



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Říční lázně Radotín

Veronika Převrátilová

Krajinářská architektura
Ateliér Fingerová-Hušková
FA ČVUT 2024/2025

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Veronika Převrátilová	
Akademický rok / semestr: 2024-2025 / ZS 2025	
Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce - český název: ŘÍČNÍ LÁZNĚ RADOTÍN	
Téma bakalářské práce - anglický název: RIVER BATHS RADOTÍN	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Oponent práce:	Ing. arch. Lucie Kadrmanová Chytilová
Klíčová slova (česká):	Říční lázně, Berounka, Radotín
Anotace (česká):	Řešené území bakalářské práce se nachází na břehu Berounky v jemné krajině stále ještě průmyslově působícího Radotína. Do míst s historickou stopou Říčních lázní navracím lázeňskou atmosféru rozjímání, odpočinku, dobrodružství a zábavy. Hlavním záměrem návrhu je revitalizovat Říční lázně s pokorou k místu a jeho kontextu a umožnit snadné užívání lázní s pohodlnými vstupy do řeky.
Anotace (anglická):	The area covered by the bachelor thesis is located on the banks of the Berounka River in the gentle landscape of the still industrial-looking Radotín. To a place with a historical trace of the River Baths, I return the spa atmosphere of contemplation, relaxation, adventure and fun. The main intent of the design is to revitalize the River Baths with a sense of humility for the site and its context, and to allow easy use of the baths with easy accessibility to the river.

Prohlášení autora

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

V Praze dne 13. 1. 2025


Podpis autora bakalářské práce

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

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Zadání bakalářské práce

jméno a příjmení: Veronika Převrátilová
datum narození: 14. 11. 2001
akademický rok / semestr: 2024/2025, zimní semestr
studijní program: Krajinářská architektura
ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí bakalářské práce: Ing. Radmila Fingerová
téma bakalářské práce: Říční lázně – Praha 16, Radotín
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce navazuje na studii zanedbaných říčních lázní v městské části Radotín, Praha 16, zpracované v předchozím akademickém roce. Cílem bakalářské práce je rozpracovat studii do podrobnosti projektové dokumentace dle dokumentu Obsah bakalářské práce pro obor Krajinářská architektura.


2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle dokumentu Obsah bakalářské práce pro obor Krajinářská architektura, viz web FA ČVUT v Praze.

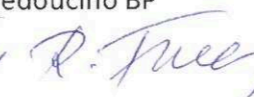
3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Zápisy z konzultací s odborníky.

Datum a podpis studenta


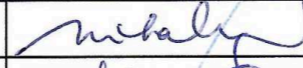
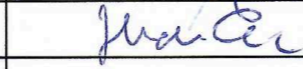
17. 6. 2024 

Datum a podpis vedoucího BP

17. 6. 24 

registrováno studijním oddělením dne

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2024/2025 ZS 2024	
Ateliér	Fingerova - Huskova	
Zpracovatel	Veronika Převrátlová	
Stavba	Říční lázně Radotín	
Místo stavby	Radotín, Praha 16	
Konzultant stavební části	doc. Ing. Vladimír Dantovský, St. 	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Romana Michalkeová, Ph.D.	
	Ing. Petr Hrdlička	


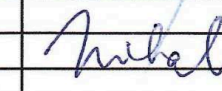
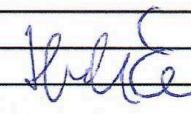
ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A	
	Technická zpráva	popis řešeného území	B.1
		urbanisticko-krajinářská část	B.2.2
		architektonicko-krajinářská část	B.2.2
	realizační část		
Situace (celková koordinační situace stavby)		C.5	
Další situace	ŠÍŘSÍ VZTAHY	C.1	
	KATASTRÁLNÍ SITUACE	C.2	
	SOUČASNÝ STAV	C.3	
	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	C.4	
	REFERENČNÍ PLÁN	C.6	
	VYTÝCOVACÍ PLÁN	C.7	
	SITUACE DÍLOČÍ SO	D	
Pohledy	PŘEVLEKARNA	P.6.5	
	OPLOČENÍ A BRANKA	D.6.6	
	ZASTĚNA NA POPELNICE	D.6.8	
Řezy	ZEMNÍ PRÁCE - SCHODIŠTĚ, TERÉNNÍ MODELACE	D.2.3, D.2.4	
	DESTOVÝ ZÁHON	D.4.2	
	MOLO	D.6.2.2, D.6.2.3	
	PŘÍSTŘEŠEK	D.6.4.2, D.6.4.3	
Půdorysy dílčích částí	SITUACE A PŮDORYSY DÍLOČÍ SO	D	
Details	SKLADBY POVRCHŮ	D.5.2	
	PŘECHODY POVRCHŮ	D.5.3	
	TECHNOLOGIE VYSADBY	D.7.4	
	STOJAN NA KOLA	D.8.4	

PRŮVODNÍ LIST

Details			
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	D.7 TAB. 2
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	D.1 TAB. 3
		Tabulka zemin a volného materiálu	D.2 TAB. 1, F.2. 2
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
	Tabulka ostatních výrobků a prvků	DEMOLICE D.1 TAB. 2	
		POVRCHY D.5 TAB. 1, 2	
	DROBIVA ARCHITEKTURA D.6 TAB. 1		
	HOBILIAŘ D.8 TAB. 1		

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	3.4.2024		
	30.10.2024		
	5.12.2024		
Dendrologie	3.4.2024		
	30.10.2024		
	5.12.2024		
Nosné konstrukce	3.4.2024		
	30.10.2024		
	5.12.2024		
TZB	15.4.2024		
	2.12.2024		
	10.12.2024		

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

ZÁPISY 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

I. STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

II. DOKUMENTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

B.1.3 Ochrana území podle jiných právních předpisů

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

B.1.6 Odtokové poměry srážkových vod v území

B.1.7 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

B.1.8 Územně technické podmínky

B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

b) účel užívání stavby

c) trvalá nebo dočasná stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

e) navrhované parametry stavebních objektů

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

g) harmonogram

h) orientační náklady stavby

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

a) urbanisticko-krajinářské řešení

b) architektonicko-krajinářské řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

b) konstrukční a technické řešení stavebních objektů

c) mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury

B.3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

B.4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření

B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

B.4.3 Doprava v klidu

B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.1 Vliv na životní prostředí

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

B.6.4 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

B.7 Zásady organizace výstavby

B.7.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

B.7.2 Odvodnění staveniště

B.7.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

B.7.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

B.7.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

B.7.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

B.7.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

B.7.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

B.7.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

B.7.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

B.7.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

B.7.12 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

C – SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Širší vztahy

C.2 Katastrální výkres

C.3 Současný stav

C.4 Architektonická situace

C.5 Koordinační situace

C.6 Referenční plán

C.7 Vytyčovací plán

C.7 TAB.1 Souřadnice vytyčovaných bodů

D – DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Zařízení staveniště

D.1.2 Ochrana stromu a kořenového prostoru při stavební činnosti

D.1 TAB.1 Prvky zařízení staveniště

D.1.3 Situace demolic a kácení

D.1 TAB.2 Tabulka demolic

D.1 TAB.3 Tabulka kácení a mýcení

OBSAH

D.2 S02 Zemní práce

- D.2 Technická zpráva
- D.2.1 Sejmутí travního drnu a skrývka ornice
- D.2.2 Situace zemních prací
- D.2.3 Zemní práce – schody
 - D.2.3.1 Řez A-A'
 - D.2.3.2 Řez B-B'
- D.2.4 Zemní práce – terénní modelace
 - D.2.4.1 Řez C-C'
 - D.2.4.2 Řez D-D'
 - D.2.4.3 Řez E-E'

D.3 S03 Technická infrastruktura

- D.3 Technická zpráva
- D.3.1 Technická infrastruktura – stávající
- D.3.2 Technická infrastruktura – navrhovaná

D.4 S04 Hospodaření s dešťovou vodou

- D.4 Technická zpráva
- D.4.1 Hospodaření s dešťovou vodou
- D.4.2 Dešťový záhon

D.5 S05 Povrchy

- D.5 Technická zpráva
- D.5.1 Situace povrchů
- D.5.2 Skladby povrchů
- D.5.3 Přechody mezi povrchy
- D.5 TAB.1 Druhy povrchů
- D.5 TAB.2 Materiály
- D.5 TAB.3 Přechody mezi povrchy

D.6 S06 Drobná architektura

- D.6 Technická zpráva
- D.6.1 Situace drobné architektury
- D.6.2 Molo
- D.6.3 Schody
- D.6.4 Přístřešek
- D.6.5 Převlékárna
- D.6.6 Oplocení a branka
- D.6.7 Meandry – betonové skulptury
- D.6.8 Zástěna na popelnice
- D.6.9 Korouhev
- D.6 TAB.1 Použité materiály

D.7 S07 Vegetační úpravy

- D.7 Technická zpráva
- D.7.1 Inventarizace zeleně
- D.7 TAB.1 Dendrologický průzkum
- D.7.2 Osazovací plán
- D.7.3 Osazovací plán – dešťový záhon
 - D.7.3.1 Dešťový záhon – typ A
 - D.7.3.2 Dešťový záhon – typ B
- D.7.4 Technologie výsadby
 - D.7.4.1 Technologie výsadby stromu
 - D.7.4.2 Technologie výsadby vícekmenného stromu
- D.7 TAB.2 Tabulka rostlinného materiálu

D.8 S08 Mobiliář

- D.8 Technická zpráva
- D.8.1 Situace mobiliáře
- D.8.2 Lavička
- D.8.3 Odpadkový koš
- D.8.4 Stojan na kola
- D.8.5 Servisní stanice na kola
- D.8.6 Psi pisoár
- D.8.7 Informační cedule
- D.8.8 Venkovní sprcha
- D.8.9 Ohniště a griloviště
- D.8.10 Skládací nábytek
- D.8.11 Špalky a cívky
- D.8 TAB.1 Prvky mobiliáře

E – TABULKY

E.1 Výkaz výměr

- D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště
 - D.1 TAB.1 Prvky zařízení staveniště
 - D.1 TAB.2 Demolice
 - D.1 TAB.3 Kácení a mýcení
- D.2 S02 Zemní práce
 - D.2 TAB.1 Výměry zemních prací
- D.3 S03 Technická infrastruktura
 - D.3 TAB.1 Navrhované inženýrské sítě a prvky technické infrastruktury
- D.4 S04 Hospodaření s dešťovou vodou
 - D.4 TAB.1 Navrhované prvky odvodnění
- D.5 S05 Povrchy
 - D.5 TAB.1 Druhy povrchů
 - D.5 TAB.2 Materiály
 - D.5 TAB.3 Přechody mezi povrchy
- D.6 S06 Drobná architektura
 - D.6 TAB.1 Použité materiály
- D.7 S07 Vegetační úpravy

D.7 TAB.2 Tabulka rostlinného materiálu

D.8 S08 Mobiliář

D.8 TAB.1 Prvky mobiliáře

E.2 Bilance stavby

- E.2.1 Bilance ploch
- E.2.2 Bilance zemin

F – DOKLADOVÁ ČÁST

Zápisy z konzultací

ČÁST I STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



ANOTACE

Řešené území bakalářské práce se nachází na břehu Berounky v jemné krajině stále ještě průmyslově působícího Radotína. Do míst s historickou stopou Říčních lázní navracím lázeňskou atmosféru rozjímání, odpočinku, dobrodružství a zábavy. Hlavním záměrem návrhu je revitalizovat Říční lázně s pokorou k místu a jeho kontextu a umožnit snadné užívání lázní s pohodlnými vstupy do řeky.

AUTOR



Veronika Převrátilová

Bakalářské studium krajinářské architektury, FA ČVUT

obsah

představení místa a širší vztahy	2
genius loci	3
historie a swot analýza	4
průběh práce	5
návrh	7
analýzy	8
zdroje	9

PŘEDSTAVENÍ MÍSTA

Řešené území se nachází na jihozápadě Prahy v katastrálním území Radotín (Praha 16). Směrem na jih podél levého břehu Berounky za stávajícím hojně navštěvovaným biotopem leží původní Říční lázně Radotín.

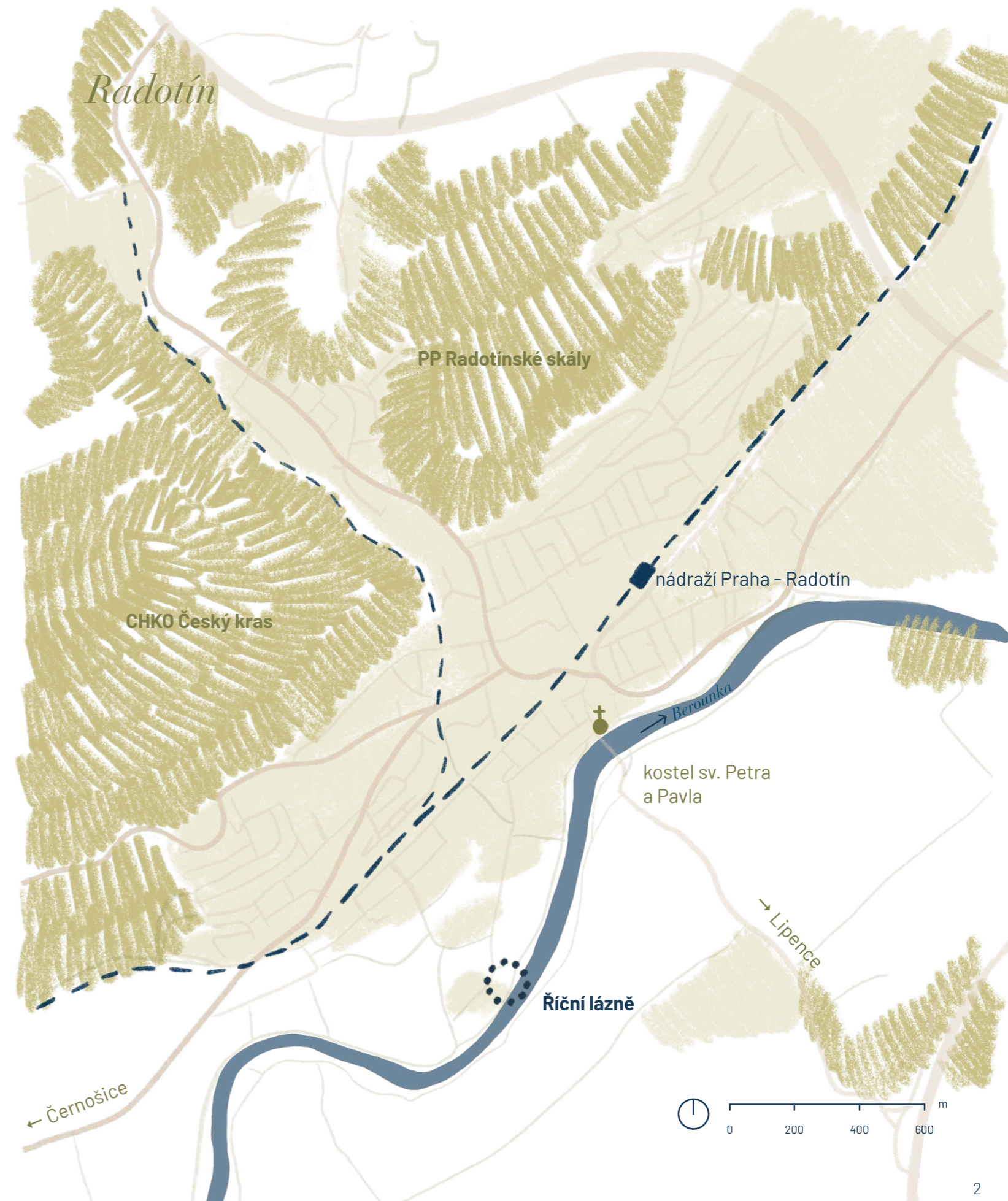
Studie vychází z analýzy současných hodnot a potenciálů území a předpokládaných scénářů jeho využití. Věnovala jsem pozornost zejména bezpečným a pohodlným vstupům do řeky a pobytovým místům na obou jejích březích. Dále jsem se ve studii zabývala obnovou stávajících zanedbaných prvků (kiosky s občerstvením a venkovním posezením, podium, ohniště a další) a jejich zakomponování v jednotný celek revitalizovaných Říčních lázní.

- hranice hl. m. Prahy
- řešené území



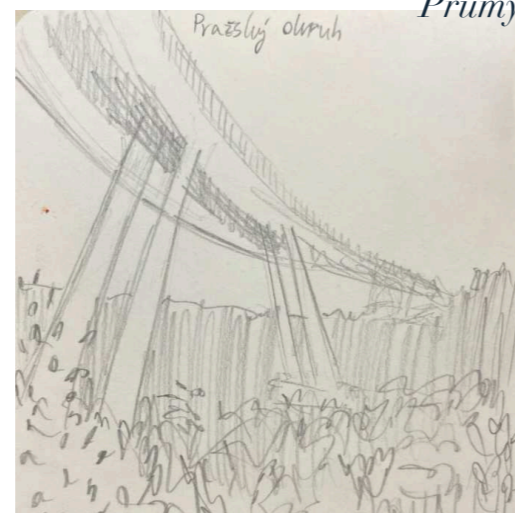
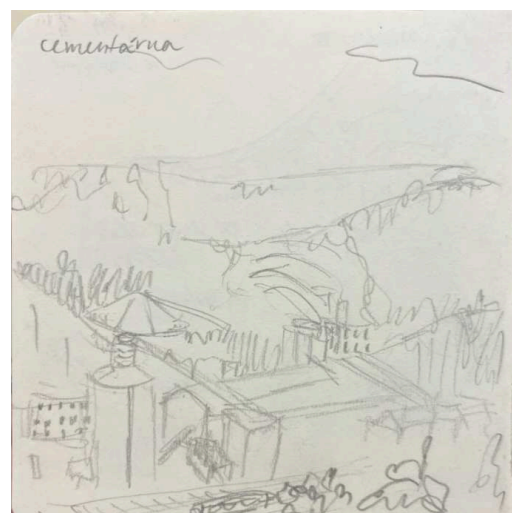
Umístění řešeného území v rámci Prahy, na základě dat z Geoportálu Praha, zdroj podkladové mapy: © Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy www.geoportala-praha.cz

ŠIRŠÍ VZTAHY

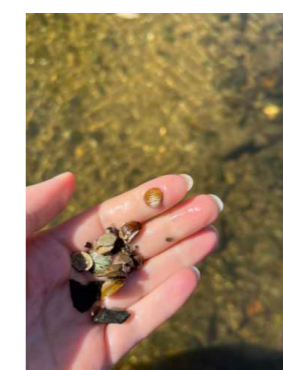
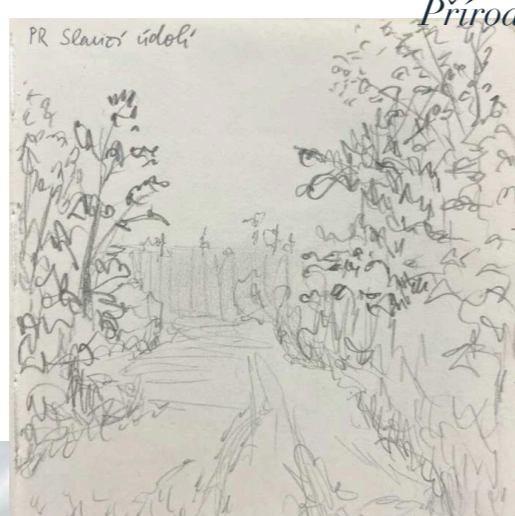
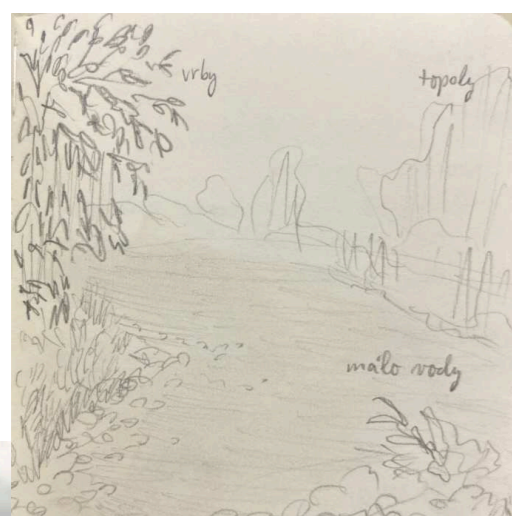


Radotín vyrostl jako průmyslové město, ale zůstal obklopen přírodou Českého krasu. Mísí se tu surovost průmyslových a dopravních staveb s jemností okolní přírody. Dohromady vytvářejí jedinečnou krajinu, jejíž hodnotou je právě kontrast průmyslové, surové, a přírodní, jemné, složky.

Průmysl



Příroda



Cementárna v Radotíně

HISTORIE

1920	založení Říčních lázní okrašlovacím spolkem
1922–1950	rozkvět Říčních lázní (písečná pláž, anglický trávník, půjčovna loděk, převlékárny, hřiště, taneční parket, občerstvení)
1950–1980	chátrající lázně
1980	likvidace
2014	funkci lázní převzal biotop a krytý bazén
současnost	místo slouží koupání jen minimálně, je zde ale občerstvení, hřiště, mini farma, malé molo a pláž

„V té době se jednalo o skvěle upravené lázně s anglickým trávníkem, písečnou pláží, převlékárny, hřištěm, půjčovnou loděk a dokonce tanečním parketem. Říční lázně poskytovaly v nádherné přírodě klid, relaxaci, sportovní vyžití, výtečnou kuchyni i zábavu na březích stříbrné Berounky.“ (1)



zdroj: letopisciradotin.cz. [online], Dostupné z: <https://www.letopisciradotin.cz//koupani-a-berounka/>. [cit. 2024-05-04]

SWOT

silné stránky

řeka
oblíbené místo
pořádání akcí (koncerty, neckyáda)
pláž
vrby a další vzrostlé stromy
bohatá vegetace podél břehů
bohatá fauna (ryby, škeble, vodní ptáci)

slabé stránky

zanedbané hřiště a občerstvení
nevhodná výsadba jehličnanů
nesjednocené stojany na kola
zpevněné plochy
málo stínu
chybí pobytová zázemí, vstupy do vody, pobytová místa u řeky
nečištěné koryto Berounky

příležitosti

historická stopa Říčních lázní
rekreace (Pražanů) u vodního toku
přečerpanost biotopu
sportovní město
potřeba koncepce
ohniště

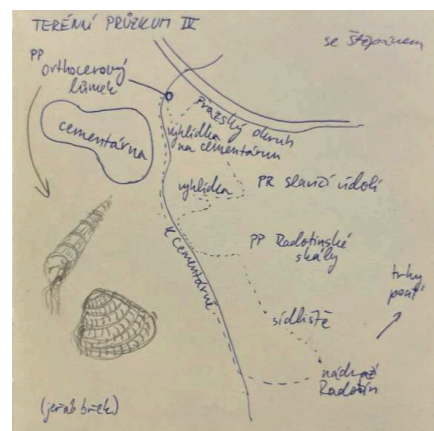
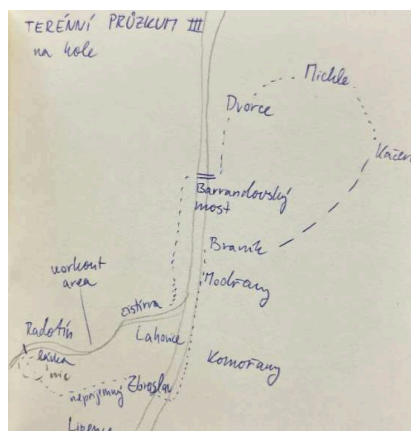
hrozby

špatný zdravotní stav stromů
záplavová oblast
zánik lázní
nutrie

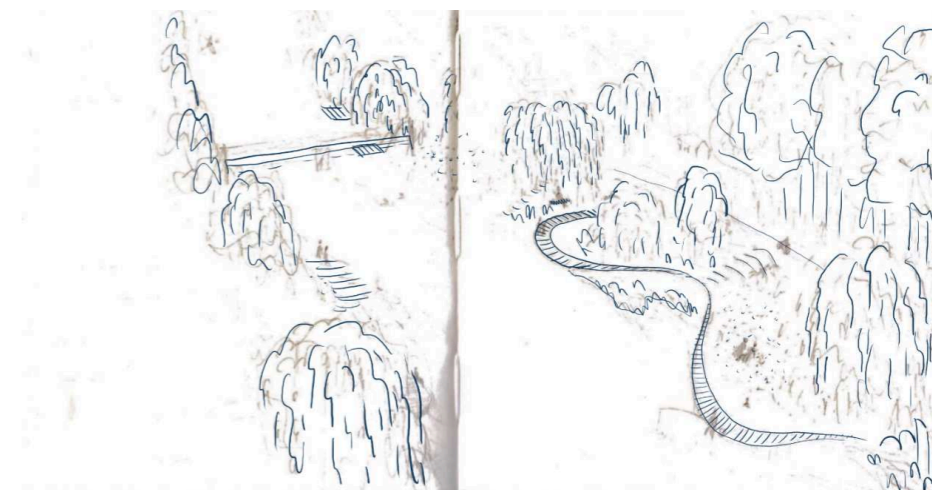


pohled na současné Říční lázně

1 Zkoumání Radotína na mapách a v terénu



2 První nápady a hledání referencí



3 Koncept

setkávání

občerstvení, venkovní posezení, akce, tradice, zábava, podium, ohniště, zázemí

zvířata a děti

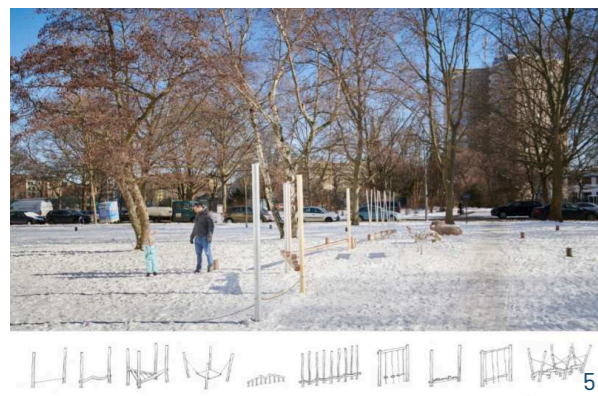
hravost, objevování

lázně

odpočinek, koupání, slunění, rozjímání, hraní a objevování



4 Kromě břehů Berounky jsem se začala zajímat o celý prostor lázní, tedy o občerstvení s venkovním posezením, podium, dětské hřiště, výběh se zvířaty, ohniště, ... Hledala jsem způsoby, jak tyto objekty zakomponovat do projektu, aby společně tvořily harmonický celek.



5 Při uvažování, pro koho území navrhuji, jsem si vytvořila příklady uživatelů a předpokládané scénáře využití.



Kovářovi

Rodina ze Smíchova. Občas o víkendu nasednou na vlak a jedou do Říčných lázní strávit příjemný den u vody.



Mája a Tobík

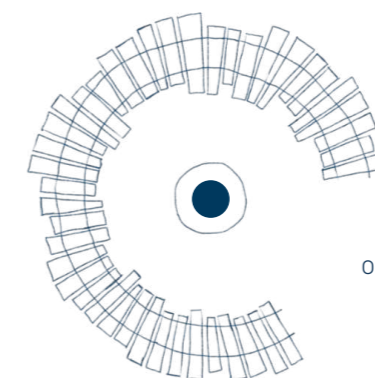
V Říčných lázních si vyhraji klidně celý den. V létě se šnorchlem hledají na dně Berounky škeble a kamínky a na pláži pak staví písečná města. Když je na plavání zima, krmí říční ryby nebo zvířata ve výběhu.



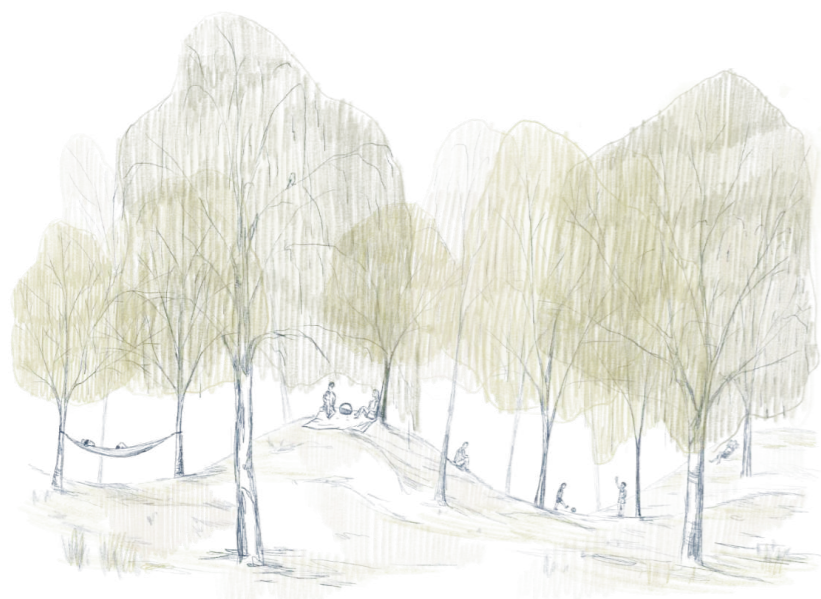
Dolejší

Říční lázně jsou cílem jejich pravidelných zdravotních procházek. Zastaví se na lavičce, odkud sledují řeku a vodní ptáky.

6 Zpracování studie



ohniště



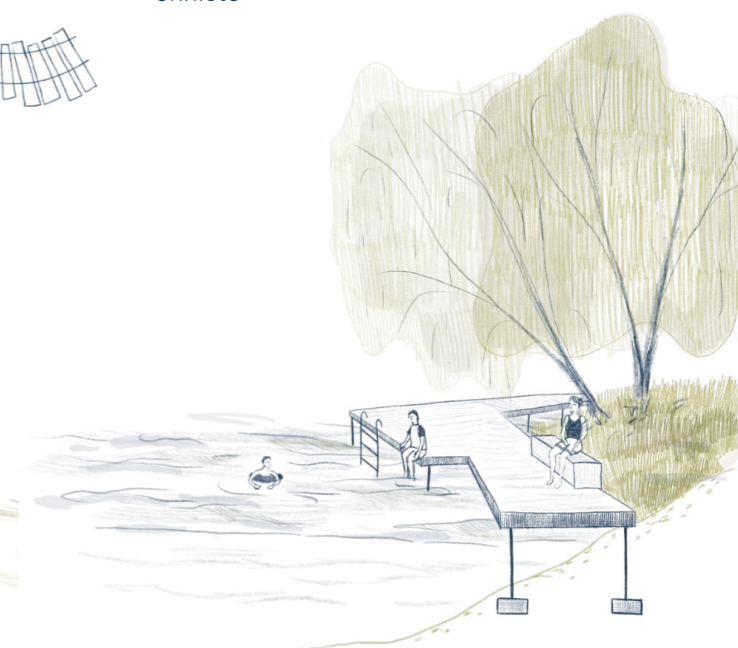
osikový háj



venkovní sprcha

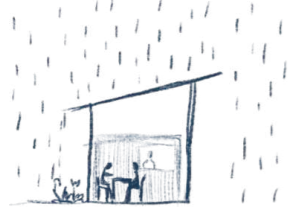


výběh se zvířaty



molo

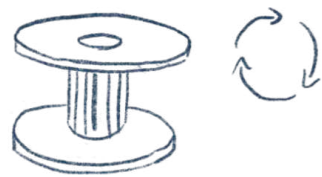
PRINCIPY NÁVRHU



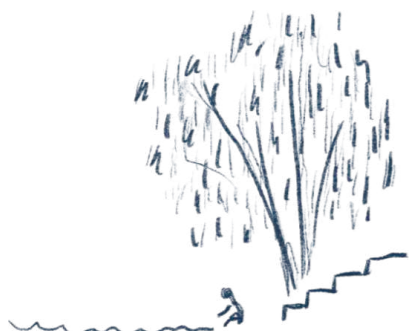
zázemí



kontext a vazby na historii



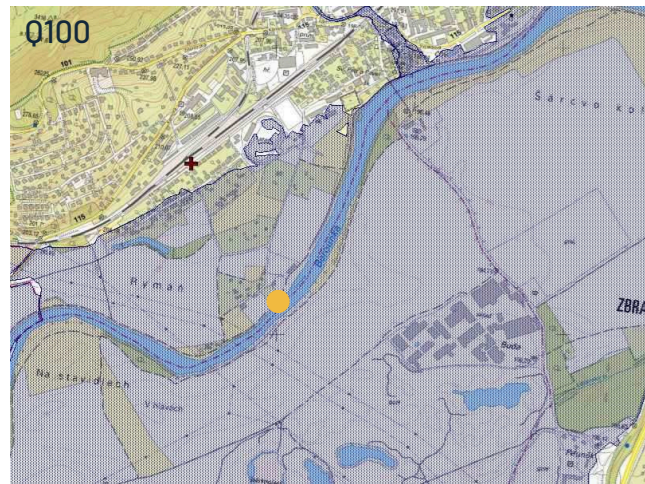
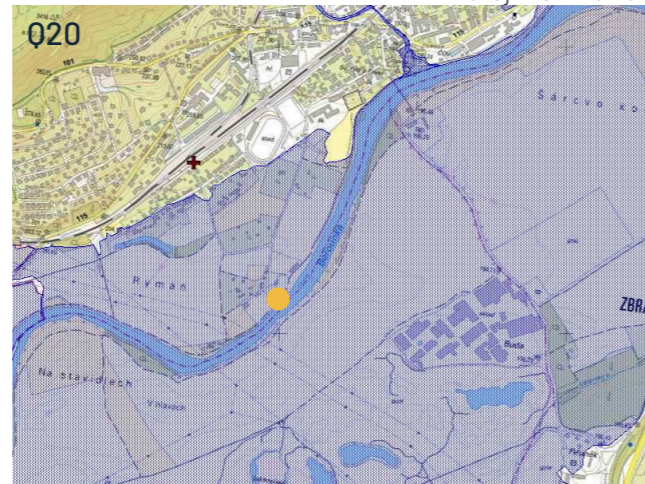
znovuvyužitá a industriální materiály



vstupy k řece



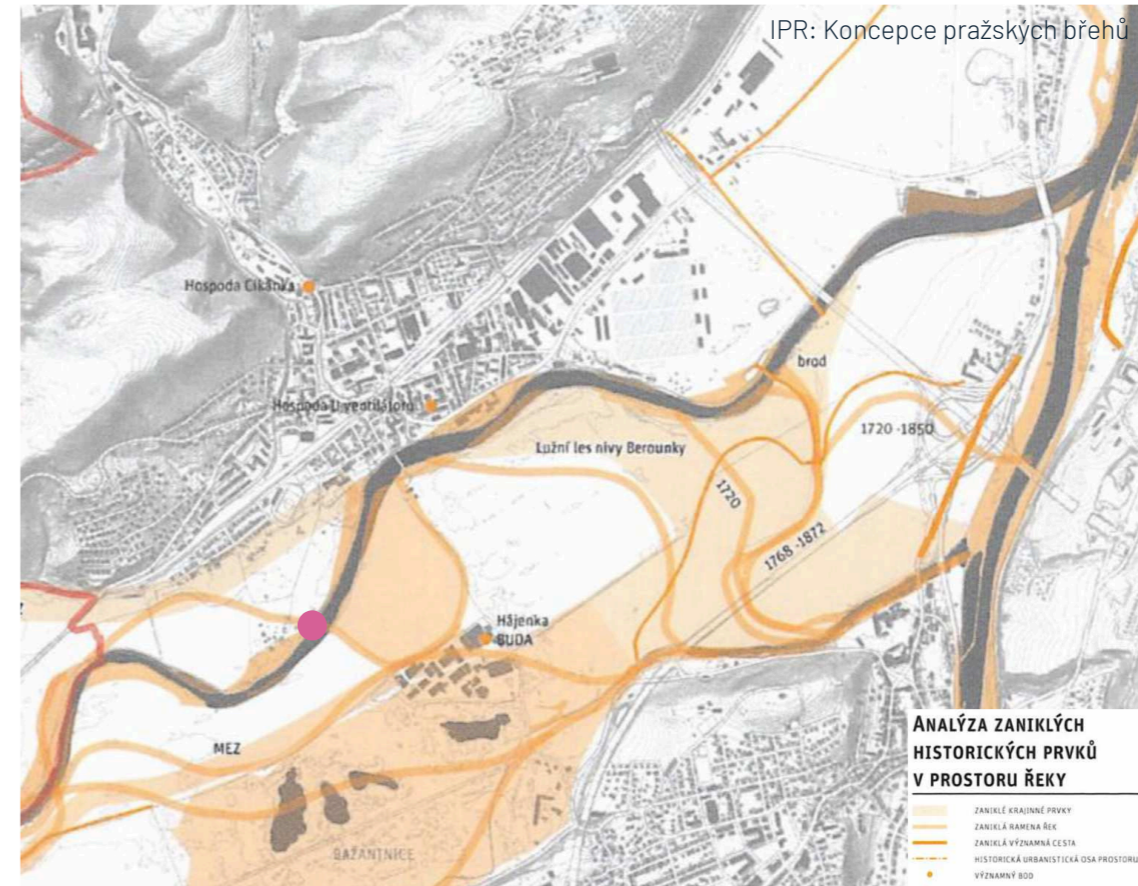
Záplavová území



zdroj: heis.vuv.cz

● řešené území

Zaniklé historické prvky

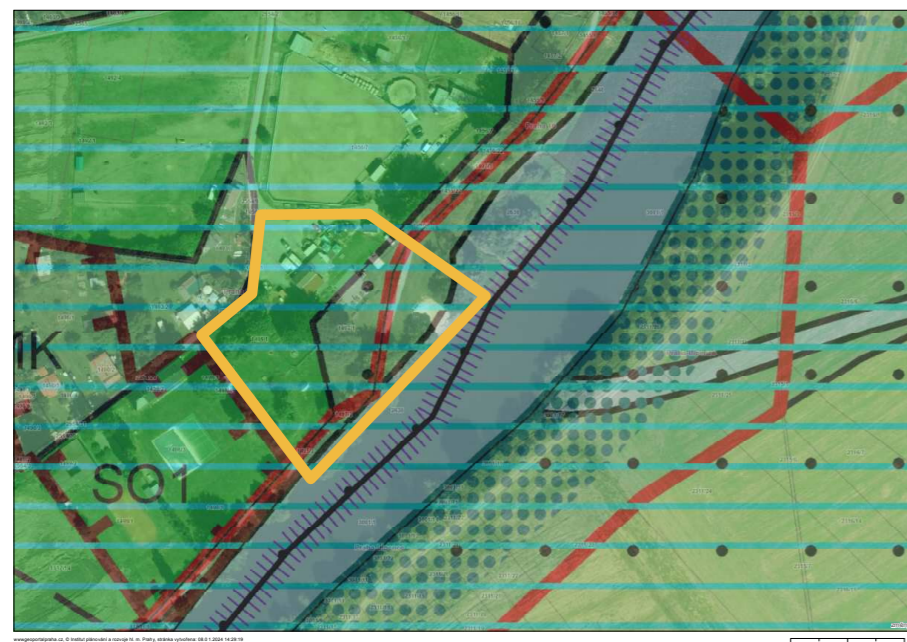


IPR: Koncepte pražských břehů

ANALÝZA ZANIKLÝCH HISTORICKÝCH PRVKŮ V PROSTORU ŘEKY

● řešené území

Výšek územního plánu



Zastínění (letní slunovrat 20.6.)



- HRANICE ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ
- VYMEZENÍ ÚSES
- ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 254/2001 Sb.)
- VELKÁ ÚZEMÍ REKREACE
- CELOMĚSTSKÝ SYSTÉM ZELENĚ
- VODNÍ TOKY A PLOCHY, PLOŠEVNÍ KANÁLY
- SO1-SO7 ODDĚCHU
- ZELENĚ MĚSTSKÁ A KRAJINNÁ
- NL LOUKY A PASTVINY
- ZELENĚ VYŽADUJÍCÍ ZVLÁŠTNÍ OCHRANU
- hranice řešeného území

ZDROJE

- 1 [online]. Dostupné z: <https://www.novinky.cz/clanek/domaci-v-chrastave-spustili-provoz-samoobsluzne-lavky-62829>. [cit.2025-01-08]
- 2 [online]. Dostupné z: <https://en.tengbom.se/competences/landscape/>. [cit.2025-01-08]
- 3 [online]. Dostupné z: <https://www.studiobasta.be/projecten/kleinschalig-buurtgroen/jardins-des-rives>. [cit.2025-01-08]
- 4 [online]. Dostupné z: <https://vyletyprochazky.blogspot.com/2018/01/stromovka-novymi-rybnicky-ozdobena.html>. [cit.2025-01-08]
- 5 [online]. Dostupné z: <https://landezine-award.com/playground-springsiedlung/>. [cit.2025-01-08]
- 6 [online]. Dostupné z: <https://i.pinimg.com/736x/d8/ba/34/d8ba34a02388bb8f1b827c4b6f12b6e5.jpg>. [cit.2025-01-08]
- 7 [online]. Dostupné z: <https://i.pinimg.com/736x/59/95/f2/5995f230b15609fb8ff1dd355b6696ff.jpg>. [cit.2025-01-08]
- 8 [online]. Dostupné z: <https://propercopperdesign.com/pages/shower-landing>. [cit.2025-01-08]
- 9 [online]. Dostupné z: <https://terremoto.la/project/farmhaus>. [cit.2025-01-08]
- 10 [online]. Dostupné z: <https://freaksarchitecture.com/portfolio/zoo/>. [cit.2025-01-08]
- 11 [online]. Dostupné z: https://www.archdaily.com/608047/goat-barn-in-bavaria-kuhnlein-architektur/54ff9f24e58ece812900000e-bild_022-jpg. [cit.2025-01-08]

ČÁST II DOKUMENTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) **Název stavby**
Říční lázně Radotín
- b) **Místo stavby**
K Lázním, 153 00 Praha 16 - Radotín
Katastrální území Radotín (738620)
Hlavní město Praha

Řešené území se nachází na levém břehu řeky Berounky a je ohraničeno ulicí K Lázním, pozemkem Radotínského turistického klubu (parcelní číslo 1498/1), řekou Berounkou a pozemkem koňského ranče (parcelní číslo 1456/7).

Dotčené parcely:

parcelní číslo	vlastnické právo	způsob využití	výměra (m ²)
1456/7	soukromý vlastník	trvalý travní porost	900
1495/1	soukromý vlastník	sportoviště a rekreační plocha	3697
1495/2	Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	sportoviště a rekreační plocha	44
1497/1	soukromý vlastník	neplodná půda	1095
1497/2	Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	neplodná půda	429
1497/3	Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	neplodná půda	31
2693	Česká republika	koryto vodního toku	3048

Všechny tři parcely v soukromém vlastnictví patří jednomu vlastníkovi.

- c) **Předmět projektové dokumentace**
Jedná se o dokumentaci v rozsahu bakalářské práce. Revitalizace zanedbaných Říčních lázní v Radotíně.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Jedná se o modelovou školní závěrečnou práci.

Atelier Fingerová-Hušková, místnost 603, Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

A.1.3 Údaje o zpracovateli

Veronika Převrátilová, Na křivíně 1362/6, 140 00 Praha 4 – Michle
Studentka Fakulty architektury ČVUT v Praze, obor Krajinářská architektura
15120 Ústav krajinářské architektury (vedoucí: Ing. Zuzana Štemberová)
Atelier Fingerová-Hušková
Vedoucí práce: Ing. Radmila Fingerová

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

S01 Příprava a zařízení staveniště
S02 Zemní práce
S03 Technická infrastruktura
S04 Hospodaření s dešťovou vodou
S05 Povrchy
S06 Drobná architektura
S07 Vegetační úpravy
S08 Mobiliiář

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Obsah bakalářské práce, dostupné na webu FA ČVUT
Studie bakalářské práce, autor: Veronika Převrátilová
Dendrologický průzkum, autor: Veronika Převrátilová, Petra Janegová, Barbora Husáková
Terénní průzkumy a (foto)dokumentace, autor: Veronika Převrátilová
Katastr nemovitostí, <https://nahlizenidokn.cuzk.cz>
Výškopisná a polohopisná data: <https://geoportal.cuzk.cz>, <https://geoportalpraha.cz>
Data o sítích technické infrastruktury: <https://www.pvk.cz>, <https://www.predistribuce.cz/e-o-existenci-siti/>, <https://e-portal.ppdistribuce.cz/>
Institut pražského plánování a rozvoje: <https://iprpraha.cz>
Webové stránky Prahy 16: <https://m.praha16.eu>
Technické normy a předpisy
Stávající legislativa, zákony a vyhlášky

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7 Zásady organizace výstavby

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území se nachází na jihozápadě Hlavního města Prahy v městské části Radotín (Praha 16), tedy v místech, kde končí dnešní velkoměsto a začíná chráněná krajinná oblast Český kras. Území o ploše 9350 m² leží podél levého břehu řeky Berounky. Jedná se o plochu přírodního charakteru, známou dodnes jako Říční lázně. K Říčním lázním vede ulice K Lázním a cyklostezka, která se vine podél řeky Berounky. Řešené území je ohraničeno řekou Berounkou, pozemky koňského ranče, ulicí K Lázním a pozemkem Turistického oddílu mládeže (TOM).

Říční lázně v Radotíně založil okrašlovací spolek v roce 1920. Od roku 1922 se o lázně začal starat pan Karel Myška se svou manželkou a Říční lázně se staly oblíbeným místem pro rekreaci a relaxaci s možností půjčení loděk, tanečním parketem, malým občerstvením, hřištěm atd. V roce 1950 bohužel provoz lázní skončil a v roce 1980 byl z velké části likvidován.

Dnes Říční lázně jako celek nadále chátrají a probíhají zde pouze malé opravy nebo nové „po domácku“ zhotovené zásahy. Nachází se zde dům s kioskem s možností rychlého občerstvení a venkovního posezení. Dále je tu dětské hřiště, výběh s domácími zvířaty, kontejnerová stavba se splachovacími toaletami, ohniště a malé podium pro pořádání koncertů a podobných kulturních akcí. U Berounky se nachází každoročně obnovovaná písečná pláž a malé molo s žebříkem do řeky. Návštěvníky Říčních lázní jsou zejména místní a cyklisté, kteří se tu zastavují pro občerstvení. V létě lidé tráví čas v řece a na pláži, ale více dávají přednost nedalekému přírodnímu koupališti (Biotop Radotín).

Území jako celek si pro svůj potenciál, historickou hodnotu a oblíbenost zaslouží celistvou revitalizaci.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Terénní průzkum

Terénní průzkumy probíhaly průběžně v době od září 2023 do prosince 2024, v různých ročních obdobích a v různé denní doby. Při terénních průzkumech jsem pořizovala skici, zápisy a dokumentační fotografie a sledovala jsem, jak návštěvníci místo užívají. Z prvních návštěv vychází SWOT analýza řešeného území. Později jsem místo navštívila k ověření návrhu, především pro rozhodování o velikosti a měřítku navrhovaných prvků.

SWOT analýza

Silné stránky: řeka, vrby a další vzrostlé stromy, bohatá vegetace podél břehů, bohatá fauna (škeble, ryby, vodní ptáci), oblíbené místo, pořádání kulturních akcí (koncerty, neckyáda), pláž.

Slabé stránky: zanedbané a poničené prvky, nesourodost prvků, zpevněné plochy, jehličnany, nedostatek stínu, nedostatek pobytového zázemí, chybí vstupy do řeky a pobytová místa u řeky.

Příležitosti: blízkost a dostupnost pro místní z Radotína i vlakem pro Pražany, historická stopa Říčních lázní, sportovní město, příliš intenzivně využívaný blízký koupací biotop, ohniště, potřeba celistvé koncepce.

Hrozby: špatný zdravotní stav stromů, záplavová oblast, chátrání a zánik lázní.

Dendrologický průzkum

Část dendrologického průzkumu byla provedena v říjnu 2023 a dále upravena v březnu a říjnu 2024 (autoři: Veronika Převrátilová, Petra Janegová, Barbora Husáková).

V rámci dendrologického průzkumu jsme hodnotily jednotlivé parametry podle Standardů AOPK – Hodnocení stavu stromů. Zhodnocené stromy jsou zakresleny výkrese D.7.1 Inventarizace zeleně a hodnocení je specifikováno v tabulce D.7 TAB.1 Dendrologický průzkum.

Hodnocené parametry u stromů: taxon, průměr kmene, obvod kmene, výška stromu, výška nasazení koruny, šířka koruny, fyziologické stáří, vitalita, zdravotní stav, stabilita, provozní bezpečnost, perspektiva, poznámka, sadovnická hodnota, technologie péstebního opatření.

Hodnocené parametry u keřů: taxon, výška porostu, plocha nebo šířka porostu, poznámka, sadovnická hodnota, technologie péstebního opatření.

Klimatické podmínky

Zeměpisná poloha: 49°58'29" s. š., 14°21'32" v. d.

Nadmořská výška: 192 - 195 m n. m.

Klimatický region: T2 - teplý, mírně suchý

Průměrná roční teplota: 10 °C

Průměrný roční úhrn srážek: 530 mm

Oslunění: 1573 hodin slunečního svitu za rok, faktor oslunění se v tomto území nevymyká standardnímu pohybu slunce (v okolí nejsou žádné významné světelné bariéry)

Větrné podmínky: větry foukají z jihozápadu na severovýchod, průměrná rychlost větru je 5 - 20 km/h

Fytogeografie, geologie a pedologie

Fytogeografie: rozmezí oblastí českého termofytika a českomoravského mezofytika

Geomorfologie: Okrsek II-1a - Řevnická brázda

Geologie: nivní sedimenty

Horniny: břidlice, prachovce, pískovce, vločky bazaltů

Pedologie: nivní půda

Půdní typy: regozemě, fluvizemě

Řešené území se nachází v nivě Berounky. Z hlediska hornin zde převažuje břidlice, což dokazují i geologické vrty v blízkosti lokality.

Potenciální přirozená vegetace

Geobotanicky spadá řešené území do oblasti luhů a olšin. Potenciální přirozenou vegetací na řešeném území je jilmová doubrava, kde ve stromovém patře dominuje jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) nebo dub letní (*Quercus robur*), v keřovém patře bez černý (*Sambucus nigra*) a v bylinném patře mezofilní druhy listnatých lesů.

Závěr analytické části

Závěrem dendrologického průzkumu je, že na řešeném území se nacházejí kvalitní vzrostlé listnaté stromy, z nichž některé ovšem potřebují péstební zásahy, aby se zlepšil jejich zdravotní stav. Ke kácení jsou navrženy neperspektivní smrky a cypřišky, které narušují přirozený charakter břehu řeky.

Analýzy potvrdily, že je třeba odstranit rušivé, nesourodé a nefunkční nánosy zásahů a prostor Říčních lázní sjednotit, aby mohly vyniknout jeho autentické hodnoty.

Dosavadní způsob využití, tj. rekreace a relaxace, bude posílen.

Zastavěnost území se realizací návrhu zásadním způsobem nezmění.

B.1.3 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Informace o vedení inženýrských sítí jsem získala od jednotlivých provozovatelů. Přesnost tras vedení je nutno ověřit před zahájením prací.

Z hlediska ochrany přírody a památkové péče se území nenachází na místě se speciální ochranou.

V návrhu nejsou navrženy žádné invazivní ani introdukované rostliny.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešené území se nachází v aktivní zóně záplavového území řeky Berounky. K umístění mola je potřeba získat povolení od Povodí Vltavy a vodoprávního úřadu podle Vodního zákona (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách).

Řešené území se nenachází v poddolovaném území.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Vlivem revitalizace Říčních lázní se předpokládá vyšší návštěvnost území, jaká zde bývala v období 50. let minulého století. Stavba přispěje k přirozenějšímu vzhledu břehu Berounky a umožní lepší pěší prostupnost územím. Stavba po svém dokončení nebude mít negativní vliv na své okolí.

B.1.6 Vliv stavby na odtokové poměry v území

Na nezpevněných plochách, které tvoří většinu území, bude srážková voda přirozeně vsakována do odloží. Voda ze zpevněných povrchů je sklonem povrchu sváděna do okolních vegetačních ploch. Voda ze střechy navrhovaného přístřešku je sváděna do navrhovaného dešťového záhonu. Stavba má pozitivní vliv na odtokové poměry v území.

B.1.7 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při demolicích nevzniknou žádné nebezpečné odpady a veškerý odpad bude průběžně (po naplnění kontejneru) odvážen k recyklaci či na skládku. Demolice bude probíhat řízeně, aby bylo možné odpad rozdělit podle materiálu a efektivně jej recyklovat. Návrh usiluje o znovuvyužití materiálu z demolice přímo v místě návrhu. V rámci revitalizace Říčních lázní dojde k sejmutí travního drnu a založení nových travnatých ploch. Ke kácení je navrženo celkem 18 stromů, a to z důvodu špatného zdravotního stavu a nízké perspektivě stromů. Demolice a kácení je podrobněji specifikováno v části D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště.

B.1.8 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Netýká se návrhu.

B.1.9 Územně technické podmínky

Před zahájením prací je nutné vytyčit trasy inženýrských sítí a získat souhlas od správců jednotlivých sítí. Návrh počítá s napojením na stávající infrastrukturu inženýrských sítí. Navrhované inženýrské sítě a prvky TI jsou specifikovány v kapitole S03 Technická infrastruktura.

B.1.10 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Před zahájením stavby je nutno obdržet souhlas od všech dotčených orgánů a vlastníků. Vegetační úpravy musí probíhat v předepsaných termínech, doba vegetačního klidu na území Prahy je stanovena od 1. listopadu do 15. března. Výsadba se nesmí provádět do zmrzlé půdy a během mrazů ani za teplot vyšších než 25°C. Betonování rovněž nesmí probíhat při teplotách pod bodem mrazu. Průběh všech prací bude prováděn s maximální šetrností vůči stávajícím dřevinám navržených k zachování, blíže popsáno v části D.7 S07 Vegetační úpravy. S realizací stavby je vhodné začít na podzim. Hrubý harmonogram stavby je popsán v kapitole B.2.1 g) Harmonogram.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu rekreačního charakteru.

b) účel užívání stavby

Stavba je určena pro místní a příměstskou rekreaci a relaxaci.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Netýká se stavby.

e) Navrhované parametry stavebních objektů

Celková plocha řešeného území:	9350 m ²	
Zastavěné plochy stávající:	136 m ² (15 %)	navrhované: 38 m ² (0,4 %)
Zpevněné plochy stávající:	1906 m ² (20 %)	navrhované: 2199 m ² (24 %)
Nezpevněné plochy stávající:	6147 m ² (65 %)	navrhované: 7113 m ² (76 %)

Konkrétní rozměry stavebních objektů jsou specifikovány v části D – Dokumentace stavebních objektů.

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

Základní bilance spotřeb médií a hmot je specifikována v tabulce E.2 Bilance stavby.

Hospodaření s dešťovou vodou je specifikováno v kapitole D.4 S04 Hospodaření s dešťovou vodou.

Při demolicích nevzniknou žádné nebezpečné odpady a veškerý odpad bude průběžně (po naplnění kontejneru) odvážen k recyklaci či na skládku. Demolice bude probíhat řízeně, aby bylo možné odpad rozdělit podle materiálu a efektivně jej recyklovat. Návrh usiluje o znovuvyužití materiálu z demolice přímo v místě návrhu.

g) Harmonogram

Realizace stavby proběhne postupně v několika fázích. První fáze kácení stromů, mýcení keřů a klučení pařezů proběhne v době vegetačního klidu. Následovat bude skryvka ornice a zřízení zařízení staveniště. Poté proběhne vytyčení inženýrských sítí a základních bodů stavby. Dále budou provedeny zemní práce. Následovat bude založení potřebných základů pro drobnou architekturu a mobiliář. Poté proběhne realizace povrchů a staveb. Po dokončení těchto prací dojde k výsadbě rostlin a založení trávníků. Poté bude osazen mobiliář. Nakonec proběhne dokončovací a následná péče o všechny vegetační prvky.

h) Orientační náklady stavby

Není předmětem bakalářské práce.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

a) Urbanisticko-krajinářské řešení

Stavba revitalizuje v současnosti zanedbaný rekreační prostor a navazuje na historickou existenci Říčních lázní, které zde byly provozovány v první polovině 20. století. Revitalizací Říčních lázní obnovují atraktivní prostor pro rekreaci a relaxaci místních z Radotína, ale také Pražanů ze vzdálenějších částí Prahy, pro které je Radotín dobře dostupný vlakem, autobusem i na kole. Stavba reaguje na charakter řešeného území a jeho okolí, kde se prolíná jemný charakter krajiny Berounky a průmyslový charakter Radotína.

b) Architektonicko-krajinářské řešení

Hlavním záměrem návrhu je revitalizovat Říční lázně s pokorou k místu, tedy nechat zářit přírodní krásy Berounky a jejího okolí. Stěžejní je snadné užívání lázní a pohodlné vstupy do řeky. V rámci návrhu je dbáno na kontext – použité vegetační a stavební materiály navazují na charakter Radotína definovaný při terénních průzkumech (prolínání přírodního a industriálního), betonové skulptury připomínají zaniklé meandry Berounky a vybrané betonové prvky jsou zjemněny detailem otištěných schránek živočichů žijících v Berounce a na jejích březích. Navrhované povrchy, drobná architektura a mobiliář jsou esteticky a měřítkově sjednocené a přizpůsobené charakteru prostředí, čímž umožňují vizuální zklidnění místa a vyniknutí jeho přírodních hodnot. Vegetace je navržena s důrazem na zvětšení listové plochy, která zajistí příjemné mikroklima i během horkých dnů. Podíl bylin v travních směsích zjemňuje prostor barevnými květy, které kromě lidí lákají do lázní také opylovače. Přístřešek, jenž umožňuje kryté venkovní posezení a kde se nachází malé občerstvení, toalety, převlékárny, sklad a dřevník, je akcentován kvetoucími popínavými dřevinami a dešťovým záhonem, který zachytává srážky ze střechy přístřešku a umožňuje pomalý vsak vody do okolní půdy.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Řešené území bude nadále veřejně přístupné a průchozí. Předpokládá se vyšší intenzita využívání v letních měsících a horkých dnech, především o víkendech. Provoz, údržbu a péči, včetně péče o zvířata, bude mít na starost správce Říčních lázní (dům správce není předmětem bakalářské práce). Toalety, sklad a dřevník budou přes noc zamčené. Skládací stoly, lavice, lehátka a špalky a špalky na sezení budou podle potřeby sklizeny do navrhovaného skladu. V zimě, v období od konce října do poloviny dubna, bude uzavřen přívod vody do venkovní sprchy a přívod vody odvodušněn, aby nedocházelo k zamrzání vody. Při velkém mrazu, sněhu a před záplavami bude molo vytaženo z řeky. Volné pobíhání psů je zakázáno. Vstup na dešťový záhon je zakázán (označeno piktogramem). Pravidla užívání prostoru budou specifikována v provozním řádu provozovatelem Říčních lázní.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Povrchy a přechody povrchů jsou navrženy s ohledem na bezbariérové užívání. Součástí konceptu je bezbariérová toaleta. Pláž a mola nejsou vzhledem ke svažitosti terénu přizpůsobené k bezbariérovému užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nedošlo k úrazům, nehodám nebo poškozením. Za děti a domácí mazlíčky odpovídá jejich doprovod. V otevírací době občerstvení bude u správce Říčních lázní k dispozici lékárníčka.

Koupání

Koupání v řece je na vlastní nebezpečí. Pro bezpečné užívání mola je u cesty osazena informační cedule (pravidla, zákazy, první pomoc). Na molech jsou pro případ nebezpečí dva záchranné kruhy.

Ohniště a griloviště

Oheň je nutno udržovat pouze v takovém rozsahu, aby nedocházelo k ohrožení okolních prostor a nebyly obtěžovány jiné osoby. Oheň nesmí zůstat bez dozoru osoby starší 18 let. Na ohništi a grilu je možno spalovat pouze dřevo, dřevěné uhlí a brikety z dřevěného uhlí bez použití jakýchkoliv podpurných látek. Je možno použít suché, na zemi ležící kletí z veřejného prostranství či lesních pozemků, nikoli dřevo získané kácením či olamováním živých stromů. Na ohništi nesmí být spalovány jiné látky, jejichž zplodiny mají negativní vliv na kvalitu ovzduší (například plasty či jiné odpady). Oheň nesmí být rozdělán za nepříznivých klimatických podmínek. Po skončení musí být oheň uhašen (vodou nebo zasypáním zeminou či pískem) tak, aby nedošlo k opětovnému vznícení. Hasební prostředky v množství přiměřeném rozsahu pálení musí být k dispozici již před rozděláním ohně. Po skončení musí být pozemek uveden do původního stavu. Oheň smí rozdělat pouze osoba starší 18 let.

Výběh pro zvířata

Krmení zvířat ve výběhu je možné se souhlasem správce, v jeho doprovodu je možné vstoupit do výběhu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Stavební řešení jednotlivých stavebních objektů jsou podrobně popsána v jejich technických zprávách v části D – Dokumentace stavebních objektů.

b) Konstrukční a technické řešení stavebních objektů

Konkrétní konstrukční a technická řešení jsou podrobně popsána v technických zprávách jednotlivých stavebních objektů v části D – Dokumentace stavebních objektů. Obecně vychází z volby odolných, přírodních, recyklovatelných materiálů.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Pro zajištění odolnosti a stability stavebních objektů jsou použity materiály a technologie dle zažitých postupů a dle konzultací s odborníky. Konkrétní řešení jsou zpracována v dokumentaci jednotlivých stavebních objektů v části D – Dokumentace stavebních objektů.

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Současné řešení se nemění. Příjezd a zásah vozidel integrovaného záchranného systému je zajištěn a po stávající trase (ulice K Lázním). V případě požáru je možné čerpat vodu z řeky Berounky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navržené větve technické infrastruktury budou napojeny na stávající technickou infrastrukturu. Budou zbudovány přípojky pro vedení elektřiny a vodovodu (viz výkres D.3.1 Situace technické infrastruktury). Kanalizace bude řešena domovní čistírnou odpadních vod. Stavba a další využívání prostoru je podřízena existujícím i novým ochranným a bezpečnostním pásmům technické infrastruktury. Specifikace jsou uvedené v kapitole D.3 S03 Technická infrastruktura.

