

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
FLOWER - BEDS  
Anna Kožuriková  
Ateliér Trevisan/Sklenář  
Krajinářská architektura  
FA ČVUT 2024/2025



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Anna Kožuriková	
Akademický rok / semestr: 2024-2025/zimní semestr	
Ústav číslo / název: 15120/Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce - český název: FLOWER-BEDS, Metamorfóza starého hřbitova	
Téma bakalářské práce - anglický název: FLOWER-BEDS, Metamorphosis of the old cemetery	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
Oponent práce:	Ing. Štěpánka Endrle
Klíčová slova (česká):	hřbitov, pieta, metamorfóza, terramace
Anotace (česká):	Obsahem projektové dokumentace je metamorfóza Starého bubenečského hřbitova. Hřbitov se nachází v Praze, v Bubenči a v dnešní době je nevyužívaný. V návrhu dochází k obnově možnosti ukládání ostatků na řešeném hřbitově, a to formou uložení popela z kremace ke kořenům stromů, nebo uložení symbolické části terramovaných ostatků do květinových záhonů.
Anotace (anglická):	The content of project documentation is the metamorphosis of the Old Bubeneč cemetery. The cemetery is located in Prague, in the Bubeneč district, and is currently unused. The project includes the restoration of the possibility of interring remains at the cemetery, either by placing cremated ashes at the roots of trees or by burying symbolic portions of terra-mortified remains in flower beds.

**Prohlášení autora**

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

V Praze dne: 10.1 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: Anna Kožuriková  
datum narození: 1.9. 2002  
akademický rok / semestr: Ar. 2024/2025, zimní semestr 2024/2025  
studijní program: Krajinářská architektura  
ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury  
vedoucí bakalářské práce: Ing. Jitka Trevisan

téma bakalářské práce: Metamorfóza starého bubenečského hřbitova

viz přihláška na BP

**zadání bakalářské práce:**

**1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení**

Bakalářská práce vychází z konceptu a studie s názvem Flower beds, která vznikla v zimním semestru 2023/2024 a byla zpracovávána v ateliéru Trevisan – Sklenář. Práce je zaměřena na dopracování studie do úrovně stavebního povolení (dokumentace provádění stavby). Zadáním studie byla metamorfóza starého hřbitova v Bubenči, která spočívala ve vytvoření nových funkcí prostoru, jako jsou ukládání lidských ostatků a vzpomínání. Důležitou součástí bylo propojení se sousední Královskou oborou Stromovka a řešení vstupu z ulice Wolkerova. Hřbitov je částečně obehnan zdi, která je na několika místech rozbořena. Součástí studie je její obnova a dále také práce se stávající vegetací a s původními náhrobky. Cílem studie bylo obnovit a vytvořit nové funkce prostoru hřbitova, který bude sloužit pozůstalým i náhodným návštěvníkům.

**2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování**

Bakalářská práce vychází z dokumentu: Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura (akt. 2021)

**3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP**

Arch s podpisy odborných konzultantů  
Zápisy z konzultací

Datum a podpis studenta

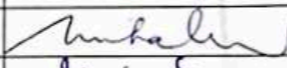
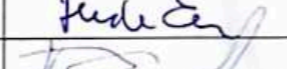

10/1 2025

Datum a podpis vedoucího BP

10/1 2025

registrováno studijním oddělením dne

## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	Zimní semestr 2024/2025	
Ateliér	Ateliér TREVISA - sklenář	650
Zpracovatel	Anna Kožurková	
Stavba	FLOWER-BEDS, METAMORFOZA BUBENČÁKÉHO HŘBITOVA	
Místo stavby	PRAHA, BUBENČ	
Konzultant stavební části	DENDROLOGIE	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Romana Hrdličková, Ph.D.	
	Ing. Petr Hrdlička	
	doc. Ing. Vladimír Dvořák, CSc.	

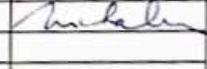
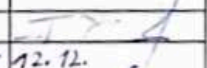
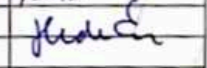
### ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		
	Technická zpráva	popis řešeného území	A
		urbanisticko-krajinářská část	B.1
		architektonicko-krajinářská část	B.2
	realizační část	B.2	
Situace (celková koordinační situace stavby)			C.3
Další situace	SITUAČNÍ VÝKRES ŽIVÝCH VĚTANŮ		C.1
	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		C.2
	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE		C.4
	REFERENČNÍ PLÁN		C.5
	VÝTYČOVACÍ PLÁN		C.6
	SITUACE JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ		D
Pohledy	DLE JEDNOTLIVÝCH STAV. OBJEKTŮ 501-508		
Řezy	DLE JEDNOTLIVÝCH STAV. OBJEKTŮ 501-508		
Půdorysy dílných částí	DLE JEDNOTLIVÝCH STAV. OBJEKTŮ 501-508		
Detaily	DLE JEDNOTLIVÝCH STAV. OBJEKTŮ 501-508		

## PRŮVODNÍ LIST

Detaily	DLE JEDNOTLIVÝCH STAV. OBJEKTŮ 501-508		
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E.1
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E.2
		Tabulka zemin a volného materiálu	E.1
		Tabulka zámečnických výrobků	E.2
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	E.2
		Tabulka kamenických výrobků	E.2
Tabulka závlahových prvků	E.1		
Tabulka ostatních výrobků a prvků		E.1	

### ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	Ing. Vladimír Sitta	22.4.	
	Ing. Vladimír Sitta	16.5.	
		16.12.	
Dendrologie	Ing. Romana Hrdličková, Ph.D.	17.4.	
	Ing. Romana Hrdličková, Ph.D.	15.5.	
Nosné konstrukce	doc. Ing. Vladimír Dvořák, CSc.	19.4.	
	doc. Ing. Vladimír Dvořák, CSc.	13.5.	
	doc. Ing. Vladimír Dvořák, CSc.	16.5. + 12.12.	
TZB	Ing. Petr Hrdlička	13.5.	
		28.5.	
		2.12.21	

### DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY


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.



## STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

1\_ÚVOD

2\_ANALÝZA

3\_KONCEPT

4\_NÁVRH

STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

1\_ÚVOD

## ANOTACE

Téma starých hřbitovů a nové alternativní způsoby pohřbívání a rozloučení je v současnosti velmi aktuální. Plocha Bubenečského hřbitova je v dnešní době nevyužívaná. Hřbitov s vazbou na kostel sv. Gotharda, vklíněný do Stromovky a zástavby bytových domů, je částečně obehnaný zdí. Pozůstatky původních náhrobků jsou zarostlé ve vegetaci.

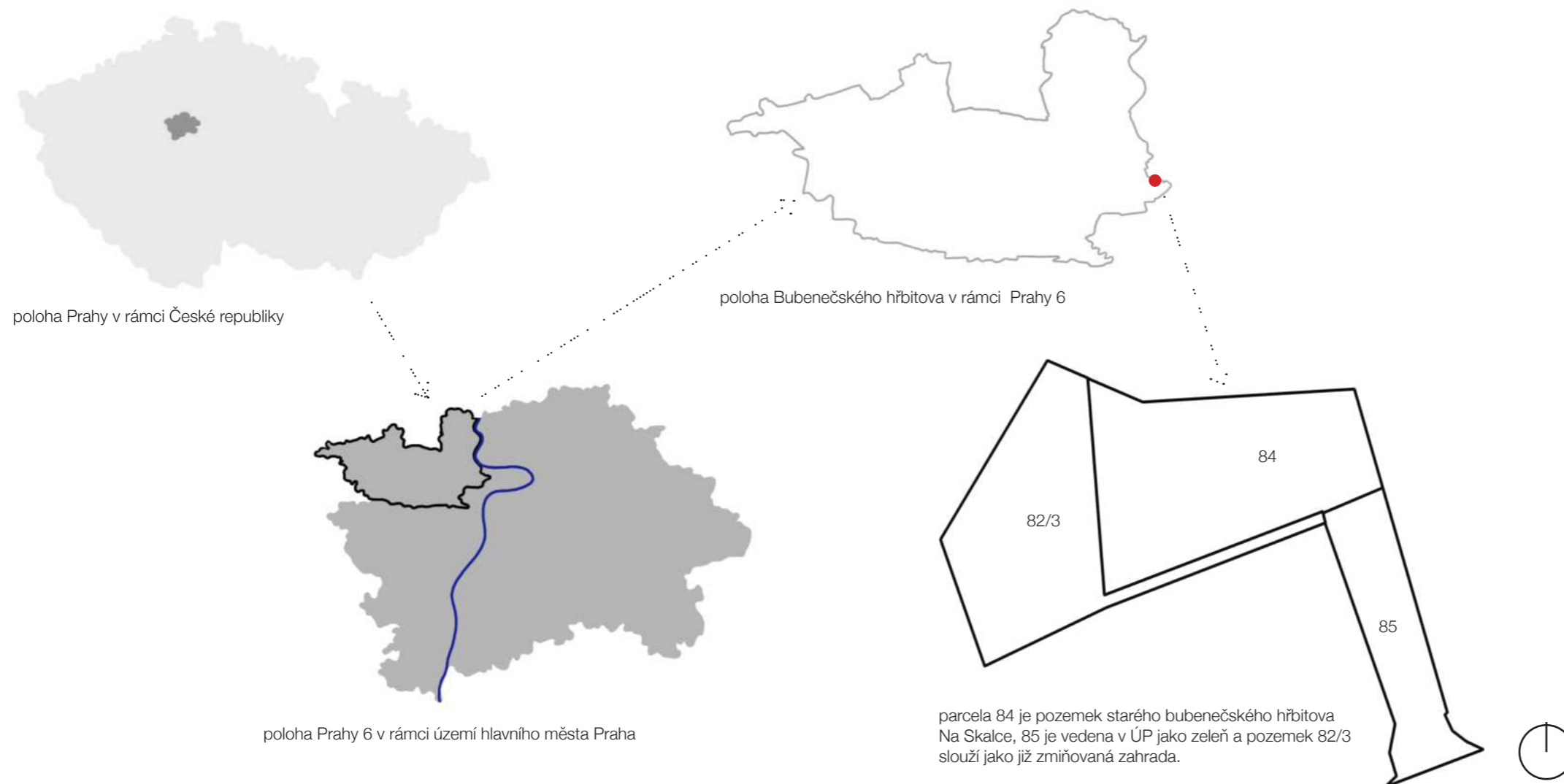
Spolupráce s Hřbitovy a pohřební služby Praha 6, MHMP

## ZADÁNÍ

Projekt se zabývá proměnou starého hřbitova, vytvořením nových funkcí prostoru s využitím nových forem pohřbívání, rozloučení a vzpomínání. V návrhu se také pracuje s propojením hřbitova s vedlejší oborou Stromovka a s řešením vstupu do ulice Wolkerova. Důležitá je také práce se stávající vegetací a s umístěním nových soudobých zásahů.

## POLOHA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ V RÁMCI ČR

Řešené území se nachází na území hlavního města Prahy, v městské části Praha 6, v Bubenci. Celková rozloha řešeného území je 2576 m<sup>2</sup>. Skládá se z území bývalého bubenečského hřbitova Na Skalce, které je dnes nevyužíváno a z vedlejšího pozemku, které dnes slouží jako zahrada. Nadmořská výška v území se pohybuje v rozmezí 203 - 211 m.n.m.



STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

2\_ANALÝZY

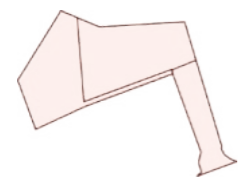
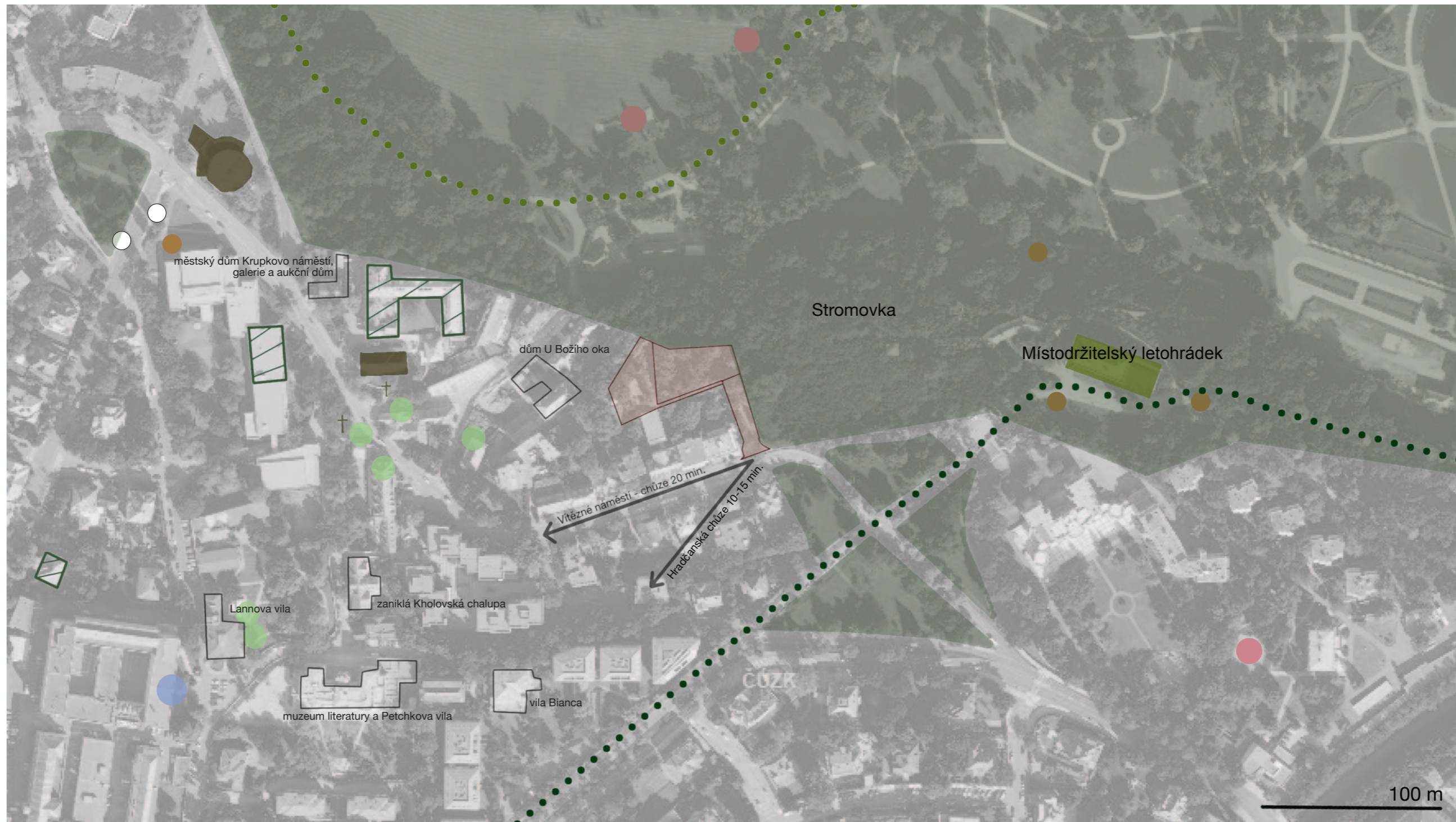
# ŠIRŠÍ VZTAHY V RÁMCI PRAHY



V těsné blízkosti řešeného území se nachází Královská obora Stromovka. V okolí se nachází velké množství velvyslanectví. V pěší vzdálenosti 20 minut se zde pak nacházejí 2 vlaková nádraží, nádraží Podbaba a nádraží Dejvice. Dejvický kampus vysokých škol je vzdálen okolo 2,5 kilometrů. Důležitá je také blízkost dopravních uzlů Vítězného náměstí a Hradčanské.



# BLIŽŠÍ KONTEXT ÚZEMÍ



řešené území



kostel sv.Gotharda



drobné sakrální prvky



kostel sv.Ludmily



stanice Policie ČR



restaurační a ubytovací zařízení



drobná architektura



sportovní a dětská hřiště



zastávky MHD



kulturní stavby



plánovaná cyklotrasa



stávající cyklotrasa

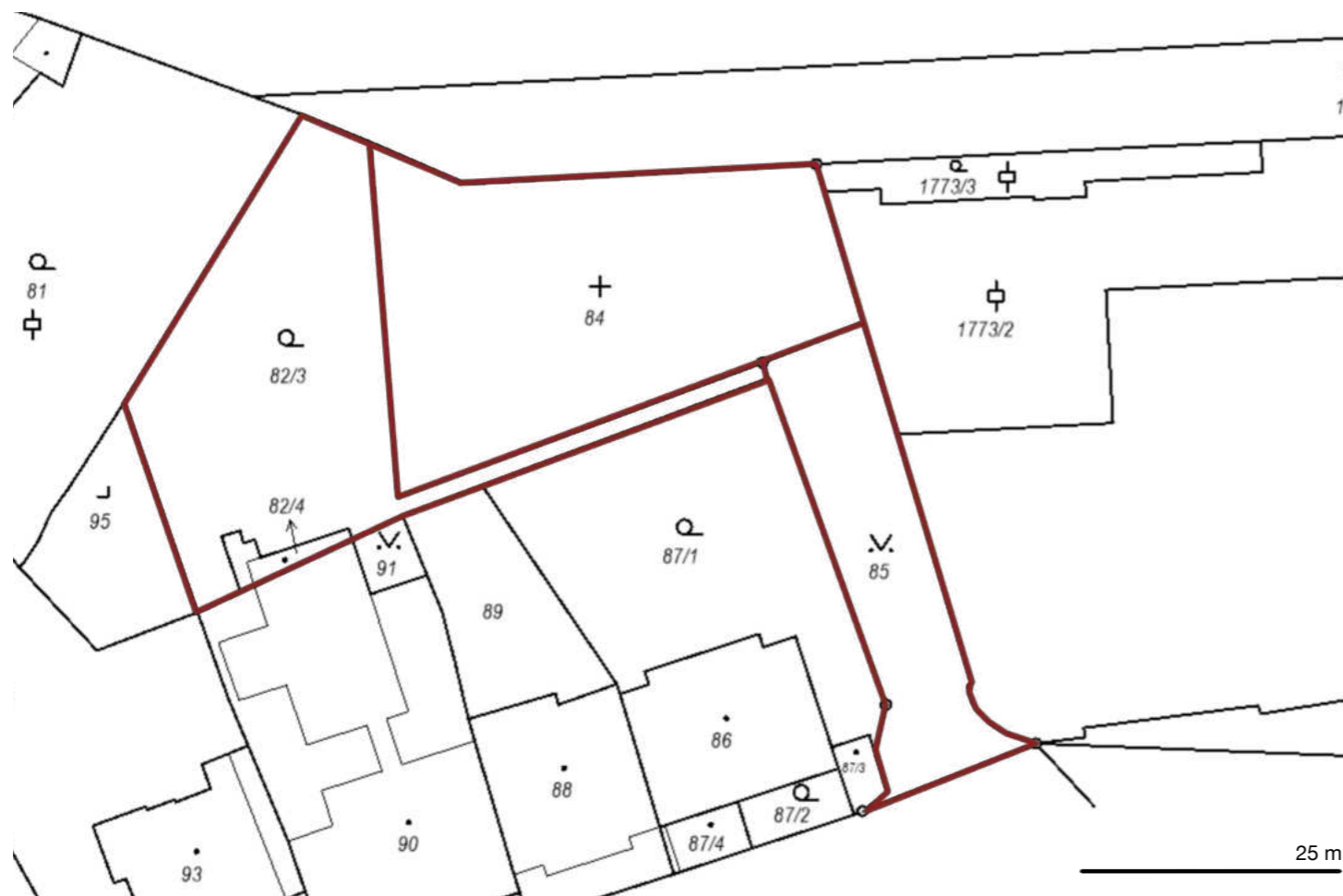


zeleň



vzdělávací instituce

# KATASTR NEMOVITOSTÍ A ÚZEMNÍ PLÁN



<https://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastrMapa.aspx>

parcels 84 - area 1160 m<sup>2</sup>, owner - city of Prague, use - cemetery  
 parcel 85 - area 479 m<sup>2</sup>, owner - city of Prague, use - greenery  
 parcel 82/3 - area 936 m<sup>2</sup>, owner - city of Prague, use - garden

Plots of the Bubenečský cemetery are under the management of the Prague Cemeteries Administration.



<https://app.ippraha.cz/apl/app/vykresyUP/>

OV	VŠEOBECNĚ OBYTNÉ	●●●●●	HRANICE ÚZEMÍ SE ZÁKAZEM VÝŠKOVÝCH STAVEB
SV	VŠEOBECNĚ SMÍŠENÉ	—	VYMEZENÍ ÚSES
VV	VEŘEJNÉ VYBAVENÍ	▭	ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 254/2001 Sb.)
SD, S1, S2, S4	VYBRANÁ KOMUNIKAČNÍ SÍŤ	▭	CELOMĚSTSKÝ SYSTÉM ZELENĚ
ZMK	ZELEŇ MĚSTSKÁ A KRAJINNÁ		HRANICE MĚSTSKÝCH ČÁSTÍ
ZP	PARKY, HISTORICKÉ ZAHRADY A HŘBITOVY	▭	ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 114/1992 Sb.)
		---	OCHRANNÁ PÁSMA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ (VE SMYSLU ZÁKONA č. 114/1992 Sb.)

# FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍCH NÁHROBKŮ



západní hranice pozemku hřbitova s pohledem do vedlejší zahrady



původní náhrobky



prostor hřbitova



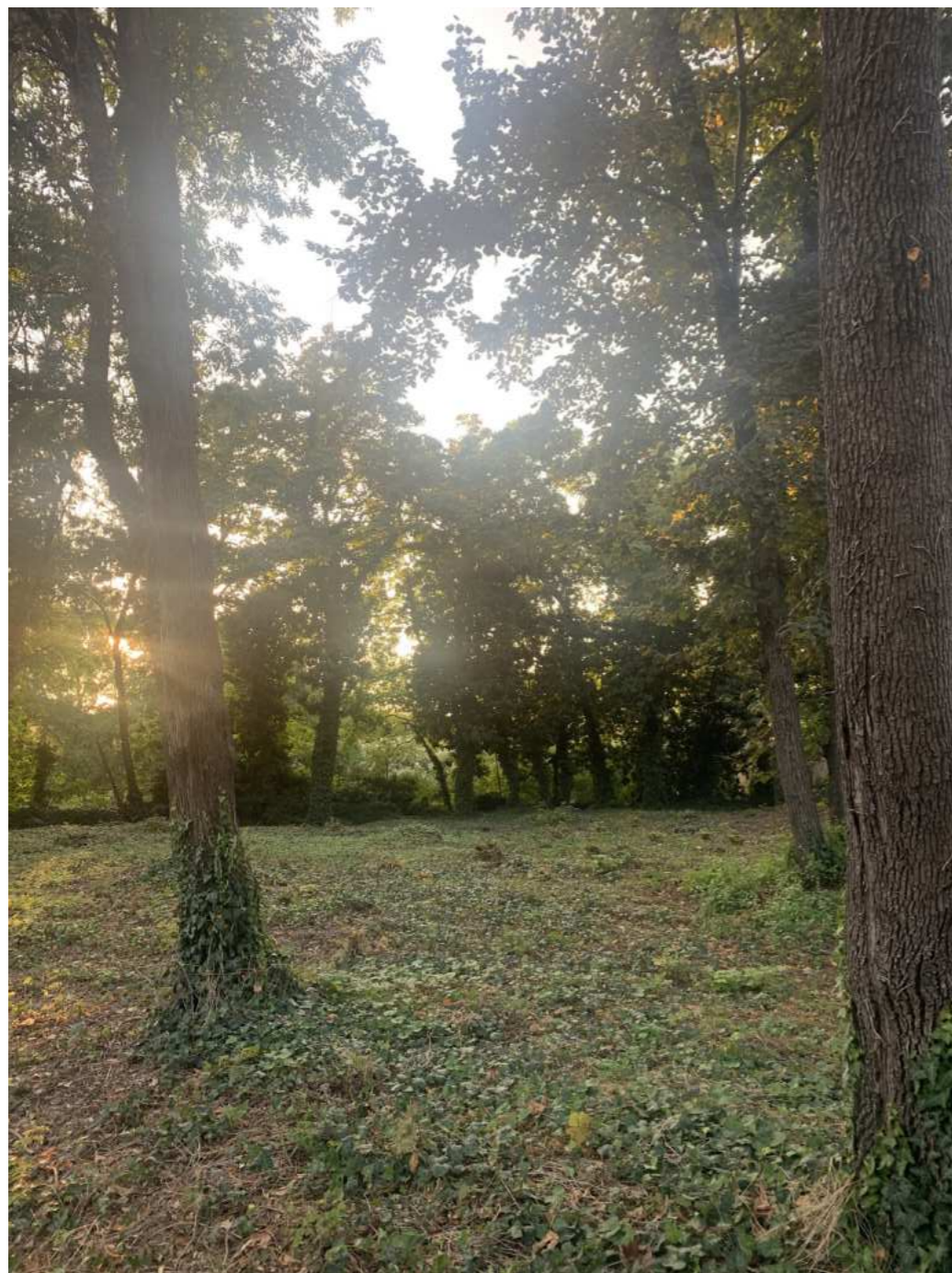
stávající vstup z ulice Wolkerova



pohled z horní části hřbitova ke vstupu



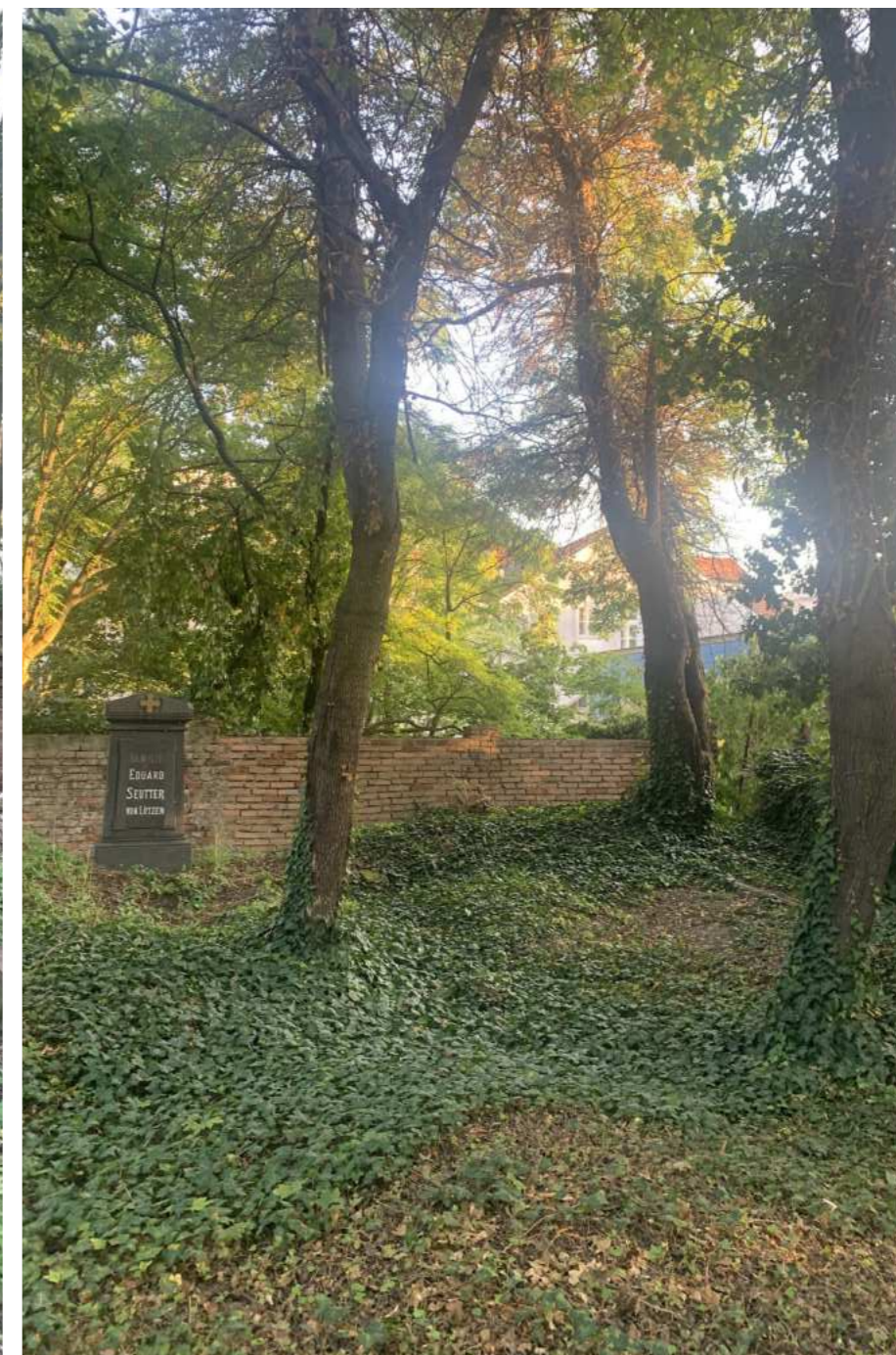
původní hrob



prostor hřbitova



původní náhrobky



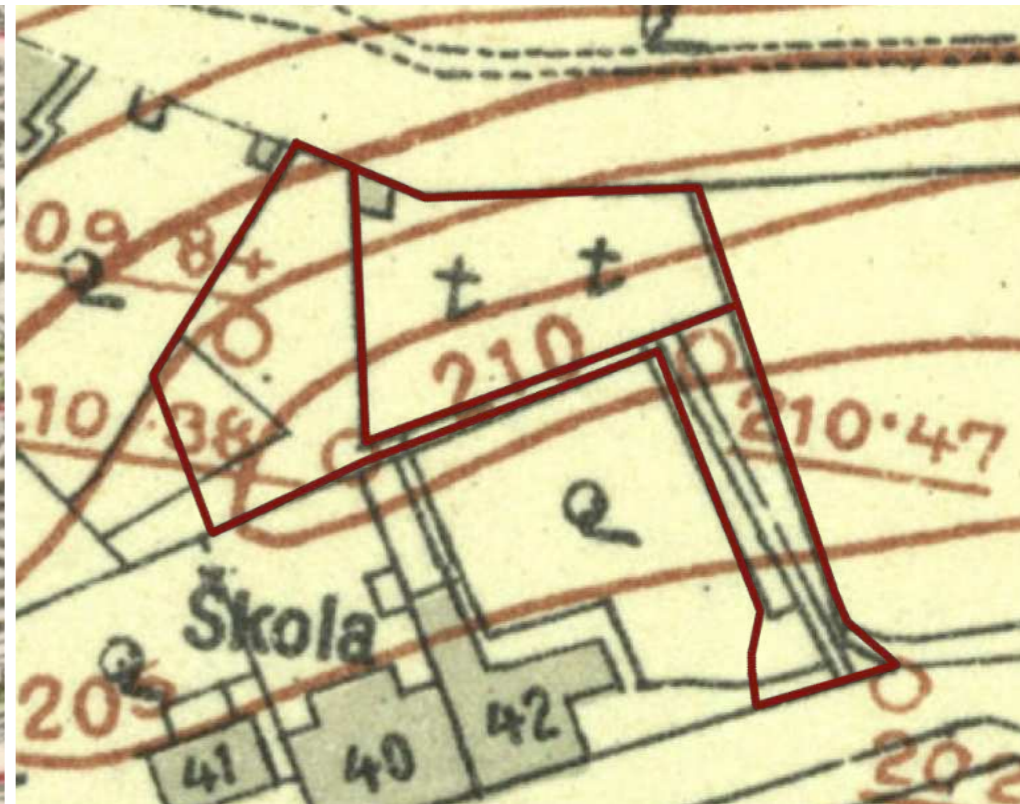
# HISTORICKÉ MAPOVÁNÍ



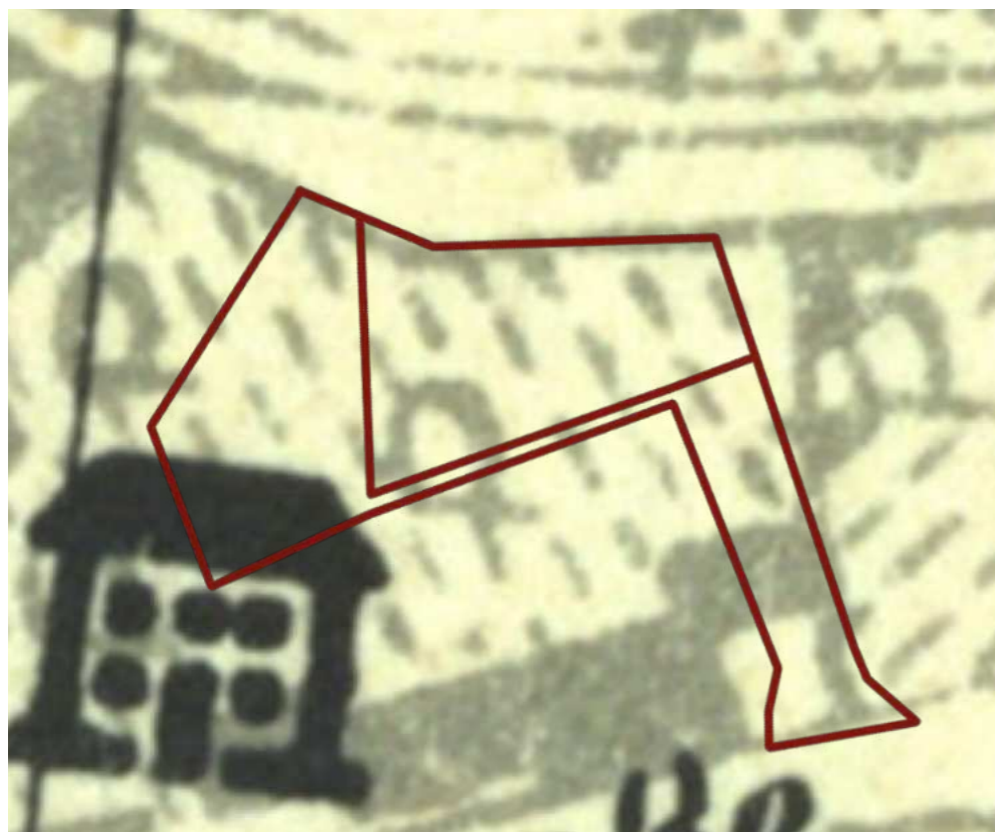
Císařské povinné otisky stabilního katastru 1826-1843  
Hřbitov (poz. 22) byl založen v roce 1801. Do té doby se pohřbívalo do u blízkého kostela sv. Klimenta. V levém horním rohu se nacházela márnice.



III. vojenské mapování 1869-1885



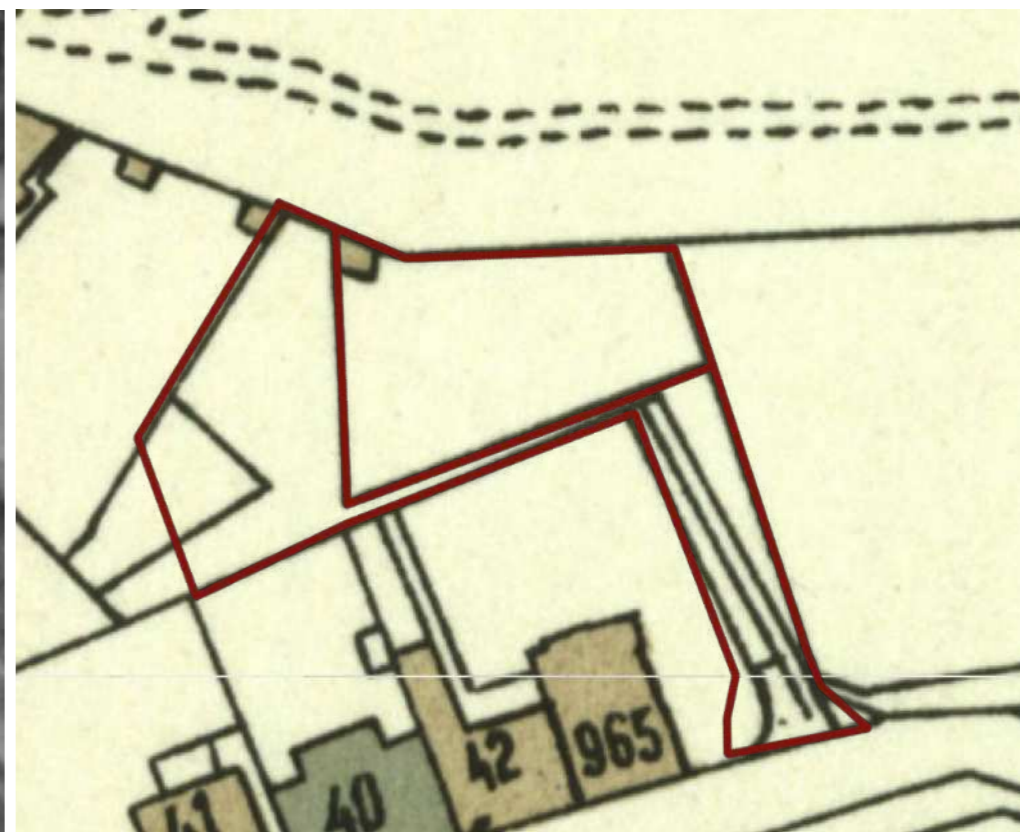
Výškopisný plán hlavního města Prahy s okolím 1920-1924  
V roce 1892 se hřbitov přestává využívat. 1888 byl založen nový hřbitov ve Struhách.



plán Prahy 1944  
Roku 1937 byl hřbitov Na Skalce zrušen a v témže roce vykraden.



ortofotomapa 1945  
Během 2. světové války došlo k devastaci hřbitova.



orientační plán hlavního města Prahy s okolím 1988

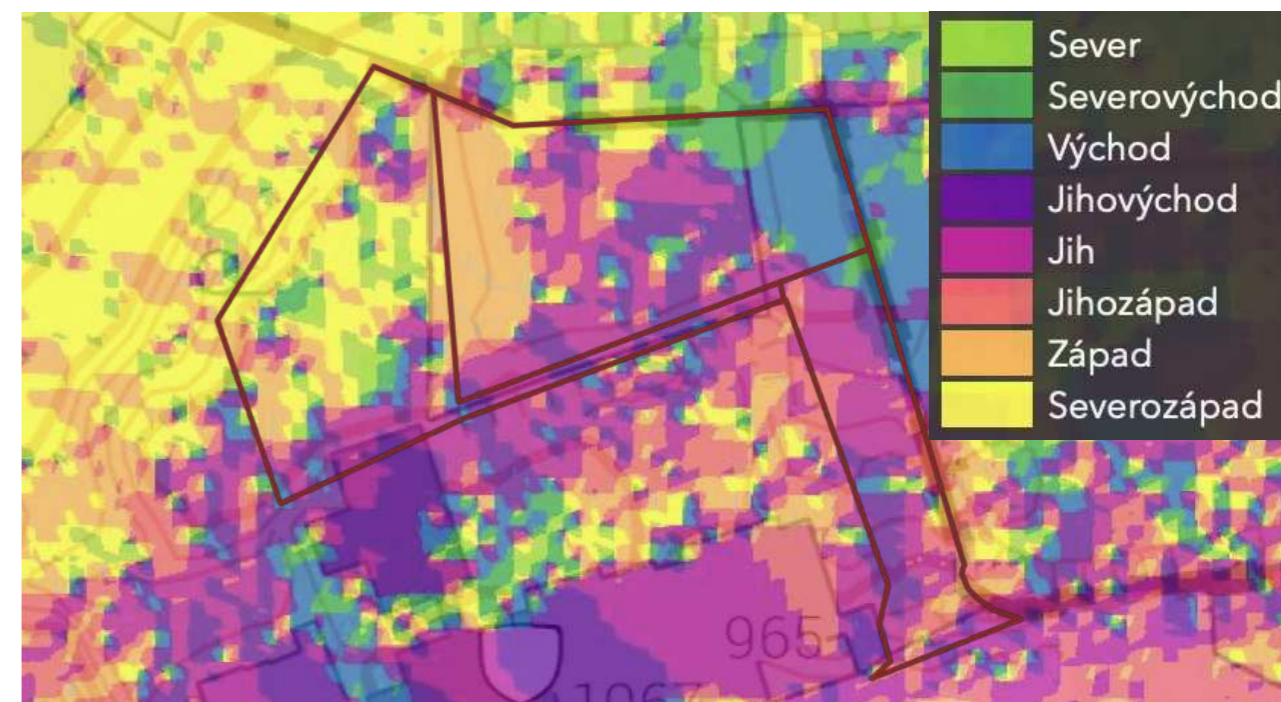


# MORFOLOGIE TERÉNU

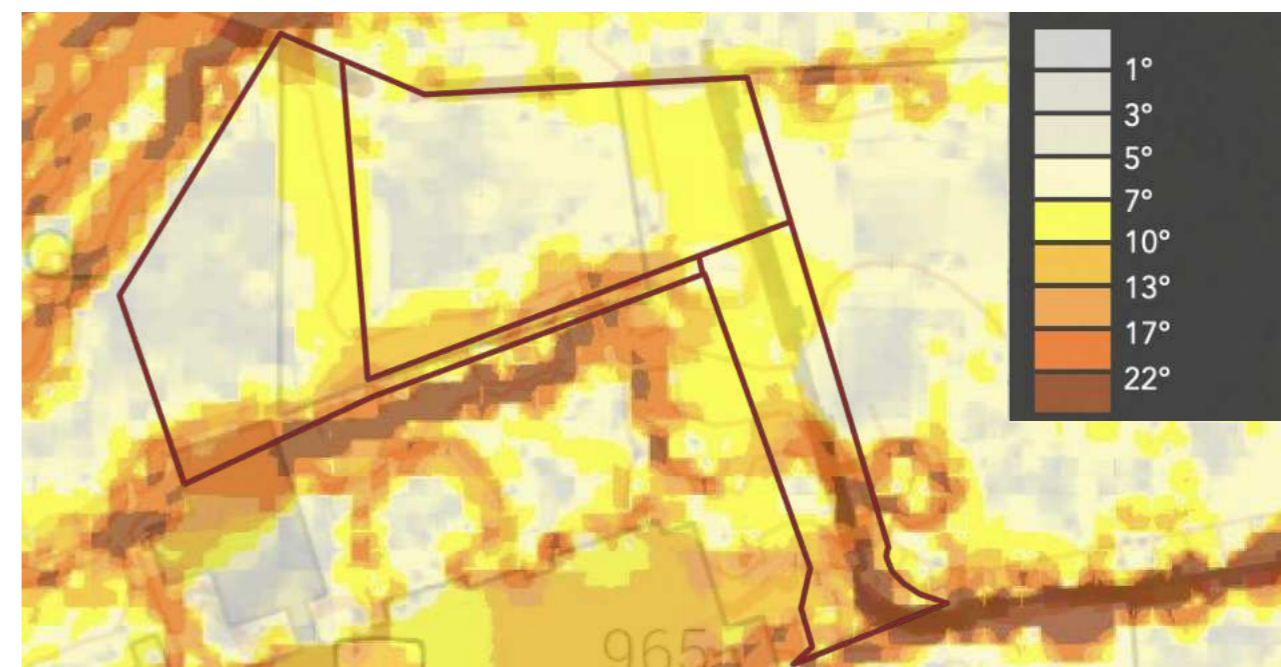
## VRSTEVNICE



## ORIENTACE SVAHŮ



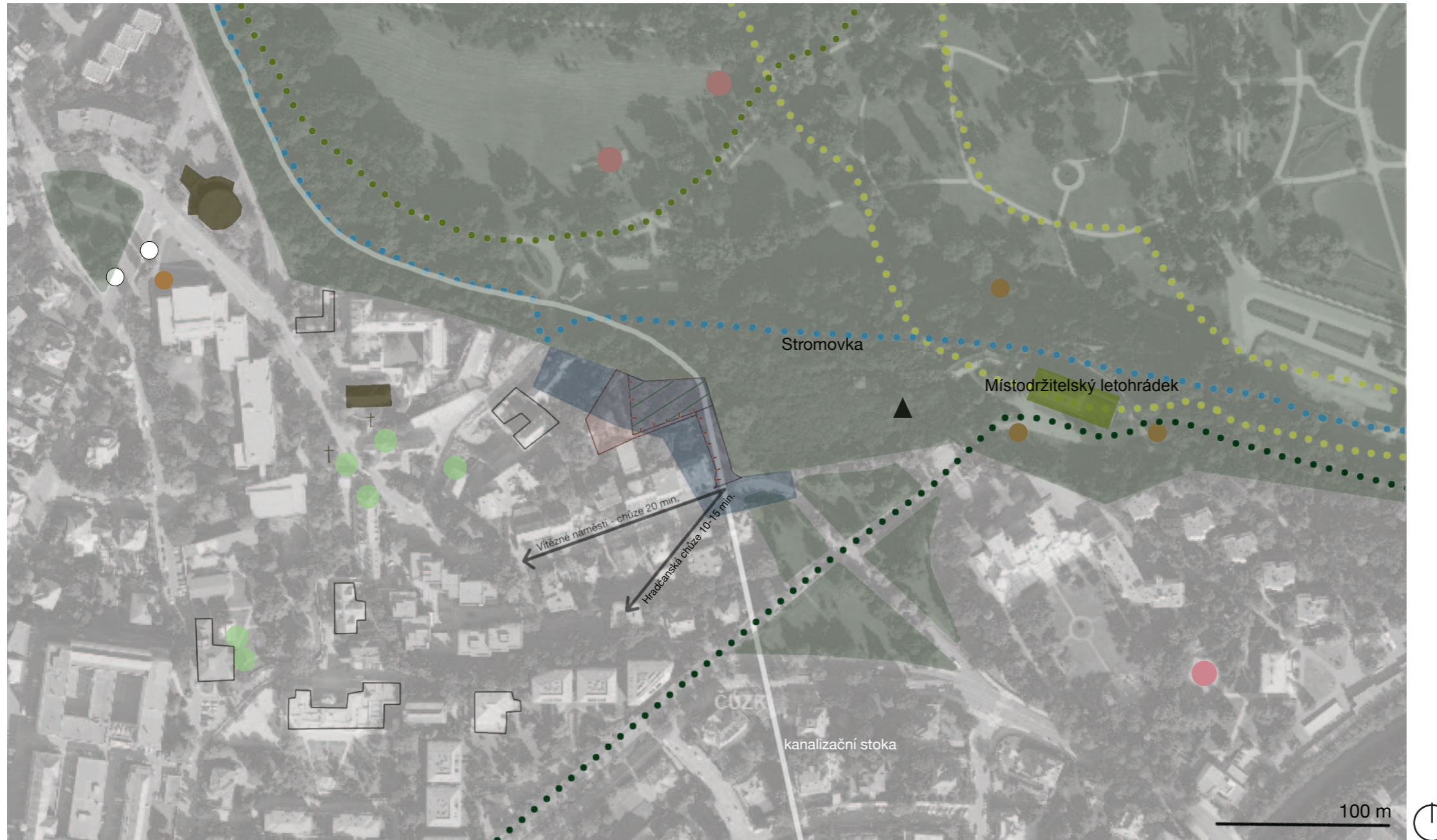
## SKLONITOST SVAHŮ



Terén klesá od severní a severozápadní strany směrem do Královské obory Stromovka. Velké převýšení je od ulice Wolkerova směrem k horní části hřbitova a to 8 metrů.



