V kořen. prostoru, DN150	408,09 m

E.5.1 - Povrchy			
Číslo	Prvek	Specifikace	množství jednotka
5_1_01	Velkoformátové dlaždice	Žula	3687,98 m ²
5_1_02	Valounová dlažba	Žula	487,7 m ²
5_1_03	Mlatový povrch		1205,67 m ²

E.6.1 - Vegetační úpravy			
Číslo	Prvek	Specifikace	množství jednotka
6_1_01	Kovová mříž 2x2m		16 ks
6_1_02	Kovová mříž Ø1,6m		6 ks
6_1_03	Kotevní rošt		40 ks

E.6.2 Výsadba			
Číslo	Prvek	Specifikace	množství jednotka
VT01	<i>Tilia cordata</i>		1 ks
VT02	<i>Tilia cordata</i>		1 ks
VT03	<i>Tilia cordata</i>		1 ks
VT04	<i>Tilia cordata</i>		1 ks
VT05	<i>Tilia cordata</i>		1 ks
VT06	<i>Tilia cordata</i>		1 ks
VT07	<i>Tilia cordata</i>		1 ks
VC01	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC02	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC03	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC04	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC05	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC06	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC07	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC08	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC09	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC10	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC11	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC12	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC13	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC14	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC15	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC16	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC17	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks
VC18	<i>Celtis Occidentalis</i>		1 ks

E.7.1 - Kamenné lavice			
Číslo	Prvek	Specifikace	množství jednotka
1_1	Kamenné lavice 1,5m	Volné, s dřevěnou sedací částí	19 ks
1_2	Kamenné lavice 2m	Volné, s dřevěnou sedací částí	10 ks
2_1	Kamenné lavice 1,5m	V terénu, bez dřevěné sedací části	18 ks
2_2	Kamenné lavice 1,7m	V terénu, bez dřevěné sedací části	17 ks
2_3	Kamenné lavice 2m	V terénu, bez dřevěné sedací části	5 ks
3_1	Kamenné lavice 1,5m	V terénu, s dřevěnou sedací částí	3 ks
3_2	Kamenné lavice 1,7m	V terénu, s dřevěnou sedací částí	13 ks
3_3	Kamenné lavice 2m	V terénu, s dřevěnou sedací částí	4 ks
viz D.7.2	Kamenné lavice atyp viz D.7.2	Volné, s dřevěnou sedací částí	8 ks
viz D.7.2	Kamenné lavice atyp viz D.7.2	V terénu, bez dřevěné sedací části	24 ks
viz D.7.2	Kamenné lavice atyp viz D.7.2	V terénu, s dřevěnou sedací částí	6 ks

E.7.2 - Kamenické výrobky			
Číslo	Prvek	Specifikace	množství jednotka
A0	Kamenný žlab	Žula, viz D.7.10	23 ks
A1	Kamenický výrobek	Žula, viz D.7.11	1 ks
A2	Kamenický výrobek	Žula, viz D.7.12	1 ks
A3	Kamenický výrobek	Žula, viz D.7.13	1 ks
A4	Kamenický výrobek	Žula, viz D.7.14	1 ks
A5	Kamenický výrobek	Žula, viz D.7.15	1 ks
P1	Pískovcový stupeň	viz D.7.14	2 ks
P2	Pískovcový stupeň	viz D.7.14	2 ks
P3	Pískovcový stupeň	viz D.7.14	4 ks
P4	Pískovcový stupeň	viz D.7.14	2 ks
P5	Pískovcový stupeň	viz D.7.14	2 ks

E.1.4 Bilance hmot			
Číslo	Prvek	Specifikace	množství jednotka
1_3_01	Zpevněné plochy	Stávající stav	5225,82 m ²
1_3_02	Nezpevněné plochy	Stávající stav	548,83 m ²
1_3_03	Zpevněné plochy	Navrhovaný stav, bez mlatu	4166,68 m ²
1_3_04	Zpevněné plochy	Mlat	1205,67 m ²
1_3_05	Zpevněné plochy	Celkem	5372,35 m ²
1_3_06	Skrývka ornice	Bilance zemin	54,883 m ³