B.4 Dopravní řešení

Řešené území návrhu je přístupné motorovými vozidly po ulici K Lázním. Pro dopravu v klidu je vyhrazena parkovací plocha, která přiléhá k ulici K Lázním. Návrh zachovává stávající pěší a cyklistické trasy. Betonový povrch pod přístřeškem slouží především jako pobytová plocha, ale zároveň funguje jako nová cesta po zpevněném povrchu. Povrchy a přechody povrchů jsou navrženy s ohledem na bezbariérové užívání.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetace je navržena s ohledem na místní přírodní podmínky a provozní, kompoziční a estetické požadavky. Terénní úpravy jsou jemné, nejvýraznější jsou v části osikového háje, kde odstiňují parkovací plochu a komunikaci K Lázním a tvoří uzavřenější a útulnější prostor k pobytu a relaxaci. Při navrhování bylo dbáno na vyrovnanou bilanci zemin. Během celého průběhu stavby bude dbáno na ochranu stávajících stromů navržených k zachování, veškeré práce v jejich blízkosti budou prováděny ručně a s maximální opatrností. Během výkopových prací a terénních úprav je nutné respektovat ochranná pásma stromů a inženýrských sítí. Bude sejmuto travní drn. Ornice bude po skrytce šetrně uložena pro použití při terénních úpravách a zakládání vegetačních prvků. Je navržena výsadba stromů, keřů, popínavých rostlin, dešťového záhonu s trvalkami a cibulovinami a také založení trávníku a dosev břehového porostu. Veškeré specifikace jsou popsány v části D.7 S07 Vegetační úpravy.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí a neznečišťuje jej. Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou stavbou negativně zasaženy. Pro zachycení látek při omývání stavební mechanizace budou použity sběrné vany (viz D.11. Zařízení staveniště). V průběhu stavby bude maximálně dbáno na řádnou ochranu dřevin před stavební činností (viz D.1.2 Ochrana stromů a kořenového prostoru při stavební činnosti). Pokácené dřeviny budou využity v návrhu jako špalky na sezení, hřady pro slepice, případně jako dříví na oheň. V průběhu stavby nevzniknou žádné nebezpečné odpady a veškerý odpad bude průběžně (po naplnění kontejneru) odvážen k recyklaci či na skládku. Demolice bude probíhat řízeně, aby bylo možné odpad rozdělit podle materiálu a efektivně jej recyklovat. V průběhu stavby je nutno počítat s dočasným hlukovým znečištěním a zvýšenou prašností. Druhy určené k výsadbě a výsevu jsou vybrány s ohledem na přírodní ráz břehů Berounky a na zvýšení biodiverzity v území. Výsadbou listnatých stromů a založením odolnějších a druhově rozmanitějších trávníků se zlepší mikroklima území i schopnost půdy zadržovat vodu. Navržená péstební opatření stávajících stromů (viz D.7 TAB.1 Dendrologický průzkum) prodlouží jejich životnost. Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Stavbou nevznikají z hlediska životního prostředí nová ochranná či bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je situována tak, že umožňuje příjezd a zásah vozidel integrovaného záchranného systému.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Zpracováno v části E.1 Výkaz výměr.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodňováno současnými odvodňovacími opatřeními. Bude-li potřeba, budou výkopy odvodňovány drenáží.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd a výjezd na staveniště bude umístěn k ulici K Lázním. Potřebné dočasné přípojky technické infrastruktury budou napojeny na stávající vedení technické infrastruktury. Více viz D.1.1 Zařízení staveniště.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V době provádění stavby nebude průchozí pěší stezka podél Berounky, náhradní cesta vede po ulici K Lázním. V době provádění stavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem a prašností.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude oplocené a opatřené značkami „Nepovolaným vstup zakázán“ a „Vjezd a výjezd ze staveniště“. Více informací viz B.1.7 a D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště.

B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba nevyžaduje žádné trvalé zábory. Plocha staveniště a stavební materiál budou rozloženy podle výkresu D1.1 Zařízení staveniště.

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro stavbu nejsou potřeba bezbariérové obchozí trasy.

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Terénní práce jsou navrženy s ohledem na co nejvyrovnanější bilanci zemin. Předběžně se nepředpokládá nutnost přísunu nebo deponie zemin. Sejmутá ornice bude využita při zakládání vegetačních prvků. Více viz D.2 S02 Zemní práce a E.2 Bilance stavby.

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během stavby nesmí dojít k uvolňování nebezpečných látek do půdy a ovzduší. Bude pečlivě provedena ochrana stávajících dřevin podle normy ČSN 83 9061. Více viz D.1 Technická zpráva.

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu stavby budou dodržována všechna zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se stavby.

B.8.12 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace proběhne v jedné etapě. Vhodné je začít stavbu na podzim se začátkem vegetačního klidu s ohledem na provádění péstebních opatření a kácení a mýcení dřevin.

1. Ochrana stromů před stavební činností
2. Zařízení staveniště
3. Kácení, mýcení, klučení
4. Demolice a odvoz odpadu
5. Sejmutí travního drnu, skrývka ornice
6. Vytyčení inženýrských sítí a základních bodů návrhu
7. Hrubé terénní úpravy a výkopové práce
8. Pokládka inženýrských sítí
9. Zpevněné povrchy
10. Stavba drobné architektury
11. Jemné terénní úpravy a vegetační úpravy
12. Osazení mobiliáře

Postup výstavby může být podle potřeby upraven.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Návrh dbá na šetrné zacházení s vodou. Více viz B.1.6 a část D.4 S04 Hospodaření s dešťovou vodou.

C – SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Širší vztahy

C.2 Katastrální výkres

C.3 Výkres stávajícího stavu

C.4 Architektonická situace

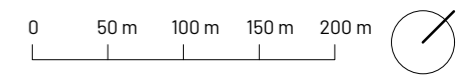
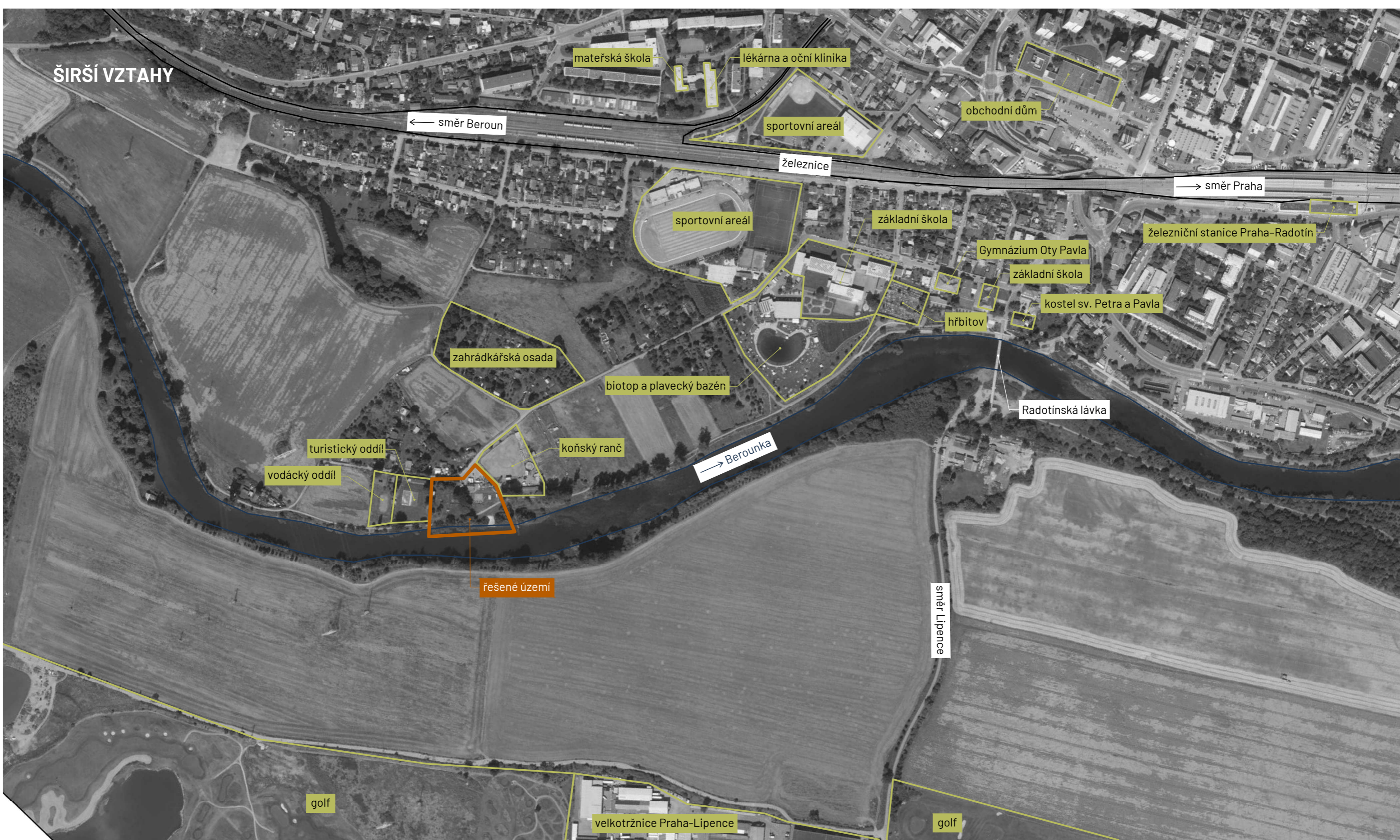
C.5 Koordinační situace

C.6 Referenční plán

C.7 Vytyčovací plán

C.7 TAB.1 Tabulka vytyčovaných bodů

ŠIRŠÍ VZTAHY



Poznámky: Zdroj podkladové mapy:
© Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy
www.geoportalpraha.cz

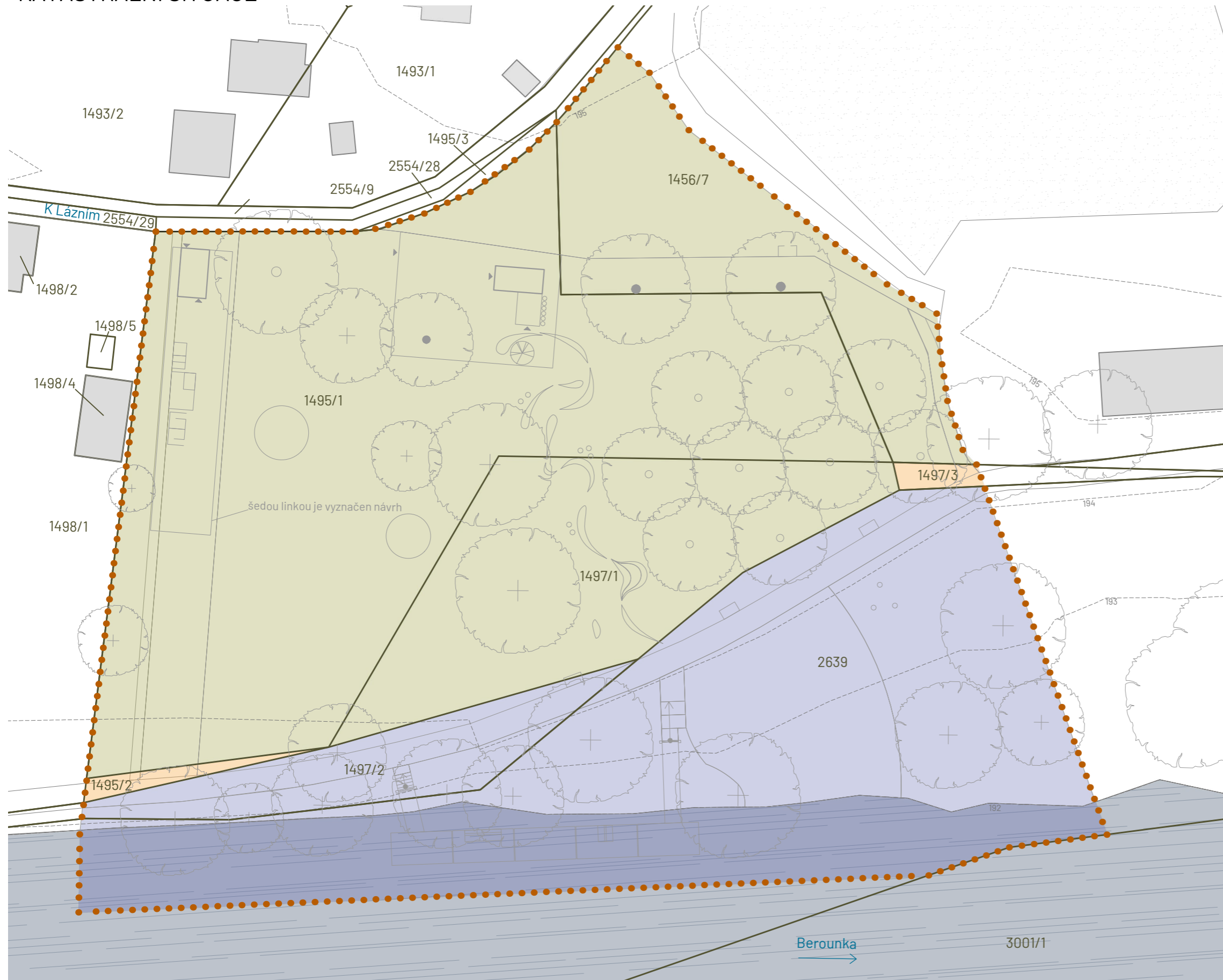
Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Širší vztahy
Část: C - Situační výkresy

Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: listopad 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5000 Číslo přílohy: C.1

KATASTRÁLNÍ SITUACE



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬▬▬▬ řeka Berounka
- ▭▭▭▭ budovy stávající
- ⊕ stávající strom
- navrhovaný strom
- ⊕ navrhovaný mnohokmenný strom
- hranice pozemku
- ▭ pozemek v soukromém vlastnictví (jeden vlastník)
- ▭ pozemek ve vlastnictví Hlavního města Prahy
- ▭ pozemek ve vlastnictví České republiky
- ▼ vstup do budovy

Dotčené parcely:

- 1456/7 trvalý travní porost, 900 m²
- 1495/1 sportoviště a rekreační plocha, 3697 m²
- 1495/2 sportoviště a rekreační plocha, 44 m²
- 1497/1 neplodná půda, 1095 m²
- 1497/2 neplodná půda, 429 m²
- 1497/3 neplodná půda, 31 m²
- 2693 koryto vodního toku, 3048 m²

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

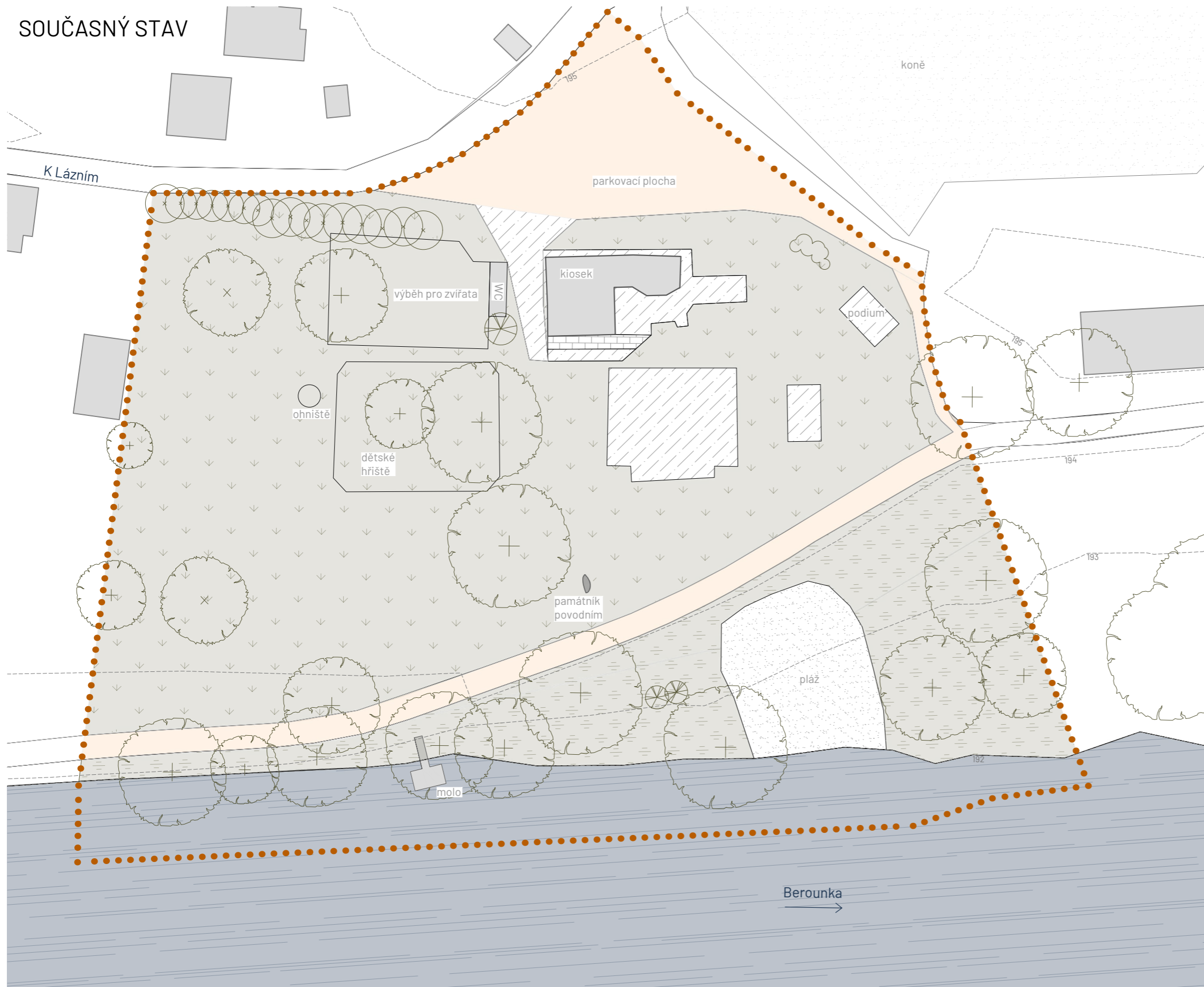


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Katastrální situace
Část: C - Situační výkresy

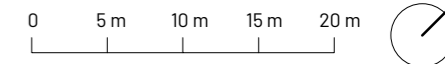
Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:500
Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: C.2

SOUČASNÝ STAV



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- řeka Berounka
- budovy stávající
- betonový povrch
- zámková dlažba
- MZK povrch
- písečná pláž
- listnatý strom
- jehličnatý strom
- listnatý keř
- skupina jehličnatých keřů
- travnatá plocha
- břehový porost
- hlinitý povrch (výběh se zvířaty)



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Současný stav
Část: C - Situační výkresy

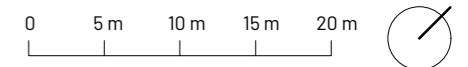
Vypracovala: Veronika Převrátlová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.3

ARCHITEKTONICKÁ SITUACE



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- ▭ budovy stávající
- ⊕ stávající strom
- ⊙ navrhovaný strom
- ⊕ navrhovaný vícekmenný strom
- ⊗ navrhovaný keř / řada keřů
- ~ navrhovaná popínavá rostlina
- ▭ zpevněná plocha
- ▭ nezpevněná plocha
- ▭ dešťový záhon
- korouhev
- ▭ lavička
- ⊙ odpadkový koš
- ≡ stojany na kola
- ⊙ servisní stanice na kola
- ⊙ psí pisoár
- ▭ cedule - pravidla používání mola / piktogram
- ⊙ venkovní sprcha
- ⊗ ohniště a griloviště
- ▭ skládací stůl s lavicemi (pivní set)
- ▭ skládací lehátko
- ☞ hřadlo
- ⊙ skládací lehátko
- ⊙ cívka (barový stolek)



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Architektonická situace
Část: C - Situační výkresy

Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.4

KOORDINAČNÍ SITUACE



S01 Příprava a zařízení staveniště

- zařízení staveniště
- mobilní oplocení vysoké 1,2 m

Demolice

- budova
- přístřešek podla
- oplocení
- herní prvky
- ohniště
- slunečník
- lavička
- stůl s lavicemi
- stojan na kola
- ▲ odpadkový koš
- plovoucí moře
- ukazatel

- betonový povrch
- zámková dlažba
- MZK povrch
- odvoz písku z pláže

Kácení a mýcení

- listnatý strom navržený ke kácení
- jehličnatý strom navržený ke kácení
- listnatý keř navržený k mýcení
- skupina jehličnatých keřů navržená k mýcení

S02 Zemní práce

- násyp
- výkop rýhy pro inženýrské sítě, š. 600 mm
- plošný výkop, P1 Lity beton, hloubka 260 mm
- plošný výkop, P2 MZK, hloubka 300 mm
- plošný výkop, P3 Štěrkový trávník, hloubka 300 mm
- plošný výkop, P5 Říční pláž, hloubka 200 mm
- výkop pro schodiště
- výkop pro betonové skulptury, hloubka 200 mm

S03 Technická infrastruktura

- stávající vodovod s pitnou vodou
- stávající elektrická energie NN, podzemní
- stávající vedení veřejného osvětlení
- pouliční lampa, stávající
- navrhovaný vodovod s pitnou vodou
- navrhovaná elektrická energie NN, podzemní

S04 Hospodaření s dešťovou vodou

- dešťový záhon
- spád zpevněných povrchů (1,5 %)
- osa zpevněné cesty (MZK)
- podzemní drenáž, štěrk fr. 16/32

S05 Povrchy

- P1 Lity beton
- P2 MZK
- P3 Štěrkový trávník
- P4 Vegetace (stávající nebo navrhovaná)
- P5 Říční pláž
- P6 Písečná plocha

S06 Drobná architektura

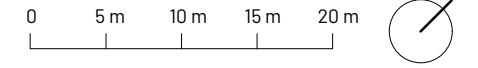
S07 Vegetační úpravy

- stávající strom
- navrhovaný strom
- navrhovaný vícekmenný strom
- navrhovaný keř / řada keřů
- navrhovaná popínavá rostlina
- Bylinný trávník RSM 2.4
- Štěrkový trávník s řeбриčkem RSM 5.1
- Travnobylinná směs do vlhka
- Louka pro drobná zvířata
- Dešťový záhon
- stávající břehový porost

S08 Mobiliář

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- řeka Berounka
- budovy stávající
- hranice pozemku
- 1498/4 číslo parcely



Poznámky:

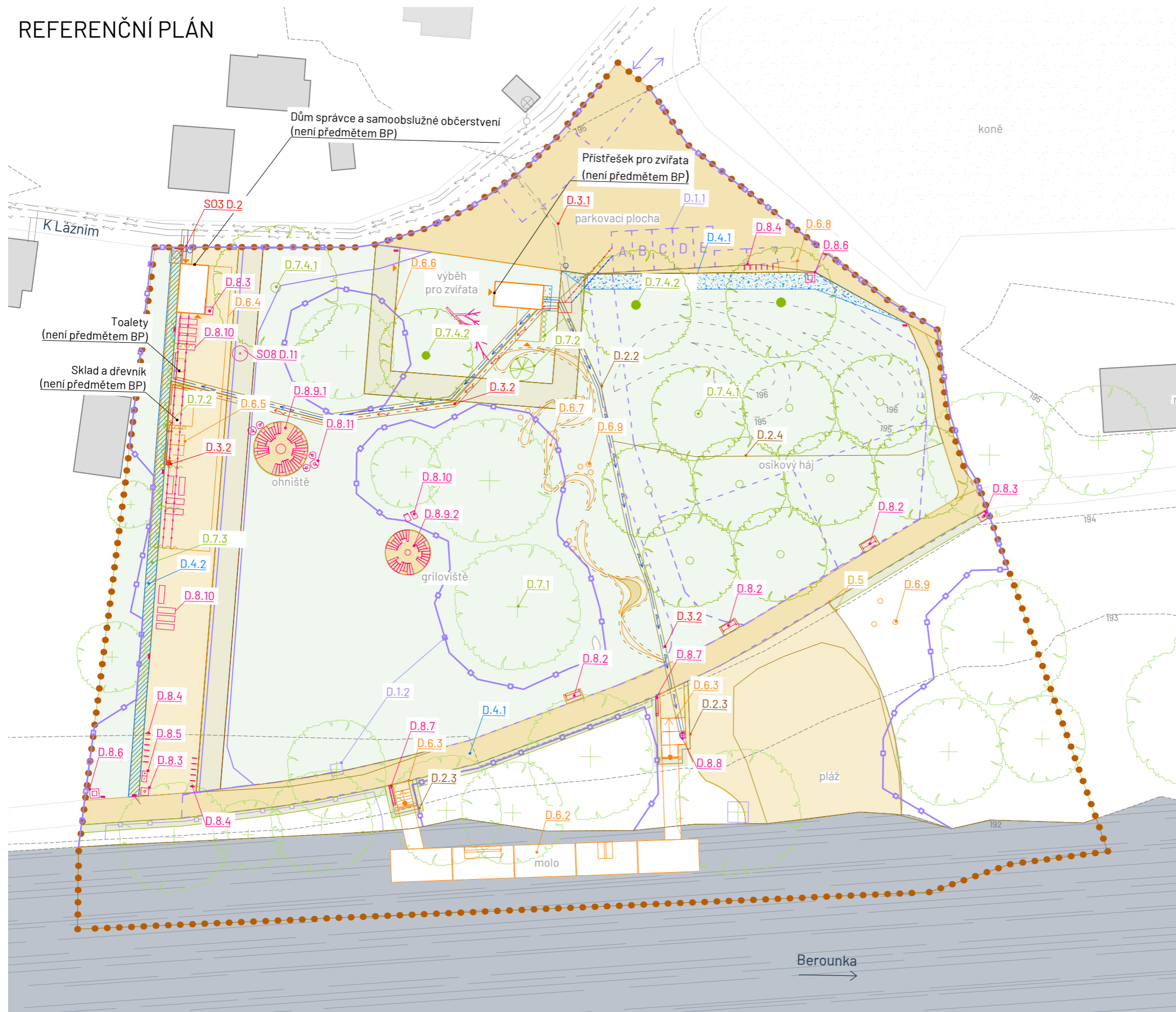
Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Koordinační situace
Část: C - Situační výkresy

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: C.5

REFERENČNÍ PLÁN



LEGENDA

- ● ● řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- ▭ budovy stávající
- ⊕ stávající strom
- ⊙ navrhovaný strom
- ⊙ navrhovaný mnohokmenný strom

S01 Příprava a zařízení staveniště

- - - D.1.1 Zařízení staveniště
- D.1.2 Ochrana stromů přístavební činností
- D.1.3 Situace demolice a kácení

S02 Zemní práce

- D.2.1 Sejmутí travního drnu a skryvka ornice
- D.2.2 Situace zemních prací
- D.2.3 Zemní práce - schody
- D.2.4 Zemní práce terénní modelace

S03 Technická infrastruktura

- D.3.1 Tech. infrastruktura - stávající
- D.3.2 Tech. infrastruktura - navrhovaná

S04 Hospodaření s dešťovou vodou

- D.4.1 Hospodaření s dešťovou vodou
- D.4.2 Dešťový záhon

S05 Povrchy

- D.5.1 Situace povrchů
- D.5.2 Skladby povrchů
- D.5.3 Přechody mezi povrchy

S06 Drobná architektura

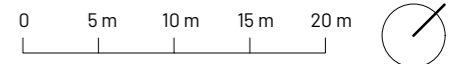
- D.6.1 Situace drobné architektury
- D.6.2 Molo
- D.6.3 Schody
- D.6.4 Přístřešek
- D.6.5 Převlékárna
- D.6.6 Oplocení a branka
- D.6.7 Meandry - betonové skulptury
- D.6.8 Zástěna na popelnice
- D.6.9 Korouhev

S07 Vegetační úpravy

- D.7.1 Inventarizace zeleně
- D.7.2 Osazovací plán
- D.7.3.1 Osazovací plán - dešťový záhon typ A
- D.7.3.2 Osazovací plán - dešťový záhon typ B
- D.7.4.1 Technologie výsadby stromu
- D.7.4.2 Technologie výsadby vícek. stromu

S08 Mobiliář

- D.8.1 Situace mobiliáře
- D.8.2 Lavička
- D.8.3 Odpadkový koš
- D.8.4 Stojan na kola
- D.8.5 Servisní stanice na kola
- D.8.6 Psi pisoár
- D.8.7 Informační cedule
- D.8.8 Venkovní sprcha
- D.8.9 Ohniště a griloviště
- D.8.10 Skládací nábytek
- D.8.11 Špalky a civky



Poznámky:

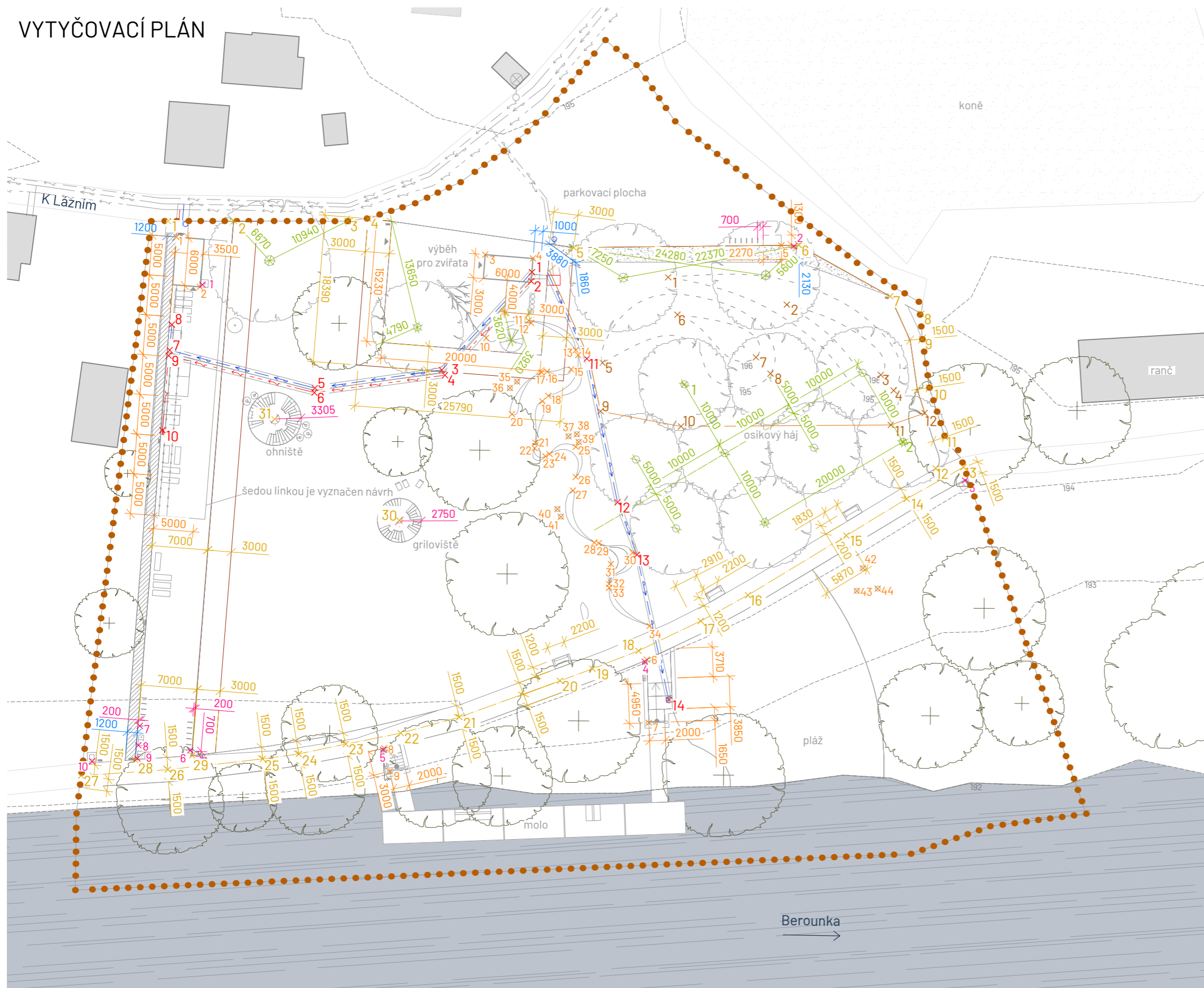
Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Referenční plán
Část: C - Situační výkresy

Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razitko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.6

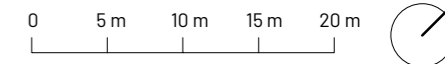
VYTYČOVACÍ PLÁN



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- ▭ budovy stávající
- ⊕ stávající strom
- ⊙ navrhovaný strom
- ⊙ navrhovaný vícekmenný strom
- ⊙ navrhovaný keř / řada keřů
- stávající vodovod s pitnou vodou
- stávající elektrická energie NN, podzemní
- stávající vedení veřejného osvětlení
- ⊙ pouliční lampa, stávající
- navrhovaný vodovod s pitnou vodou
- navrhovaná elektrická energie NN, podzemní

- S02 Zemní práce
- S03 Technická infrastruktura
- S04 Hospodaření s dešťovou vodou
- S05 Povrchy
- S06 Drobná architektura
- S07 Vegetační úpravy
- S08 Mobiliář



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Vytyčovací plán
Část: C - Situační výkresy

Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: prosinec 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.7

C.7 TAB.1 Souřadnice vytyčovaných bodů

číslo	souřadnice X	souřadnice Y
S02 Zemní práce		
1	-749007429.0496	-1054806189.9255
2	-748994297.3677	-1054798437.4873
3	-748979702.6115	-1054796709.5873
4	-748977188.6216	-1054797007.6041
5	-749006025.4609	-1054819613.3741
6	-749003368.1882	-1054808781.6069
7	-748992562.4149	-1054805887.2452
8	-748989823.4486	-1054806104.9449
9	-749002018.8150	-1054824189.4492
10	-748993399.5547	-1054818623.9094
11	-748974476.3225	-1054800399.6172
12	-748972426.6600	-1054796392.9161
S03 Technická infrastruktura		
1	-749020253.1392	-1054817469.3071
2	-749019533.3792	-1054818358.7620
3	-749019989.0534	-1054834136.4820
4	-749019252.6401	-1054834339.9819
5	-749029952.0447	-1054846733.1172
6	-749029610.1222	-1054847175.9662
7	-749046410.5374	-1054855804.0453
8	-749048426.2861	-1054853318.7371
9	-749046034.1885	-1054856388.4476
10	-749040173.6005	-1054863698.1290
11	-749007793.8570	-1054820603.2992
12	-748992615.4543	-1054830983.9364
13	-748986328.1008	-1054834093.7573
14	-748971889.2958	-1054843464.9684
S05 Povrchy		
1	-749057704.1804	-1054844232.5013
2	-749051707.0838	-1054838566.0895
3	-749041385.2538	-1054828745.7773
4	-749039751.2146	-1054826743.0517
5	-749018588.9700	-1054811632.1292
6	-748998332.5127	-1054792001.8388
7	-748985632.0450	-1054788762.0986
8	-748981310.0009	-1054787659.9972
9	-748979069.4890	-1054789847.4699
10	-748974209.8993	-1054793680.0201
11	-748968527.1666	-1054796839.6443

číslo	souřadnice X	souřadnice Y
12	-748966636.5970	-1054800464.5666
13	-748964216.9751	-1054797954.4859
14	-748966652.6187	-1054805733.7670
15	-748968969.8894	-1054814275.5337
16	-748972754.9225	-1054828176.7971
17	-748974810.8846	-1054834595.5797
18	-748977902.5397	-1054842677.5258
19	-748980525.8130	-1054848269.1898
20	-748982435.0519	-1054852177.2665
21	-748988439.9628	-1054864160.7084
22	-748992382.3339	-1054870667.2902
23	-748996431.5692	-1054876398.0491
24	-748999846.6261	-1054881346.9700
25	-749002689.0986	-1054884902.2072
26	-749010383.0797	-1054894072.9989
27	-749017753.8512	-1054902101.8905
28	-749014211.7998	-1054895992.0654
29	-749009394.0703	-1054890684.0760
30	-749010793.1504	-1054851473.2228
31	-749030929.1149	-1054853006.6522
S06 Drobná architektura		
1	-749055574.0087	-1054844952.7738
2	-749049135.7551	-1054847458.3784
3	-749025997.0660	-1054819909.3039
4	-749021332.8918	-1054816134.9856
5	-748999905.6825	-1054793528.0985
6	-748976396.0875	-1054842764.8544
7	-748970734.7510	-1054848318.1918
8	-748992592.1001	-1054873451.7259
9	-748990089.6777	-1054875106.3858
10	-749018729.8941	-1054827391.4700
11	-749016369.6481	-1054822147.0043
12	-749015917.8075	-1054822151.4059
13	-749009532.7957	-1054820775.0106
14	-749008905.1100	-1054821002.1136
15	-749008291.8540	-1054822914.8532
16	-749010292.8578	-1054825199.0230
17	-749010720.3947	-1054825733.3672
18	-749008086.4769	-1054827287.4794

číslo	souřadnice X	souřadnice Y
19	-749008160.1554	-1054828290.4104
20	-749009809.2040	-1054832100.9021
21	-749005205.0639	-1054832640.4376
22	-749004812.1065	-1054833240.2134
23	-749003131.4347	-1054833041.2435
24	-749002948.8546	-1054832461.8037
25	-749001203.5065	-1054829553.4643
26	-748998600.5923	-1054832296.4547
27	-748997686.3862	-1054833764.4908
28	-748991245.8509	-1054836644.4388
29	-748990792.8250	-1054836303.9476
30	-748986913.6300	-1054834235.8497
31	-748987885.9440	-1054837164.5502
32	-748986324.4847	-1054839123.2593
33	-748986000.7176	-1054839478.5036
34	-748979041.9851	-1054839451.3486
35	-749012159.9886	-1054828699.6976
36	-749012242.9394	-1054829898.7014
37	-749002755.9519	-1054829228.3017
38	-749002187.0394	-1054828315.6639
39	-749001349.2313	-1054828862.7975
40	-748997485.1091	-1054836800.7367
41	-748996518.5048	-1054837202.3808
42	-748964649.1974	-1054815823.6936
43	-748963242.6484	-1054818395.5269
44	-748961527.9155	-1054816397.0196
S07 Vegetace		
1	-748996712.4515	-1054814536.9751
2	-748971916.5319	-1054800897.0127
S08 Mobilář		
1	-749049078.2765	-1054847028.7464
2	-748998677.7636	-1054792530.6286
3	-748962941.1497	-1054799039.4708
4	-748976380.5200	-1054843129.8020
5	-748992552.4262	-1054873699.6120
6	-749010001.8916	-1054890396.3185
7	-749016708.2687	-1054892522.8167
8	-749015172.9938	-1054894411.5363
9	-749014120.9415	-1054895710.5457
10	-749017966.6749	-1054899849.7586

D – DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště

D.2 S02 Zemní práce

D.3 S03 Technická infrastruktura

D.4 S04 Hospodaření s dešťovou vodou

D.5 S05 Povrchy

D.6 S06 Drobná architektura

D.7 S07 Vegetační úpravy

D.8 S08 Mobiliář

D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Zařízení staveniště

D.1.2 Ochrana stromu a kořenového prostoru při stavební činnosti

D.1 TAB.1 Prvky zařízení staveniště

D.1.3 Situace demolic a kácení

D.1 TAB.2 Demolice

D.1 TAB.3 Kácení a mýcení

D.1 Technická zpráva

Příprava a zařízení staveniště

Příprava staveniště je navržena tak, aby odpovídala požadavkům na zajištění bezpečnosti při provádění stavby a hygienickým podmínkám. V průběhu stavby dojde k omezení provozu plochy řešeného území a průchodu po cestě podél Berounky. Obchozí trasa je možná přes ulici K Lázním. Vjezd a výjezd ze staveniště ústí na ulici K Lázním. Staveniště bude oplocené, uzavíratelné a opatřené výstražným značením „Nepovolaným vstup zakázán“ a „Výjezd a vjezd vozidel stavby“. Vnitrostaveništní doprava mechanizace bude probíhat na dočasné komunikaci zkonstruované ze silničních panelů. Dočasné přípojky elektrické energie a vodovodu s pitnou vodou budou připojeny na stávající vedení technické infrastruktury a v místech křížení se staveništní komunikací budou opatřeny kabelovým mostem. Součástí zařízení staveniště je 5 mobilních buněk (toalety, umývárny a šatna, sociální zázemí, kancelář, sklad stavební techniky).

Základní úpravy

Na začátku stavebních prací budou správci sítí vytyčeny stávající sítě technické infrastruktury. Po odstranění nežádoucí vegetace a ochraně vegetace navržené k zachování proběhnou demoliční práce. Po demolicích budou vytyčeny hlavní plochy a stavební objekty, a to za přítomnosti autorského dohledu.

Odstranění nežádoucí vegetace

Kácení, mýcení a klučení vegetace navržené k odstranění bude probíhat podle výkresu D.1.3 Demolice a kácení. Ke kácení je navrženo celkem 18 stromů a k mýcení 9 keřů, a to z důvodu špatného zdravotního stavu a nízké perspektivě. Tyto práce proběhnou v době vegetačního klidu, tj. na území Prahy od 1. listopadu do 15. března. Pařezy všech kácených dřevin budou vykopány nebo vyfrézovány i s kořenovým systémem do hloubky cca 40 cm, aby nezasahovaly do navržených zpevněných ploch a jejich konstrukcí. Odstraněné dřeviny budou využity pro špalky na sezení, hřady pro slepice a jako dříví na oheň, případně budou odvezeny do kompostárny.

Ochrana vegetace před stavební činností

Ochrana vegetace bude zajištěna podle normy ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Před zahájením prací budou stromy navržené k zachování oplocené mobilním oplocením ve vzdálenosti 1,5 m od okapové linie stromů viz výkres D.1.2 Ochrana stromů a kořenového prostoru při stavební činnosti. V případě, že není možné chránit celou kořenovou zónu stromu, bude kmen stromu chráněn 2 m vysokým bedněním s vypolštářováním a kořenový prostor bude chráněn proti zhutnění. Oplocení kolem stromů zůstane po celou dobu práce s těžkou technikou na staveništi. V kořenovém prostoru nesmí dojít ke zhutnění půdy (např. stavební technikou), změně úrovně terénu nebo ukládání stavebního materiálu. Veškeré práce, které zasahují do kořenového prostoru stromů, budou probíhat ručně. V krajních případech, nejde-li to jinak, nesmí nepropustný kryt v okolí stromu zabírat více než 30 % kořenové zóny, v případě propustných krytů ne více než 50 %. V průběhu stavby se musí dbát na to, aby vegetační plochy a dřeviny nebyly znečišťovány látkami, které by mohly poškodit rostliny nebo půdu (např. rozpouštědla, oleje, pohonné hmoty, kyseliny, soli, barvy, cement, vápno atd.). V blízkosti stromů se dbá na to, aby strom neutrpěl tepelné poškození (rozdělávání ohně, vytápění zařízení, motory a výfuky strojů).

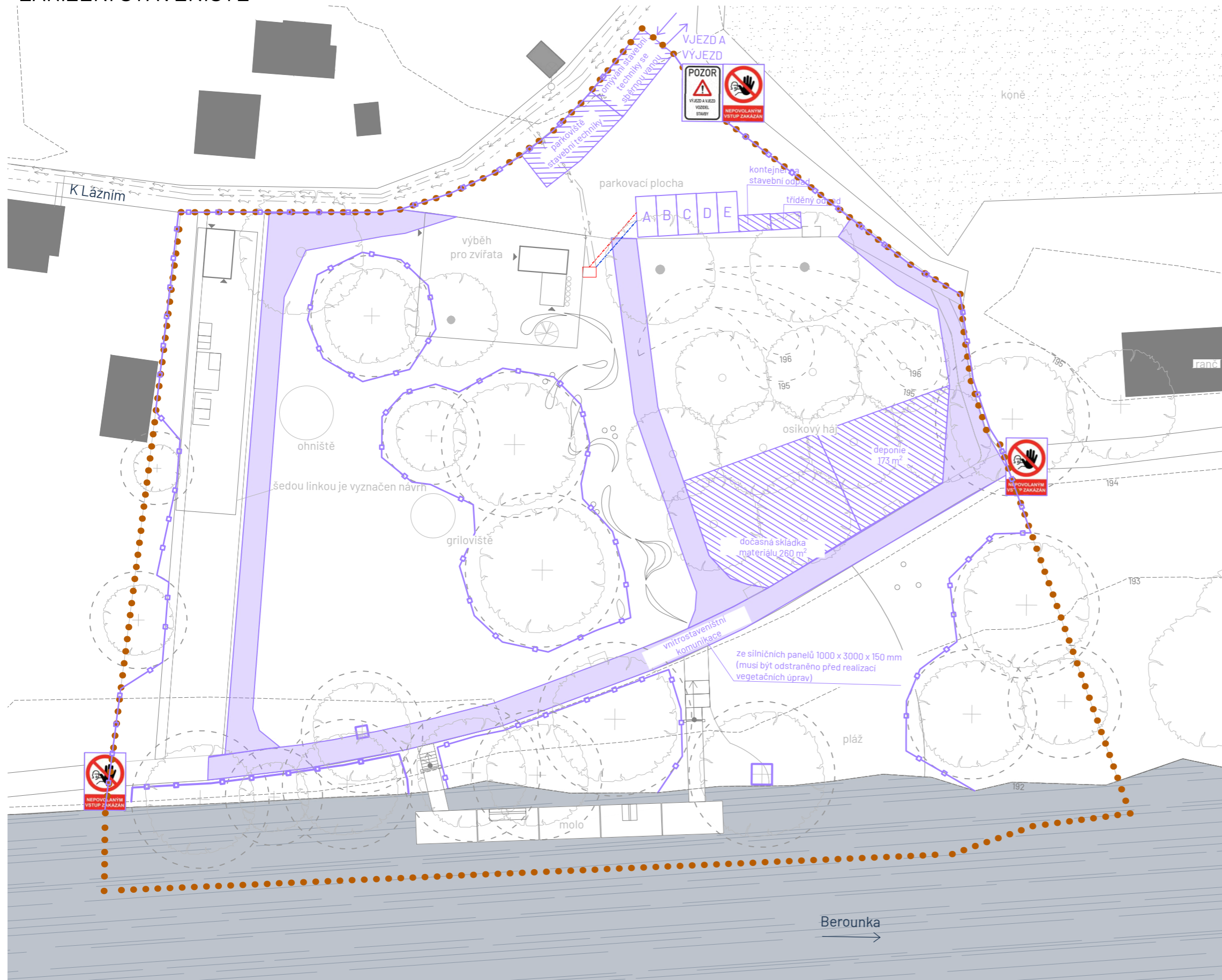
Demolice

K demolici je navržena budova bývalé hospody, kde v současnosti funguje jen samoobslužný kiosek, kontejnerové toalety s žumpou, stávající zanedbané dětské hřiště, výběh s domácími zvířaty, malé molo, ohniště a mobiliář. V rámci zpevněných ploch je k demolici navržena stávající cestní síť z MZK, která bude z důvodu špatného stavu nahrazena. Dále budou demolovány zpevněné betonové plochy, zámková dlažba a poničená plocha z MZK využívaná pro parkování. Písek na ploše stávající pláže bude odvezen a podle návrhu vyměněn za říční písek.

Před stavbou musí být zařízení přesun domácích zvířat na místo, kde přečkají do dokončení stavby.

Při demolicích nevzniknou žádné nebezpečné odpady a veškerý odpad bude průběžně (po naplnění kontejneru) odvážen k recyklaci či na skládku. Demolice bude probíhat řízeně, aby bylo možné odpad rozdělit podle materiálu a efektivně jej recyklovat. Návrh usiluje o znovuvyužití materiálu z demolic přímo v místě návrhu. Po demolicích budou důkladně odstraněny zbytky staveb.

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ



LEGENDA

- řešené území
 - vrstevnice (ekvidistance 1 m)
 - řeka Berounka
 - budovy stávající
 - stávající strom a jeho ochranné pásmo
 - mobilní oplocení vysoké 1,2 m
 - ochrana kmene stromu
 - vnitrostaveništní komunikace
 - A mobilní toalety
 - B umývárny a šatny
 - C sociální zázemí
 - D kancelář
 - E sklad stavební techniky
 - stávající IS - přípojková a elektroměrová skříň
 - stávající IS - vodovod s pitnou vodou
 - stávající IS - el. energie
 - stávající vedení veřejného osvětlení
 - pouliční lampa, stávající
 - staveništní přípojka el. energie
 - staveništní přípojka vodovodu s pitnou vodou
- POZOR**
VÝJEZD A VJEZD
VOZIDEL
STAVBY dopravní značka Výjezd a vjezd vozidel stavby

**NEPOVOLANÝM
VSTUP ZAKÁZÁN** dopravní značka Nepovolaným vstup zakázán
- 0 5 m 10 m 15 m 20 m

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

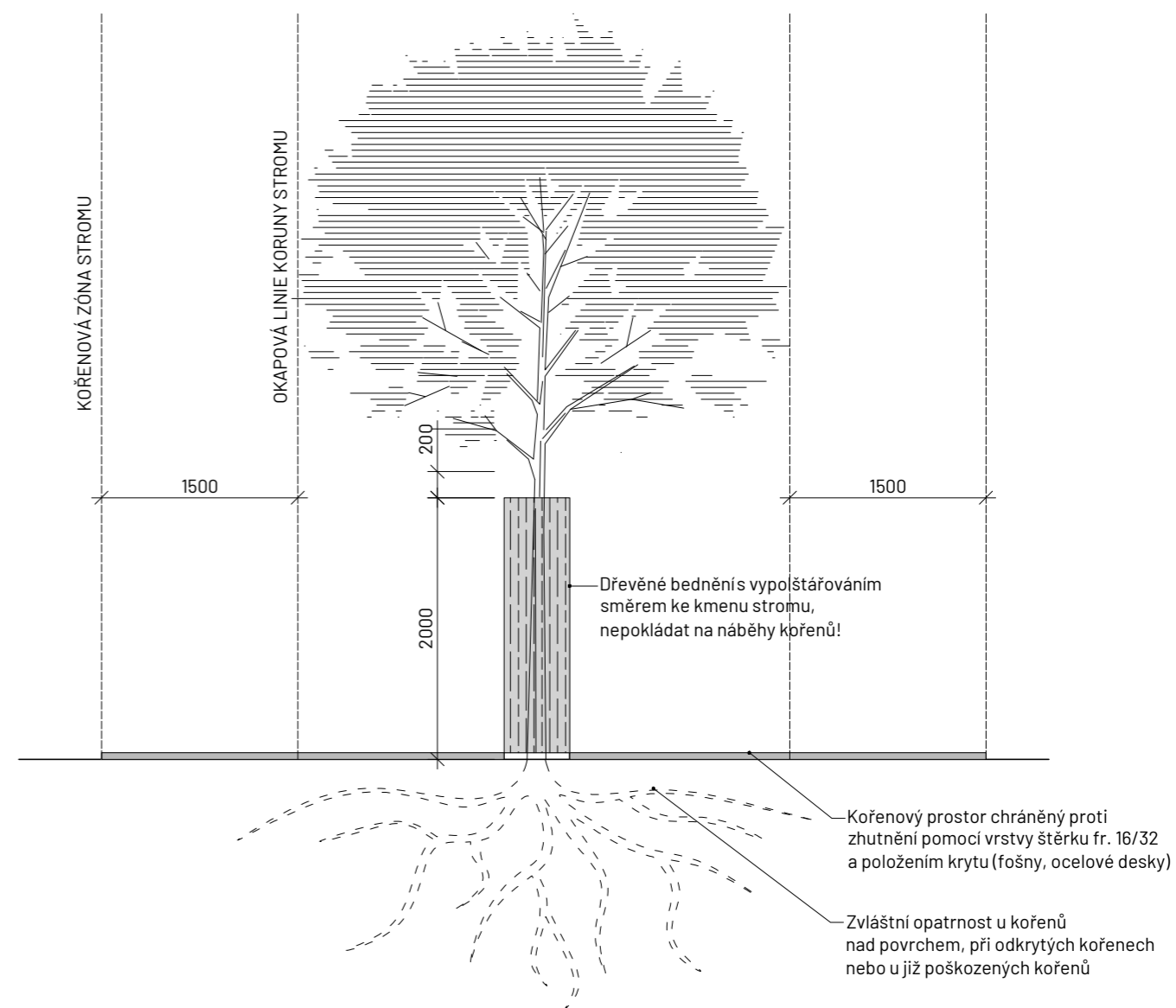
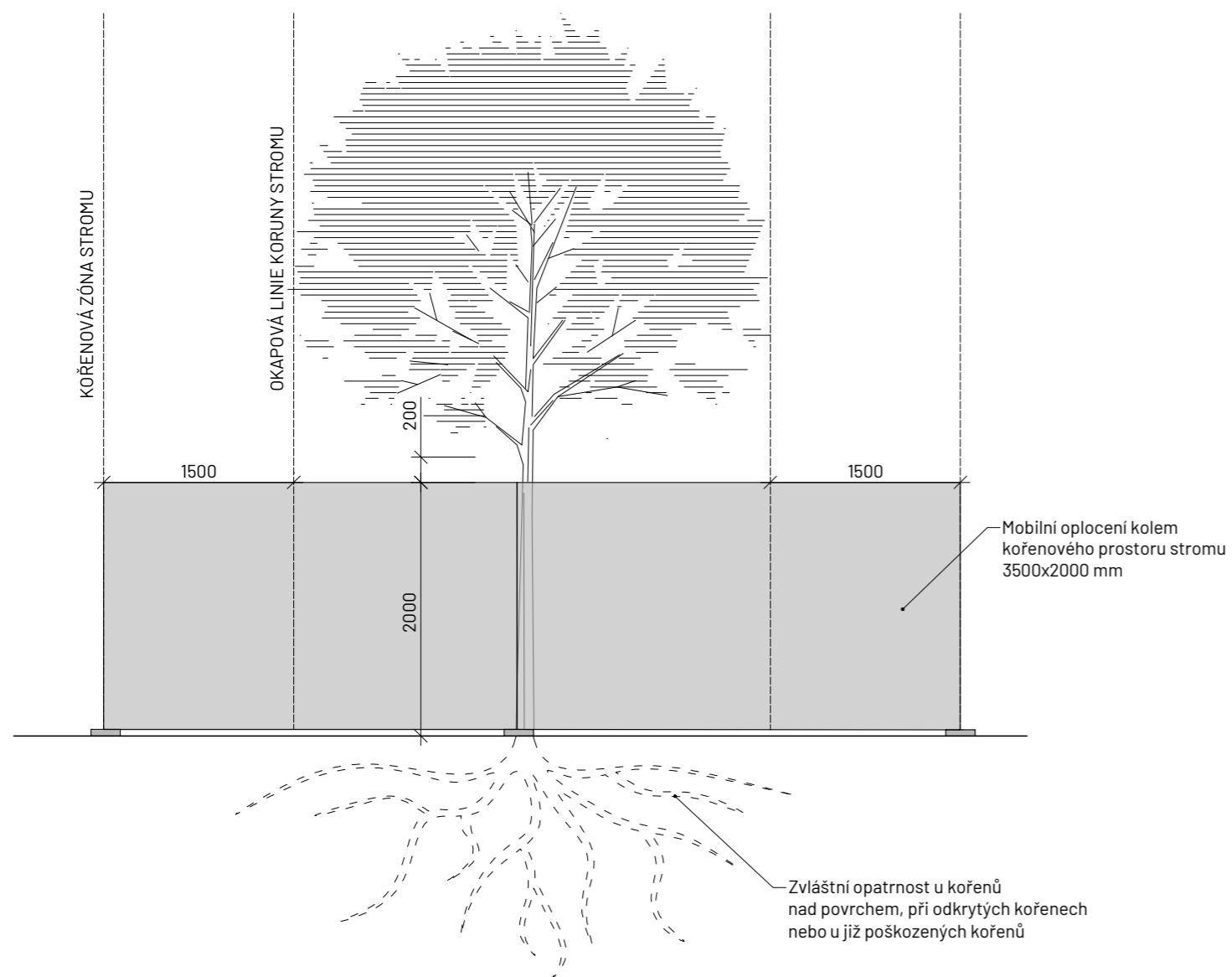


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Zařízení staveniště
Část: D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště

Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.1

OCHRANA STROMU A KOŘENOVÉHO PROSTORU PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI M 1:50

dle ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

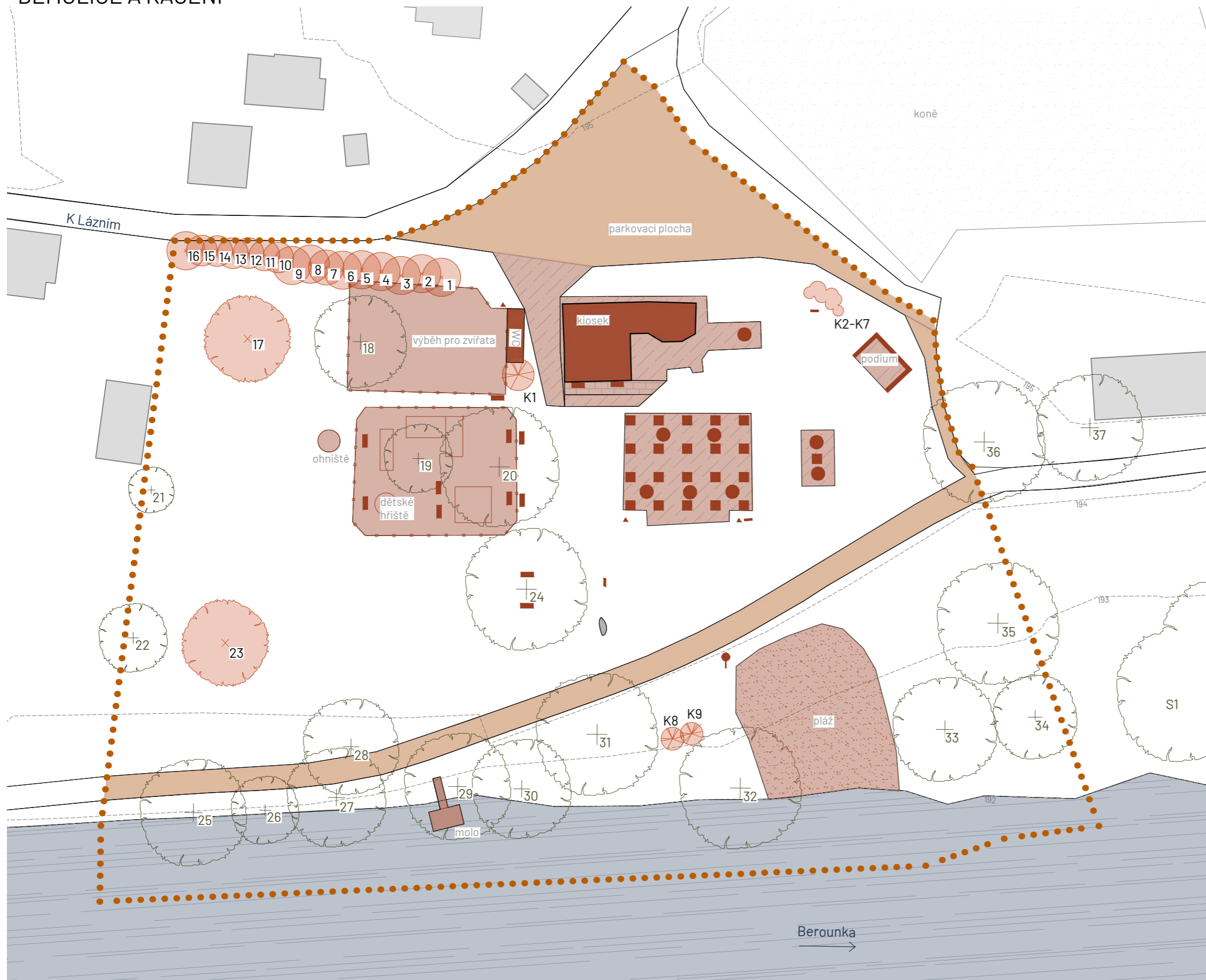


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Ochrana stromu a koř. p. při stavební činnosti
Část: D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:50
Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.1.2

D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště			
označení	název	množství	poznámka
D.1 TAB.1 Prvky zařízení staveniště			
	mobilní oplocení	518 m	
	mobilní WC	1 ks	
	mobilní buňky	4 ks	
	kontejner na stavební odpad	4x2x1,5 m	
	kontejner na tříděný odpad	3 ks	
	panelová cesta	cca 870 m ²	ze silničních panelů 1000x3000x150
	dopravní značka „Výjezd a vjezd vozidel stavby“	1 ks	
	dopravní značka „Nepovolaným vstup zakázán“	3 ks	
	staveništní přípojka vodovodu s pitnou vodou	7,6 m	
	staveništní přípojka elektrické energie	8,9 m	

DEMOLICE A KÁCENÍ



LEGENDA

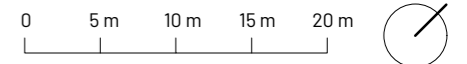
- ● ● řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- ▭ budovy stávající
- ⊗ strom navržený k zachování

DEMOLICE

- ▭ budova
- ▭ přístřešek podia
- oplocení
- herní prvky
- ohniště
- slunečník
- ▬ lavička
- stůl s lavicemi
- ┆ stojan na kola
- ▲ odpadkový koš
- ┆ plovoucí molo
- ┆ ukazatel
- ▨ betonový povrch
- ▨ zámková dlažba
- ▨ MZK povrch
- ▨ odvoz písku z pláže

KÁCENÍ A MÝCENÍ

- ⊗ listnatý strom navržený ke kácení
- ⊗ jehličnatý strom navržený ke kácení
- ⊗ listnatý keř navržený k mýcení
- ⊗ skupina jehličnatých keřů navržená k mýcení



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Demolice a kácení
Část: D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště

Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razitko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.3

D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště			
označení	název	množství	poznámka
D.1 TAB.2 Demolice			
1) Demolice objektů			
	budova s občerstvením	cca 400 m ³	
	kontejnerové toalety	cca 30 m ³	
2) Demolice prvků			
	dřevěná konstrukce přístřešku podia	cca 6,5 m ³	
	oplocení dětského hřiště	cca 70 m	
	houpačka	1 ks	
	kolotoč	1 ks	
	kovová prolézačka	2 ks	
	dřevěná prolézačka	1 ks	
	betonové pískoviště 4,5x4,5 m	1 ks	
	oplocení výběhu se zvířaty	cca 66 m	
	dřevěné přístřešky pro zvířata	3 ks	
	ohniště	1 ks	
	slunečník	8 ks	
	lavička kotvená do betonu	13 ks	
	venkovní stůl s lavicemi	21 ks	
	stojan na kola	3 ks	
	odpadkový koš (barel)	3 ks	
	plovací molo s lávkou	cca 14 m ²	
	dřevěný ukazatel s kovovým trnem	1 ks	
3) Demolice zpevněných povrchů			
	betonový povrch	473 m ²	
	zámková dlažba	21 m ²	
	MZK cesta	1053 m ²	
	pláž (písek)	349 m ²	

D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště				
označení	název	množství	sadovnická hodnota	poznámka (důvod kácení či mýcení)
D.1 TAB.3 Kácení a mýcení				
1) Odstraňované stromy				
1	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	5	hustý spon, nevhodný taxon, uschlá horní část koruny
2	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, hodně proschlý
3	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, hodně proschlý
4	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
5	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, velmi suchý
6	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	5	hustý spon, nevhodný taxon, odhalené náběhy kořenů
7	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, velmi suchý
8	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, velmi suchý
9	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
10	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, odhalené náběhy kořenů
11	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, nakřivo
12	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
13	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
14	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, obrostlý popínávkou
15	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
16	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
17	<i>Salix alba</i> 'Tristis', vrba bílá	1 ks	4	dutina u báze cca metr hluboká, poranění na kmeni, rozklad dřeva v dutinách, suché větve
23	<i>Juglans regia</i> , ořešák královský	1 ks	4	vícekmenný, povrchové poranění, trhlina, růstová deprese
2) Odstraňované keře				
K1, K8, K9	<i>Sambucus nigra</i> , bez černý	3 ks	4	špatný zdravotní stav
K2-K7	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> , cypřišek lawsonův	6 ks	5	nevhodná výsadba

D.2 S02 Zemní práce

D.2 Technická zpráva

D.2.1 Sejmutí travního drnu a skryvka ornice

D.2.2 Situace zemních prací

D.2.3 Zemní práce - schody

D.3.1 Řez A-A'

D.3.2 Řez B-B'

D.2.4 Zemní práce - terénní modelace

D.4.1 Řez C-C'

D.4.2 Řez D-D'

D.4.3 Řez E-E'

D.2 Technická zpráva

Koncept

Současný terén v řešeném území je vyrovnaný, mírně se svažuje od ulice K Lázním k pěší cestě podél Berounky a potom příkřeji klesá ke korytu řeky. Z hlediska terénu proto není v řešeném území prováděno mnoho úprav. K terénním úpravám dochází v místě zadní části osikového háje, kde navrhuji dvě terénní vlny, které umožňují alternativní způsoby pohybu a pobytu v Říčních lázních a také odcloňují parkovací stání a zástěnu na popelnice.