# ANALÝZA PROBLÉMŮ A HODNOT



## HODNOTY A PROBLÉMY V BLIŽŠÍM KONTEXTU

Mezi největší problémy řešeného území patří neupravená příchozí cesta na hřbitov z ulice Wolkerova a množství neperspektivních stávajících stromů, které se na pozemku vyskytují. Dále také zdi hřbitova, které jsou v některých částech rozpadlé, nebo nahrazené drátěným plotem. V Územním plánu je území vedeno jako nezastavitelné a zároveň spadá pod ochranné pásmo ze zákona v důsledku blízkosti Stromovky.

Velkou hodnotou je již zmíněná blízkost se sousední Královskou oborou Stromovka. Dále za hodnotu v území lze považovat přítomnost původních náhrobků.

## HŘBITOVNÍ ZDI



## STÁVAJÍCÍ PŘÍCHOZÍ CESTA



převýšení stávající příchozí cesty - 8 metrů





STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

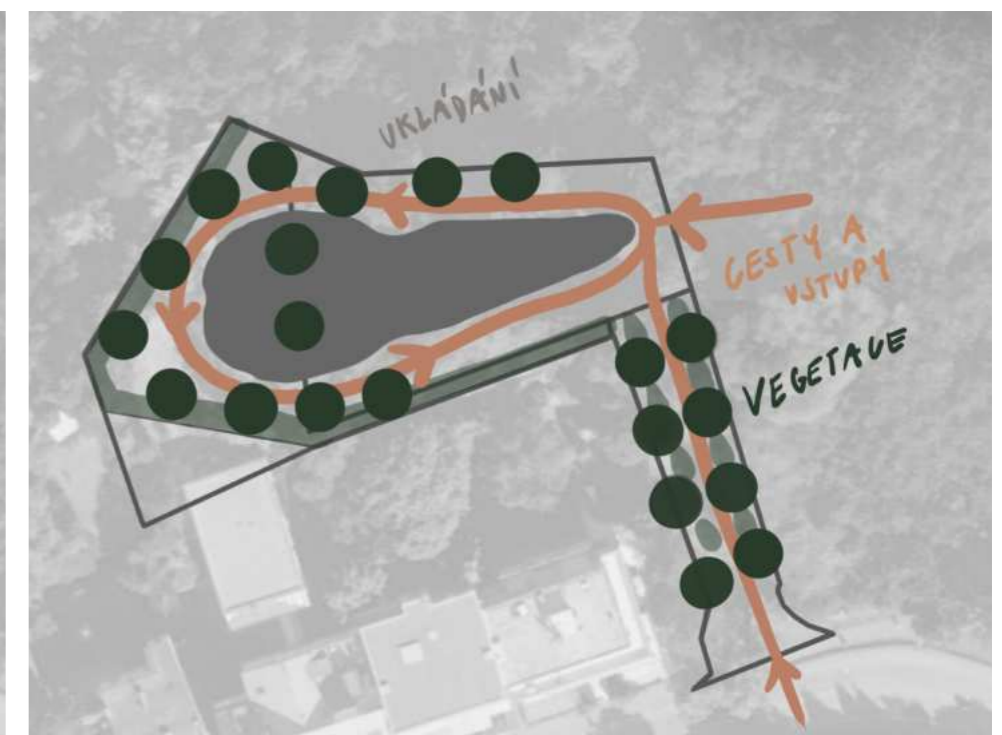
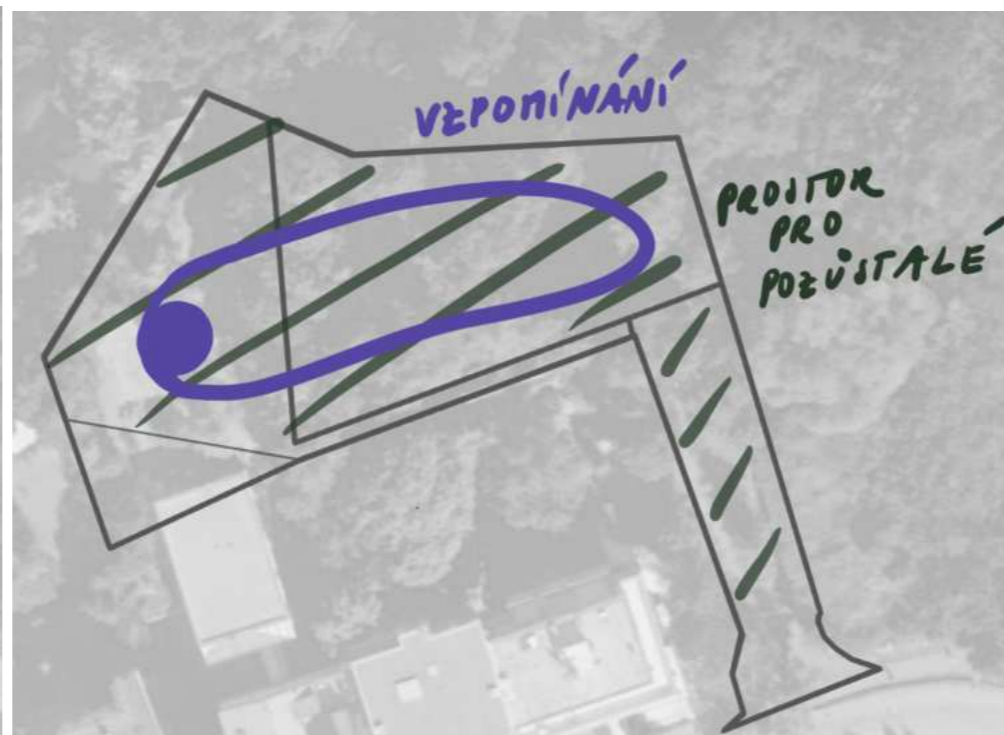
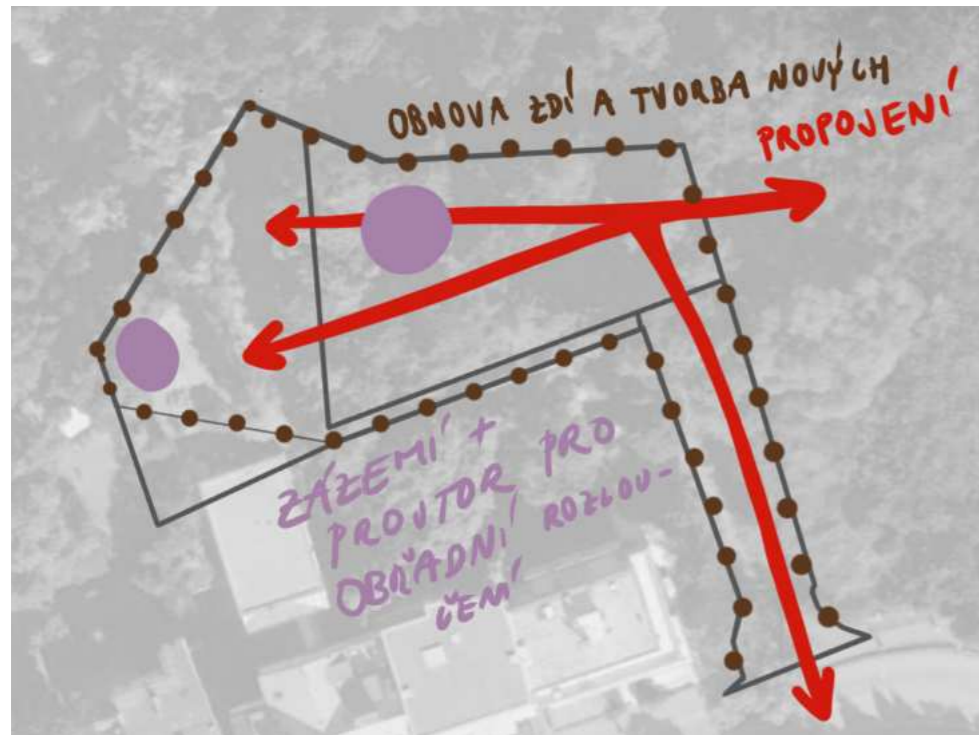
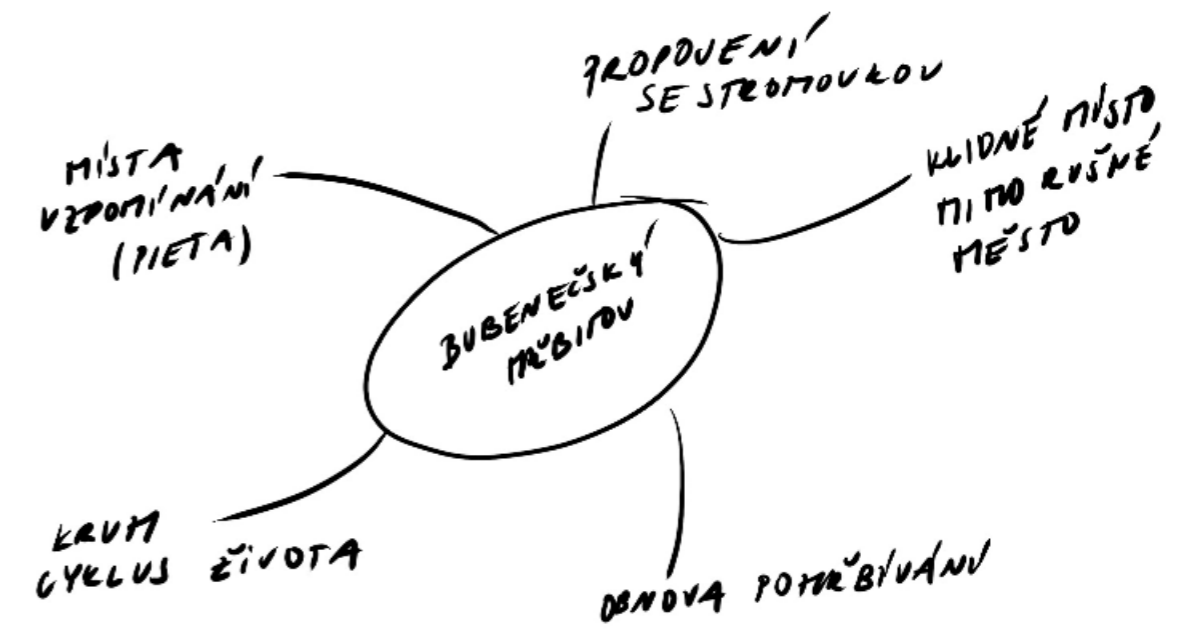
3\_KONCEPT

## KONCEPT - HLAVNÍ PRINCIPY

Konceptem návrhu je vytvoření nového pohřebního a pietního místa. Hřbitovem, který bude prostorem pro všechny. Funkce, které návrh poskytne jsou ukládání ostatků, vzpomínání, obřadní rozloučení a procházení se.

Klíčové je také částečné propojení se sousedním pozemkem, který se stane součástí hřbitova. Dále i propojení s oborou Stromovka, která návrhu poskytne bezbariérovou příjezdovou cestu. Konceptem vegetace je doplnění nových a nahrazení neperspektivních stromů.

Opakujícím se prvkem, který se v konceptu promítá, je kruh. Symbolika cyklu života a návratu člověka, tam odkud přišel, tedy do přírody.



STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

4\_NÁVRH

# SITUACE



VIZUALIZACE - POHLED NA LETNIČKOVÉ ZÁHONY A ALTÁN



ŘEZOPOHLED A-A'  
POHLED NA SEVERNÍ ZEĎ HŘBITOVA

5 m



ŘEZOPOHLED B-B' PŘÍCHODOVÉ CESTY  
POHLED NA ZÁPADNÍ ZEĎ HŘBITOVA

15 m



## NÁVRH - POHŘBÍVÁNÍ

Hlavní myšlenky návrhu se opírají o koncepci udržitelného a moderního pohřbívání. Navržený hřbitov nabízí 2 možnosti ukládání ostatků, terramaci a vsyp popela z kremace ke kořenům stromů. Terramace, jinak také přírodní organická redukce, je proces, při kterém se lidské tělo rozloží na organickou hmotu, půdu bohatou na živiny.

Tato moderní metoda pohřbívání, která v České republice zatím není legální, je považována za šetrnější alternativu k tradičnímu pohřbívání. Množství kompostu, který během procesu terramace vznikne, je asi 1 m<sup>3</sup>.

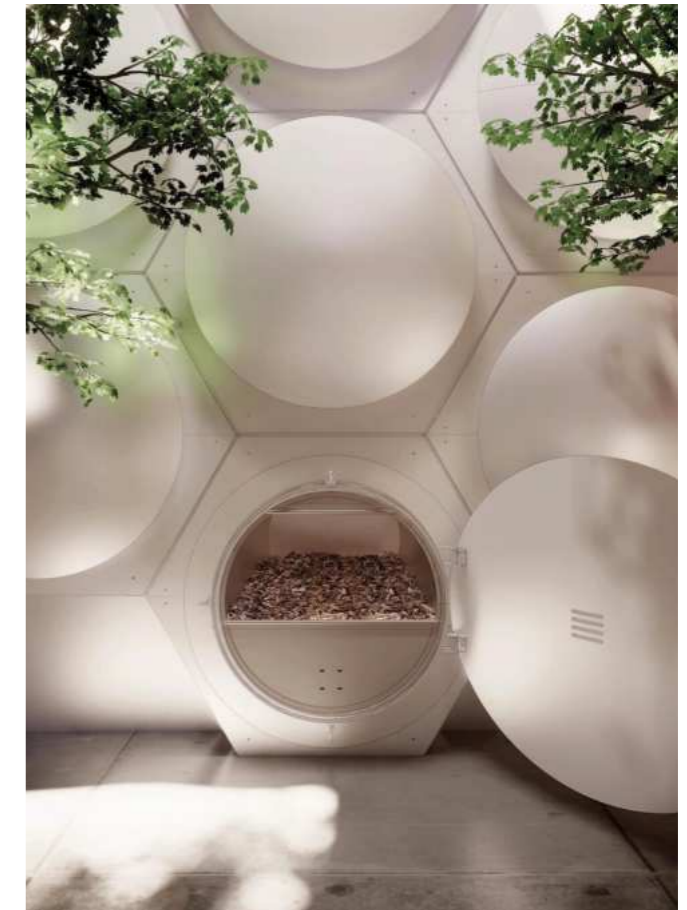
Návrh pracuje s tímto množstvím tak, že větší část bude nabídnuta pozůstalým, kteří mohou kompost využít třeba na zahradě a symbolické množství (0,5 kg) bude uloženo do ekologicky rozložitelné urny, která pak bude vložena do jednoho z navržených letničkových a trvalkových záhonů. Lidské tělo se v procesu terramace rozloží přibližně za 30 dní.

### SCHÉMA PRŮBĚHU TERRAMACE



obr. <https://cc.cz/po-smrti-splynout-s-prirodou-ve-spojnych-statech-postavili-prvni-misto-pro-kompostovani-lidskych-ostatku/#gallery-117975-4>

komora, kde se lidské tělo rozkládá



<https://cc.cz/po-smrti-splynout-s-prirodou-ve-spojnych-statech-postavili-prvni-misto-pro-kompostovani-lidskych-ostatku/>



## UKLÁDÁNÍ OSTATKŮ Z TERRAMACE

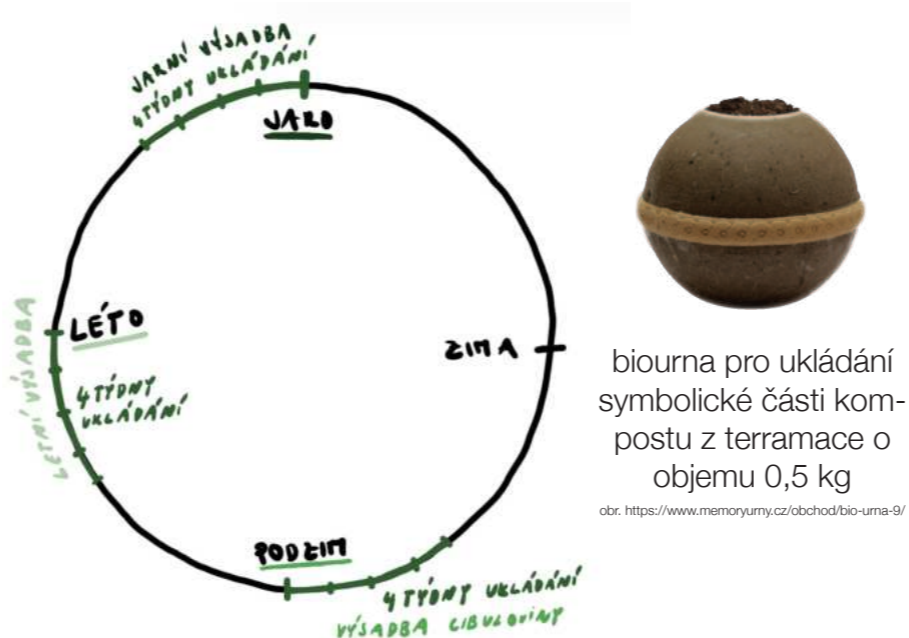


schéma a princip týdenního rozložení sázení záhonů

Záhony budou přesazovány 3krát ročně. Každé přesazení bude trvat 4 týdny. Právě během těchto 4 týdnů (za rok 12 týdnů) bude možné uložit biurnu se symbolickou částí organické hmoty z terramace.

Nejprve se tedy vloží biurna do záhonu a poté se na ni vysadí letničky. Rozklad urny je velmi rychlý. Ukládat se bude 30 cm do země, aby nedošlo k odkrytí během výsadby rostlin.

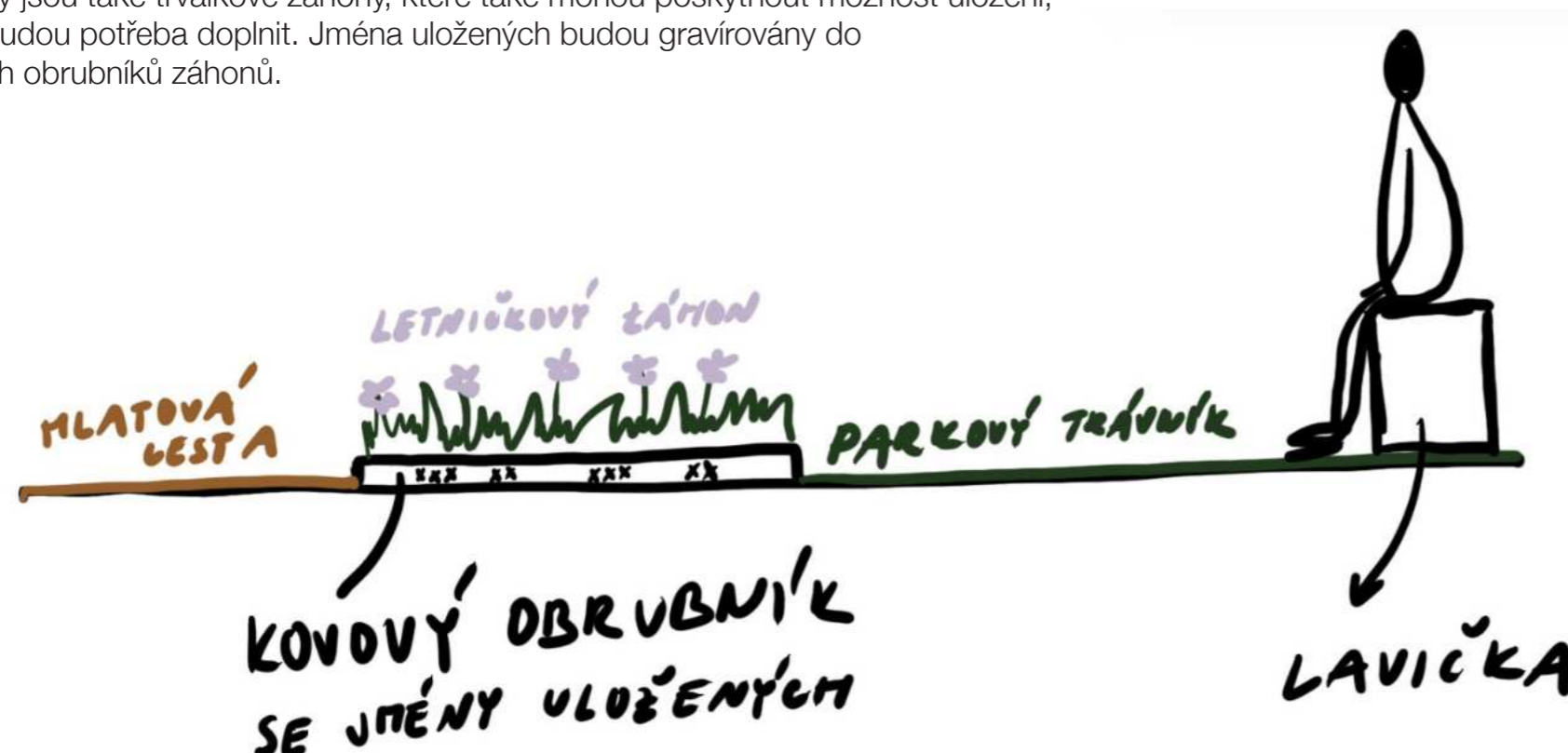
Navrženy jsou také trvalkové záhony, které také mohou poskytnout možnost uložení, pokud budou potřeba doplnit. Jména uložených budou gravírovány do kovových obrubníků záhonů.



## VSYP POPELA KE KOŘENŮM STROMU

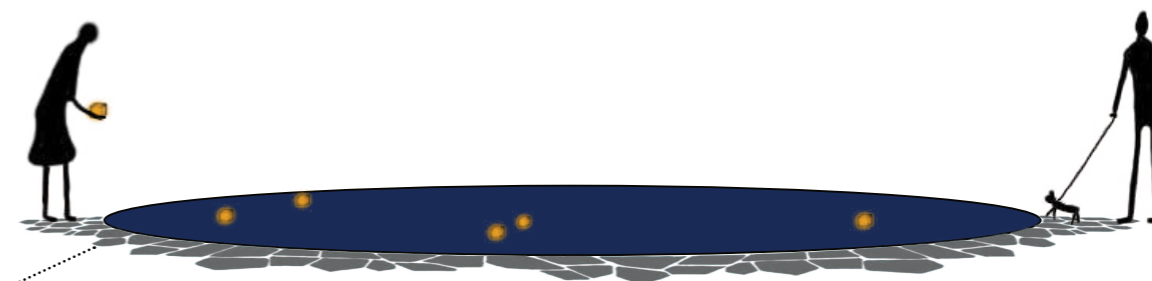
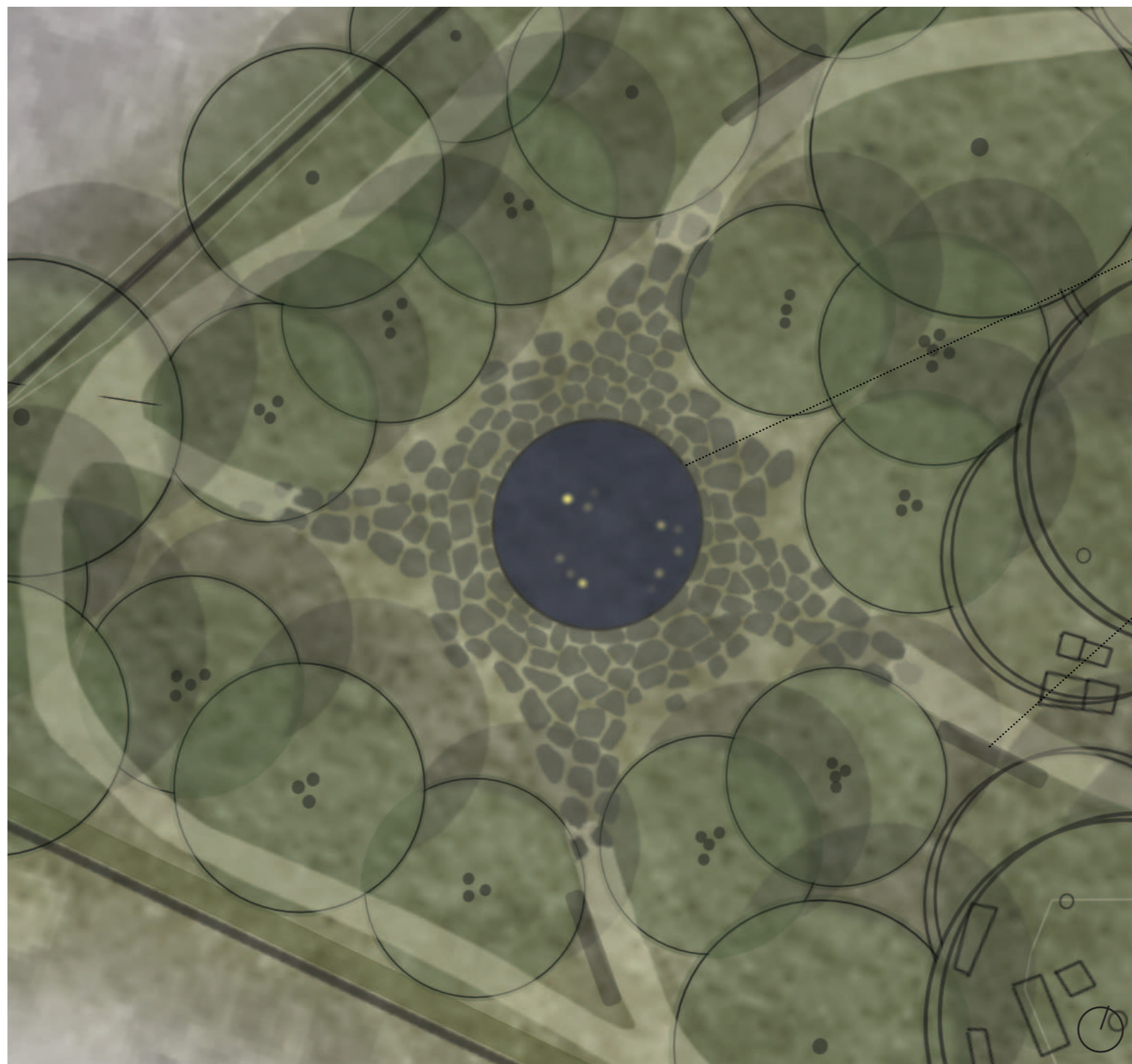
Druhou možností uložení, které hřbitov nabízí je vsyp popela ke kořenům stromů. Ten je možný téměř ke všem stromům, které se na hřbitově nachází.

Kolem 1 stromu se vejde 6-8 vsypových jamek. Co jedna jamka, to jeden vsyp.



# VZPOMÍNÁNÍ - PIETA

Návrh nabízí 2 místa, kde mohou pozůstalí zapálit za své zesnulé blízké svíčku. První z nich je vodní plocha, která se nachází v západní části navrženého hřbitova. Tam mohou pustit zapálenou plovoucí lucernu na klidnou vodní hladinu. Druhou možností pak je vložit zapálenou svíčku do vzpomínkových zídek, které se okolo vodní plochy nachází. Svíčky i lucerny se dají zakoupit přímo před hřbitovem, u toalet a zázemí.

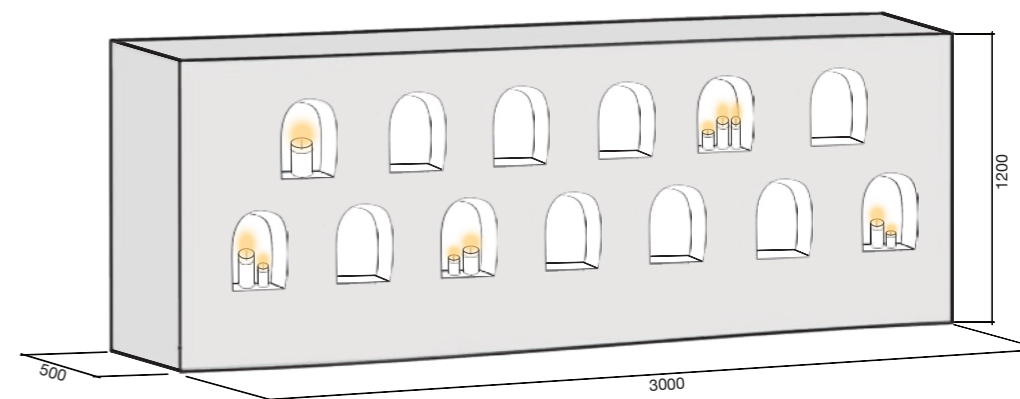


Plovoucí lucerničky jsou zhotoveny z rýžového papíru. V nich je vložena čajová svíčka.



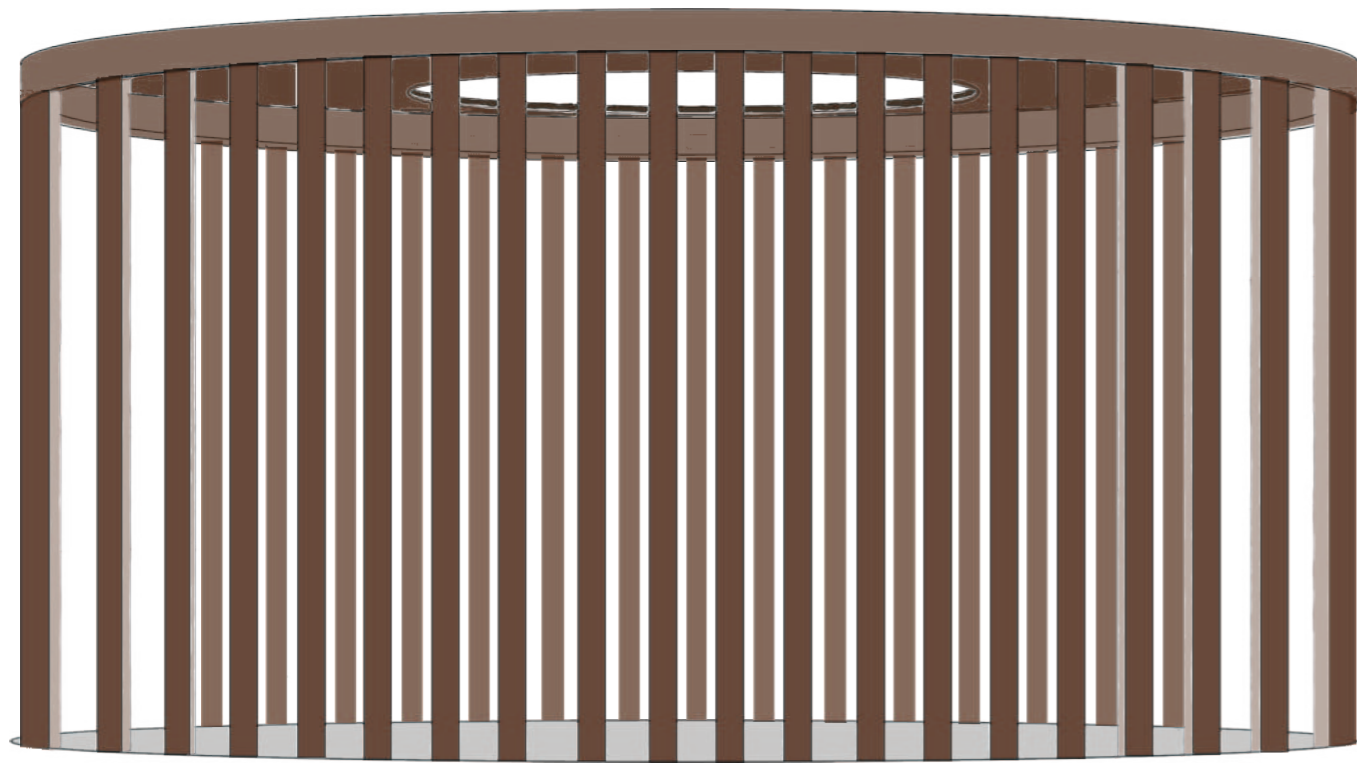
řez vodní plochou

vzpomínkové kamenné zídky podél cest

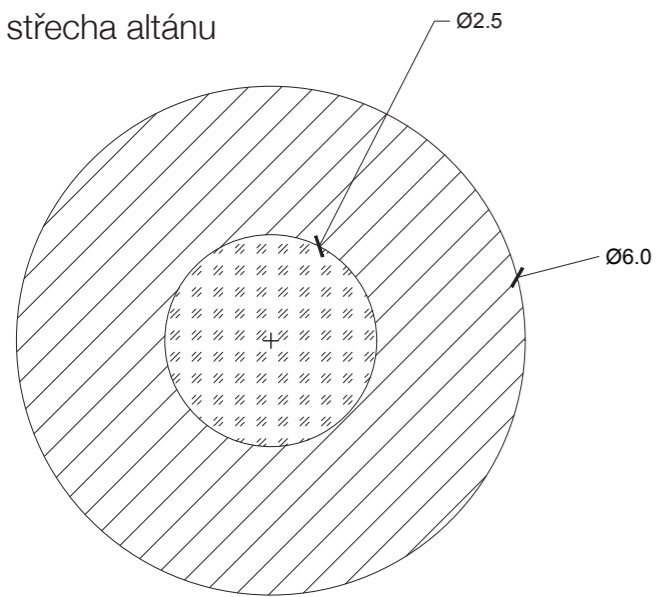


5 m

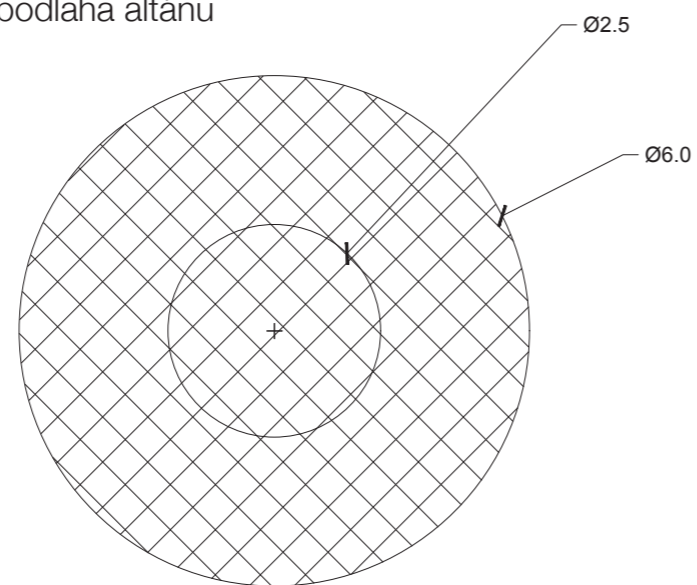
# ALTÁN



střecha altánu

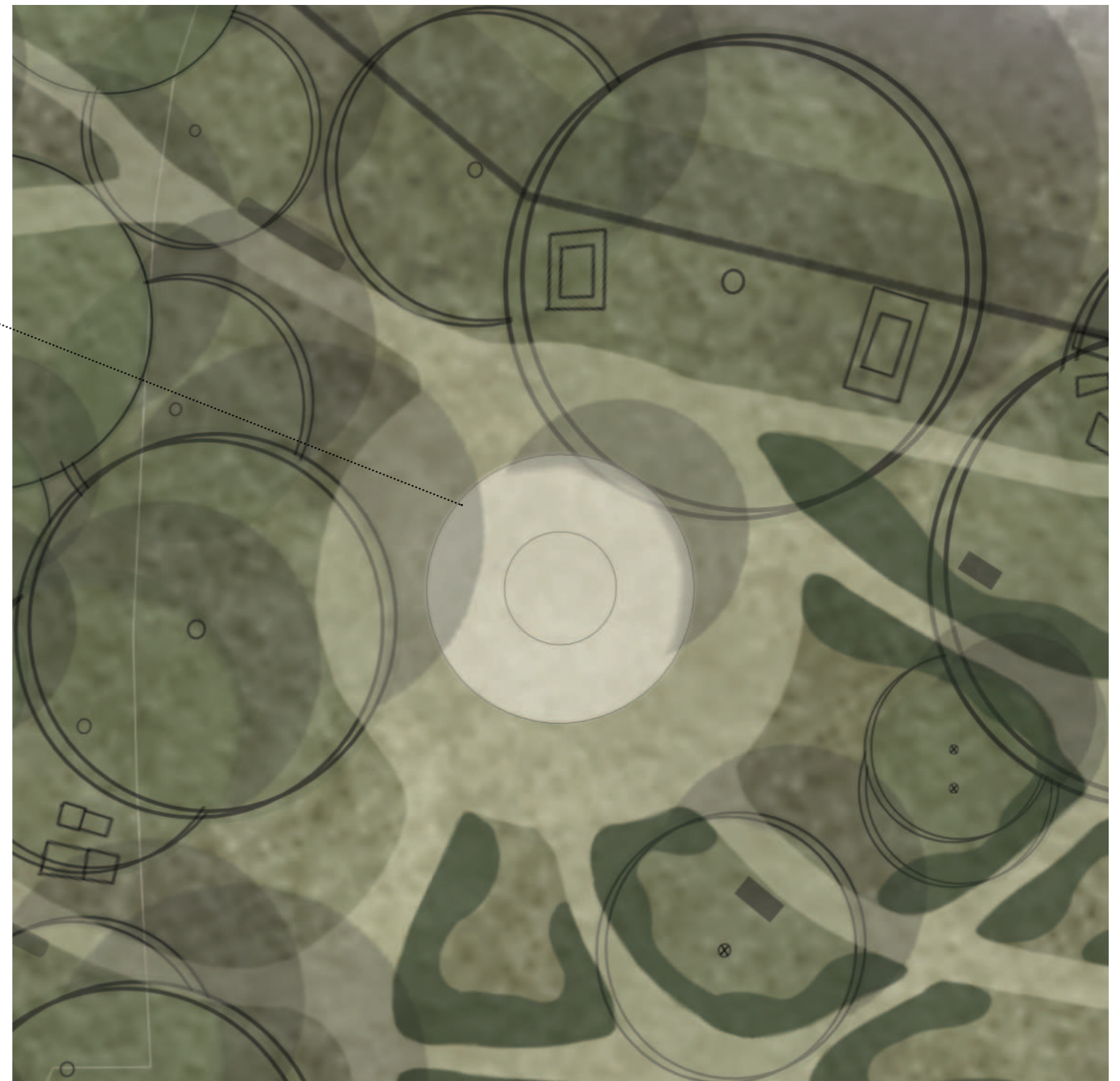


podlaha altánu



Stěny altánu jsou z tenkých latí, které zajistí to, že stavba bude působit vzdušně a lehce. Kolem altánu je mlatová plocha, kde se mohou pozůstalí shromáždit před obřadem.