E.6 Dendrologický průzkum														
Označení	Taxon latinsky	Taxon český	dimenze kmene/cm	Průměr koruny(m)	Výška (m)	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Cíl pádu	Perspektiva	Poznámky k hodnocení	Návrh ošetření
PT01	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	13	3,5	5	2	1	2	1	1	3	P	Přeštíhlený strom, poranění kmene	S-RV, PB-KO
PT02	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	13	2,5	5	2	01.II	2	01.II	1	3	P	Přeštíhlený strom i koruna, rakovinové útvary	S-RV
PT03	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	14	3	4	2	1	1	1	1	3	P	Přeštíhlený strom, tlak. větvení	S-RV
PT04	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	12	3	4	2	01.II	1	1	1	3	P	Přeštíhlený strom	S-RV
PT05	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	14	3,5	4,5	2	1	1	3	2	3	P	Přeštíhlený strom, vychýlené těžiště	S-RV, S-VDD
PT06	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	13	3	5	2	1	1	1	1	3	P	Přeštíhlený strom,	S-RV
PT07	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	14	3,5	5	2	1	1	1	1	3	P	Přeštíhlený strom	S-RV
PT08	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	11	2,5	3,5	2	1	2	1	1	0	P	Přeštíhlený strom i koruna, rakovinové útvary, tlakové větvení	S-RV
PT09	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	16	3	4,5	2	1	1	01.II	1	3	P	Přeštíhlený strom	S-RV
PT10	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	18	3	5	2	1	1	1	1	3	P	Přeštíhlený strom i koruna, zdravé konk. větvení	S-RV
PT11	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	17	3	5	2	1	1	01.II	1	3	P	Přeštíhlený strom, rakovinové útvary, tlakové větvení	S-RV, S-RLLR,
PT12	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	16	1,5	4,5	2	1	1	2	1	3	P	Přeštíhlený strom, nesouměrná koruna, přestíhlná koruna	S-RV, S-VSP
PT13	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	19	3	6	2	1	1	1	1	3	P		S-RV
PA01	<i>Aesculus hippocast anum</i>	jírovec maďal	31	6	7	2	1	1	1	1	3	P	Přeštíhlený strom i koruna, ostré větvení, nepřiměřené větvení koruny	S-RZ
PA02	<i>Aesculus hippocast anum</i>	jírovec maďal	22	4	24	3	2	2	3	2	1	P	asymetrická koruna, mrazová trhlina	S-RZ
K1	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	43	9	14	3	1	2	1	2	3	P	hnilobný výtok, škrtící kořeny, malý prok. prostor	S-RZ, S-TVV, S-VDH
K2	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	55	12	15	3	1	2	2	2	3	P	malý prok. prostor, velké podélné trhliny na kmenei, tlakové větvení	S-RZ, S-TVL, S-VDD
K3	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	47	7	18	4	1	2	01.II	2	3	K	asymetrická koruna	S-RZ, S-TP, S-VDD
K4	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	41	7	17	4	2	2	02.III	2	3	K	vychýlené těžiště, pád větví, asymetrická koruna	S-RZ, S-TP, S-VDD, S-VD
K5	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	42	4	15	4	2	2	02.III	2	3	K	asymetrická koruna	S-RZ, S-TP, S-VDD, S-VP

F Zápisy z konzultací

Dendrologie (Ing. Romana Michalková, Ph.D.)

23.4.2025 – Obecná diskuze nad zamýšlenou technologií, výběrem dřevin a otázkou přesazování a kácení v řešeném území

7.5.2025 – Konzultace zvoleného způsobu kotvení, návaznost na systém odvodnění, strukturální substrát a jeho množství.

13.5.2025 – Doporučeny drobné úpravy, udělen podpis.

Technologie (Ing. Aleš Dittert)

28.4.2025 – Konzultace skladeb, základní myšlenky kamenných lavic, obecné otázky návrhu

12.5.2025 – Doporučeny opravy kamenných lavic aj. Udělen podpis

TZB – (Ing. Petr Hrdlička)

5.5.2025 – Diskuze nad současným stavem IT v návrhu, nutnosti přeložek, záměr kabelovodu.

12.5.2025 – Doporučeny úpravy u výkresu odvodnění, upozornění na nutnost přidat vodoměry aj. Udělen podpis

Vodní prvek – (Ing. Vladimír Sitta)

12.5.2025 – Představení vodního prvku, diskuze nad průtokem, technologií, formou výkresů. Upozornění na nevhodné provedení přepadu vody, umístění vodní hladiny příliš blízko okraje apod.

19.5.2025 – Diskuze primárně nad formální stránkou výkresu, připomínky k technickému provedení technické místnosti. Udělen podpis