Sejmutí travního drnu a skrývka ornice

Před zahájením samotných terénních úprav bude na stávajících vegetačních plochách provedeno sejmutí travního drnu a skrývka ornice do hloubky cca 30 cm. Přesné výšky skrývky ornice budou určeny expertem podle podrobného pedologického průzkumu. Ornice bude uložena na deponii vyznačenou na výkrese D.1.1 Zařízení staveniště, a to ve vrstvě vysoké maximálně 1,5 m. Deponie musí být zajištěna proti erozi. V případě, že by bylo třeba ornici skladovat déle než 3 měsíce, je nutno ji promísit, aby se zabránilo degradaci půdy, případně přechodně ornici osít, aby se zabránilo růstu nežádoucí vegetace. Ornice bude po důkladném nakypření zpětně využita při terénních úpravách a zakládání vegetačních ploch.

Zemní práce

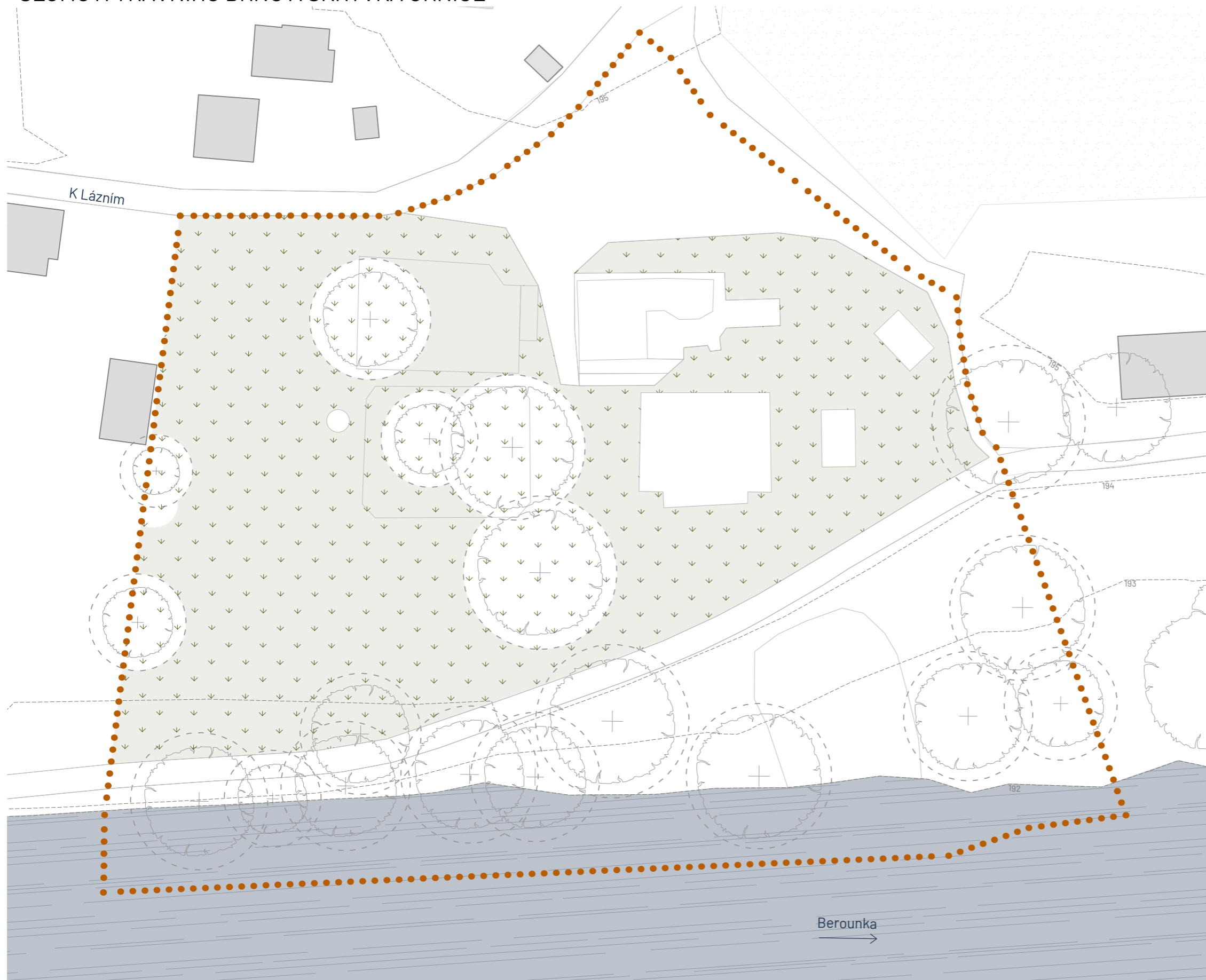
V zadní části osikového háje budou vymodelovány dvě terénní vlny ve sklonu cca 1:3. Terénní úpravy budou probíhat podle výkresů D.2.4.1, D.2.4.2 a D.2.4.3. Výkopy budou provedeny pro zhotovení navržených inženýrských sítí, povrchů, prvků drobné architektury a mobiliáře. Násypy se budou hutnit průběžně po jednotlivých vrstvách tloušťky cca 20 cm, aby se předešlo sesednutí terénu. Výkopy v ochranném pásmu stromů budou prováděny výhradně ručně.

Nepředpokládá se nutnost dovozu zeminy nebo odvozu přebytečné zeminy ze stavby.

Bilance zemin

Skrývka ornice	1100 m ³
Výkopy HTÚ	360 m ³
Násypy HTÚ	330 m ³

SEJMUÍ TRAVNÍHO DRNU A SKRÝVKA ORNICE



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- ⊕ stávající strom a jeho ochranné pásmo
- ▭ budovy stávající
- ↓ sejmутí travního drnu
- skrývka ornice (cca 30 cm)

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

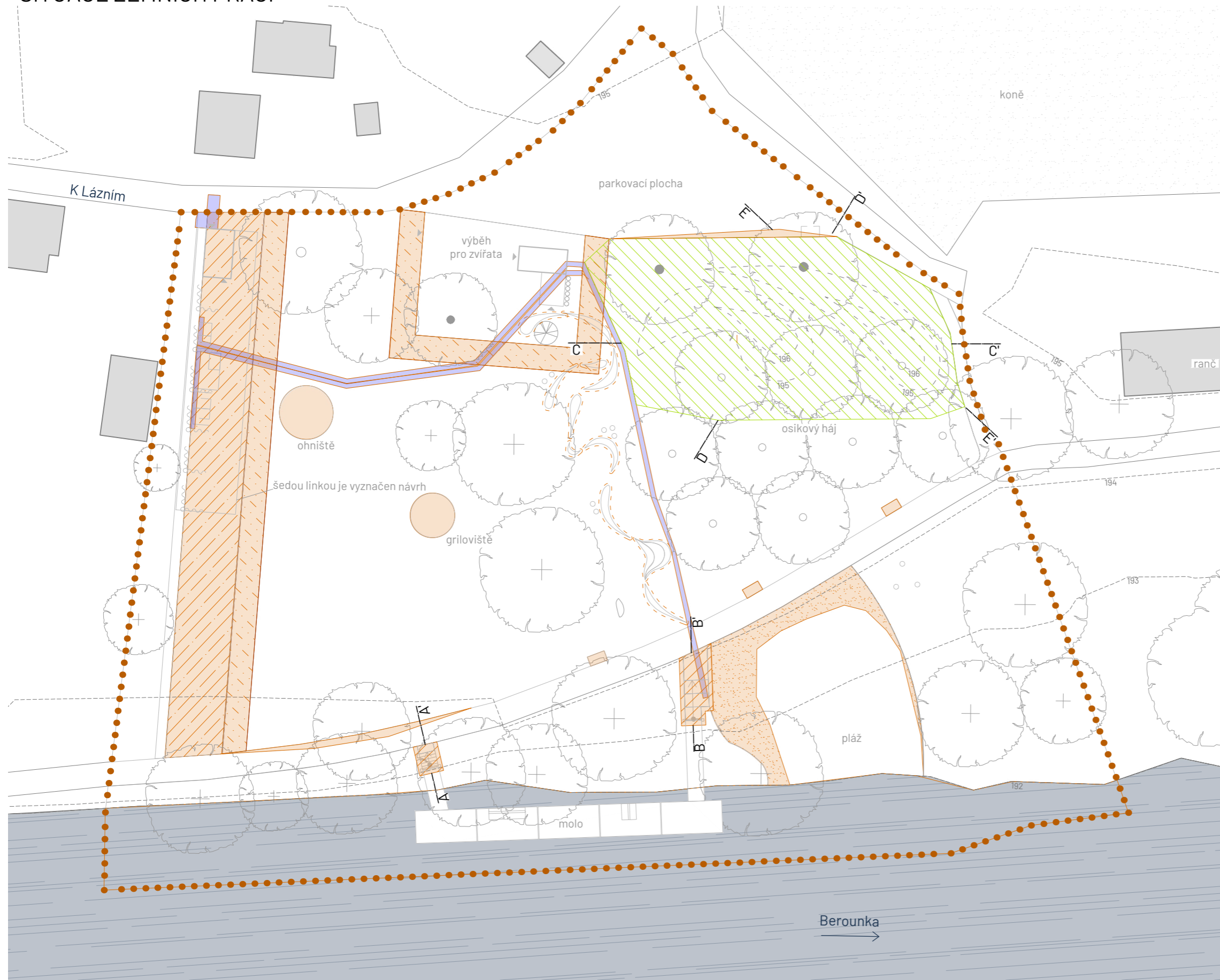


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Sejmутí travního drnu a skrývka ornice
Část: D.2 S02 Zemní práce

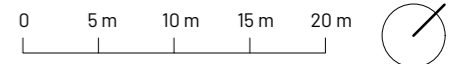
Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.1

SITUACE ZEMNÍCH PRACÍ



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- řeka Berounka
- budovy stávající
- + stávající strom
- navrhovaný strom
- navrhovaný vícekmenný strom
- výkop rýhy pro inženýrské sítě, š. 600 mm
- plošný výkop, P1 Litý beton, hloubka 260 mm
- plošný výkop, P2 MZK, hloubka 300 mm
- plošný výkop, P3 Štěrkový trávnik, hloubka 300 mm
- plošný výkop, P5 Říční pláž, hloubka 200 mm
- výkop pro schodiště
- výkop pro betonové skulptury, hloubka 200 mm
- terénní modelace



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

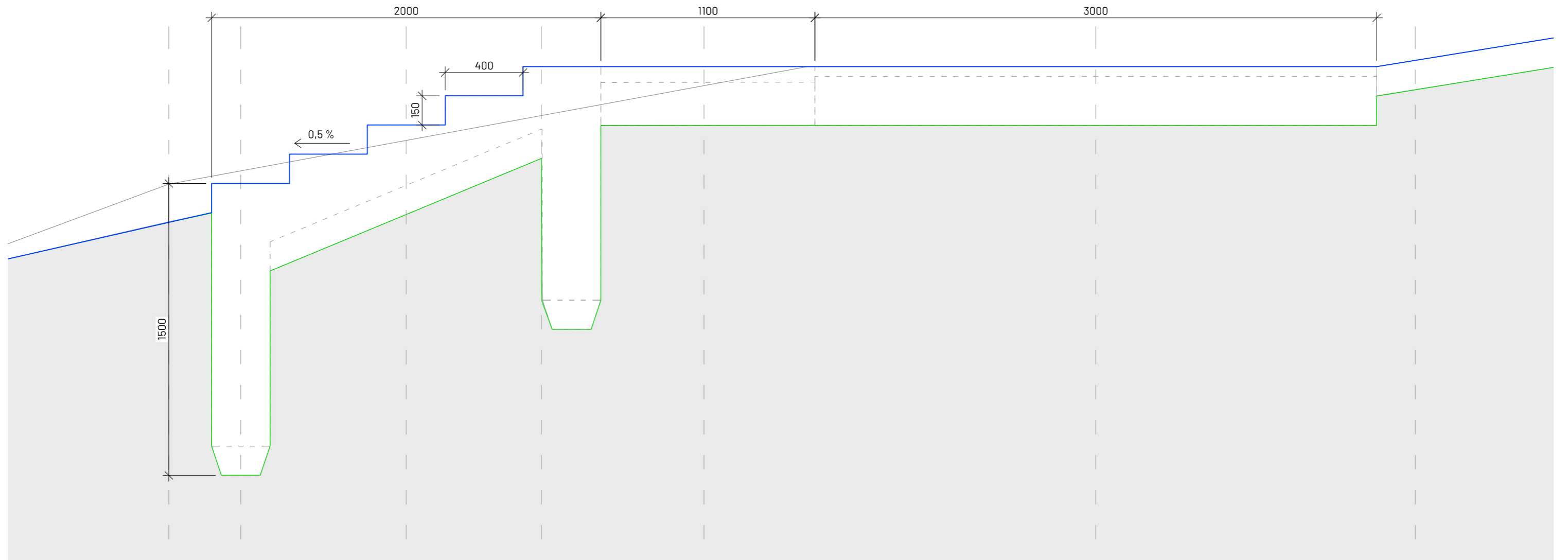


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Situace zemních prací
Část: D.2 S02 Zemní práce

Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.2

ZEMNÍ PRÁCE - SCHODY

ŘEZ A-A' M 1:20



	původní břehový porost		navrhované schody		P1 Litý beton		P2 MZK		P4 Vegetace (Bylinný trávník)	
původní terén (m n. m.)	193,00	193,06	193,23	193,35	193,51	193,60	193,63			
navrhovaný terén (m n. m.)	192,80	193,00	193,30	193,60	193,60	193,60	193,63			
zemní pláň (m n. m.)	192,80	191,5	192,85	192,41	193,34	192,30	193,48			
staničení (m)	0,00	0,37	1,22	1,92	2,75	4,76	6,41			

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

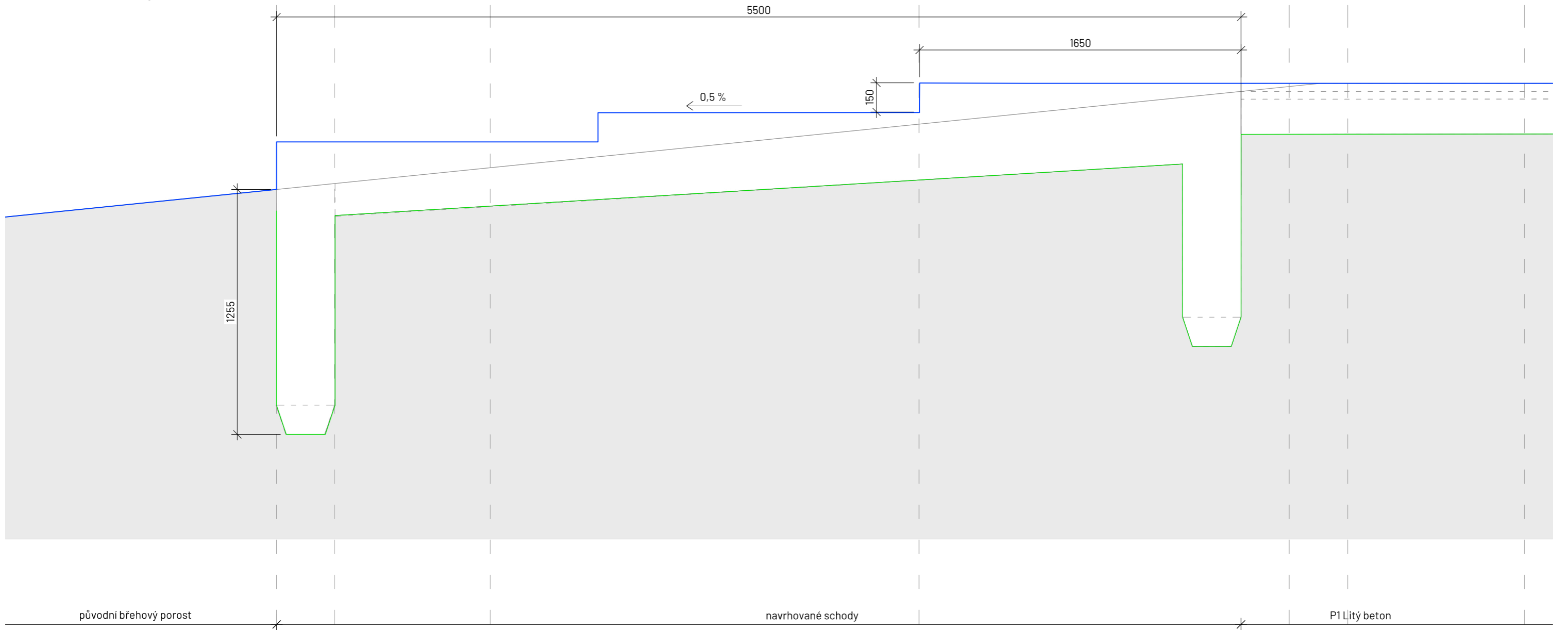


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Řez A-A'
Část: D.2 S02 Zemní práce

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Datum: prosinec 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20
Číslo přílohy: D.2.3.1

ZEMNÍ PRÁCE - SCHODY

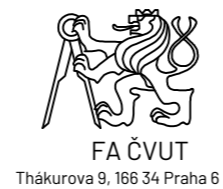
ŘEZ B-B' M 1:20



	původní břehový porost		navrhované schody				P1 Lítý beton		
původní terén (m n. m.)	193,00	193,03	193,11	193,33	193,53	193,56	193,60		
navrhovaný terén (m n. m.)	193,24	193,24	193,24	193,52	193,60	193,60	193,60		
zemní plán (m n. m.)	191,69	191,89	192,91	193,04	192,07	192,07	6,40		
staničení (m)	0,00	0,29	1,10	3,30	5,20	5,50	6,40		

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

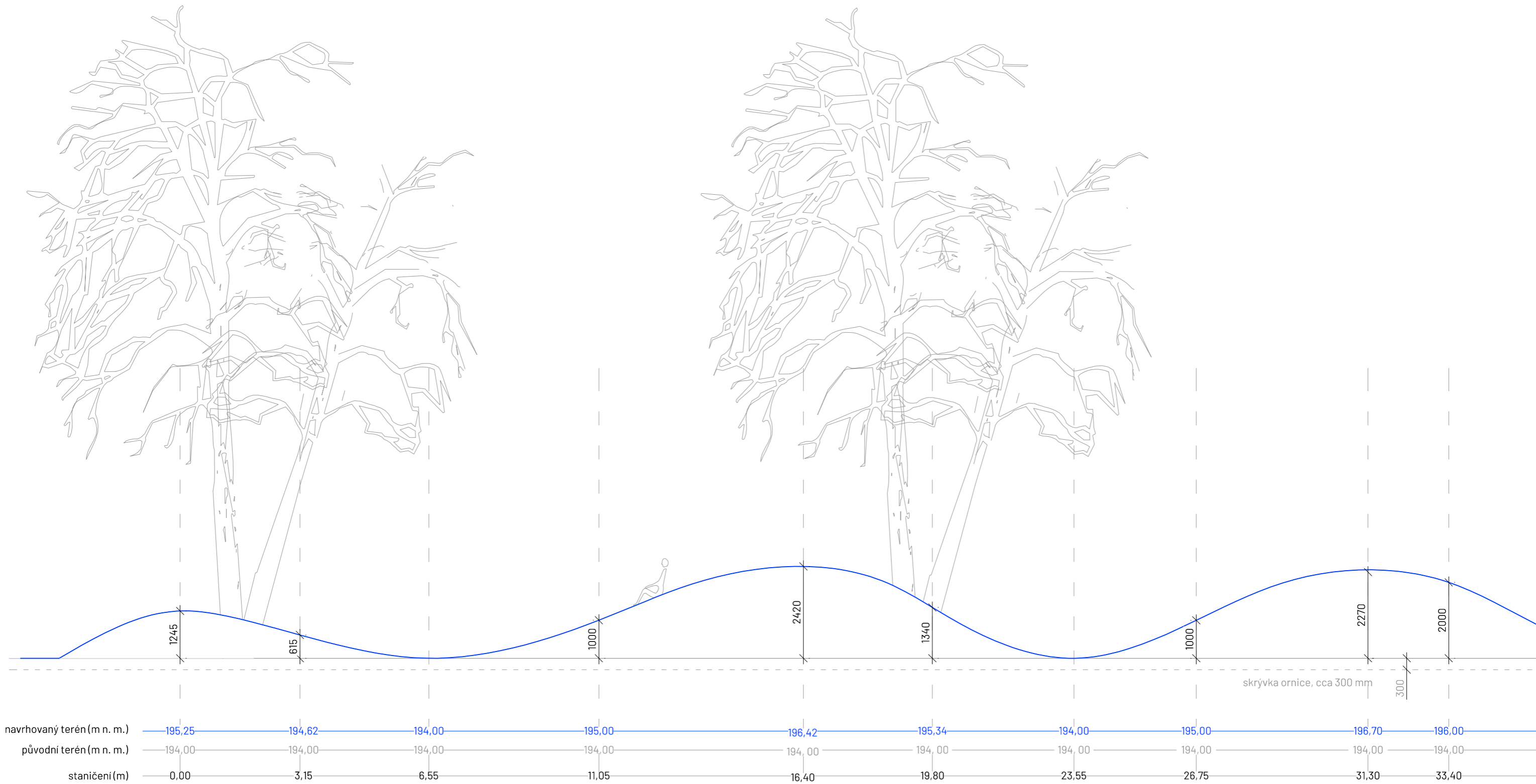


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Řez B-B'
Část: D.2 S02 Zemní práce

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20
Datum: prosinec 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.2.3.2

ZEMNÍ PRÁCE - TERÉNNÍ MODELACE

ŘEZ C-C' M 1:100



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

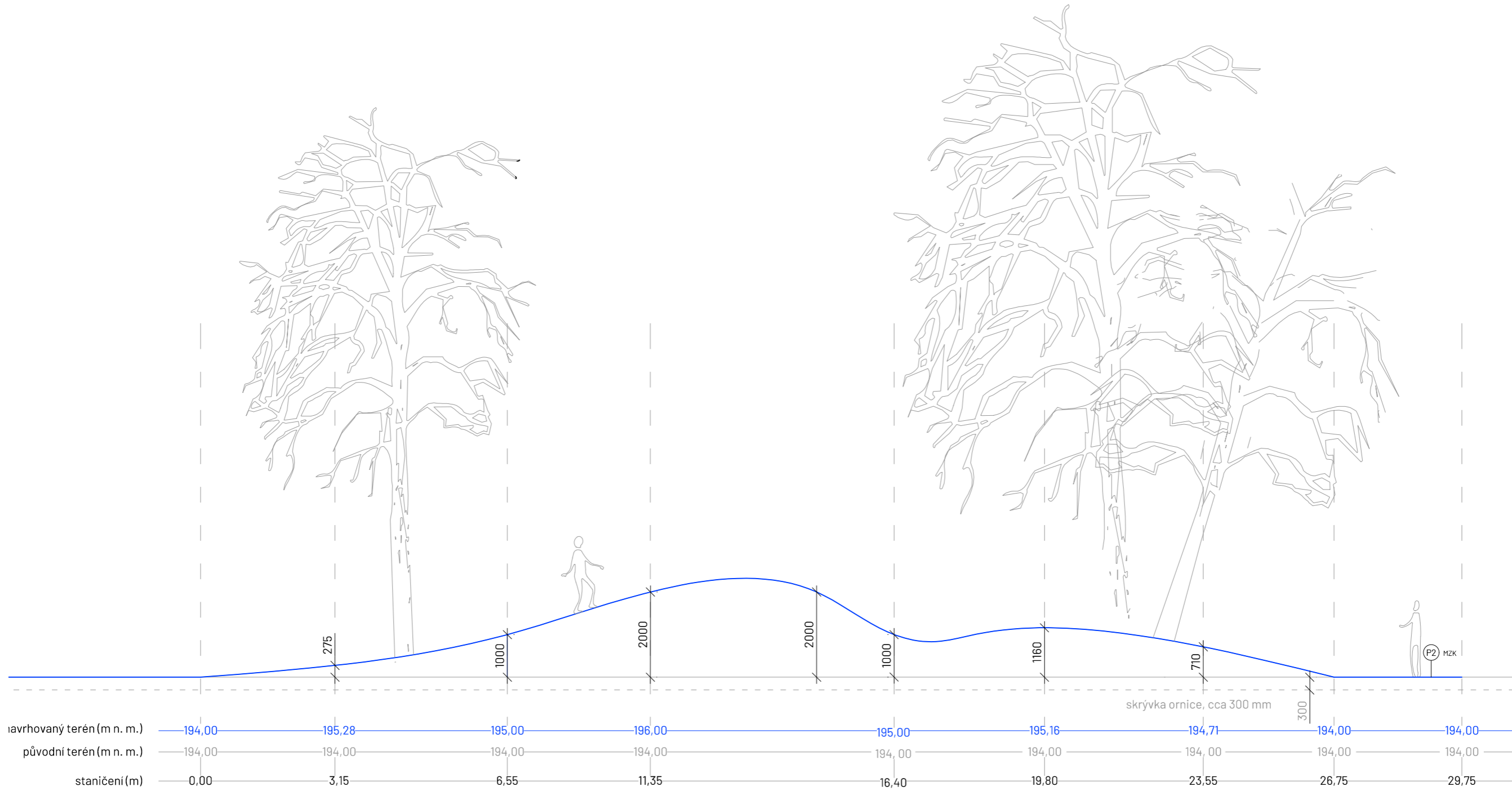


Projekt: Říční lázně Radotín
 Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
 Obsah: Řez C-C'
 Část: D.2 S02 Zemní práce

Vypracovala: Veronika Převrátilová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
 Organizace: atelier 603, FA ČVUT
 Formát: 2x A4
 Měřítko: 1:100
 Datum: prosinec 2024
 Razítko:
 Číslo přílohy: D.2.4.1

ZEMNÍ PRÁCE - TERÉNNÍ MODELACE

ŘEZ D-D' M 1:100



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Řez D-D'
Část: D.2 S02 Zemní práce

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100

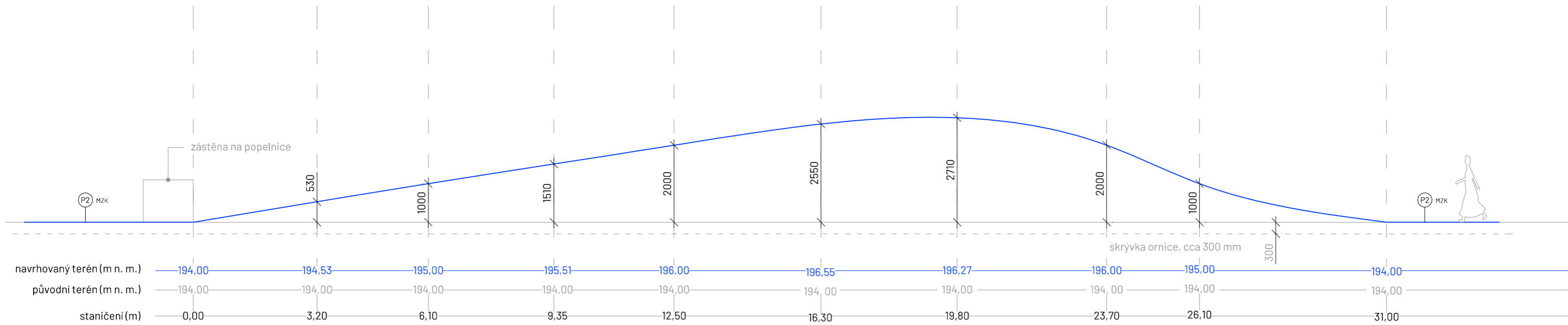
Datum: prosinec 2024

Razítko:

Číslo přílohy: D.2.4.2

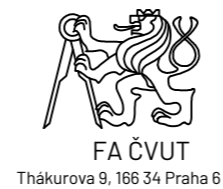
ZEMNÍ PRÁCE - TERÉNNÍ MODELACE

ŘEZ E-E' M 1:100



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Řez E-E'
Část: D.2 S02 Zemní práce

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:100
Datum: prosinec 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.2.4.3

D.3 S03 Technická infrastruktura

D.3 Technická zpráva

D.3.1 Technická infrastruktura – stávající

D.3.2 Technická infrastruktura – navrhovaná

D.3 Technická zpráva

Řešení technické infrastruktury

V současnosti se v oblasti nachází následující inženýrské sítě: vodovod, elektrické vedení nízkého napětí, elektrické vedení veřejného osvětlení.

V rámci návrhu je stávající větev vodovodu prodloužena k venkovní sprše. V místě křížení vodovodu a MZK cesty bude vodovod opatřen chráničkou. Dále je navrženo rozvedení vodovodu a elektřiny k přístřešku pro domácí zvířata pro pohodlný chod péče o zvířata a údržbu stavby. Dále jsou vodovod a elektřina vedeny pod přístřeškem pro obsluhu toalet, závěsného osvětlení a pro venkovní výsuvné zásuvky, které mohou být použity při pořádání koncertů a podobných akcí. K domu správce s občerstvením jsou vedeny samostatné přípojky vody a elektřiny s vodoměrnou šachtou a elektroměrovou skříňkou, které jsou jednoduše přístupné od ulice K Lázním. Kanalizace v areálu je řešena domovní čistírnou odpadních vod. Před realizací domovní čistírny je potřeba získat povolení a hydrologický posudek.

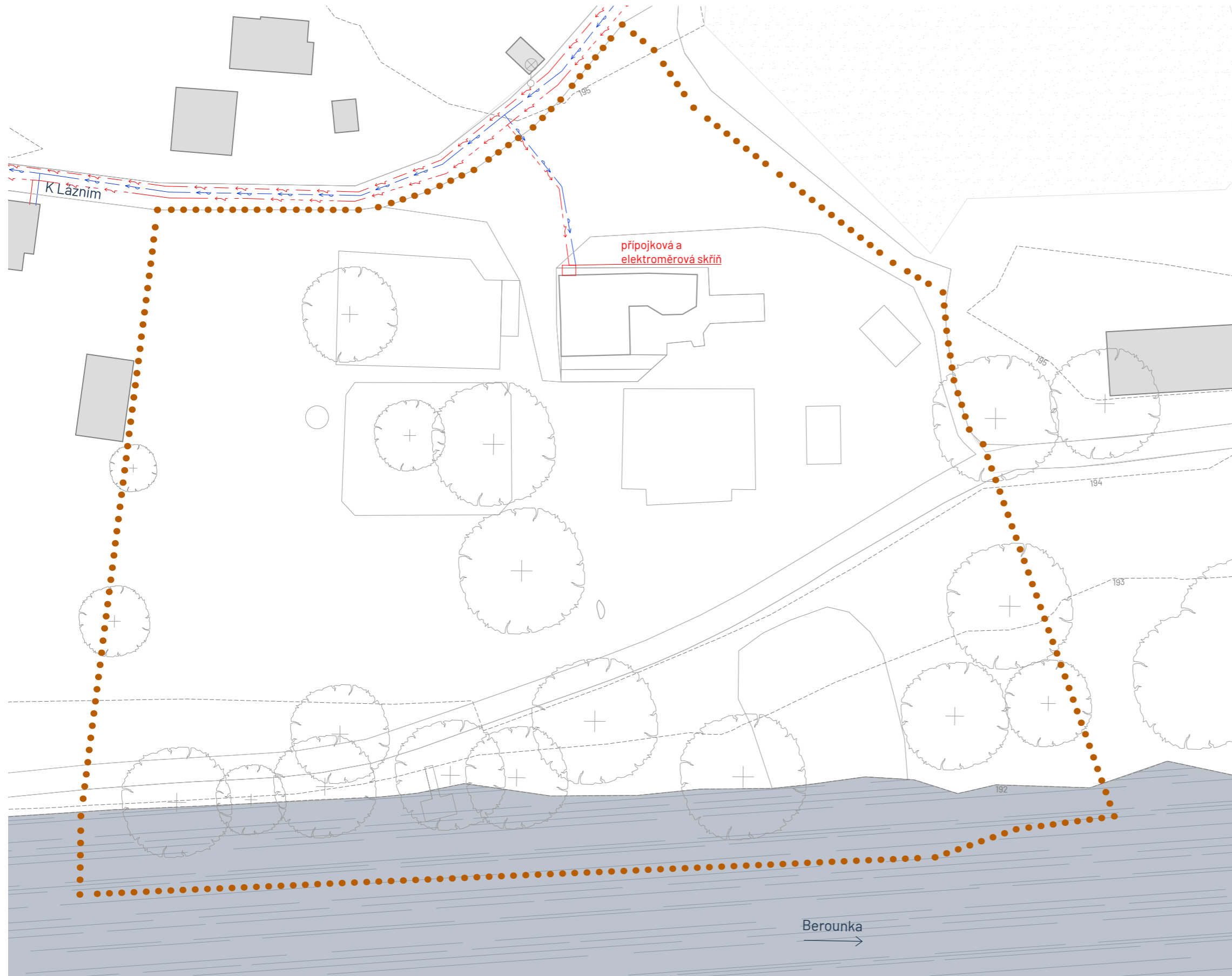
Návrh nepožaduje rušení žádných stávajících větví inženýrských sítí.



[online]. Dostupné z: <https://www.asio.cz/cz/p/2.cistirna-odpadnich-vod-as-variocomp-k>. [cit. 2024-12-12]

[online]. Dostupné z: <https://www.jp.cz/mcv-3e-nerez-vyklopne-multimedialni-centrum-nerez-3-zasuvkove-jen-3-zasuvky?>. [cit. 2025-6-1]

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - STÁVAJÍCÍ



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▨ řeka Berounka
- budovy stávající
- ⊕ stávající strom
- +— stávající vodovod s pitnou vodou, ochranné pásmo
- - - stávající elektrická energie NN, podzemní, ochranné pásmo
- - - stávající veřejné osvětlení
- ⊗ pouliční lampa

Poznámky:

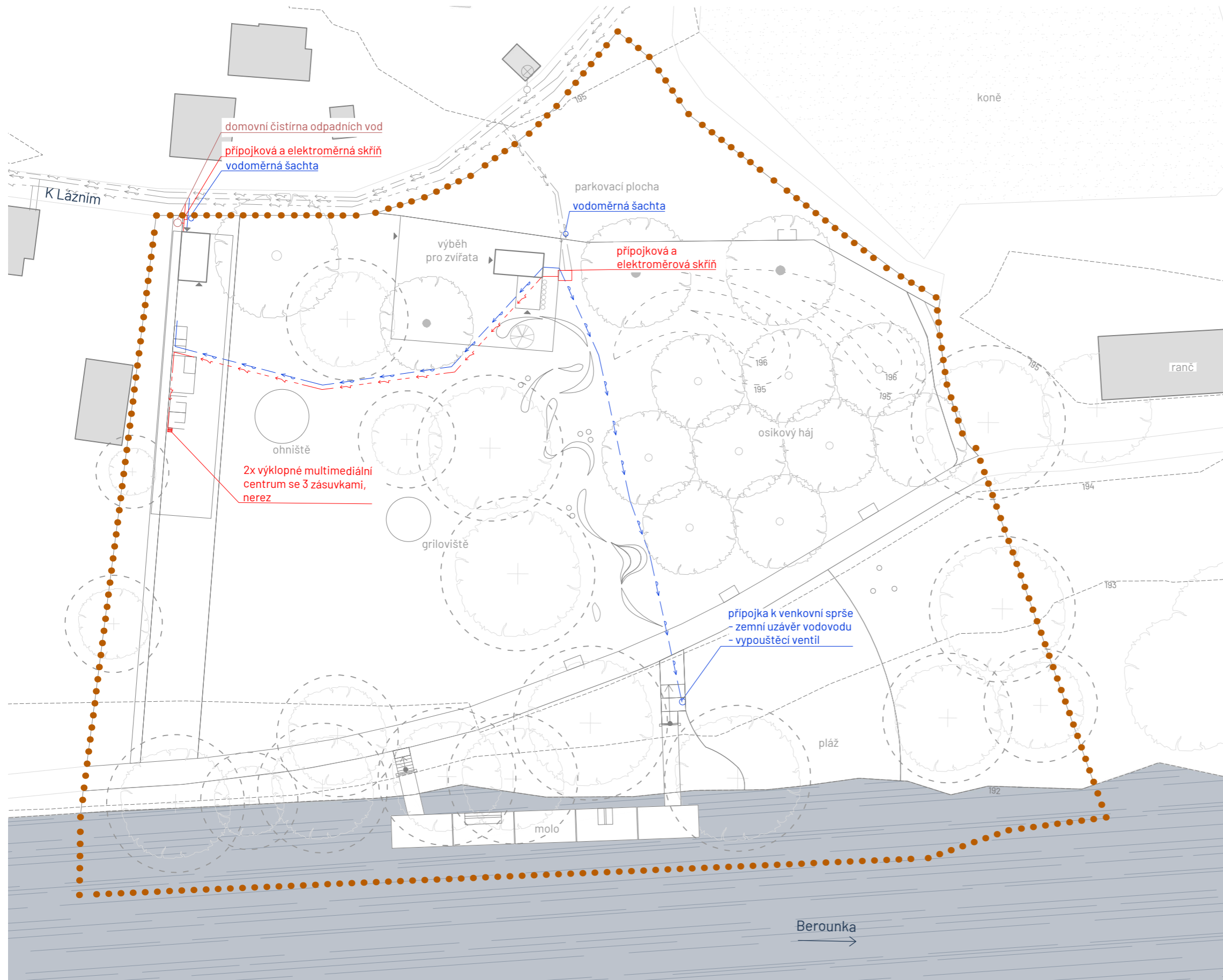
Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Technická infrastruktura - stávající
Část: D.3 S03 Technická infrastruktura

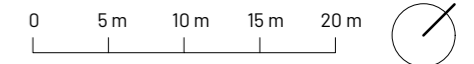
Vypracovala: Veronika Převrátlová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.3.1

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - NAVRHOVANÁ



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- ▭ budovy stávající
- ⊕ stávající strom a jeho ochranné pásmo
- navrhovaný strom
- ⊕ navrhovaný vícekmenný strom
- ⊕ navrhovaný keř / řada keřů
- stávající vodovod s pitnou vodou
- stávající elektrická energie NN, podzemní
- stávající vedení veřejného osvětlení
- ⊕ pouliční lampa, stávající
- navrhovaný vodovod s pitnou vodou
- navrhovaná elektrická energie NN, podzemní



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Technická infrastruktura - navrhovaná
Část: D.3 S03 Technická infrastruktura

Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.3.2

D.4 S04 Hospodaření s dešťovou vodou

D.4 Technická zpráva

D.4.1 Hospodaření s dešťovou vodou

D.4.2 Dešťový záhon

D.4 Technická zpráva

Řešení odvodnění

Veškeré povrchy v návrhu jsou vodopropustné. Zpevněné povrchy jsou spádované k vegetačním plochám ve sklonu 1,5 %. Dešťová voda, která dopadne na střechu přístřešku, se bude zasakovat přes dešťový záhon, což zajistí pomalý vsak vody do půdy. U přístřešku pro domácí zvířata a v prostoru mezi terénními modelacemi a parkovací plochou je navržena podzemní vsakovací vrstva (tl. 600 mm) ze štěrku fr. 16/32.

Dešťový záhon

Dešťový záhon podél přístřešku je navržen zejména proto, aby se srážky, které dopadají na střechu přístřešku a na zpevněnou betonovou plochu, zadržely a postupně se vsakovaly do okolní půdy. Dešťový záhon odvodňuje plochu střechy a plochu litého betonu, které mají dohromady 460 m². Doporučená velikost dešťového záhonu je 10-20 % odvodňované plochy. Navržený dešťový záhon o ploše 67 m² odpovídá 15 % odvodňované plochy. Založení a výsadba dešťového záhonu je specifikována v části D.7 S07 Vegetační úpravy.

Venkovní sprcha

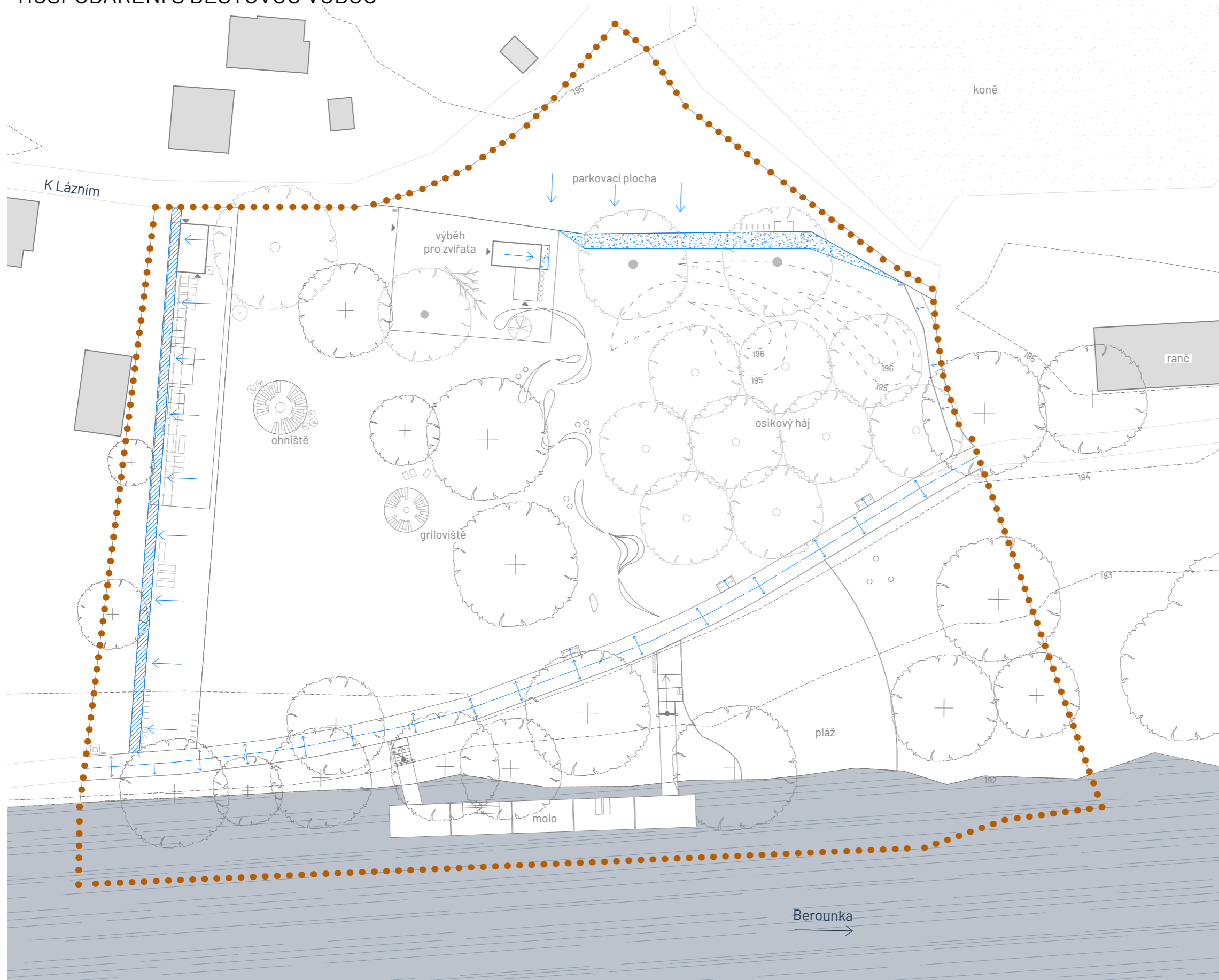
Venkovní sprcha bude napojena na přípojku vodovodu viz D.3.2. Technická infrastruktura – navrhovaná. Sprcha bude v provozu od poloviny dubna do konce října. V zimním období bude přívod vody odzdušněn, aby nedocházelo k zamrznutí vody. Hlavice a kohoutek sprchy se na zimu sundají. Venkovní sprcha je dále specifikována v části D.8 S08 Mobiliiář.



Princip dešťového záhonu

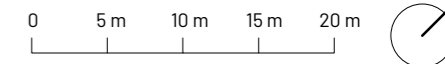
[online]. Dostupné z: <https://www.aces.edu/blog/topics/landscaping/rain-gardens/?cn-reloaded=1>. [cit. 2025-6-1]

HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- budovy stávající
- ⊕ stávající strom
- navrhovaný strom
- navrhovaný vícekmenný strom
- ⊗ navrhovaný keř / řada keřů
- ▨ dešťový záhon
- spád zpevněných povrchů (1,5 %)
- osa zpevněné cesty (MZK)
- ▨ podzemní vsakovací vrstva, tl. 60 cm



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

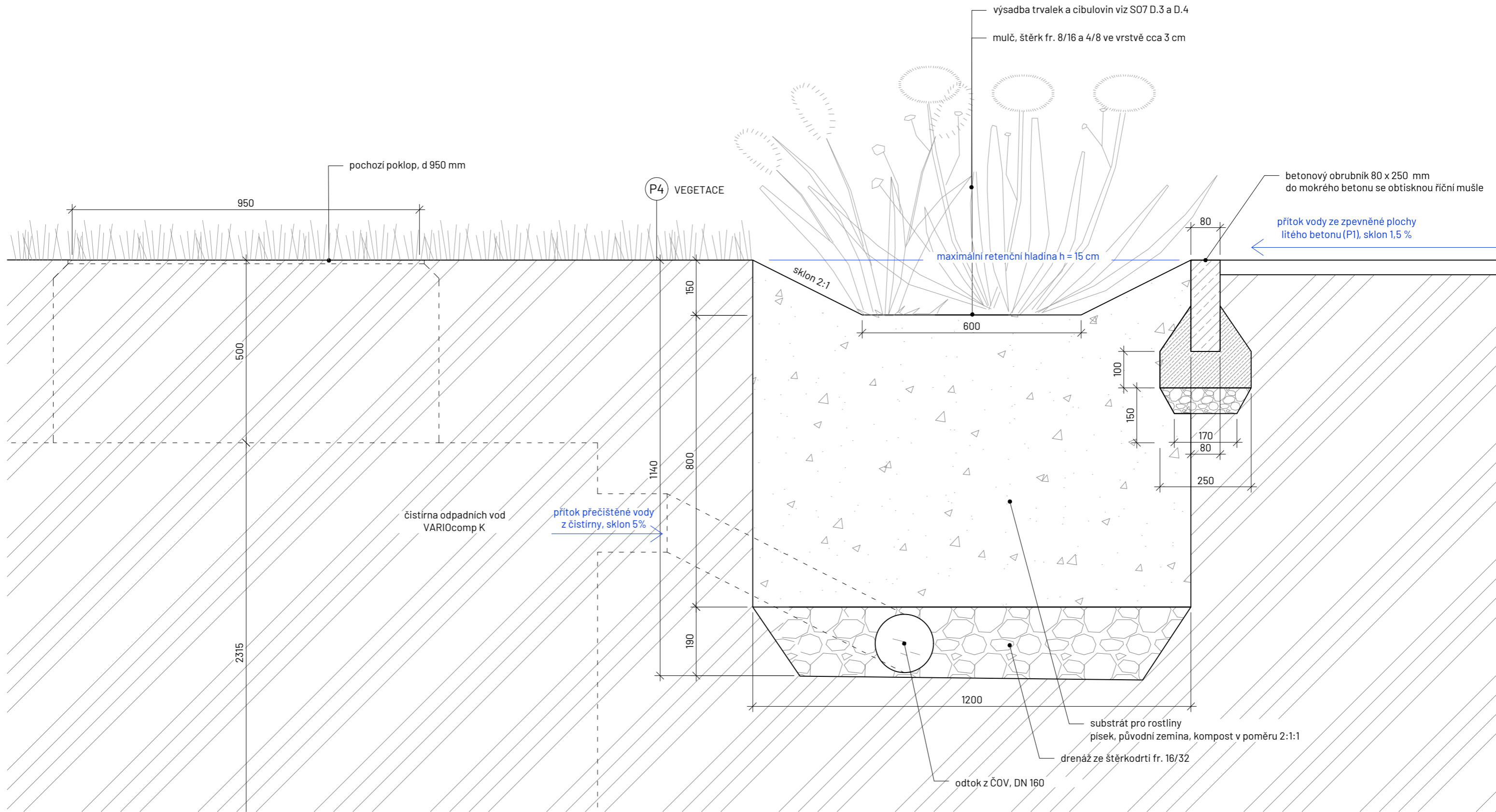


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Hospodaření s dešťovou vodou
Část: D.4 S04 Hospodaření s dešťovou vodou

Vypracovala: Veronika Převrátlová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razitko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.4.1

DEŠŤOVÝ ZÁHON

M 1:10



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.
Ing. Petr Hrdlička
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Dešťový záhon
Část: D.4 S04 Hospodaření s dešťovou vodou

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.4.2

D.5 S05 Povrchy

D.5 Technická zpráva

D.5.1 Situace povrchů

D.5.2 Skladby povrchů

D.5.3 Přejechy mezi povrchy

D.5 TAB.1 Druhy povrchů

D.5 TAB.2 Materiály

D.5 TAB.3 Přejechy mezi povrchy

D.5 Technická zpráva

Současné řešení povrchů

Řešeným územím v současnosti vede pěší cesta z MZK (mechanicky zpevněné kamenivo), která se do místa hodí svým charakterem, ale už je ve špatném stavu. Většina ploch je nezpevněná – travnatá, ale rozdělují ji plochy betonu, na něž se umísťují stoly s lavicemi a slunečníky. U řeky je písčná pláž, která je každoročně obnovována novým pískem.

Architektonické a funkční řešení

V rámci návrhu je z hlediska povrchů kladen důraz na propustné povrchy a šetrné nakládání s dešťovou vodou a celkové vizuální sjednocení prostoru. Největší podíl tvoří travnaté plochy (více viz D.7 S07 Vegetační úpravy). Ty na vytiženějších místech nahrazují štěrkovým trávníkem. Současnou poničenou MZK cestu, kde se tvoří kaluže, nahrazují novou cestou z MZK s příčným sklonem k travnatým plochám, které vsáknou odtékající srážky. Mezi MZK cestou a travnatými plochami nenavrhují žádné obrubníky, aby byl zachován přírodní charakter bez ostrých hranic. Podél cesty u Osikového háje navrhují tři lavičkové zálivy rovněž z MZK. Cestu a lavičkový záliv odděluje řádek betonového obrubníku. V místech, kde se schází povrch MZK cesty s povrchem litého betonu nebo říční pláže, je jako oddělovací prvek použit obrubník z 8 mm ocelové pásoviny. Původní pláž rozšiřují a nahrazují ji pláží z říčního písku, jenž do místa lépe zapadne. Naopak kopaný písek je navržen na malou plochu uvnitř důlku tvořeného meandrujícími betonovými skulpturami (více viz D.6 S06 Drobná architektura). Posledním povrchem je plocha z litého česaného betonu, na které stojí navrhovaný přístřešek porostlý popínavými rostlinami. Voda, která dopadne na betonový povrch je spádovaná do dešťového záhonu. Přejechod mezi litým betonem a dalšími povrchy je řešen betonovými obrubníky, jenž zjemňují vzor otisknutých říčních škeblí, které odkazují nejen na život mlžů v řece Berounce ale také na paleontologické nálezy v nedalekém Orthocerovém lůmku.



Zde nalezení mlži rodu Cardiolinka

Fotografie zkamenělin nalezených v oblasti Přírodní památky Orthocerový lůmek, Zastávka č. 12 Naučné stezky Radotín, více viz <https://m.praha16.eu/imgm/S2y1/tabule-12-orthocerovy-lumek-geologicka-minulost.jpg>

(foto: Veronika Převrátilová, Radotín)



Podobné využití techniky otisků do betonu na piknikovém místě ve Stromovce (Land05)

[online]. Dostupné z: <https://www.land05.cz/cs/projekt/piknikova-mista-v-prazske-stromovce-43>. [cit. 2024-06-12]

Konstrukční řešení

POVRCHY

P1 Litý beton

Skladba

- Litý beton, česaný, tl. 40 mm
- Drenážní podsyp, štěrkoř fr. 0/32, tl. 180 mm
- Zhutněná zemní pláň ($E_{def,2}$ min. 30 MPa)

Nejprve budou osazeny betonové obrubníky do betonových loží a ocelová pásovina kotvená přivařenými trny. Plocha pro litý povrch musí být vyrovnána a zhutněna ($E_{def,2}$ min. 30 MPa). Vrstva drenážního podsypu bude také vyrovnána a zhutněna. Betonáž bude provedena v blocích 7 x 5 m. Dilatační spáry tedy budou v pravidelném intervalu 5 m (vytyčeny podle os trámů navrhovaného přístřešku). Povrch bude vyrovnán, aby měl příčný sklon 1,5 % sklon směrem k navrhovanému dešťovému záhonu. Poté bude vlhký beton příčně česán ocelovým kartáčem na beton (za přítomnosti autorského dozoru).



Struktura česaného betonu

[online]. Dostupné z: <https://i.pinimg.com/736x/1b/0d/47/1b0d47b1f907b58d5840de39600c6492.jpg>. [cit. 2024-06-12]

P2 MZK (mechanicky zpevněné kamenivo)

- Drcené kamenivo fr. 0/32, tl. 50 mm
- Drcené kamenivo fr. 0/63, tl. 250 mm
- Zhutněná zemní pláň ($E_{def,2}$ min. 30 MPa)

Nejprve budou osazeny obrubníky z ocelové pásoviny kotvené přivařenými ocelovými trny. Poté je třeba vyrovnat a zhutnit zemní pláň ($E_{def,2}$ min. 30 MPa). Po pokládce každé vrstvy se musí vrstva vyrovnávat a hutnit. MZK povrchy budou upraveny tak, aby měly sklon 1,5 %. 3 m široká cesta bude spádovaná od své osy na obě strany.



Drcené kamenivo pro konstrukci MZK povrchu (např. z blízkého kamenolomu Mořina). Barevnost kameniva se může z důvodu proměnlivosti suroviny lišit

[online]. Dostupné z: <https://www.heidelbergmaterials.cz/cs/kontakty/cms/provozovny/morina>. [cit. 2024-06-12]

P3 Štěrkový trávník

Skladba

- Svrchní vrstva - 30 % humusového substrátu, 70 % drceného kameniva fr. 8/16, tl. 100 mm
- Spodní vrstva - 20 % humusového substrátu, 70 % drceného kameniva fr. 32/63, tl. 200 mm
- Zhutněná zemní pláň ($E_{def,2}$ min. 30 MPa)

U ploch štěrkového trávníku je třeba nejdříve zhutnit zemní pláň (min. 30 Mpa) a zhotovit nosnou vrstvu souvrství štěrkového trávníku (viz S05 Povrchy). Poté se rozprostře humusový substrát svrchní vrstvy štěrkového trávníku, který se pomocí secího stroje oseje travní směsí pro štěrkové trávníky (RSM 5.1 - Štěrkový trávník s řebříčkem, Agrostis trávníky). Až poté bude rozprostřena vrstva drceného kameniva a proběhne zaválcování plochy. Více viz D.7 S07 Vegetační úpravy.

P4 Vegetace

- Pěstební substrát, tl. 150 mm
- Rostlý terén

Z hlediska povrchů do kategorie P4 patří stávající zachovávané vegetační plochy i nově navržené vegetační plochy. Jednotlivé travní směsi a technologie výsevu jsou popsány v části D.7 S07 Vegetační úpravy.

P5 Říční pláž

- Říční písek, velikost zrna 1-2 mm, tl. 200 mm
- Rostlý terén

Vrstva říčního písku bude rovnoměrně rozprostřena na plochu určenou pro říční pláž. Říční písek bude dle potřeby prosíván pro odstranění nečistot. Zhruba jednou za dva roky bude materiál doplněn, případně vyměněn za nový.



Ilustrační fotografie říčního písku.

[online]. Dostupné z: <https://www.dasko.cz/obchod/sazava/volne-lozeny-material/pisek-ricni/>. [cit. 2024-06-12]

P6 Písečná plocha

- Kopaný písek, velikost zrna 0-1 mm, tl. 200 mm
- Rostlý terén

Vrstva kopaného písku bude rovnoměrně rozprostřena na plochu mezi betonovými skulpturami podle výkresu D.5.1 Situace povrchů. Písek bude dle potřeby prosíván pro odstranění nečistot. Zhruba jednou za dva roky bude materiál doplněn, případně vyměněn za nový.



Ilustrační fotografie kopaného písku

[online]. Dostupné z: <https://eshop.invest-star.cz/pisky-a-sterky/kopany-pisek-b-0-1/>. [cit. 2024-06-12]

PŘECHODY MEZI POVRCHY

Betonový obrubník

Betonový obrubník o rozměrech 80 x 250 x 1000 mm je kotven na obou koncích (po 1 m) do betonového lože na štěrkovém podsypu (fr. 16/32). Při výrobě obrubníku se za přítomnosti autorského dozoru do vlhkého betonu otisknou schránky říčních živočichů (škeble, ulity).

Ocelová pásovina

Ocelová pásovina o rozměrech 8 x 150 x 6000 mm je v intervalu 1 m kotvená navařenými ocelovými trny do země.

Volný přechod bez obrubníku

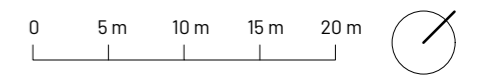
Dva typy povrchů na sebe volně navazují bez oddělovacího prvku.