Prostorem pro obřadní rozloučení je altán na kruhovém půdorysu z modřínového dřeva, nacházející se ve středu hřbitova. Podlahu tvoří tmavá a světlá dlažba. Uprostřed střechy je prosklený kruhový otvor, ten má průměr 2,5 metru. Výška altánu jsou 3 metry. Půdorys má průměr 6 metrů. K dispozici pro konání obřadů jsou v zázemí u východní zdi hřbitova židle, které mohou být v altánu rozmístěny.



## POUŽITÉ MATERIÁLY



mlat - cesty na hřbitově



modřínové dřevo - konstrukce altánu



parkový trávník



tmavá dlažba - podlaha altánu



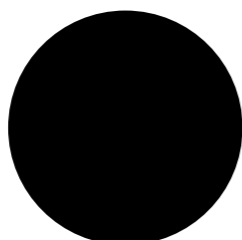
nepravidelná dlažba kolem vodní plochy



světlá dlažba - střed altánu



Pražská mozaika - podesty přichozí cesty



černý kov - konstrukce vodní plochy

## MOBILIÁŘ

Na hřbitově jsou navrženy lavičky, v podobě jednoduchých dřevěných kvádrů. Poslouží k posezení jak pozůstalým, tak náhodným návštěvníkům hřbitova.



<https://cz.pinterest.com/pin/9929036677255222/>

## VEGETACE



javor mléč



javor babyka



jasan ztepilý



bříza bělokorá -  
vícekmen



zimolez



letničky a trvalky

Stávající druhy stromů na hřbitově v největším zastoupení jsou: javor mléč, javor babyka, jasan ztepilý. V návrhu dojde k odstranění neperspektivních jedinců a nahrazení novými téhož druhu. Kolem vodní plochy jsou navrženy vícekmenné břízy. Březové větve používaly při pohřbívání Keltové a s nimi zakrývali své mrtvé.

Podél jižní zdi porostou pokryvné keře. Záhony pro ukládání produktu terramace budou osazovány letničkami a trvalkami. Například různé kultivary aksamitníku, hojně využívané v Mexiku při příležitosti Día de Los Muertos.

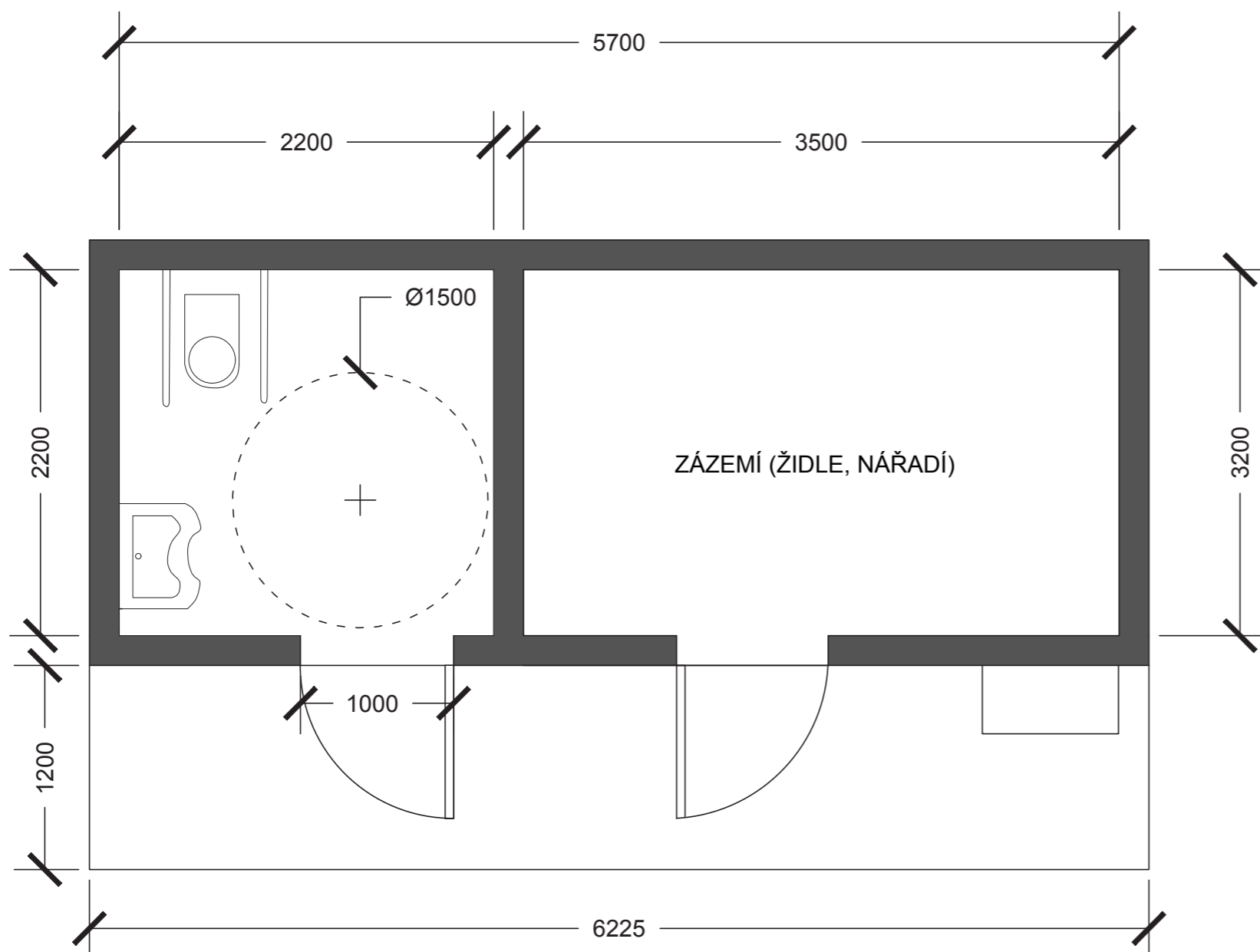
Možná výsadba letniček

léto, jaro - krásnoočko, měsíček, ostálka, krásenka, aksamitník, třapatka, sluncovka, vítálka  
podzim – hyacinty, tulipány, chrpa modrá, iberis, jednoleté astry, slézovce



## ZÁZEMÍ HŘBITOVA A TOALETY

Zázemí a toalety se nachází na severovýchodním okraji řešeného území, mimo hřbitov. Toalety jsou bezbariérové a v zázemí se skládají židle, které si pozůstalí mohou vypůjčit při konání obřadů a různé nářadí. Je to také útočiště správce, který má hřbitov na starosti. Večer ho zamyká a uklízí. U zázemí je také možnost parkování, pro auta a nákladové vozíky, které hřbitov obsluhují.



## PŮVODNÍ NÁHROBKY

Původní náhrobky, které se na hřbitově nacházejí zůstanou až na výjimky na svých původních místech. Jsou odrazem historie a považovány za hodnotu v území.

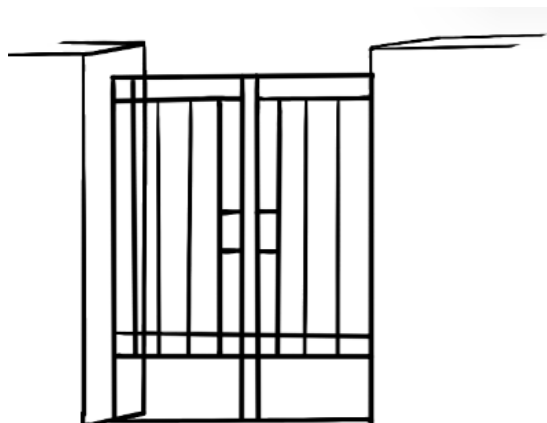


## NOVÉ VSTUPY A ZDI



Pro obsluhu hřbitova je navržena nová příjezdová bezbariérová cesta, která vede okolo Místodržitel'ského letohrádku. Pro provoz hřbitova je velmi důležitá, protože se tudy budou dovážet materiály. Stávající branka z ulice Wolkerova bude nahrazena menší brankou. Zdi, které jsou na několika místech poničené, nebo dokonce je místo nich drátěný plot, budou obnoveny.

## CHARAKTER VSTUPNÍ BRANKY



## ÚPRAVA PŘÍCHOZÍ CESTY



⌚ Příchozí cesta je upravena schody a podestami. Schody mají výšku 15 cm a délku 21 cm. Cesta se tak stane pohodlně průchodnou. Podesty jsou zhotoveny z Pražské mozaiky a naváží tak na chodníky ulice Wolkerova.

## CESTY NA HŘBITOVĚ

Nově navržená cestní síť mlatových cest okružuje prostor hřbitova a poskytuje tak pohodlný přístup celým územím. Stejně jako v dalších prvcích návrhu se zde propisuje tvar kruhu.



## DOKUMENTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

E Tabulky

# OBSAH DOKUMENTACE

## A. Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje projektu

#### 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.2 Celkový popis stavby

#### B.2.1 Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

#### B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

#### B.2.3 Celkové provozní řešení

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

#### B.2.6 Základní charakteristiky objektů

#### B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

### 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

## C. Situační výkresy

### C.1 Situační výkres širších vztahů

### C.2 Katastrální situační výkres

### C.3 Koordinační situační výkres

### C.4 Architektonická situace

### C.5 Referenční plán

### C.6 Vytyčovací plán

## D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

### D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce

#### D.1.1 Technická zpráva

#### D.1.2 Příprava a zařízení staveniště

#### D.1.3 Vzorové schéma ochrany dřevin

#### D.1.4 Situace demolice

#### D.1.5 Situace zemních prací

#### D.1.6 Zemní práce – řezy

#### D.1.7 Situace zasypání hrobů a přemístění náhrobků

### D.2 SO-02 Technická infrastruktura

#### D.2.1 Technická zpráva

#### D.2.2 Situace navrhované IS – vodovod

#### D.2.3 Situace navrhované IS – silová vedení

#### D.2.4 Situace navrhované IS – kanalizace

#### D.2.5 Svítidla areálového osvětlení

### D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

#### D.3.1 Technická zpráva

#### D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch

#### D.3.3 Podélný řez

#### D.3.4 Charakteristické příčné řezy

#### D.3.5 Vzorové řezy

##### D.3.5.1 Vzorové řezy

##### D.3.5.2 Vzorové řezy

##### D.3.5.3 Přejechy povrchů

#### D.3.6 Schodiště – řezopohled

##### D.3.6.1 Schodiště – pohled, půdorys

### D.4 SO-04 Vegetační úpravy

#### D.4.1 Technická zpráva

#### D.4.2 Dendrologický průzkum – textová část

##### D.4.2.1 Situace dendrologického průzkumu

##### D.4.2.2 Dendrologický průzkum – tabulka

##### D.4.2.3 Dendrologický průzkum – fotodokumentace

#### D.4.3 Situace kácení

#### D.4.4 Situace pěstebních opatření

#### D.4.5 Situace nových výsadeb, situace travnatých ploch

#### D.4.6 Trvalkové záhony – situace, vzorové osazovací plány

##### D.4.6.1 Trvalkové záhony – sortiment fotodokumentace

##### D.4.6.2 Trvalkové záhony – situace, vzorové osazovací plány

##### D.4.6.3 Letničkové záhony – sortiment fotodokumentace

#### D.4.7 Letničkové záhony – situace, vzorové osazovací plány

##### D.4.7.1 Letničkové záhony – sortiment fotodokumentace

#### D.4.8 Výsadbová jáma – detail

##### D.4.8.1 Výsadbová jáma více menu – detail

##### D.4.8.2 Výsadbová jáma ve svahu – detail

### D.5 SO-05 Drobná architektura

#### D.5.1 Technická zpráva

#### D.5.2 Situace drobné architektury

#### D.5.3 Altán – půdorys a základy

##### D.5.3.1 Altán – konstrukce střechy

##### D.5.3.2 Altán – řezopohled

##### D.5.3.3 Altán – pohled

#### D.5.4 Železobetonová opěrná zeď

#### D.5.5 Rekonstrukce hřbitovních zdí – situace

##### D.5.5.1 Rekonstrukce východní a západní hřbitovní zdi

##### D.5.5.2 Rekonstrukce severní a jižní hřbitovní zdi

##### D.5.5.3 Vstupní branka a nová hřbitovní zeď

#### D.5.7 Nová západní hřbitovní zeď

#### D.5.8 Vzpomínkové zídky

### D.6 SO-06 Vodní prvek a zařízení vodního prvku

#### D.6.1 Technická zpráva

#### D.6.2 Technologická šachta a schéma fungování vodního

#### zrcadla

#### D.6.3 Vodní zrcadlo

### D.7 SO-07 Mobiliář

#### D.7.1 Technická zpráva

#### D.7.2 Situace umístění mobiliáře

#### D.7.3 Lavička

#### D.7.4 Odpadkový koš

#### D.7.5 Židle altán

### D.8 SO-08 Způsoby uložení ostatků

#### D.8.1 Technická zpráva

#### D.8.2 Uložení ostatků z terramace a vsyp popela ke kořenům

#### stromů

## E Tabulky

### E.1 Výkaz výměr



## A Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje projektu

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 Seznamvstupních podkladů

## A Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A 1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby: Metamorfóza starého hřbitova, Flower - beds

b) Místo stavby:

Kraj: hl. město Praha

Obec: hl. město Praha

Městská část: Praha 6

Katastrální území: Bubeneč

Dotčené území:

parcelní číslo	výměra (m <sup>2</sup> )	druh parcely	vlastník	ochrana
84	1160	pohřebiště	hlavní město Praha	pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území
85	479	zeleň	hlavní město Praha	pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území
82/3	809	zahrada	hlavní město Praha	pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území, zemědělský půdní fond

c) Předmět projektové dokumentace

Popis současného stavu řešeného území:

Předmětem projektové dokumentace je bývalý bubenečský hřbitov Na Skalce, který se nachází v hlavním městě Praha, v městské části Praha 6, v Bubenci. V současné době je plocha hřbitova nevyužívána. Hřbitov s vazbou na kostel sv. Gotharda, vklíněný do Stromovky a zástavby bytových domů, je částečně obehnaný zdí. Nachází se zde pozůstatky původních náhrobků, které zarůstají vegetací. Součástí řešeného území je také sousední parcela, která dnes slouží jako zahrada, přilehlým domům.

Charakteristika a účel stavby:

Účelem stavby je obnovení funkce bývalého bubenečského hřbitova. Návrh poskytne nový prostor pro ukládání lidských ostatků. Konkrétně nabízí tyto dva způsoby, vyspáním popela z kremace ke kořenům stromů a uložení ostatků z terramace do květinových záhonů.

Celková plocha zásahu stavby je vymezena na 2448 m<sup>2</sup>.

Odstraněním kovového oplocení dojde k propojení parcel hřbitova s částí sousedního pozemku (parc.č.82/3). Návrh také zahrnuje rekonstrukci hřbitovních zdí, vytvoření nové cestní sítě, propojení se sousední oborou Stromovka a stavbu nové hřbitovní zdi v západní části řešeného území.

Důležitá je také práce se stávající vegetací, kdy dojde ke kácení neperspektivních stávajících stromů a celkovému pročištění stromového patra. Navržen je také obřadní altán a v západní části hřbitova vodní zrcadlo. Nový pohodlný výstup na pozemek hřbitova z ulice Wolkerova zajistí schodiště s podestami. Součástí návrhu je také zázemí hřbitova, které ale společně s cestou vedoucí oborou Stromovka není součástí této projektové dokumentace.

#### A 1.2 Údaje o stavebníkovi

Hřbitovy a pohřební služby Praha

#### A 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

zpracovatel: Anna Kožuriková

obor: Krajinářská architektura

místo: Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

ateliér: ateliér Trevisan – Sklenář, místnost 650

vedoucí ústavu: Ing. Zuzana Štemberová

vedoucí projektu: Ing. Jitka Trevisan

odborný asistent: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

odborní konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.

Ing. Vladimír Sitta

doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc.

Ing. Petr Hrdlička

Datum zpracování projektové dokumentace: zimní semestr 2024

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

D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice, zemní práce a ochrana dřevin

D.2 SO-02 Technická infrastruktura

D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

D.4 SO-04 Vegetační úpravy

D.5 SO-05 Drobná architektura

D.6 SO-06 Vodní prvek a zařízení vodního prvku

D.7 SO-07 Mobiliář

D.8 SO-08 Způsoby uložení ostatků

### A.3 Seznam vstupních podkladů

1. Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura (akt.2021)

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE. Obsah bakalářské práce. Fakulta architektury ČVUT v Praze [online].

Dostupné z: [https://www.fa.cvut.cz/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky/bakalarska-prace/2021/0\\_obsah-bakalarske-prace\\_akt-2021.pdf](https://www.fa.cvut.cz/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky/bakalarska-prace/2021/0_obsah-bakalarske-prace_akt-2021.pdf)

2. Studie bakalářské práce: Flower- beds

Kožuriková, Anna, Fakulta architektury ČVUT v Praze (online).

Dostupné z: <https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelierove-prace/61391-flower-beds>

3. Geodetické zaměření stávajícího stavu na parc. 84 a 85

Vyhotovil: J. Junger, Geodézie bez starostí

4. Katastrální mapy a informace z KN

IKatastr.cz [online].

Dostupné z: <https://sgi-nahlizenidokn.cuzk.gov.cz/marushka/default.aspx?themeid=3&MarWindowName=Marushka&MarQueryId=6D2BCEB5&MarQParam0=601527&MarQParamCount=1>

5. Dendrologický průzkum na parc. č. 84 a 85

Vyhotovily: Anna Kožuriková, Michaela Kučerová. Dendrologický průzkum byl vyhotoven v zimním semestru 2023/2024 v rámci předmětu TKA IV.

6. Vyhlášky, normy a standardy

dle jednotlivých výkresů

## B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

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

#### a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

Řešeným územím je bývalý Bubenečský hřbitov Na Skalce, který se nachází na Praze 6, v Bubenči. Hřbitov byl založen roku 1801 a využíval se do roku 1892. V roce 1937 byl zrušen a vykraden. Během druhé světové bylo území zdevastováno a od té doby zůstává nevyužité.

Území hřbitova je ohraničeno opukovými nebo cihlovými zdmi. V severo-západní části je oplocení v podobě kovového plotu. Na hřbitově se v historii nacházela márnice. Historický hlavní vstup vedl přes bývalé zahradnictví Místodržitelského letohrádku v Královské oboře Stromovka. Na ploše hřbitova se nachází několik původních náhrobků z 19. století. Stávající dřeviny jsou ve špatném a zanedbaném stavu, převažují náletové dřeviny s náhodným rozmístěním, často porostlé břechťanem. Jediný stávající přístup na horní plochu hřbitova je z ulice Wolkerova, v podobě štěrkové cesty se sklonem 18,2 %.

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

##### Terénní průzkum

Terénní průzkumy byly provedeny v zimním semestru a letním semestru akademického roku 2023/2024. Výsledkem těchto terénních průzkumů byla fotodokumentace současného stavu, mapy s nejrůznějšími zákresy a bližší poznání místa a jednotlivých návazností. Řešené území má členitý terén, nalezneme tu několik navážek a výkopů zeminy. Není zde patrná žádná základní struktura cestní sítě, vegetace, ani pobytových míst. Území je z velké části porostlé břechťanem. V okolí hřbitova se nacházejí úřední budovy, rekreační pozemky a Královská obora Stromovka. Pozemek hřbitova není v dnešní době přístupný veřejnosti.

##### Dendrologický průzkum

Dendrologický průzkum byl proveden v zimním semestru akademického roku 2023/2024 v rámci předmětu TKA IV. Za odborného dozoru Ing. Markéty Svobodové. Hodnocení dendrologického průzkumu bylo provedeno dle arboristických standardů: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů. Technologie pěstebních opatření byly navrženy dle arboristického standardu: SPPK A02002: 2015 Řez stromů, SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů, SPPK A02004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy. V dendrologickém průzkumu bylo hodnoceno 57 jednotlivých dřevin a jeden keřový porost. Stav většiny dřevin byl zanedbaný. Nejvíce zastoupeným druhem v řešeném je Acer plantanoides (21), dalšími zastoupenými druhy jsou Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, Acer campestre, Ulmus minor, Robinia pseudoacacia a Chamaecyparis. Hodnocený keř je Hedera helix, který zabírá plochu 714,32 m<sup>2</sup>.

##### Geografický, hydrogeologický, pedologický a klimatický průzkum

Průzkumy přírodních podmínek byly provedeny analyticky z dostupných mapových podkladů a informací: klima

Dle Quittovy klasifikace se řešené území nachází v teplé klimatické oblasti s označením T2. Dle charakteristiky této oblasti jsou jara relativně krátká, teplá až mírně teplá.

Léta jsou dlouhá a suchá, podzimy poměrně krátké, teplé až mírně teplé a zimy krátké, suché až velmi suché. Celkový průměrný úhrn srážek se pohybuje od 550-650 mm. Průměrné teploty v červenci dosahují 18-19° C a průměrné lednové teploty jsou v rozmezí -2° až -3° C. Průměrná rychlost větru je 6 km/h s převažujícími severními, severozápadními a západními větry.

##### geologie

Geologické podloží řešeného území je tvořeno převážně kambizemem modálním eubazickým (Kame') a mezobazickým (Kama"). Na území se nachází bonitovaně půdní ekologická jednotka 2.26.11, kde jsou kambizemě převážně na mírných svazích se všesměrnou expozicí. BPEJ 2.26.11 legislativně spadá dle vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu.

##### pedologie

Pedologické podloží je tvořeno hnědozemí s půdotvornými substráty břidlice jílovité. Jedná se o svažitě půdy převážně na svazích se západní, východní, či severní expozicí. Celkový obsah skeletu půd je do 25 %. Půdy jsou hluboké až středně hluboké a produkčně málo významné.

##### hydrogeologie

Na území se nenachází žádný vodní tok, ani do něj nezasahuje. Hladina podzemních vod se pohybuje v normálních hodnotách.

#### c) ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území spadá do území se zákazem výstavby výškových staveb. Hřbitovní zdi sousedící se Královskou oborou Stromovka i celá plocha hřbitova spadají do ochranného pásma zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.).

#### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Území se nachází mimo veškerá záplavová a poddolovaná území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

V rámci stavby nedochází k negativním vlivům na okolní pozemky, či budovy. Stavba je v souladu s územním plánem hlavního města Prahy.

f) odtokové poměry srážkových vod v území

Odvod srážkových vod je plošně řešen příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch a následným vsakem do trávníku. Odvod dešťových vod u navrženého schodiště (D.3.6 – D.3.6.1) z ulice Wolkerova je řešen liniovými odvodňovacími žlaby, kdy je voda následně vedena do vsakovací nádrže. Svod dešťových vod ze střechy altánu (D.5.3) je zajištěn okapovými svody vedoucími do bodových vpustí a následných odvodem do travnatých ploch. Většina komunikací je zhotovena z polopropustného mlatového povrchu.

g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice jednotlivých objektů jsou znázorněny a budou provedeny dle výkresu D.1.4. Dojde k odstranění stávající příjezdové cesty. Dále také k demolici kovového plotu, tvořícího stávající západní hranici hřbitova. Odstraněny budou také zbytky cihlové/opukové zdi v jižní části horní plochy hřbitova. V přístupové části bude odstraněna stávající kovová brána a stávající kovový plot nahrazující hřbitovní zeď. Veškeré hroby budou zasypány a několik náhrobků přemístěno, z důvodu kolize s návrhem. Ze západní zdi přístupové cesty bude odstraněna v rámci rekonstrukčních prací odstraněna omítací malta a ze zdi východní zase cementová omítka. Po celou dobu stavby se bude dbát na ochranu stromů a jejich kořenových zón: veškeré výkopy prováděné v oblasti kořenových zón budou prováděny ručně, nebo pomocí technologie Air-Spade.

Kácení dřevin bude probíhat dle arboristického standardu SPPK A02 005: 2018 a Vyhlášky

č.189/2013 Sb. Kácení dřevin je znázorněno na výkrese D.4.3. Navrženo ke kácení je 40 dřevin a břečťan popínavý o rozloze 714,32 m<sup>2</sup>. Před kácením je potřeba opatřit povolení, dle vyhlášky č. 189/2013 Sb., a to k 18 stromům (z celkových 40 kácených stromů) a k břečťanu popínavému. Nejprve proběhne kontrola a označení dřevin, poté samotné kácení. Kácet se bude v období vegetačního klidu, pařezy budou odstraněny frézováním. Nakládání se dřevem bude projednáno s vlastníkem.

Kácené dřeviny					
JEDNOTLIVÉ STROMY					
číslo stromu	latinský název	český název	obvod kmene (cm)	odůvodnění kácení	povolení
1	Fraxinus ornus	jasan zimnář	160	kompoziční kolize s návrhem, silný náklon kmene a koruny nad vozovku a chodník	ano
2	Ulmus glabra	jilm horský	164	kompoziční kolize s návrhem	ano
3	Acer pseudoplatanus	javor klen	82	špatný zdravotní stav	ano
6	Acer pseudoplatanus	javor klen	39+51	špatný zdravotní stav	ano
7	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	47	kompoziční kolize s návrhem	ne
8	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	66	kompoziční kolize s návrhem	ne
9	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	47	kompoziční kolize s návrhem	ne
11	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	60	kompoziční kolize s návrhem	ne
12	Acer platanoides	javor mléč	45	kompoziční kolize s návrhem	ne
13	Acer platanoides	javor mléč	103	kompoziční kolize s návrhem	ano
15	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	27,4+1,9	kompoziční kolize s návrhem	ano
16	Acer platanoides	javor mléč	68	špatný zdravotní stav	ne
17	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	120	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
18	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	65	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ne
19	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	236	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
20	Acer platanoides	javor mléč	67+73	špatný zdravotní stav	ano
21	Acer platanoides	javor mléč	45	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ne
22	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	167	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
25	Acer platanoides	javor mléč	162	výrazně snižená vitalita, špatný zdravotní stav	ano
28	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	137	výrazně snižená vitalita, špatný zdravotní stav	ano
29	Acer platanoides	javor mléč	46	suchý strom, špatný zdravotní stav	ne
30	Acer platanoides	javor mléč	43	výrazně snižená vitalita, špatný zdravotní stav	ne
31	Acer platanoides	javor mléč	109	špatný zdravotní stav	ano
32	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	56	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ne
33	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	108	mrtvá dřevina	ano
34	Acer platanoides	javor mléč	40+180	výrazně snižená vitalita, špatný zdravotní stav	ano
35	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	70	výrazně snižená vitalita, špatný zdravotní stav	ne
36	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	76	mrtvá dřevina	ne
40	Acer platanoides	javor mléč	80	špatný zdravotní stav	ano
41	Thuja occidentalis	zerav západní	37+38	špatný zdravotní stav	ne
42	Acer platanoides	javor mléč	92	suchý strom, špatný zdravotní stav	ano
43	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	74	špatný zdravotní stav	ne
44	Acer campestre	javor babyka	110	špatný zdravotní stav	ano
46	Acer campestre	javor babyka	55	špatný zdravotní stav	ne
47	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	215	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ano
49	Thuja occidentalis	zerav západní	82+66	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
50	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	128	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
51	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	67	špatný zdravotní stav	ne
55	Thuja occidentalis	zerav západní	55	špatný zdravotní stav	ne
56	Acer campestre	javor babyka	91	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ano
POPÍNAVÉ DŘEVINY	český název	plocha dřeviny (m <sup>2</sup> )	odůvodnění kácení	povolení	
k1	Hedera helix	břečťan popínavý	714, 32	kompoziční kolize s návrhem	ano

h) územně technické podmínky

Přes řešené území prochází hluboko uložená kanalizace (tzv. hloubková kanalizace). Ostatní stávající technické sítě vedou v ulici Wolkerova. Zřízení přípojek elektřiny, vodovodu a kanalizace se počítá právě v ulici Wolkerova. Území hřbitova je lemováno hřbitovními zdmi a ve dvou místech kovovými ploty. Současně je hřbitov dopravně přístupný pouze štěrkovou komunikací z ulice Wolkerova.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Stavba je rozdělena na dvě etapy. První etapa je obsahem této projektové dokumentace. Druhá etapa bude provedena nejdéle dva roky od provedení etapy první. Během stavby je počítáno s omezením provozu na ulici Wolkerova na nutnou dobu. Realizace stavby je vymezena dobou vegetačního klidu – lze odstraňovat a vysazovat dřeviny. Výsadba nesmí být provedena do zmrzlé půdy a během mrazu, Stavební práce nebudou probíhat během nočního klidu (po 22 h večerní).

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

#### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace se zabývá novou stavbou.

#### b) účel užívání stavby

Stavba má za cíl obnovení hřbitova a funkce ukládání lidských ostatků. Konkrétně se jedná o ukládání popela z kremace ke kořenům stromů a ukládání symbolického množství ostatků z terramace do květinových záhonů. Návrh staví na koncepci udržitelnějších a moderních způsobech ukládání lidských ostatků. Prostor bude poskytovat zázemí pro pozůstalé, kteří přijdou zavzpomínat, ale i pro náhodné návštěvníky. Promění se tak nevyužívaný prostor a poskytne nové funkce a příležitosti.

#### c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Je nutné zažádat o výjimku o bezbariérovém přístupu, ten bude řešen ve druhé etapě stavby, společně se zázemím hřbitova a západní branou.

#### e) navrhované parametry stavebních objektů

Celková rozloha stavby: 2576 m<sup>2</sup>

Plocha nezpevněných povrchů (v současném stavu): 2463,4 m<sup>2</sup>

Plocha nezpevněných povrchů (v návrhu): 1254,62 m<sup>2</sup>

Plocha zpevněných ploch (v současném stavu): 112,6 m<sup>2</sup>

Plocha zpevněných ploch (v návrhu): 1321,38 m<sup>2</sup>

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

Spotřeba veškerých médií, hmot a odpadu je vykázána v tabulkové části E.1 Výkaz výměr.

Hospodaření s dešťovou vodou je plošně řešeno příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch a následným vsakem do trávníku. Odvod dešťových vod u schodiště je řešen liniovými odvodňovacími žlaby, kdy je voda následně vedena do vsakovací nádrže. Svod dešťových vod ze střechy altánu (D.5.3) je zajištěn bodovou vpustí a následných odvodem do trávníku.

Veškerý odpad vyprodukovaný během stavby a stavebními pracemi bude odvezen na nejbližší skládku, nebo bude recyklován v místě stavby.

Terénní úpravy a zemní práce budou probíhat dle výkresu D.1.5. Na celé ploše řešeného území dojde ke skryvce travního drnu a ornice v hloubce 200 mm. K terénním úpravám dojde v průběhu celého území. Proběhnou výkopy terénních úprav o ploše 96 m<sup>2</sup> a násypy o ploše 296 m<sup>2</sup>. Vykopaná zemina pak bude využita během násypů. Dále také proběhnou výkopy pro uložení inženýrských sítí, výkopy pro komunikace a zpevněné plochy, výkopy drobné architektury a zdí a výkop vodního prvku. Veškeré výkopy v kořenovém prostoru budou prováděny pouze ručně, nebo za pomoci technologie Air – Spade. Na řešeném území se nachází několik stávajících hrobů. V rámci návrhu dojde k jejich zasypání zeminou.

#### g) harmonogram

Stavba je rozdělena do dvou etap. První je obsahem této projektové dokumentace. Druhá etapa bude provedena nejdéle dva roky od provedení první etapy. Průběh stavebních prací bude určen předem. Stavba bude probíhat v tomto sledu:

- 1) vytyčení stávajících sítí, příprava staveniště a zabezpečení stávajících stromů
- 2) demolice a kácení označených stromů
- 3) zadání prvků drobné architektury a mobiliáře do výroby
- 4) skryvka travního drnu, ornice, terénní úpravy a výkopy pro uložení navržených sítí technické infrastruktury
- 5) uložení navržených sítí, technologických a kontrolních šachet
- 6) výstavba komunikací a zpevněných ploch
- 7) výstavba navržených objektů drobné architektury, rekonstrukce a výstavba zdí
- 8) ošetření stávajících a výsadba navržených dřevin
- 9) založení květinových záhonů a travnatých ploch
- 10) dokončovací práce obsahující rozmístění mobiliáře a jeho ukotvení
- 11) úklid po stavebních pracích

#### h) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby nejsou předmětem této projektové dokumentace. B.2.2.

## B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

### a) urbanisticko-krajinářské řešení – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešené území je územním plánem hlavního města Prahy určeno jako parky, historické zahrady a hřbitovy. Území se nachází na Praze 6 a sousedí s Královskou oborou Stromovka. V současné době se nejedná o veřejné území. Stavba je v souladu s obecně platnými požadavky na využití území. Při realizaci stavby nedochází k zásahům do urbanistického řešení okolí a nedochází ke znehodnocení dosavadního vzhledu okolí. Stavba je navržena se snahou respektovat charakter přilehlých objektů a potřeby jejich využívání s důrazem na nové funkce využití hřbitova.

### b) architektonicko-krajinářské řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Hlavním cílem projektu bylo nalézt nové využití dnes nevyužívaného území a obnovit funkci pohřbívání/ukládání ostatků na Starém bubenečském hřbitově. Návrh nabídne pohodlný pohyb územím díky síti mlatových a dlážděných cest. Schodiště příchozí cesty bude ohraničeno betonovými opěrnými zdmi. Beton se také využije při konstrukce vodního zrcadla, ten bude probarven černou barvou a doplní tak porfyrovou dlažbu tmavších odstínů. Při rekonstrukci obvodových zdí bude využita světle šedá fasádní omítka. Altán bude zhotoven z modřínového transparentně impregnovaného dřeva. Celý návrh se vyznačuje kruhovými a měkkými tvary. Barvy jednotlivých prvků/ materiálů jsou zvoleny střídme a aby se vzájemně doplňovaly a vytvářely klidný prostor. Také květinové záhony budou mít oblý tvar bez ostrých hran.

## B.2.3 Celkové provozní řešení

### a) uživatelské řešení

V řešeném území se počítá s mírně zvýšenou návštěvností, která bude způsobena vytvořením nových pobytových a estetických podmínek jak pro pozůstalé, tak i pro náhodné návštěvníky hřbitova. Hřbitov se bude na noc uzamykat. Provozní doba se bude lišit na základě roční doby. Od 1. dubna do 1. listopadu bude hřbitov otevřen 8-20 h. Od 1. listopadu do 31. března bude provozní doba 9-18 h.

## B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

### a) řešení bezbariérového užívání

Komunikace jsou prováděny s ohledem na vyhlášku č. 398/2009 Sb. Příchozí cesta je kvůli vysokému sklonu (18,2 %) řešena víceúsekovým schodištěm. Hlavní prostor hřbitova splňuje podmínky pro bezbariérové užívání, kdy jsou komunikace navrženy s maximálním podélným sklonem 5,9 % a příčným sklonem do 2 %. Minimální šířka komunikací je 750 mm. Bezbariérová příchozí cesta je koncepčně navržena z východní strany přes Královskou oboru Stromovka. Počítá se s odkoupením vedlejšího pozemku. Realizace bezbariérové příchozí cesty není součástí této projektové dokumentace, jedná se o druhou etapu stavby.

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky na bezpečnost při užívání stavby dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. při běžné údržbě a plánované životnosti stavby. Před realizací navržených konstrukcí se počítá s konzultací s odborníky z oblasti statického řešení staveb.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

Součástí stavby je 8 stavebních objektů.

### a) stavební řešení

Stavební a architektonická řešení jednotlivých stavebních objektů jsou popsány v dílčích technických zprávách. Stavba je navržena dle stavebních zásad a za použití klasických stavebních materiálů.

### b) konstrukční a technické řešení stavebních objektů

Konstrukční a technická řešení jednotlivých stavebních objektů vychází z konzultací s odborníky daných oblastí.

(dokladová část F.1 Zápisy z konzultací bakalářské práce)

### c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita vychází po konzultaci z osvědčených postupů. Před realizací stavby se ale počítá s doplňujícími konzultacemi s odborníky daných oborů.

## B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vozidlům integrovaného záchranného systému je v první etapě stavby umožněn příjezd pouze před vstup do řešeného území do ulice Wolkerova. V druhé etapě se počítá s umožněním příjezdu přes oboru Stromovka k hornímu vstupu na řešené území.

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stávající technická infrastruktura vede v ulici Wolkerova, ze které se v současné době vstupuje na pozemek hřbitova. Přes pozemek hřbitova vede pouze tzv. hloubková kanalizace.

(blíže viz D.2.1 Technická zpráva TI)

### a) nápojevací místa technické infrastruktury

Přípojka vodovodu na stávající vodovodní řád bude provedena dle výkresu D.2.2 a vedena z vyznačeného bodu ve výkresu (o souřadnicích X= 1041102,692, Y= 743226,951). Přípojka silového vedení bude napojena z vyznačeného bodu dle výkresu D.2.3 (o souřadnicích X= 1041106,361, Y= 743247,206). Kanalizační přípojka bude provedena dle výkresu D.2.4 z vyznačeného bodu (o souřadnicích X= 1041121,932, Y= 743254,352).



#### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Detaily týkající se technických rozvodů jsou podrobně popsány v jednotlivých technických zprávách (D.2.1). Při stanovení přesných kapacit technické infrastruktury je nezbytná konzultace s odborníky. Součástí této dokumentace není příprava rozvodů mimo řešené území. K té dochází ve druhé etapě stavby při stavbě zázemí hřbitova.

### B.4 Dopravní řešení

#### a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření

Území hřbitova není řešeno pro dopravní vozidla. Dopravní režim je hřbitova je omezen pouze pro elektrické vozíky. Zákaz vjezdu na řešené území platí pro všechny větší dopravní vozidla. Příjezd k hranici řešeného území je umožněno bezbariérovou cestou vedenou přes Královskou oboru Stromovka, která je plánována na druhou etapu stavby společně se zázemím hřbitova. Realizace bezbariérové příchozí cesty není součástí této projektové dokumentace.

#### b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Řešené území není napojeno na žádnou příjezdovou komunikaci. Je propojeno pouze pěší cestou z ulice Wolkerova.

#### c) doprava v klidu

Parkovací plocha pro návštěvníky a obslužné dopravní vozíky se nachází mimo řešené území.

Řešení parkovacích míst není součástí této projektové dokumentace.

#### d) pěší a cyklistické stezky

Součástí řešeného území není žádná cyklostezka a v návrhu ani není navržena. Je navržena nová cestní síť, která nevychází z historického uspořádání hřbitova, jelikož zde nejsou žádné stávající cesty. Všechny navržené cesty jsou pro pěší, popřípadě pro obsluhu elektrickými vozíky. Šířky komunikací se pohybují od 0,75 - 2,25 metru. Detailněji popsané komunikace jsou v technické zprávě (D.3.1).

### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

#### a) terénní úpravy

Terénní úpravy a práce budou probíhat dle výkresu D.1.5. Objemy hmot jsou orientačně vykázané v části E.1 - výkaz výměr. K terénním úpravám dojde v průběhu celého území. Proběhnou výkopy o ploše 96 m<sup>2</sup> a násypy o ploše 296 m<sup>2</sup>. Výkopy pro uložení inženýrských sítí proběhnou na ploše 275 m<sup>2</sup> a výkopy pro komunikace a zpevněné plochy na ploše 475 m<sup>2</sup>. Plocha pro výkopy drobné architektury a zdí činí 364 m<sup>2</sup>. Za účelem stavby vodního prvku budou provedeny výkopy o ploše 19,6 m<sup>2</sup>. Veškeré výkopy v kořenovém prostoru budou prováděny pouze ručně, nebo za pomoci technologie Air – Spade. Na řešeném území se nachází několik stávajících hrobů. V rámci návrhu dojde k jejich zasypaní dle D.1.7.

Na celé ploše řešeného území dojde ke skrývce travního drnu a ornice v hloubce 200 mm.

#### b) vegetační úpravy

Vegetační úpravy jsou detailněji popsány a specifikovány v části D.4 SO-04. Kácení stávajících dřevin bude probíhat dle arboristického standardu SPPK A02 005: 2018 a Vyhlášky č. 189/2013 Sb. Kácení dřevin proběhne dle výkresu D.4.3, kde je k pokácení navrženo 40 jednotlivých stromů a popínavý břečťan. Před kácením je potřeba opatřit povolení, dle vyhlášky č. 189/2013 Sb., a to k 22 stromům a k břečťanu popínavému. Navržené dřeviny ke kácení viz D.4.3.

Nejprve proběhne kontrola a označení dřevin, poté samotné kácení. Kácet se bude v období vegetačního klidu, pařezy budou odstraněny frézováním. Nakládání se dřevem bude projednáno s vlastníkem pozemku. U některých stávajících dřevin budou provedena pěstební opatření, blíže znázorněna na výkresu D.4.4. Vysázeno bude 26 dřevin, dle výkresu D.4.5. Na horní ploše hřbitova bude zhotoveno 20 trvalkových a letničkových záhonů o celkové ploše 125,1 m<sup>2</sup>. (viz D.4.5). Na celé ploše hřbitova dojde k založení parkového trávníku o ploše 1254,62 m<sup>2</sup>.

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

#### a) vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít po svém skončení negativní vliv na životní prostředí. Vzhledem k lokalitě se stavební práce nebudou provádět v období nočního klidu. Během dne v průběhu stavebních prací bude okolí krátkodobě ovlivněno hlukem a tvorbou odpadu. Ke stavbě nebudou použity žádné nebezpečné materiály, které by negativně ovlivnily životní prostředí. Během realizace nesmí dojít ke znečištění půdy a vody. Organizace staveniště bude řízena s ohledem na požadavky na bezpečnost provádění prací a zajištění hygienických podmínek. Odpad vzniklý během stavby bude roztříděn a odvezen odbornou firmou (na skládku, do sběrně), nebo recyklován v místě stavby. Nakládání s odpady bude probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. b) vliv na přírodu a krajinu:

Během stavby budou stávající dřeviny chráněny dle výkresu D.1.3, který je v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Během stavby bude minimalizován pohyb techniky v blízkosti stromů. Dřeviny budou chráněny pomocí ochranného dřevěného plotu, který ochraňuje okapovou linii stromu + 1,5 metru. Před mechanickým poškozením se kmeny stromů budou chránit pomocí dřevěného oplocení s vypořádáním. Při nutnosti pohybu techniky kolem stromu budou použity roznášecí desky zabraňující ztuhnutí půdy v kořenovém prostoru. Veškeré výkopy budou prováděny ručně, nebo technikou Air Spade. Stávající dřeviny budou ošetřeny dle pěstebních opatření podle výkresu D.4.4.

#### c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

#### d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Součástí projektu nejsou žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

### B.7 Zásady organizace výstavby

#### a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hodnot jsou blíže specifikovány v části E.1 - Výkaz výměr a jsou popsány v jednotlivých technických zprávách.

#### b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno stávajícími poměry řešeného území, tedy vsakováním do trávníku. Během výstavby jednotlivých stavebních objektů bude odvodnění prováděno dle potřeby a reálného stavu například instalací odtokových žlabů, nebo příkopů.

#### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající a dopravní infrastrukturu bude provedeno dle výkresu D.1.2. Staveniště bude napojeno na dopravní infrastrukturu ulice Wolkerova, odkud bude vedena vzhůru na horní část řešeného území. V důsledku blízkosti příjezdové cesty ke stromům budou využity roznášecí desky k ochraně proti zhutnění půdy v kořenovém prostoru. U hlavního vjezdu bude použita cedule „Pozor staveniště“ a „Pozor vjezd a výjezd vozidel stavby“. Pro napojení staveniště na technickou infrastrukturu bude zřízen stavební rozvaděč a vodovodní přípojka na okraji horní části řešeného území. Na staveništní rozvaděče budou umístěny elektroměry a vodoměry pro kalkulaci energií využitých během stavby.

#### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba dočasně navýší hlukové znečištění provozem stavební mechanizace a strojů. Dojde také ke zvýšení prašnosti. Částečně bude na nutnou dobu omezen průchod na pěší komunikaci v ulici Wolkerova, umístěním mobilní toalety a 2 stavebními buňkami.

#### e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Oplocení staveniště budou zajišťovat stávající zdi a ploty hřbitova. V místech, kde oplocení zcela chybí, bude nahrazen dočasným oplocením minimální výšky 1,8 metru. U hlavního vstupu/vjezdu budou umístěny cedule „Pozor staveniště“ a „Pozor vjezd a výjezd vozidel stavby“. V neposlední řadě také informační cedule o stavbě. Před výjezdem ze staveniště na komunikaci musí být veškeré stavební stroje zbaveny nečistot. Demolice a kácení jsou popsány v části D.1 SO-01.

#### f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Pro umístění zařízení staveniště bude využita plocha řešeného území a část pěší komunikace ulice Wolkerova. Jako dočasný sklad materiálu a prostor pro parkování stavebních strojů bude využita parcela 82/3.

Na parcele 84 vznikne prostor pro dočasné odklizení náhrobků. V ulici Wolkerova pak bude umístěna mobilní toaleta a 2 stavební buňky. Staveniště bude po celou dobu realizace označeno informační tabulí obsahující název stavby, termín zahájení a ukončení stavby, informace o stavebním povolení, název společnosti provádějící stavbu a jméno a kontakt odpovědné osoby (vedoucí stavby).

#### g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro stavbu nejsou třeba žádné bezbariérové obchozí trasy.

#### h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Na celém řešeném území proběhne skrývka travního drnu a ornice v hloubce 200 mm. Ta bude následně využita při zakládání vegetačních ploch. Přebytek materiálu bude deponován v přílehlých lokalitách. Zemní práce zahrnují spíše násypy, tak bude požadován přísun zeminy. Část zeminy na násypy pokryje zemina z terénních výkopů.

Podrobnější specifikace hodnot viz E1 – Výkaz výměr.

Podrobněji zemní práce viz B.2.1.

#### i) ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu realizace stavby budou minimalizovány veškeré negativní vlivy na životní prostředí. Je zakázáno použití nebezpečných materiálů, či chemikálií, které mají negativní dopad na životní prostředí. Musí být provedena ochrana proti hluku a vibracím dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Stavební práce se musí řídit normami ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostl a vegetačních ploch při stavebních pracích.

#### j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavenišť

Vedoucí stavby, pracovníci a všechny osoby s přístupem na staveniště musí dodržovat bezpečnostní předpisy a podmínky pro odbornou kvalifikaci stavby. Bezpečnost práce musí být provedena dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Stavba musí být prováděna za dodržení všech platných technologických, bezpečnostních a technických norem, zásad a předpisů. Organizace stavby bude také řízena s ohledem zajištění hygienických podmínek.

#### k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nejsou dotčeny žádné stavby.

#### l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavební práce budou probíhat v předem určeném sledu viz B.2.1. Stavba je rozdělena na dvě etapy, přičemž ta první je obsahem této projektové dokumentace. Druhá etapa bude provedena nejpozději dva roky od provedení etapy první.

## B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Hospodaření s dešťovou vodou je plošně řešeno příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch a následným vsakem do trávníku. Odvod dešťových vod u schodiště je řešen liniovými odvodňovacími žlaby, kdy je voda následně vedena do vsakovací nádrže. Svod dešťových vod ze střechy altánu (D.5.3) je zajištěn bodovou vpustí a následných odvodem do trávníku.

Použitá legislativa projektové dokumentace:

Zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavením řádu

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Zákon č. 22/1958 Sb. Zákon o kulturních památkách

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Arboristické standardy:

SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů

SPPK A02 002: 2015 Řez stromů

SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů

SPPK A02 004: 2019 Bezpečností vazby a ostatní stabilizační systémy

SPPK A02 008: Zakládání a péče o porosty dřevin

ČSN 83 9011 Práce s půdou

ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání

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

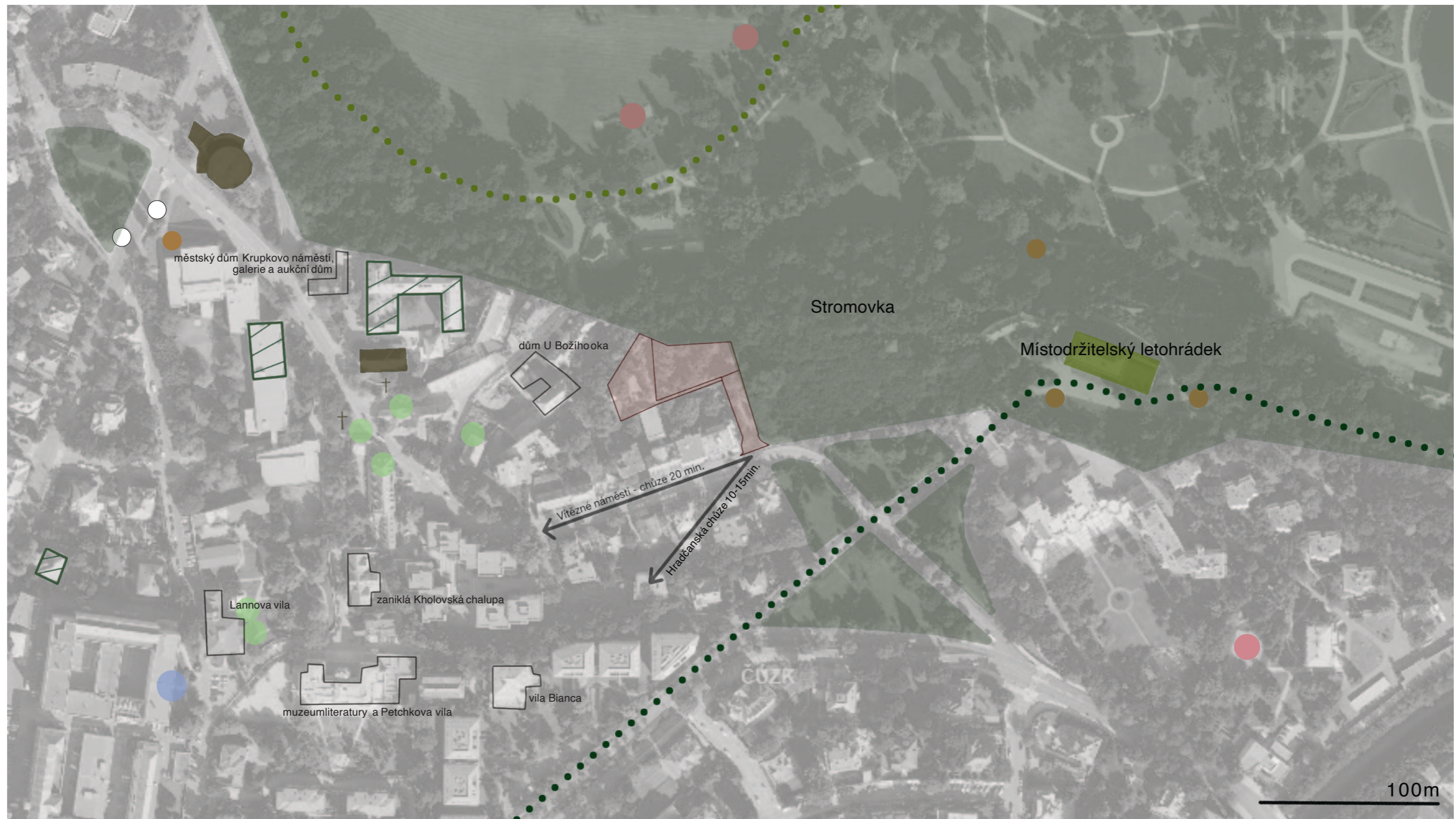
ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

ČSN 75 7143 Jakost vod pro závlahu

Vyhláška č. 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolování jejich kácení

## C Situační výkresy

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Koordinační situační výkres
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Referenční plán
- C.6 Vytyčovací plán




Poznámky:

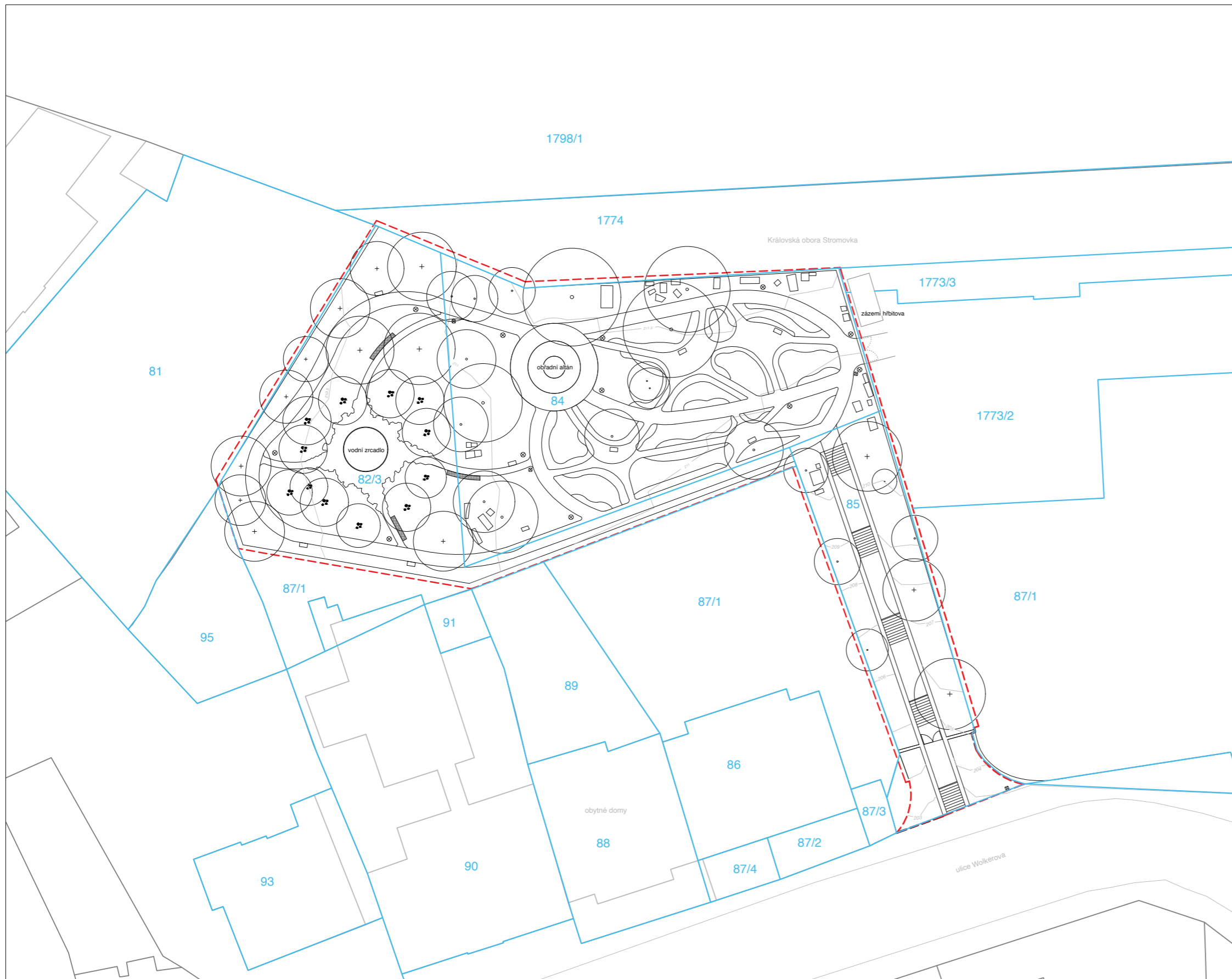
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: C Situační výkresy  
Obsah: C.1 Situační výkres širších vztahů

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:2500

Datum: září 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: C.1



## LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající náhrobky
- stávající strom
- nově vysazený strom
- nově vysazený vícekmenný strom
- květinové záhony
- vzpomínkové zidky
- navrhovaná brána na hřbitov
- odpadkový koš
- lavičky
- areálového osvětlení

### PARCELA 84

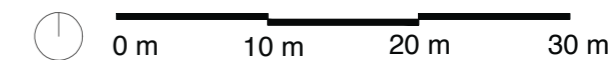
výměra 1160 m<sup>2</sup>  
druh pozemku: pohřebiště  
vlastník: hl. město Praha  
způsob ochrany: pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území

### PARCELA 85

výměra 479 m<sup>2</sup>  
druh pozemku: ostatní plocha  
vlastník: hl. město Praha  
způsob ochrany: pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území

### PARCELA 82/3

výměra 937 m<sup>2</sup>  
druh pozemku: zahrada  
vlastník: hl. město Praha  
způsob ochrany: pam. zóna - pozemek v památkové zóně, památkově chráněné území, zemědělský půdní fond



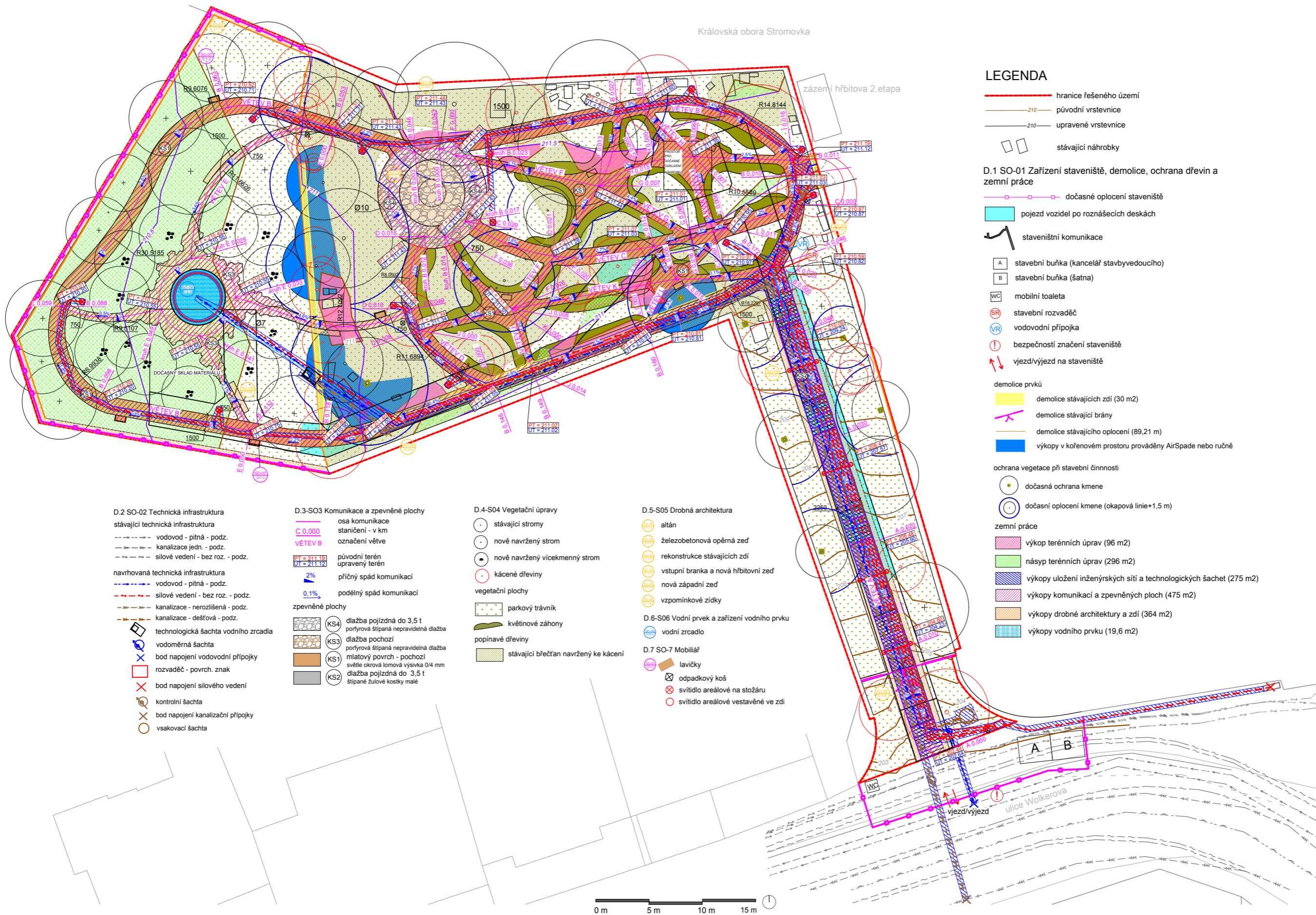
Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: C Situační výkresy  
Obsah: C.2 Katastrální situační výkres

Vypracoval: Anna Kožuriková Datum: září 2024  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.2



**LEGENDA**

- hranice řešeného území
  - 210 původní vrstevnice
  - 210 upravené vrstevnice
  - stávající nárobky
- D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice, ochrana dřevin a zemní práce**
- dočasné oplocení staveniště
  - pojezd vozidel po roznášecích deskách
  - staveništní komunikace
  - A stavební buňka (kancelář stavbyvedoucího)
  - B stavební buňka (šatna)
  - WC mobilní toaleta
  - SR stavební rozvaděč
  - VR vodovodní přípojka
  - ! bezpečnostní značení staveniště
  - ↔ vjezd/výjezd na staveniště
- demolice prvků**
- demolice stávajících zdí (30 m<sup>2</sup>)
  - demolice stávající brány
  - demolice stávajícího oplocení (89,21 m)
  - výkopy v kořenovém prostoru prováděny AirSpade nebo ručně
- ochrana vegetace při stavební činnosti**
- dočasná ochrana kmene
  - dočasná oplocení kmene (okapová linie+1,5 m)
- zemní práce**
- výkop terénních úprav (96 m<sup>2</sup>)
  - násyp terénních úprav (296 m<sup>2</sup>)
  - výkopy uložení inženýrských sítí a technologických šachet (275 m<sup>2</sup>)
  - výkopy komunikací a zpevněných ploch (475 m<sup>2</sup>)
  - výkopy drobné architektury a zdí (364 m<sup>2</sup>)
  - výkopy vodního prvku (19,6 m<sup>2</sup>)

**D.2 SO-02 Technická infrastruktura**

- stávající technická infrastruktura**
- vodovod - pitná - podz.
  - kanalizace jedn. - podz.
  - silové vedení - bez roz. - podz.
- navrhovaná technická infrastruktura**
- vodovod - pitná - podz.
  - silové vedení - bez roz. - podz.
  - kanalizace - nerozlišená - podz.
  - kanalizace - dešťová - podz.
- technologická šachta vodního zrcadla
  - vodoměrná šachta
  - bod napojení vodovodní přípojky
  - rozvaděč - povrch. znak
  - bod napojení silového vedení
  - kontrolní šachta
  - bod napojení kanalizační přípojky
  - vsakovací šachta

**D.3-SO3 Komunikace a zpevněné plochy**

- osa komunikace
  - staničení - v km
  - označení větve
  - původní terén
  - upravený terén
  - 2% příčný spád komunikací
  - 0,1% podélný spád komunikací
- zpevněné plochy**
- (KS4) dlažba pojízdná do 3,5 t porfyrová štípaná nepravidelná dlažba
  - (KS3) dlažba pochozí porfyrová štípaná nepravidelná dlažba
  - (KS1) mlátový povrch - pochozí světlé okrová lomová výsivka 0/4 mm
  - (KS2) dlažba pojízdná do 3,5 t štípané žulové kostky malé

**D.4-S04 Vegetační úpravy**

- stávající stromy
  - nově navržený strom
  - nově navržený vícekmenný strom
  - kácené dřeviny
- vegetační plochy**
- parkový trávník
  - květinové záhony
- popínavé dřeviny**
- stávající břechtan navržený ke kácení

**D.5-S05 Drobná architektura**

- altán
  - železobetonová opěrná zeď
  - rekonstrukce stávajících zdí
  - vstupní branka a nová hřbitovní zeď
  - nová západní zeď
  - vzpomínkové zídky
- D.6-S06 Vodní prvek a zařízení vodního prvku**
- vodní zrcadlo
- D.7 SO-7 Mobiliiář**
- lavičky
  - odpadkový koš
  - svítidlo areálové na stožáru
  - svítidlo areálové vestavěné ve zdi

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

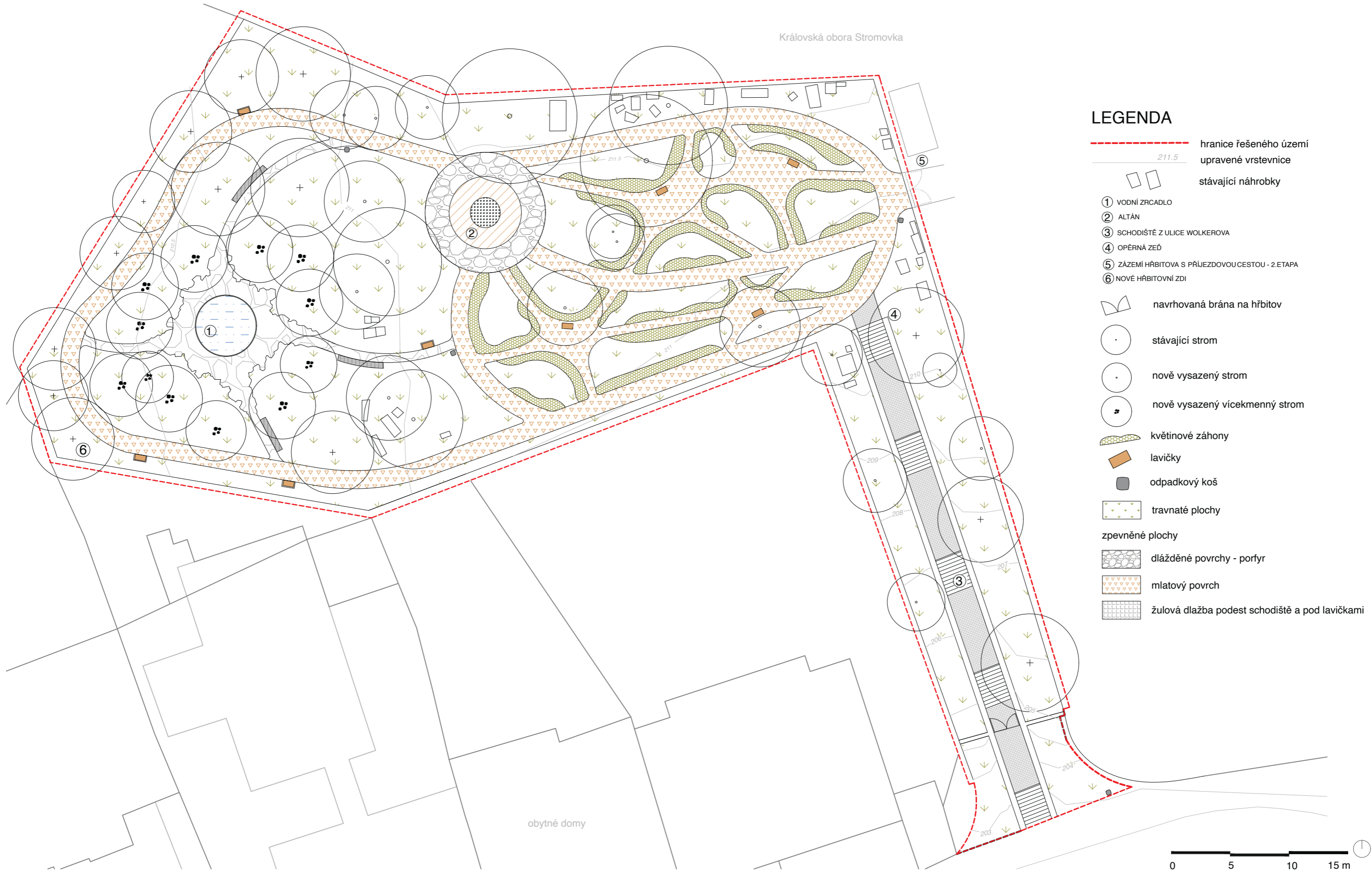
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: C. Situační výkresy  
Obsah: C.3 Koordinační situace

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:150

Datum: leden 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: C.3



### LEGENDA

- hranice řešeného území
- 211.5 upravené vrstevnice
- stávající náhrobky
- ① VODNÍ ZRCADLO
- ② ALTÁN
- ③ SCHODIŠTĚ Z ULICE WOLKEROVA
- ④ OPĚRNÁ ZĚď
- ⑤ ZÁZEMÍ HŘBITOVA S PŘÍJEZDOVOU CESTOU - 2. ETAPA
- ⑥ NOVÉ HŘBITOVNÍ ZDI
- navrhovaná brána na hřbitov
- stávající strom
- + nově vysazený strom
- \* nově vysazený vícekmenný strom
- květinové záhony
- lavičky
- odpadkový koš
- travnaté plochy
- zpevněné plochy**
- dlážděné povrchy - porfyr
- mlatový povrch
- žulová dlažba podest schodiště a pod lavičkami



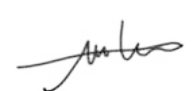
Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
 Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
 Část: C Situační výkresy  
 Obsah: C.4 Architektonická situace

Vypracoval: Anna Kožuriková Datum: říjen 2024  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: C.4



### LEGENDA

- hranice řešeného území
- upravené vrstevnice
- stávající náhrobky
- vzpomínkové zídky
- navrhovaná brána na hřbitov
- ① VODNÍ ZRCADLO
- ② ALTÁN
- ③ SCHODIŠTĚ Z ULICE WOLKEROVA
- ④ OPĚRNÁ ZEĎ
- ⑤ ZÁZEMÍ HŘBITOVA S PŘÍJEZDOVOU CESTOU - 2. ETAPA
- ⑥ NOVÉ HŘBITOVNÍ ZDI

- zpevněné plochy**
- dlažba pojízdná  
porfyrová štipaná nepravidelná dlažba
  - dlažba pochozí  
porfyrová štipaná nepravidelná dlažba
  - mlátový povrch - pochozí  
světle okrová lomová výsivka 0/4 mm
  - dlažba pojízdná  
štipané žulové kostky malé

- vegetační plochy**
- parkový trávník
  - květinové záhony

- vegetace**
- stávající stromy
  - nově navržený strom
  - nově navržený vícekmenný strom

- mobiiliář**
- lavičky
  - odpadkový koš
  - svítidlo areálové na stožáru
  - svítidlo areálové vestavěné ve zdi

- stávající technická infrastruktura**
- vodovod - pitná - podz.
  - kanalizace jedn. - podz.
  - silové vedení - bez roz. - podz.

- navrhovaná technická infrastruktura**
- vodovod - pitná - podz.
  - silové vedení - bez roz. - podz.
  - kanalizace - nerozlišená - podz.
  - kanalizace - dešťová - podz.

- technologická šachta pro vodní zrcadlo
- vodoměrná šachta
- bod napojení vodovodní přípojky
- rozvaděč - povrch. znak
- bod napojení silového vedení
- kontrolní šachta
- bod napojení kanalizační přípojky
- vsakovací šachta

- SO-01 D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce**
- D.1.1 Technická zpráva
  - D.1.2 Příprava a zařízení staveniště
  - D.1.3 Vzorové schéma ochrana dřevin
  - D.1.4 Situace demolice
  - D.1.5 Situace zemních prací
  - D.1.6 Zemní práce - řezy
  - D.1.7 Situace zasypání a přemístění hrobů

- SO-02 D.2 SO-02 Technická infrastruktura**
- D.2.1 Technická zpráva
  - D.2.2 Situace navrhované IS - vodovod
  - D.2.3 Situace navrhované IS - silové vedení
  - D.2.4 Situace navrhované IS - kanalizace
  - D.2.5 Svítidla areálového osvětlení

- SO-03 D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy**
- D.3.1 Technická zpráva
  - D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch
  - D.3.3 Podélný řez
  - D.3.4 Charakteristické příčné řezy
  - D.3.5 Vzorové řezy
  - D.3.5.1 Vzorové řezy
  - D.3.5.2 Vzorové řezy, přechody povrchů
  - D.3.6 Schodiště - fezpohled
  - D.3.6.1 Schodiště - pohled, půdorys

- SO-04 D.4 SO-04 Vegetační úpravy**
- D.4.1 Technická zpráva
  - D.4.2 Dendrologický průzkum - textová část
  - D.4.2.1 Situace dendrologického průzkumu
  - D.4.2.2 Dendrologický průzkum - tabulka
  - D.4.2.3 Dendrologický průzkum - fotodokumentace
  - D.4.3 Situace kácení
  - D.4.4 Situace péstebních opatření
  - D.4.5 Situace nových výsadeb, situace travnatých ploch
  - D.4.6 Trvalkové záhony - situace, vzorové osazovací plány
  - D.4.6.1 Trvalkové záhony - sortiment fotodokumentace
  - D.4.7 Letničkové záhony - situace, vzorové osazovací plány
  - D.4.8 Výsadbový jáma - detail
  - D.4.8.1 Výsadbová jáma vícekmennu - detail
  - D.4.8.2 Výsadbová jáma ve svahu - detail

- SO-05 D.5 SO-05 Drobná architektura**
- D.5.1 Technická zpráva
  - D.5.2 Situace drobné architektury
  - D.5.3 Altán - základy a půdorys
  - D.5.3.1 Altán - konstrukce střechy
  - D.5.3.2 Altán - řezopohled
  - D.5.3.3 Altán - pohled
  - D.5.4 Železobetonová opěrná zeď
  - D.5.5 Rekonstrukce hřbitovních zdí - situace
  - D.5.5.1 Rekonstrukce východní a západní hřbitovní zdi
  - D.5.5.2 Rekonstrukce severní a jižní hřbitovní zdi
  - D.5.6 Vstupní branka a nová hřbitovní zeď
  - D.5.7 Nová západní hřbitovní zeď
  - D.5.8 Vzpomínkové zídky

- SO-06 D.6 SO-06 Vodní prvky a zařízení vodních prvků**
- D.6.1 Technická zpráva
  - D.6.2 Technologická šachta
  - D.6.3 Vodní zrcadlo

- SO-07 D.7 SO-07 Mobiiliář**
- D.7.1 Technická zpráva
  - D.7.2 Situace umístění mobiliáře
  - D.7.3 Lavička
  - D.7.4 Odpadkový koš

- SO-08 D.8 SO-08 Způsoby uložení ostatků**
- D.8.1 Technická zpráva
  - D.8.2 Uložení ostatků z terramace a vsyp popela ke kořenům stromů

0 5 10 15 m

Poznámky:

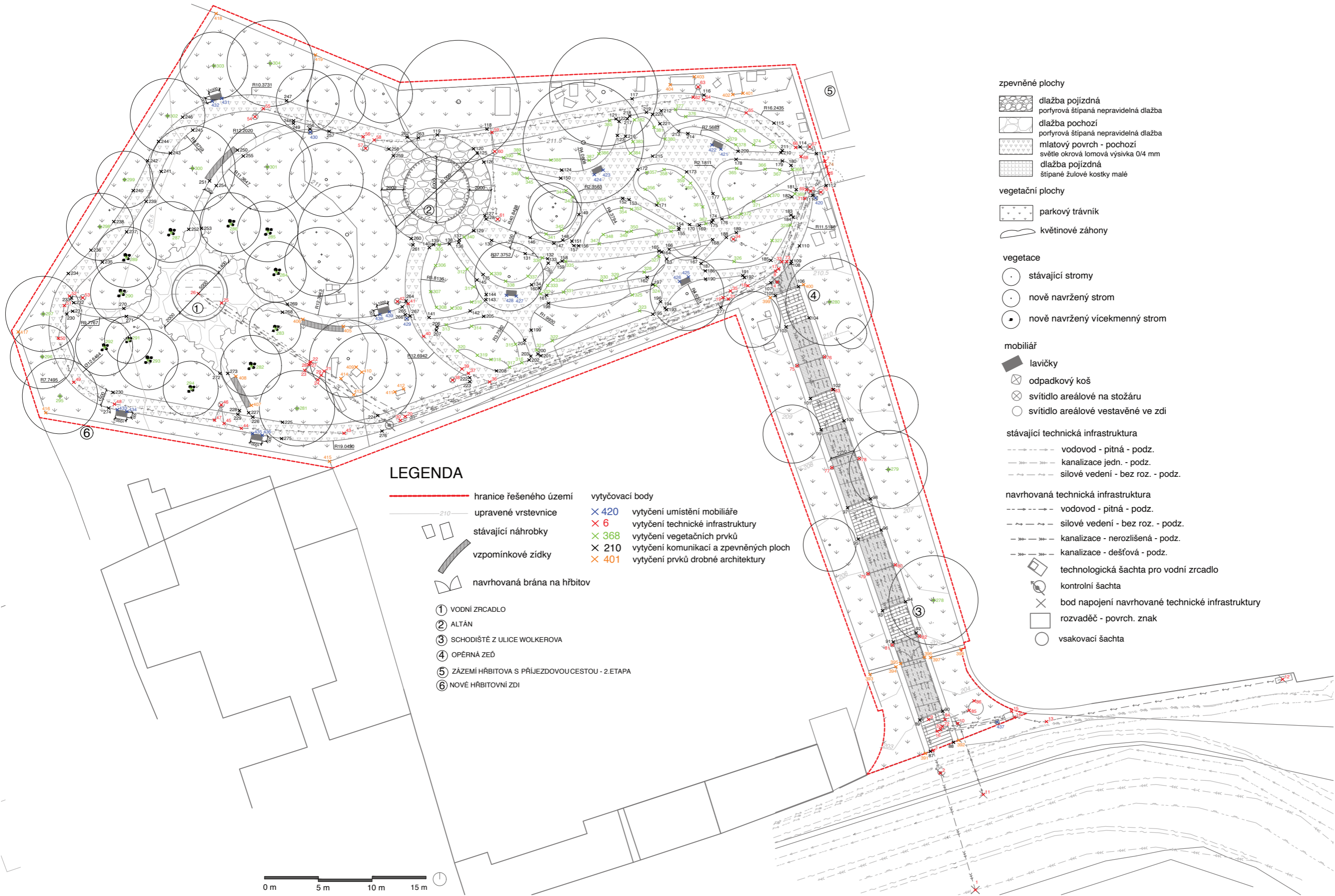
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: C Situační výkresy  
Obsah: C.5 Referenční plán

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:200

Datum: listopad 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.1



**LEGENDA**

- hranice řešeného území
- - - 210 upravené vrstevnice
- stávající náhrobky
- vzpomínkové zidky
- navrhovaná brána na hřbitov
- ① VODNÍ ZRCADLO
- ② ALTÁN
- ③ SCHODIŠTĚ Z ULICE WOLKEROVA
- ④ OPĚRNÁ ZĚD
- ⑤ ZÁZEMÍ HŘBITOVA S PŘÍJEZDOVOU CESTOU - 2. ETAPA
- ⑥ NOVÉ HŘBITOVNÍ ZDI

- vytyčovací body
- X 420 vytyčení umístění mobiliáře
  - X 6 vytyčení technické infrastruktury
  - X 368 vytyčení vegetačních prvků
  - X 210 vytyčení komunikací a zpevněných ploch
  - X 401 vytyčení prvků drobné architektury

**zpevněné plochy**

- dlažba pojízdná
- porfyrová štípaná nepravidelná dlažba
- dlažba pochozí
- porfyrová štípaná nepravidelná dlažba
- mlatový povrch - pochozí
- světle okrová lomová výsivka Ø/4 mm
- dlažba pojízdná
- štípané žulové kostky malé

**vegetační plochy**

- parkový trávník
- květinové záhony

**vegetace**

- stávající stromy
- nově navržený strom
- nově navržený vícekmenný strom

**mobiliář**

- lavičky
- odpadkový koš
- svítidlo areálové na stožáru
- svítidlo areálové vestavěné ve zdi

**stávající technická infrastruktura**

- vodovod - pitná - podz.
- kanalizace jedn. - podz.
- silové vedení - bez roz. - podz.

**navrhovaná technická infrastruktura**

- vodovod - pitná - podz.
- silové vedení - bez roz. - podz.
- kanalizace - nerozlišená - podz.
- kanalizace - dešťová - podz.