SITUACE POVRCHŮ



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- ▭ budovy stávající
- ⊕ stávající strom
- ⊙ navrhovaný strom
- ⊙ navrhovaný vícekmenný strom
- obrubník - ocelová pásovina
- obrubník betonový s otiskem říčních škeblí
- ▨ P1 Litý beton
- ▨ P2 MZK
- ▨ P3 Štěrkový trávník
- ▨ P4 Vegetace (stávající nebo navrhovaná)
- ▨ P5 Říční pláž
- ▨ P6 Písečná plocha



Poznámky:

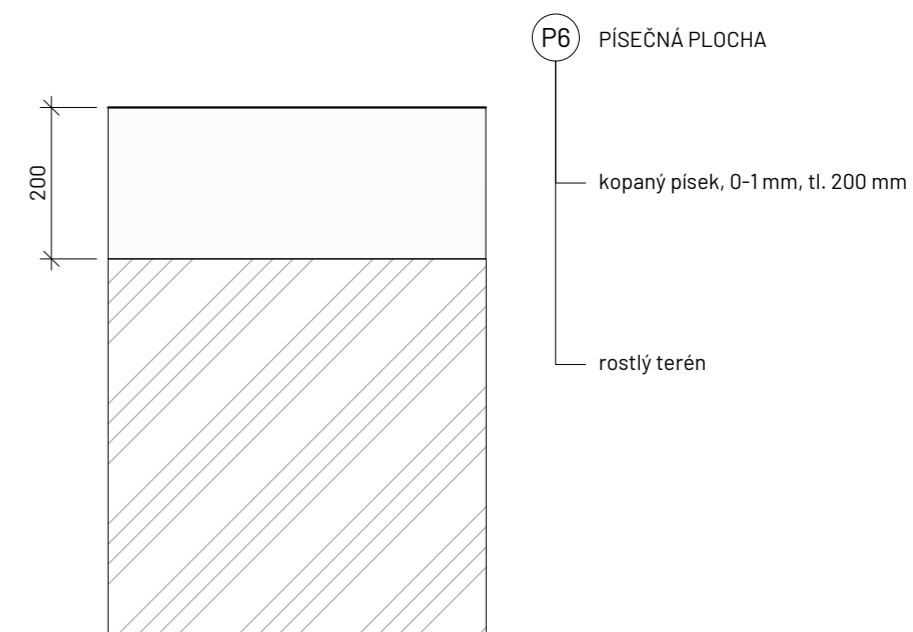
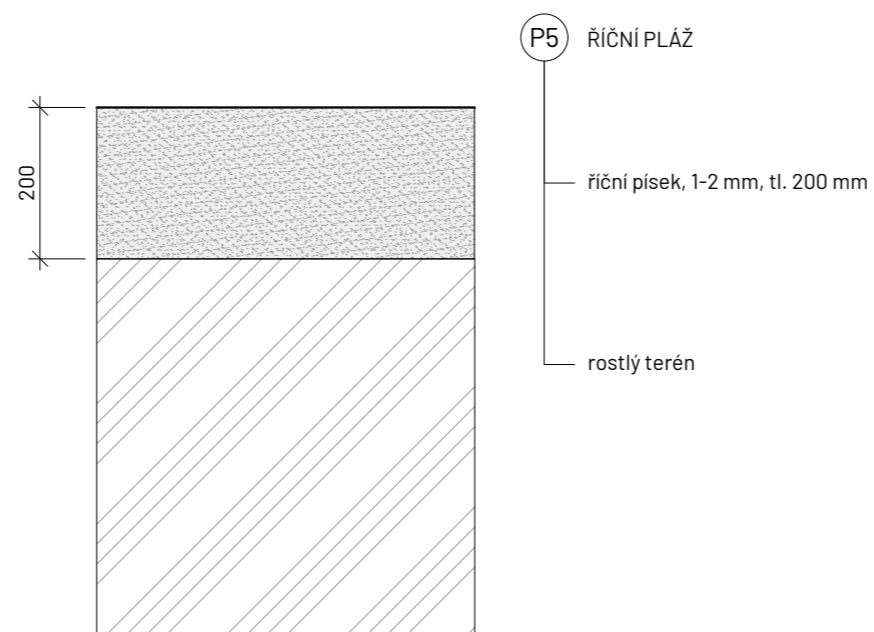
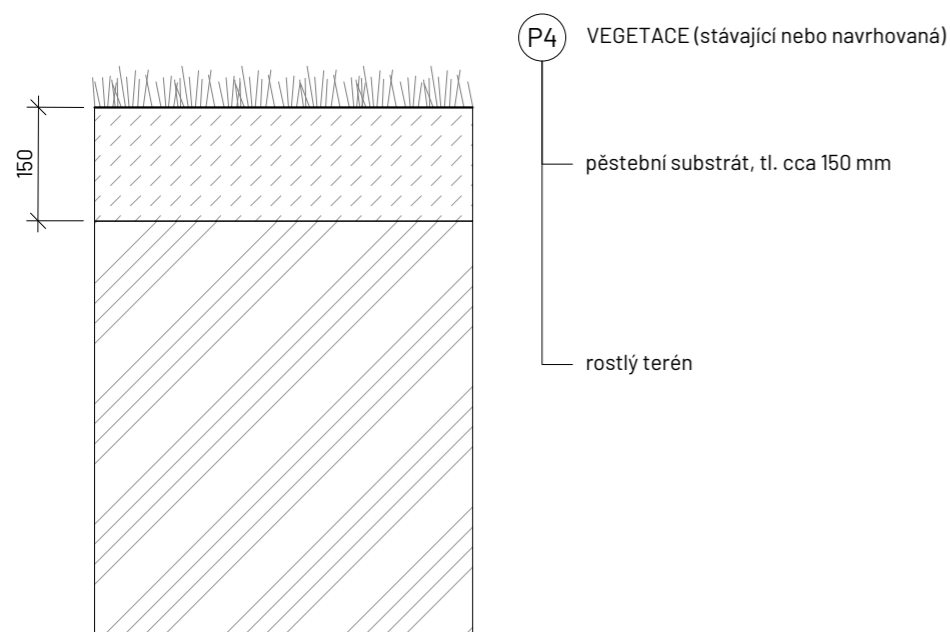
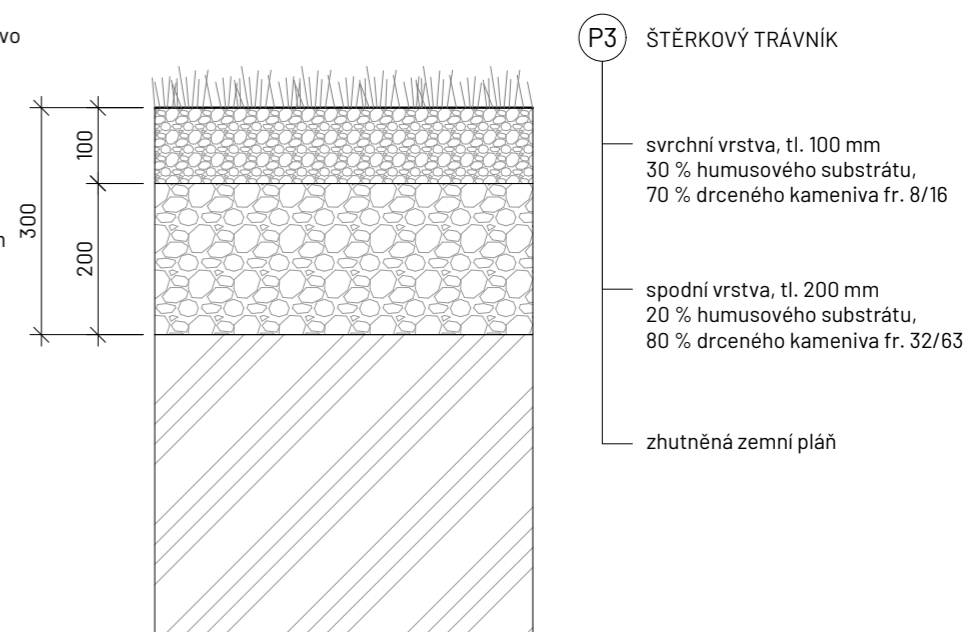
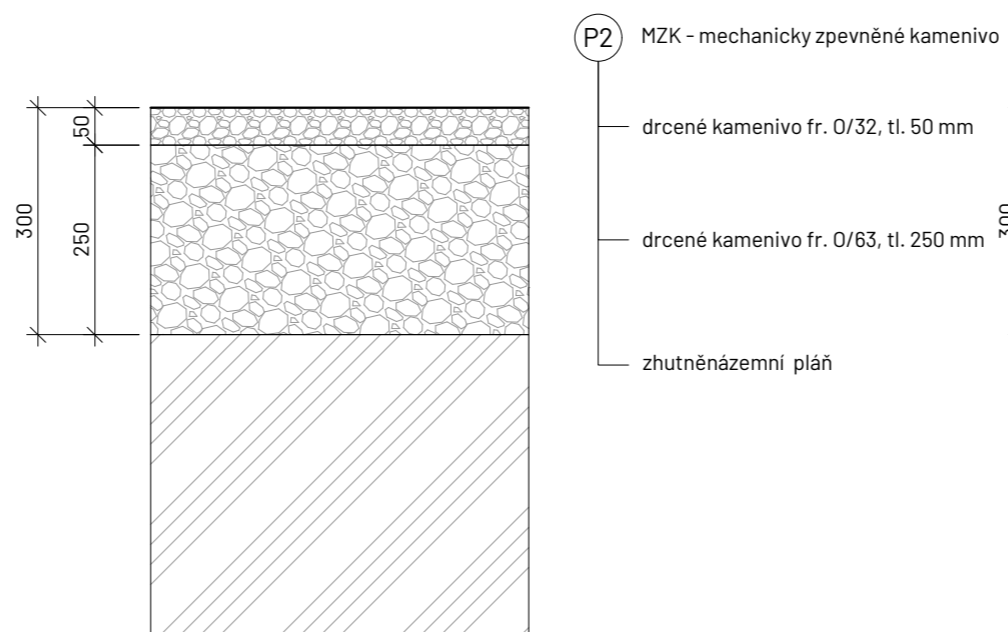
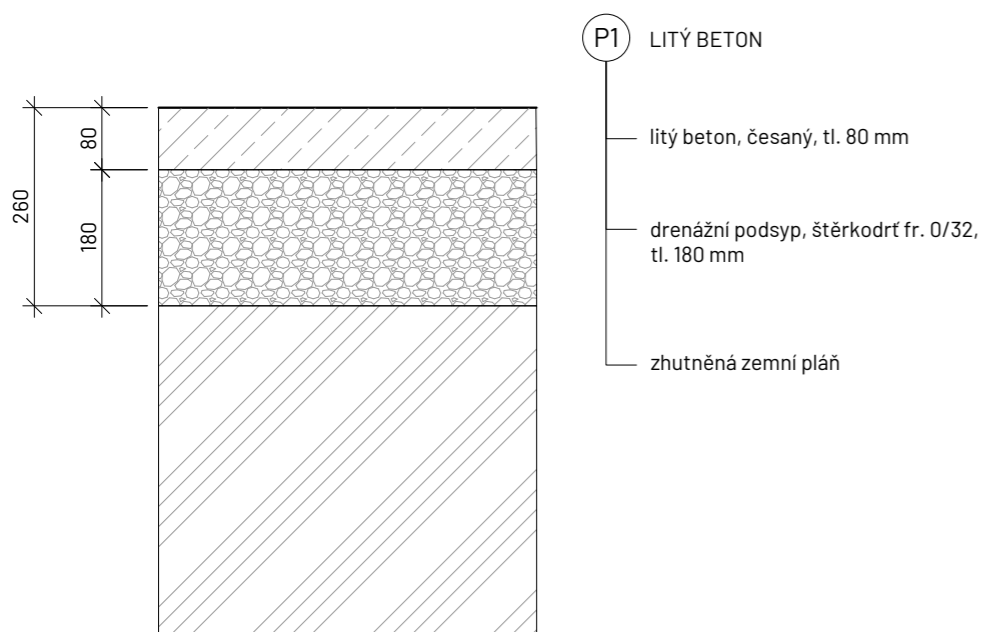
Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Situace povrchů
Část: D.5 S05 Povrchy

Vypracovala: Veronika Převrátlová Datum: listopad 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razitko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.5.1

SKLADBY POVRCHŮ M 1:10



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

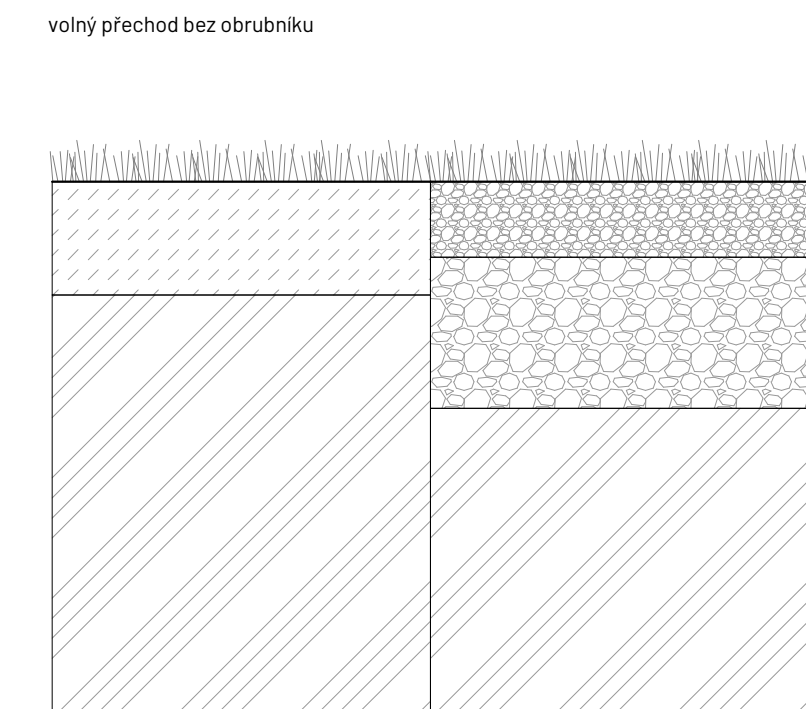
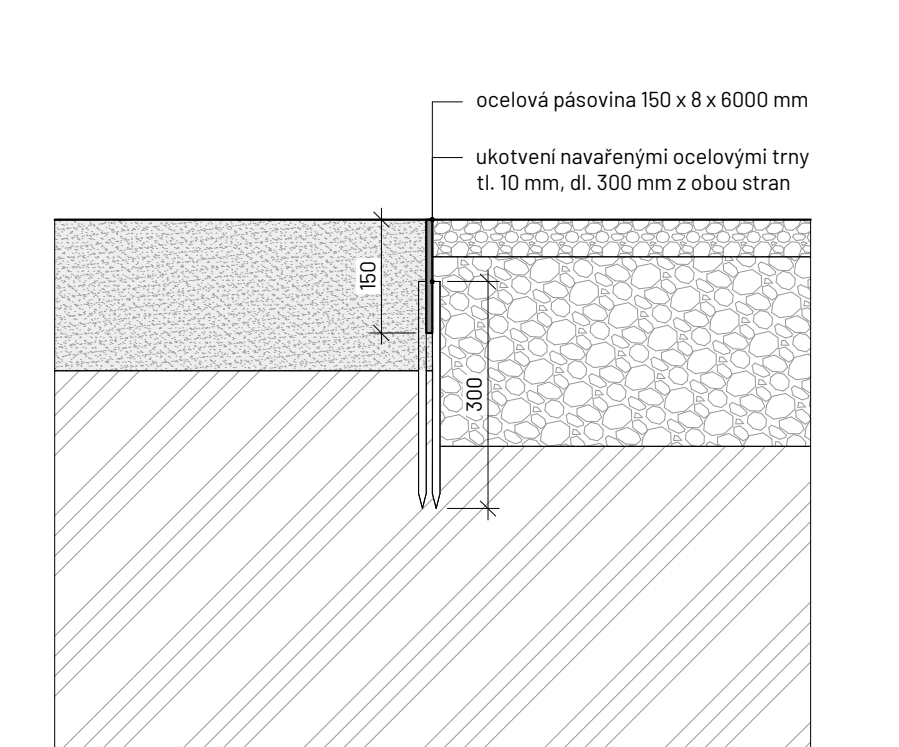
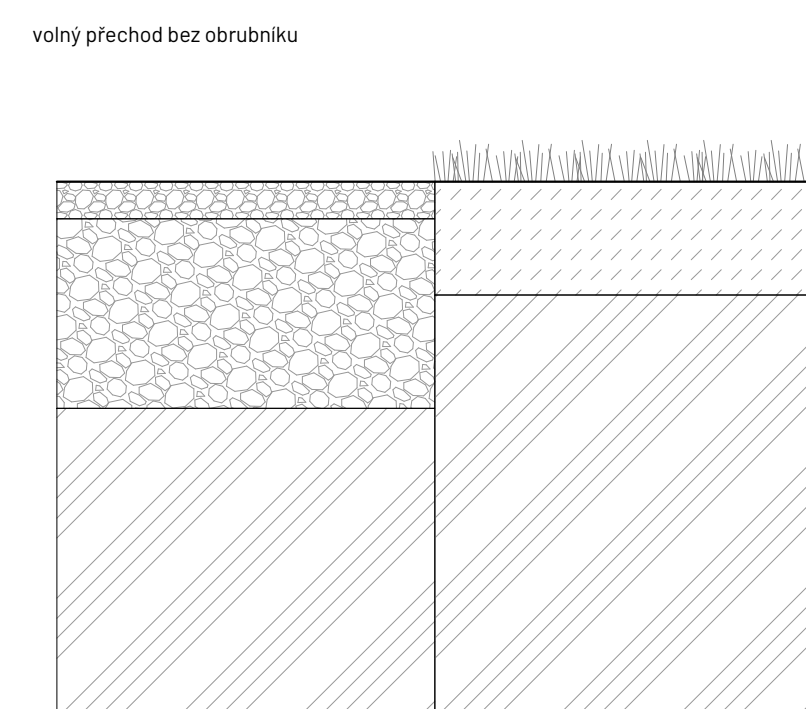
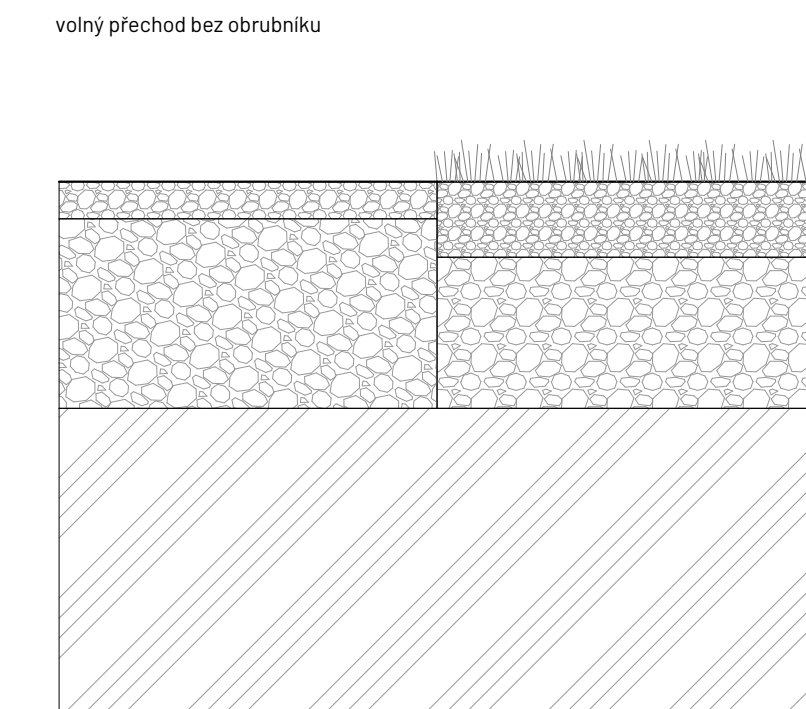
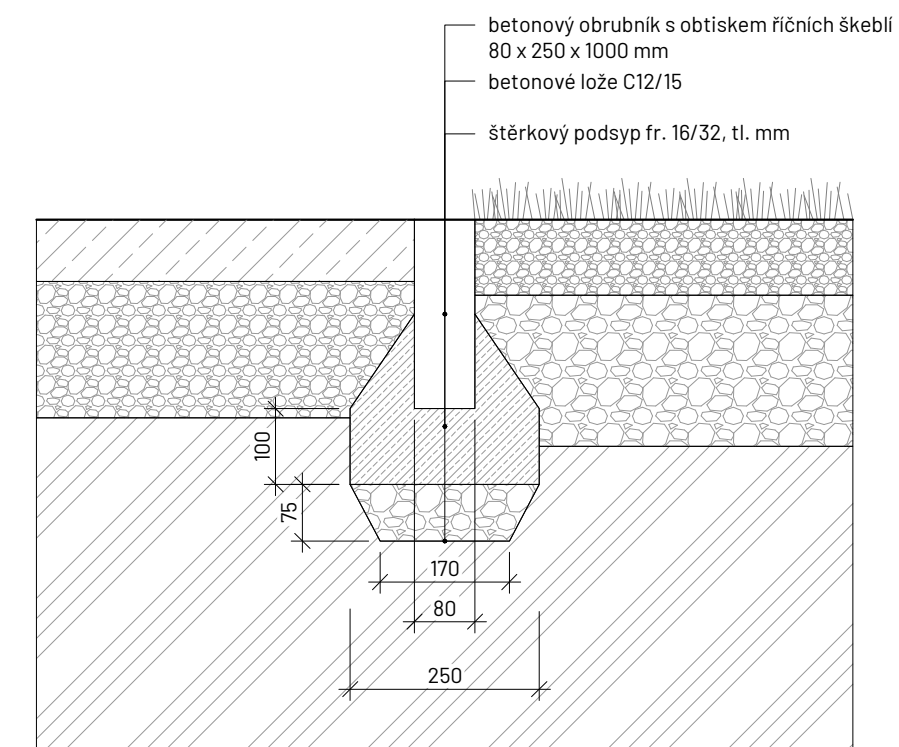
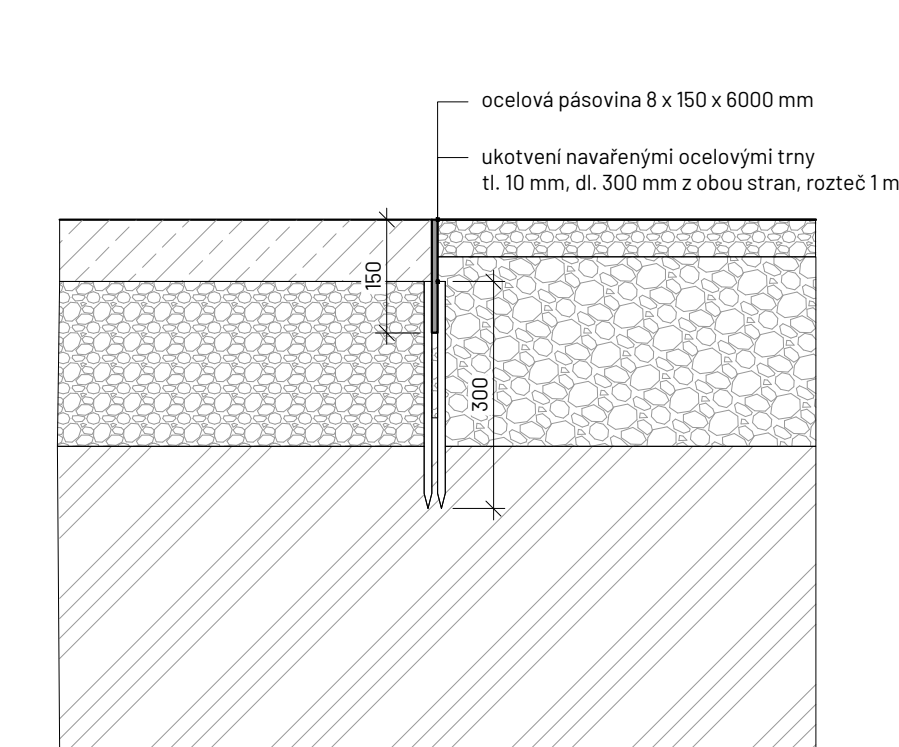
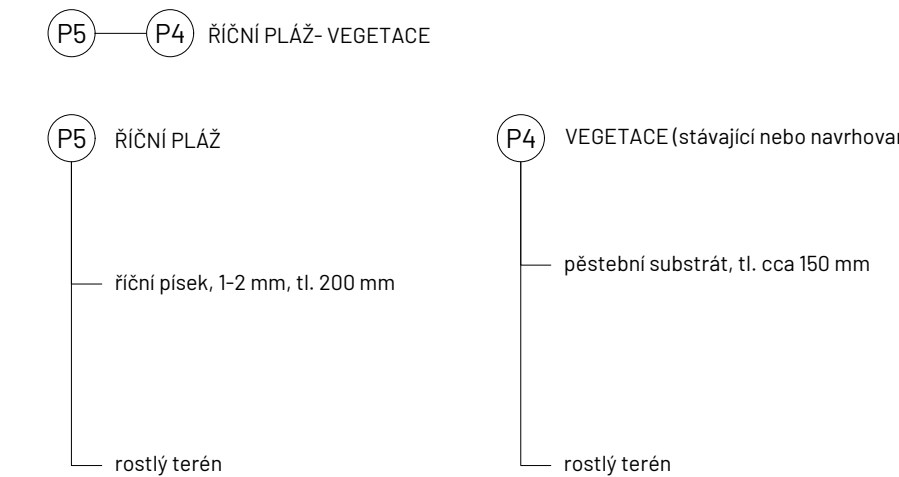
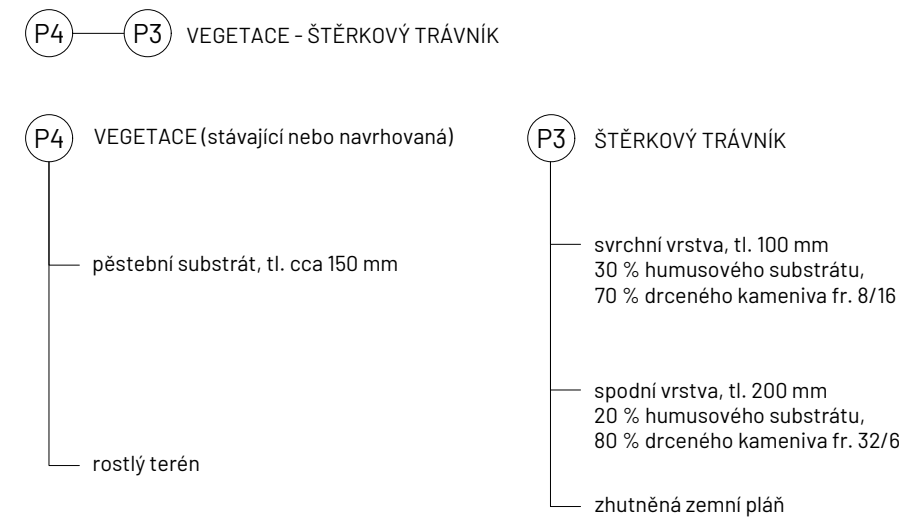
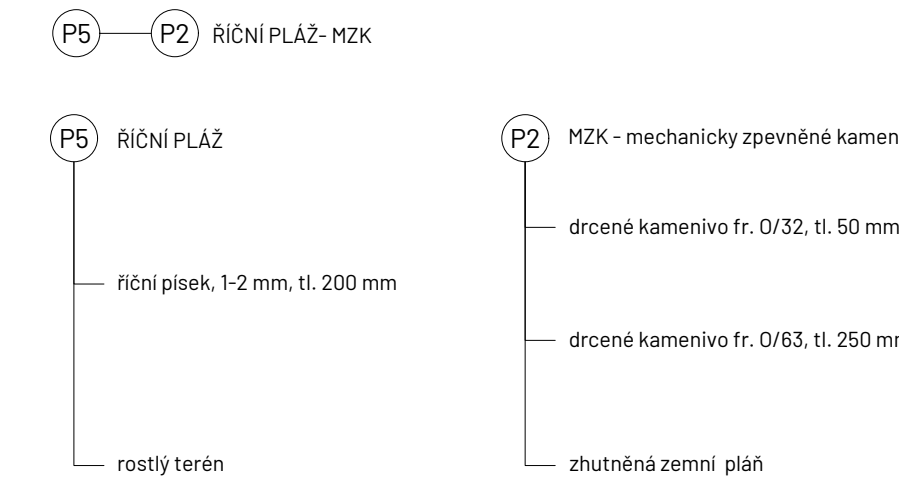
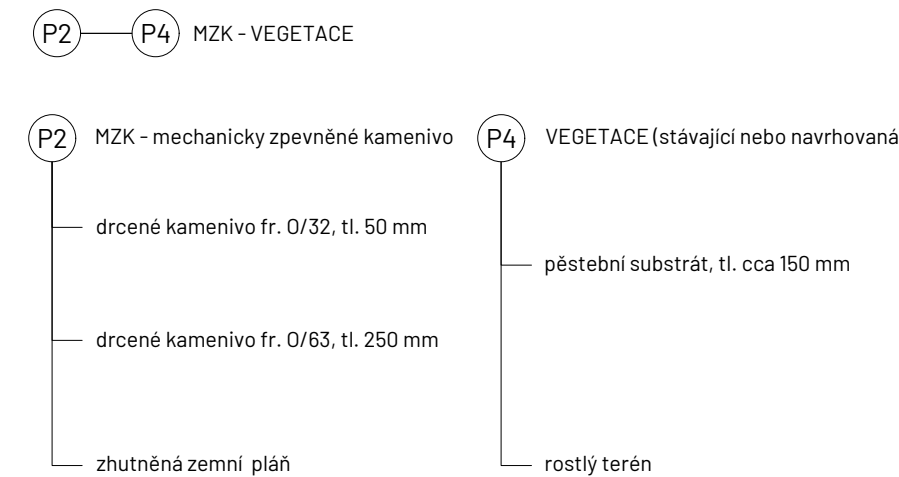
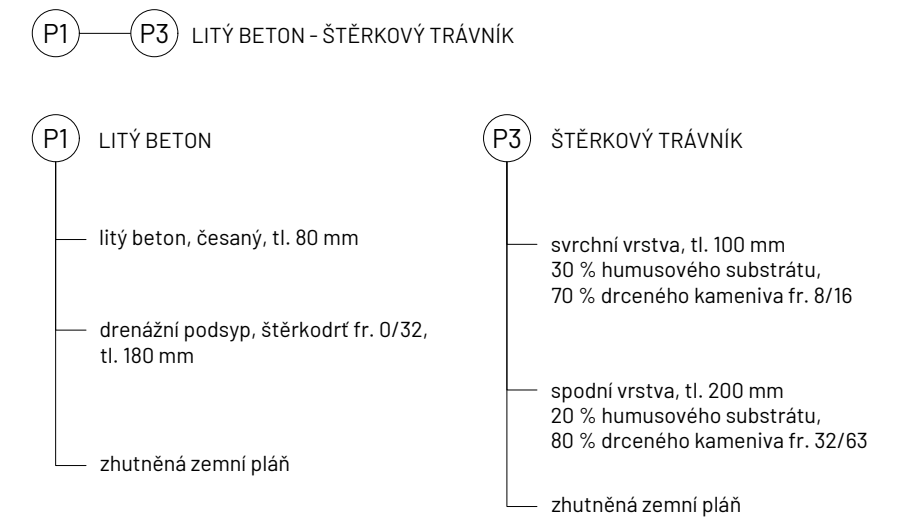
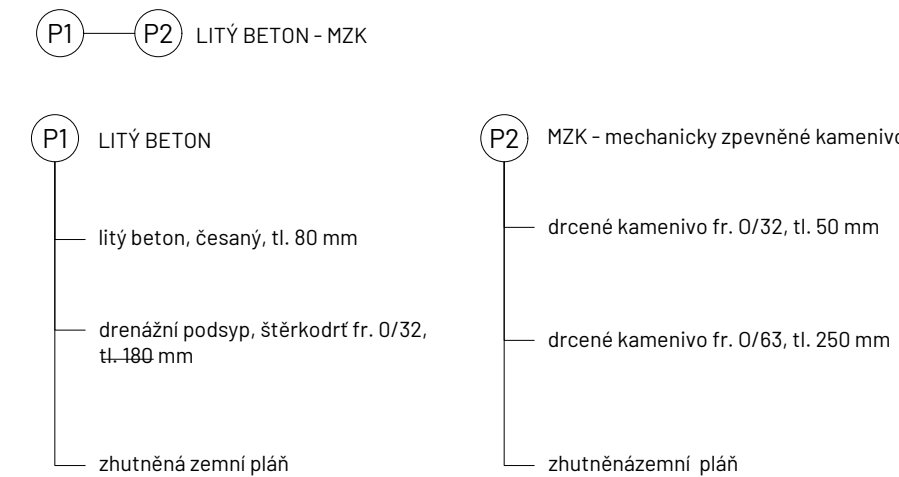


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Skladby povrchů
Část: D.5 S05 Povrchy

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:10

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.5.2

PŘECHODY MEZI POVRCHY M 1:10



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Přechody mezi povrchy
Část: D.5.S05 Povrchy

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.5.3

D.5 S05 Povrchy			
označení	název	množství	poznámka
D.5 TAB.1 Druhy povrchů			
P1	Litý beton	460 m ²	
P2	MZK (mechanicky zpevněné kamenivo)	1071 m ²	
P3	Štěrkový trávník	364 m ²	
P4	Vegetace (stávající či navrhovaná)	-	popsáno v D.7 S07
P5	Říční pláž	511 m ²	
P6	Písečná plocha	4,5 m ²	
D.5 TAB.2 Materiály			
	drenážní podsyp, štěrko-drt fr. 0/32	82,8 m ³	
	litý beton	18,4 m ³	
	hydroizolační nátěr na beton	74 m ³	
	betonová stěrka	75 m ³	
	drcené kamenivo fr. 0/63	268 m ³	
	drcené kamenivo fr. 0/32	54 m ³	
	drcené kamenivo fr. 32/63	58 m ³	
	drcené kamenivo fr. 8/16	26 m ³	
	humusový substrát	26 m ³	
	pěstební substrát	-	využita zemina ze skryvky ornice
	říční písek, 1-2 mm	103 m ³	
	kopaný písek, 0-1 mm	1 m ³	
D.5 TAB.2 Přejechy mezi povrchy			
	ocelová pásovina 8 x 150 x 6000	32,6 m	
	betonový obrubník s obtiskem říčních škeblí 80 x 250 x 2000 mm	74 m	

D.6 S06 Drobná architektura

D.6 Technická zpráva

D.6.1 Situace drobné architektury

D.6.2 Molo

D.6.3 Schody

D.6.4 Přístřešek

D.6.5 Převlékárna

D.6.6 Oplocení a branka

D.6.7 Meandry - betonové skulptury

D.6.8 Zástěna na popelnice

D.6.9 Korouhev

D.6 TAB.1 Použité materiály

D.6 Technická zpráva

Návrh

Drobná architektura v Říčních lázních je navržena tak, aby plnila funkce, které byly stanovené v rámci analýz a konceptu návrhu. Navržené objekty jsou esteticky, materiálově a měřítkově sjednocené tak, aby spoluutvářely harmonický celek Říčních lázní, kde nemá vyniknout architektura, ale především přírodní hodnoty místa.

V této části je zpracováno osm prvků, a to molo, schody k molu, přístřešek, převlékárna, oplocení výběhu, betonové skulptury „meandry“, zástěna na popelnice a prvek „korouhev“. Konstruktivní detaily prvků jsou předmětem jejich výrobní dokumentace.

Součástí bakalářské práce není dokumentace domu pro správce Říčních lázní (6 x 3,5 m), toalet (3,2 x 1,6 m), přístřešku pro zvířata (6 x 3 m) a skladu s dřevníkem (4,5 x 3 m). Tyto objekty jsou v rámci bakalářské práce řešeny pouze objemově. Toalety jsou navrženy jako tři samostatné kabinky s umyvadly (1 x bezbariérová se sklopným přebalovacím pultem, 1 x dámská, 1 x pánská).

Molo (D.6.2)

Architektonické a funkční řešení

Pro pobyt u vody navrhuji velké plovací molo, které se skládá z pěti samostatných obdélníkových mol (7,5 x 4 m) a dvou lávek (šířka 2 m), jež molo spojují se břehem. Povrch mola a lávek je z odolných prken ze sibiřského modřínu, který časem získá zašedlou patinu. Plastové sudy, na kterých molo plove, jsou na rozdíl od typicky využívaných modrých sudů černé, aby splynuly s okolní přírodou a nerušily celkový vzhled břehu řeky. Na dvou místech je povrch mola zkosený a vytváří tak prostor pro opření, sezení nebo pololeh. Dále jsou součástí mola tři nerezové žebříky se schůdky do vody a dva stojany se záchrannými kruhy. Lávka k molu je opatřena 900 mm vysokým zábradlím.

Konstruktivní řešení

Základní rástrová konstrukce jednotlivých mol (7,5 x 4 m) je vyrobena z jeklů 40 x 40 x 2 mm. Do tohoto rastru podplují černé repasované sudy o objemu 220 l z HDPE. Na jeklovém rastru jsou přivrtané trámký 80 x 80 mm ze sibiřského modřínu, na něž se příčně pokládají terasová prkna s drážkou. V místech se zkosenými opěradly, je k hlavní jeklové konstrukci přivařená konstrukce tříhranného hranolu ze stejného materiálu. Pro lávky se využijí příhradové nosníky, ke kterým bude dále přivrtán trámek a poté terasová prkna stejně jako u mol. K nosníkům jsou z obou stran lávky přivařená zábradlí z ocelové kulatiny (d. 4 mm). Kotvení lávky ke břehu zajišťuje kloubový spoj. Stejně tak propojení jednotlivých mol a propojení mol s lávkami je řešeno kloubem, aby se konstrukce mohla zvedat a snižovat podle vody v řece. Navrhované žebříky a stojany se záchrannými kruhy budou vyrobeny z ocelové kulatiny (d. 40 mm) a budou připevněny k molu v místech, která na místě ověří autorský dozor.



Ilustrační fotografie koupacího mola v Oslu s platformami na sezení i pololežení.

LAULUTEN, Tove. 2017. [online]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/867850/sorenga-sjobad-lpo-arkitekter/58d4e8c0e58eccc560001ed-sorenga-sjobad-lpo-arkitekter-photo>. [cit. 2024-06-12]



Černý repasovaný sud z HDPE, 220 l

[online]. Dostupné z: <https://katalog.ambra.cz/repasovany-plastovy-sud-na-kapalne-latky-220-l-un-cerny>. [cit. 2024-12-20]

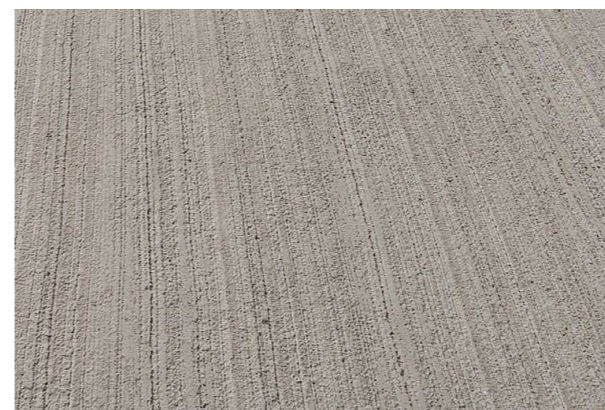
Schody (D.6.3)

Architektonické a funkční řešení

K lávkám k molu navrhuji schody z monolitického betonu. Menší schody se skládají z pěti schodů výšky 150 mm a šířky 400 mm. Šířka stupnice je větší, než bývá zvykem, což umožňuje pohodlnější pohyb po schodech, zejména venkovních. U druhé lávky navrhuji tři pozvolnější schody. Stupnice jsou široké 1650 mm, takže na každý schod vycházejí tři kroky, a tím je zajištěno střídání nohou. Vrchní dva stupně jsou prodlouženy směrem k pláži, aby zde mohla být osazena venkovní sprcha se studenou vodou. Voda bude odtékat přes nerezovou mřížku do štěrkového podloží. Nerezovou mřížku je třeba pravidelně čistit! Vlhký betonový povrch stupnic schodů bude podélně česán ocelovým kartáčem na beton za přítomnosti autorského dohledu.

Konstruktivní řešení

Před začátkem prací je nutno opatřit vodovodní přípojku, aby nebyla poničena. Nejdříve se připraví bednění a urovná a zhutní se štěrkový podsyp. Betonáž proběhne monoliticky na stavbě podle výkresů D.6.3. Stupnice musí mít sklon 0,5 %, aby na nich nezůstávala dešťová voda a ostré rohy jednotlivých stupňů se seřiznou v úhlu 45°. Stupnice schodů budou upraveny podélným česáním ocelovým kartáčem na beton za přítomnosti autorského dohledu. Po vytvrdnutí betonu budou volné prostory po bednění zasypané zeminou. Venkovní sprcha a nerezová mřížka pro odtok vody budou osazeny v etapě osazování mobiliáře (D.8. S08 Mobiliář).



Struktura česaného betonu

[online]. Dostupné z: <https://i.pinimg.com/736x/1b/0d/47/1b0d47b1f907b58d5840de39600c6492.jpg>. [cit. 2024-06-12]

Přístřešek (D.6.4)

Architektonické a funkční řešení

Navrhovaný přístřešek je postaven na povrchu z litého betonu (P1). Jedná se o 5 m širokou konstrukci porostlou popínavými rostlinami. Jednoduchou dřevěnou konstrukci zastřešuje plechová střecha, která umožňuje pohodlný pobyt v Říčních lázních i při dešti. Voda dopadající na plechovou střechu krásně zní, ale především stéká do přiléhajícího dešťového záhonu, kde se může pomalu vsakovat do okolní půdy. Plechová střecha je z obou stran opatřena PVC povrchovou úpravou. Svrchní strana je v odstínu RAL 7024 (grafitová šedá) a spodní vrstva ve světlém, téměř bílém, odstínu RAL 9002 (šedobílá), aby prostor pod přístřeškem působil světle. Pod přístřeškem se nachází dům správce se samoobslužným občerstvením s výdejním okénkem, venkovní zastřešené posezení na skládacím nábytku (viz D.8 SO8 Mobiliář), dále toalety, sklad (např. na skládací nábytek, pingpongový stůl, sportovní náčiní k vypůjčení, promítací plátno apod.), dřevník a dvě převlékárny. Pod přístřeškem je také možné pořádat koncerty, divadelní představení, promítání filmů a tak dále.

Konstrukční řešení

Konstrukce sestává ze sedmi totožných polí. Lepené trámy jsou postavené vždy do čtverce 5 x 5 m. Jsou kotvené chemickou kotvou do betonové patky pod povrchem z litého betonu. Na trámech jsou připevněné příčné nosníky (120 x 260 mm) s přesahem 1200 mm přes trámy na obou stranách konstrukce. Na příčných nosnících jsou připevněné po 1220 mm podélné nosníky (80 x 140 mm), na něž je přimontovaná krytina z plátovaného vlnitého plechu. Vlnitý plech bude předem opatřen PVC povrchovou úpravou (svrchní strana: RAL 7024, spodní strana: RAL 9002).

Převlékárna (D.6.5)

Architektonické a funkční řešení

Pro převlékání do plavek jsou pod přístřeškem na plochu z litého betonu navrženy dvě převlékárny. Jedná se o jednoduchou zástěnu s výplní z tahokovu a mléčného polykarbonátu. Vespod je 30 cm mezera, aby bylo z venku vidět, jestli je převlékárna volná nebo obsazená. Uvnitř převlékárny bude umístěn špalek na sezení a odložení tašky, oblečení a podobně.

Konstrukční řešení

Nerezová jeklová konstrukce (40 x 40 mm, tl. 2 mm) je kotvena do betonové patky pod betonovým povrchem pomocí chemické kotvy. Jeklová konstrukce je z vnější strany vyplněna tahokovem z ocelového plechu tloušťky 1,5 mm s šestihřanným okem o rozměrech 100 x 35 x 15 mm. Z vnitřní strany je vyplněna deskou z komorového polykarbonátu v mléčném provedení.



Princip převlékárny

HYBLER, Čeněk. [online]. <https://www.kolovraty.cz/prevlekarna-u-biotopu/ms-7134>. [cit. 2024-12-20]

Oplocení a branka výběhu pro zvířata (D.6.6)

Architektonické a funkční řešení

Výběh pro zvířata je oplocený klasickým lesnickým pletivem vypnutým na hranatých dřevěných sloupcích. Sloupky jsou svrchu zkosené v úhlu 45°, aby na nich nezůstávala dešťová voda. Lesnické pletivo má mnoho výhod – opticky je téměř nepatrné, je možné skrz něj pohodlně krmit a hladit zvířata a zároveň působí antivandálně, protože přes něj nejde přelézt do výběhu. Jednokřídlá nerezová branka je umístěna naproti domu správce a je zamykatelná.

Konstrukční řešení

Dřevěné sloupky jsou kotvené do země kotvicím hrotem. Lesnické pletivo musí být dostatečně vypnuté a připevněné ke sloupkům sponkami. Zamykatelná branka je připevněna ke sloupku pomocí dvou pantů s plotnou k přišroubování. Na druhé straně je FAB zámek pro bezpečné zamčení branky.



Ilustrační fotografie plotu

[online]. Dostupné z: <https://pin.it/5Q49nTbHr>, <https://pin.it/7foWF1hRW>. [cit. 2024-12-20]



Kotvicí hrot

[online]. Dostupné z: https://www.obchodprodilnu.cz/patka-kotevni-kotvici-hrot-pozinkovana-0584.html?gvar=201108&gad_source=1&gbraid=0AAAAAD07P_nPgi9Za7Tg4c_EU9GTUfVjx&qclid=Cj0KCQIAj9m7BhD1ARIsANsIlvD9ADPKZLAI050sq_cA1RkZ0EJkvmJH3_haowCRI8EbEn7Rcl-ygUaAj8mEALw_wcB. [cit. 2024-12-20]

Meandry – betonové skulptury (D.6.7)

Architektonické a funkční řešení

Betonové skulptury „meandry“ se vynořují z travnaté plochy od pěší cesty k přístřešku pro zvířata do prostoru výběhu. Jejich tvary odpovídají zmenšenině tvarů zaniklých meandrů Berounky, které se v průběhu času nacházely v Radotínské nížině. Prvek tak reaguje na historický kontext místa a zároveň funguje jako hravý prvek, který alespoň náznakem propojuje prostor dětí a prostor zvířat, což bylo jedním z cílů konceptu. V jednom místě skulptury vytvářejí vnitřní prostor s vymodelovanou „lavičkou“, který je vyplněn kopaným pískem.

Konstrukční řešení

Modelování skulptur proběhne monoliticky na stavbě do předem připravených 20 cm hlubokých výkopů. Nejdříve se položí 10 cm vrstva štěrku fr. 16/32, která se vyrovná a zhutní. Poté proběhne samotná betonáž. Vymodelované skulptury budou na povrchu pokryté 3–5 mm tlustou vrstvou cementové stěrky a natřené protiskluzovým nátěrem. Mezery kolem skulptur se vyplní zeminou.



(foto: Veronika Pěvrátílová, Varšava)

Zástěna na popelnice (D.6.8)

Architektonické a funkční řešení

Na plochu pro parkování z MZK umístí zástěnu na čtyři popelnice (120 l), do kterých bude možné třídit smíšený odpad, plasty, sklo a papír. Zástěna vymezuje prostor popelnic a díky stěnám z tahokovu tlumí, ale zároveň zcela nezakrývá, jejich výrazné barvy (viz fotografie).

Konstrukční řešení

Nerezová jeklová konstrukce (40 x 40 mm, tl. 2 mm) je kotvena do betonové patky chemickou kotvou pod úrovní MZK povrchu. Jeklová konstrukce je vyplněna tahokovem z ocelového plechu tloušťky 1,5 mm s šestihránným okem o rozměrech 100 x 35 x 15 mm.



(foto: Veronika Pěvrátílová, Ski Bike Centrum Radotín)

Korouhev (D.6.9)

a) Architektonické a funkční řešení

Korouhev je autorský prvek, jenž se skládá ze 4 m vysoké ocelové trubky a plechové ryby, která se na trubce otáčí na principu klasické střešní korouhvičky. Jsou rozmístěné u prvku meandry (betonové skulptury) a na břehu řeky vedle pláže z říčního písku. Tvar ryby odpovídá říční rybě jelci jesenovi, jenž se vyskytuje v řece Berounce. Korouhve, kromě toho, že ukazují směr větru, slouží jako ukazatel Říčních lázní a jako prvek, který děti mohou interpretovat do svých her v lázních a podél Berounky.

b) Konstrukční řešení

Ocelová nerezová trubka o průměru 80 mm a tloušťce 4 mm je zalita do betonové patky 400 x 400 x 800 mm, která leží na 150 mm vysoké drenážní vrstvě štěrku fr. 16/32. K trubce je přivařené kovové ložisko, které umožňuje otáčení plechové ryby ve větru. Samotná ryba je vyrobena z plechového plátu tloušťky 8 mm a má rozměry 650 x 280 mm.



Ilustrační fotografie podobného prvku ve Velké Británii

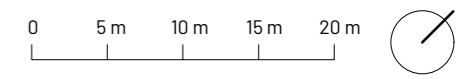
[online]. Dostupné z: <https://www.flickr.com/photos/-mnb-/15452505012/in/photolist-pxu8od-djzbZj-a8h6eq-8YZXnE-psV4dJ-iRq34L-mGY3tF-ohcz9W/>. [cit. 2024-12-20]

SITUACE DROBNÉ ARCHITEKTURY



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- ▭ budovy stávající
- ⊕ stávající strom
- navrhovaný strom
- ⊕ navrhovaný vícekmenný strom
- ⊕ navrhovaný keř / řada keřů



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

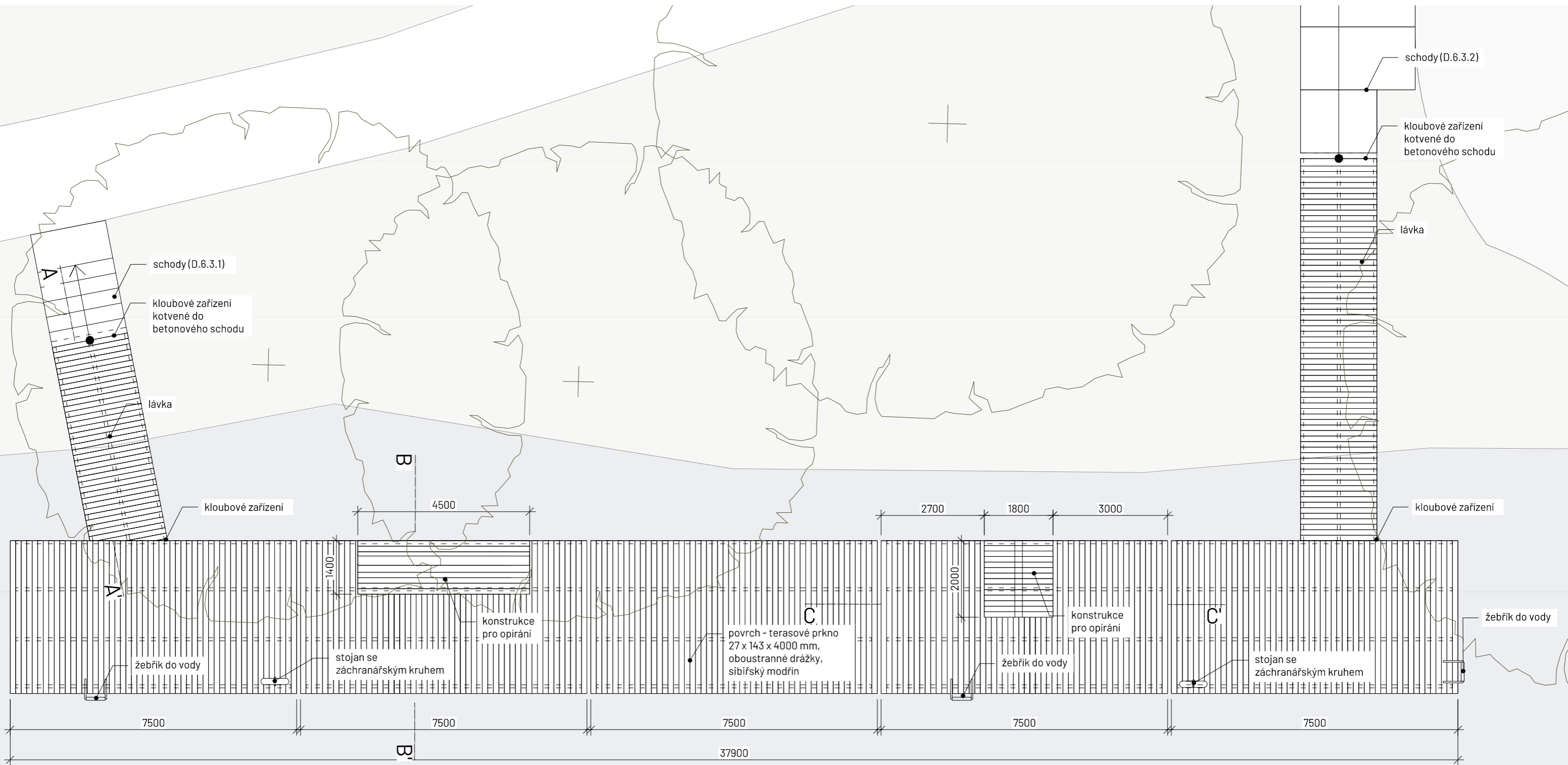


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Situace drobné architektury
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátlová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:500
Datum: listopad 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.1

MOLO

SITUACE M 1:100



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

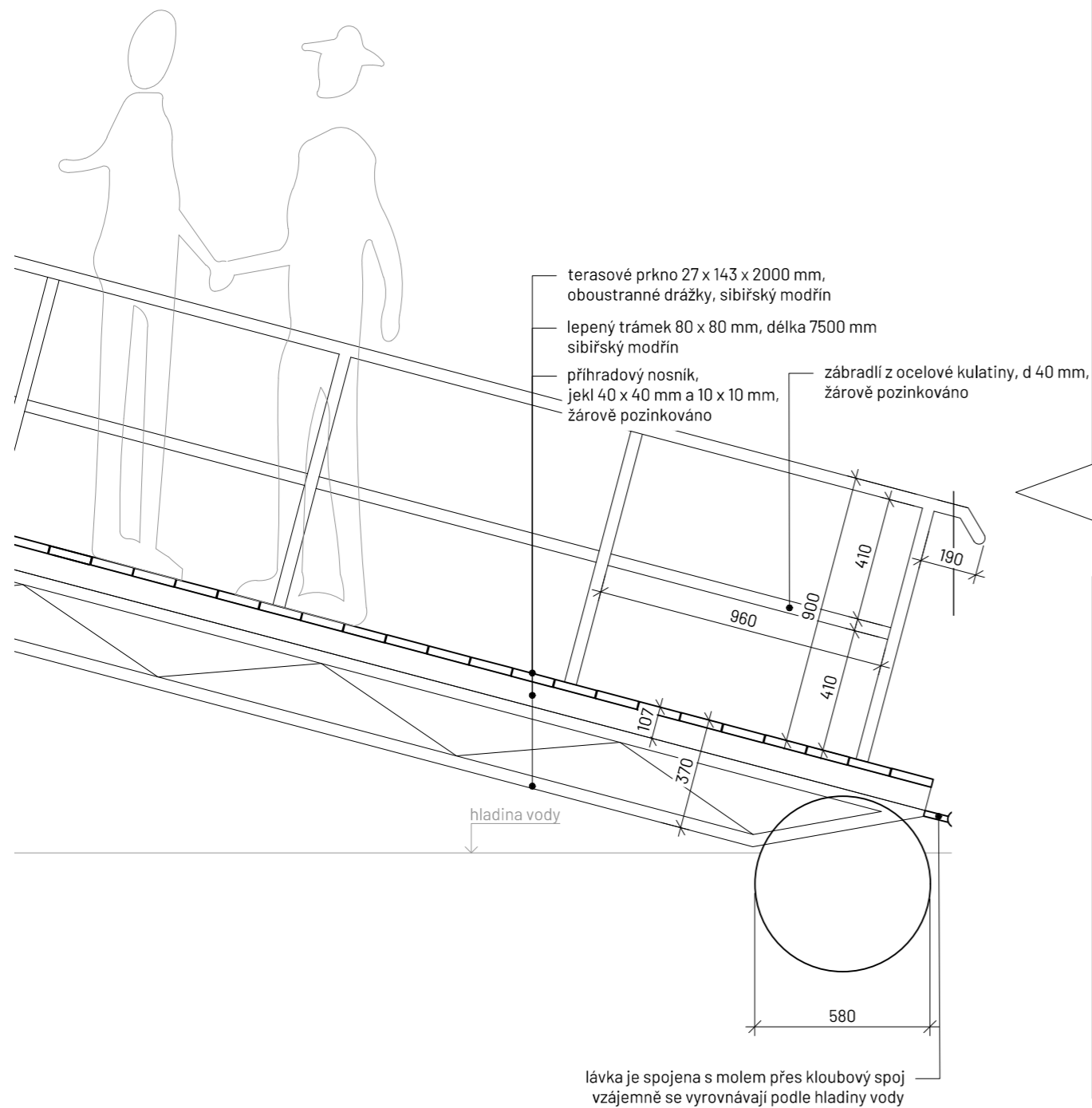
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Molo
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Pěvrátlová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:100

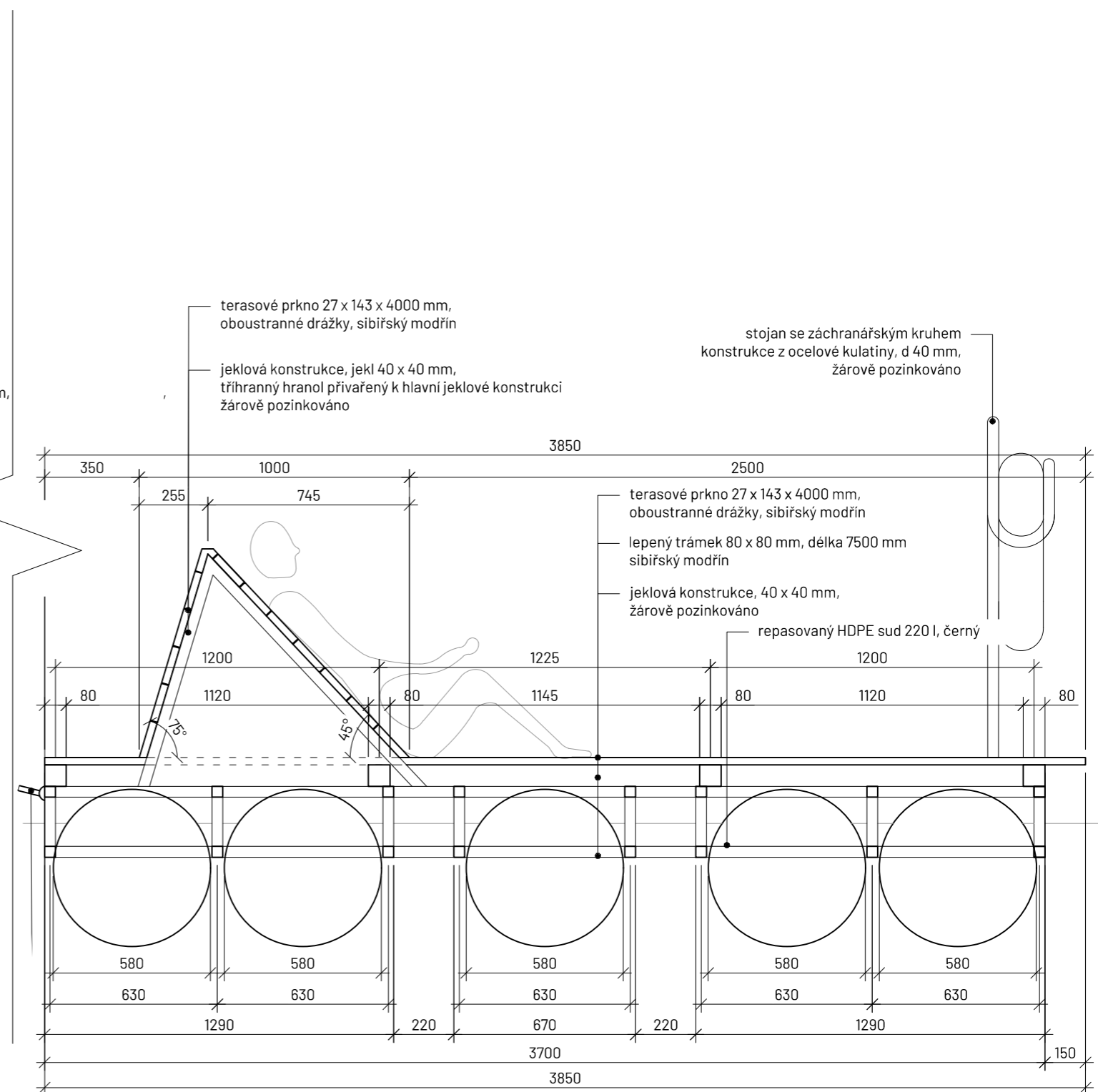
Datum: listopad 2024
Razítka:
Číslo přílohy: D.6.2.1

MOLO

ŘEZ A-A' M 1:20



ŘEZ B-B' M 1:20



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

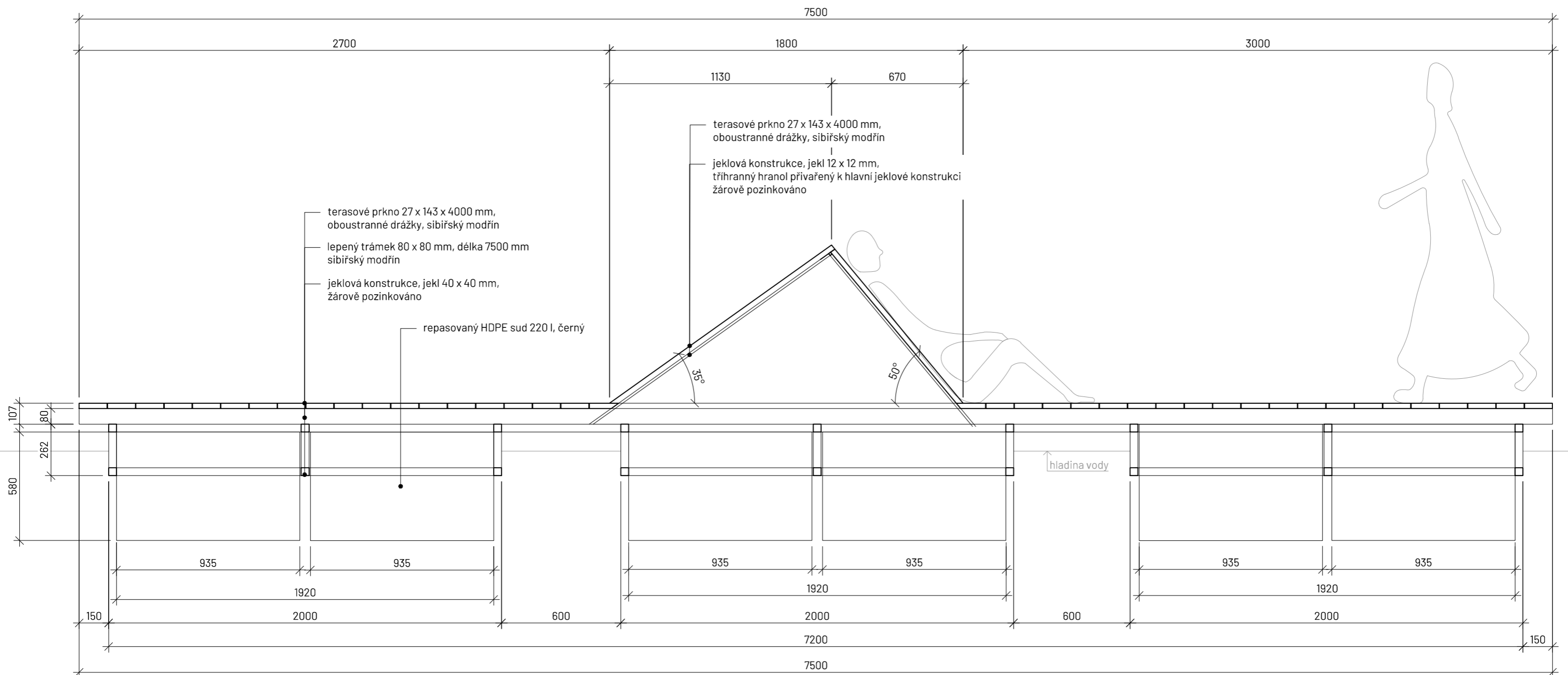


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Molo
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátlová Datum: listopad 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200, 1:20 Číslo přílohy: D.6.2.2

MOLO

ŘEZ C-C' M 1:20



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



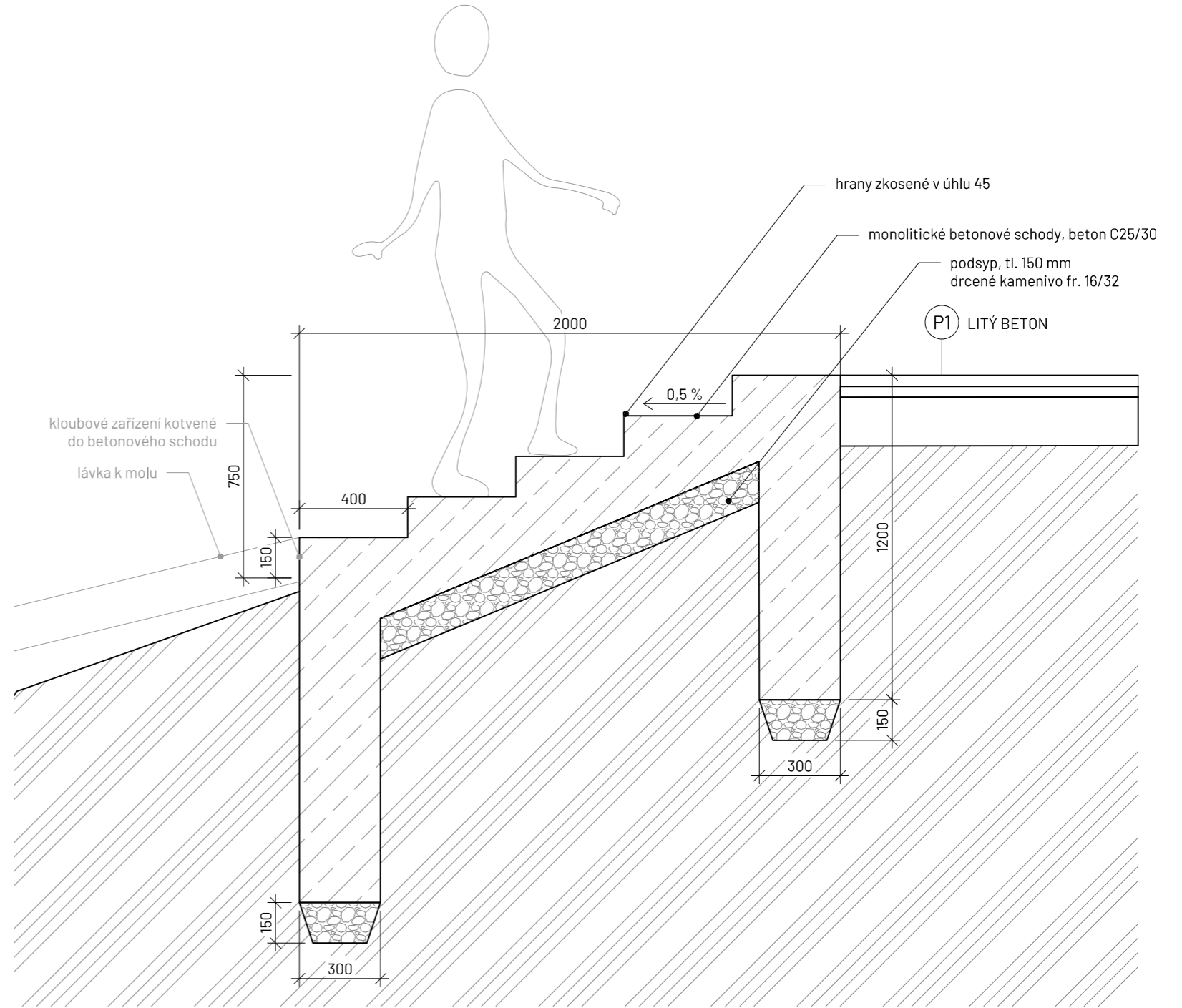
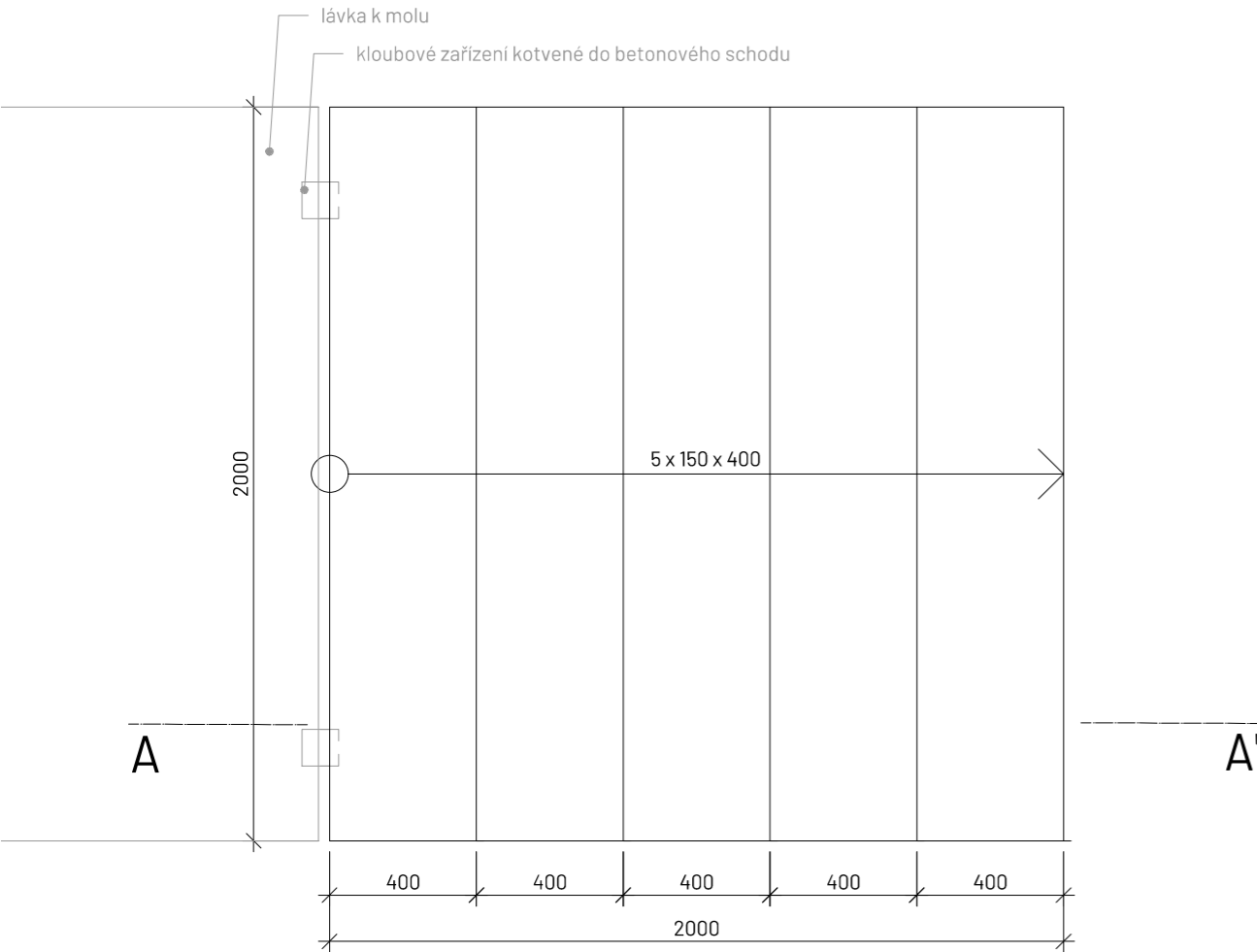
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Molo
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20
Datum: listopad 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.2.3

SCHODY

PŮDORYS M 1:20

ŘEZ A-A' M 1:20



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



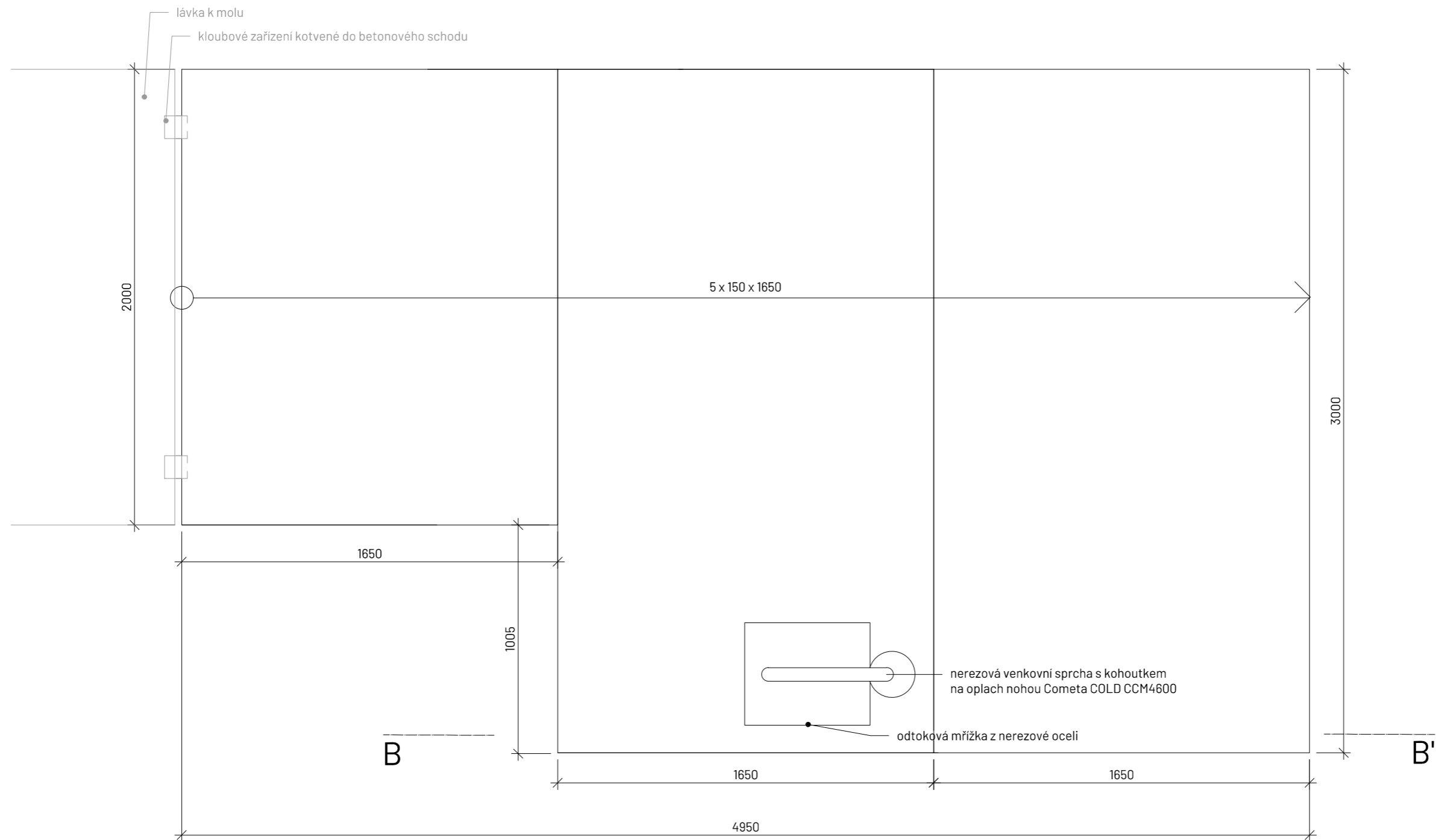
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Schody
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.3.1

SCHODY A VENKOVNÍ SPRCHA

PŮDORYS M 1:20



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



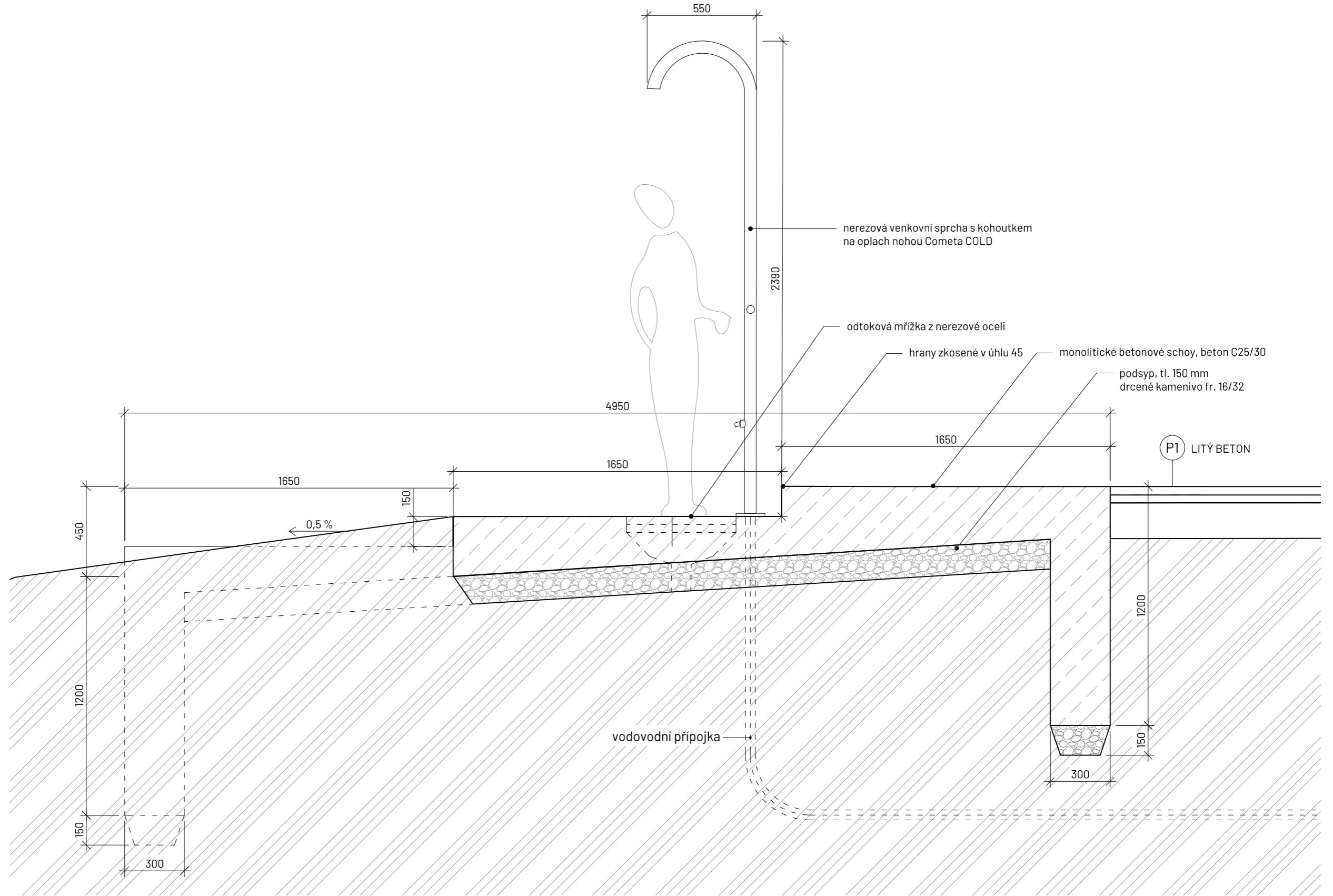
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Schody
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.3.2

SCHODY A VENKOVNÍ SPRCHA

ŘEZ B-B' M 1:20



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

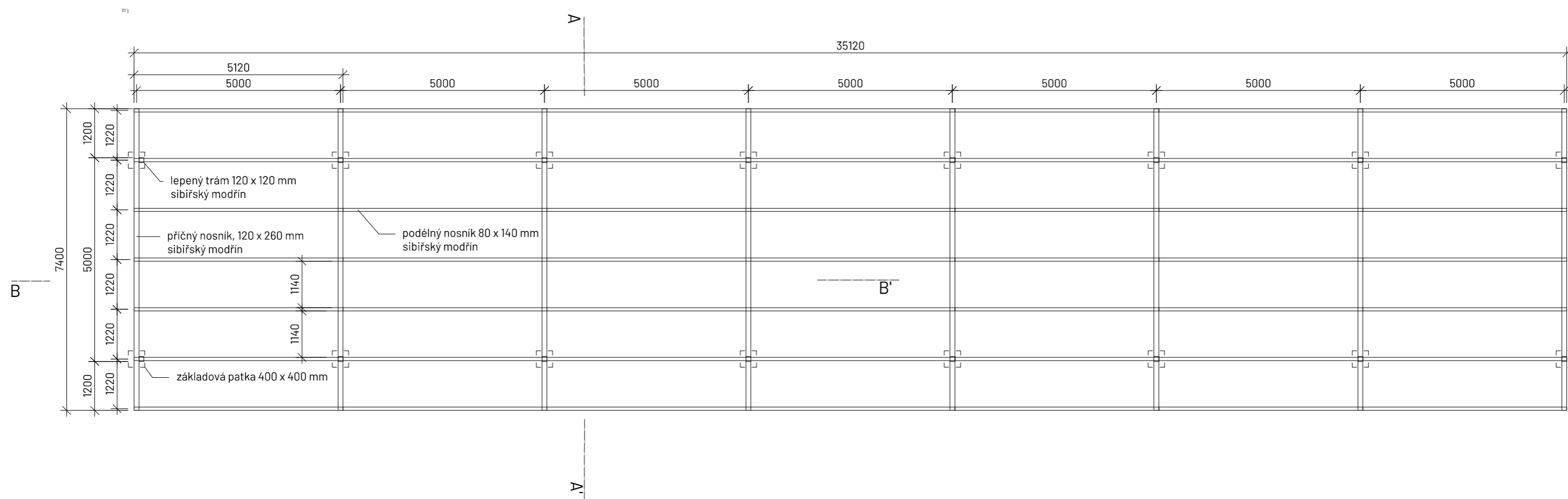


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Schody
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Pěvrátlová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:200, 1:20
Datum: říjen 2024
Razítka:
Číslo přílohy: D.6.3.3

PŘÍSTŘEŠEK

KONSTRUKCE STROPU M 1:100



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



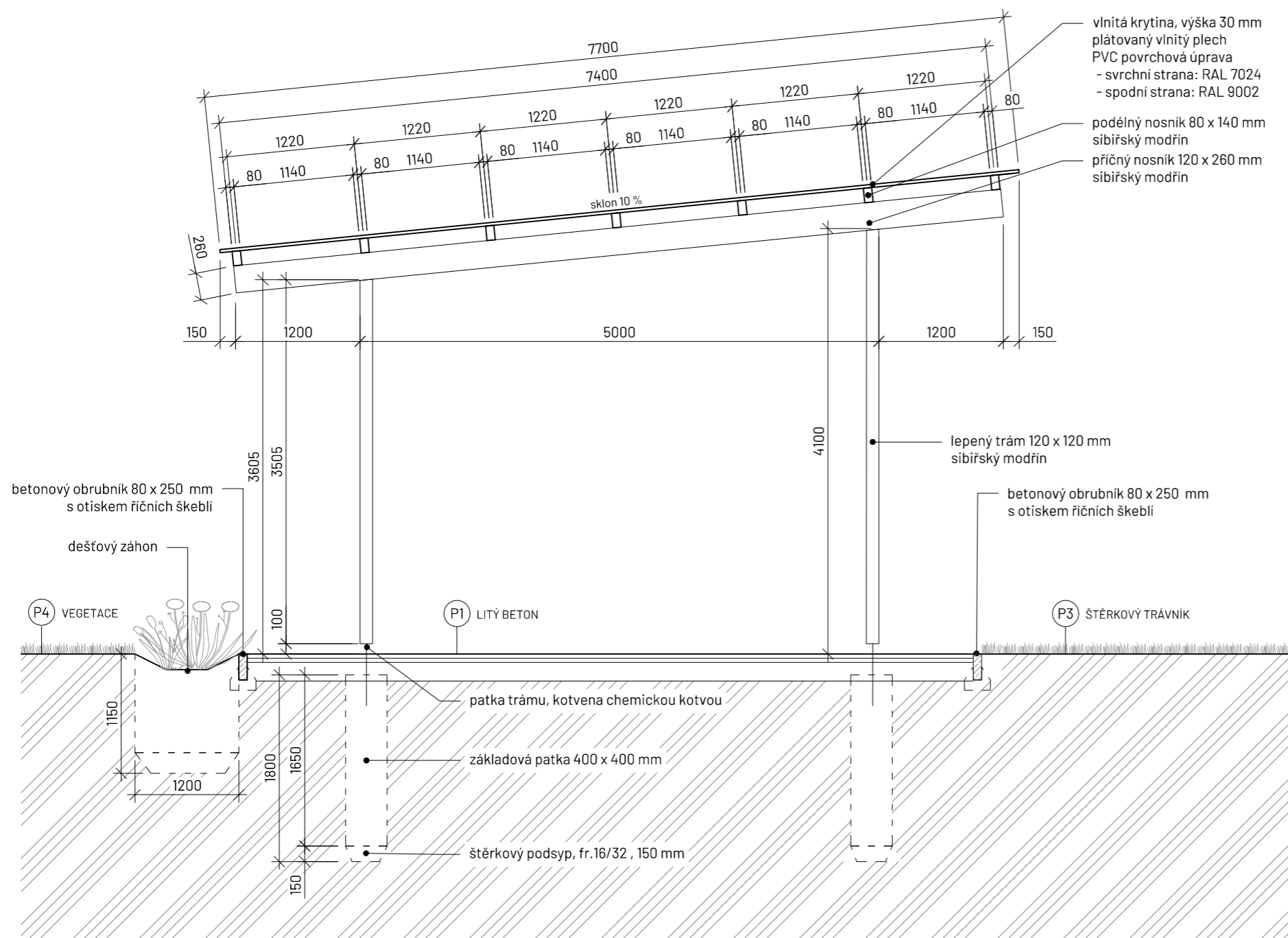
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Přístřešek
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.4.1

PŘÍSTŘEŠEK

PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' M 1:50



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



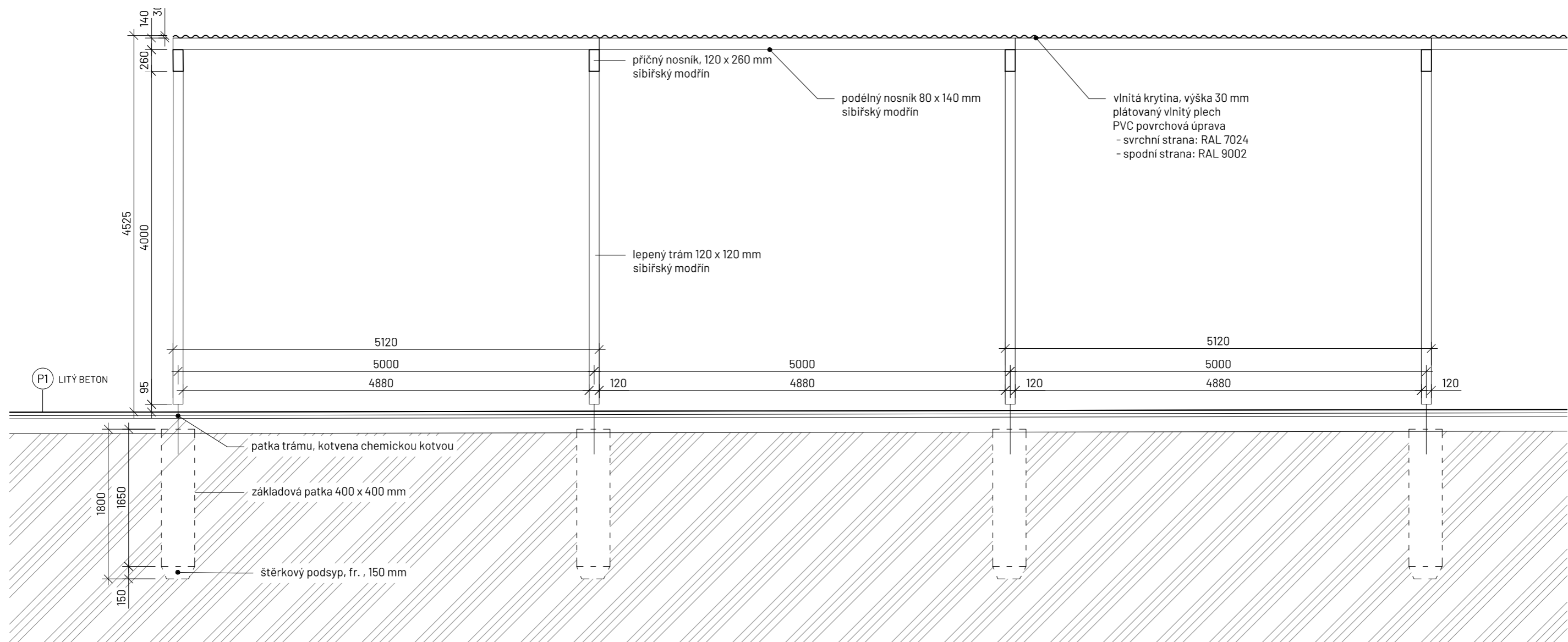
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Přístřešek
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.4.2

PŘÍSTŘEŠEK

PODÉLNÝ ŘEZ B-B' M 1:50



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



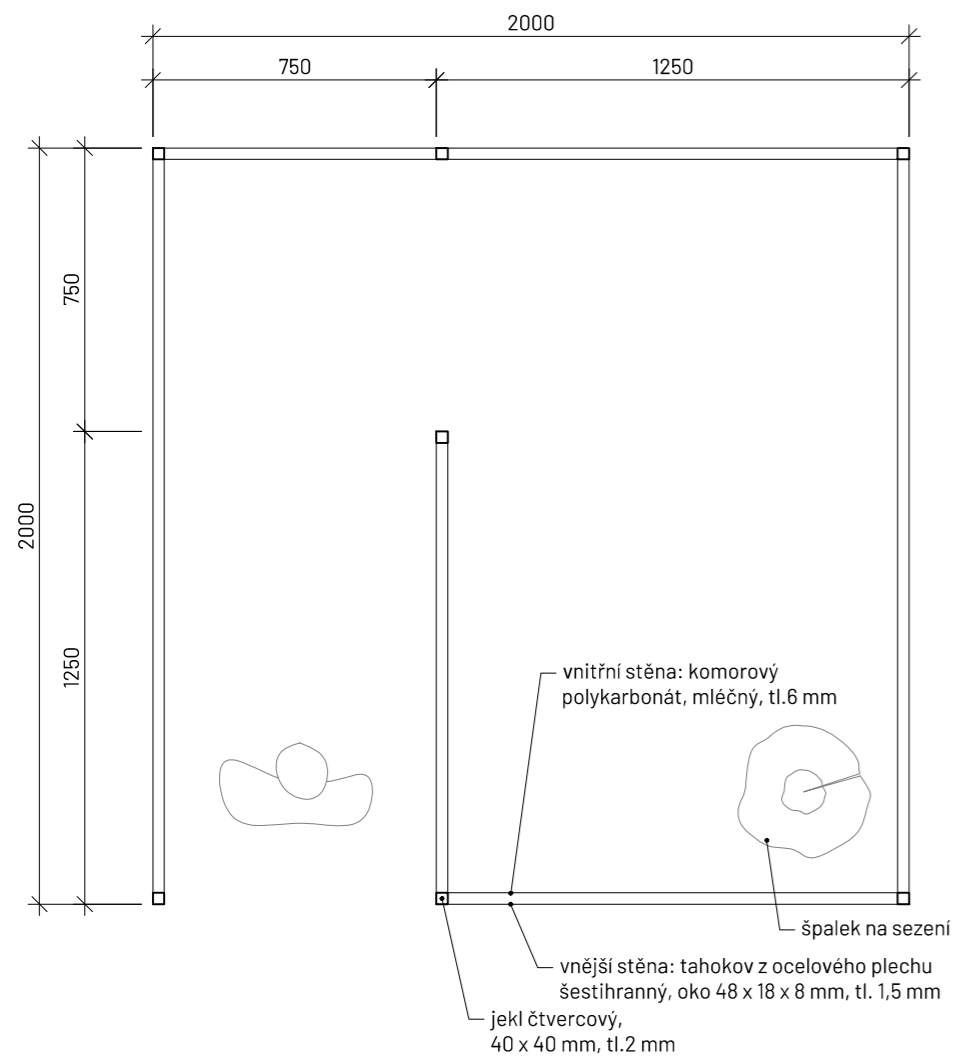
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Přístřešek
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátlová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:50

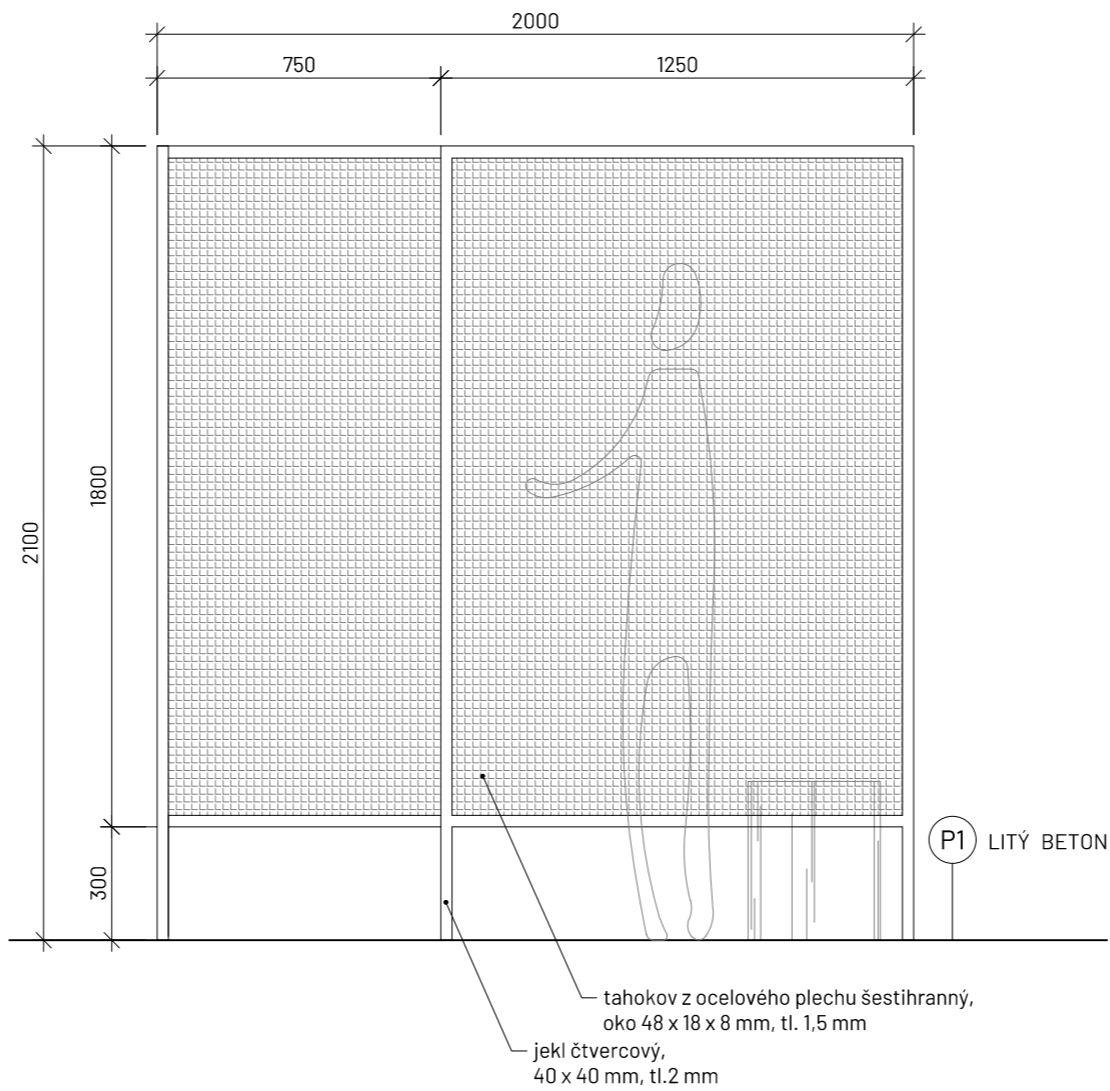
Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.4.3

PŘEVLEKÁRNA

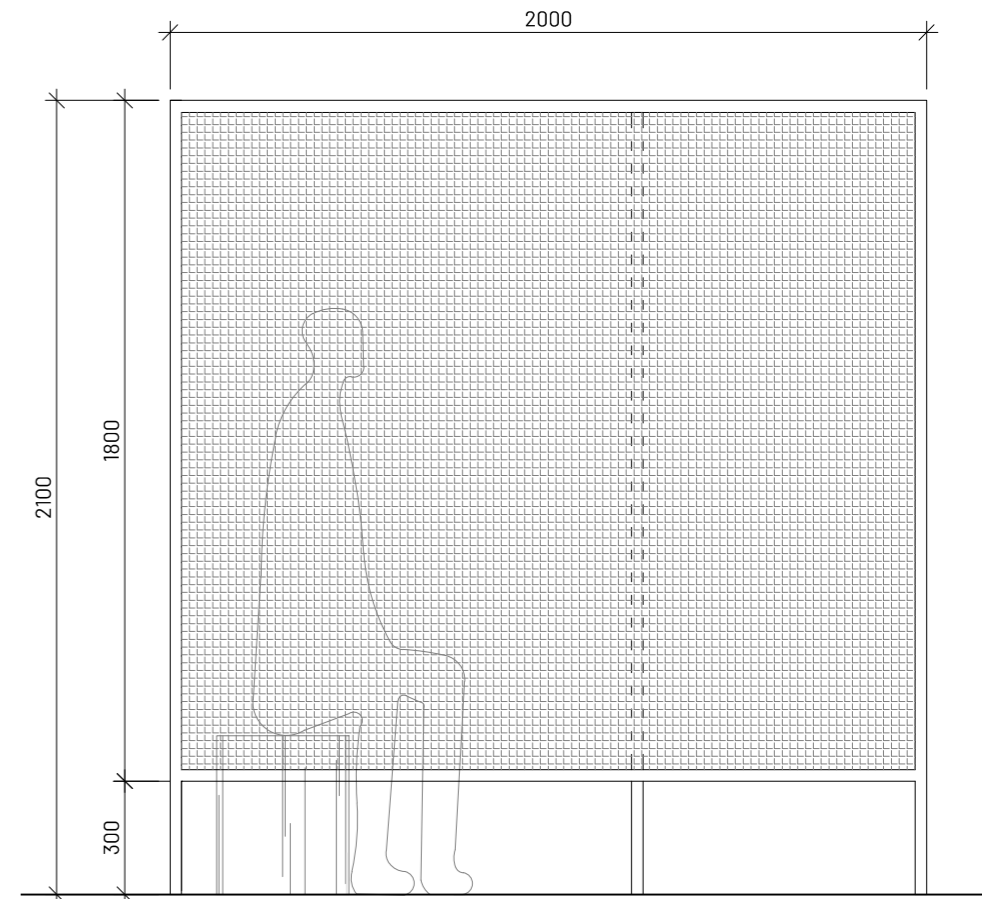
PŮDORYS M 1:20



ČELNÍ POHLED M 1:20



BOČNÍ POHLED M 1:20



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

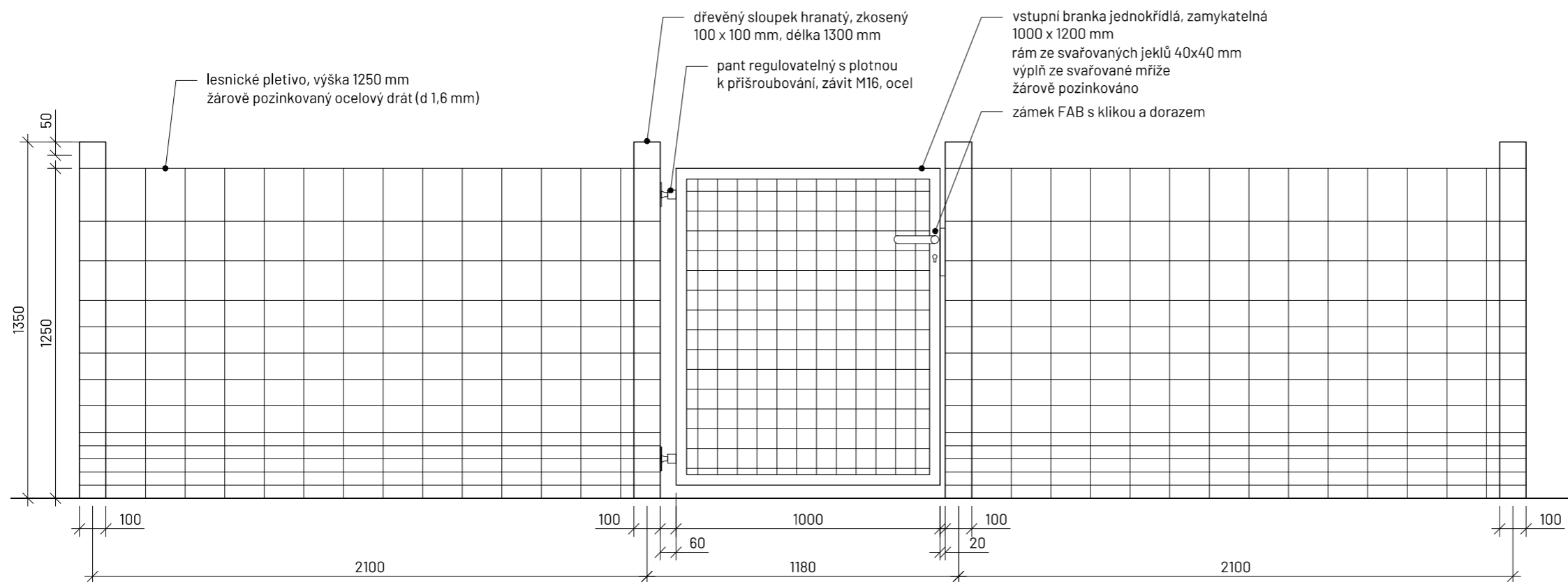
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Převlékárna
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20

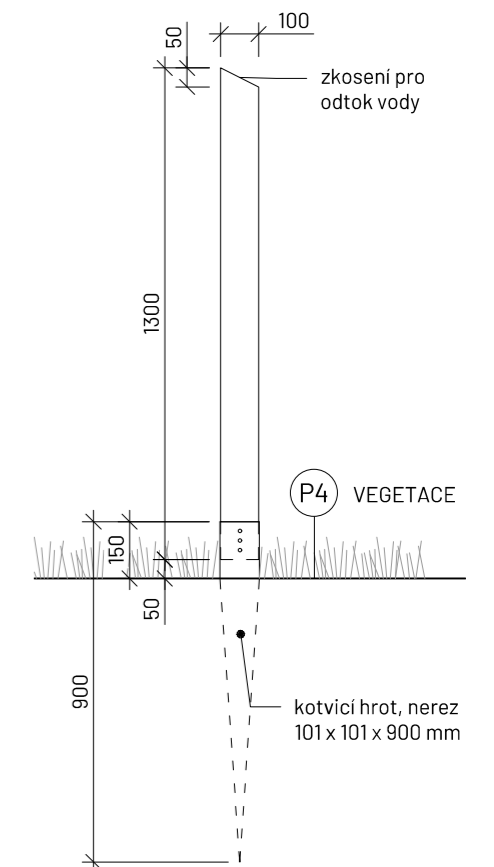
Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.5

OPLOCENÍ A BRANKA

ČELNÍ POHLED M 1:20



DETAIL SLOUPKU M 1:20



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



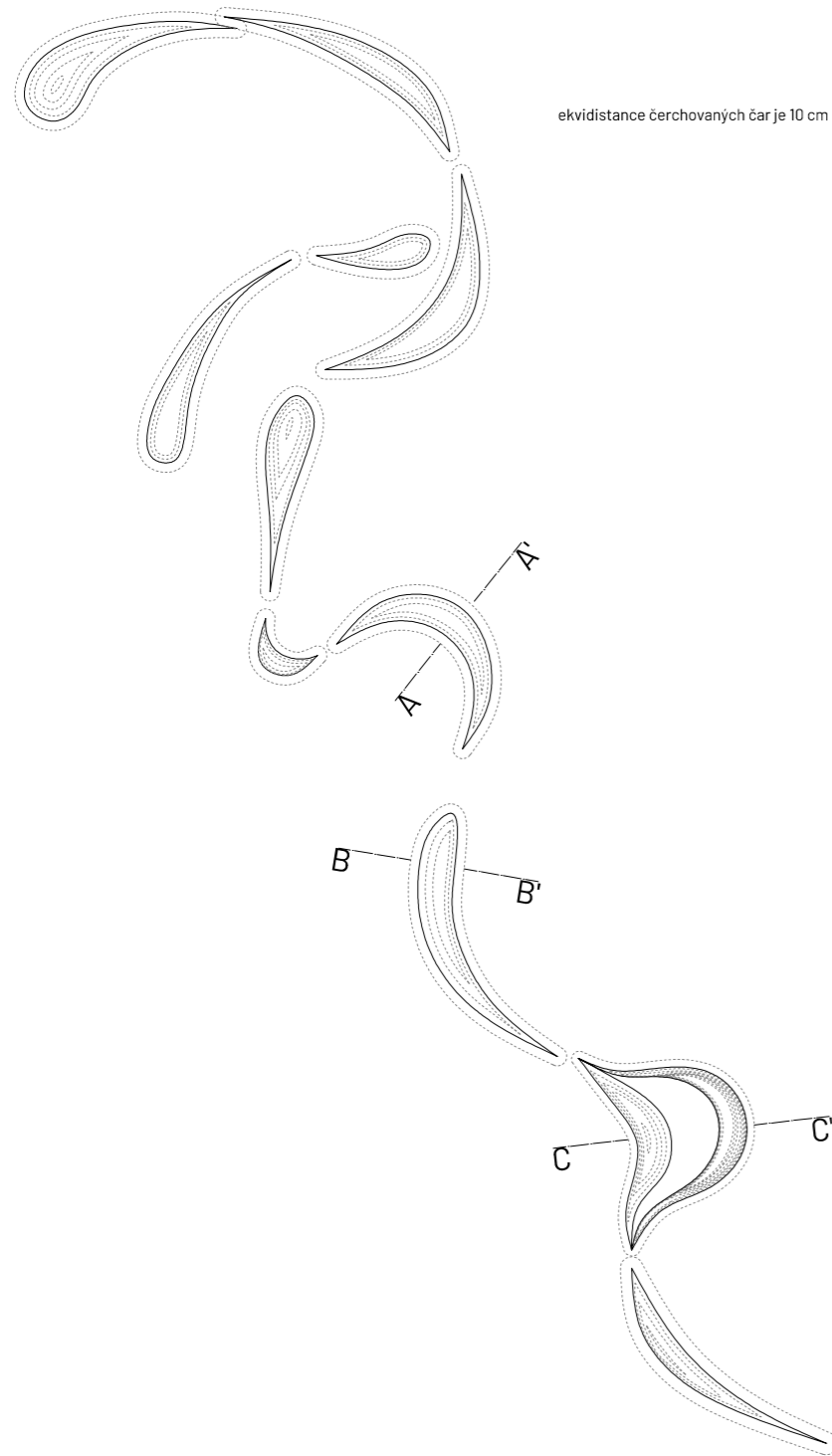
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Oplocení a branka
Část: D.6 S06 Drobná architektura

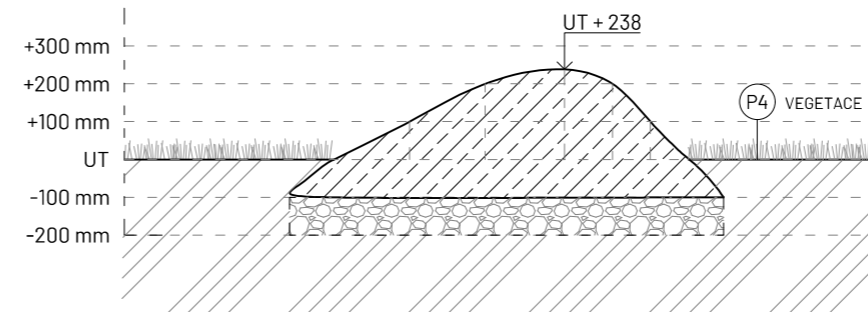
Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20
Datum: říjen 2024
Razítka:
Číslo přílohy: D.6.6

MEANDRY - betonové skulptury

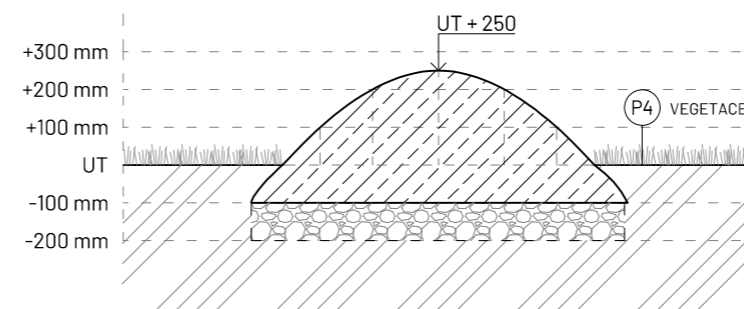
SITUACE M 1:200



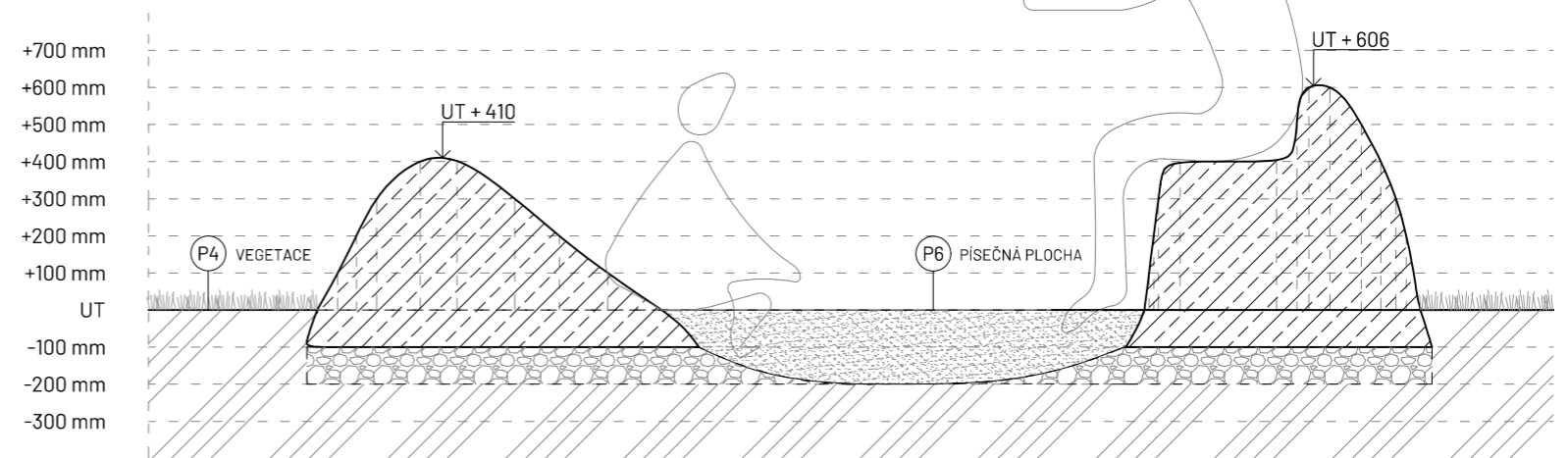
ŘEZ A-A' M 1:20



ŘEZ B-B' M 1:20



ŘEZ C-C' M 1:20



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

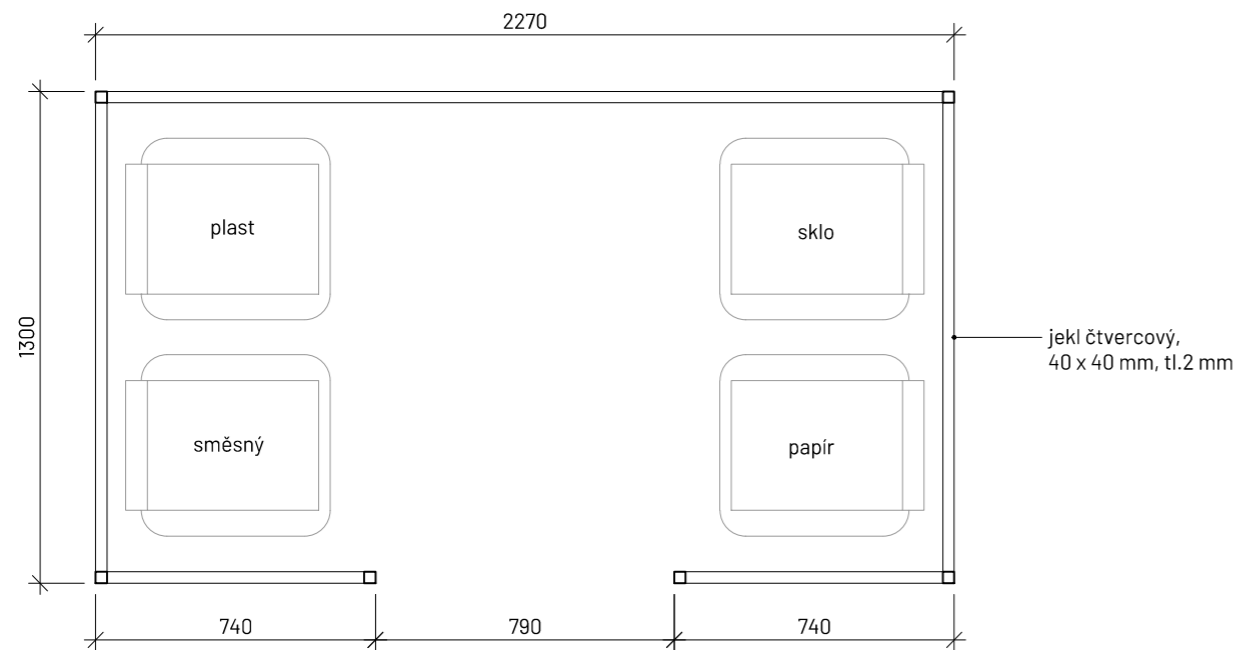


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Meandry - betonové skulptury
Část: D.6 S06 Drobná architektura

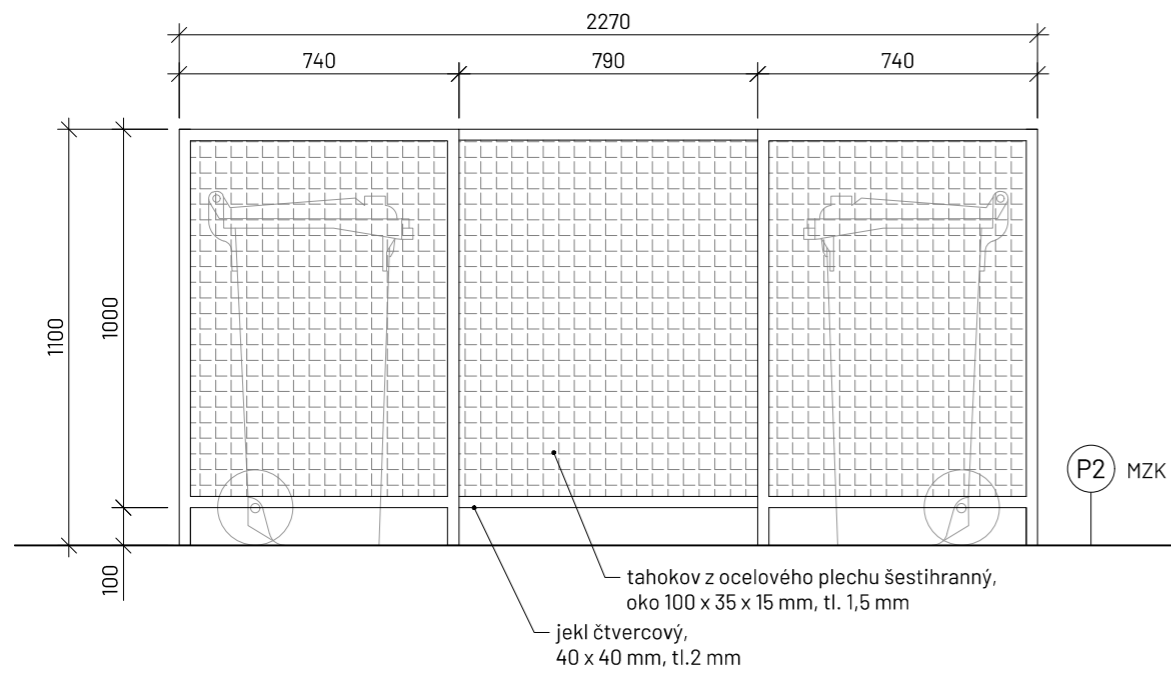
Vypracovala: Veronika Převrátlová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:200, 1:20
Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.7

ZÁSTĚNA NA POPELNICE

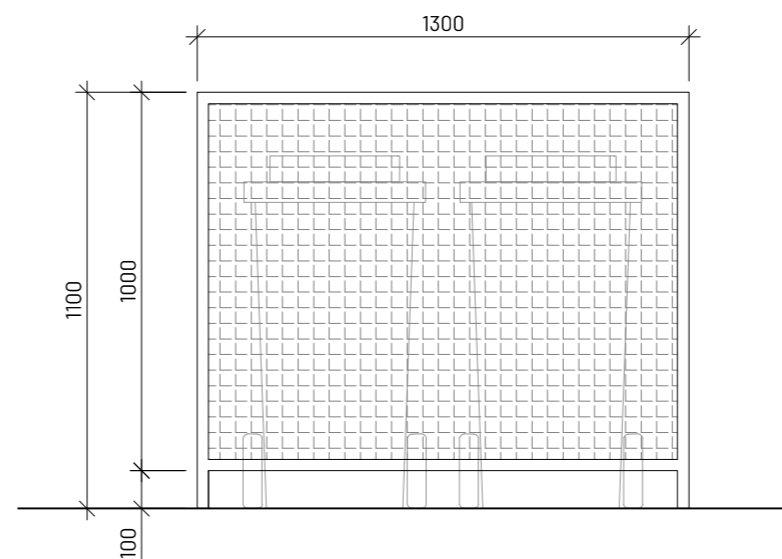
PŮDORYS M 1:20



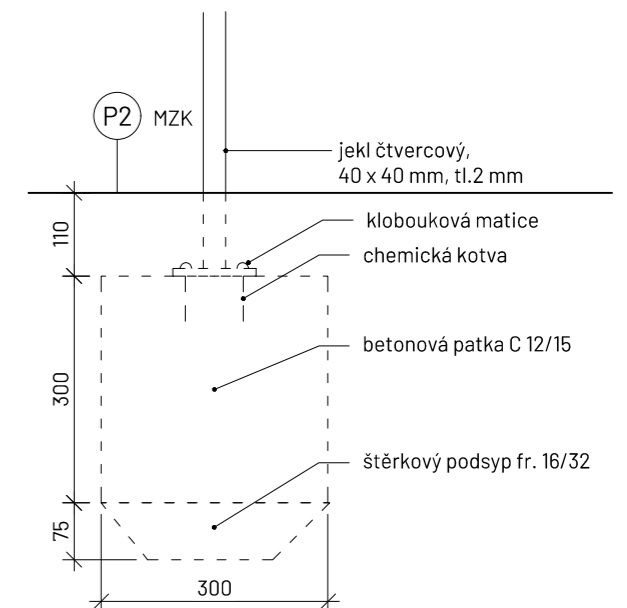
ČELNÍ POHLED M 1:20



BOČNÍ POHLED M 1:20



DETAIL KOTVENÍ M 1:5



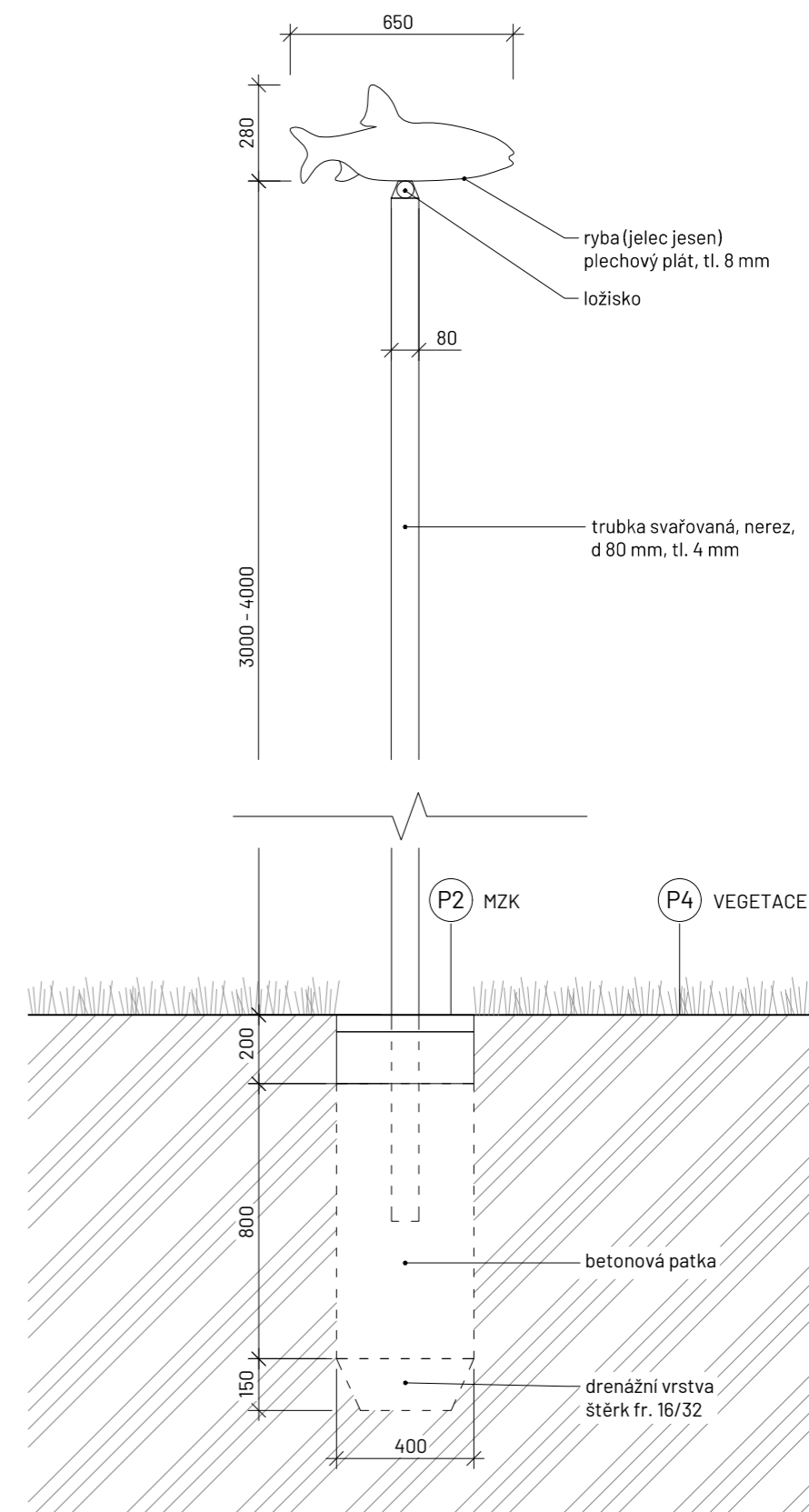
Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Zástěna na popelnice
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20, 1:5
Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.8



Poznámky: Detaily konstrukce jsou předmětem výrobní dokumentace prvku.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Korouhev
Část: D.6 S06 Drobná architektura

Vypracovala: Veronika Převrátlová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:10
Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.9

D.6 S06 Drobná architektura			
označení	název	množství	poznámka
D.6 TAB.1 Použité materiály			
D.6.2 Molo			
	repasovaný HDPE sud 220 l, černý	152 ks	
	jeří 40 x 40 mm, tl. 2 mm, žárově pozinkovaný	140 m	
	lepený trámek 80 x 80 mm, délka 7500 mm, sibiřský modřín	29 ks	
	příhradový nosník, jeří 40 x 40 mm a 10 x 10 mm, délka 6000 mm, žárově pozinkováno	6 ks	
	terasové prkno 27 x 143 x 2000 mm, oboustranné drážky, sibiřský modřín	106 ks	
	terasové prkno 27 x 143 x 4000 mm, oboustranné drážky, sibiřský modřín	200 ks	
	kloubový spoj	4 ks	
	ocelové kulatiny, d 40 mm, žárově pozinkováno	20 m	pro k-ci zábradlí, žebříku a stojanu na záchranný kruh
	stupnice pro žebřík do vody	9 ks	
	záchranný kruh s lanem	2 ks	
	kloub k ukotvení do břehu	4 ks	
	spojovací materiál	-	dle výrobní dokumentace
D.6.3 Schody			
	beton C25/30	cca 7,4 m ³	
	drcené kamenivo fr. 16/32	cca 3 m ³	
D.6.4 Přístřešek			
	lepený trám 120 x 120 mm, délka 4000 mm, sibiřský modřín	16 ks	
	příčný nosník 120 x 260 mm, lepený sibiřský modřín, délka 7,5 m	8 ks	
	podélný nosník 80 x 140 mm, lepený, sibiřský modřín, délka 10 m	25 ks	
	vlnitá krytina, výška 30 mm, plátovaný vlnitý plech, délka	30 m ²	PVC povrchová úprava - svrchní strana: RAL 7024, spodní strana: RAL 9002
	beton pro základové patky	cca 4,2 m ³	
	štěrkový podsyp, fr. 16/32	cca 0,4 m ³	
	spojovací materiál	-	dle výrobní dokumentace
D.6.5 Převlékárna			
	jeří čtvercový, 40 x 40 mm, tl.2 mm	68 m	
	tahokov z ocelového plechu šestihranný, oko 100 x 35 x 15 mm, tl. 1,5 mm, šířka 1800 mm	17 m	
	komorový polykarbonát, mléčný, tl.6 mm, šířka 1800 mm	17 m	
	beton pro základové patky	cca 0,35 m ³	
	štěrkový podsyp, fr. 16/32	cca 0,05 m ³	
	spojovací materiál	-	dle výrobní dokumentace
D.6.6 Oplacení a branka			
	dřevěný sloupek hranatý, zkosený, 100 x 100 mm, délka 1300 mm	35 ks	
	kotvicí hrot, nerez, 101 x 101 x 900 mm	35 ks	
	lesnické pletivo, výška 1250 mm, žárově pozinkovaný ocelový drát (d 1,6 mm)	68 m	
	vstupní branka jednokřídlá, zamykatelná 1000 x 1200 mm, rám ze svařovaných jeří 40x40 mm, výplň ze svařované mříže, žárově pozinkováno	1 ks	s FAB zámkem, klikou a dorazem
	panť regulovatelný s plotnou k přišroubování, závit M16, ocel	2 ks	
D.6.7 Betonové skulptury - meandry			
	beton	cca 14 m ³	
	betonová stěrka	cca 0,1 m ³	
	protiskluzový nátěr	cca 20 l	
	štěrkový podsyp, fr. 16/32	cca 0,8 m ³	
D.6.8 Zástěna na popelnice			
	jeří čtvercový, 40 x 40 mm, tl.2 mm	19,3 m	
	tahokov z ocelového plechu šestihranný, oko 100 x 35 x 15 mm, tl. 1,5 mm, šířka 1000 mm	6,35 m	
	beton pro základové patky	cca 0,17 m ³	
	štěrkový podsyp, fr. 16/32	cca 0,04 m ³	
	spojovací materiál	-	dle výrobní dokumentace
D.6.9 Korouhev			
	plechový plát, tl. 8 mm	cca 8 m ³	
	trubka svařovaná, nerez, d 80 mm, tl. 4 mm	35 m	
	ložisko	10 ks	
	beton pro základové patky	cca 1,3 m ³	
	štěrkový podsyp, fr. 16/32	cca 0,2 m ³	
	spojovací materiál	-	dle výrobní dokumentace

D.7 S07 Vegetační úpravy

D.7 Technická zpráva

D.7.1 Inventarizace zeleně

D.7 TAB.1 Dendrologický průzkum

D.7.2 Osazovací plán

D.7.3 Osazovací plán – dešťový záhon

D.7.3.1 Dešťový záhon – typ A

D.7.3.2 Dešťový záhon – typ B

D.7.4 Technologie výsadby

D.7.4.1 Technologie výsadby stromu

D.7.4.2 Technologie výsadby vícekmenného stromu

D.7 TAB.2 Tabulka rostlinného materiálu

D.7 Technická zpráva

Návrh vegetačních úprav

Krása a potenciál Říčních lázní spočívá z velké části ve vegetaci. Pohled na zdejší vrby (*Salix fragilis*) s úzkými listy, které jemně spočívají na hladině řeky Berounky, zve ke zklidnění, ztišení a navození lázeňské atmosféry. Vrby doplňuje stávající topolová alej (*Populus x canadensis*), ořešáky (*Juglans regia*) a bezy (*Sambucus nigra*). Na řešeném území se kromě těchto druhů nachází také dva jírovce maďal (*Aesculus hippocastanum*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a jabloň domácí (*Malus domestica*). Listnatým stromům konkuruje nevhodná výsadba jehličnanů. Stromořadí smrku ztepilého (*Picea abies*) a skupina cypřišků lawsonových (*Chamaecyparis lawsoniana*) výrazně narušují přírodní charakter řeky, a jsou proto navrženy ke kácení.