- technologická šachta pro vodní zrcadlo
- kontrolní šachta
- bod napojení navrhované technické infrastruktury
- rozvaděč - povrch. znak
- vsakovací šachta



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: C. Situační výkresy  
Obsah: C.6 Vytyčovací plán

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:150

Datum: prosinec 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: C.6

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

SO-02 Technická infrastruktura		
označení	souřadnice X	souřadnice Y
1	1041121.729	743253.752
2	1041111.081	743256.945
3	1041109.023	743257.618
4	1041066.412	743271.790
5	1041058.147	743268.747
6	1041056.511	743267.121
7	1041055.420	743267.449
8	1041065.417	743271.923
9	1041106.210	743258.017
10	1041106.564	743255.364
11	1041113.038	743253.041
12	1041102.534	743225.778
13	1041106.401	743247.287
14	1041106.011	743250.225
15	1041105.461	743250.459
16	1041107.283	743257.241
17	1041065.417	743271.923
18	1041066.733	743274.460
19	1041067.826	743276.703
20	1041078.631	743305.617
21	1041074.516	743312.997
22	1041073.669	743314.215
23	1041074.442	743314.763
24	1041075.300	743313.552
25	1041068.311	743322.325
26	1041067.455	743324.434
27	1041073.787	743314.291
28	1041073.936	743314.384
29	1041074.890	743313.272
30	1041078.993	743306.053
31	1041067.947	743276.244
32	1041106.856	743256.766
33	1041064.564	743271.363
34	1041062.501	743275.776
35	1041067.216	743276.036
36	1041075.489	743297.937
37	1041074.703	743299.866
38	1041075.324	743301.308
39	1041074.307	743300.456
40	1041071.345	743303.947
41	1041068.363	743305.348
42	1041068.173	743306.329
43	1041080.168	743311.192
44	1041079.719	743320.533
45	1041079.272	743322.095
46	1041077.581	743322.353
47	1041078.969	743322.973
48	1041077.518	743332.068
49	1041075.526	743335.773
50	1041071.523	743337.165
51	1041068.541	743336.623
52	1041067.677	743336.158
53	1041067.837	743334.949
54	1041051.358	743319.281
55	1041050.623	743318.523
56	1041053.173	743309.444
57	1041054.237	743309.228
58	1041053.478	743308.439
59	1041052.661	743297.862
60	1041054.519	743297.470
61	1041060.683	743297.209
62	1041049.583	743279.421
63	1041048.647	743278.975
64	1041049.813	743278.476
65	1041051.005	743274.600
66	1041054.163	743270.099
67	1041054.098	743268.815
68	1041054.991	743269.621
69	1041057.996	743269.113
70	1041058.220	743267.807
71	1041058.797	743269.258
72	1041106.198	743256.542
73	1041064.544	743270.911
74	1041071.715	743267.954
75	1041074.019	743269.974
76	1041073.211	743267.482
77	1041083.302	743266.802
78	1041082.468	743264.323
79	1041092.950	743263.520
80	1041092.141	743261.037
81	1041099.433	743261.320
82	1041098.625	743258.839
83	1041076.188	743266.738
84	1041106.216	743256.526
85	1041105.357	743254.285
86	1041104.521	743253.875

SO-03 Komunikace a zpevněné plochy		
označení	souřadnice X	souřadnice Y
87	1041109.107	743557.209
88	1041108.286	743559.013
89	1041106.260	743560.817
90	1041105.442	743562.621
91	1041099.153	743564.425
92	1041098.336	743566.229
93	1041096.318	743568.033
94	1041095.490	743569.837
95	1041089.792	743571.641
96	1041088.971	743573.445
97	1041086.950	743575.249
98	1041086.129	743577.053
99	1041079.847	743578.857
100	1041079.024	743580.661
101	1041077.006	743582.465
102	1041076.188	743584.269
103	1041070.484	743586.073
104	1041069.665	743587.877
105	1041067.656	743589.681
106	1041066.825	743591.485
107	1041066.494	743593.289
108	1041064.716	743595.093
109	1041064.501	743596.897
110	1041063.117	743598.701
111	1041058.512	743600.505
112	1041057.622	743602.309
113	1041054.711	743604.113
114	1041054.118	743605.917
115	1041051.941	743607.721
116	1041049.388	743609.525
117	1041049.734	743611.329
118	1041052.497	743613.133
119	1041053.007	743614.937
120	1041054.274	743616.741
121	1041051.568	743618.545
122	1041051.539	743620.349
123	1041053.063	743622.153
124	1041056.212	743623.957
125	1041054.664	743625.761
126	1041055.484	743627.565
127	1041060.356	743629.369
128	1041060.668	743631.173
129	1041061.741	743632.977
130	1041062.610	743634.781
131	1041063.821	743636.585
132	1041064.289	743638.389
133	1041064.687	743640.193
134	1041066.661	743641.997
135	1041065.716	743643.801
136	1041062.818	743645.605
137	1041062.554	743647.409
138	1041062.900	743649.213
139	1041063.001	743651.017
140	1041063.269	743652.821
141	1041069.630	743654.625
142	1041069.037	743656.429
143	1041068.007	743658.233
144	1041067.544	743660.037
145	1041066.216	743661.841
146	1041062.376	743663.645
147	1041062.886	743665.449
148	1041062.583	743667.253
149	1041060.252	743669.057
150	1041056.953	743670.861
151	1041062.680	743672.665
152	1041058.793	743674.469
153	1041058.910	743676.273
154	1041061.467	743678.077
155	1041061.646	743679.881
156	1041063.107	743681.685
157	1041063.089	743683.489
158	1041064.497	743685.293
159	1041064.688	743687.097
160	1041066.951	743688.901
161	1041067.594	743690.705
162	1041065.962	743692.509
163	1041064.310	743694.313
164	1041063.667	743696.117
165	1041063.575	743697.921
166	1041063.421	743699.725
167	1041064.191	743701.529
168	1041062.544	743703.333
169	1041061.252	743705.137
170	1041061.182	743706.941
171	1041059.404	743708.745
172	1041056.183	743710.549

173	1041056.383	743712.353
174	1041060.763	743714.157
175	1041060.963	743715.961
176	1041060.669	743717.765
177	1041058.352	743719.569
178	1041055.240	743721.373
179	1041055.385	743723.177
180	1041055.787	743724.981
181	1041057.996	743726.785
182	1041058.649	743728.589
183	1041060.312	743730.393
184	1041060.503	743732.197
185	1041064.432	743734.001
186	1041065.390	743735.805
187	1041064.715	743737.609
188	1041062.341	743739.413
189	1041061.910	743741.217
190	1041066.128	743743.021
191	1041065.809	743744.825
192	1041065.992	743746.629
193	1041068.914	743748.433
194	1041068.791	743750.237
195	1041069.334	743752.041
196	1041068.197	743753.845
197	1041066.628	743755.649
198	1041068.328	743757.453
199	1041070.774	743759.257
200	1041072.959	743761.061
201	1041073.115	743762.865
202	1041073.500	743764.669
203	1041073.145	743766.473
204	1041071.695	743768.277
205	1041069.522	743770.081
206	1041070.497	743771.885
207	1041070.787	743773.689
208	1041074.492	743775.493
209	1041054.502	743777.297
210	1041054.637	743779.101
211	1041054.441	743780.905
212	1041050.821	743782.709
213	1041052.677	743784.513
214	1041052.889	743786.317
215	1041054.950	743788.121
216	1041053.136	743789.925
217	1041051.789	743791.729
218	1041051.297	743793.533
219	1041050.957	743795.337
220	1041051.143	743797.141
221	1041051.995	743798.945
222	1041075.115	743800.749
223	1041075.476	743802.553
224	1041078.536	743804.357
225	1041079.167	743806.161
226	1041078.690	743807.965
227	1041078.293	743809.769
228	1041078.109	743811.573
229	1041078.443	743813.377
230	1041069.321	743815.181
231	1041069.058	743816.985
232	1041068.278	743818.789
233	1041067.856	743820.593
234	1041065.627	743822.397
235	1041064.591	743824.201
236	1041063.507	743826.005
237	1041061.961	743827.809
238	1041060.906	743829.613
239	1041059.080	743831.417
240	1041058.084	743833.221
241	1041056.343	743835.025
242	1041055.372	743836.829
243	1041054.674	743838.633
244	1041053.607	743840.437
245	1041052.583	743842.241
246	1041051.517	743844.045
247	1041049.897	743845.849
248	1041051.724	743847.653
249	1041051.959	743849.457
250	1041054.400	743851.261
251	1041057.154	743853.065
252	1041061.487	743854.869
253	1041061.510	743856.673
254	1041057.751	743858.477
255	1041054.938	743860.281
256	1041052.470	743862.085
257	1041052.564	743863.889
258	1041054.303	743865.693
259	1041054.921	743867.497

260	1041062.454	743869.301
261	1041063.020	743871.105
262	1041053.344	743872.909
263	1041053.277	743874.713
264	1041068.128	743876.517
265	1041068.663	743878.321
266	1041069.367	743880.125
267	1041069.488	743881.929
268	1041069.148	743883.733
269	1041068.413	743885.537
270	1041068.800	743887.341
271	1041069.649	743889.145
272	1041074.835	743890.949
273	1041074.714	743892.753
274	1041078.055	743894.557
275	1041080.647	743896.361
276	1041079.845	743898.165
277	1041068.694	

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce

D.1.1 Technická zpráva

D.1.2 Příprava a zařízení staveniště

D.1.3 Vzorové schéma ochrany dřevin

D.1.4 Situace demolice

D.1.5 Situace zemních prací

D.1.6 Zemní práce – řezy

D.1.7 Situace zasypání hrobů a přemístění náhrobků

## D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce

### **D.1.1 Technická zpráva**

#### **D.1.2 Příprava a zařízení staveniště**

Příprava a zařízení staveniště jsou znázorněny na výkrese D.1.2, který je orientačního charakteru a veškeré zařízení bude řešeno v průběhu stavby dle aktuální situace a potřeb.

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu z ulice Wolkerova, odkud bude vedeno vzhůru dále do řešeného území. Cesta vedoucí z ulice Wolkerova do území bude kvůli blízkosti stromů zajištěna roznášecími deskami (dle D.1.2). Hlavní vstup do území bude označen cedulemi „Pozor staveniště“ a „Pozor výjezd a vjezd vozidel ze stavby“.

Zařízení a příprava staveniště

Oplocení staveniště zajistí stávající hřbitovní zdi. V místech, kde hřbitovní zdi chybí bude využit kovový plot. Konkrétně se jedná o severozápadní hranici území, která bude využit stávající plot. Jižní část území/vstup do řešeného území bude oplocen novým mobilním oplocením minimální výšky 1,8 metru.

Pro umístění staveniště bude využito řešené území hřbitova. Mobilní toalety, buňka obsahující kancelář stavbyvedoucího a šatny pracovníků budou umístěny u jižního vstupu do řešeného území. Prostor pro dočasné uskladnění materiálu a parkování stavební techniky bude vymezen v severozápadní části hřbitova. Prostor pro dočasné odklizení náhrobků bude poskytnut u severovýchodní hranice řešeného území. Rozložení zařízení staveniště se bude měnit dle postupu výstavby. Po dobu realizace stavby bude staveniště označeno informační cedulí obsahující Název stavby, Termín zahájení a ukončení stavby, Informace o stavebním povolení, název společnosti provádějící stavbu a jméno a kontakt odpovědné osoby (vedoucí stavby).

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Stavba bude po celou dobu realizace napojena na místní rozvody elektřiny a vody. Napojení na elektřinu proběhne v místě stávajícího elektrického rozvaděče. V řešeném území pak bude zřízen stavební elektrický rozvaděč. Vodovodní napojení staveniště proběhne také v ulici Wolkerova, a to na stávajících inženýrských sítích. Na staveništní rozvaděče budou umístěny elektroměry a vodoměry pro kalkulaci energií využitých po dobu stavby.

#### **D.1.3 Ochrana dřevin při stavební činnosti**

Stávající ponechané dřeviny budou během stavby chráněny dle výkresu D.1.2 a D.1.3., který je v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Ochrana stromu oplocením bude zhotoveno u veškerých ponechaných dřevin. Výška ochranného plotu bude minimálně 1,8 metru a bude chránit okapovou linii stromu + 1,5 metru. Ochrana

kmene proti mechanickému poškození bude zřízeno u dřevin, které by mohly být poškozeny průjezdem vozidel stavby, nebo staveními pracemi. Bude zhotovena z dřevěných fošen do výšky minimálně 1,8 metru. Fošny nesmí být stavěny na kořenové náběhy. Bednění bude připevněno bez poškození kmene a musí být použito polštářování (např. staré pneumatiky). Kořenová zóna stromu (okapová linie + 1,5 metru) musí být chráněna před zhutněním pojezdem těžké mechanizace roznášecími deskami. Veškeré výkopy v kořenové zóně musí být minimalizovány a prováděny ručně, nebo metodou Air-Spade.

#### **D.1.4 Demolice**

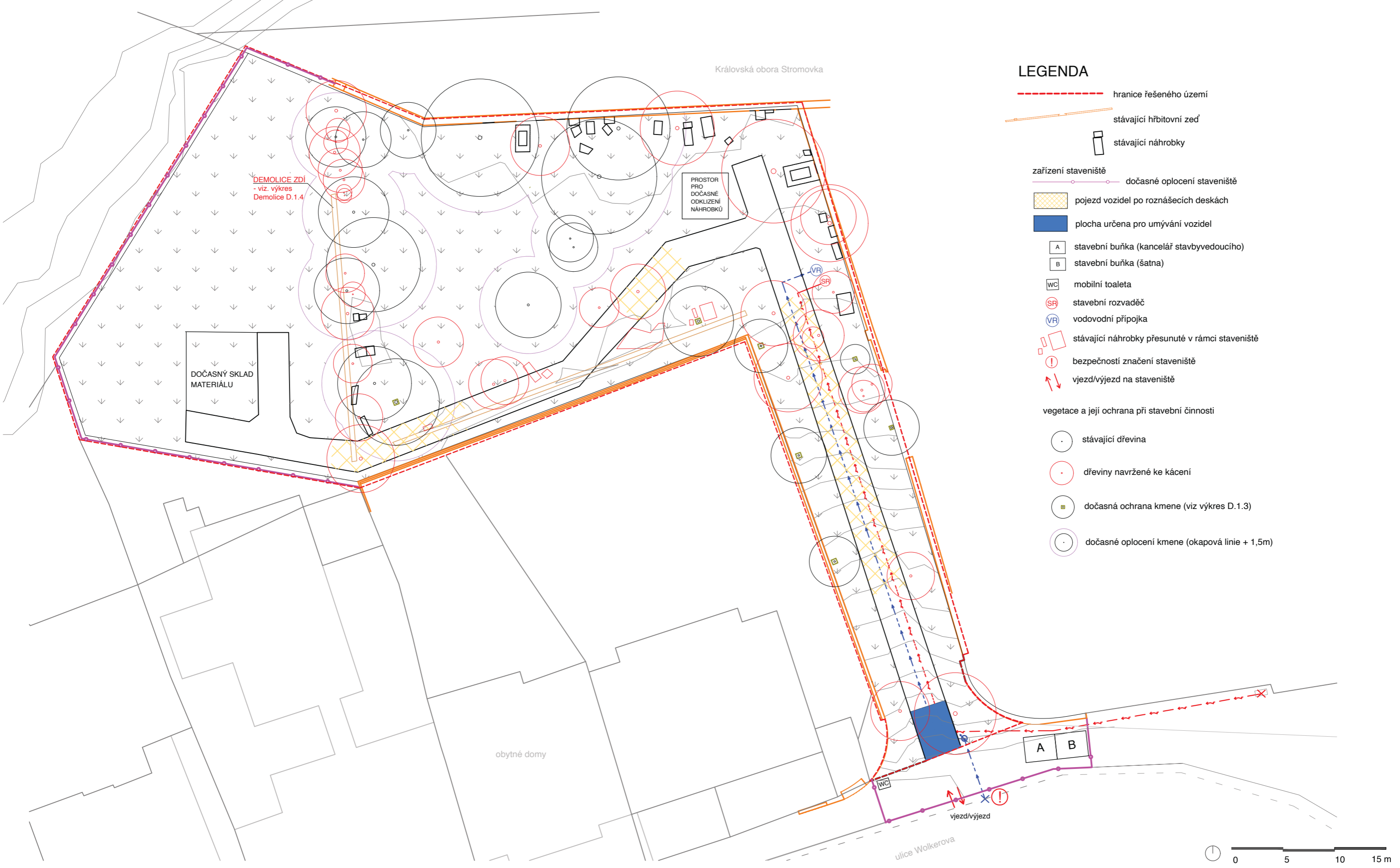
Demoliční práce jsou znázorněny na výkrese D.1.4. V severní části řešeného území dojde k demolici stávajících rozpadlých zdí. K demolici části východní stávající zdi dojde z důvodu realizace nového bezbariérového vstupu. Celková plocha demolovaných zdí je 30 m<sup>2</sup>. V jižní stávající přístupové části do řešeného území dojde k odstranění kovové brány s plotem (8,93 m). Kovový plot bude také odstraněn v části východní hranice území, kde v současné době nahrazuje chybějící zeď. Oplocení sousední parcely bude také demolováno. Celková délka odstraňovaného kovového oplocení bude 89,21 m. Po celou dobu demolic, i stavby je nutno dbát na ochranu stromů a výkopové práce v kořenovém prostoru provádět pouze ručně, nebo AirSpade (plocha 104,96 m<sup>2</sup>).

#### **D.1.5 Zemní práce**

Terénní úpravy a zemní práce budou probíhat dle výkresu D.1.5. Objemy celkových hmot budou orientačně vykázány v části E.1 - Výkaz výměr. Na celé ploše řešeného území dojde ke skrývce travního drnu a ornice v hloubce 200 mm. K terénním úpravám dojde v průběhu celého území. Proběhnou výkopy o ploše 96 m<sup>2</sup> a násypy o ploše 296 m<sup>2</sup>. Výkopy pro uložení inženýrských sítí proběhnou na ploše 275 m<sup>2</sup> a výkopy pro komunikace a zpevněné plochy na ploše 475 m<sup>2</sup>. Plocha pro výkopy drobné architektury a zdí činí 364 m<sup>2</sup>. Za účelem stavby vodního prvku budou provedeny výkopy o ploše 19,6 m<sup>2</sup>. Veškeré výkopy v kořenovém prostoru budou prováděny pouze ručně, nebo za pomoci technologie Air – Spade.

#### **D.1.7 Zасыпání hrobů a přemístění náhrobků**

Na řešeném území se nachází několik stávajících hrobů a náhrobků. V rámci návrhu dojde k zasypání hrobů a přemístění několika náhrobků, a to dle Situace zasypání hrobů a přemístění náhrobků – výkres D.1.7.



**LEGENDA**

- - - hranice řešeného území
- stávající hřbitovní zeď
- stávající náhrobky
- zařízení staveniště**
- dočasné oplocení staveniště
- pojezd vozidel po roznášecích deskách
- plocha určena pro umývání vozidel
- A stavební buňka (kancelář stavbyvedoucího)
- B stavební buňka (šatna)
- WC mobilní toaleta
- SR stavební rozvaděč
- VR vodovodní přípojka
- stávající náhrobky přesunuté v rámci staveniště
- bezpečnostní značení staveniště
- vjezd/výjezd na staveniště
- vegetace a její ochrana při stavební činnosti**
- stávající dřevina
- dřeviny navržené ke kácení
- dočasná ochrana kmene (viz výkres D.1.3)
- dočasné oplocení kmene (okapová linie + 1,5m)

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

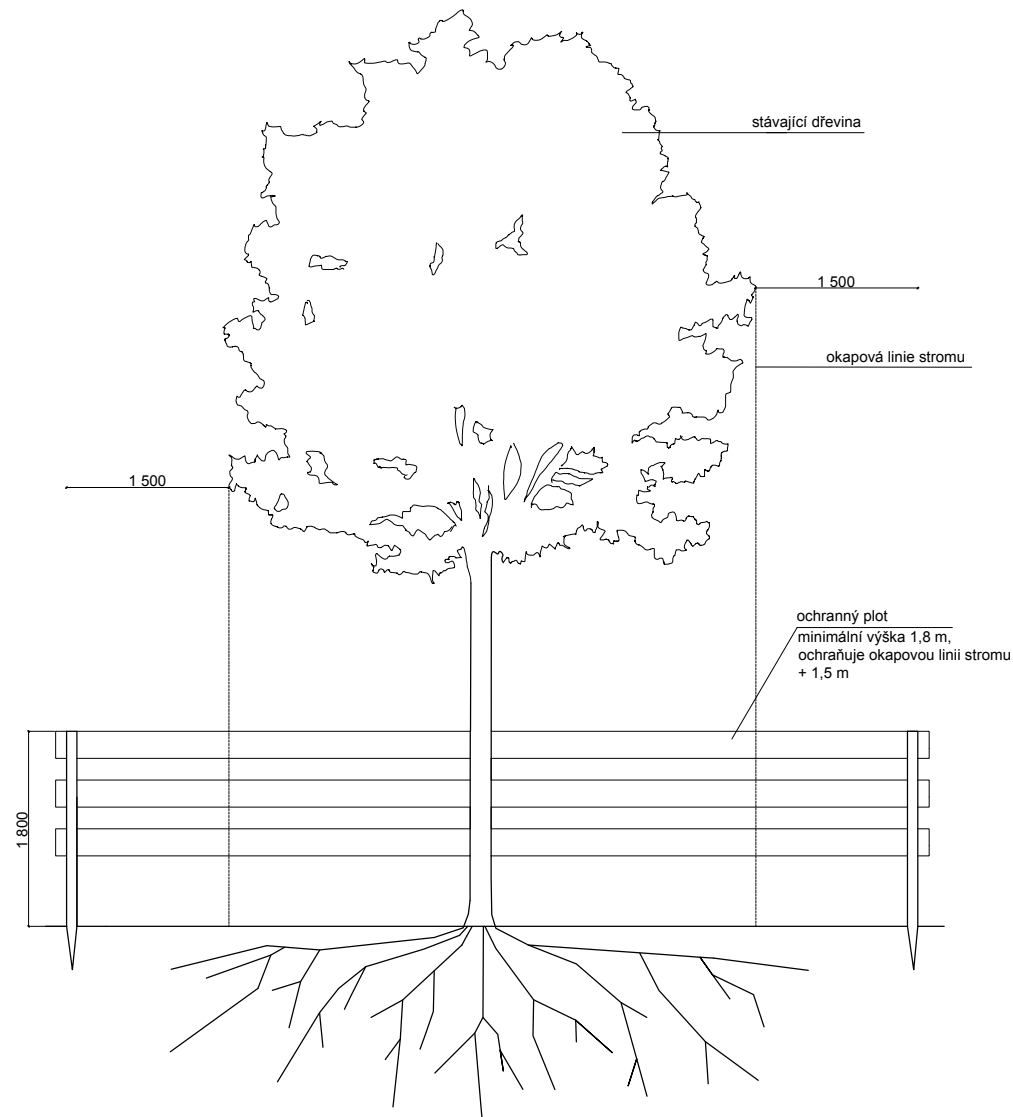


Projekt: Flower - beds  
 Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
 Část: D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce  
 Obsah: D.1.2 Příprava a zařízení staveniště

Vypracoval: Anna Kožuriková Datum: listopad 2024  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.1

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

OCHRANA KOŘENOVÉ ZÓNY OPLOCENÍM  
ŘEZ M1:20



0 m 0,5 m 1 m

OCHRANA KOŘENOVÉ ZÓNY PŘED ZHUTNĚNÍM POJEZDEM VOZIDEL A OCHRANA  
KMENE PŘED POŠKOZENÍM  
ŘEZ M1:20

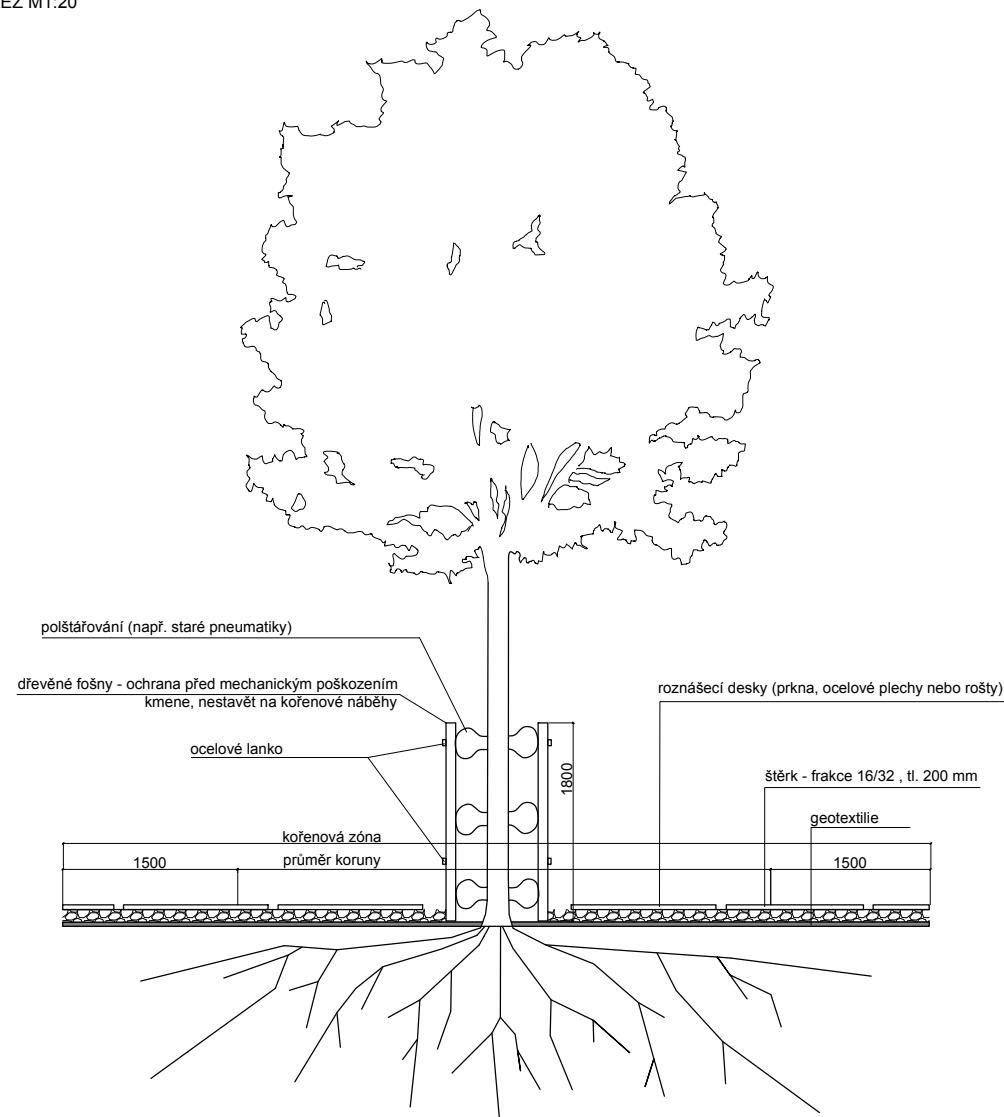
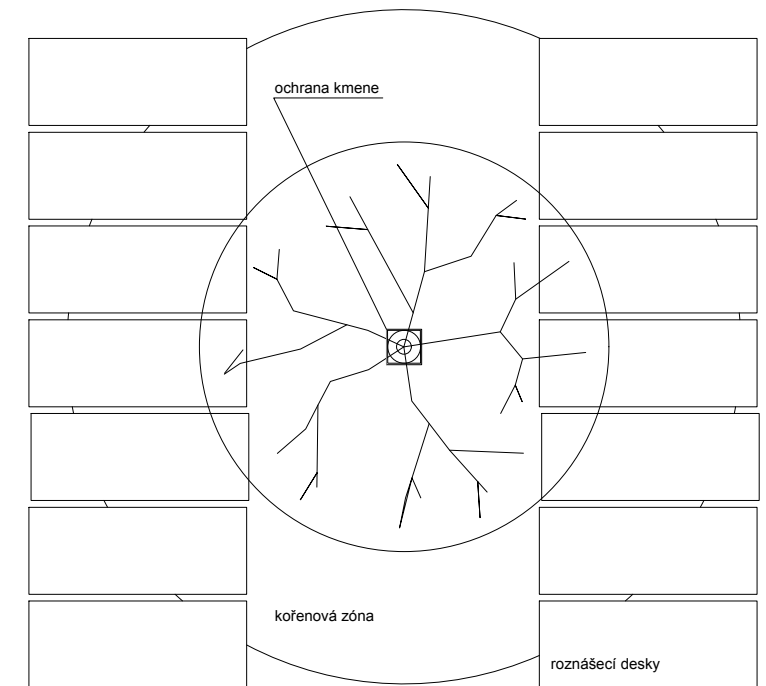


SCHÉMA POHLED SHORA M1:20



Poznámky:

Ochrana stromů vychází z normy ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích  
výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Romana Michálová, Ph.D.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce  
Obsah: D.1.3 Vzorové schéma ochrany dřevin

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 3xA4 Měřítko: 1:20

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.1



### LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající náhrobky
- stávající stromy navržené ke kácení
- vzpomínkové zídky
- demolice prvků**
- demolice stávajících zdí (30 m<sup>2</sup>)
- demolice stávající brány
- demolice stávajícího oplocení (89,21 m)
- výkopy v kořenovém prostoru prováděny AirSpade nebo ručně

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



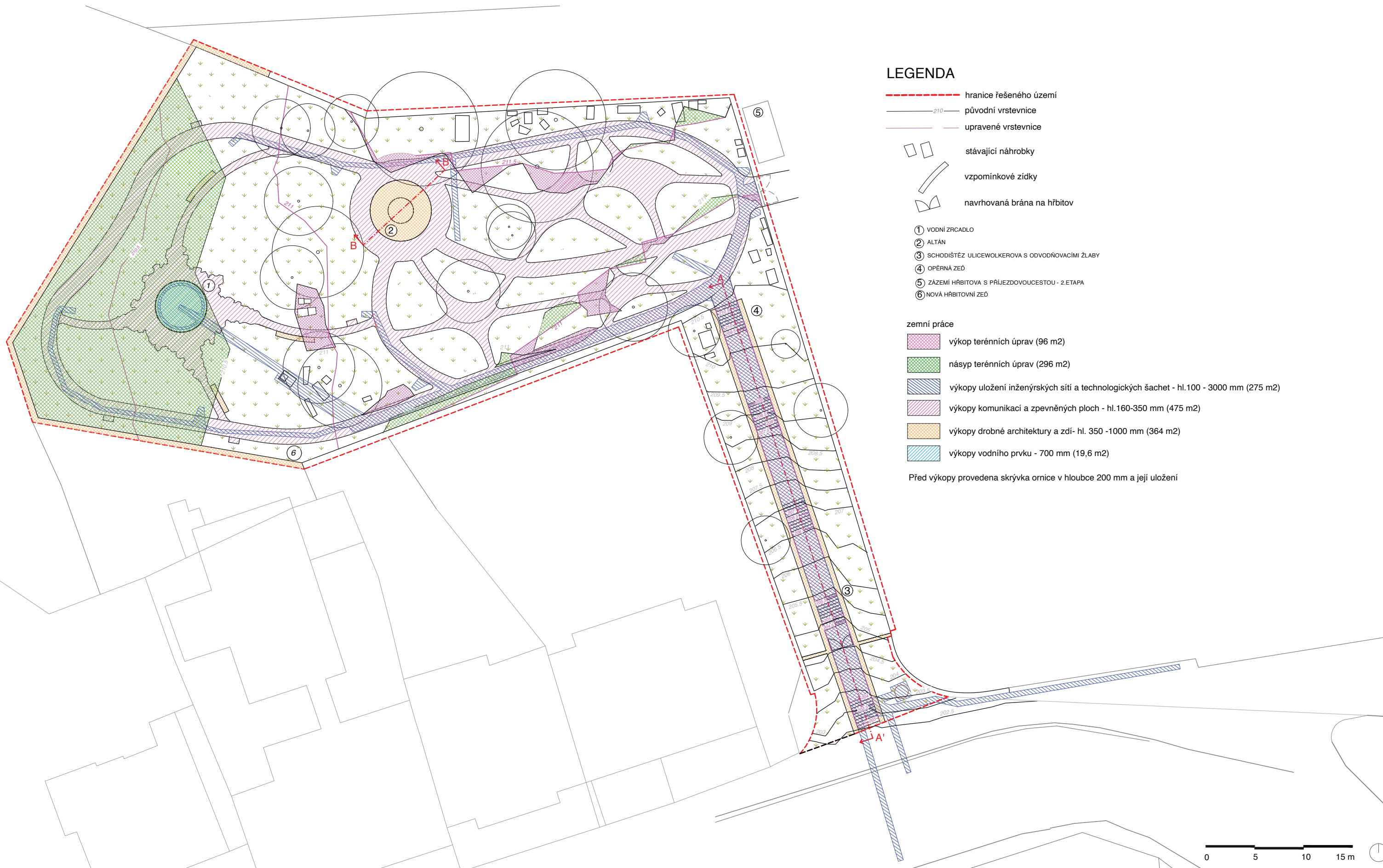
výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce  
Obsah: D.1.4 Situace demolice

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:200

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.1





Poznámky:

Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
 Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
 Část: D.1 SO-01 Zařízení stavenisté, demolice a zemní práce  
 Obsah: D.1.5 Situace zemních prací

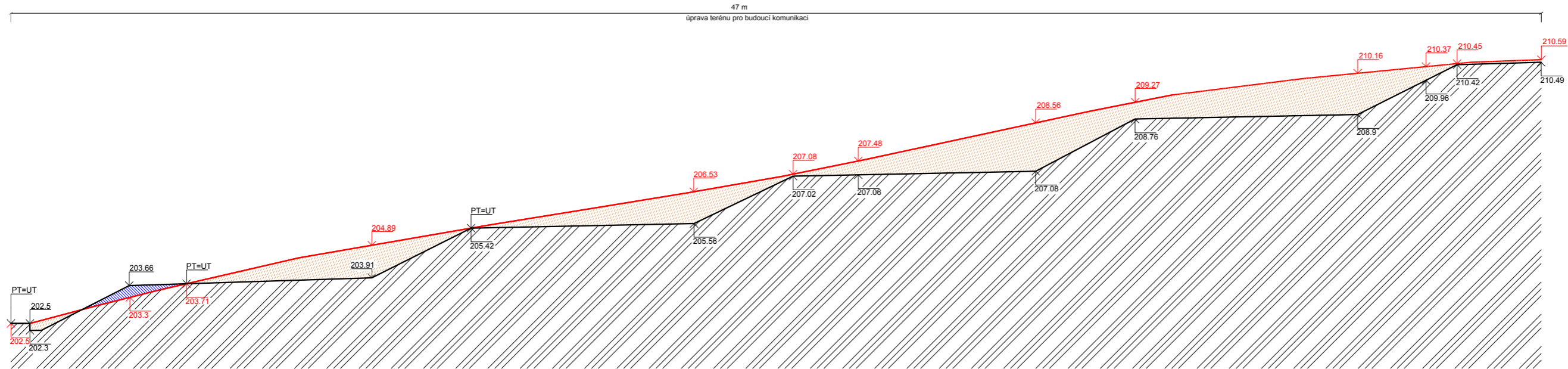
Vypracoval: Anna Kožuriková  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

Datum: prosinec 2024  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: D.1

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK



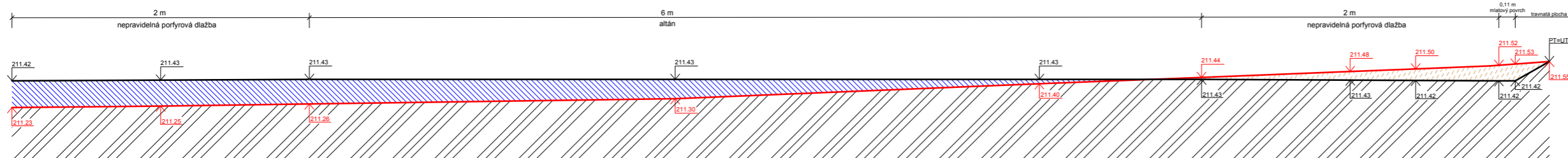
ŘEZ A-A'  
M1:100



LEGENDA

210.82	↓	výška upraveného terénu
210.59	↑	výška původního terénu
		násyp
		výkop

ŘEZ B-B'  
M1:25



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce  
Obsah: D.1.6 Zemní práce - řezy

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 3xA4 Měřitko: 1:25, 1:100

Datum: listopad 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.1



## LEGENDA

- hranice řešeného území
- upravené vrstevnice
- ① VODNÍ ZRCADLO
- ② OBŘADNÍ ALTÁN
- ③ SCHODIŠTĚ Z ULICE WOLKEROVA
- ④ OPĚRNÁ ZEĎ SCHODIŠTĚ
- ⑤ ZÁZEMÍ HŘBITOVA S PŘÍJEZDOVOU CESTOU - 2. ETAPA
- ⑥ NOVÉ HŘBITOVNÍ ZEĎ
- vzpomínkové zidky
- květinové záhony
- navrhovaná brána na hřbitov
- stávající strom
- nově vysazený strom
- nově vysazený vícekmenný strom
- zasypání hrobů
- stávající náhrobky
- stávající náhrobky - původní umístění



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce  
Obsah: D.1.7 Situace zasypání hrobů a přemístění náhrobků

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4  
Měřítko: 1:200  
Datum: prosinec 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.1

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

## D.2 SO-02 Technická infrastruktura

D.2.1 Technická zpráva

D.2.2 Situace navrhované IS–vodovod

D.2.3 Situace navrhované IS–silová vedení

D.2.4 Situace navrhované IS–kanalizace

D.2.5 Svítidla areálového osvětlení

## D.2 SO-02 Technická infrastruktura

### **D.2.1 Technická zpráva**

Stávající stav inženýrských sítí technické infrastruktury

Stávající sítě technické infrastruktury vedou v ulici Wolkerova. Přes řešené území vede pouze tzv. hloubková kanalizace, která ale nezasahuje do návrhu, jelikož je uložena ve velké hloubce.

### **D.2.2 Navrhované IS – vodovod**

Současný stav a napojení:

V současné době není řešené území napojeno na vodovodní přípojku.

Navržené přípojky a vedení:

Přípojka vodovodu bude vedena z vyznačeného bodu dle výkresu D.2.2 (o souřadnicích X= 1041102.692, Y= 743226.951). Nejprve do vodoměrné šachty a poté do horní části hřbitova, kde bude rozvedena do technologické šachty vodního prvku (I. vodovodní řád) a do budovy zázemí hřbitova (II. vodovodní řád), které se nachází za hranicí řešeného území. Celková délka navrhovaného vodovodního vedení je 124,5 metru. Objekt zázemí hřbitova není předmětem této stavební dokumentace.

Délka přípojky do technologické šachty je stanovena na 100,5 metru. Rozvod vody z technologické šachty do vodního prvku činí 12 metrů. Napojení bude provedeno dle normy ČSN 73 6005. Veškeré dimenze trubního vedení je třeba konzultovat s odborníky na základě potřebného zařízení pro cirkulaci a čištění vod. Vodovodní potrubí bude z ulice Wolkerova vedeno pod hlavním příchozím schodištěm a poté v mlatové komunikaci a travnaté ploše do technologické šachty vodního prvku. Potrubí bude vedeno do spodu konstrukce vodního zrcadla a bude napojeno na distribuční komoru. Běžnou cirkulaci vody bude zajišťovat přepadová hrana vedena do žlabu osazeného litinovou mříží se spádem dna (D.6 SO-06), odkud bude vodovodní potrubí napojeno zpět do technické šachty. Celkové vypuštění vodního prvku je shodně zajištěno skrz distribuční komoru. Vodovodní řád vedený do budovy zázemí hřbitova povede v mlatové komunikaci.

Potrubí přípojky bude provedeno z litinových trubek.

### **D.2.3 Navrhované IS – silové vedení**

Současný stav a napojení:

Řešené území hřbitova není v současné době napojeno na silové vedení.

Navržené přípojky a vedení:

Přípojka silového vedení bude vedena z vyznačeného bodu dle výkresu D.2.3 (o souřadnicích X=1041106.361, Y= 743247.206). Silové vedení bude napojeno v místě stávajícího rozvaděče v ulici Wolkerova a poté do navrženého rozvaděče u brány hřbitova, ze kterého poté povedou veškeré potřebné

přípojky. Ukládání všech silových kabelů musí být provedeno dle normy ČSN 73 6005. Veškeré dimenze silového vedení bude třeba konzultovat s odborníky.

Areálové osvětlení

Areálové osvětlení bude zajišťovat nově navržené silové vedení o celkové délce 175,3 metru. Je řešeno 12 stožárovými svítidly výšky 4 metry rozmístěnými podél komunikací v řešeném území. Konkrétně se jedná o svítidla City Charm Cone BDS491 C firmy mcmíté. Základ pro stožárová svítidla bude proveden dle výkresu D.2.5. Areálové osvětlení schodiště, jakožto hlavní příchozí cesty na hřbitov budou zajišťovat svítidla vsazená do nových opěrných zdí ve výšce 500 mm. Jedná se o 8 LED venkovních nástěnných svítidel FARO 70638 se stupněm krytí IP65, zhotovených z hliníku.

Osvětlení vodního zrcadla

Přípojka silového vedení pro osvětlení vodního prvku povede z nově zhotoveného rozvaděče do technologické šachty vodního prvku, poté bude vedena spodem betonové konstrukce a napojena na voděodolná podhledová svítidla AQUA, se stupněm krytí IP68, zhotovených z nerez a tvrzeného skla. Použito bude 8 svítidel, rozmístěných do kruhu o poloměru 2 metru, ve dnu betonové konstrukce vodního zrcadla s rozestupy 1,5 metru dle výkresu D.6.3. Silové vedení z technologické šachty do vodního zrcadla je navrženo na 11 metrů.

### **D.2.4 Navrhované IS – kanalizace**

Kanalizace splašková

Nové přípojky splaškové kanalizace budou vedeny dle výkresu D.2.4. První přípojka bude vedena ze zázemí hřbitova, které není předmětem této dokumentace a bude provedeno ve 2. etapě stavby. Provedena bude pod minimálním sklonem 3 % do stávající kanalizační sítě ve Wolkerově ulici (o souřadnicích X= 1041121.932, Y=743254.352). Revizní šachty budou zřízeny ve vzdálenosti 12 a 58 metrů, kde se kanalizační síť rozdělí a jedna větev zajistí odvod vody ze zázemí hřbitova (revizní šachta bude umístěna 70 metrů od místa napojení ve Wolkerově ulici) a druhá odvod z technologické šachty vodního prvku (revizní šachta bude umístěna 94 metrů od bodu napojení ve Wolkerově ulici).