V řešeném území je navržena výsadba 13 listnatých stromů, které mají především zajistit stín na travnatých pobytových plochách. Devět topolů osik (*Populus tremula*) v pravidelném sponu vytváří „osikový háj“. Osiky jsou známé pro své třepetavé kulaté listy a podobně jako vrby jsou to světlomilné dřeviny jemného charakteru. Na podzim se zbarvují do žlutých a oranžových odstínů a v zimě vynikne jejich světlá a hladká borka. Dva vícekmenné topoly osiky jsou navrženy do prostoru mezi terénními modelacemi a parkovací plochou, aby odclonily zaparkovaná auta a zástěnu na popelnici. Dále, vedle domu správce, je navržen javor mléč (*Acer platanoides*) a do výběhu pro zvířata je navržena mahalebka obecná (*Prunus mahaleb*), která bude tmavou borkou kontrastovat s topoly. Vícekmennou mahalebku jsem vybrala také proto, že její kmeny se přirozeně tvarují do zajímavých až skulpturálních podob a také má na rozdíl od ostatních stávajících a navrhovaných stromů lesklé listy. Ty se na slunci bíle lesknou podobně jako řeka Berounka, na podzim se zbarvují z tmavě zelené do zelenožluté a opadávají až ke konci roku. Pro slepice ve výběhu jsou dále navrženy malé ovocné keře (rybízy a angrešty) a jeden větší dřín obecný (*Cornus mas*), jenž jako jeden z prvních svými žlutými květy hlásí příchod jara.

K trámům přístřešku jsou navrženy popínavé rostliny, které budou v létě stínit, ale v zimě po opadu nechají procházet sluneční paprsky. Navržené plaménky a zimolezy budou vyvazovány k trámové konstrukci přístřešku.

Dešťový záhon podél přístřešku a povrchu z litého betonu je navržen především pro zadržení dešťové vody. Pro osazení byly navrženy takové druhy, které dobře snášejí velké zamokření i sucho. Cibuloviny, jakožto vítací jara, jsou rozprostřeny po okrajích záhonu, aby nebyly zaplavovány dešťovou vodou. Osazovací plán je rozdělen do typů A a B, které se střídají, aby dlouhý záhon nepůsobil monotónně. Střídají se rozmanité úseky (A) s úseky s výsadbou větších skupinek trvalek (B).

Pro pobytové travnaté plochy je navržena travní směs „Pobytový bylinný trávník“ s podílem bylinek, které plochu zjemní a zpestří barevnými kvítky. Včely a další opylovači jsou toho přirozenou a chtěnou součástí, je ale třeba dávat si pozor na bosé nohy. Na nejvytíženější místa u přístřešku a kolem výběhu pro zvířata je navržen štěrkový trávník. Další navrhovanou travní směsí je travinobylinná směs do vlhka „Potůček“, která bude použita pro dosev břehu na místa poškozená stavbou. Tato směs navíc podporuje zachování a rozšíření druhové pestrosti podél koryta řeky. Do prostoru výběhu navrhuji travní směs pro drobná zvířata.

Navrhované stromy

topol osika (*Populus tremula*), javor mléč (*Acer platanoides*), mahalebka obecná (*Prunus mahaleb*)



Navrhované keře

rybíz černý (*Ribes nigrum*), rybíz červený (*Ribes rubrum*), srstka angrešt (*Ribes uva-crispa*)
dřín obecný (*Cornus mas*)



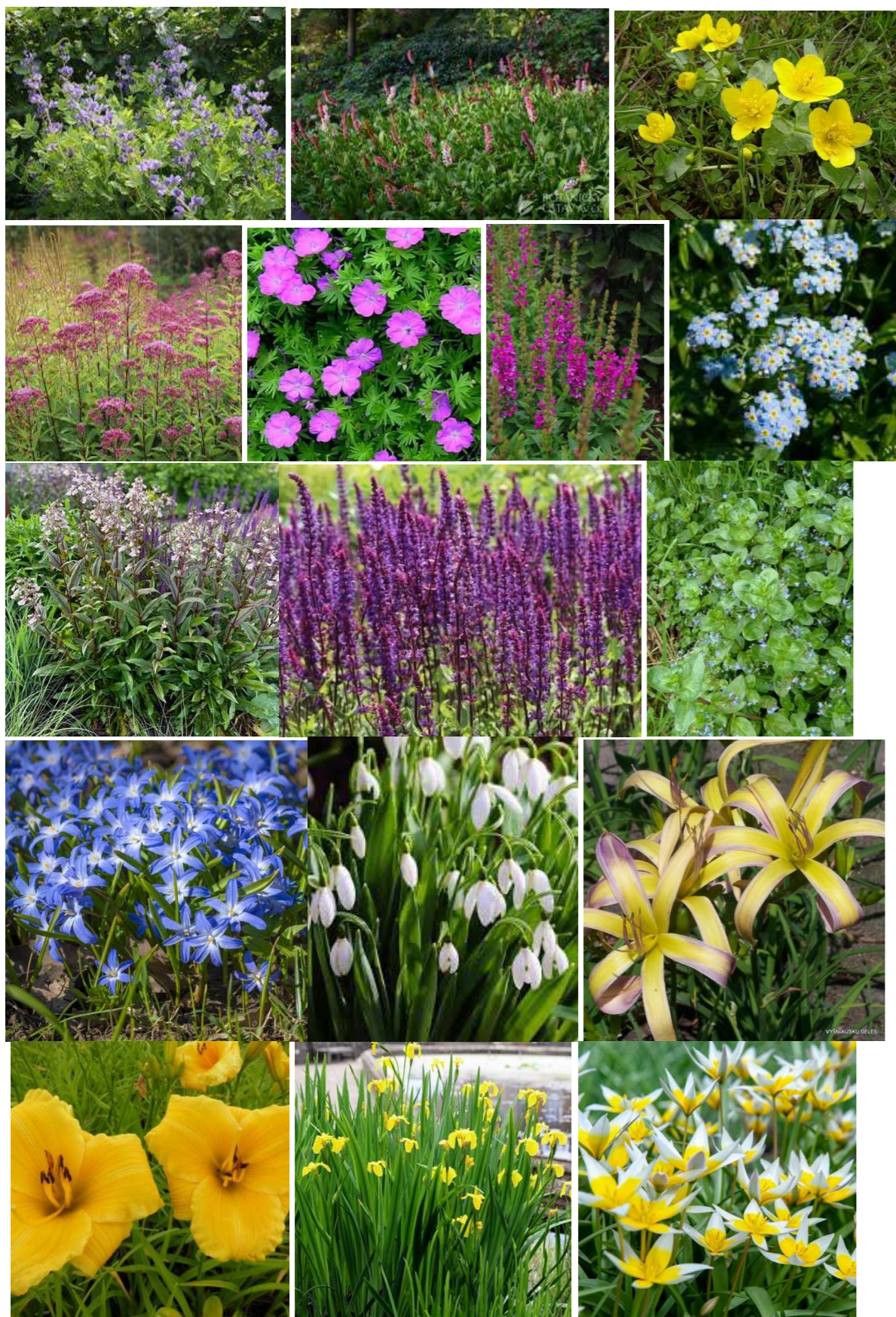
Navrhované popínavé dřeviny

plamének horský (*Clematis montana* 'Freda'), plamének tangutský (*Clematis tangutica*), zimolez ovijivý (*Lonicera periclymenum* 'Serotina')



Rostliny navržené do dešťového záhonu





Názvy a specifikace rostlin viz Tabulka rostlinného materiálu (D.7 TAB.2)

Foto (ve stejném pořadí): [online]. Dostupné z:

<https://pin.it/7lmgagzSc>, <https://www.flora-cs.com/foto/cz/21015/>,
<https://www.myperfectgarden.eu/en/p/ribes-nigrum-ben-nevis-2/>, <https://sbaum.cz/produkt/ribes-rubrum-'stanca'/>, <https://www.zesemen.cz/angrest-cerveny-ribes-uva-crispa-prostokorene-sazenice-1-ks>, <https://blog.ebben.nl/en/tree-of-the-month-cornus-mas>,
<https://wildwood.express/products/clematis-montana-freda>, https://lens-roses.com/en_US/shop/clematis-tangutica-lambton-park-17863, <https://www.zahradnictvi-flos.cz/lonicera-periclymenum-serotina-zimolez-ovijivy-serotina.html>
<https://www.zahradnictvi-flos.cz/juncus-ensifolius-starhead-sitina-mecolista-starhead.html>,
<https://romencegardens.com/products/alchemilla-mollis-thriller>, <https://www.zahradnictvi-flos.cz/anemone-hupehensis-elite-pure-white-sasanka-elite-pure-white.html>,
https://cs.wikipedia.org/wiki/Baptisie_jižní, <http://www.ibotky.cz/en/fotogalerie/101/4086-bistorta-affinis-darjeeling-red.html>, <https://botany.cz/cs/caltha-palustris/>,
https://www.crocus.co.uk/plants/_/eupatorium-maculatum-atropurpureum-group-purple-bush/classid.2000017159/, <https://www.basik.cz/index.php/kategorie-trvalky/trvalky/ostatni-trvalky/geranium-tiny-monster-detail>, <https://www.bethchatto.co.uk/conditions/plants-for-damp-conditions/lythrum-salicaria-robert.htm>, <https://www.zahradnictvi-flos.cz/myosotis-palustris-pomnenka-bahenni.html>, <https://www.midwestgroundcovers.com/plant/penstemon-dig-husker-red/>,
<https://www.zahradnictvi-spomysl.cz/salvej-hajni-sensation-deep-rose-salvia-nemorosa--sensation-deep-rose--/>, <https://www.bioaqua.cz/produkt/rozrazil-potocni-veronica-beccabunga-2/>,
<https://www.ceskestavby.cz/clanky-foto/nejvzacnejsi-prisne-chranene-rostliny-evropy-a-cena-lidskeho-zivota-31417.html?photo=15>, <https://www.zesemen.cz/snezenka-elwesova-galanthus-elwesii-cibuloviny-3-ks>, <https://daylily-phlox.eu/daylily/dayilily-sp-sz/string-bikini/>,
<https://www.matelma.com/fr-fr/shop/produit/17314/hemerocallis-bakabana>,
https://www.primrose.co.uk/plants/_/iris-pseudacorus--yellow-flag-iris/classid.9118/,
<https://www.zesemen.cz/tulipan-tarda-pozdni-tulipan-tulipa-cibuloviny-3-ks>. [cit. 2025-01-07]

Relevantní legislativa

Při realizaci vegetačních úprav budou dodrženy následující normy:

ČSN 83 9011 Práce s půdou

ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 46 4901 Osivo a sadba, Sadba okrasných dřevin

ČSN 48 4902 Výpěstky okrasných dřevin, Společná a základní ustanovení

ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích?

Standardy AOPK

Pěstební opatření na stávajících dřevinách

Při dendrologickém průzkumu (viz D.7 TAB.1) byla u stávajících dřevin navržena pěstební opatření, která mají za účel prodloužení životnosti dřevin, zlepšení jejich zdravotního stavu a vitality, případně se jedná o opatření provozní či bezpečnostní. V průběhu realizace se musí dbát na bezpečnost všech zúčastněných zajistit ohrožený prostor proti pohybu nepovolaných osob. Po dokončení prací bude odstraněný materiál zpracován pro další použití v rámci návrhu, případně odvezen ke kompostování na nejbližší sběrný dvůr.

Požadavky na výsadbový materiál

Údaje na jmenovkách sazenic (tj. druh, kultivar, velikost) musí odpovídat skutečnosti. Rostliny musí být dodané v souladu s objednávkou a dodacím listem. Sazenice musí být zdravé, bez chorob a škůdců, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyzrálými výhony a musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Zemní bal musí být přiměřeně velký, prokořeněný a nerozpadavý. Kvalita a složení

substrátu v balu musí odpovídat nárokům daných taxonů. Pletivo a plachetka chránící zemní bal musí být z přírodního, povrchově neupraveného a lehce rozložitelného materiálu.

Manipulace s výsadbovým materiálem

Výsadbový materiál musí být chráněn před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Při přepravě musí být zajištěny takové podmínky, aby nedošlo k poškození výsadbového materiálu. Optimální je začít s výsadbou bezprostředně po přivezení materiálu. Není-li to možné, může se výsadbový materiál skladovat po dobu 48 hodin. Je třeba dbát na ochranu výpěstků před vysycháním, mrazem či přehřátím jednoduchými opatřeními (např. zvlhčování, přikrývání). Expedice výsadbového materiálu v teplotách pod 0 °C nebo nad 25 °C je možná jedině pod podmínkou souhlasu příjemce.

Příprava půdy pro výsadbu

Půda musí mít vhodné podmínky pro ujetí navrhovaných výsadeb. Nesmí obsahovat velké kameny, stavební a jiné nečistoty ani části vytrvalých rostlin, které by mohly omezit zakořenění sazenic. Podkladní vrstva musí být před výsadbou dostatečně nakypřena, aby došlo k propojení rostlého terénu a nasypáných vrstev zeminy. Při úpravách bude v maximální možné míře využita stávající zemina a ornice.

Výsadba stromů

Všechny vysazované stromy mají kořenový bal a musí být nejméně 2x přesazované. Výsadba je vhodná v období po opadu listů a před tím, než začnou teploty klesat po -3 °C, tedy zhruba na konci října. Velikost výsadbové jámy musí odpovídat minimálně 1,5 násobku průměru zemního balu. Při hloubení jámy nesmí být přerušeny kořeny sousedních stromů o průměru větším než 3 cm. Vyhlobená jáma bude prolita cca 50 l vody, aby se zkontrolovala propustnost podloží. Stěny výsadbové jámy budou zdrsněny a dno bude rozrušeno, aby byla půdy prostupná pro kořeny a nedošlo k poklesu kořenového krčku stromu. Před výsadbou budou výpěstky opatřeny výchovným řezem, aby objem koruny odpovídal objemu kořenového systému. Při řezu nedojde k odstranění terminálu (vrcholného výhonu stromu). Bal bude usazen do jámy tak, aby byl kořenový krček v úrovni terénu. Před zasypáním se zatlučou tři zahrocené impregnované kotvící kůly do nezkyplené půdy těsně vedle zemního balu. Bal se zasypává a hutní po vrstvách s ohledem na sesedání zeminy v jámě. Kůly budou zakráčeny 10 cm pod nasazením koruny stromu. Okolo stromu bude vytvořena kruhová závlahová mísa zhruba o třetinu větší než velikost výsadbové jámy. Její tvar bude přizpůsoben tak, aby mohla voda stékat ke kmeni stromu. Závlahová mísa bude mulčována borkou ve vrstvě cca 8 cm. Kmínek bude ošetřen nátěrem FlexSkin. Bude provedena zálivka o objemu 50 l vody, aby rovnoměrně zavlažila půdu v celé výsadbové jámě. Kotvení bude pravidelně kontrolováno a v případě potřeby opravováno a po ujetí stromu bude odstraněno (nejdříve po 2 letech od výsadby).

Výsadba keřů

Výsadba keřů se provede v období po opadu listů a před rašením, tedy zhruba v období od konce října do začátku dubna. Před výsadbou je potřeba místo správně vytyčit a vyčistit. Pro solitérní dřín (*Cornus mas*) bude vyhloubena jáma 1,5x větší než kontejner. Pro malé ovocné keře (rybízy a angrešty) sázené v řadě (*Ribes nigrum*, *Ribes rubrum*, *Ribes uva-crispa*) bude vykopána rýha o šířce 1,5 násobku kontejneru. Stočené či zaškrčené kořeny se prořežou a roztrhá se kořenová plst'. Kořeny se v jámě rovnoměrně rozprostřou a zasypou zemínou. Kořenový krček nesmí být umístěn pod úroveň terénu! Po výsadbě bude provedena vydatná zálivka, minimálně 20 l na jednu rostlinu. Vysazené keře budou mulčovány borkou ve vrstvě 8 cm.

Výsadba popínavých rostlin

Výsadba popínavých rostlin se provede v období po opadu listů a před rašením, tedy zhruba v období od konce října do začátku dubna. Před výsadbou je potřeba místo správně vytyčit a vyčistit. Popínavé rostliny v kontejnerech o objemu 2 l budou rozmístěny podle osazovacího plánu k trámům navrhovaného přístřešku. Pro každou sazenici bude vyhloubena jáma 1,5x větší než kontejner. Sazenice se zasadí tak, aby byly navedené k opoře. Vysazené popínavé rostliny budou mulčovány borkou ve vrstvě 8 cm.

Založení a výsadba dešťového záhonu

Před výsadbou je potřeba místo správně vytyčit a vyčistit. Pro dešťový záhon je třeba vyhloubit jámu hlubokou 115 cm. Do ní se jako spodní vrstva (190 mm) uloží drenážní vrstva ze štěrku, svrchní vrstva (800 mm) bude substrát smíchaný z písku, původní zeminy a kompostu v poměru 2:1:1. Osazovaná plocha bude připravena tak, aby její hloubka byla 15 cm a stěny záhonu měly sklon 2:1 (viz výkres D.4.2 Dešťový záhon). Do takto připravené a prokypřené půdy budou rozprostřeny cibulky a trvalky (o velikostech P9 a P11) podle osazovacích plánů S07 D.3 a S07 D.4. Při sázení je třeba narušit kořenový bal trvalek a poté usadit trvalku do připravené jamky tak, aby byla ve stejné hloubce, v jaké rostla v kontejneru. Jamka se při zasypávání zemínou jemně ručně hutní. Cibulky se sází na podzim do hloubky 2,5 násobku výšky cibule. Po osazení bude provedena zálivka. K mulčování dešťového záhonu bude použitý štěrk fr. 8/16 a 4/8 v poměru 1:2 ve vrstvě cca 4 cm.

Založení trávníku

Před založením trávníku budou plochy řádně vyčištěny, odpleveleny a připraveny k osetí. Dvojitý chemický odplevelení proběhne 14 dní před vysetím osiva. Půda se důkladně urovná a prokypří do hloubky cca 10 cm. Výsev bude proveden rovnoměrně dle dávkování uvedeného u konkrétní směsi. Po vysetí a zaválcování osiva je nutno plochu pravidelně a vydatně zalévat až do zdárného ujetí osiva.

Pobytový bylinný trávník

Pobytový trávník s podílem bylin (RSM 2.4 - Bylinný trávník, Agrostis trávníky) je vhodné založit v období od poloviny dubna do konce května či od poloviny srpna do poloviny září při teplotě půdy nad 8 °C. Osazované plochy budou předem ohumusované. Osivo bude pomocí secího stroje zapraveno do zeminy a poté zaválcováno. Po vysetí bude provedena zálivka (20 l/m²). Po první seči při výšce trávy 7-10 cm, bude bylinný trávník přihnojen dusíkem v dávce 5g/ m².

Štěrkový trávník

Založení štěrkového trávníku je vhodné v období od poloviny dubna do konce května či od poloviny srpna do poloviny září při teplotě půdy nad 8 °C. U ploch štěrkového trávníku je třeba nejdříve ztuhnit zemní pláň (min. 30 Mpa) a zhotovit nosnou vrstvu souvrství štěrkového trávníku (viz S05 Povrchy). Poté se rozprostře humusový substrát svrchní vrstvy štěrkového trávníku, který se pomocí secího stroje oseje travní směsí pro štěrkové trávníky (RSM 5.1. - Štěrkový trávník s řebříčkem, Agrostis trávníky). Až poté bude rozprostřena vrstva drceného kameniva a proběhne zaválcování plochy. Po výsevu bude provedena zálivka 20 l/m². Poté je třeba plochu zalévat tak, aby byla dostatečně vlhká.

Dosev na břehu řeky

V místech na břehu řeky, kde bude probíhat stavba schodů k řece a k molu, je navržen dosev vlhkomilnými rostlinami (směs POTÚČEK, Agrostis trávníky). K osetí dojde v období od poloviny dubna do konce května či od poloviny srpna do poloviny září při teplotě půdy nad 8 °C. Osazované plochy budou předem ohumusované. Osivo bude ručně vyseto do zeminy a poté zaválcováno. Po vysetí bude provedena zálivka (20 l/m²).

Louka pro drobná zvířata

Do výběhu pro domácí zvířata je navržena směs Louka pro drobná zvířata (Kiepenkerl) s podílem jetelovin. K osetí dojde v období od poloviny dubna do konce května či od poloviny srpna do poloviny září při teplotě půdy nad 8 °C. Osazované plochy budou předem ohumusované. Osivo bude pomocí secího stroje zapraveno do zeminy a poté zaválcováno. Po vysetí bude provedena zálivka (20 l/m²). Po první seči při výšce trávy 7-10 cm, bude trávník přihnojen dusíkem v dávce 5g/ m².

Povýsadbová péče

Četnost a intenzita zálivky je třeba upravit podle aktuálních podmínek stanoviště a počasí. Vhodné je zalévat méně často ale vydatně. První výchovný řez stromů a keřů se provádí 3-5 let po vysazení. Dbá se

zejména na vytvoření přirozeného vzhledu koruny, odstranění křížících se větví a prosvětlení. Popínavé rostliny nevyžadují výchovný řez, lze je zakracovat dle potřeby. Po 2-3 letech od výsadby probíhá 2x ročně kontrola kotvení, pevnosti úvazků a ochrany kmínku proti poškození a okusu zvěří a ošetření mechanických a jiných poškození. Hnojení se provádí každé 2-3 roky, v případě nedostatečných přírůstků každoročně. Ochrana proti chorobám a škůdcům probíhá pravidelně ve vegetačním období cílenými prostředky dle potřeby. První seč travnatých ploch se provádí po dosažení výšky stébel 7-10 cm. Při každé seči je třeba dbát na to, aby se trávník nesekal příliš nízko, je třeba zachovat cca 1/3 listové hmoty.

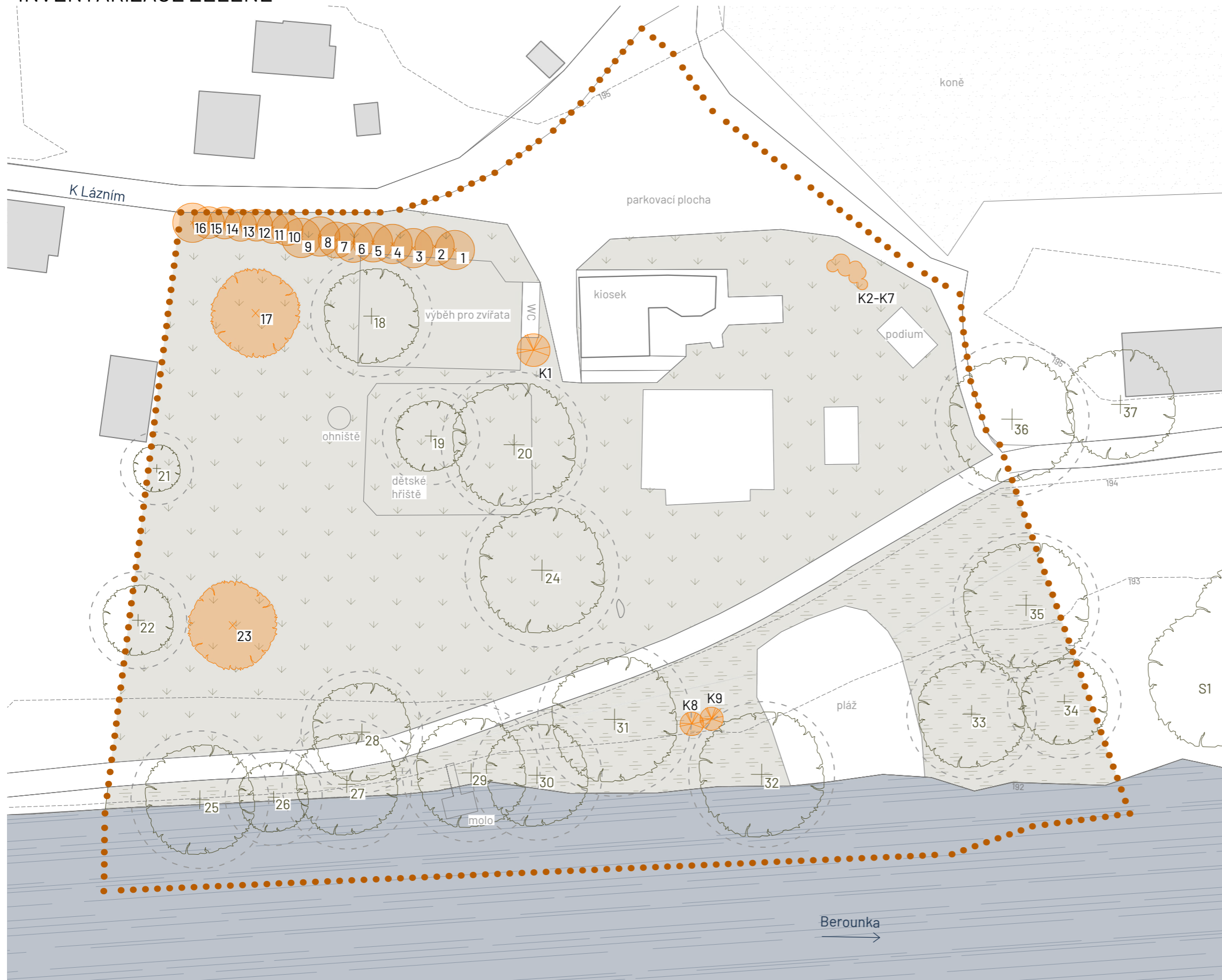
Následná (udržovací) péče

Jedná se zejména o úklid ploch, pravidelné odplevelování, péči o pobytové trávníky (seč, odplevelování, hnojení, vertikutace), hrabání opadaného listí a řez dřevin (zmlazení, tvarování, výchovný řez, zdravotní řez dle potřeby). Dále je zapotřebí vegetační prvky podle potřeby hnojit, chránit proti chorobám, škůdcům a mrazu.

Péče o dešťový záhon

V prvním roce, dokud nejsou rostliny vzrostlé, je potřeba záhon pečlivě a pravidelně odplevelovat. Před vegetační sezónou (konec února-polovina března) se odstraní suché nadzemní části rostlin. Výsadbu je třeba pravidelně kontrolovat.

INVENTARIZACE ZELENĚ

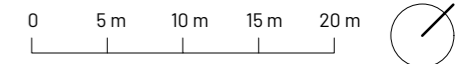


LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- ▭ budovy stávající
- listnatý strom navržený k zachování
- ochranné pásmo stromu
- listnatý strom navržený ke kácení
- jehličnatý strom navržený ke kácení
- listnatý keř navržený k mýcení
- skupina jehličnatých keřů navržená ke kácení
- ▽ travnatá plocha
- ▨ břehový porost

Kácení a mýcení:

- 1-16** *Picea abies*, smrk ztepilý
- 17** *Salix alba* 'Tristis', vrba bílá
- 23** *Juglans regia*, ořešák královský
- K1, K8, K9** *Sambucus nigra*, bez černý
- K2-K7** *Chamaecyparis lawsoniana*, cypřišek lawsonův



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Inventarizace zeleně
Část: D.7 S07 Vegetační úpravy

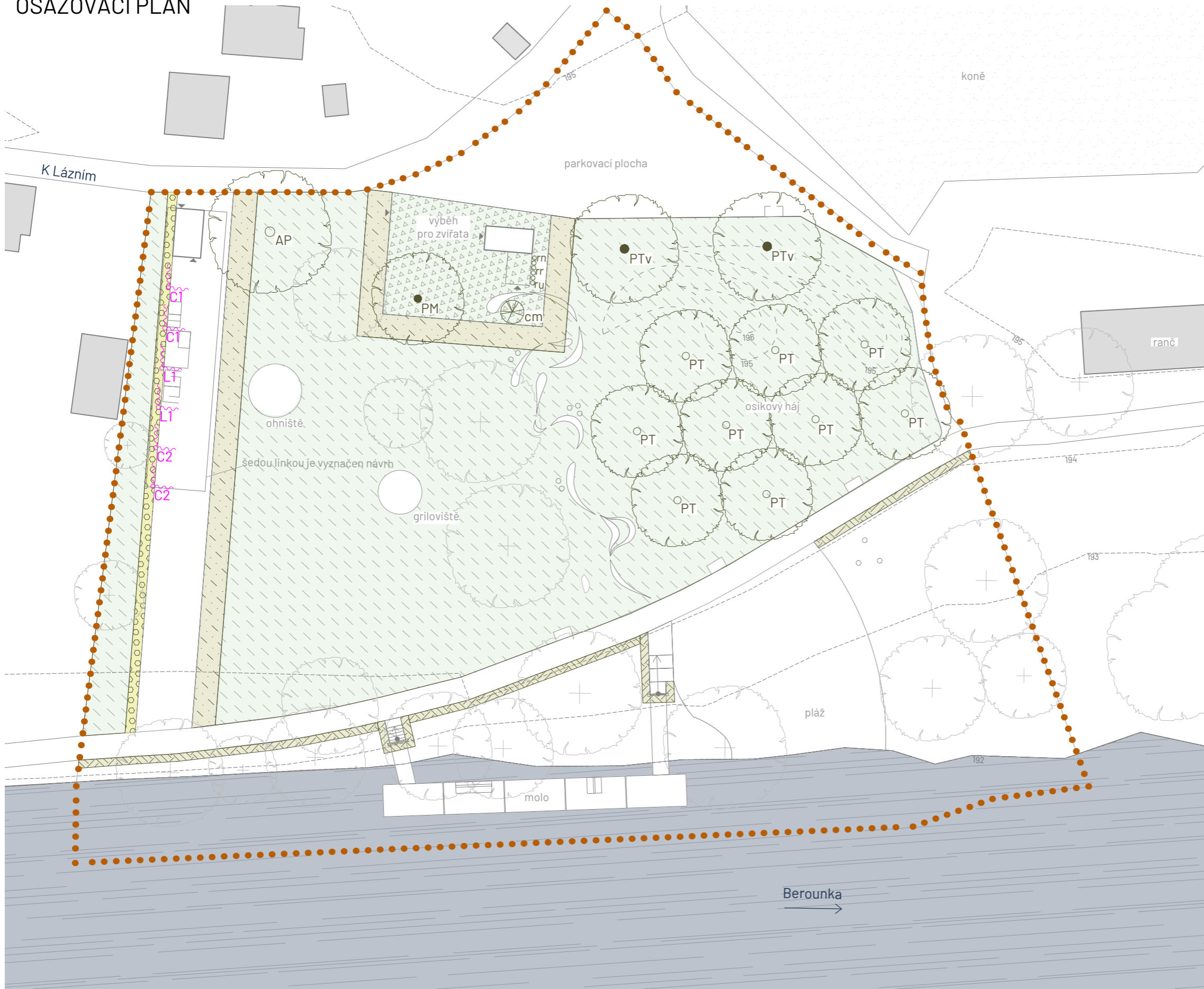
Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: listopad 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razitko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.7.1

D.7 TAB.1 Dendrologický průzkum

Číslo stromu	český název	latinský název	Průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provazní bezpečnost	perspektiva	poznámka	sadovnícká hodnota	technologie péstebního opatření	opakování (počet let)
1	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	30	95	9	2,5	5	4	4	3	2	2	C	hustý spon, nevhodný taxon, uschlá horní část koruny	5	kácení	
2	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	28	88	9	2,5	5	4	3	2	2	1	B	hustý spon, nevhodný taxon, hodně proschlý	4	kácení	
3	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	34	107	10	2,5	5	4	3	2	2	1	B	hustý spon, nevhodný taxon, hodně proschlý	4	kácení	
4	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	24	75	10	2,5	5	4	3	3	1	1	B	hustý spon, nevhodný taxon	4	kácení	
5	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	18	58	9	2,5	5	4	4	3	3	3	C	hustý spon, nevhodný taxon, velmi suchý	4	kácení	
6	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	17	53	10	2,5	5	4	2	3	2	1	B	hustý spon, nevhodný taxon, odhalené náběhy kořenů	5	kácení	
7	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	32	100	7	2,5	4,5	4	4	2	3	2	C	hustý spon, nevhodný taxon, velmi suchý	4	kácení	
8	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	23	73	9	2,5	4,5	4	4	3	2	1	C	hustý spon, nevhodný taxon, velmi suchý	4	kácení	
9	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	19	60	10	3,5	4,5	4	2	2	2	1	B	hustý spon, nevhodný taxon	4	kácení	
10	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	16	49	7	2,5	4	4	3	3	2	2	B	hustý spon, nevhodný taxon, odhalené náběhy kořenů	4	kácení	
11	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	34	107	8	2,5	4	4	3	3	3	2	B	hustý spon, nevhodný taxon, nakřivo	4	kácení	
12	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	24	74	9	2,5	4	4	2	2	2	1	B	hustý spon, nevhodný taxon	4	kácení	
13	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	32	102	10	2,5	4	4	3	2	2	1	B	hustý spon, nevhodný taxon	4	kácení	
14	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	29	92	10	2,5	4	4	3	2	3	2	B	hustý spon, nevhodný taxon, obrostlý popínavkou	4	kácení	
15	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	28	89	10	2,5	4	4	3	3	2	1	B	hustý spon, nevhodný taxon	4	kácení	
16	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	41	128	10	2,5	5	4	2	2	1	1	B	hustý spon, nevhodný taxon	4	kácení	
17	vrba bílá	<i>Salix alba 'Tristis'</i>	94	295	15	3	11	4	2	3	3	2	B	dutina u báze cca metr hluboká, poranění na kmeni, rozklad dřeva v dutinách, suché větve	4	kácení	
18	jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum</i>	87	272	14	4	12	4	2	3	3	3	B	mechanické poškození, tlakové větvení, klíněnka	2	S-SSK	
19	jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum</i>	90	283	14	2	9	3	2	2	2	2	B	tlakové větvení s prasklinou, začínající zduření, sekundární koruna, klíněnka, řetěz	2	S-SSK	2-5
20	jasan zteoilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	82	258	16	2,5	15	4	2	2	2	2	B	sekundární koruna, menší suché větve	2	S-SSK	2-5
21	jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	13	41	3	2	3,5	4	4	4	3	2	C	suchý, špatný růst, spáleniny	4	kácení	
22	vrba bílá	<i>Salix alba</i>	99	310	10	2	9	4	2	3	2	2	B	dutina, mechanické poškození na kmeni	3		
23	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	20, 22, 29	64, 70, 92	11	1,5	11	3	2	3	2	2	B	vícekmen, povrchové poranění, trhliny, růstová deprese	4	kácení	
24	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	61, 75, 2 x 88	190, 237, 276, 283	14	2	16	4	3	4	2-3	3	B	vícekmen, sekundární koruna (hlavový řez), rozsáhlé dutiny, rozklad dřeva, dlouhá prasklina, vletové otvory (hmyz), škrtící kořen	3	S-SSK	2-5
25	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	7 x 29	7 x 90	13	1	14	4	2	1	1	2	B	vícekmen, pár suchých větví	2		
26	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	8 x 18	8 x 55	11	1,5	9	4	2	1	1	1	B	vícekmen, pár suchých větví	2		
27	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	118	370	3	2	11	4	2	3	3	3	B	vícekmen, odlomená větev, dutina, houba, výrazné výmladky	2	S-RZ	
28	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	20, 22, 24, 40	62, 68, 74, 125	11	2	12	4	2	3	2	2	B	vícekmen, mechanické poškození, vletové otvory	3		
29	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	4 x 26	4 x 80	11	3	14	4	2	3	2	2	B	vícekmen, dutiny, špatně provedený řez	2		
30	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	127	400	11,5	2,5	13	4	2	3	3	2	B	houba, odlomená větev	3		
31	vrba křehká	<i>Salix alba 'Tristis'</i>	115	360	17	2	16	4	2	3	3	3	B	sekundární koruna, houby, dutina, odlomení, prasklina	3	S-SSK	
32	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	5 x 18, 5 x 34	5 x 57, 5 x 106	9	1,7	15	4	2	3	3	2	B	vícekmen, tmavé listy, zlomená větev, povrchové poranění, výmladky, mech	3	S-RZ	
33	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	2 x 22, 36, 2 x 8	2 x 68, 114, 2 x 150	11	4	13	3	2	1	1	1	A	vícekmen, přísavnik	2		
34	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	35, 42	110, 132	12	4	11	4	2	2	1	1	A	vícekmen, podélná rána, přísavnik	2		
35	vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	12x 21	12x 65	8	1,5	15	4	2	2	1-2	2	B	vícekmen, suché větve, dutina s rozkladem dřeva, přísavnik	3	S-RO	
S1	vrba křehká	20 x <i>Salix sp.</i>	~ 24	~ 75	10	1,5	3,5	3	2	1	2	1	B	zhruba 20 jedinců, vícekmenný, podmáčené stanoviště	2-3		
36	topol kanadský	<i>Populus x canadensis</i>	127	400	18	2	16	4	2	2	2	1	B	asymetrická koruna, výmladky, nakloněný, malé suché větve	2	S-RO, S-RLLR	
37	topol kanadský	<i>Populus x canadensis</i>	99	312	17	2	14	4	2	2	1	1	B	malé suché větve, polámané větve	2	S-RO	

Číslo keře	český název	latinský název	výška (m)	šířka (m)	poznámka	sadovnická hodnota	technologie pěstebního opatření
K1	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	5	4	špatný zdravotní stav	4	mýcení
K2	cypřišek lawsonův	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	3,5	1,5	nevhodná výsadba	5	mýcení
K3	cypřišek lawsonův	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	5	2	nevhodná výsadba	5	mýcení
K4	cypřišek lawsonův	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	4,5	1,5	nevhodná výsadba	5	mýcení
K5	cypřišek lawsonův	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	2	1	nevhodná výsadba	5	mýcení
K6	cypřišek lawsonův	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	3	1	nevhodná výsadba	5	mýcení
K7	cypřišek lawsonův	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	2	1,5	nevhodná výsadba	5	mýcení
K8	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	4	4	špatný zdravotní stav	4	mýcení
K9	bez černý	<i>Sambucus nigra</i>	4	3	špatný zdravotní stav	4	mýcení

OSAZOVACÍ PLÁN



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬▬▬▬ řeka Berounka
- ▭▭▭▭ budovy stávající
- + stávající strom
- navrhovaný strom
- navrhovaný vícekmenný strom
- navrhovaný keř / řada keřů
- ~ navrhovaná popínavá rostlina
- ▨ Bylinný trávnik RSM 2.4
- ▨ Šterkový trávnik s řebříčkem RSM 5.1
- ▨ Travinobylinná směs do vlhka
- ▨ Louka pro drobná zvířata
- ▨ Dešťový záhon

VYSAZOVANÉ STROMY

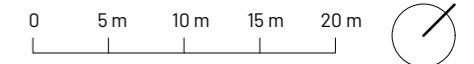
- AP *Acer platanooides* (javor mléč), vel. 10-12, 1 ks
- PT *Populus tremula* (topol osika), vel. 10-12, 9 ks
- PTv *Populus tremula* (topol osika), vícekmen, vel. 250/300, 2 ks
- PM *Prunus mahaleb* (mahalebka obecná, vícekmen, vel. 250-300, 1 ks

VYSAZOVANÉ KEŘE

- cm *Cornus mas* (dřín obecný), 3l, 1 ks
- rn *Ribes nigrum* (rybíz černý), 2l, 2 ks
- rr *Ribes rubrum* (rybíz červený), 2l, 2 ks
- ru *Ribes uva-crispa* (angrešt srstka), 2l, 2 ks

VYSAZOVANÉ POPÍNAVÉ ROSTLINY

- C1 *Clematis montana* 'Freda' (plamének horský), 2l, 2 ks
- C2 *Clematis tangutica* (plamének tangutský), 2l, 2 ks
- L1 *Lonicera periclyneum* 'Serotina' (zimolez ovíjivý), 2l, 2 ks



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



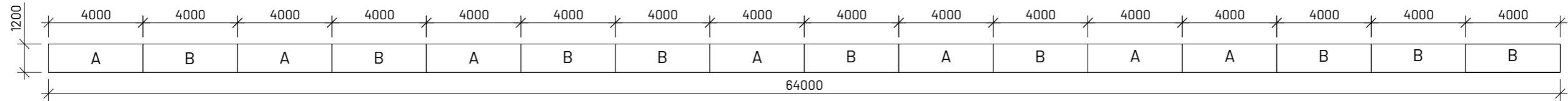
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Osazovací plán
Část: D.7 S07 Vegetační úpravy

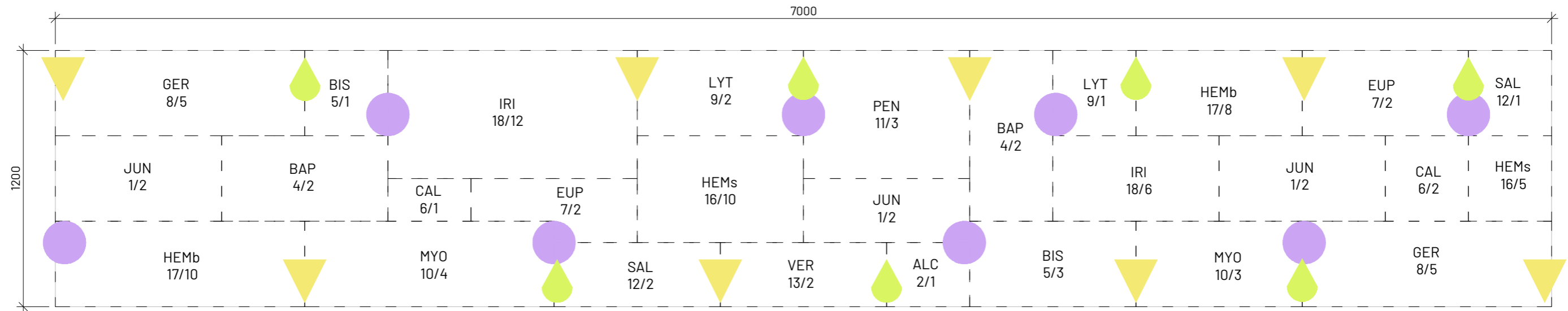
Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.7.2

OSAZOVACÍ PLÁN




Dešťový záhon - schéma rozvržení záhonů M 1:200



Dešťový záhon - typ A M 1:20



LEGENDA

-  *Chionodoxa luciliae*, ladoňka zářící
9 ks, spon cca 7 cm
-  *Tulipa tarda*, tulipán botanický
5 ks, spon cca 10 cm
-  *Galanthus nivalis* 'Elwesii', sněženka podsněžník
9 ks, spon cca 7 cm

Dešťový záhon							technologie výsadby viz S07 Technická zpráva	
číslo	latinský název	český název	velikost	počet kusů	výška	barva květu	doba kvetení	
Trávy								
1	<i>Juncus ensifolius</i> 'Starhead'	sítina mečolistá	P9	42	30 cm	hnědá	VI-VIII	
Trvalky								
2	<i>Alchemilla mollis</i> 'Thriller'	kontryhel měkký	P9	70	50 cm	žlutá	VI-VIII	
3	<i>Anemone hupehensis</i> 'Elite Pure White'	sasanka hupejská	P11	90	80 cm	bílá	VIII-X	
4	<i>Baptisia australis</i>	baptisie jižní	P9	28	120 cm	modrofialová	V-VII	
5	<i>Bistorta affinis</i> 'Darjeeling Red'	rdesno	P9	28	20 cm	růžovočervená	VII-IX	
6	<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	P9	21	50 cm	žlutá	III-IV	
7	<i>Eupatorium maculatum</i> 'Purple Bush'	sadec skvrnitý	P9	28	100 cm	růžová	VIII-IX	
8	<i>Geranium sanguineum</i> 'Tiny Monster'	kakost krvavý	P9	178	40 cm	růžová	V-IX	
9	<i>Lythrum salicaria</i> 'Robert'	kyprěj vrbové	P9	102	70 cm	růžová	VI-IX	
10	<i>Myosotis palustris</i>	pomněnka bahenní	P9	175	30 cm	modrá	IV-VI	
11	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'	dračík náprstníkový	P9	102	80 cm	bíloužlová	VI-VII	
12	<i>Salvia nemerosa</i> 'Sensation Deep Rose'	šalvěj hajní	P9	21	30 cm	fialová	V-IX	
13	<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční	P9	104	30 cm	modrá	V-IX	
Cibuloviny								
14	<i>Chionodoxa luciliae</i>	ladoňka zářící	-	1071	20 cm	modrá	III-IV	
15	<i>Galanthus nivalis</i> 'Elwesii'	sněženka podsněžník	-	441	20 cm	bílá	II-III	
16	<i>Hemerocallis</i> 'String Bikini'	denívka hybridní	-	105	70 cm	zeleno-fialová	VI-VIII	
17	<i>Hemerocallis</i> 'Bakabana'	denívka hybridní	-	126	50 cm	lososová	VI-VII	
18	<i>Iris pseudocarus</i>	kosatec žlutý	-	126	120 cm	žlutá	VI-VII	
19	<i>Tulipa tarda</i>	tulipán botanický	-	280	10 cm	žlutá-bílá	III-IV	

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

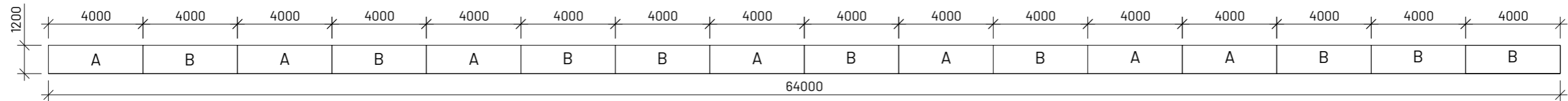


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Dešťový záhon - typ A
Část: D.7 S07 Vegetační úpravy

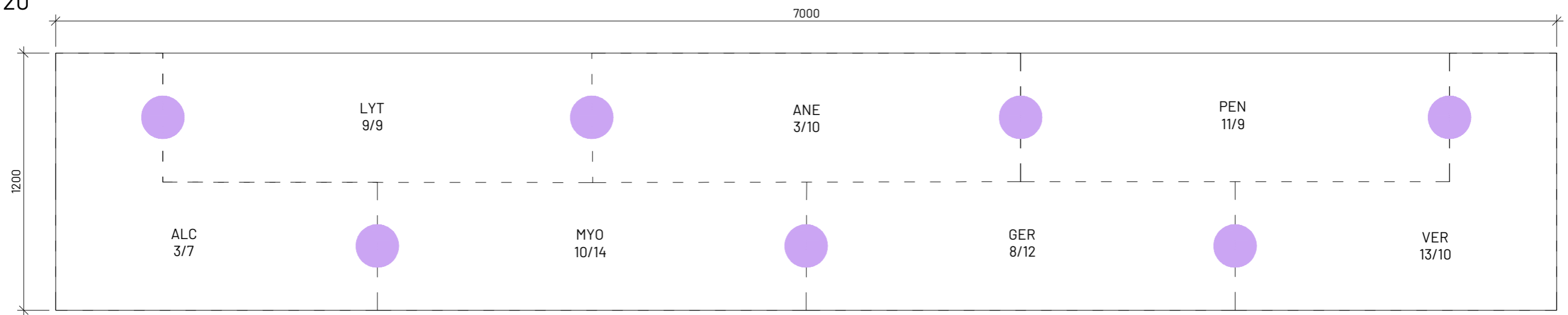
Vypracovala: Veronika Převrátilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200, 1:20 Číslo přílohy: D.7.3.1

OSAZOVACÍ PLÁN


Dešťový záhon - schéma rozvržení záhonů M 1:200



Dešťový záhon - typ B M 1:20



LEGENDA

 *Chionodoxa luciliae*, ladoňka zářící
9 ks, spon cca 7 cm

Dešťový záhon							technologie výsadby viz S07 Technická zpráva	
číslo	latinský název	český název	velikost	počet kusů	výška	barva květu	doba kvetení	
Trávy								
1	<i>Juncus ensifolius</i> 'Starhead'	sítina mečolistá	P9	42	30 cm	hnědá	VI-VIII	
Trvalky								
2	<i>Alchemilla mollis</i> 'Thriller'	kontryhel měkký	P9	70	50 cm	žlutá	VI-VIII	
3	<i>Anemone hephehensis</i> 'Elite Pure White'	sasanka hupejská	P11	90	80 cm	bílá	VIII-X	
4	<i>Baptisia australis</i>	baptisie jižní	P9	28	120 cm	modrofialová	V-VII	
5	<i>Bistorta affinis</i> 'Darjeeling Red'	rdesno	P9	28	20 cm	růžovočervená	VII-IX	
6	<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	P9	21	50 cm	žlutá	III-IV	
7	<i>Eupatorium maculatum</i> 'Purple Bush'	sadec skvrnitý	P9	28	100 cm	růžová	VIII-IX	
8	<i>Geranium sanguineum</i> 'Tiny Monster'	kakost krvavý	P9	178	40 cm	růžová	V-IX	
9	<i>Lythrum salicaria</i> 'Robert'	kyprej vrbiče	P9	102	70 cm	růžová	VI-IX	
10	<i>Myosotis palustris</i>	pomněnka bahenní	P9	175	30 cm	modrá	IV-VI	
11	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'	dračík náprstníkový	P9	102	80 cm	bíloužlová	VI-VII	
12	<i>Salvia nemerosa</i> 'Sensation Deep Rose'	šalvěj hajní	P9	21	30 cm	fialová	V-IX	
13	<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční	P9	104	30 cm	modrá	V-IX	
Cibuloviny								
14	<i>Chionodoxa luciliae</i>	ladoňka zářící	-	1071	20 cm	modrá	III-IV	
15	<i>Galanthus nivalis</i> 'Elwesii'	sněženka podsněžník	-	441	20 cm	bílá	II-III	
16	<i>Hemerocallis</i> 'String Bikini'	denívka hybridní	-	105	70 cm	zeleno-fialová	VI-VIII	
17	<i>Hemerocallis</i> 'Bakabana'	denívka hybridní	-	126	50 cm	lososová	VI-VII	
18	<i>Iris pseudocarus</i>	kosatec žlutý	-	126	120 cm	žlutá	VI-VII	
19	<i>Tulipa tarda</i>	tulipán botanický	-	280	10 cm	žlutá-bílá	III-IV	

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Dešťový záhon - typ B
Část: D.7 S07 Vegetační úpravy

Vypracovala: Veronika Převrtilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200, 1:20 Číslo přílohy: D.7.3.2

TECHNOLOGIE VÝSADBY

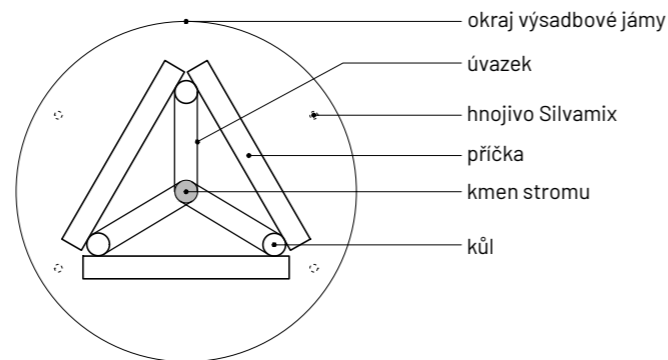
STROM BALOVÝ, KOTVENÝ TŘEMI KŮLY

Týká se výsadby sazenic:

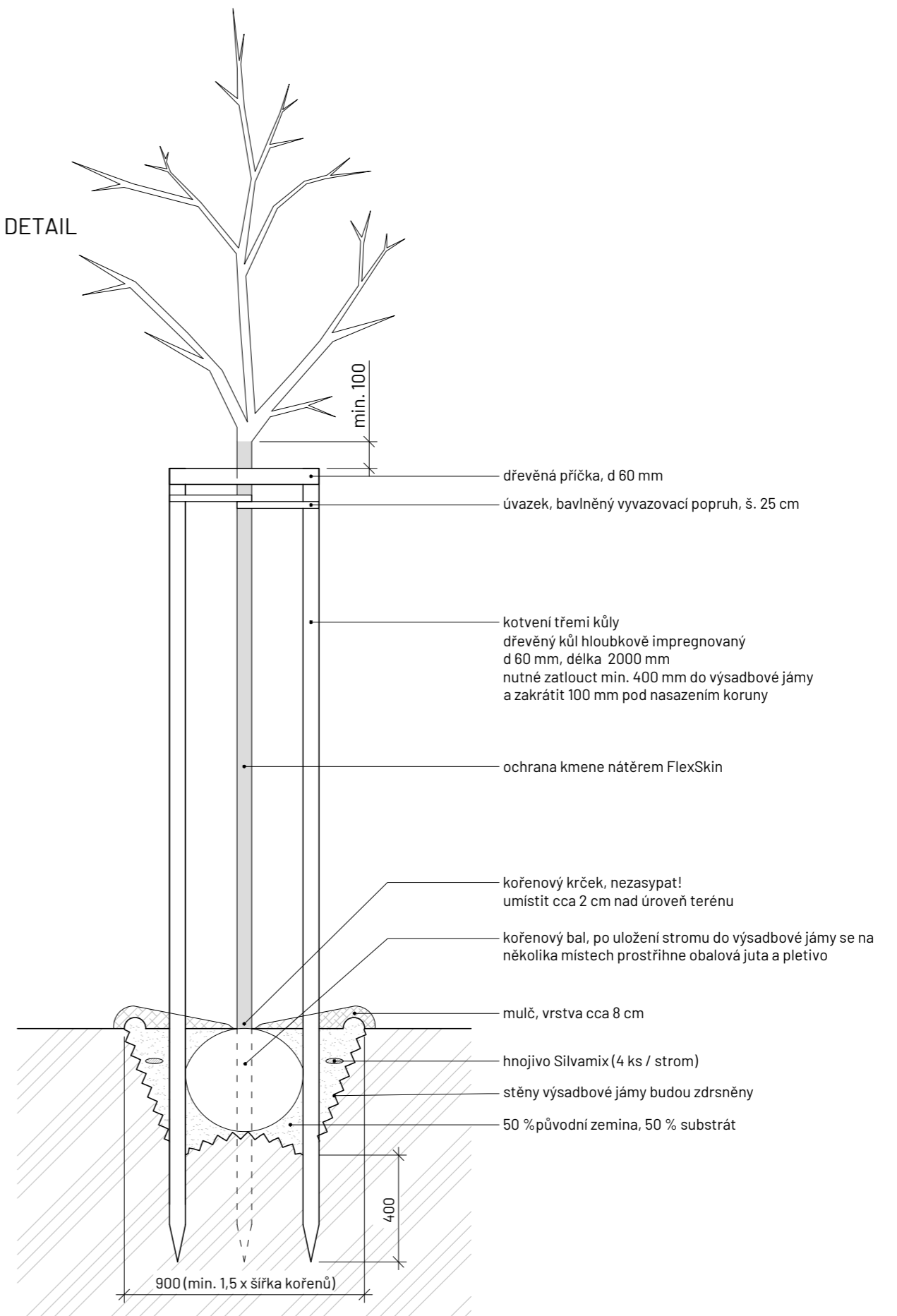
AP *Acer platanoides*, javor mléč, bal, 10-12 (1 kus)

PT *Populus tremula*, topol osika, bal, 10-12 (9 kusů)

PŮDORYS
M 1:20



VÝSADBOVÝ DETAIL
M 1:20



Poznámky: Před výsadbou stromu bude provedena vsakovací zkouška (viz technická zpráva S06). V případě realizace projektu by bylo nutné provést odborný hydrogeologický průzkum a případně podle něj upravit technologii výsadby.

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Technologie výsadby stromu
Část: D.7 S07 Vegetační úpravy

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.4.1

TECHNOLOGIE VÝSADBY

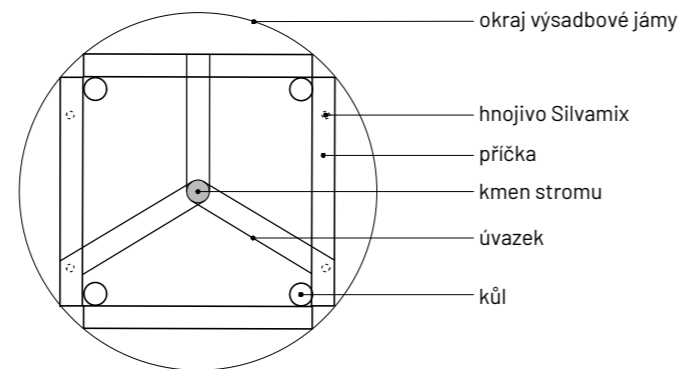
VÍCEKMENNÝ STROM BALOVÝ, KOTVENÝ ČTYŘMI KŮLY

Týká se výsadby sazenic:

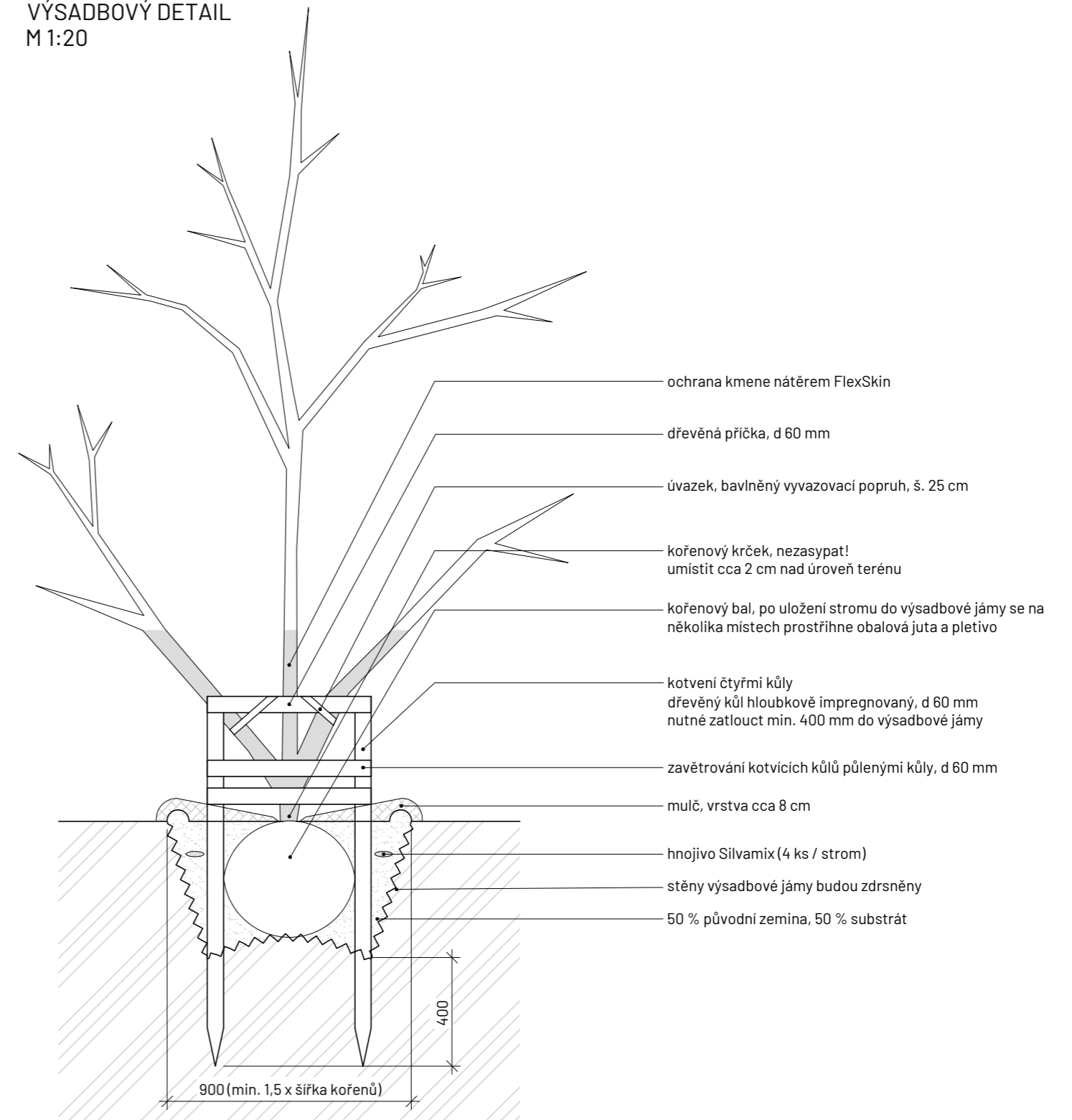
PTv *Populus tremula*, topol osika, bal, 250/300 (2 kusy)

PM *Prunus mahaleb*, mahalebka obecná, bal, 250/300 (1 kus)

PŮDORYS
M 1:20



VÝSADBOVÝ DETAIL
M 1:20



Poznámky: Před výsadbou stromu bude provedena vsakovací zkouška (viz technická zpráva S06)
V případě realizace projektu by bylo nutné provést odborný hydrogeologický průzkum a případně podle něj upravit technologii výsadby.

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Technologie výsadby vícekmenného stromu
Část: D.7 S07 Vegetační úpravy

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.7.4.2

D.7 TAB.2 Tabulka rostlinného materiálu						
Stromy						
zkratka	latinský název	český název	velikost	specifikace	počet kusů	technologie výsadby
AP	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	10-12	bal	1	viz S07 Technická zpráva
PT	<i>Populus tremula</i>	topol osika	10-12	bal	9	viz S07 Technická zpráva
PTv	<i>Populus tremula</i>	topol osika	250/300	bal, vícekmén	2	viz S07 Technická zpráva
PM	<i>Prunus mahaleb</i>	mahalebka obecná	250/300	bal, vícekmén	1	viz S07 Technická zpráva
Keře						
zkratka	latinský název	český název	velikost	výška	počet kusů	technologie výsadby
rn	<i>Ribes nigrum</i>	rybíz černý	2 l	40-60 cm	2	viz S07 Technická zpráva
ru	<i>Ribes robrum</i>	rybíz červený	2 l	40-60 cm	2	viz S07 Technická zpráva
ru	<i>Ribes uva-crispa</i>	srstka angrešt	2 l	40-60 cm	2	viz S07 Technická zpráva
cm	<i>Cornus mas</i>	ďfín obecný	3 l	50-80 cm	1	viz S07 Technická zpráva
Popínavé rostliny						
zkratka	latinský název	český název	velikost	výška	počet kusů	technologie výsadby
C1	<i>Clematis montana</i> 'Freda'	plamének horský	2 l	40-60 cm	2	viz S07 Technická zpráva
C2	<i>Clematis tangutica</i>	plamének tangutský	2 l	40-60 cm	2	viz S07 Technická zpráva
L1	<i>Lonicera periclymenum</i> 'Serotina'	zimolez ovjivý	2 l	40-70 cm	2	viz S07 Technická zpráva

Dešťový záhon							
číslo	latinský název	český název	velikost	počet kusů	výška	barva květu	doba kvetení
Trávy							
1	<i>Juncus ensifolius</i> 'Starhead'	sítina mečolistá	P9	42	30 cm	hnědá	VI-VIII
Trvalky							
2	<i>Alchemilla mollis</i> 'Thriller'	kontryhel měkký	P9	70	50 cm	žlutá	VI-VIII
3	<i>Anemone hepahensis</i> 'Elite Pure White'		P11	90	80 cm	bílá	VIII-X
4	<i>Baptisia australis</i>	baptisie jižní	P9	28	120 cm	modrofialová	V-VII
5	<i>Bistorta affinis</i> 'Darieeling Red'	rdesno	P9	28	20 cm	růžovočervená	VII-IX
6	<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	P9	21	50 cm	žlutá	III-IV
7	<i>Eupatorium maculatum</i>	sadec skvrnitý	P9	28	100 cm	růžová	VIII-IX
8	<i>Geranium sanguineum</i>	kakost krvavý	P9	178	40 cm	růžová	V-IX
9	<i>Lythrum salicaria</i> 'Robert'		P9	102	70 cm	růžová	VI-IX
10	<i>Myosotis palustris</i>	pomněnka bahenní	P9	175	30 cm	modrá	IV-VI
11	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'	dračík náprstníkový	P9	102	80 cm	bílouřžová	VI-VII
12	<i>Salvia nemerosa</i> 'Sensation Deep Rose'		P9	21	30 cm	fialová	V-IX
13	<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potochní	P9	104	30 cm	modrá	V-IX
Cibuloviny							
14	<i>Chionodoxa luciliae</i>	ladoňka zářící	-	1071	20 cm	modrá	III-IV
15	<i>Galanthus nivalis</i> 'Elwesii'	sněžěnka podsněžník	-	441	20 cm	bílá	II-III
16	<i>Hemerocallis</i> 'String Bikini'	denívka hybridní	-	105	70 cm	zeleno-fialová	VI-VIII
17	<i>Hemerocallis</i> 'Bakabana'	denívka hybridní	-	126	50 cm	lososová	VI-VII
18	<i>Iris pseudocarus</i>	kosatec žlutý	-	126	120 cm	žlutá	VI-VII
19	<i>Tulipa tarda</i>	tulipán botanický	-	280	10 cm	žluto-bílá	III-IV

Travní směsi							
typ	název směsi (výrobce)	složení	plocha	výsevek	množství	technologie založení	
pobyťový bylinný trávník	RSM 2.4 - Bylinný trávník (Agrostis trávníky)	Trávy 96 % : psineček obecný (Agrostis capillaris 'Polana') 3 %, pohánka hřebenitá (Cynosurus cristatus 'Rožnovská') 7 %, kostřava červená pravá (Festuca rubra rubra 'Gondolin') 36 %, kostřava červená (Festuca rubra trichophylla 'Laroma') 15 %, kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata 'Zulu') 10 %, kostřava drsnolistá (Festuca trachyphylla 'Dorotka') 10 %, lipnice luční (Poa pratensis 'Balín') 15 % Byliny 3,5 % : řebříček obecný (Achillea millefolium) 0,3 %, hvozdík kartouzek (Dianthus carthusianorum) 0,2 %, svizek bílý (Galium album) 0,3 %, svizek syříšťový (Galium verum) 0,3 %, máchelka podzimní (Leontodon autumnalis) 0,2 %, kopretina irkutská (Leucanthemum ircutianum) 0,7 %, jitrocel prostřední (Plantago media) 0,2 %, mochna stříbrná (Potentilla argentea) 0,2 %, černohlávek obecný (Prunella vulgaris) 0,3 %, pryskyřník hliznatý (Ranunculus bulbosus) 0,2 %, krvavec menší (Sanguisorba minor) 0,4 %, mateřídouška vejčitá (Thymus pulegioides) 0,2 % Jeteloviny 0,5 % : štírovník růžkatý (Lotus corniculatus 'Táborák') 0,2 %, tolice dětelová (Medicago lupulina 'Ekola') 0,2 %, jetel plazivý (Trifolium repens 'Pipolina') 0,1 %	4200 m ²	10-15 g/m ²	63 kg	viz S07 Technická zpráva	
štěrkový trávník	RSM 5.1 - Šterkový trávník s řebříčkem (Agrostis trávníky)	Trávy 98 % : kostřava červená dlouze výběžkatá 'Gondolin' (Festuca rubra rubra) 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Laroma' (Festuca rubra trichophylla) 13 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' (Festuca trachyphylla) 5 %, jilek vytrvalý 'Ahoj' (Lolium perenne) 40 %, lipnice luční 'Struga' (Poa pratensis) 30 % Byliny 2 % : řebříček obecný (Achillea millefolium) 2 %	363 m ²	20-30 g/m ²	11 kg	viz S07 Technická zpráva	
dosev břehu řeky	POTŮČEK - Travníbylinná směs do vlhka (Agrostis trávníky)	Trávy 90 % : psineček obecný (Agrostis capillaris 'Polana') 1 %, psineček veliký (Agrostis gigantea 'Vaclav') 5 %, psárka luční (Alopecurus pratensis 'Zuberská') 5 %, pohánka hřebenitá (Cynosurus cristatus 'Rožnovská') 8 %, metlice trsnatá (Deschampsia caespitosa) 6 %, kostřava luční (Festuca pratensis 'Otava') 8 %, kostřava červená pravá (Festuca rubra rubra 'Tagera') 13 %, kostřava červená (Festuca rubra trichophylla 'Viktorka') 5 %, kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata 'Fidelió') 3 %, medyněk vlnatý (Holcus lanatus 'Hola') 5 %, jilek vytrvalý (Lolium perenne 'Honzik') 2 %, bojinek luční (Phleum pratense 'Soboř') 3 %, lipnice hajní (Poa nemoralis 'Dekora') 16 %, lipnice bahenní (Poa palustris 'Rožnovská') 7 %, lipnice luční (Poa pratensis 'Balín') 3 % Byliny 7 % : bukvice lékařská (Betonica officinalis) 0,8 %, kmín kofenný (Carum carvi 'Prochan') 0,2 %, chrpa luční (Centaurea jacea) 0,2 %, škarda dvouletá (Crepis biennis) 0,2 %, mrkev obecná (Daucus carota 'Tábořská žlutá') 0,2 %, svizek bílý (Galium album) 0,3 %, kuklík městský (Geum urbanum) 0,5 %, chrastavec rolní (Knautia arvensis) 1 %, kopretina bílá (Leucanthemum vulgare) 1,2 %, kohoutek luční (Lychnis flos-cuculi) 0,6 %, kyprej vrbice (Lythrum salicaria) 0,2 %, jitrocel kopinatý (Plantago lanceolata) 0,2 %, černohlávek obecný (Prunella vulgaris) 0,4 %, pryskyřník prudký (Ranunculus acris) 0,1 %, krvavec toten (Sanguisorba officinalis) 0,1 %, sílenka dvoudomá (Silene dioica) 0,3 %, řimbaba chocholíčnatá (Tanacetum corymbosum) 0,2 %, rozrazil dlouholistý (Veronica longifolia) 0,3 % Jeteloviny 3 % : hrachor černý (Lathyrus niger) 0,3 %, hrachor luční (Lathyrus pratensis) 0,2 %, štírovník růžkatý (Lotus corniculatus 'Táborák') 1,5 %, tolice dětelová (Medicago lupulina 'Ekola') 0,5 %, jetel luční (Trifolium pratense 'Start') 0,5 %	110 m ²	5-8 g/m ²	8 kg	viz S07 Technická zpráva	
výběh pro zvířata	Louka pro drobná zvířata (Kiepenkerl)	36 % Lolium perenne Temprano, 8 % Poa pratensis Limagie, 30 % Festuca rubra rubra, Relevant, 18 % Lolium perenne Arnando, 4 % Trifolium repens Liflex, 4 % Wiesen Lieschgras Lischka	270 m ²	25 g/m ²	7 kg	viz S07 Technická zpráva	

D.8 S08 Mobiliář

D.8 Technická zpráva

D.8.1 Situace mobiliáře

D.8.2 Lavička

D.8.3 Odpadkový koš

D.8.4 Stojan na kola

D.8.5 Servisní stanice na kola

D.8.6 Psí pisoár

D.8.7 Informační cedule

D.8.8 Venkovní sprcha

D.8.9 Ohniště a griloviště

D.8.10 Skládací nábytek

D.8.11 Špalky, cívky a hřadlo

D.8 TAB.1 Prvky mobiliáře

D.8 Technická zpráva

Návrh

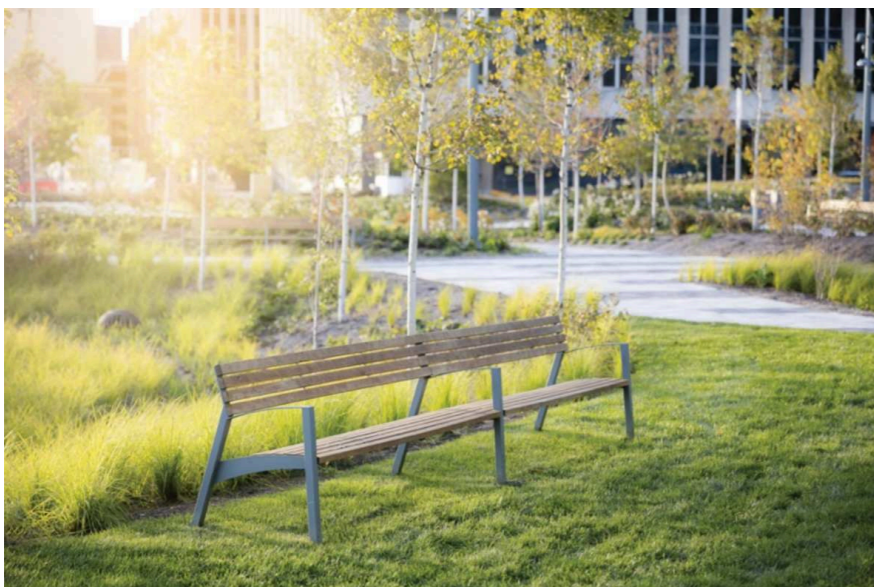
V souladu s návrhem budou do prostoru Říčních lázní umístěny prvky mobiliáře, a to lavičky, lavice kolem ohniště a grilu, odpadkové koše, stojany na kola, servisní stojan na kola, informační cedule, venkovní sprcha, psí pisoár a skládací nábytek. Součástí mobiliáře jsou rovněž prvky ze stromů, které budou v rámci návrhu pokáceny – špalky na sezení a hřadlo pro slepice. Jako mobiliář budou použity také kabelové cívky či špulky, které budou sloužit jako barové stolky.

Osvětlení se nachází jen v části přístřešku s krytým posezením, a to ve formě závěsného řetězu s žárovkami. Osvětlení areálu je minimální, jelikož se Říční lázně nacházejí na okraji Radotína u řeky Berounky, takže je nežádoucí, aby rušilo přírodní charakter a atmosféru večerního táboráku nebo pozorování hvězd.

Lavička

Název: Vera LV756
Výrobce: mmcité
Rozměry: 1800 x 820 x 700 mm
Materiál: ocelová konstrukce, dřevěné lamely
Barva: světle stříbrná, sibiřský modřín

Podél cesty jsou rozmístěny tři lavičky Vera LV756 ve verzi s opěradlem a područkami, aby byly co nejpohodlnější. Jsou umístěné v lavičkových zálivech z MZK. Plochu cesty a plochu zálivu odděluje pás z betonových obrubníků s otištěnými říčními škeblemi. Lavičky jsou kotvené chemickou kotvou do betonové patky.



Lavička Vera v provedení s dřevěnými lamelami

[online]. Dostupné z: <https://www.mmcite.com/vera?component=s-područkami>. [cit. 2024-06-12]

Odpadkový koš

Název: Nanuk NNK266
Výrobce: mmcité
Rozměry: 315 x 955 x 315 mm, 50 l
Materiál: ocelové tělo, opláštění tahokovem
Barva: povrchová úprava RAL 8024

Do řešeného území jsou navrženy 3 odpadkové koše od firmy mmcité, typ Nanuk NNK266 s opláštěním z tahokovu s povrchovou úpravou v barvě RAL 8024 (viz foto níže). Odpadkový koš má stříšku, aby do něj nepršelo, a jeho součástí je také popelník s nerezovým zhášecem cigaret.



Fotografie stejného typu odpadkového koše bez popelníku v navrhované barvě RAL 8024 (zdroj: Veronika Převrátilová, Varšava)

Stojan na kola

Rozměry: 200 x 1000 x 20 mm
Materiál: nerezová ocel
Barva: povrchová úprava RAL 8024

Autorský stojan na kola má jednoduchý design. Jedná se o kus 1 metr vysokého ocelového plátu s otvorem na provléknutí řetězu pro zamčení kola. Ve vrchní části stojanu jsou vyřezané dva obrysy ryb (jelec jesen), tematických pro Říční lázně. Jedná se o stejný tvar jako jsou plechové ryby u prvku D.6.9 Korouhev. Stojany na kola jsou povrchově upraveny barvou RAL 8024. Stojany jsou kotveny chemickou kotvou do betonové patky.



Ilustrační fotografie podobného stojanu na kola
HERNANDEZ MAYOR, Jesus. 2021. [online]. Dostupné z: https://www.archdaily.com/956936/albanian-carpet-casanova-plus-hernandez-architects/6025ece6f91c8142c40000c0-albanian-carpet-casanova-plus-hernandez-architects-photo?next_project=no. [cit. 2024-06-12]

Servisní stanice na kola

Název: Servisní stanice jízdních kol SOR001.00
Výrobce: ekovovýroba
Rozměry: 440 x 1340 x 200 mm
Materiál: nerezová ocel, pozinkovaný plech
Barva: povrchová úprava pozink

Návrh počítá s velkou návštěvností cyklistů, a proto je do areálu umístěna servisní stanice na jízdní kola, která ovšem může být užitečná i pro lidi na vozíku nebo s kočárkem. Stojan je kotvený do povrchu litého betonu (P1).

Součástí servisní stanice je:

- TORX T9 - T40
- 5,5 mm plochý šroubovák
- Křížový šroubovák PH2
- Sada imbusových klíčů 2 - 8 mm
- Nastavitelný klíč 0 - 32 mm
- Klíč 8x10mm | 13x15mm
- Kbelík na pneumatiky 3 kusy
- Pumpa s DV / AV / SV adaptérem - max. 10 BARŮ

ekovovýroba.cz



Servisní stanice jízdních kol

[online]. Dostupné z: https://www.ekovovyroba.cz/pristresky/servisni-stanice-jizdnich-kol-sor001-00/?gad_source=1&gbraid=0AAAAADRNEJ5SHRdrzWUs0NjKWUtcN9E_S&gclid=CjwKCAjw6JS3BhBAEiwAQ9waFxdP-NgeLXfJuTdyxIWFr321Bz0DkiPIpNkPCdNxkhmxDvzDBJaxoCNkA0AvD_BwE. [cit. 2024-06-12]

Psí pisoár
 Rozměry: 400 x 600 x 400 mm
 Materiál: prostý beton
 Barva: šedá

V prostoru Říčních lázní jsou navrženy dva psí pisoáry (viz výkres S08 D.1). Účelem tohoto prvku je, aby psi chodili značkovat na předem určená místa a snížila se tak četnost míst, kde psi značkují své teritorium. Takové opatření umožňuje, aby mohli prostor volně a pohodlně používat všichni včetně domácích mazlíčků. Psí pisoár je jednoduchý betonový prvek s podélnými rýhami, v nichž se zachytává psí moč, která pak svým pachem láká další psi. Betonový sloupek váží cca 80 kg a díky tomu jej není třeba kotvit do terénu a může být volně umístěn na travnatou plochu. Psí pisoár je bezúdržbový.



Ilustrační fotografie podobného psího pisoáru [online]. Dostupné z: <https://www.pszachody.cz/pisoar-soliter/betonovy-psi-pisoar-natur-soliter/>. [cit. 2024-06-12]

Informační cedule
 Rozměry: 800 x 2000 x 100 mm, 200 x 200 x 200 mm
 Materiál: žebříková ocel
 Barva: rezavá

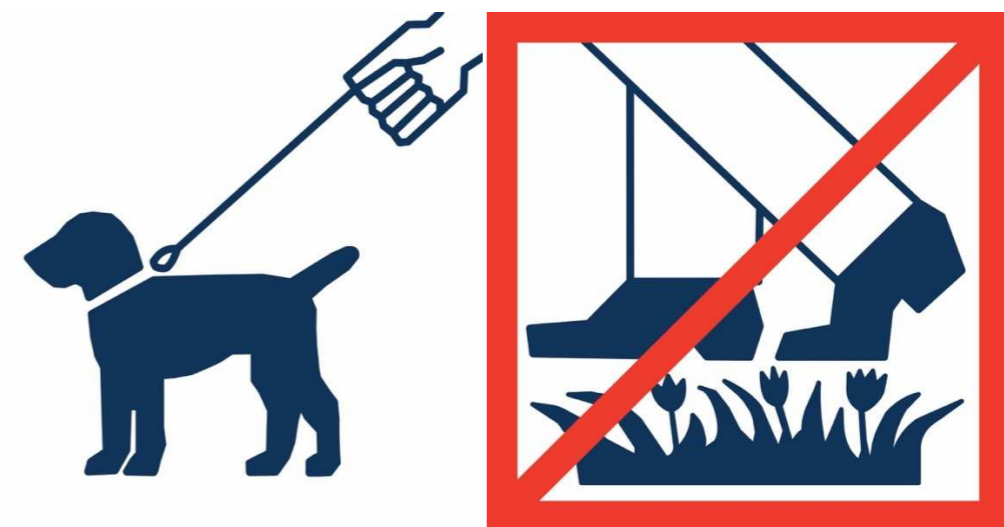
U schodů k molu jsou navrženy informační cedule s pravidly užívání mola a venkovní sprchy. Součástí informační cedule je také postup první pomoci. Na konstrukci cedule je použita žebříková ocel (průměr 10 mm). Na konstrukci z žebříkové oceli je přimontovaná potištěná PVC deska o rozměrech 600x600 mm. Cedule je kotvena do betonových patek.

Cedule s provozním řádem je vytištěna na PVC desku a je umístěna na stěnu samoobslužného občerstvení.

Na obou koncích dešťového záhonu jsou nízké značky s piktogramem zákazu vstupu do záhonu. Podobné značky s piktogramem psa na vodítku (Vstup se psy jen na vodítku) jsou rozmístěny na čtyřech místech u vstupů do území Říčních lázní.



Ilustrační fotografie cedule z žebříkové oceli (zdroj: Veronika Pěvrátílová, Varšava)



Design piktogramů (zdroj: Veronika Pěvrátílová)

MOLO

Říční lázně
Radotín

Veřejné plovací molo na řece Berounce umožňuje snazší přístup do řeky a širší využití rekreačního prostoru Říčních lázní. Vítejte!

Vstup na molo a koupání na vlastní nebezpečí!



Udržujte pořádek.



Děti mladší 12 let mohou vstupovat na molo pouze v doprovodu dospělého.



Nechoďte do vody unavení, s přímým žaludkem nebo pod vlivem alkoholu.



Zákaz volného pohybu psů.



Zákaz rozdělování ohně.



Zákaz volného odkládání předmětů ohrožujících bezpečnost uživatelů.

Venkovní sprcha

Prosím, neplytvejte vodou a nepoužívejte mycí gely, šampóny nebo jiné mycí prostředky.

První pomoc tonoucí osobě:

1. Zachovejte klid a rychle zavolejte záchrannou službu (112 nebo 150).
2. Vyhledejte pomoc od dalších lidí v okolí.
3. Použijte plovací předměty (záchranný kruh, lano, větev, natukovací předmět).
4. Pokud umíte plavat, a neztrácíte přehled o své bezpečnosti, vstup do vody.
5. Plovte s hlavou nad vodou, ať snáší polohu tonoucího, pokud se potopí pod hladinu.
6. Chyť tonoucího a doplavte s ním k nejbližšímu břehu.
7. Když se li podatí člověka dostat z vody, zahaj první pomoc.
8. Uvolni dýchací cesty postiženého.
9. Zkontroluj dýchání (max. 10 sekund).
 - a) Pokud dýchá normálně, polohu postiženého do stabilizované polohy a kontroluj jeho stav do příjezdu záchranářů.
 - b) Pokud nedýchá nebo dýchá abnormálně, zahaj resuscitaci. Sdílejte 30:2 (30 stlačení hrudníku, 2 vdechy) až do obnovení normálního dýchání nebo do příjezdu pomoci.
10. Ošetři další zranění.

Nikdy neohrožuj svou vlastní bezpečnost!

PROVOZNÍ ŘÁD

Říční lázně
Radotín

Vítejte v Říčních lázních!

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 1.
- 11.
- 12.

Venkovní sprcha

Název: Cometa COLD
Výrobce: Ama Luxury Shower
Rozměry: 110 x 2235 x 535 mm
Materiál: námořní ocel
Barva: leštěný nerez

Venkovní sprcha na studenou vodu je umístěna na rozšířený schod mezi molem a pláží. Jedná se o jednoduchou nerezovou sprchu s možností oplachu nohou. Je určena pro rychlé omytí či opláchnutí od písku a je do ní vedena pouze studená voda.



Fotografie venkovní sprchy Cometa COLD

[online]. Dostupné z: <https://www.venkovnisparchy.cz/Sprcha-k-bazenu-Cometa-na-studenou-vodu/CCM4600L>. [cit. 2024-06-12]

Ohniště a griloviště

Rozměry: průměr 6610 mm a 5500
Materiál: dřevo, nerezová ocel
Barva: sibiřský modřín, corten

Ohniště a griloviště mají podobný kruhový tvar a podobnou skladbu trámů k sezení kolem ústředního prvku – u ohniště je to cortenové ohniště o průměru 1200 mm a u griloviště je to venkovní gril vyrobený na zakázku. Gril bude antivandalní, přizpůsobený venkovním podmínkám a povrchově upravený do rezavého odstínu. Trámy jsou dostatečně dlouhé, aby na nich bylo možné sedět z obou stran nebo si lehnout. Jsou postavené na jeklových podstavcích (nerezový jekl 40 x 40 mm, tl. 2 mm) a rozvržené tak, aby bylo možné tvořit u ohniště a griloviště menší a uzavřenější skupinky, ale zároveň byl prostor jednoduše průchozí.



Ilustrační fotografie posezení u ohniště

[online]. Dostupné z: <https://landezine.com/zurich-airport-park-by-studio-vulkan-with-robin-winogron/>. [cit. 2024-06-12]



Zahradní ohniště MOODZ - 120 Klasic / corten

[online]. Dostupné z: <https://www.redgarden.cz/zahradni-ohniste-moodz-120-klasic-corten/>. [cit. 2024-06-12]



Ilustrační fotografie grilu

[online]. Dostupné z: <https://www.land05.cz/cs/projekt/piknikova-mista-v-prazske-stromovce-43>. [cit. 2024-06-12]

[online]. Dostupné z: <https://www.friluft.no/produkt/grillprinsen-700ktf/>. [cit. 2024-06-12]

Skládací nábytek

Prostor Říčních lázní bude vybaven skládacím nábytkem, který lze jednoduše přesouvat po prostoru a po jeho složení je možné ho efektivně skladovat ve skladu pod přístřeškem. Jedná se o stoly s lavicemi (tzv. pivní set) a lehátka. Na konci sezóny se provede údržba veškerého skládacího nábytku a přes zimu bude nábytek uschován ve skladu.

Skládací stůl s lavicemi (pivní set)

Název: Profí pivní zahradní set s lavicemi a opěrkou
Výrobce: na zakázku
Rozměry: stůl 2200 x 780 x 700 mm, lavice s opěradlem 2200 x 620 x 250 mm
Materiál: ocelová pásovina, dřevěné desky (30 mm)
Barva: barva ocelové podnože: RAL 5001, smrk



Ilustrační fotografie stolu s lavicemi, zelenomodrý odstín RAL 5001

[online]. Dostupné z: <https://www.pivniset.cz/pivni-set-220x70cm-premium-s-operkou/>. [cit. 2024-06-12]

[online]. Dostupné z: <https://www.vzornikral.cz/ral-5001>. [cit. 2024-06-12]

Lehátko

Název: Dřevěné zahradní lehátko
Výrobce: ČistéDřevo.cz
Rozměry: 820 x 575 x 860 mm
Materiál: dřevo, pratelná tkanina
Barva: zelenomodrý odstín tkaniny



Ilustrační fotografie

[online]. Dostupné z: https://www.cistedrevo.cz/drevene-zahradni-lehatko-sede/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=Pmax%20TOP%20značky%20%5BPLA_SRCH_ROAS_PMAX%5D&utm_id=18241682770&gad_source=1&qbraid=0AAAAADI8EPdOwlU9HTiL2hPcvxfH9ebsv&qclid=Cj0KCQiA3sq6BhD2ARIsAJ8MRwVfVfmn6-uFluTkDcAFK00IHbyJ2S7jmb23B7bW7jTLfXJw7dnvFS4aAumcEALw_wcB. [cit. 2024-06-12]

Špalky, civky a hřadlo



Ilustrační fotografie špalků na sezení

[online]. Dostupné z: <https://www.svet-fosen.cz/p/spalek-40-50-40-cm/>. [cit. 2024-06-12]

Ilustrační fotografie civky (zdroj: Veronika Převrátilová, Radotín)



Ilustrační fotografie hřadování slepic na větvích

[online]. Dostupné z:

<https://www.instagram.com/p/B2IzyWdFueb/?igshid=18msc8uus43lh&epik=dj0yJnU9MjRQLUt5cVJjUGZmcms4eFdxV0tTazByV241eHNSYjEmcD0wJm49Wm0wZHAXbkdrNHISdWh6MXFxc2VGdyZ0PUFBQUFBR2RhSmZv>. [cit. 2024-06-12]

Závěsné osvětlení

Název: Venkovní řetěz MIMOSA 20xE27 / 1,3 W / 230 V, IP44
Rozměry: 3 x 20 m
Materiál: plast
Barva: černá

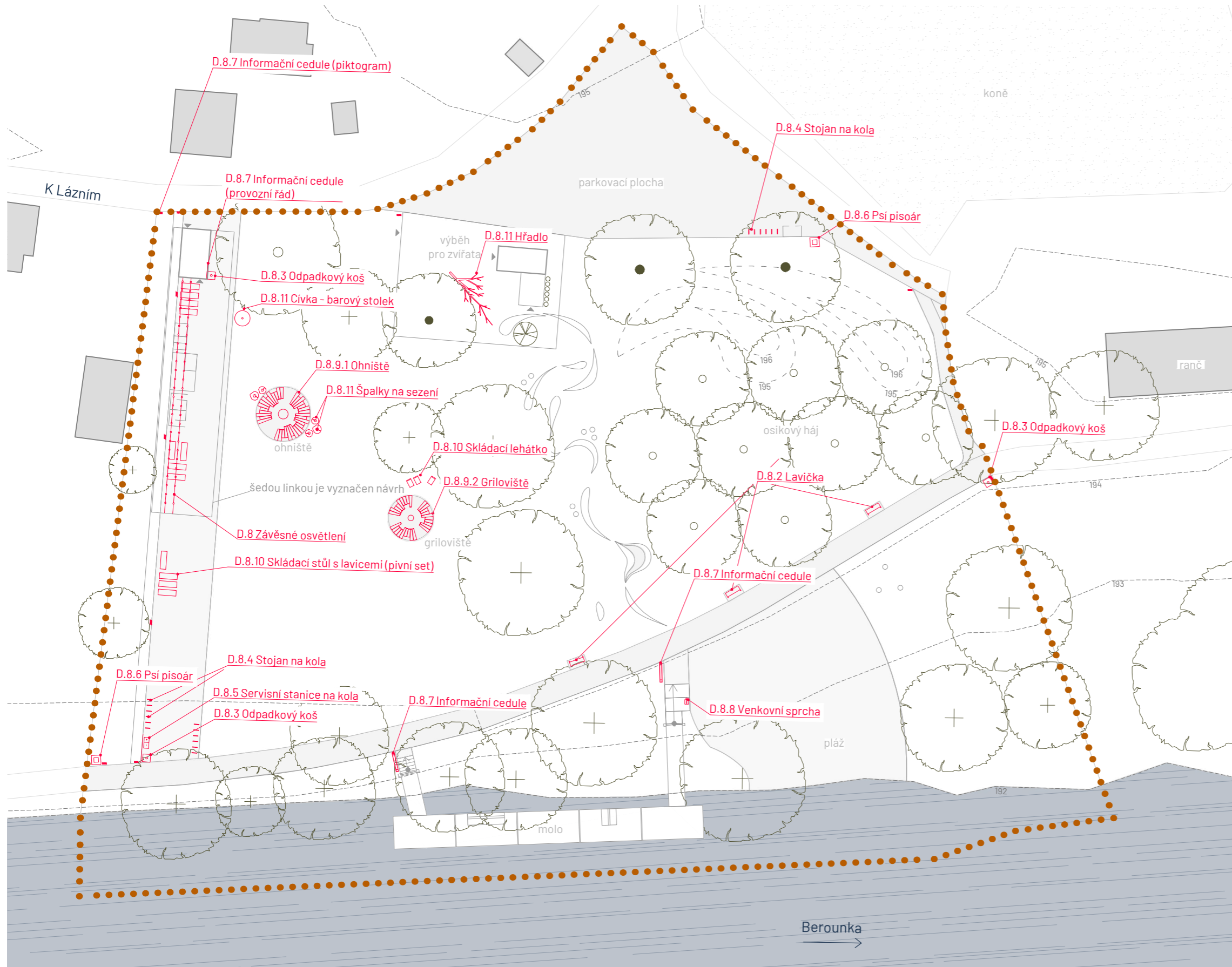
Venkovní závěsný řetěz s žárovkami zajišťuje večer příjemnou atmosféru. Teplé světlo není v přírodním prostředí rušivé a pro večerní pobyt venku je dostačující. Další osvětlení, např. pro pořádání koncertů a divadelních vystoupení pod přístřeškem je nutno zařídit předem podle požadavků s provozovatelem Říčních lázní.



Fotografie závěsného osvětlení MIMOSA

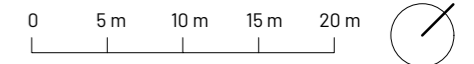
[online]. Dostupné z: <https://www.svet-svitidel.cz/venkovni-zavesne-svitidlo-mimosa-20xe27-1-3w-230v-ip44-20m/>. [cit. 2024-06-12]

SITUACE MOBILIÁŘE



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (ekvidistance 1 m)
- ▬ řeka Berounka
- ▭ budovy stávající
- ⊕ stávající strom
- navrhovaný strom
- ⊕ navrhovaný vícekmenný strom
- ⊕ navrhovaný keř / řada keřů



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

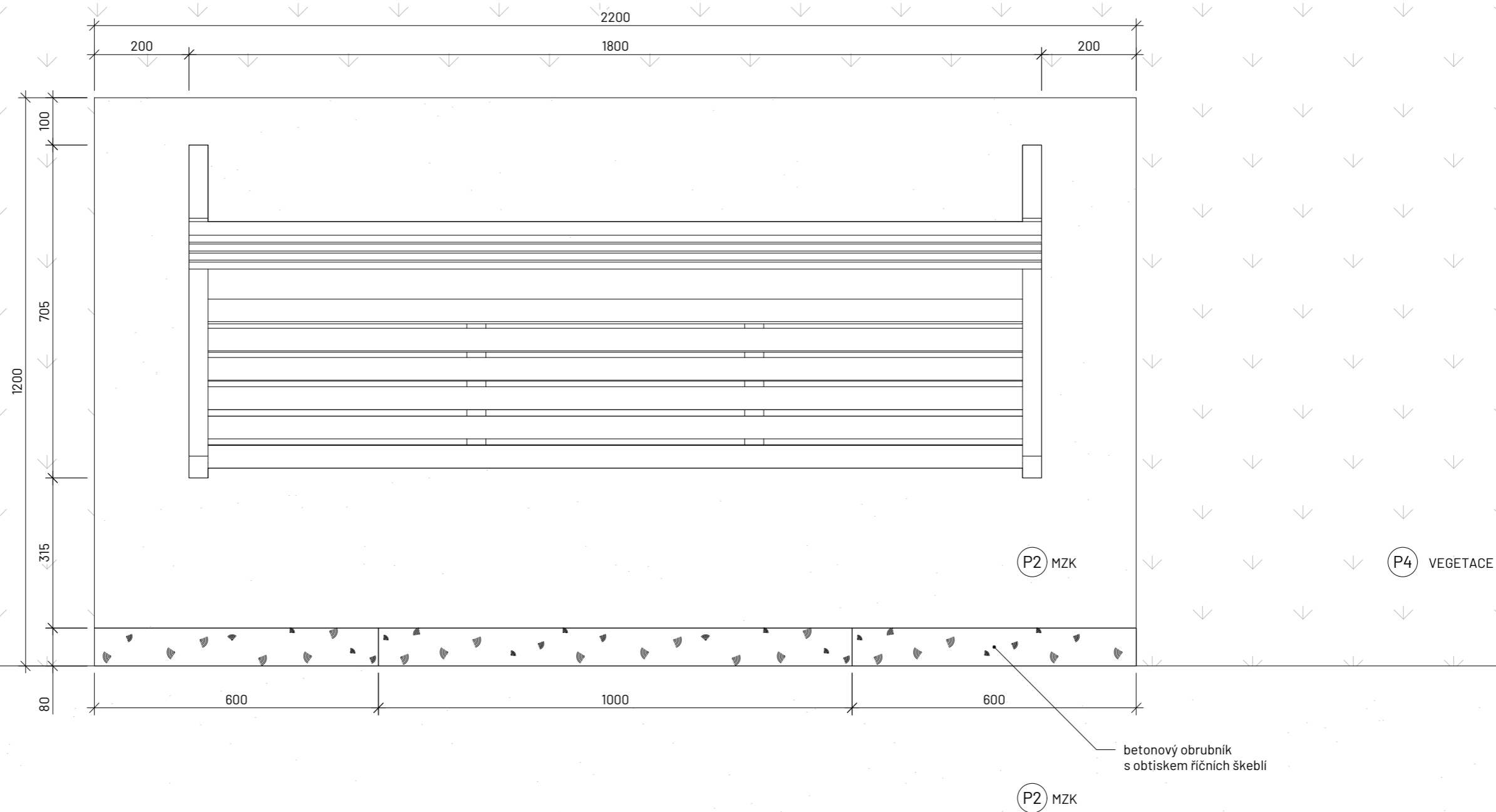
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Situace mobiliáře
Část: D.8 S08 Mobiliář

Vypracovala: Veronika Převrátlová Datum: prosinec 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.8.1

LAVIČKA S OPĚRADLEM A PODRUČKAMI

typová lavička Vera LV756 (mmcité)

SITUACE M 1:10
lavičkový záliv (MZK)



Poznámky: Výkres typového prvku mobiliáře je převzatý od výrobce (mmcité) z webových stránek mmcite.com.

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Lavička
Část: D.8 S08 Mobiliář

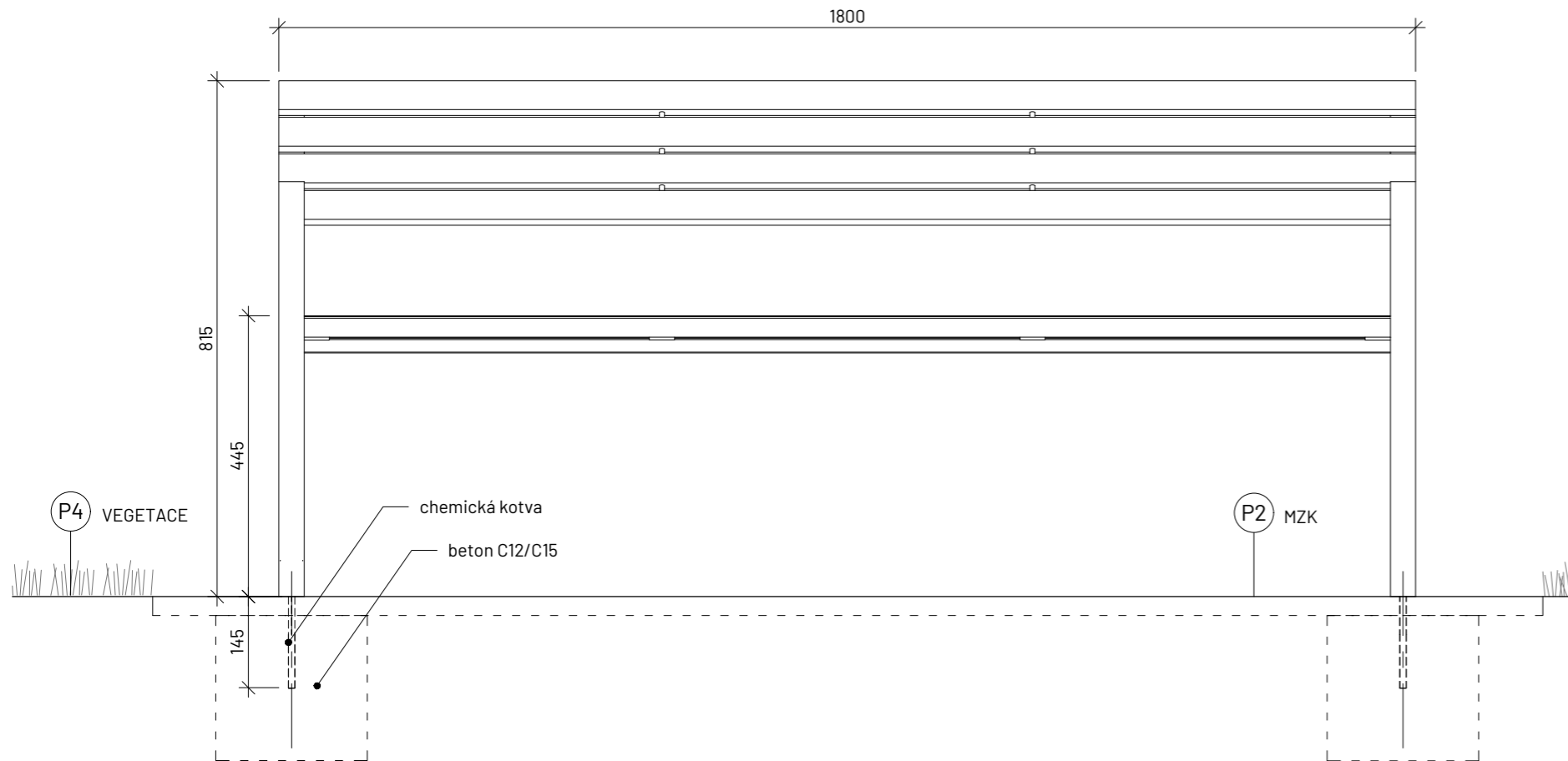
Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.2.1

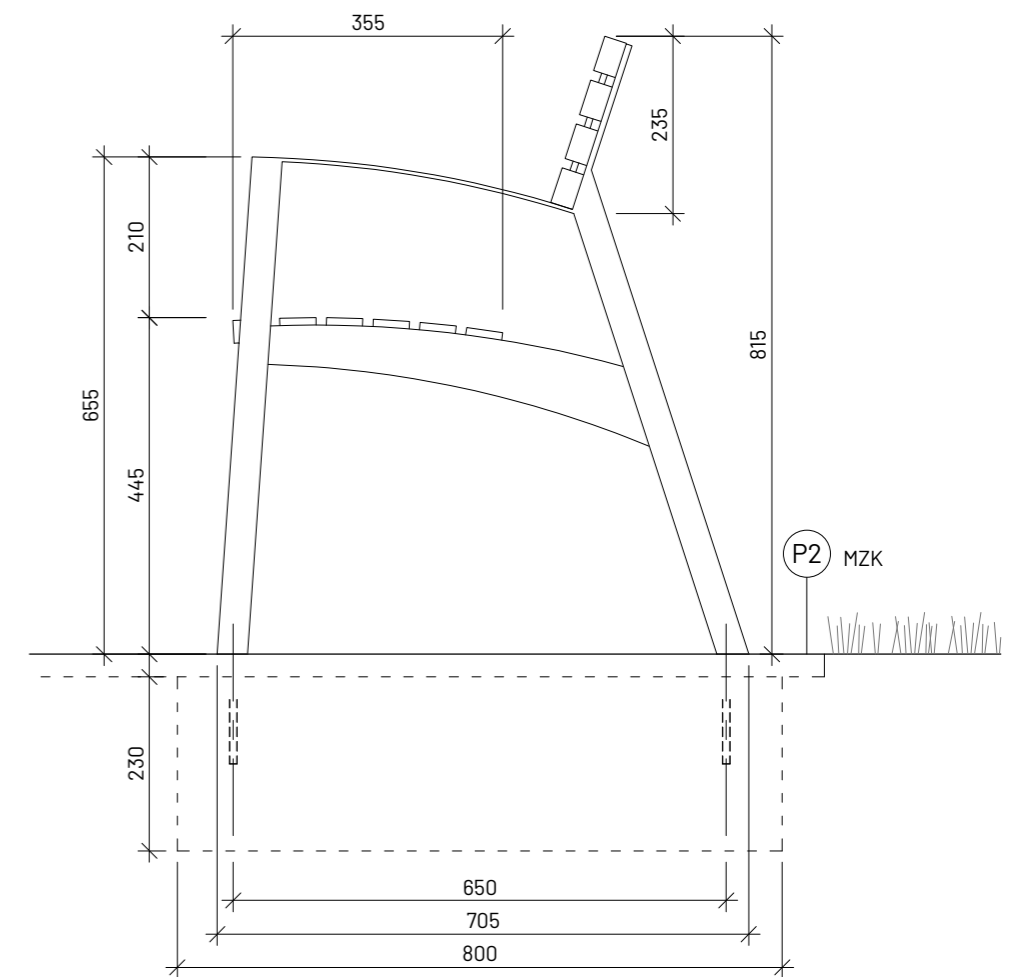
LAVIČKA S OPĚRADLEM A PODRUČKAMI

typová lavička Vera LV756 (mmcité)

ČELNÍ POHLED M 1:20

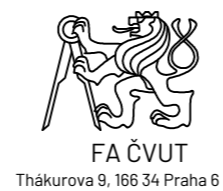


BOČNÍ POHLED M 1:20



Poznámky: Výkres typového prvku mobiliáře je převzatý od výrobce (mmcité) z webových stránek mmcite.com.

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Lavička
Část: D.8 S08 Mobiliář

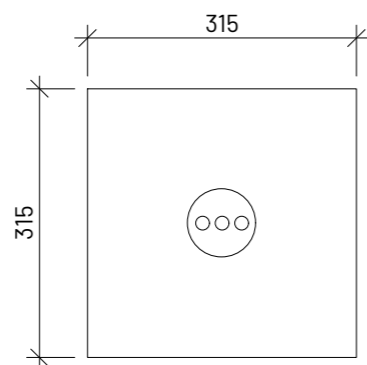
Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: 1:20

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.2.2

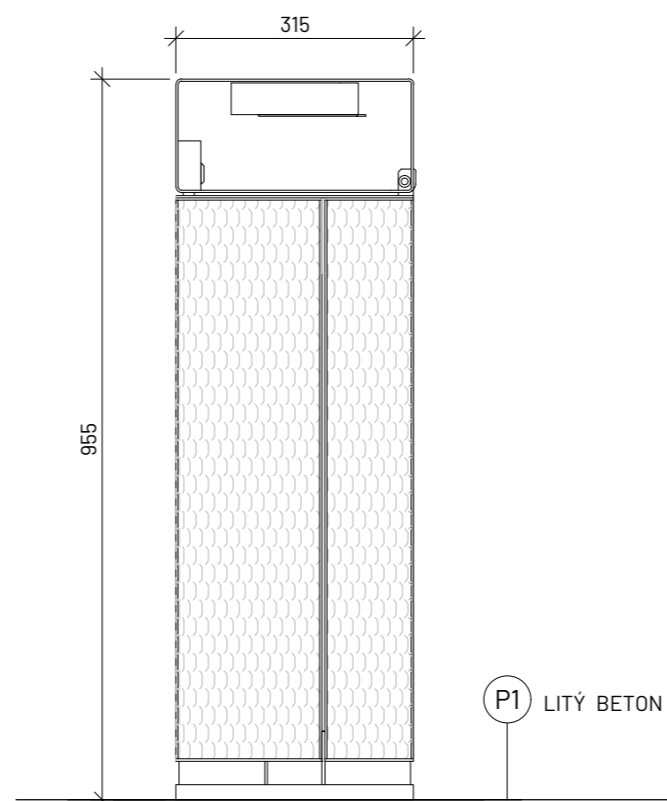
ODPADKOVÝ KOŠ

typový odpadkový koš Nanuk NNK266 (mmcité)

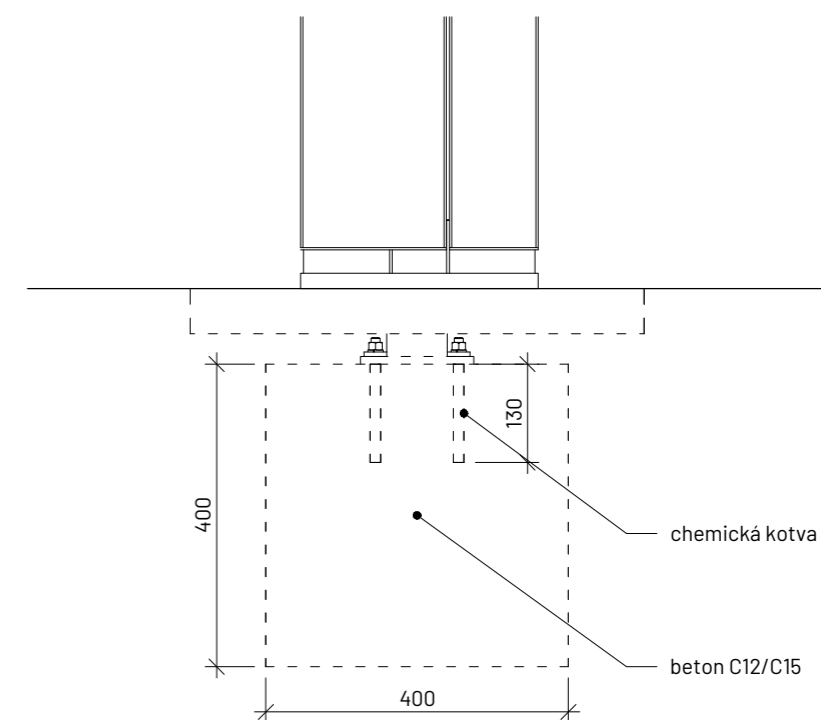
PŮDORYS M 1:10



ČELNÍ POHLED M 1:10

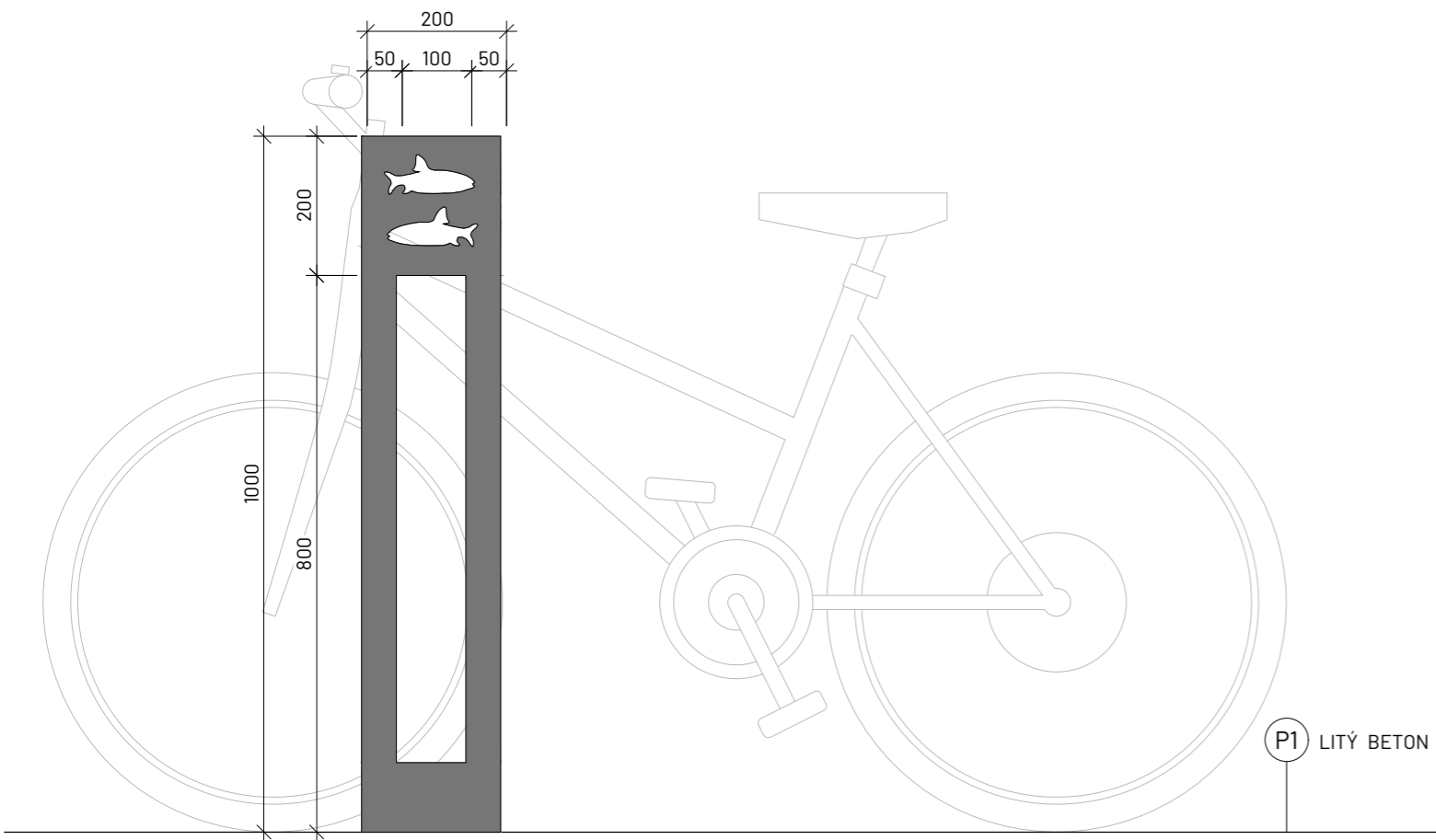


DETAIL KOTVENÍ M 1:20

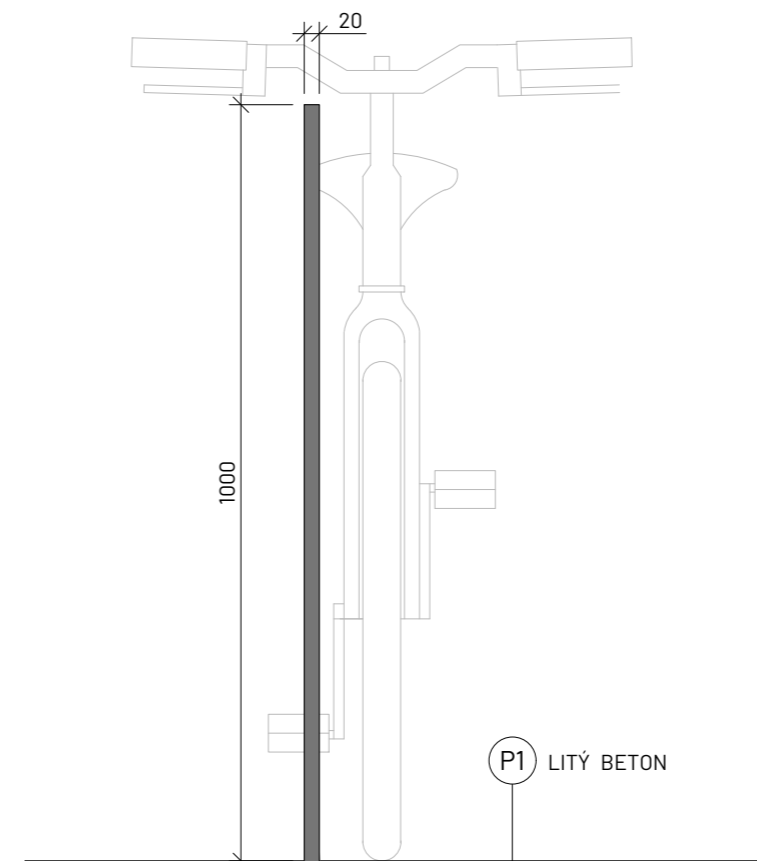


STOJAN NA KOLA s motivem ryb, autorský

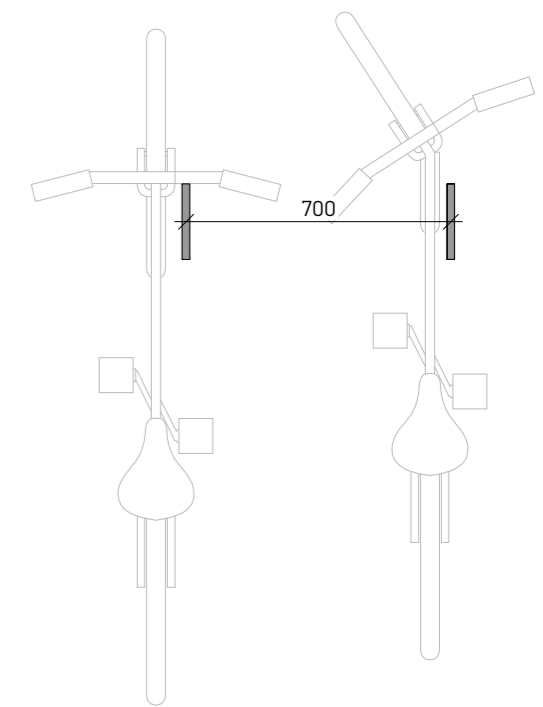
BOČNÍ POHLED M 1:10



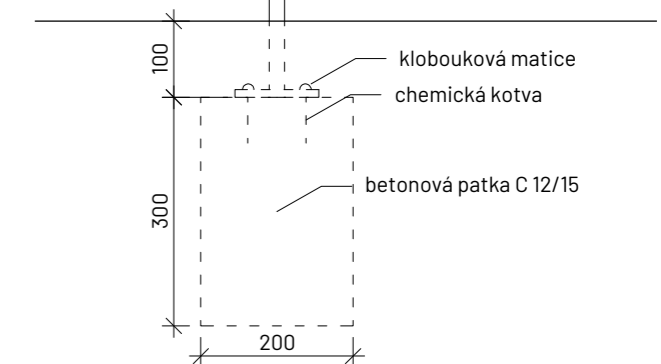
ČELNÍ POHLED M 1:10



SITUACE M 1:20

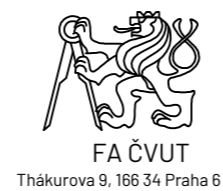


DETAIL KOTVENÍ M 1:10



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

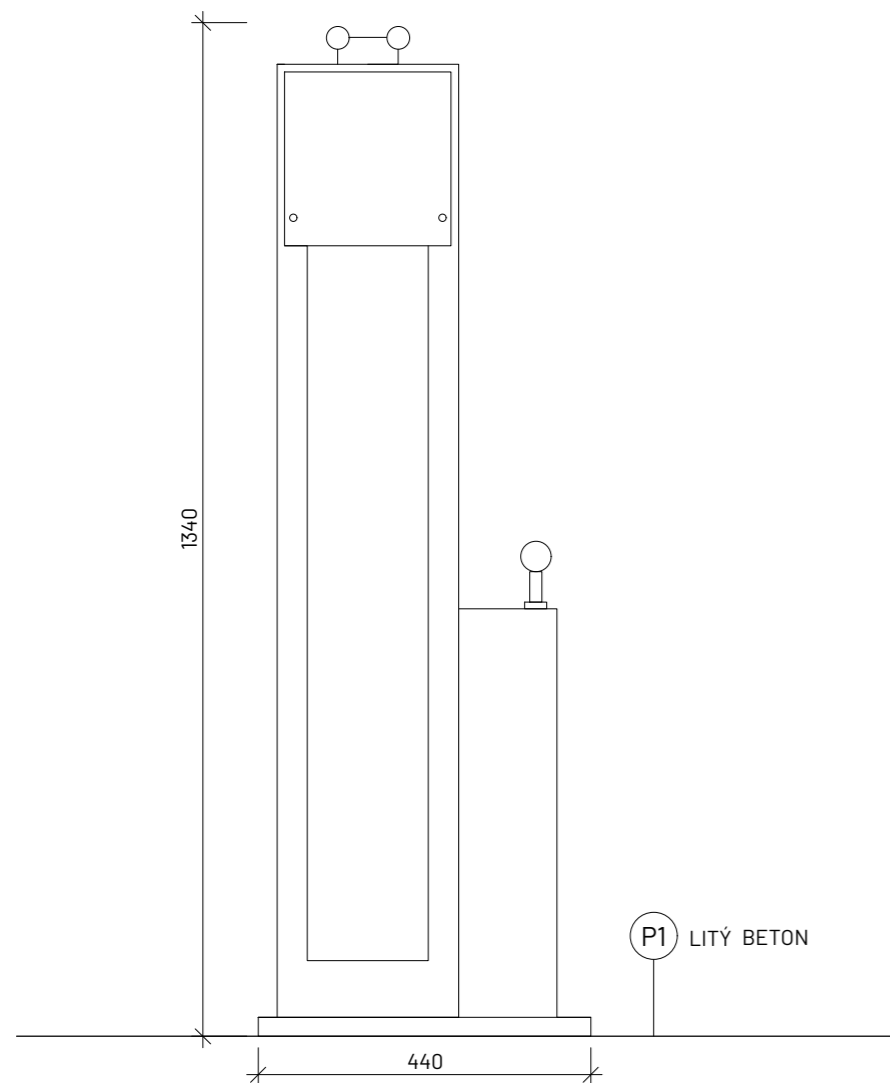


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Stojan na kola
Část: D.8 S08 Mobiliář

Vypracovala: Veronika Převrtilová Datum: říjen 2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10, 1:20 Číslo přílohy: D.8.4

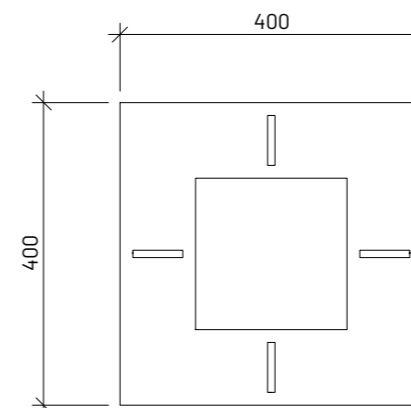
SERVISNÍ STANICE JÍZDNÍCH KOL typový prvek

ČELNÍ POHLED M 1:10

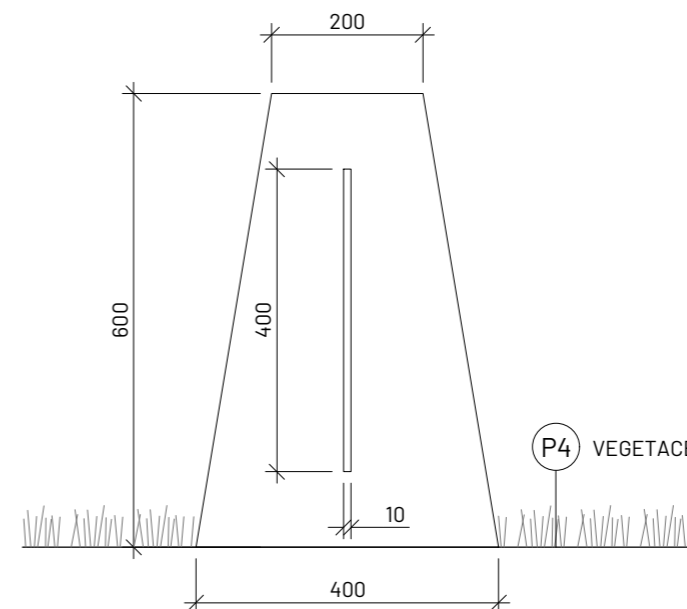


PSÍ PISOÁR autorský

PŮDORYS M 1:10



ČELNÍ POHLED M 1:10



Poznámky: Výkres typového prvku mobiliáře je převzatý z technického listu výrobce.