Kanalizace dešťová

Napojení dešťové kanalizace bude provedeno dle výkresu D.2.4. Bude vedena podél nových opěrných zdí schodiště a bude svádět dešťovou vodu z liniových odvodňovacích žlabů, které se budou nacházet pod podestami. Tato voda bude následně vedena do vsakovací šachty umístěné v jižní části řešeného území. Odvod vody z liniových odvodňovacích žlabů budou zajišťovat trubky perforované v horní části. Objem vsakovací šachty je 3 m<sup>3</sup>. Kruhový průřez šachty je 1800 mm a je tvořena dnem, pláštěm a poklopem.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek je 149 metrů.

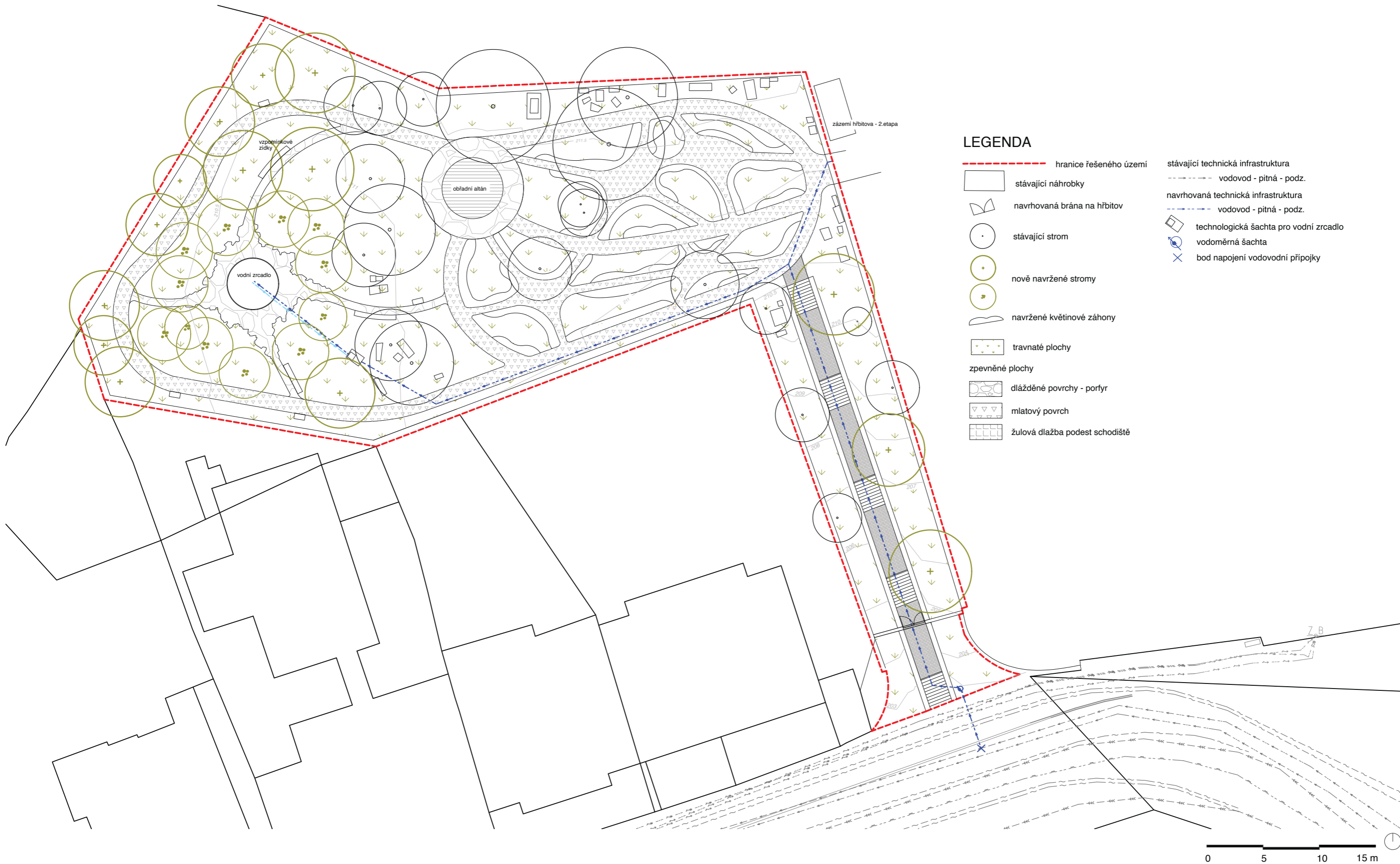
## Technologická šachta

### Funkční provedení:

Technologická šachta bude napojena na vodovodní řád, silové vedení a kanalizaci. Bude zajišťovat rozvod vody a osvětlení vodního prvku. Přesné zařízení technologické šachty není předmětem této projektové dokumentace a musí být konzultováno s odborníky. Orientačně by šachta měla obsahovat čerpadlo, pískovou filtraci, elektrický rozvaděč, řídicí jednotku a čidlo hladiny vody. Šachta bude umístěna 9,3 metru od vodního zrcadla. Napojení bude provedeno dle normy ČSN 73 6005.

### Konstrukční provedení:

Pro uložení bude třeba vykopat jámu o objemu 9,9 m<sup>3</sup>. Na dně jámy bude rozprostřena vrstva štěrku fr. 4/8 o mocnosti 150 mm. Na vrstvě štěrku bude vytvořena základová deska z prostého betonu C12/15 o tloušťce 100 mm. Na betonový základ pak bude položena samotná šachta a dojde k jejímu obetonování. Šachta bude o hranatého provedení o rozměrech 2200x1500x2100 mm z polypropylenu. Obetonování bude provedeno železobetonem o tloušťce stěn 200 mm. Vstup do šachty bude kryt litinovým poklopem o rozměrech 600x600 mm. Šachta bude vybavena osvětlením a žebříkovými stupadly. Pro přívod rozvodů vody a elektřiny budou vstupy rozvodů opatřeny nerezovými prostupy.



**LEGENDA**

- hranice řešeného území
- stávající náhrobky
- navrhovaná brána na hřbitov
- stávající strom
- nově navržené stromy
- navržené květinové záhony
- travnaté plochy
- zpevněné plochy**
- dlážděné povrchy - portýr
- mlátový povrch
- žulová dlažba podest schodiště
- stávající technická infrastruktura
- navrhovaná technická infrastruktura
- vodovod - pitná - podz.
- vodovod - pitná - podz.
- technologická šachta pro vodní zrcadlo
- vodoměrná šachta
- X bod napojení vodovodní přípojky

0 5 10 15 m

Poznámky:

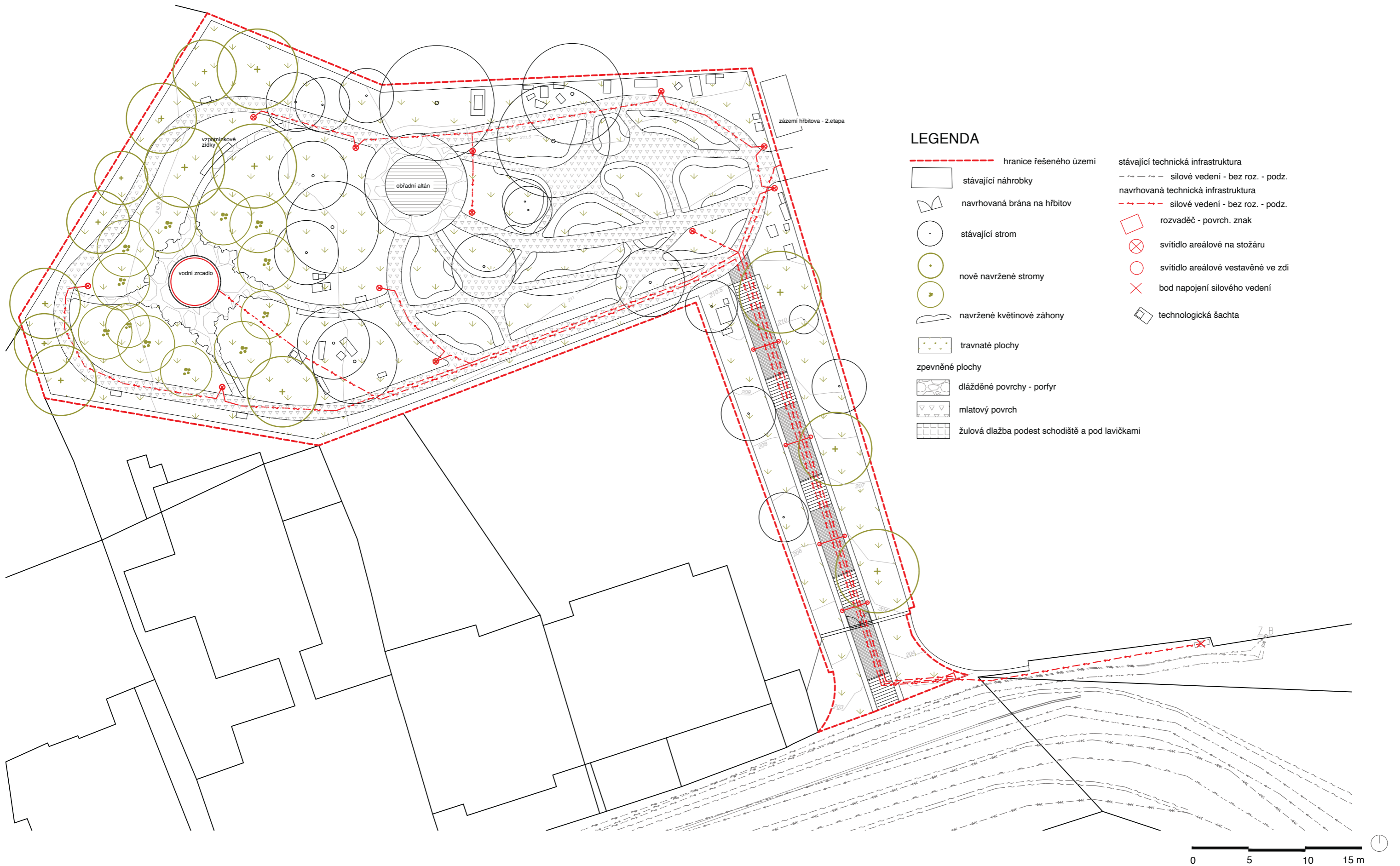
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.2 SO-02 technologická infrastruktura  
Obsah: D.2.2 Situace navrhované IS - vodovod

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4  
Měřítko: 1:250  
Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.2

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Petr Hrdlička



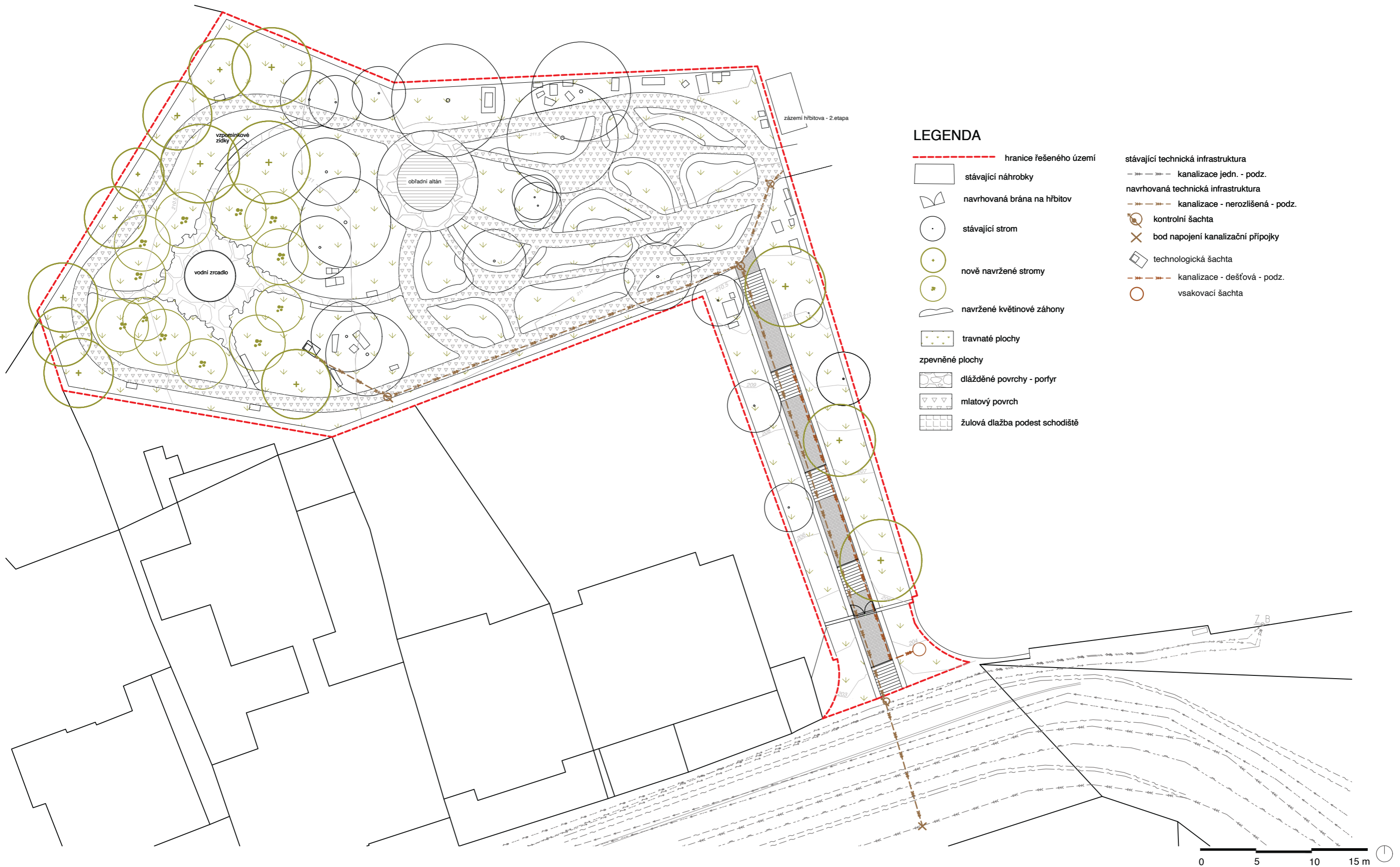
FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.2 SO-02 Technická infrastruktura  
Obsah: D.2.3 - Situace navrhované IS - silová vedení

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4  
Měřítko: 1:250  
Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.2

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK





Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Petr Hrdlička

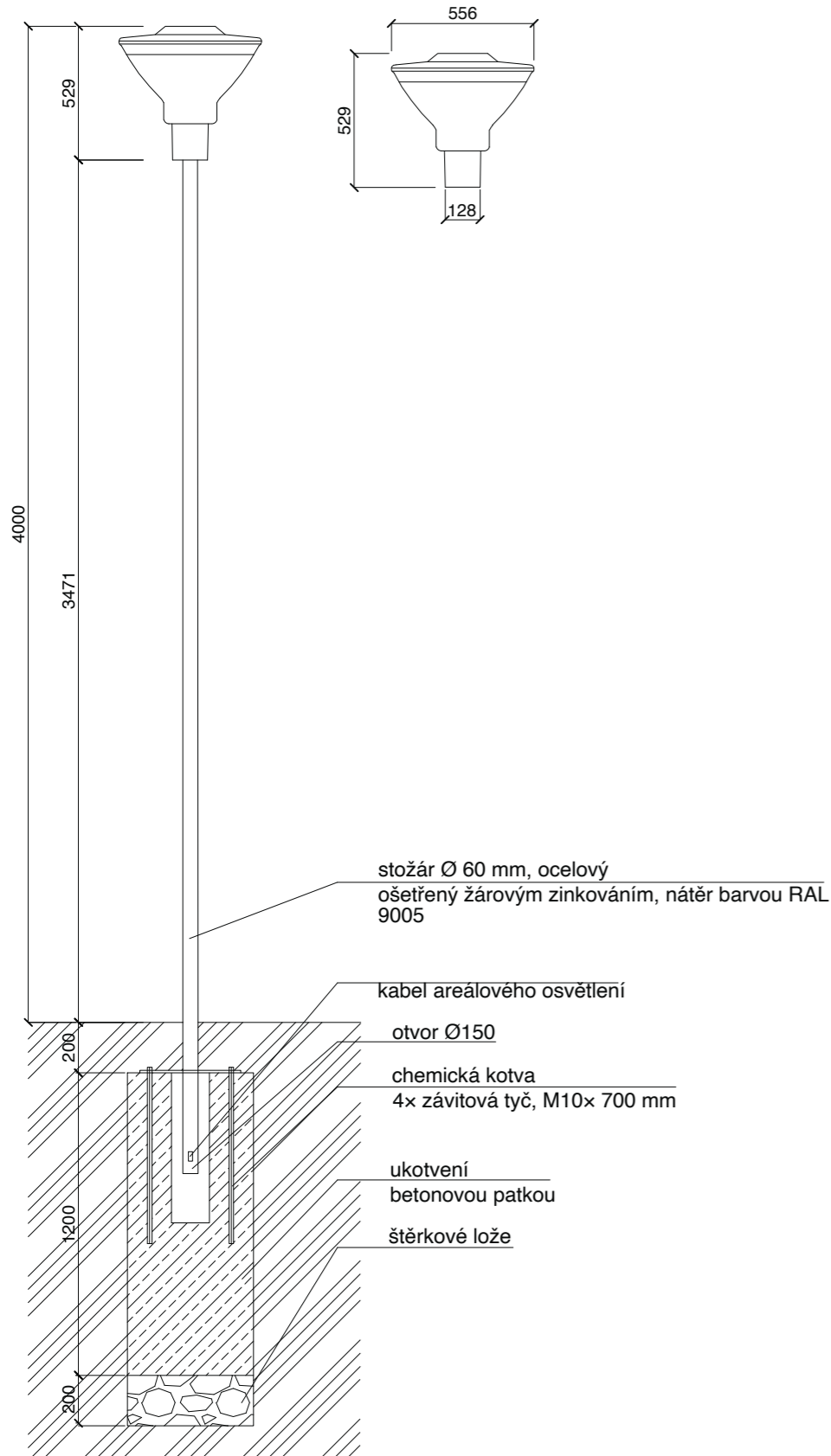


Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.2 SO-02 Technická infrastruktura  
Obsah: D.2.4 Navrhovaná IS - kanalizace

Vypracoval: Anna Kožuriková Datum: říjen 2024  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.2

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

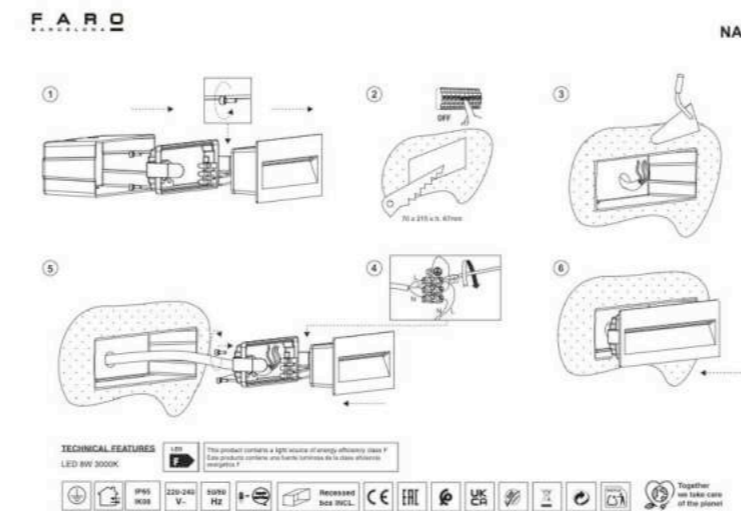
SVÍTIDLA AREÁLOVÉHO OSVĚTLENÍ  
City Charm Cone BDS491 C  
M 1:25



FARO 70638 - LED Venkovní  
nástěnné  
svítidlo NAT LED/8W/230V IP65

Svítidla budou vsazena do nově navržené opěrné zdi ve vstupní části hřbitova, tak aby osvětlovala nově navržené schodiště.

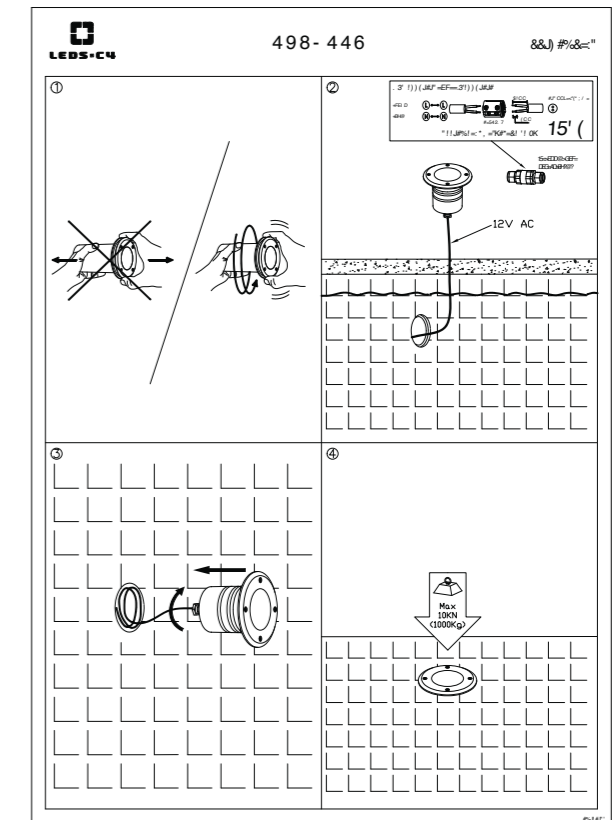
stupeň IP65  
teplota chromatičnosti: 3000K  
barva světelného zdroje: 830 teplá bílá  
materiál: hliník  
rozměry: 75x225x73 mm



Voděodolné podhledové svítidlo  
AQUA

Svítidla budou vsazena do betonové konstrukce vodního zrcadla, tak aby osvětlovala navržený vodní prvek.

materiál: nerez, sklo tvrzené  
rozměry: 15,5x9,8x7,5 mm  
stupeň IP68



Poznámky:

<https://www.mmcite.com/quinbin>  
<https://www.svet-svitidel.cz/faro-70638-led-nastenne-svitidlo-nat-led-8w-230v-ip65-3000k/>

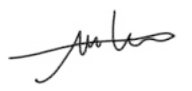
<https://www.lumories.cz/p/vode-odolne-podhledove-svitidlo-aqua>

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.2 SO-02 Technická infrastruktura  
Obsah: D.2.5 Svítidla areálového osvětlení

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:25  
Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.2

### D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

D.3.1 Technická zpráva

D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch

D.3.3 Podélný řez

D.3.4 Charakteristické příčné řezy

D.3.5 Vzorové řezy

D.3.5.1 Vzorové řezy

D.3.5.2 Vzorové řezy

D.3.5.3 Přechody povrchů

D.3.6 Schodiště – řezopohled

D.3.6.1 Schodiště – pohled, půdorys

### D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

#### **D.3.1 Technická zpráva**

Současný stav komunikací a zpevněných ploch

V současném stavu se na řešeném území hřbitova nenachází žádné komunikace, ani stávající cestní síť. Nově navržená cestní síť tedy nevychází z žádného předchozího historického uspořádání. Celková délka veškerých navržených komunikací je 437 m.

#### **D.3.2 Navržené komunikace a zpevněné plochy**

Navržené komunikace a zpevněné plochy budou provedeny dle výkresu D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch. Hlavní komunikace v řešeném území jsou navrženy jako pěší mlatové cesty (větve B, C, D, F, G, H, I, J, K, L). Větev E bude vydlážděna velkoformátovou štípanou dlažbou z porfyru. Hlavní přístupová cesta (větve A) s velkým sklonem je řešena více úsekovým schodištěm s podestami. Podesty budou konstruovány z žulových štípaných kostek 40/60 mm světle šedé barvy. Pod lavičkami, které nejsou kotveny v mlatovém povrchu budou položeny shodné žulové štípané kostky 40/60. Veškeré komunikace budou mít maximální příčný sklon 2 %. Maximální podélný sklon komunikací bude 6 %. V druhé etapě stavby je plánován bezbariérový vstup přes oboru Stromovka, ten ale není součástí této dokumentace.

#### **Konstrukční skladba navržených komunikací (výkres D.3.5 – D.3.5.2)**

KS1 Pochozí mlatová cesta

Vrchní vrstva navržené mlatové cesty je tvořena lomovou výsivkou světle okrové barvy 0/4 tloušťky 40 mm. Je položena na 60 mm vrstvě zhutněného drceného kameniva 0/32 mm, která leží na vrstvě zhutněného drceného kameniva 32/63 mm tloušťky 150 mm. Poslední vrstvou je geotextilie, která leží na zhutněné pláni. Součástí konstrukční skladby jsou ocelové pásnice 100×5 mm, které jsou ukotveny roxorovými trny 16 mm, délky 480 mm. Roxorové trny jsou ukotveny v betonovém základu tř. C 16/20. Skladba je využita u komunikací s označením B, C, D, F, G, H, I, J, K, L. Šířka mlatových komunikací je 1500 mm a 750 mm.

KS2 Žulová dlažba štípaná pojízdná do 3,5 t

Vrchní konstrukční vrstva je tvořena žulovými štípanými mozaikovými dlažebními kostkami 40/60 mm světle šedé barvy. Ty jsou položeny na štěrkové ložní vrstvě 4/8, tloušťky 50 mm. Ta je položena na 100 mm vrstvě zhutněného drceného kameniva 8/16 mm. Další vrstvou je zhutněné drcené kamenivo 16/32 mm tloušťky 150 mm. Poslední vrstvou je geotextilie a na ni navazuje zhutněná zemní pláň. Skladba je použita u komunikace s označením A a také pod navrženými lavičkami (D.7.2- D.7.3), kde je jako obrubník využita ocelová pásnice shodná s pásnicí u KS1.

KS3 Velkoformátová pochozí nepravidelná dlažba

Vrchní vrstvou je porfyrová velkoformátová štípaná nepravidelná dlažba tloušťky 30 mm, o rozměrech 100-300 mm. Porfyr je přírodní kámen vyznačující se vysokou odolností a pevností. Mezi jednotlivými dlaždicemi bude

dodržovány spáry 20-50 mm. Spáry budou vyplněny trávnickovým substrátem se štěrkem. Krajiní dlaždice budou uloženy do betonového lože C16/20, tloušťky 50 mm. Dlažební kameny jsou uloženy na ložní vrstvu štěrku frakce 4/8 mm, tloušťky 50 mm. Ta leží na 80 mm vrstvě zhutněného drceného kameniva frakce 0/32, na ni navazuje zhutněná zemní pláň. Tato skladba je využita u komunikací označených E – šířka těchto komunikací je 750 mm. Dále také u komunikace označené kruh E, okolo vodního zrcadla (D.6.3).

KS4 Velkoformátová nepravidelná dlažba pojízdná do 3,5 t

Vrchní vrstvou je porfyrová velkoformátová štípaná nepravidelná dlažba tloušťky 40 mm. Uložena je do betonového lože z betonu C12/15, tloušťky 100 mm. 20–40 mm spáry jsou vyplněny cementovým spárovacím tmelem. Pod betonovým ložem se nachází 200 mm vrstva zhutněného drceného kameniva 32/64 mm. Tato vrstva leží na zhutněné zemní pláni. Skladba je využita u komunikace označených kruh B. Poloměr kruhu je 5 metrů. Skladba je použita na celé této ploše, včetně podlahy altánu (D.5.3).

#### **Schodiště (D.3.6 – D.3.6.1)**

Nová přístupová cesta na hřbitov bude kvůli velkému sklonu 18,2 % (větve A) řešena více úsekovým schodištěm s podestami. Pro konstrukci podest bude využita skladba KS2. Komunikace má šířku 2 250 mm a je lemována z obou stran železobetonovou opěrnou zdí (D.5.4). Schodiště začíná v nadmořské výšce 202,5 m.n.m. a končí 210,78 m.n.m. Celkově se jedná o 5 schodišť o 10 stupních proložených 4 podestami. Délky podest jsou střídavě 6800 a 7450 mm. Poslední podesta má délku 2590 mm. Délka jednoho schodiště je 3 050 mm. Celková délka všech úseků schodiště je tedy 15,25 m. Celková délka přístupové cesty pak 43,8 metru. Žulové schodnice schodiště o rozměrech 150×350×2250 budou osazeny do vrstvy štěrkodrti frakce 16/32 o tloušťce 300 mm. První a poslední stupeň každého schodiště bude osazen do betonového základu C12/15 o rozměrech 350×900×2250 mm. Betonový základ je usazen do vrstvy štěrkodrti frakce 16/32 tloušťky 100 mm. Pro výpočet schodiště byl použit Lehmannův vzorec a byla stanovena výška stupně na 150 mm a šířka stupně 300 mm. Schodiště bude provedeno dle normy ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy. Dle normy ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí jen navrženo zábradlí ve výšce 1000 mm, které bude kotveno do železobetonové opěrné zdi (D.5.4) pomocí chemické kotvy a závitové tyče.

K odvodnění schodiště slouží liniové odvodňovací žlaby, které jsou kolmé k ose komunikace a nacházejí se na pravé straně nad prvními 4 schodišti. Jedná se o liniové odvodňovací žlaby Stora Self osázenými litinovými rošty (D.3.6) s šířkou 120 mm a světlou výškou 100 mm. Voda pak bude vedena do vsakovací nádrže umístěné v dolní části řešeného území (D.2.4).

#### **Hospodaření s dešťovou vodou**

Hospodaření s dešťovou vodou je plošně řešeno příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch a následným vsakem do trávníku. Odvod dešťových vod u schodiště je řešen liniovými odvodňovacími žlaby, kdy je voda následně vedena do vsakovací nádrže. Svod dešťových vod ze střechy altánu (D.5.3) je zajištěn bodovou vpustí a následných odvodem do trávníku.

### LEGENDA

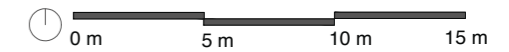
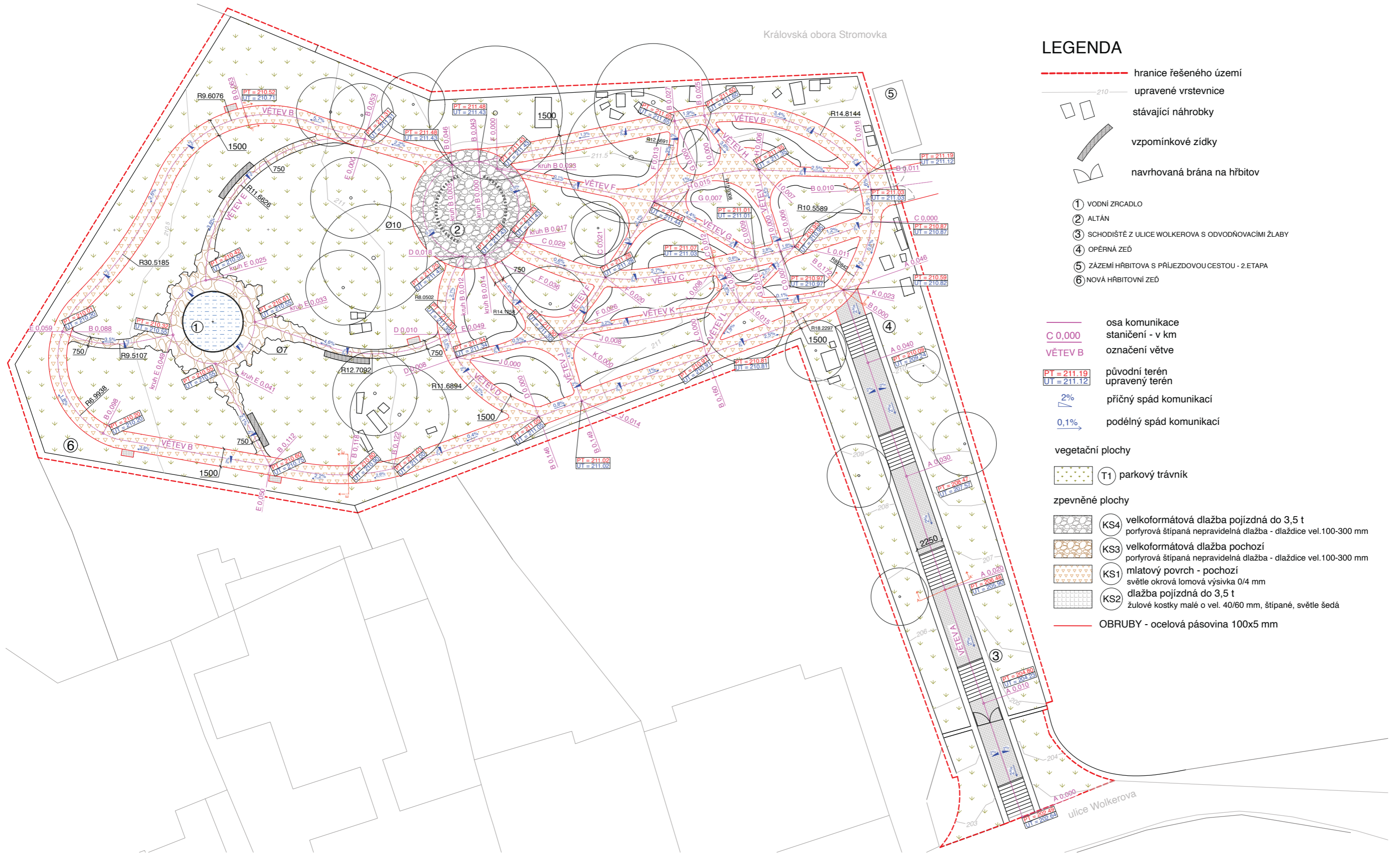
- - - hranice řešeného území
- 210 upravené vrstevnice
- stávající náhrobky
- vzpomínkové zidky
- navrhovaná brána na hřbitov

- ① VODNÍ ZRCADLO
- ② ALTÁN
- ③ SCHODIŠTĚ Z ULICE WOLKEROVA S ODVODŇOVACÍMI ŽLABY
- ④ OPĚRNÁ ZEĎ
- ⑤ ZÁZEMÍ HŘBITOVA S PŘÍJEZDOVOU CESTOU - 2. ETAPA
- ⑥ NOVÁ HŘBITOVNÍ ZEĎ

- osa komunikace
- C 0,000 staničení - v km
- VĚTEV B označení větve
- PT = 211.19  
UT = 211.12 původní terén  
upravený terén
- 2% příčný spád komunikací
- 0,1% podélný spád komunikací

- vegetační plochy
- T1 parkový trávník

- zpevněné plochy
- KS4 velkoformátová dlažba pojezdová do 3,5 t  
porfyrová štípaná nepravidelná dlažba - dlaždice vel. 100-300 mm
  - KS3 velkoformátová dlažba pochozí  
porfyrová štípaná nepravidelná dlažba - dlaždice vel. 100-300 mm
  - KS1 mlatový povrch - pochozí  
světle okrová lomová výsivka 0/4 mm
  - KS2 dlažba pojezdová do 3,5 t  
žulové kostky malé o vel. 40/60 mm, štípané, světle šedá
  - OBRUBY - ocelová pásovina 100x5 mm



Poznámky:

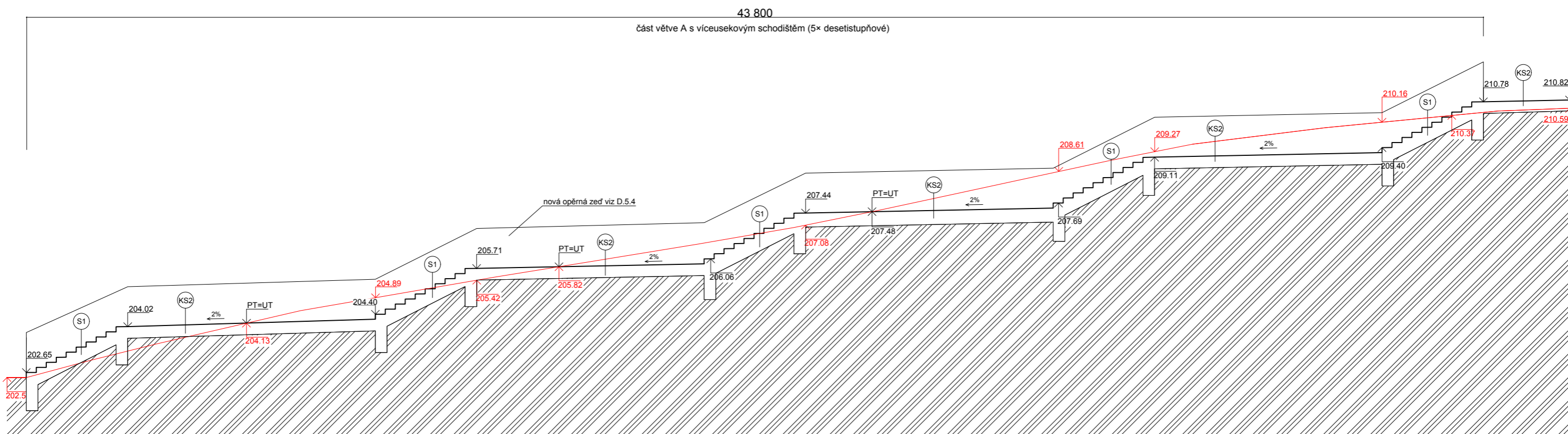
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy  
Obsah: D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch

Vypracoval: Anna Kožuriková Datum: září 2024  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.3

PODÉLNÝ CHARAKTERISTICKÝ ŘEZ VĚTVE A  
M1:100



LEGENDA

- 210.82 → výška upraveného terénu
- 210.59 ↑ výška původního terénu
- 2% ← podélný sklon cesty
- upravený terén
- původní terén

KS2 ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t

- žulová dlažba štípaná 40/60 mm, světle šedá
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl. 50 mm
- zhutněné drcené kamenivo 8/16 mm, tl. 100 mm
- zhutněné drcené kamenivo, 16/32 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhutněná zemní pláň

S1 konstrukční skladba schodiště

- žulový schodišťový blok (10×) 350×150×2250
- ložní vrstva - štěrkožrť 16/32 mm, tl. 300 mm
- zhutněná zemina

0 1 m 5 m

Poznámky:


výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



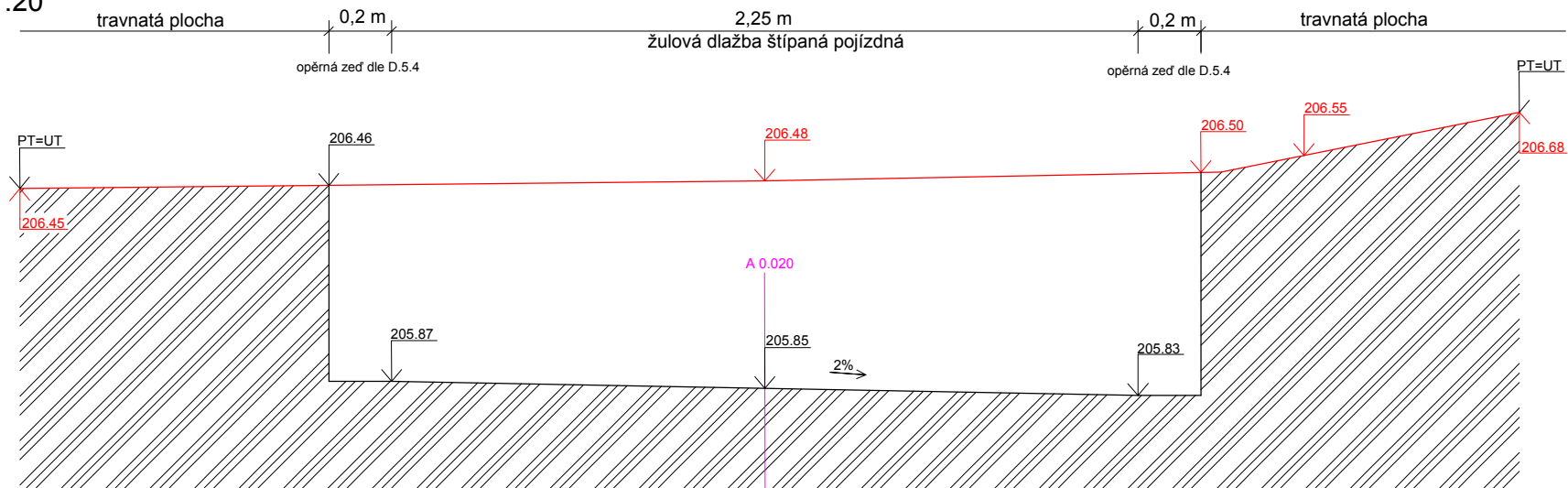
Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy  
Obsah: D.3.3 Podélný řez

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 3xA4 Měřítko: 1:100

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.3

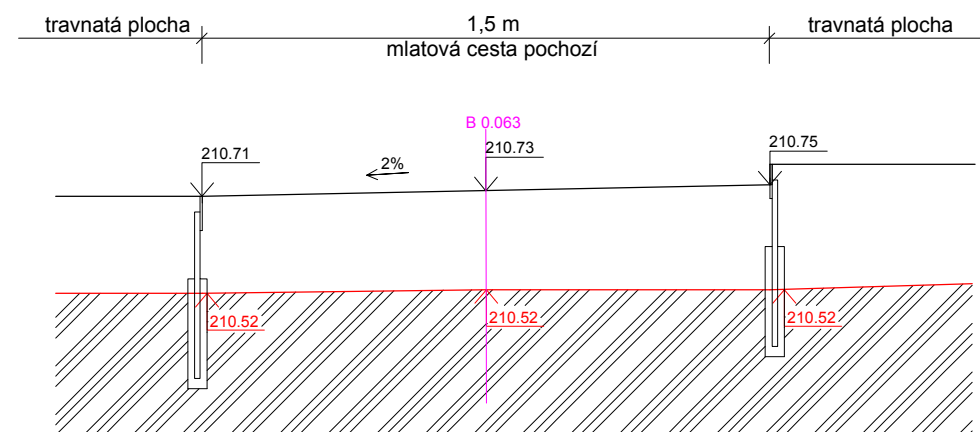
Větev A km 0,020

M 1:20



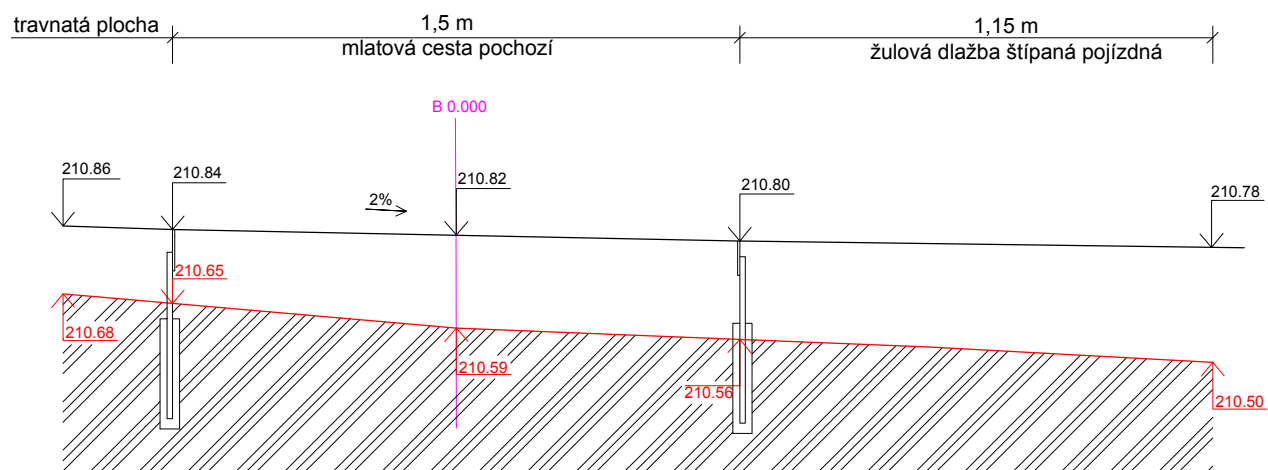
Větev B km 0,063

M 1:20



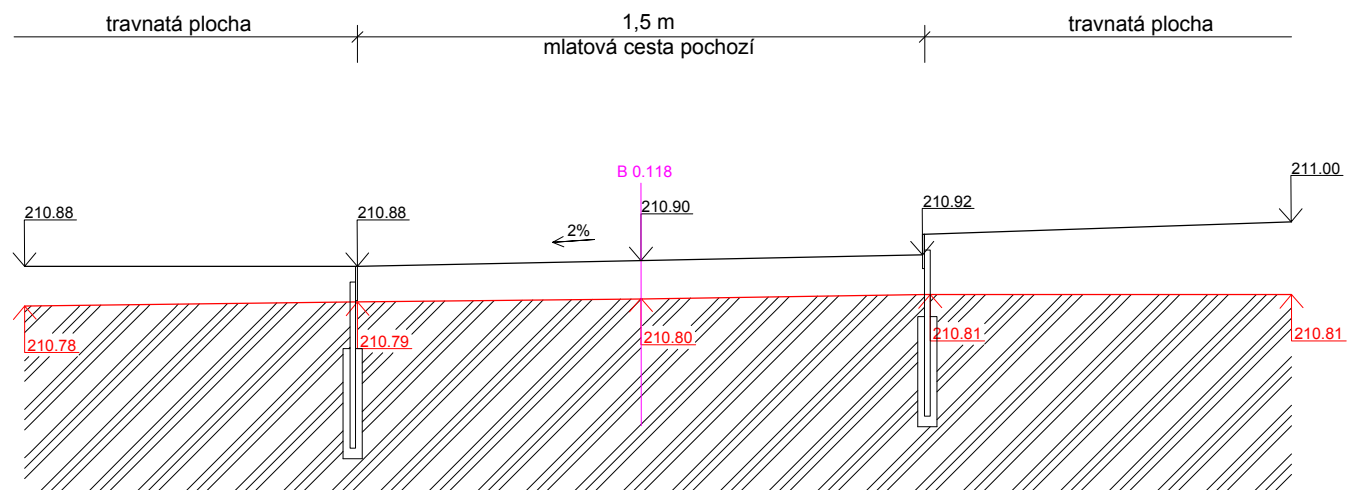
Větev B km 0,000

M 1:20



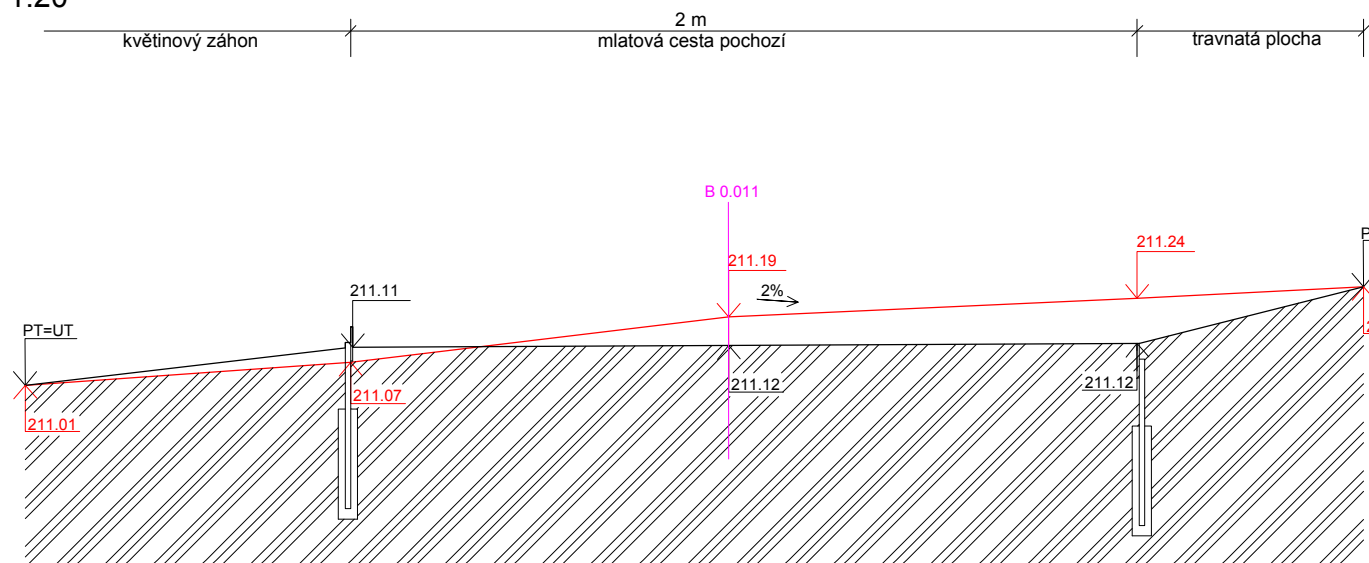
Větev B km 0,018

M 1:20



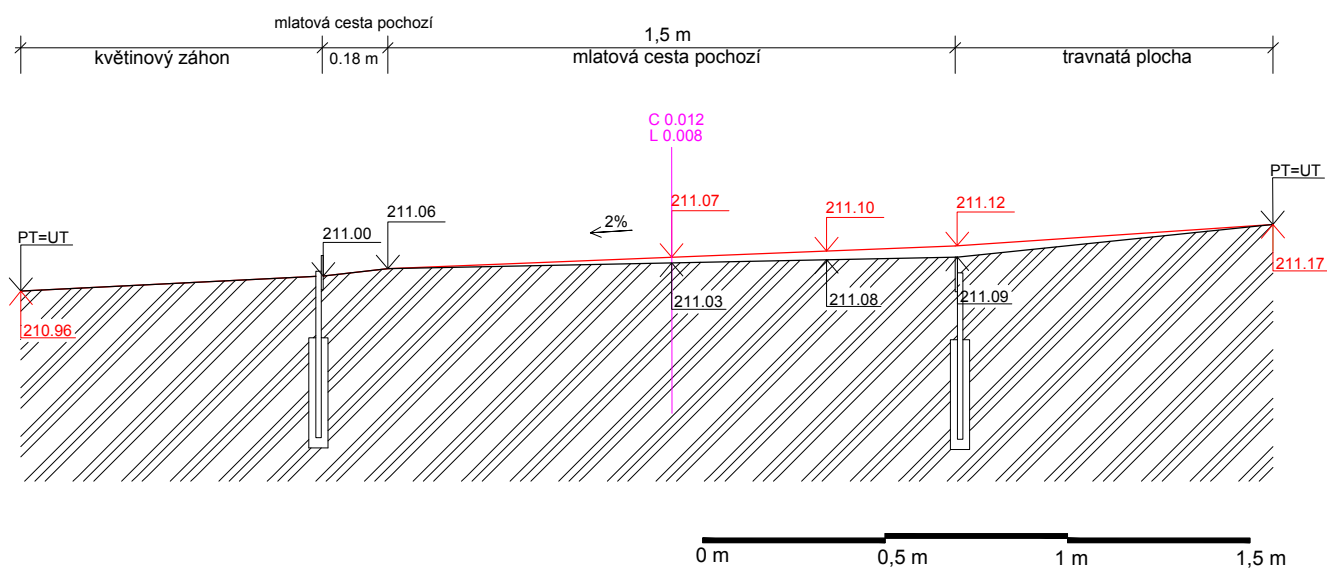
Větev B km 0,011

M 1:20



Větev C km 0.012, Větev L km 0,008

M 1:20



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



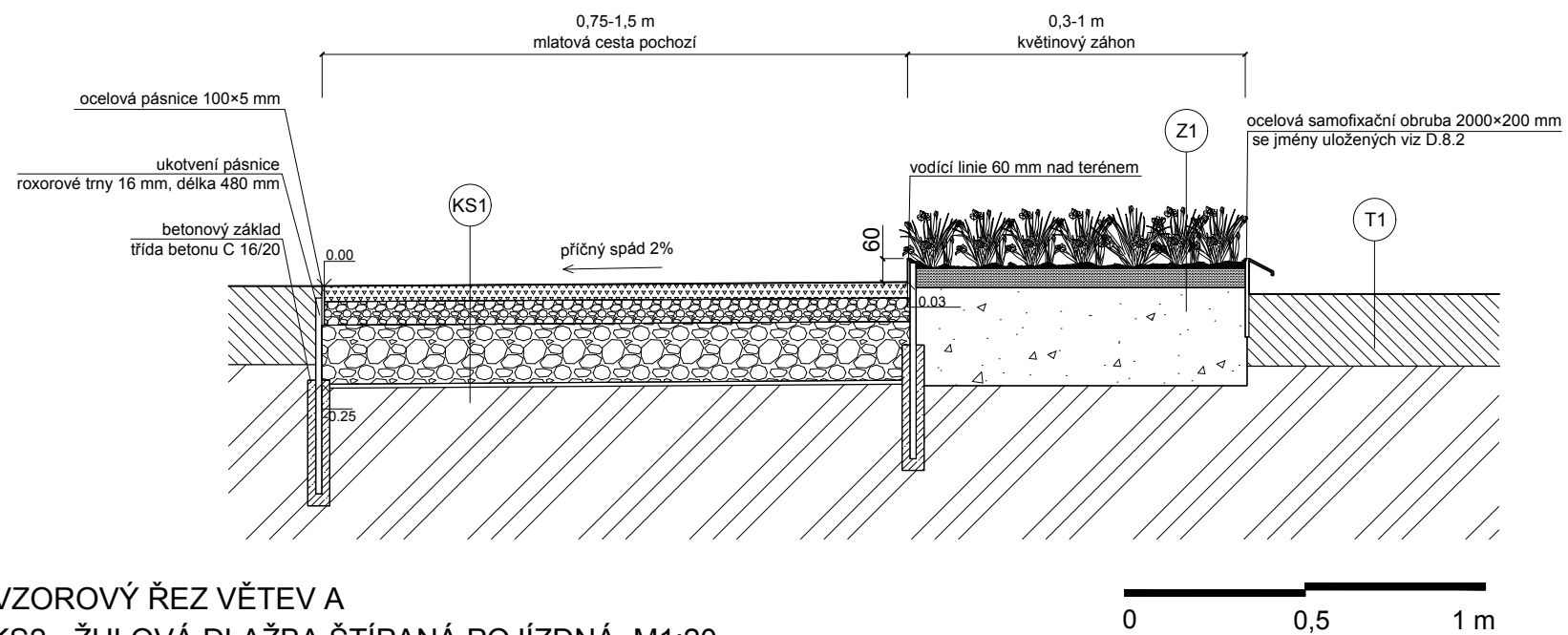
FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy  
Obsah: D.3.4 Charakteristické příčné řezy

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:20

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.3

VZOROVÝ ŘEZ VĚTEV C  
KS1 - MLATOVÁ CESTA POCHOZÍ M1:20



LEGENDA

- KS1 MLATOVÁ CESTA POCHOZÍ
- lomová výsivka světle okrová 0/4 mm, tl.40 mm
  - zhutněné drcené kamenivo 0/32 mm, tl. 60 mm
  - zhutněné drcené kamenivo 32/63 mm, tl. 150 mm
  - geotextilie
  - zhutněná zemní pláň

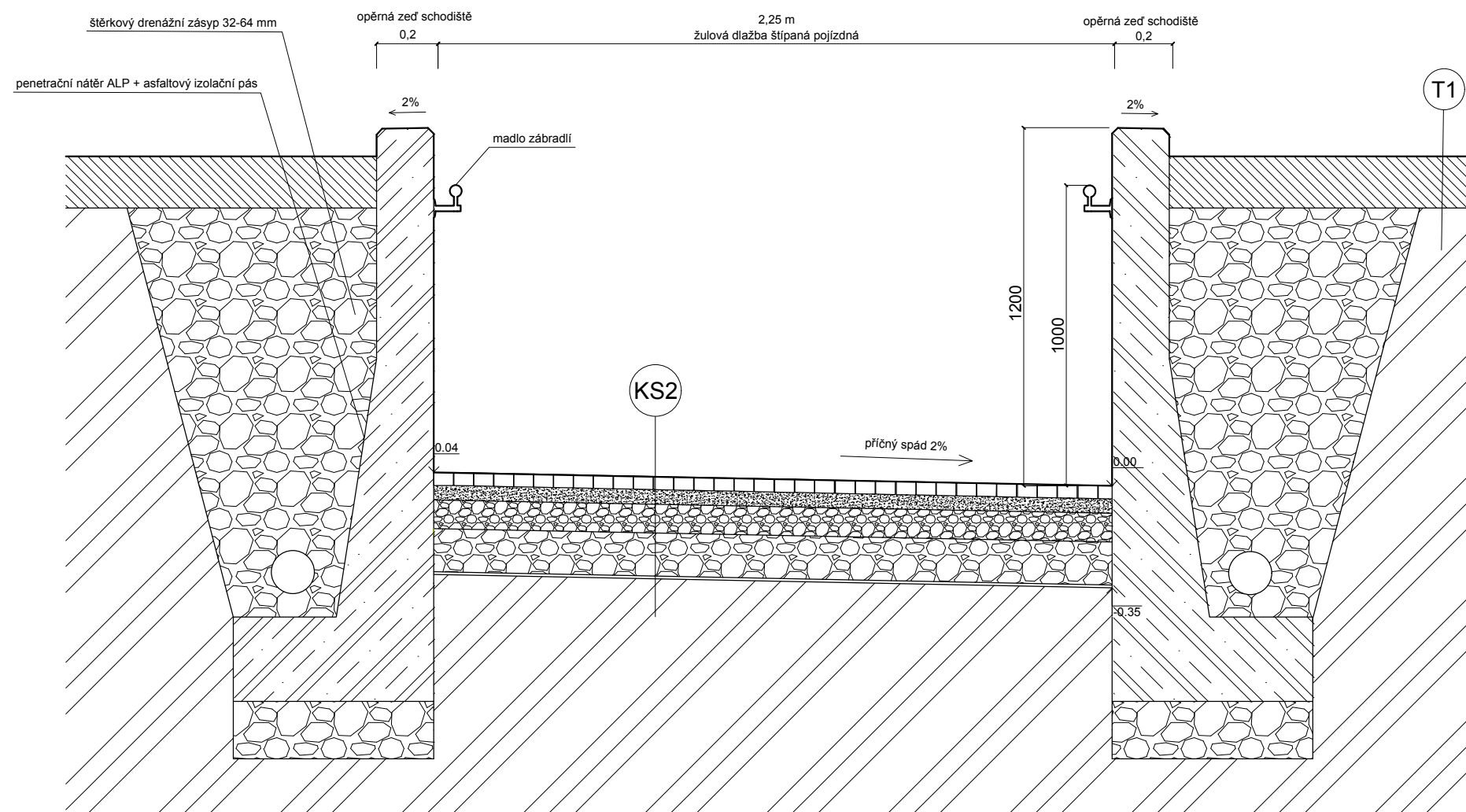
Z1 KVĚTINOVÝ ZÁHON

- květinová výsadba
- mulčová vrstva 50 mm
- výsadbový substrát 250 mm
- rostlý terén

T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK

- VV-20 parková travní směs
- ornice 180 mm
- rostlý terén

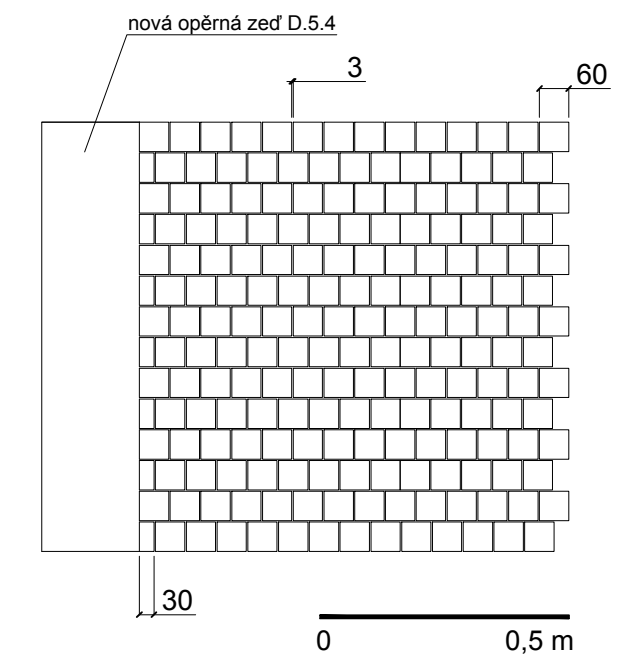
VZOROVÝ ŘEZ VĚTEV A  
KS2 - ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ, M1:20  
příchodová cesta z ulice Wolkerova, podesta schodiště



KS2 ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t

- žulová dlažba štípaná 40/60 mm, světle šedá
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl.50 mm
- zhutněné drcené kamenivo 8/16 mm, tl.100 mm
- zhutněné drcené kamenivo, 16/32 mm, tl.150 mm
- geotextilie
- zhutněná zemní pláň

Kladečský plán KS2, M1:15



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

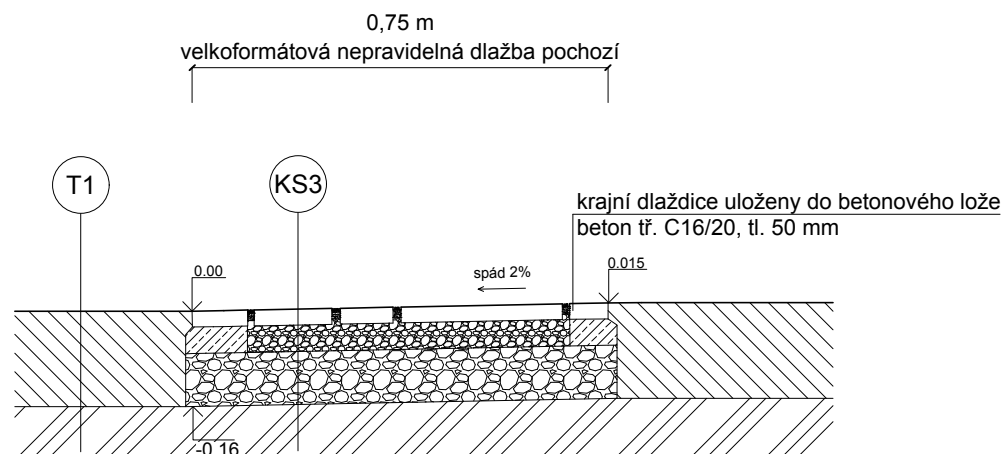
Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy  
Obsah: D.3.5 Vzorové řezy

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4  
Měřítka: 1:15, 1:20

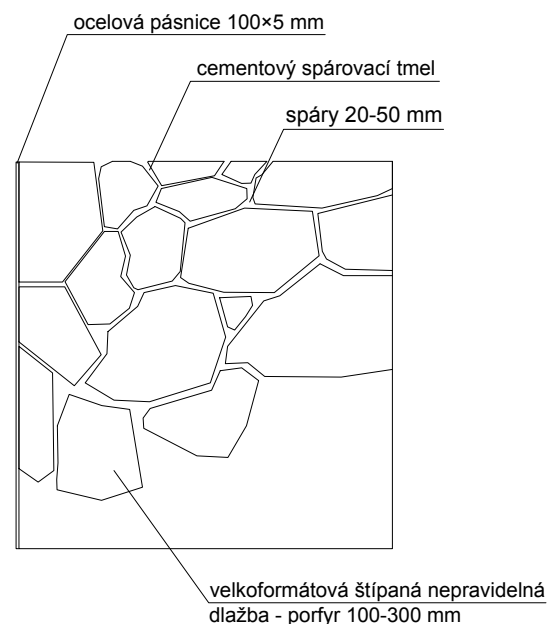
Datum: listopad 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.3



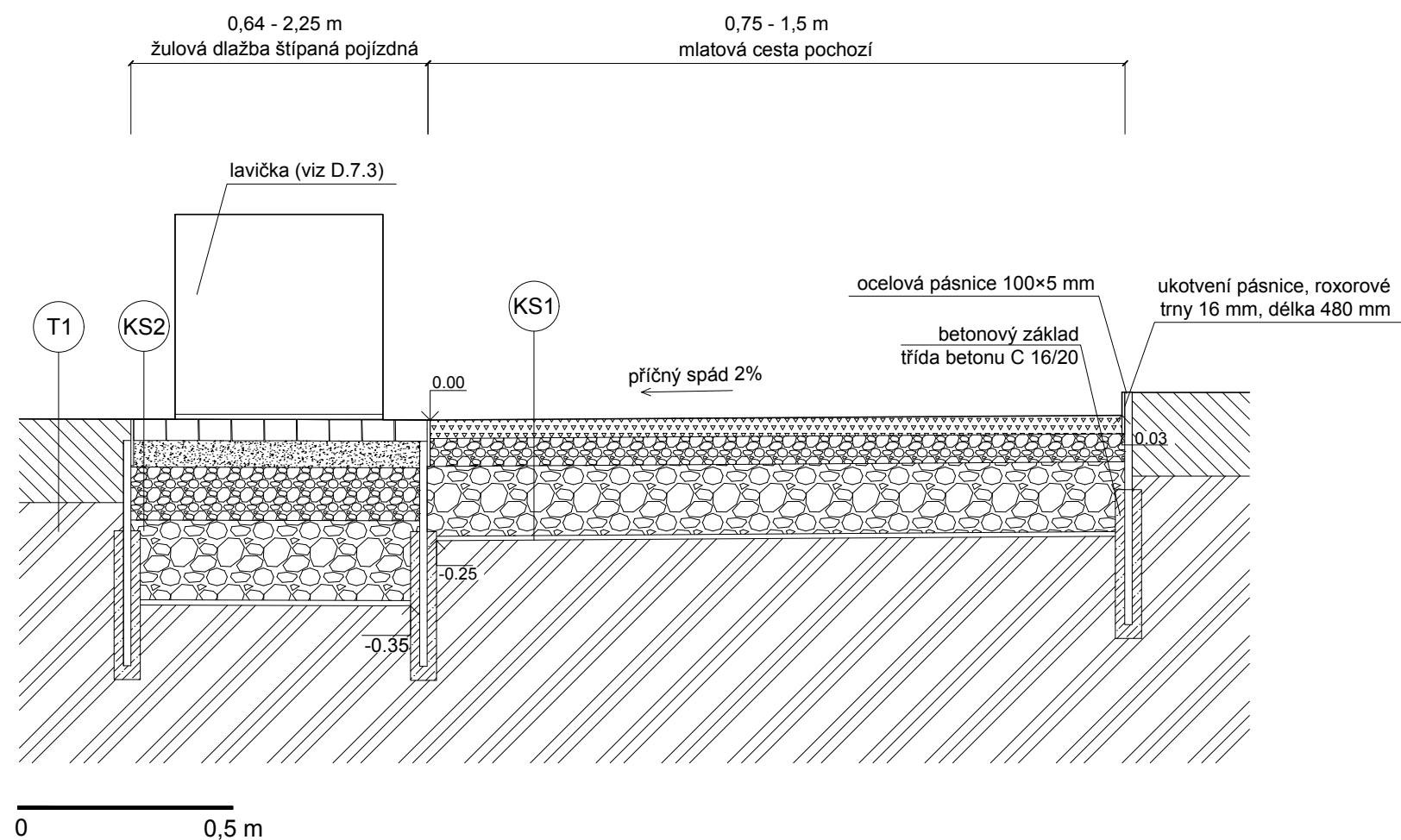
VZOROVÝ ŘEZ VĚTEV E  
 KS3 - VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POCHOZÍ M1:15  
 cesta k vodnímu zrcadlu



kladečský plán KS3, M1:15



VZOROVÝ ŘEZ VĚTEV B  
 KS1 MLATOVÁ CESTA POCHOZÍ  
 KS2 ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t M1:15



LEGENDA

KS1 MLATOVÁ CESTA POCHOZÍ

- lomová výsivka světle okrová 0/4 mm, tl.40 mm
- zhutněné drcené kamenivo 0/32 mm, tl. 60 mm
- zhutněné drcené kamenivo 32/63 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhutněná zemní pláň

KS2 ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t

- žulová dlažba štípaná 40/60 mm, světle šedá
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl.50 mm
- zhutněné drcené kamenivo 8/16 mm, tl.100 mm
- zhutněné drcené kamenivo, 16/32 mm, tl.150 mm
- geotextilie
- zhutněná zemní pláň

KS3 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POCHOZÍ

- porfyrová dlažba tl. 30 mm, rozměry 100-300 mm
- travníkový substrát se štěrkem
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl.50 mm
- zhutněné drcené kamenivo 0/32 mm, tl. 80 mm
- zhutněná zemní pláň

KS4 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ do 3,5 t

- porfyrová dlažba tl. 40 mm, rozměr 100-300 mm
- cementový spárovací tmel
- betonové lože z betonu C12/15, tl.100 mm
- zhutněné drcené kamenivo 32/64 mm, tl. 200 mm
- zhutněná zemní pláň

Poznámky:

Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



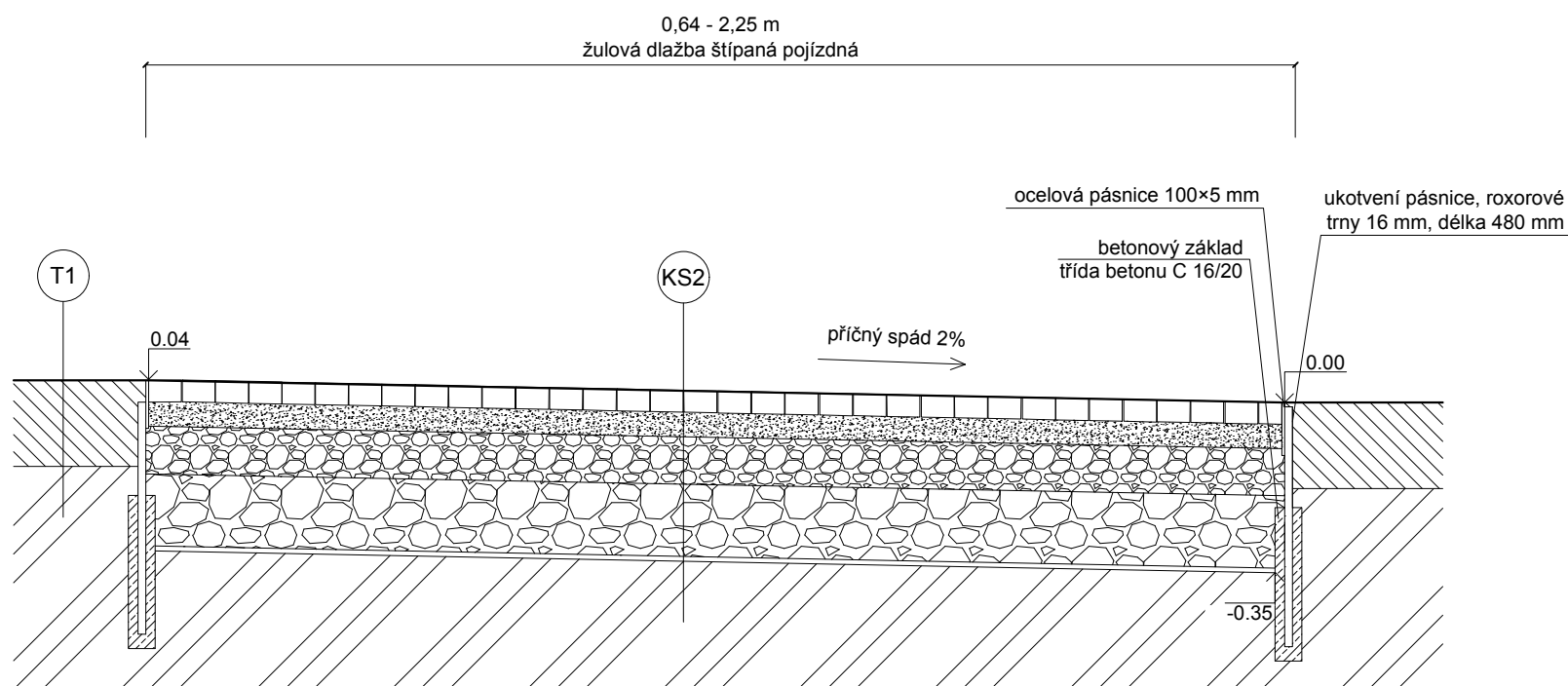
FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
 Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
 Část: D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy  
 Obsah: D.3.5.1 Vzorové řezy

Vypracoval: Anna Kožuriková  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítka: 1:15

Datum: listopad 2024  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: D.3

VZOROVÝ ŘEZ VĚTEV A  
KS2 - ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t M1:15



LEGENDA

KS1 MLATOVÁ CESTA POCHOZÍ

- lomová výsivka světle okrová 0/4 mm, tl. 40 mm
- zhuštěné drcené kamenivo 0/32 mm, tl. 60 mm
- zhuštěné drcené kamenivo 32/63 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhuštěná zemní pláň

KS4 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ do 3,5 t

- porfýrová dlažba tl. 40 mm, rozměr 100-300 mm
- cementový spárovací tmel
- betonové lože z betonu C12/15, tl. 100 mm
- zhuštěné drcené kamenivo 32/64 mm, tl. 200 mm
- zhuštěná zemní pláň

KS2 ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t

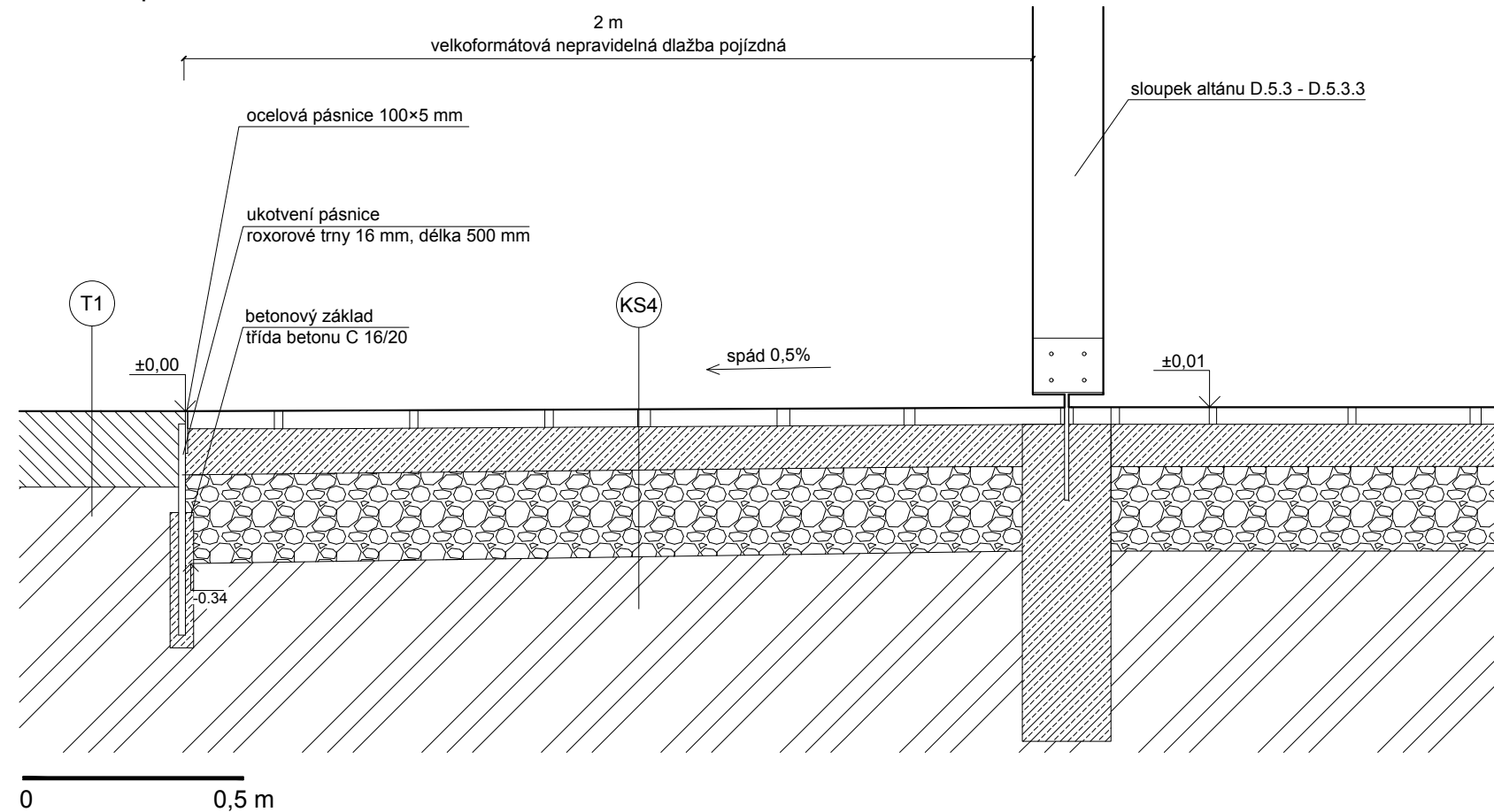
- žulová dlažba štípaná 40/60 mm, světle šedá
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl. 50 mm
- zhuštěné drcené kamenivo 8/16 mm, tl. 100 mm
- zhuštěné drcené kamenivo 16/32 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhuštěná zemní pláň

KS3 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POCHOZÍ

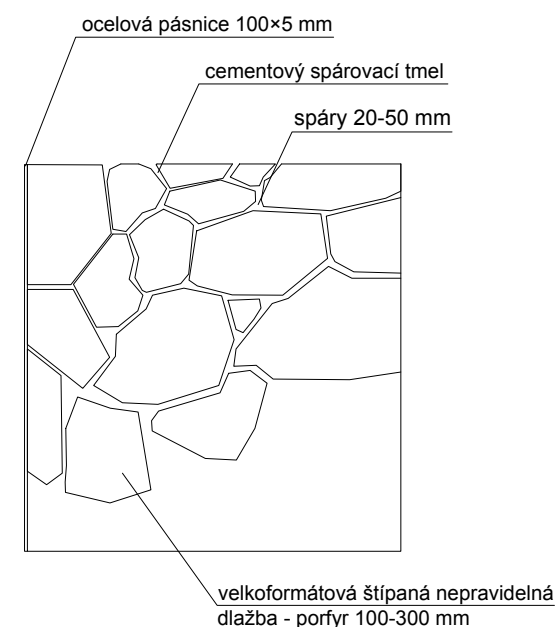
- porfýrová dlažba tl. 30 mm, rozměry 100-300 mm
- travníkový substrát se štěrkem
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl. 50 mm
- zhuštěné drcené kamenivo 0/32 mm, tl. 80 mm
- zhuštěná zemní pláň

VZOROVÝ ŘEZ VĚTEV B

KS4 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ do 3,5 t M1:15  
dlážděná plocha okolo altánu



kladečský plán KS4, M1:15



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy  
Obsah: D.3.5.2 Vzorové řezy

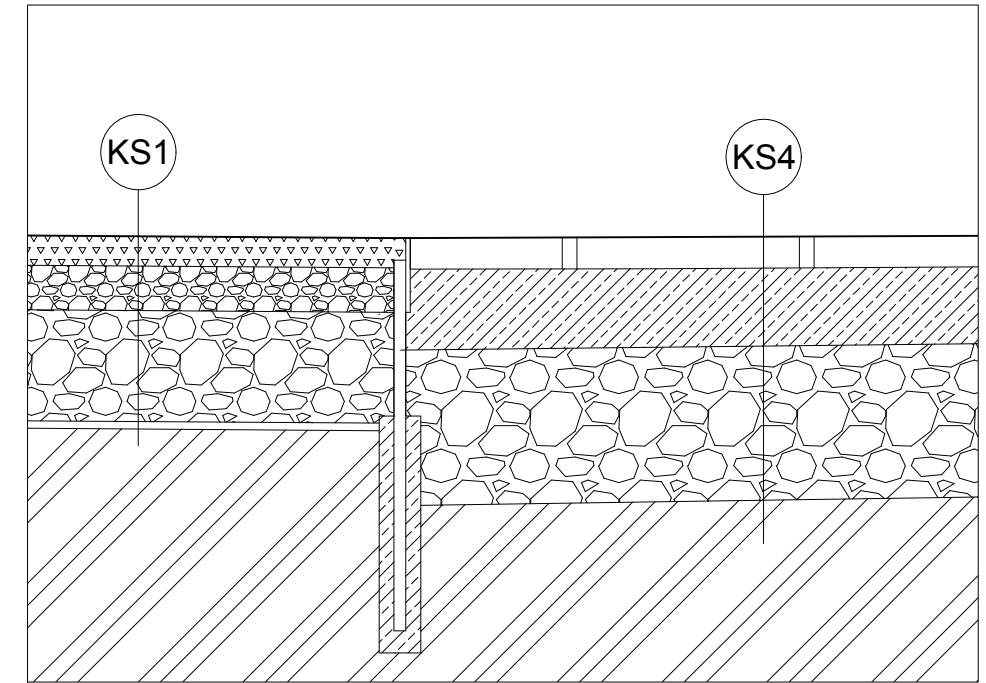
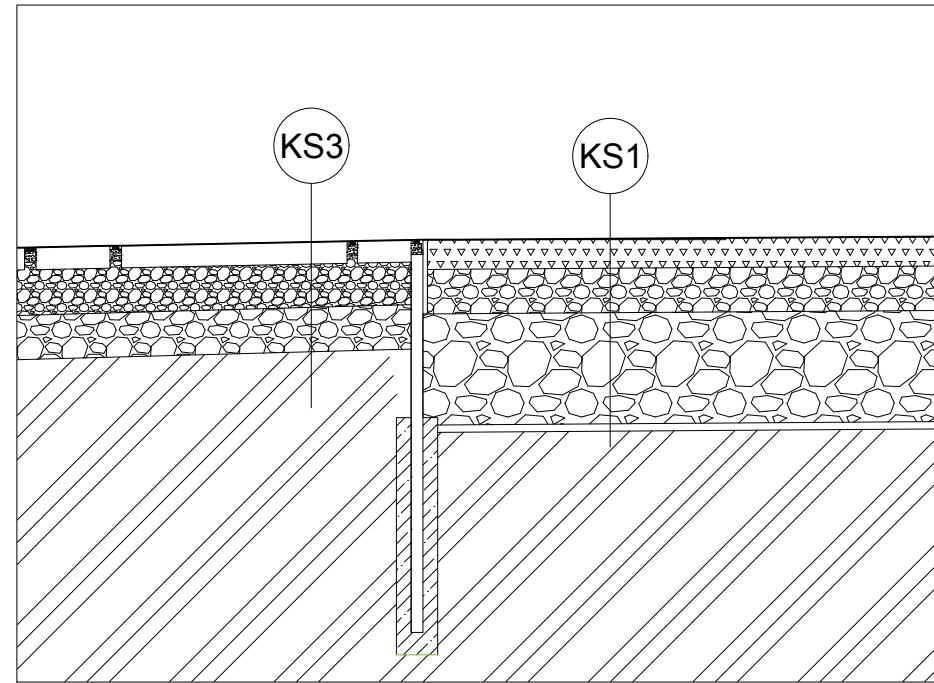
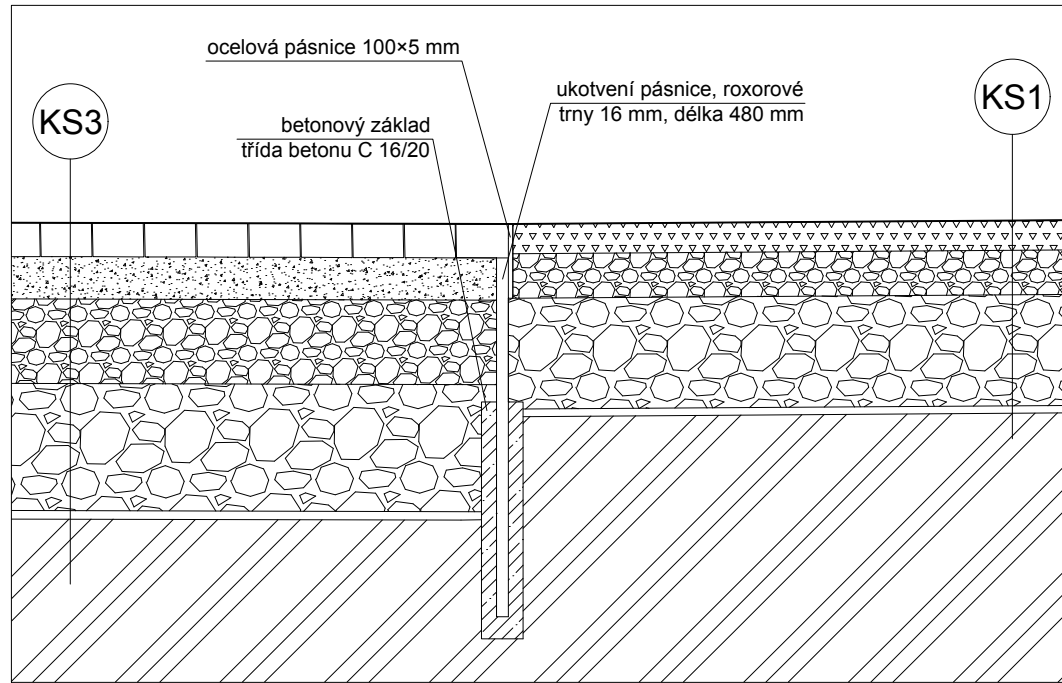
Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:15