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Servisní stanice jízdních kol, psí pisoár
Část: D.8 S08 Mobiliář

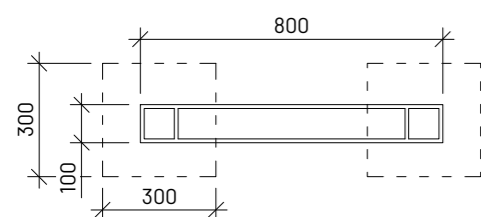
Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.5, D.8.6

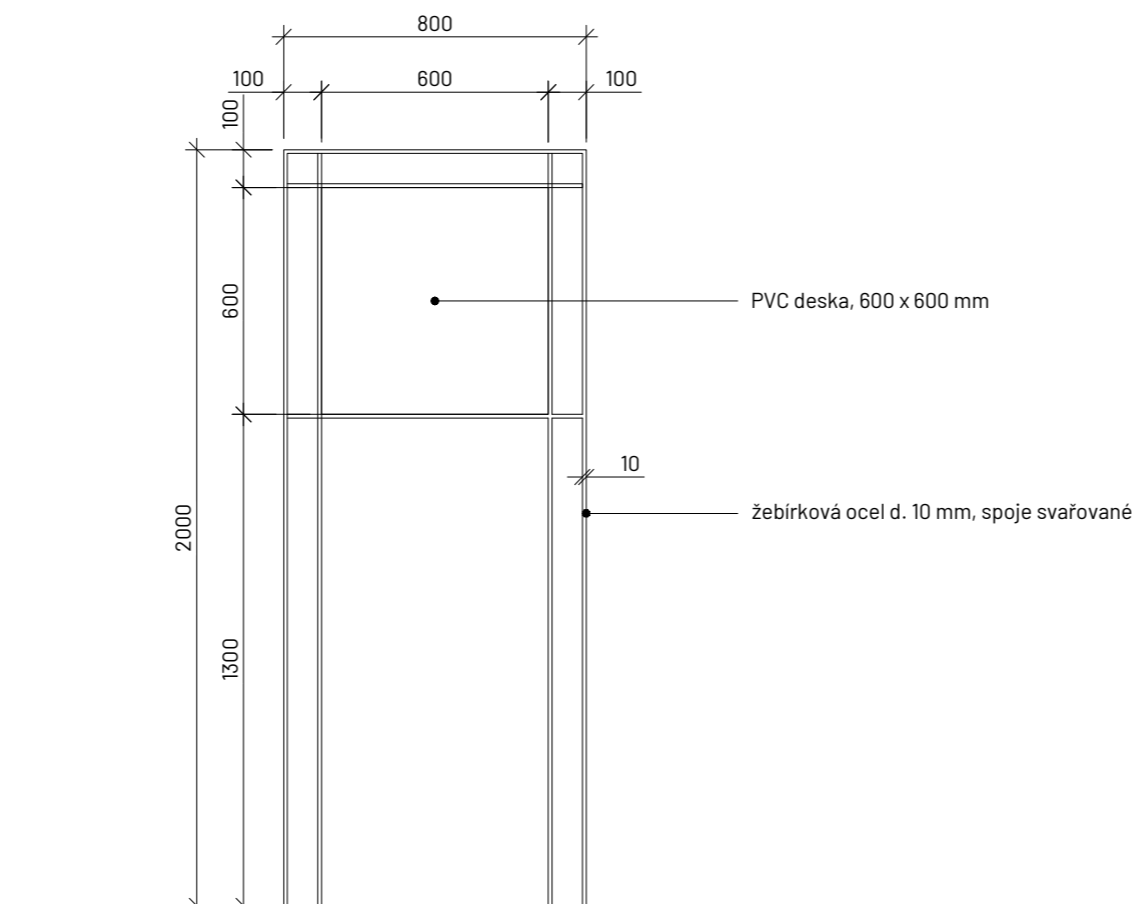
INFORMAČNÍ CEDULE

Pravidla používání mola, autorská

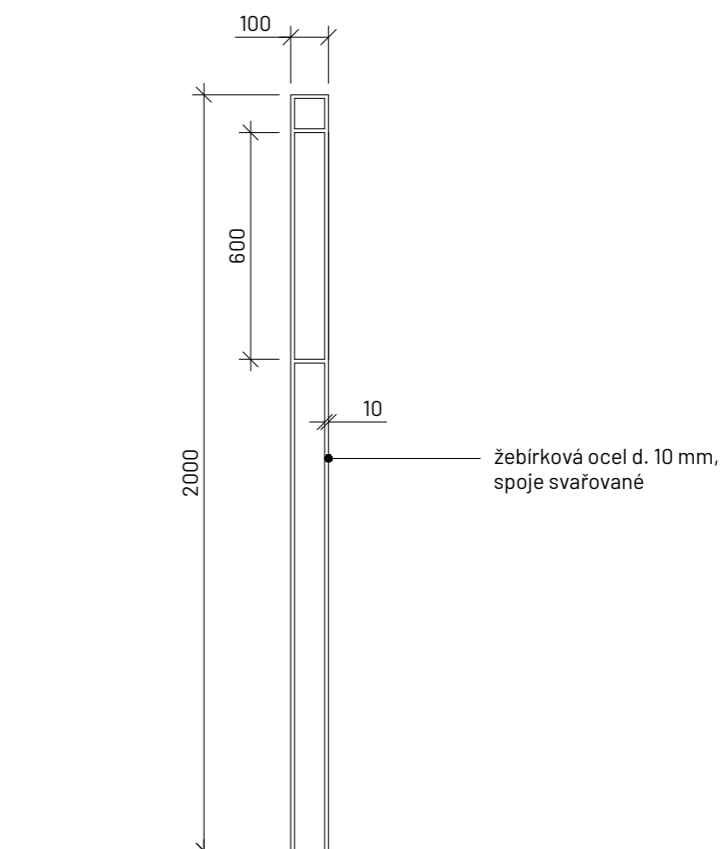
PŮDORYS M 1:20



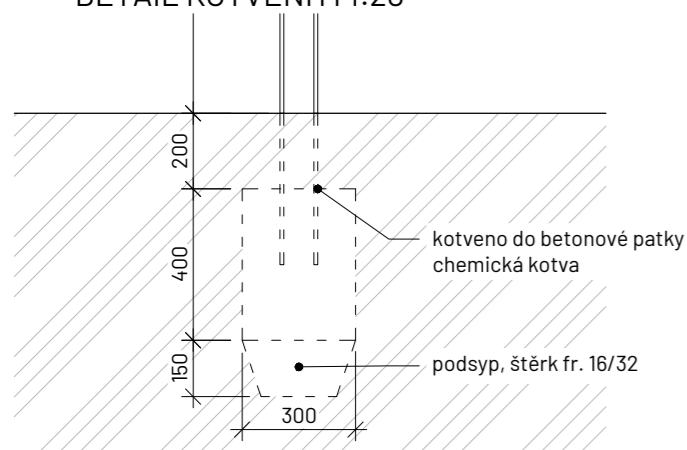
ČELNÍ POHLED M 1:20



BOČNÍ POHLED M 1:20



DETAIL KOTVENÍ M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

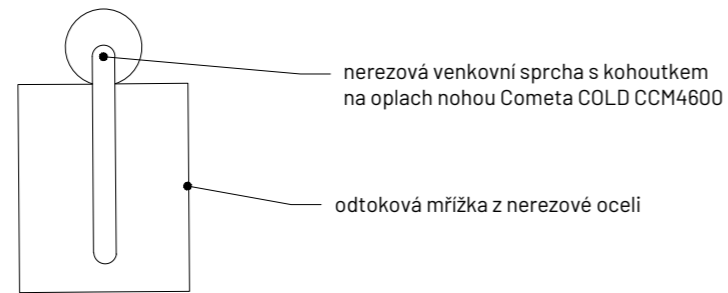
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Informační cedule
Část: D.8 S08 Mobiliář

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20
Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.7

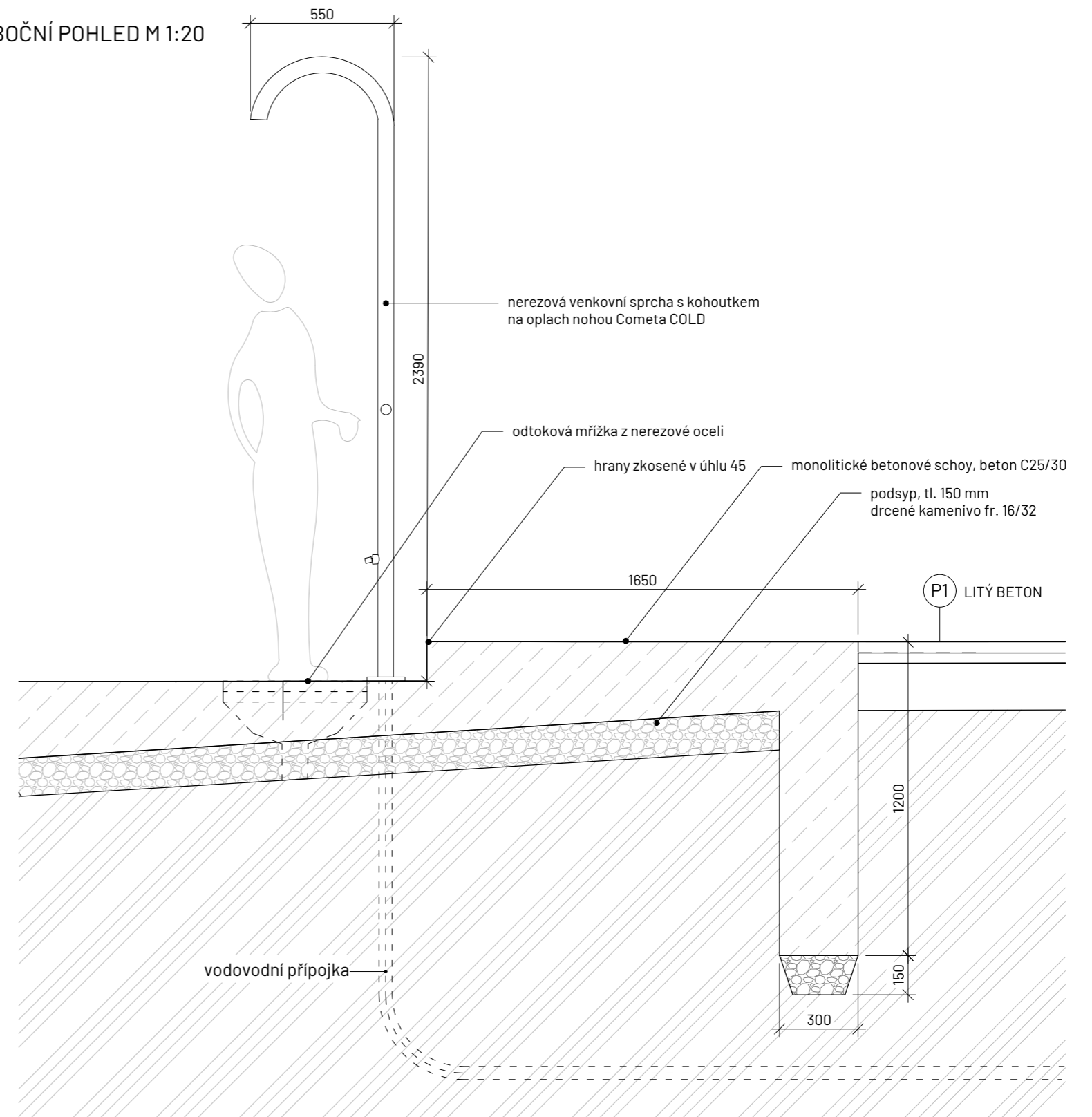
VENKOVNÍ SPRCHA

typová, Cometa COLD s kohoutkem na oplach nohou

PŮDORYS M 1:20

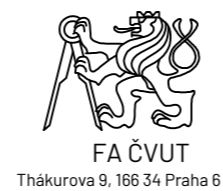


BOČNÍ POHLED M 1:20



Poznámky: Výkres typového prvku mobiliáře je převzatý z technického listu výrobce.
Kotvení venkovní sprchy dle instrukcí výrobce.

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



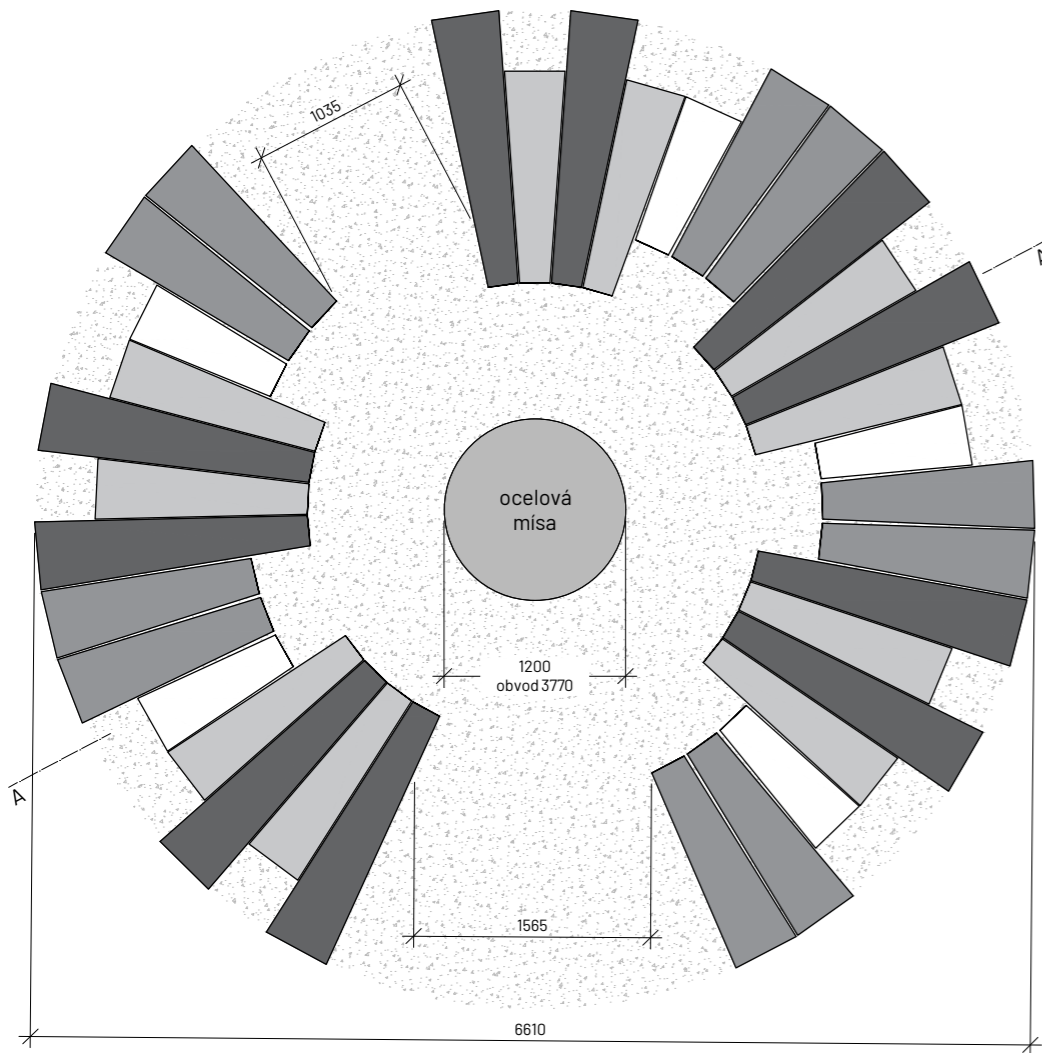
Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Venkovní sprcha
Část: D.8 S08 Mobiliář

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: 1:20

Datum: prosinec 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.8

OHNIŠTĚ

SITUACE M 1:50



ŘEZ A-A' M 1:50

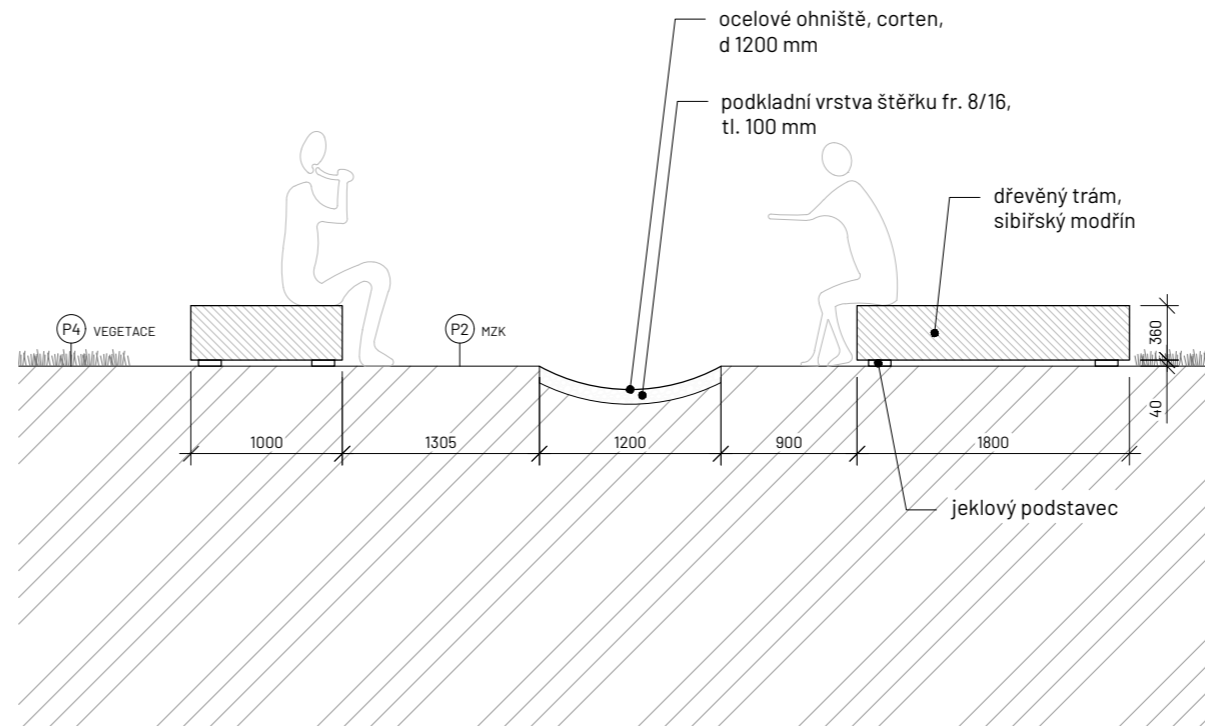


SCHÉMA JEKLOVÝCH
PODSTAVCŮ M 1:50

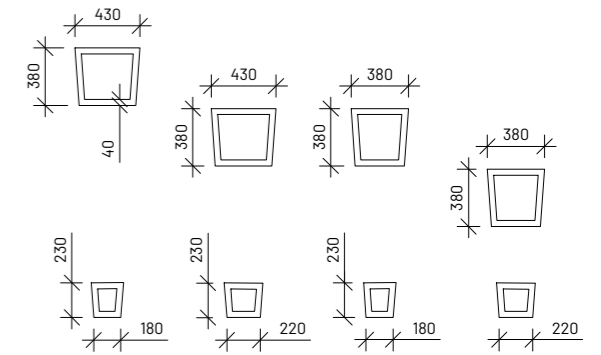
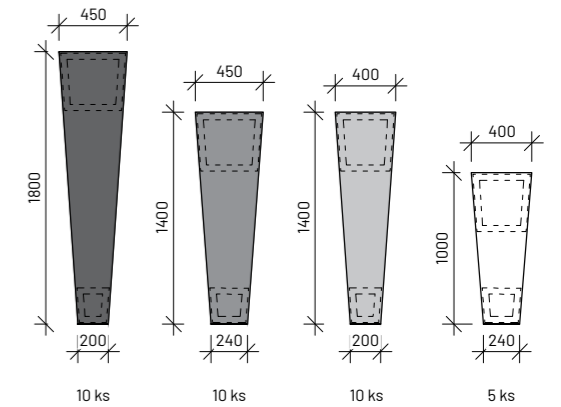
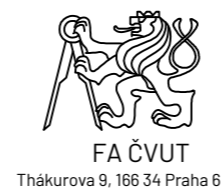


SCHÉMA TRÁMŮ M 1:50



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková

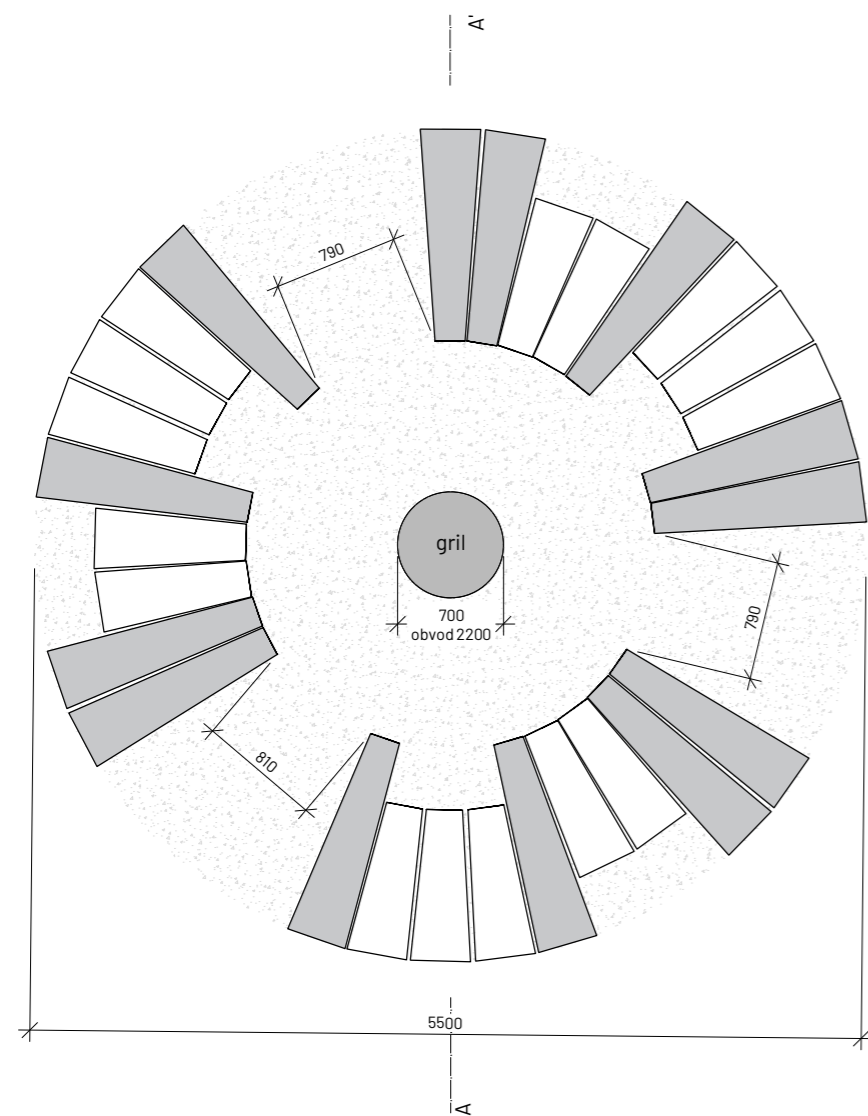


Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Ohniště
Část: D.8 S08 Mobiliář

Vypracovala: Veronika Převrtilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:50
Datum: prosinec 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.9.1

GRILOVIŠTĚ

SITUACE M 1:50



ŘEZ A-A' M 1:50

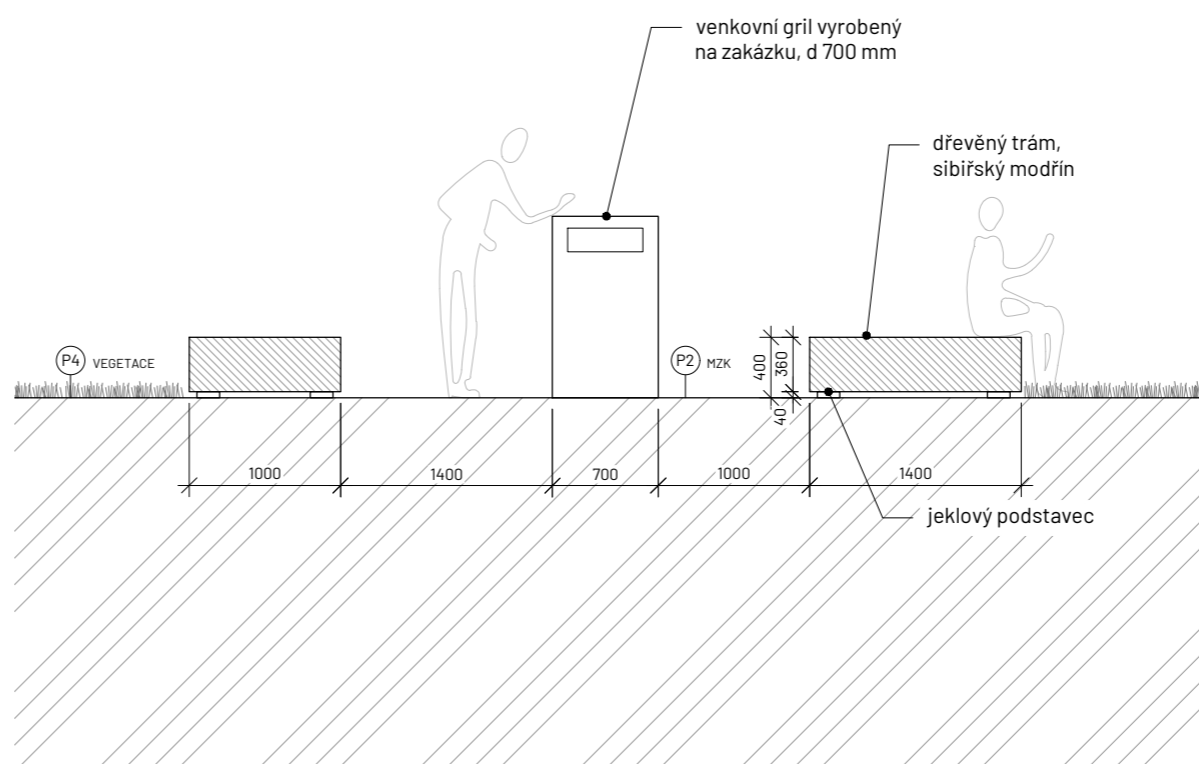


SCHÉMA JEKLOVÝCH
PODSTAVCŮ M 1:50

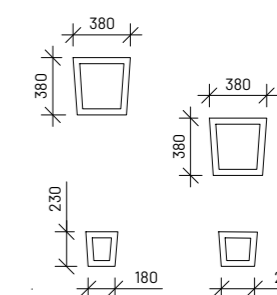
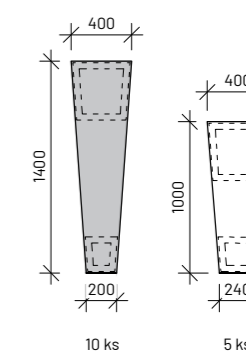


SCHÉMA TRÁMŮ M 1:50



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Griloviště
Část: D.8 S08 Mobiliář

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4

Datum: prosinec 2024

Razítko:

Měřítko: 1:50

Číslo přílohy: D.8.9.2

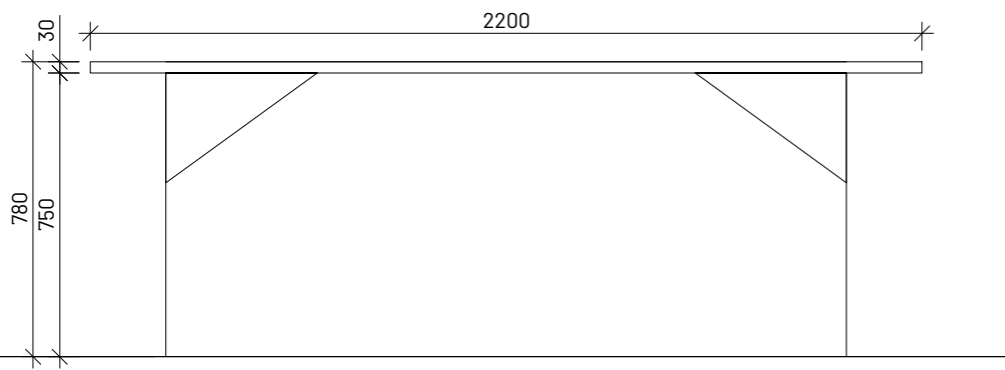
SKLÁDACÍ NÁBYTEK

typový

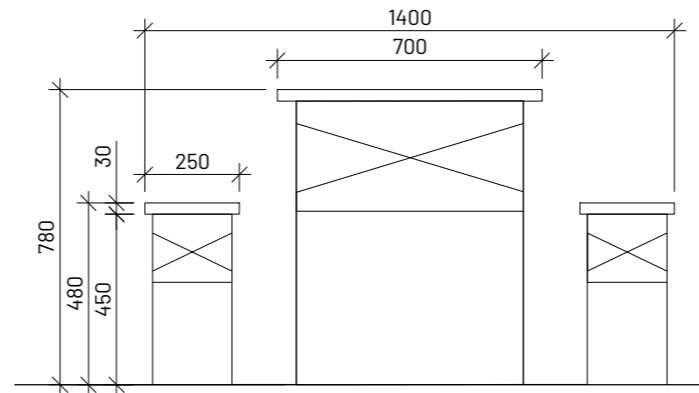
STŮL S LAVICEMI (pivní set)
PŮDORYS M 1:20



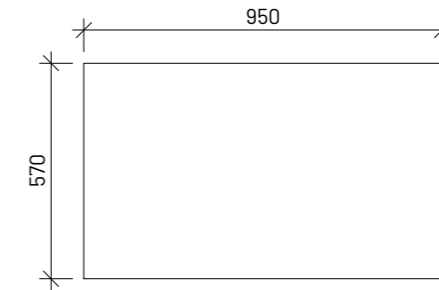
ČELNÍ POHLED M 1:20



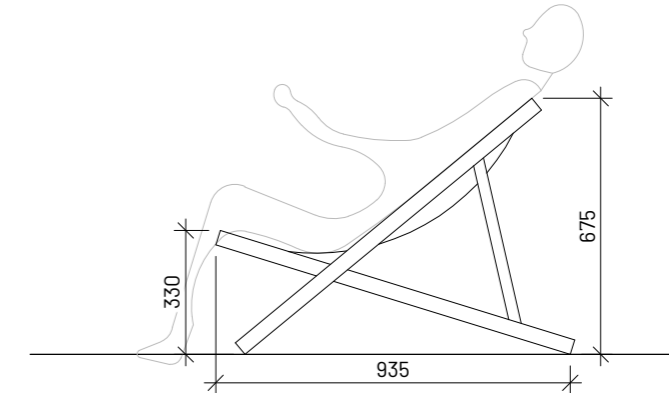
BOČNÍ POHLED M 1:20



LEHÁTKO
PŮDORYS M 1:20

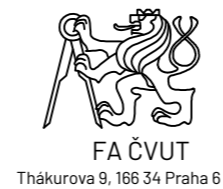


BOČNÍ POHLED M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Skládací nábytek
Část: D.8 S08 Mobiliář

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: 1:20

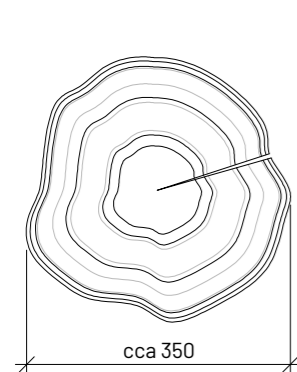
Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.10

ŠPALKY A CÍVKY

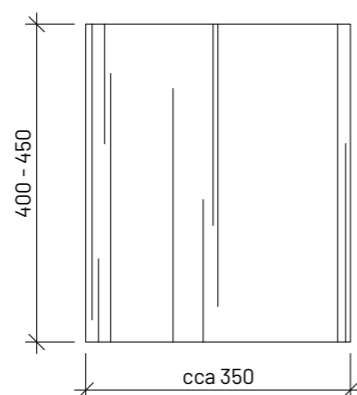
mobiliář z materiálu ze staveniště a znovu využití cívky od elektrických kabelů

ŠPALKY NA SEZENÍ

PŮDORYS M 1:10

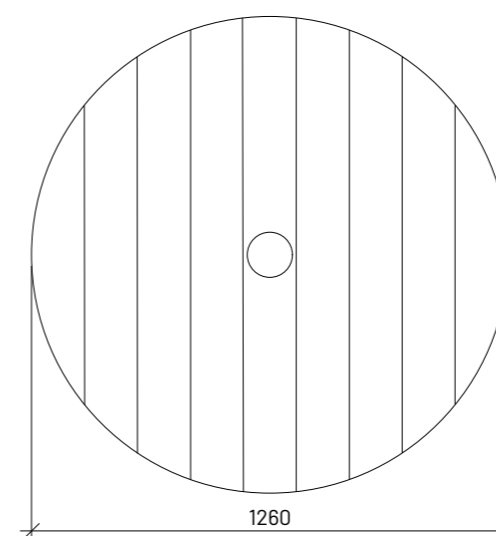


POHLED M 1:10

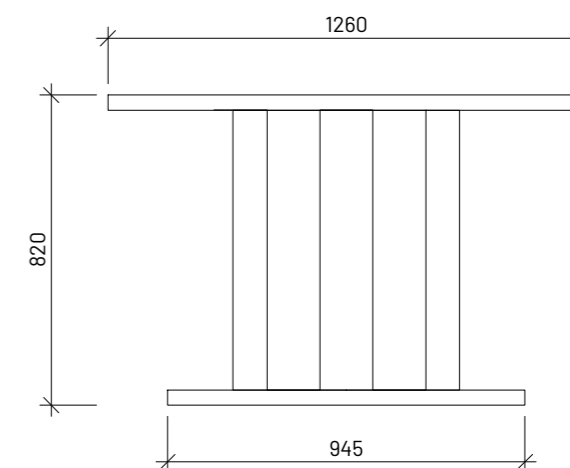


CÍVKA - BAROVÝ STOLEK

PŮDORYS M 1:20



POHLED M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová
Ing. Petra Hušková



Projekt: Říční lázně Radotín
Lokalita: K Lázním, 15300 Praha 16 - Radotín
Obsah: Špalky a cívky
Část: D.8 S08 Mobiliář

Vypracovala: Veronika Převrátilová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:10, 1:20
Datum: říjen 2024
Razítko:
Číslo přílohy: D.8.11

D.8 S08 Mobiliář			
označení	název	množství	poznámka
D.8 TAB.1 Prvky mobiliáře			
	lavička, Vera LV756, mmité	3 ks	
	odpadkový koš, Nanuk NNK266, mmité	3 ks	
	stojan na kolo, autorský	18 ks	
	servisní stanice jízdních kol SOR001.00, ekovýroba	1 ks	
	psí pisoár, autorský	2 ks	
	informační cedule - provozní řád, na zakázku	1 ks	
	informační cedule - molo, na zakázku	2 ks	
	informační cedule - piktogramy, na zakázku	10 ks	
	venkovní sprcha, Cometa COLD, Ama Luxury Shower	1 ks	
	ohniště, Zahradní ohniště MOODZ - 120 Klasic / corten	1 ks	
	gril, zakázkový	1 ks	
	trám, šířka 200 a 450 mm, délka 1800 mm, sibiřský modřín	10 ks	
	trám, šířka 240 a 450 mm, délka 1400 mm, sibiřský modřín	10 ks	
	trám, šířka 200 a 400 mm, délka 1400 mm, sibiřský modřín	23 ks	
	trám, šířka 240 a 400 mm, délka 1000 mm, sibiřský modřín	20 ks	
	jeklový podstavec pod dřevěné trámy, nerezový jekl 40 x 40 mm, tl. 2 mm	126 ks	
	skládací stůl s lavicemi, Profi pivní zahradní set s lavicemi a opěrkou, na zakázku	20 ks	
	skládací lehátko „Dřevěné zahradní lehátko“, ČistěDřevo.cz	10 ks	
	špalky na sezení	15 ks	z kácených stromů
	hřadlo pro slepice	1 ks	z káceného stromů
	cívka - barový stolek	3 ks	znovuvyužití cívky na el. kabely
	závěsné osvětlení, venkovní řetěz MIMOSA	3x 20 m	

E – TABULKY

E.1 Výkaz výměr

E.2 Bilance stavby

E.1 Výkaz výměr

D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště			
označení	název	množství	poznámka
D.1 TAB.1 Prvky zařízení staveniště			
	mobilní oplocení	518 m	
	mobilní WC	1 ks	
	mobilní buňky	4 ks	
	kontejner na stavební odpad	4x2x1,5 m	
	kontejner na tříděný odpad	3 ks	
	panelová cesta	cca 870 m ²	ze silničních panelů 1000x3000x150
	dopravní značka „Výjezd a vjezd vozidel stavby“	1 ks	
	dopravní značka „Nepovolaným vstup zakázán“	3 ks	
	staveništní přípojka vodovodu s pitnou vodou	7,6 m	
	staveništní přípojka elektrické energie	8,9 m	

D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště			
označení	název	množství	poznámka
D.1 TAB.2 Demolice			
1) Demolice objektů			
	budova s občerstvením	cca 400 m ³	
	kontejnerové toalety	cca 30 m ³	
2) Demolice prvků			
	dřevěná konstrukce přístřešku podía	cca 6,5 m ³	
	oplocení dětského hřiště	cca 70 m	
	houpačka	1 ks	
	kolotoč	1 ks	
	kovová prolézačka	2 ks	
	dřevěná prolézačka	1 ks	
	betonové pískoviště 4,5x4,5 m	1 ks	
	oplocení výběhu se zvířaty	cca 66 m	
	dřevěné přístřešky pro zvířata	3 ks	
	ohniště	1 ks	
	slunečník	8 ks	
	lavička kotvená do betonu	13 ks	
	venkovní stůl s lavicemi	21 ks	
	stojan na kola	3 ks	
	odpadkový koš (barel)	3 ks	
	plovací molo s lávkou	cca 14 m ²	
	dřevěný ukazatel s kovovým trnem	1 ks	
3) Demolice zpevněných povrchů			
	betonový povrch	473 m ²	
	zámková dlažba	21 m ²	
	MZK cesta	1053 m ²	
	pláž (písek)	349 m ²	

E.1 Výkaz výměr

D.1 S01 Příprava a zařízení staveniště				
označení	název	množství	sadovnická hodnota	poznámka (důvod kácení či mýcení)
D.1 TAB.3 Kácení a mýcení				
1) Odstraňované stromy				
1	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	5	hustý spon, nevhodný taxon, uschlá horní část koruny
2	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, hodně proschlý
3	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, hodně proschlý
4	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
5	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, velmi suchý
6	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	5	hustý spon, nevhodný taxon, odhalené náběhy kořenů
7	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, velmi suchý
8	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, velmi suchý
9	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
10	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, odhalené náběhy kořenů
11	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, nakřivo
12	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
13	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
14	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon, obrostlý popínavkou
15	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
16	<i>Picea abies</i> , smrk ztepilý	1 ks	4	hustý spon, nevhodný taxon
17	<i>Salix alba</i> 'Tristis', vrba bílá	1 ks	4	dutina u báze cca metr hluboká, poranění na kmeni, rozklad dřeva v dutinách, suché větve
23	<i>Juglans regia</i> , ořešák královský	1 ks	4	vícekmenný, povrchové poranění, trhlíny, růstová deprese
2) Odstraňované keře				
K1, K8, K9	<i>Sambucus nigra</i> , bez černý	3 ks	4	špatný zdravotní stav
K2-K7	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> , cypřišek lawsonův	6 ks	5	nevhodná výsadba

D.2 S02 Zemní práce			
D.2 TAB.1 Výměry zemních prací			
	skrývka ornice (orientační objem)	1100 m ³	
	výkopy (orientační objem)	360 m ³	
	násypy (orientační objem)	330 m ³	
D.3 S03 Technická infrastruktura			
D.3 TAB.1 Navrhované inženýrské sítě a prvky technické infrastruktury			
	rozvod pitné vody	111 m	
	rozvod elektřiny	61 m	
	vodoměrná šachta	2 ks	
	přípojková a elektroměrová skříň	1 ks	
	výklopné multimediální centrum se 3 zásuvkami	2 ks	
	domovní čistírna odpadních vod VARIOcomp K, d 1945 mm, v 2810 mm	1 ks	pochozí poklop, d 970 mm
D.4 S04 Hospodaření s dešťovou vodou			
D.4 TAB.1 Navrhované prvky odvodnění			
	šतरk fr. 16/32 pro vsakovací vrstvu	72 m ³	

E.1 Výkaz výměr

D.5 S05 Povrchy			
označení	název	množství	poznámka
D.5 TAB.1 Druhy povrchů			
P1	Litý beton	460 m ²	
P2	MZK (mechanicky zpevněné kamenivo)	1071 m ²	
P3	Štěrkový trávník	364 m ²	
P4	Vegetace (stávající či navrhovaná)	-	popsáno v D.7 S07
P5	Říční pláž	511 m ²	
P6	Písečná plocha	4,5 m ²	
D.5 TAB.2 Materiály			
	drenážní podsyp, štěrkořt fr. 0/32	82,8 m ³	
	litý beton	18,4 m ³	
	hydroizolační nátěr na beton	74 m ³	
	betonová stěrka	75 m ³	
	drčené kamenivo fr. 0/63	268 m ³	
	drčené kamenivo fr. 0/32	54 m ³	
	drčené kamenivo fr. 32/63	58 m ³	
	drčené kamenivo fr. 8/16	26 m ³	
	humusový substrát	26 m ³	
	pěstební substrát	-	využita zemina ze skryvky ornice
	říční písek, 1-2 mm	103 m ³	
	kopaný písek, 0-1 mm	1 m ³	
D.5 TAB.2 Přechody mezi povrchy			
	ocelová pásovina 8 x 150 x 6000	32,6 m	
	betonový obrubník s obtiskem říčních škeblí 80 x 250 x 2000 mm	74 m	

E.1 Výkaz výměr

D.6 S06 Drobná architektura			
označení	název	množství	poznámka
D.6 TAB.1 Použité materiály			
D.6.2 Molo			
	repasovaný HDPE sud 220 l, černý	152 ks	
	jekl 40 x 40 mm, tl. 2 mm, žárově pozinkovaný	140 m	
	lepený trámek 80 x 80 mm, délka 7500 mm, sibiřský modřín	29 ks	
	příhradový nosník, jekl 40 x 40 mm a 10 x 10 mm, délka 6000 mm, žárově pozinkováno	6 ks	
	terasové prkno 27 x 143 x 2000 mm, oboustranné drážky, sibiřský modřín	106 ks	
	terasové prkno 27 x 143 x 4000 mm, oboustranné drážky, sibiřský modřín	200 ks	
	kloubový spoj	4 ks	
	ocelové kulatiny, d 40 mm, žárově pozinkováno	20 m	pro k-ci zábradlí, žebříku a stojanu na záchranný kruh
	stupnice pro žebřík do vody	9 ks	
	záchranný kruh s lanem	2 ks	
	kloub k ukotvení do břehu	4 ks	
	spojovací materiál	-	dle výrobní dokumentace
D.6.3 Schody			
	beton C25/30	cca 7,4 m ³	
	drcené kamenivo fr. 16/32	cca 3 m ³	
D.6.4 Přístřešek			
	lepený trám 120 x 120 mm, délka 4000 mm, sibiřský modřín	16 ks	
	příčný nosník 120 x 260 mm, lepený sibiřský modřín, délka 7,5 m	8 ks	
	podélný nosník 80 x 140 mm, lepený, sibiřský modřín, délka 10 m	25 ks	
	vlnitá krytina, výška 30 mm, plátovaný vlnitý plech, délka	30 m ²	PVC povrchová úprava - svrchní strana: RAL 7024, spodní strana: RAL 9002
	beton pro základové patky	cca 4,2 m ³	
	šterkový podsyp, fr. 16/32	cca 0,4 m ³	
	spojovací materiál	-	dle výrobní dokumentace
D.6.5 Převlékárna			
	jekl čtvercový, 40 x 40 mm, tl.2 mm	68 m	
	tahokov z ocelového plechu šestihranný, oko 100 x 35 x 15 mm, tl. 1,5 mm, šířka 1800 mm	17 m	
	komorový polykarbonát, mléčný, tl.6 mm, šířka 1800 mm	17 m	
	beton pro základové patky	cca 0,35 m ³	
	šterkový podsyp, fr. 16/32	cca 0,05 m ³	
	spojovací materiál	-	dle výrobní dokumentace
D.6.6 Oplacení a branka			
	dřevěný sloupek hranatý, zkosený, 100 x 100 mm, délka 1300 mm	35 ks	
	kotvicí hrot, nerez, 101 x 101 x 900 mm	35 ks	
	lesnické pletivo, výška 1250 mm, žárově pozinkovaný ocelový drát (d 1,6 mm)	68 m	
	vstupní branka jednokřídlá, zamykatelná 1000 x 1200 mm, rám ze svařovaných jechlů 40x40 mm, výplň ze svařované mříže, žárově pozinkováno	1 ks	s FAB zámkem, klikou a dorazem
	panť regulovatelný s plotnou k příšroubování, závit M16, ocel	2 ks	
D.6.7 Betonové skulptury - meandry			
	beton	cca 14 m ³	
	betonová stěrka	cca 0,1 m ³	
	protiskluzový nátěr	cca 20 l	
	šterkový podsyp, fr. 16/32	cca 0,8 m ³	
D.6.8 Zástěna na popelnice			
	jekl čtvercový, 40 x 40 mm, tl.2 mm	19,3 m	
	tahokov z ocelového plechu šestihranný, oko 100 x 35 x 15 mm, tl. 1,5 mm, šířka 1000 mm	6,35 m	
	beton pro základové patky	cca 0,17 m ³	
	šterkový podsyp, fr. 16/32	cca 0,04 m ³	
	spojovací materiál	-	dle výrobní dokumentace
D.6.9 Korouhev			
	plechový plát, tl. 8 mm	cca 8 m ³	
	trubka svařovaná, nerez, d 80 mm, tl. 4 mm	35 m	
	ložisko	10 ks	
	beton pro základové patky	cca 1,3 m ³	
	šterkový podsyp, fr. 16/32	cca 0,2 m ³	
	spojovací materiál	-	dle výrobní dokumentace

E.1 Výkaz výměr

D.7 TAB.2 Tabulka rostlinného materiálu						
Stromy						
zkratka	latinský název	český název	velikost	specifikace	počet kusů	technologie výsadby
AP	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	10-12	bal	1	viz S07 Technická zpráva
PT	<i>Populus tremula</i>	topol osika	10-12	bal	9	viz S07 Technická zpráva
PTv	<i>Populus tremula</i>	topol osika	250/300	bal, vícekmén	2	viz S07 Technická zpráva
PM	<i>Prunus mahaleb</i>	mahalebka obecná	250/300	bal, vícekmén	1	viz S07 Technická zpráva
Keře						
zkratka	latinský název	český název	velikost	výška	počet kusů	technologie výsadby
rn	<i>Ribes nigrum</i>	rybíz černý	2 l	40-60 cm	2	viz S07 Technická zpráva
ru	<i>Ribes roburum</i>	rybíz červený	2 l	40-60 cm	2	viz S07 Technická zpráva
ru	<i>Ribes uva-crispa</i>	srstka angrešt	2 l	40-60 cm	2	viz S07 Technická zpráva
cm	<i>Comus mas</i>	dřín obecný	3 l	50-80 cm	1	viz S07 Technická zpráva
Popínavé rostliny						
zkratka	latinský název	český název	velikost	výška	počet kusů	technologie výsadby
C1	<i>Clematis montana</i> 'Freda'	plamének horský	2 l	40-60 cm	2	viz S07 Technická zpráva
C2	<i>Clematis tangutica</i>	plamének tangutský	2 l	40-60 cm	2	viz S07 Technická zpráva
L1	<i>Lonicera periclymenum</i> 'Serotina'	zimolez ovijivý	2 l	40-70 cm	2	viz S07 Technická zpráva

Deštový záhon							technologie výsadby viz S07 Technická zpráva	
číslo	latinský název	český název	velikost	počet kusů	výška	barva květu	doba kvetení	
Trávy								
1	<i>Juncus ensifolius</i> 'Starhead'	sítina mečolistá	P9	42	30 cm	hnědá	VI-VIII	
Trvalky								
2	<i>Alchemilla mollis</i> 'Thriller'	kontryhel měkký	P9	70	50 cm	žlutá	VI-VIII	
3	<i>Anemone hupehensis</i> 'Elite Pure White'		P11	90	80 cm	bílá	VIII-X	
4	<i>Baptisia australis</i>	baptisie jižní	P9	28	120 cm	modrofialová	V-VII	
5	<i>Bistorta affinis</i> 'Darieeling Red'	rdesno	P9	28	20 cm	růžovočervená	VII-IX	
6	<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	P9	21	50 cm	žlutá	III-IV	
7	<i>Eupatorium maculatum</i>	sadec skvrnitý	P9	28	100 cm	růžová	VIII-IX	
8	<i>Geranium sanguineum</i>	kakost krvavý	P9	178	40 cm	růžová	V-IX	
9	<i>Lythrum salicaria</i> 'Robert'		P9	102	70 cm	růžová	VI-IX	
10	<i>Myosotis palustris</i>	pomněnka bahenní	P9	175	30 cm	modrá	IV-VI	
11	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'	dračík náprstníkový	P9	102	80 cm	bílорůžová	VI-VII	
12	<i>Salvia nemerosa</i> 'Sensation Deep Rose'		P9	21	30 cm	fialová	V-IX	
13	<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potochní	P9	104	30 cm	modrá	V-IX	
Cibuloviny								
14	<i>Chionodoxa luciliae</i>	ladoňka zářící	-	1071	20 cm	modrá	III-IV	
15	<i>Galanthus nivalis</i> 'Elwesi'	sněženka podsněžník	-	441	20 cm	bílá	II-III	
16	<i>Hemerocallis</i> 'String Bikini'	denívka hybridní	-	105	70 cm	zeleno-fialová	VI-VIII	
17	<i>Hemerocallis</i> 'Bakabana'	denívka hybridní	-	126	50 cm	lososová	VI-VII	
18	<i>Iris pseudocarus</i>	kosatec žlutý	-	126	120 cm	žlutá	VI-VII	
19	<i>Tulipa tarda</i>	tulipán botanický	-	280	10 cm	žluto-bílá	III-IV	

E.1 Výkaz výměr

Travní směsi						
typ	název směsi (výrobce)	složení	plocha	výsevek	množství	technologie založení
pobytový bylinný trávník	RSM 2.4 - Bylinný trávník (Agrostis trávníky)	Trávy 96 % : psineček obecný (Agrostis capillaris 'Polana') 3 %, pohánka hřebenitá (Cynosurus cristatus 'Rožnovská') 7 %, kostřava červená pravá (Festuca rubra rubra 'Gondolin') 36 %, kostřava červená (Festuca rubra trichophylla 'Laroma') 15 %, kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata 'Zulu') 10 %, kostřava drsnolistá (Festuca trachyphylla 'Dorotka') 10 %, lipnice luční (Poa pratensis 'Balin') 15 % Byliny 3,5 % : řebříček obecný (Achillea millefolium) 0,3 %, hvozdík kartouzek (Dianthus carthusianorum) 0,2 %, svízel bílý (Galium album) 0,3 %, svízel syřišťový (Galium verum) 0,3 %, máchelka podzimní (Leontodon autumnalis) 0,2 %, kopretina irkutská (Leucanthemum ircutianum) 0,7 %, jitrocel prostřední (Plantago media) 0,2 %, mochna stříbrná (Potentilla argentea) 0,2 %, černohlávek obecný (Prunella vulgaris) 0,3 %, pryskyřník hlíznatý (Ranunculus bulbosus) 0,2 %, krvavec menší (Sanguisorba minor) 0,4 %, mateřídouška vejčitá (Thymus pulegioides) 0,2 % Jeteloviny 0,5 % : štírovník růžkatý (Lotus corniculatus 'Táborák') 0,2 %, tolice dětelová (Medicago lupulina 'Ekola') 0,2 %, jetel plazivý (Trifolium repens 'Pipolina') 0,1 %	4200 m ²	10-15 g/m ²	63 kg	viz SO7 Technická zpráva
štěrkový trávník	RSM 5.1 - Štěrkový trávník s řebříčkem (Agrostis trávníky)	Trávy 98 % : kostřava červená dlouze výběžkatá 'Gondolin' (Festuca rubra rubra) 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Laroma' (Festuca rubra trichophylla) 13 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' (Festuca trachyphylla) 5 %, jilek vytrvalý 'Ahoj' (Lolium perenne) 40 %, lipnice luční 'Struga' (Poa pratensis) 30 % Byliny 2 % : řebříček obecný (Achillea millefolium) 2 %	363 m ²	20-30 g/m ²	11 kg	viz SO7 Technická zpráva
dosev břehu řeky	POTŮČEK - Travnobylinná směs do vlhka (Agrostis trávníky)	Trávy 90 % : psineček obecný (Agrostis capillaris 'Polana') 1 %, psineček veliký (Agrostis gigantea 'Vaclav') 5 %, psárka luční (Alopecurus pratensis 'Zuberská') 5 %, pohánka hřebenitá (Cynosurus cristatus 'Rožnovská') 8 %, metlice trsnatá (Deschampsia caespitosa) 6 %, kostřava luční (Festuca pratensis 'Otava') 8 %, kostřava červená pravá (Festuca rubra rubra 'Tagera') 13 %, kostřava červená (Festuca rubra trichophylla 'Viktorka') 5 %, kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata 'Fidelio') 3 %, medyněk vlnatý (Holcus lanatus 'Hola') 5 %, jilek vytrvalý (Lolium perenne 'Honzík') 2 %, bojíněk luční (Phleum pratense 'Sobol') 3 %, lipnice hajní (Poa nemoralis 'Dekora') 16 %, lipnice bahenní (Poa palustris 'Rožnovská') 7 %, lipnice luční (Poa pratensis 'Balin') 3 % Byliny 7 % : bukvice lékařská (Betonica officinalis) 0,8 %, kmin kořený (Carum carvi 'Prochan') 0,2 %, chrpa luční (Centaurea jacea) 0,2 %, škarďa dvouletá (Crepis biennis) 0,2 %, mrkev obecná (Daucus carota 'Tábořská žlutá') 0,2 %, svízel bílý (Galium album) 0,3 %, kuklík městský (Geum urbanum) 0,5 %, chrastavec rolní (Knautia arvensis) 1 %, kopretina bílá (Leucanthemum vulgare) 1,2 %, kohoutek luční (Lychnis flos-cuculi) 0,6 %, kyprěj vrbové (Lythrum salicaria) 0,2 %, jitrocel kopinatý (Plantago lanceolata) 0,2 %, černohlávek obecný (Prunella vulgaris) 0,4 %, pryskyřník prudký (Ranunculus acris) 0,1 %, krvavec toten (Sanguisorba officinalis) 0,1 %, silenka dvoudomá (Silene dioica) 0,3 %, římbaba chocholíčnatá (Tanacetum corymbosum) 0,2 %, rozrazil dlouholistý (Veronica longifolia) 0,3 % Jeteloviny 3 % : hrachor černý (Lathyrus niger) 0,3 %, hrachor luční (Lathyrus pratensis) 0,2 %, štírovník růžkatý (Lotus corniculatus 'Táborák') 1,5 %, tolice dětelová (Medicago lupulina 'Ekola') 0,5 %, jetel luční (Trifolium pratense 'Start') 0,5 %	110 m ²	5-8 g/m ²	8 kg	viz SO7 Technická zpráva
výběh pro zvířata	Louka pro drobná zvířata (Kiepenkerl)	36 % Lolium perenne Temprano, 8 % Poa pratensis Limagie, 30 % Festuca rubra rubra, Relevant, 18 % Lolium perenne Arnando, 4 % Trifolium repens Liflex, 4 % Wiesen Lieschgras Lieschka	270 m ²	25 g/m ²	7 kg	viz SO7 Technická zpráva

D.8 SO8 Mobiliář			
označení	název	množství	poznámka
D.8 TAB.1 Prvky mobiliáře			
	lavice, Vera LV756, mmité	3 ks	
	odpadkový koš, Nanuk NNK266, mmité	3 ks	
	stojan na kolo, autorský	18 ks	
	servisní stanice jízdních kol SOR001.00, ekovýroba	1 ks	
	psí pisoár, autorský	2 ks	
	informační cedule - provozní řád, na zakázku	1 ks	
	informační cedule - molo, na zakázku	2 ks	
	informační cedule - piktogramy, na zakázku	10 ks	
	venkovní sprcha, Cometa COLD, Ama Luxury Shower	1 ks	
	ohniště, Zahradní ohniště MOODZ - 120 Klasic / corten	1 ks	
	gril, zakázkový	1 ks	
	trám, šířka 200 a 450 mm, délka 1800 mm, sibiřský modřín	10 ks	
	trám, šířka 240 a 450 mm, délka 1400 mm, sibiřský modřín	10 ks	
	trám, šířka 200 a 400 mm, délka 1400 mm, sibiřský modřín	23 ks	
	trám, šířka 240 a 400 mm, délka 1000 mm, sibiřský modřín	20 ks	
	jeklový podstavec pod dřevěné trámy, nerezový jekl 40 x 40 mm, tl. 2 mm	126 ks	
	skládací stůl s lavicemi, Profi pivní zahradní set s lavicemi a opěrkou, na zakázku	20 ks	
	skládací lehátko „Dřevěné zahradní lehátko“, CistéDřevo.cz	10 ks	
	špalky na sezení	15 ks	z kácených stromů
	hřadlo pro slepice	1 ks	z káceného stromů
	cívka - barový stolek	3 ks	znovuvyužití cívky na el. kabely
	závěsné osvětlení, venkovní fetěz MIMOSA	3x 20 m	

E.2 Bilance stavby

E.2 BILANCE STAVBY		
název	množství	poznámka
E.2.1 Bilance ploch		
celkový rozměr plochy	9350 m ²	
1) Současný stav		
zastavěné plochy	136 m ²	15%
zpevněné plochy	1906 m ²	20%
nezpevněné plochy	6147 m ²	65%
2) Navrhovaný stav		
zastavěné plochy	38 m ²	0,4 %
zpevněné plochy	2199 m ²	24%
nezpevněné plochy	7113 m ²	76%
E.2.2 Bilance zemin		
celkové výkopy	360 m ³	
celkové násypy	330 m ³	

F – DOKLADOVÁ ČÁST

Zápisy z konzultací

ZÁPISY Z KONZULTACÍ

Ing. Radmila Fingerová, Ing. Petra Hušková
Průběžné konzultace BP probíhající celý semestr

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
4.4. Konstrukce stavebních objektů
11.4. Konstrukce stavebních objektů

24.10. přístřešek, plovací molo a další konstrukce
5.12. konzultace S06
12.12. Kontrola výkresové dokumentace

Ing. Romana Michálková, Ph.D.
6.3. Inventarizace dřevin a výběr navrhovaných dřevin
3.4. Technologie výsadby, zakládání travní plochy
30.10. Travnaté plochy (štěrkový trávník, pobytový trávník a louka), dešťový záhon, výsadba stromů
5.12. Konzultace S07
12.12. Kontrola výkresové dokumentace

Ing. Petr Hrdlička
15.4. Vedení inženýrských sítí a prvky technické infrastruktury
2.12. Kontrola S03 a S04, domovní čistírna odpadních vod
9. 12. Kontrola výkresů TZI

Ing. Vyoralová, Ph.D.
25.11. Řešení kanalizace a akumulační nádrže ze střech, odvod vody z venkovní sprchy