Datum: listopad 2024

Podpis:

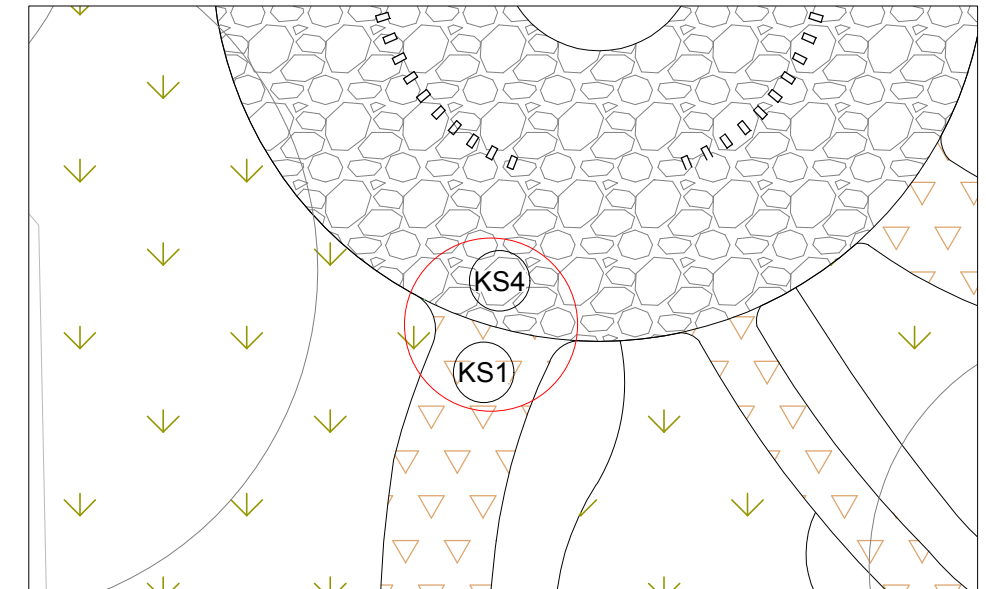
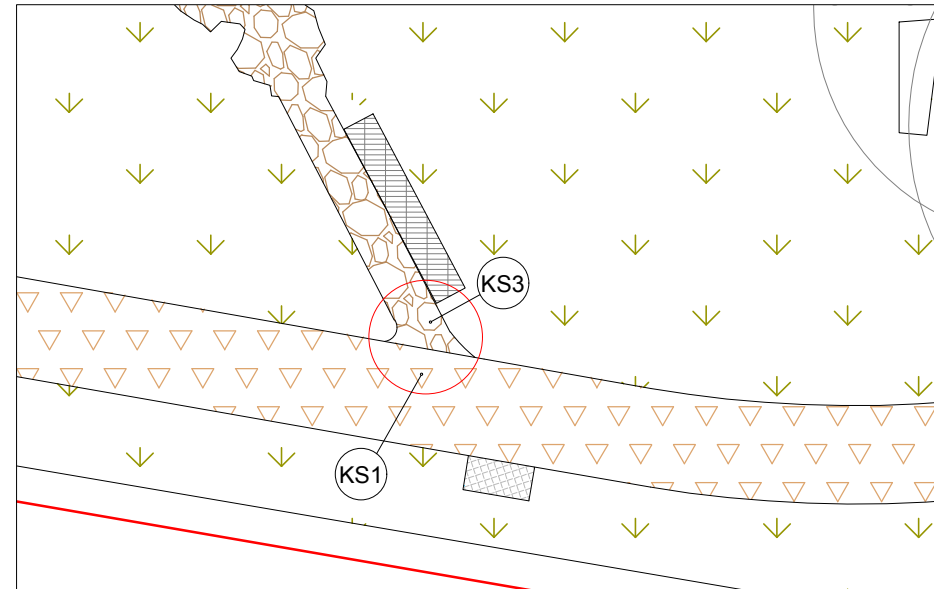
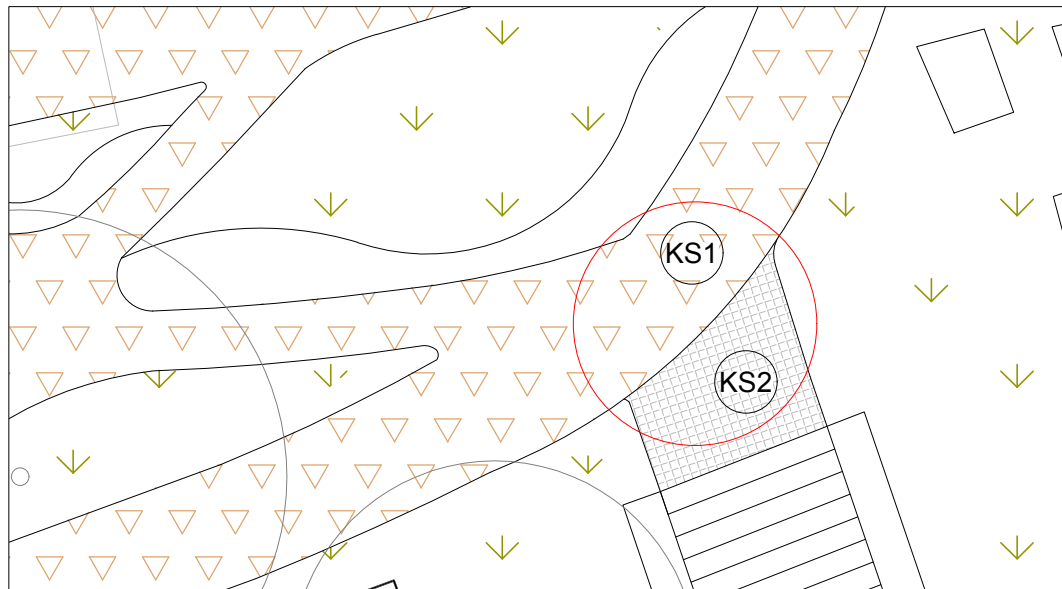
Číslo přílohy: D.3

# PŘECHODY POVRCHŮ M1:10



0 0,5 m

# SITUACE M1:100



0 1 5 m

## LEGENDA

### KS1 MLATOVÁ CESTA POCHOZÍ

- lomová výsivka světle okrová 0/4 mm, tl. 40 mm
- zhutněné drcené kamenivo 0/32 mm, tl. 60 mm
- zhutněné drcené kamenivo 32/63 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhutněná zemní pláň

### KS4 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ do 3,5 t

- porfyrová dlažba tl. 40 mm, rozměr 100-300 mm
- cementový spárovací tmel
- betonové lože z betonu C12/15, tl. 100 mm
- zhutněné drcené kamenivo 32/64 mm, tl. 200 mm
- zhutněná zemní pláň

### KS2 ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t

- žulová dlažba štípaná 40/60 mm, světle šedá
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl. 50 mm
- zhutněné drcené kamenivo 8/16 mm, tl. 100 mm
- zhutněné drcené kamenivo, 16/32 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhutněná zemní pláň

### KS3 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POCHOZÍ

- porfyrová dlažba tl. 30 mm, rozměry 100-300 mm
- travníkový substrát se štěrkem
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl. 50 mm
- zhutněné drcené kamenivo 0/32 mm, tl. 80 mm
- zhutněná zemní pláň

### T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK

- VV-20 parková travní směs
- ornice 180 mm
- rostlý terén

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

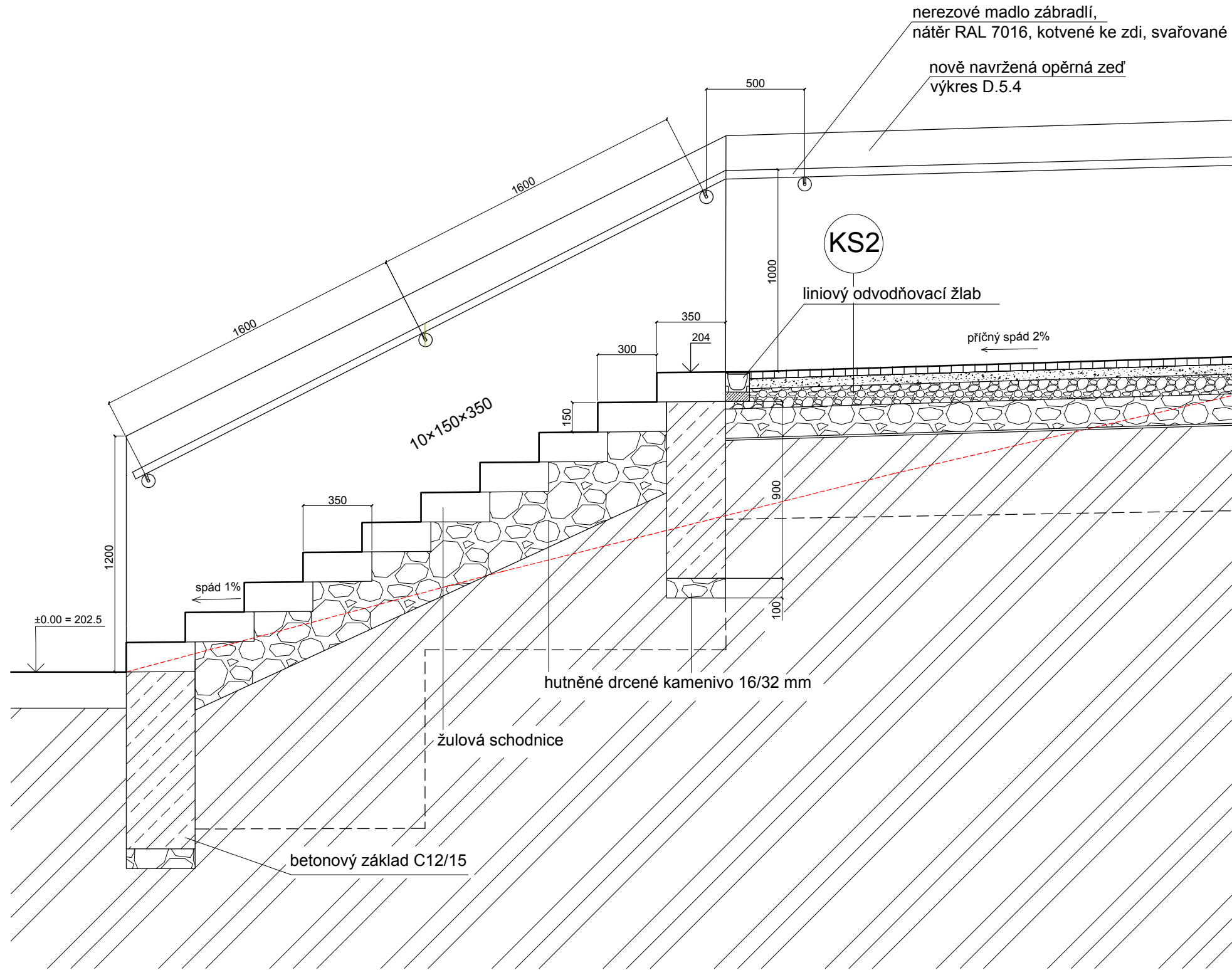


FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
 Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
 Část: D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy  
 Obsah: D.3.5.3 Přechody povrchů

Vypracoval: Anna Kožuriková  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
 Formát: 2xA4  
 Měřítka: 1:10, 1:15  
 Datum: listopad 2024  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: D.3

# SCHODIŠTĚ Z ULICE WOLKEROVA ŘEZOPOHLED A-A', M1:25

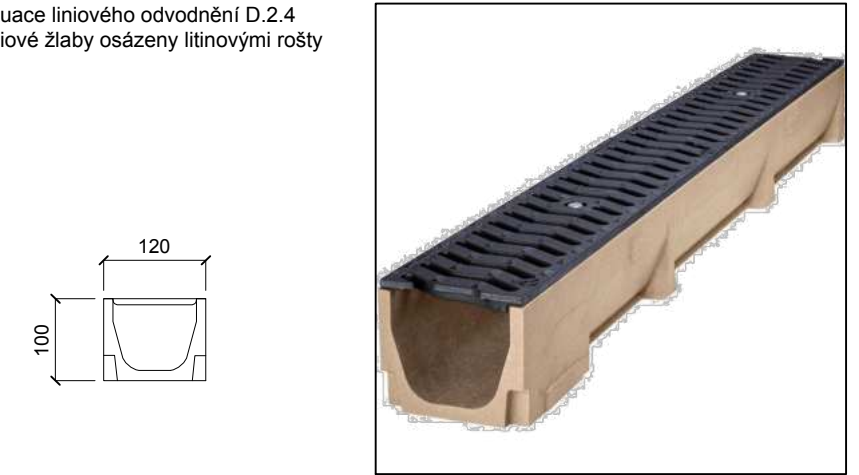


KS2 ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t

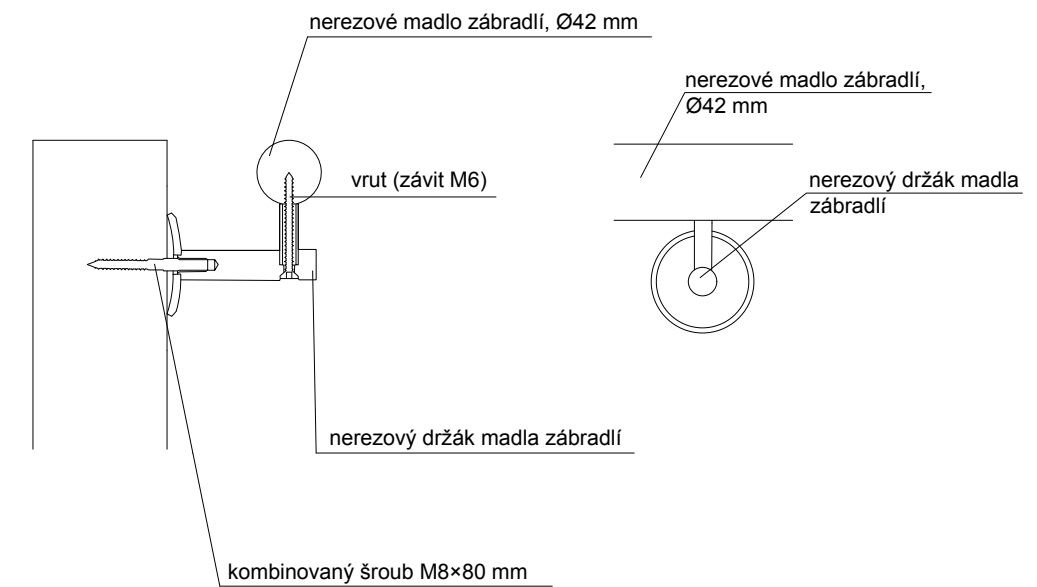
- žulová dlažba štípaná 40/60 mm, světle šedá
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl. 50 mm
- zhutněné drcené kamenivo 8/16 mm, tl. 100 mm
- zhutněné drcené kamenivo, 16/32 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhutněná zemní pláň

## LINIOVÝ ODVODŇOVACÍ SYSTÉM SCHODIŠTĚ M 1:10

- situace liniového odvodnění D.2.4
- liniové žlaby osázeny litinovými rošty



## DETAIL KOTVENÍ MADLA, M 1:5



0 0,5 1 m

0 5 10 cm

Poznámky:

<https://www.pkvplus.cz>

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy  
Obsah: D.3.6 Schodiště - řezopohled

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřtko: 1:5, 1:10, 1:25

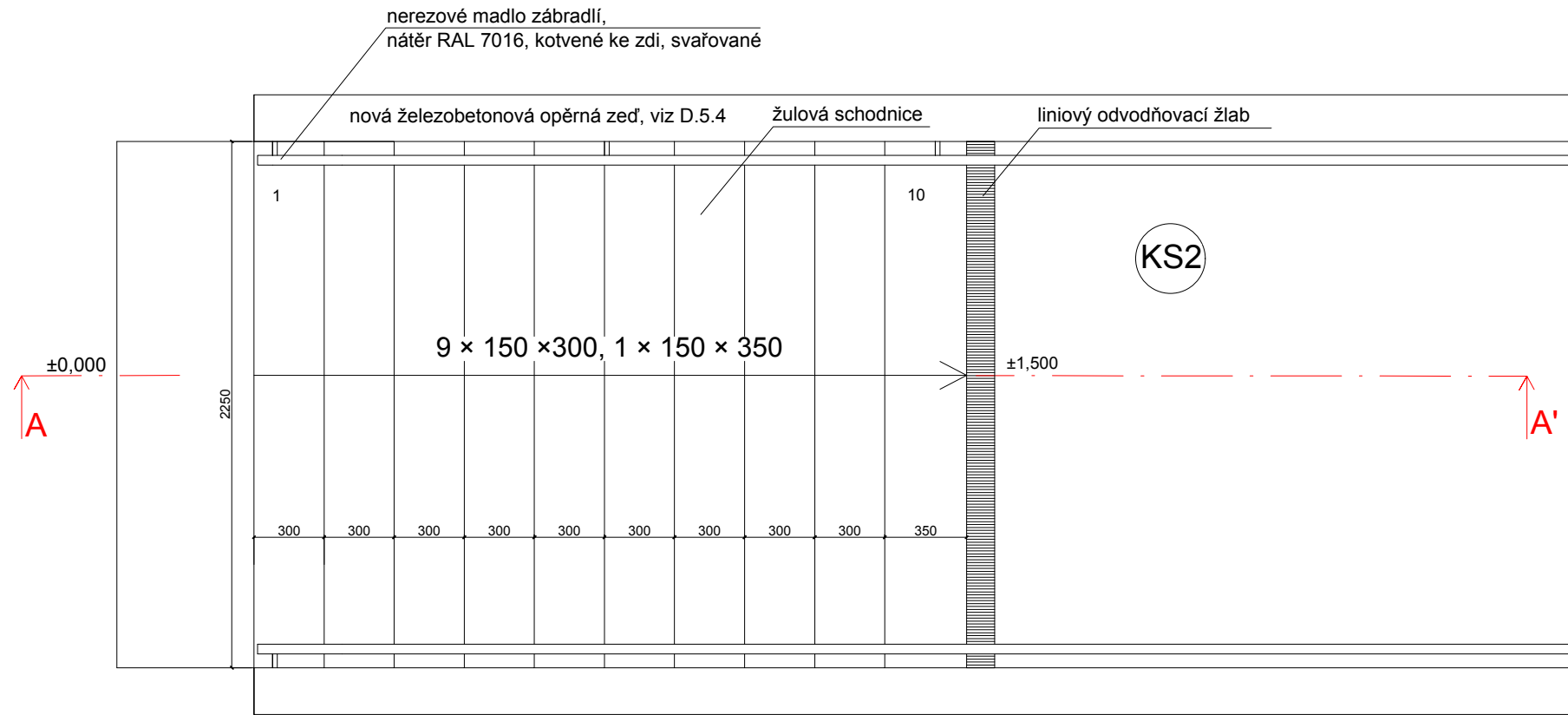
Datum: říjen 2024

Podpis:

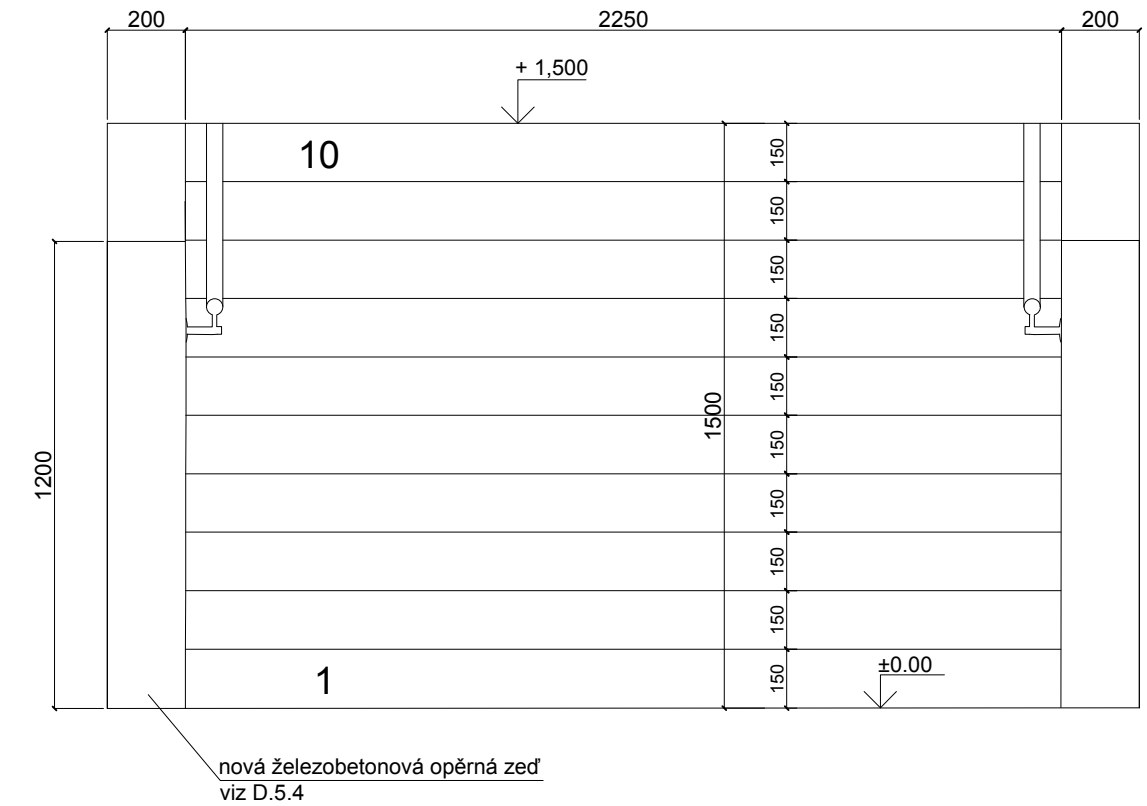
Číslo přílohy: D.3

# SCHODIŠTĚ Z ULICE WOLKEROVA

## PŮDORYS M1:25



## POHLED M1:25



### KS2 ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t

- žulová dlažba štípaná 40/60 mm, světle šedá
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl. 50 mm
- zhučněné drcené kamenivo 8/16 mm, tl. 100 mm
- zhučněné drcené kamenivo, 16/32 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhučněná zemní pláň

0 m 0,5 m 1 m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy  
Obsah: D.3.6.1 Schodiště - pohled, půdorys

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřitko: 1:25

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.3

#### D.4 SO-04 Vegetační úpravy

D.4.1 Technická zpráva

D.4.2 Dendrologický průzkum –textová část

D.4.2.1 Situace dendrologického průzkumu

D.4.2.2 Dendrologický průzkum – tabulka

D.4.2.3 Dendrologický průzkum – fotodokumentace

D.4.3 Situace kácení

D.4.4 Situace pěstebních opatření

D.4.5 Situace nových výsadeb, situace travnatých ploch

D.4.6 Trvalkové záhony –situace, vzorové osazovací plány

D.4.6.1 Trvalkové záhony – sortiment fotodokumentace

D.4.7 Letničkové záhony –situace, vzorové osazovací plány

D.4.7.1 Letničkové záhony – sortiment fotodokumentace

D.4.8 Výsadbová jáma – detail

D.4.8.1 Výsadbová jáma vícekmenná – detail

D.4.8.2 Výsadbová jáma ve svahu – detail

## D.4 SO-04 Vegetační úpravy

### D.4.1 Technická zpráva

### D.4.3 Kácení (výkres D.4.3)

Kácení dřevin bude probíhat arboristického standardu SPPK A02 005: 2018 a Vyhlášky

č.189/2013 Sb. Kácení dřevin je znázorněno na výkrese D.4.3. Navrženo ke kácení je 40 dřevin a břechťan popínavý o rozloze 714,32 m<sup>2</sup>. Před kácením je potřeba opatřit povolení, dle vyhlášky č. 189/2013 Sb., a to k 22 stromům a k břechťanu popínavému. Nejprve proběhne kontrola a označení dřevin, poté samotné kácení.

Kácet se bude v období vegetačního klidu, pařezy budou odstraněny frézováním. Nakládání se dřevem bude projednáno s vlastníkem pozemku. Celková hodnota veškerých kácených dřevin je 770 538 Kč.

Kácené dřeviny						
JEDNOTLIVÉ STROMY						
číslo stromu	latinský název	český název	obvod kmene (cm)	odůvodnění kácení	povolení	ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR
1	Fraxinus ornus	jasan zimní	160	kompoziční kolize s návrhem, silný náklon kmene a koruny nad vozovku a chodník	ano	126 815 Kč
2	Ulmus glabra	jilm horský	164	kompoziční kolize s návrhem	ano	33 775 Kč
3	Acer pseudoplatanus	javor klen	82	špatný zdravotní stav	ano	6248 Kč
6	Acer pseudoplatanus	javor klen	39+51	špatný zdravotní stav	ano	33 015 Kč
7	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	47	kompoziční kolize s návrhem	ne	1630 Kč
8	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	66	kompoziční kolize s návrhem	ne	7472 Kč
9	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	47	kompoziční kolize s návrhem	ne	1303 Kč
11	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	60	kompoziční kolize s návrhem	ne	2318 Kč
12	Acer platanoides	javor mléč	45	kompoziční kolize s návrhem	ne	1141 Kč
13	Acer platanoides	javor mléč	103	kompoziční kolize s návrhem	ano	80 094 Kč
15	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	27,4+1,9	kompoziční kolize s návrhem	ano	1336 Kč
16	Acer platanoides	javor mléč	68	špatný zdravotní stav	ne	24 322 Kč
17	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	120	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano	2947 Kč
18	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	65	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano	675 Kč
19	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	236	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ne	4518 Kč
20	Acer platanoides	javor mléč	67+73	špatný zdravotní stav	ano	64 278 Kč
21	Acer platanoides	javor mléč	45	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ano	1704 Kč
22	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	167	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ne	3587 Kč
25	Acer platanoides	javor mléč	162	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ano	57 183 Kč
28	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	137	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ano	158 Kč
29	Acer platanoides	javor mléč	46	suchý strom, špatný zdravotní stav	ano	2624 Kč
30	Acer platanoides	javor mléč	43	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ne	2286 Kč
31	Acer platanoides	javor mléč	109	špatný zdravotní stav	ne	3885 Kč
32	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	56	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano	222 Kč
33	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	108	mrtvá dřevina	ne	746 Kč
34	Acer platanoides	javor mléč	40+180	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ano	53 714 Kč
35	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	70	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ne	332 Kč
36	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	76	mrtvá dřevina	ne	394 Kč
40	Acer platanoides	javor mléč	80	špatný zdravotní stav	ano	2846 Kč
41	Thuja occidentalis	zerav západní	37+38	špatný zdravotní stav	ne	1287 Kč
42	Acer platanoides	javor mléč	92	suchý strom, špatný zdravotní stav	ano	4227 Kč
43	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	74	špatný zdravotní stav	ne	417 Kč
44	Acer campestre	javor babyka	110	špatný zdravotní stav	ano	7320 Kč
46	Acer campestre	javor babyka	55	špatný zdravotní stav	ne	260 Kč
47	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	215	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ano	70 326 Kč
49	Thuja occidentalis	zerav západní	82+66	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano	14 534 Kč
50	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	128	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano	54 383 Kč
51	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	67	špatný zdravotní stav	ne	15 107 Kč
55	Thuja occidentalis	zerav západní	55	špatný zdravotní stav	ne	15 701 Kč
56	Acer campestre	javor babyka	91	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ano	32 166 Kč
Celková hodnota kácených stromů						737 296 Kč

POPINAVÉ DŘEVINY						
k1	český název	plocha dřeviny (m <sup>2</sup> )	odůvodnění kácení	povolení	ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR	
1	Hedera helix	břečťan popínavý	714, 32	kompoziční kolize s návrhem	ano	33 269 Kč

### D.4.4 Pěstební opatření a péče o stávající dřeviny:

a) pěstební opatření stávajících dřevin:

Pěstební opatření stávajících dřevin jsou blíže popsána v kapitole D.4.2 Dendrologický průzkum.

b) ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti

Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti je znázorněna na výkrese D.1.3 a je popsána v kapitole D.1.1.

### D.4.5 Výsadba dřevin a založení trávníku (výkres D.4.5)

#### Výsadba dřevin

Výsadba dřevin bude probíhat dle arboristického standardu: SPPK A02 001: 2021 Výsadba stromů.

Vysazované dřeviny jsou znázorněny na výkrese D.4.5.

a) vysazované taxony:

Vysazované taxony jsou Acer campestre (4 ks), Acer pseudoplatanus (7 ks), Tilia platyphyllos (3 ks) a Betula pendula – vícekmenn (12 ks). Dřeviny jsou vysazovány po celém řešeném území. V západní části řešeného území dojde k vysazení vícekmenných bříz, aby svým charakterem vytvořily háj. Další vysazované dřeviny nahrazují ty kácené.

Celková hodnota vysazovaných dřevin je 541 826 Kč, je tedy nižší než celková hodnota kácených dřevin

(viz D.4.3).

Výsadba dřevin								
jednotlivé stromy	latinský název	český název	obvod kmene	průměr balu	počet kusů	cena za kus	celková cena	
AC	Acer campestre	javor babyka	25-30	80	4	18999 Kč	75996 Kč	
AP	Acer pseudoplatanus	javor klen	25-30	80	7	16919 Kč	118433 Kč	
TP	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	20-25	90	3	16999 Kč	50997 Kč	
vícekmenn - BP							24700 Kč	296400 Kč
Celková hodnota vysazovaných dřevin (26 ks)								541 826 Kč

b) požadavky na sortiment:

Sazenice stromů musí odpovídat ukazateli jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Výpěstky musí odpovídat charakteristickým znakům daného rodu, druhu a odrůdy. Výpěstky musí být zdravé, bez mechanického poškození a bez napadení houbami, či škůdci. Musí být podle nároku pravidelně přesazovány. Musí mít zdravý, dobře vyvinutý a pevný kořenový systém, nebo dobře prokořeněný bal, odpovídající velikosti výpěstku. Zasnžené kořeny, významné poškození kořenů, poškození kmene, chybějící, nebo poškozený terminál, koruna neodpovídající danému taxonu a velikosti sazenice jsou důvodem k odmítnutí převzetí sazenic stromů.

požadavky na výpěstky s balem:

Bal musí být hustě prokořeněný a ze soudržné půdy. Nesmí docházet k rozpadání. Od třetího přesazení musí být bal dodatečně obalený žíhaným (nezinkovaným) drátem se stahovacími oky.

požadavky na kmen:

Kmen musí být přímý s nepoškozenou borkou a žádnými zatrženými místy. Na kmeni se nesmí vyskytovat nezahojená poranění způsobená při pěstování ve školce, vyzvedávání, manipulaci, skladování a dopravě.

požadavky na korunu:

Koruna musí svou stavbou zcela odpovídat taxonu. Musí být víceletá s jedním hlavním terminálním výhonem a musí mít minimálně čtyři další vedlejší výhony do všech světových stran.

přeprava a skladování výsadbového materiálu:

Manipulace s výsadbovým materiálem probíhá optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen, musí být kmen chráněn proti mechanickému poškození. Při transportu a manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů, ani ke zlomům kosterních větví. Zároveň musí být stromy v době transportu chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Optimální je výsadba stromů bezprostředně po transportu. Není-li možné stromy po transportu vysadit, mohou být na dobu 48 hodin přechodně uskladněny. Uskladnění je možné ve stínu venku, nebo v chladných uzavřených prostorách. Musí být provedena ochrana před poškozením dehydratací, větrem, či přehřátím pomocí mlžení, přikrývání, či jejich kombinace.

c) výsadbová jáma:

Výsadbové jámy budou připraveny dle výkresu D.4.9, D.4.9.1 a D.4.9.2. Pro výsadbu stromů bude vyhloubena jáma o velikosti 1,5 x násobku kořenového balu o hloubce 0,7 m. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu. Při hloubení jámy je nutno odděleně odebrat svrchní vrstvu půdy a při výsadbě ji vrátit zpět jako nejsvrchnější vrstvu. Před výsadbou bude podloží a stěny jámy mechanicky rozrušeny, aby došlo k následnému propojení substrátů. Pro zkoušku propustnosti půdy je třeba prolít jámu 50 litry vody. V případě nepropustnosti je třeba provést opatření k odvodnění jámy.

d) termín výsadby:

Pro výsadbu balových listnatých vzrostlých stromů je nejvhodnějším termínem výsadby období vegetačního klidu (tzn. na podzim po opadu listů, až do zámrazu, či na jaře po rozmrznutí půdy, než vyraší listy). Výsadba za vegetačního období zvyšuje riziko tzv. povýsadbového šoku a může negativně ovlivnit ujmutí vysazených stromů.

e) postup výsadby:

Po zhotovení výsadbové jámy (dle c) výsadbová jáma) bude strom usazen. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem, nebo lehce nad terén, ale nesmí být zasypán. Dále dojde k uvolnění drátěného pletiva v horní části balu a k přestřížení vrchního stahovacího drátu. Před zasypáním jámy budou do jejího dna umístěny kotevní kůly. Při zasypávání spodní části jámy je použita zemina ze spodní vrstvy (vylepšená minerálním substrátem) a na zasypání vrchní části je použita vrchní zemina (vylepšená organickým substrátem). Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí rovnoměrně prosytit půdu v celé výsadbové jámě.

f) kotvení:

Kotvení nesmí poškozovat strom a je ponecháváno po dobu 2-3 vegetačních období. Kotvení je provedeno dle výkresu D.4.9, D.4.9.1 a D.4.9.2. Kůly použité pro kotvení musí být oloupané a mít životnost minimálně 2 roky. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy. Stromy budou kotveny třemi svislými dřevěnými kůly a úvazkovými popruhy. Jako spojovací materiál budou využity 3 ks dřevěných příček o průměru 5-7 cm. Kůly se budou zatloukat nejméně 30 cm hluboko do nezkyplené půdy.

g) mulčování:

Vysazené stromy se budou mulčovat 100 mm vrstvou mulčovacího materiálu. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem. Jako mulčovací materiál bude použita drcená borka. Mulčovací mísa je tvarována tak, aby voda stékala směrem ke stromu. Závlahová mísa je udržována po dobu 2-3 let.

h) ochrana kmene:

Pro ochranu kmene bude použit nátěr ARBO-FLEX proti poškození teplem, nebo mrazem.

i) zálivka a hnojení:

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Průběžná zálivka (30-100 l) musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Zálivka po výsadbě se odvíjí od stavu počasí – orientačně je zálivka stanovena na dávku 80–100 litrů 10x za rok. Během 3-5 roku dojde postupně ke snižování intervalu, dle stavu stromů. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy a zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem. Hnojení provádíme zásobním hnojivem s postupným uvolňováním živin – cca 5 tablet (5x10 g) rovnoměrně rozložených po obvodu zemního balu v hloubce cca 15 cm.

j) řez po výsadbě

Povýsadbový řez se provádí během výsadby, nebo bezprostředně po ní. Provedení řezu se řídí standardem SPPK A02 002 Řez stromů.



### Založení trávníku (výkres D.4.5)

Zakládání trávníku bude probíhat dle normy ČSN 83 9031 a dle výkresu D.4.5. Na území je navrhnut jeden typ trávníku, a to parkový trávník.

#### a) kategorie trávníků

Na území je navrhnut jeden typ trávníku, a to parkový trávník o celkové ploše 1254,62 m<sup>2</sup>.

#### b) příprava půdy:

Příprava vegetační vrstvy a případně základové půdy je prováděna v souladu s normou ČSN 83 9011. Před výsadbou bude odstraněn travní drn, plocha bude zryta, důkladně odplevelena a následně uhrabána. Plochu je třeba chemicky odplevelit totálním herbicidem a vyrovnat terénní nerovnosti. Následuje kultivace do hloubky cca 20 cm a následné promíchání a rozprostření kvalitní ornice. Rozprostření nového substrátu o mocnosti 7-10 cm. Následuje obdělání půdy kultivátorováním, urovnání, obdělání půdy hrabáním. Vegetační vrstva bude kultivována, dokonale odplevelena, zbavena stavebních zbytků a větších kamenů. Povrch bude urovnán, jemně domodelován a lehce uválen.

#### c) požadavky na osiva:

Parkový trávník:

jílek vytrvalý 55%

kostřava červená dlouze výběžkatá 10%

kostřava červená krátce výběžkatá 10%

kostřava červená trsnatá 10%

kostřava drsnolistá 5%

lipnice luční 10%

#### d) termín založení:

Příznivé podmínky pro vcházení travního osiva nastávají při teplotách půdy minimálně 8 °C a při dostatečné půdní vlhkosti, tedy od května do září.

#### e) výsevek:

doporučený výsevek: 25-30 g/m<sup>2</sup>

Požadovaná travní směs bude rovnoměrně vyseta na připravené stanoviště. Bude provedeno mělké zapravení osiva hráběmi, či secím strojem (maximálně do hloubky 1 cm) a přitlačení osiva (po osetí budou plochy 2x zaválcovány v podélném a příčném směru).

#### f) závlaha:

Závlaha bude uzpůsobena dle termínu realizace. Je určena na cca 20 litrů na m<sup>2</sup>. Po začátku klíčení však nesmí travní osivo zaschnout. Nejsou-li dostatečné srážky, je nutné plochu zavlažovat jemným proudem.

#### g) první seč:

První seč bude provedena po dosažení výšky cca 10 cm, což odpovídá době 4-5 týdnů po založení a kosíme ho na výšku 5-6 cm. První kosení je provedeno šetrně. Při každém sečení trávník přihnojíme dusíkatým hnojivem s přidavkem vápníku.

### D.4.6 Založení trvalkových a letničkových záhonů (výkres D.4.6 - D.4.7.1)

Květinové záhony budou sloužit nejen k výsadbě rostlin, ale zároveň k ukládání ostatků z terramace (detailně viz D.8.1).

Záhony budou osázeny dle výkresu D.4.6-D.4.7.1. Celková plocha květinových záhonů je 126,6 m<sup>2</sup>. Plocha trvalkových je 30,9 m<sup>2</sup> a plocha letničkových je 95,7 m<sup>2</sup>. Trvalkové a letničkové záhony budou zřízeny v centrální části hřbitova. Trvalkové záhony jsou navrženy v odstínech bílé, růžové a fialové barvy. Letničkové záhony mají odstíny teplejší, konkrétně červené, růžové a bílé. Jsou navrženy dva druhy trvalkových záhonů, dle stanoviště, a to na záhony stinné-polostinné a záhony slunné-polostinné. Letničkové záhony budou osazovány 3x ročně, a to jarními cibulovinami, letničkovými sazenicemi a letničkovým výsevem (blíže viz c) termín výsadby). Rostliny byly vybrány na základě barevnosti a charakteru, aby dobře fungovaly s návrhem hřbitova. Celkově bude vysázeno 158 trvalek.

Požadovaný počet letniček na jeden roční cyklus je:

Rané jarní cibuloviny (na 1/2 záhonů): 1710 kusů

Letničkové sazenice (na 1/2 záhonů): 1114 kusů

Letničkový výsev (2/2 záhonů): cca 200 g

Detailněji znázorněno viz D.4.7.

Pro vymezení záhonů na rozmezí mezi trávníkem a záhonem bude použita ocelová samofixační obruba 2000×200 mm. Na rozhraní mlatové cesty a záhonu je pro oddělení využita ocelová pásnice 100×5 mm, ukotvená roxorovými trny v betonovém základu. (D.3.5 a D.8.2)

#### a) příprava půdy

Příprava vegetační vrstvy a případně základové půdy je prováděna v souladu s ČSN 83 9011. Před výsadbou bude odstraněn travní drn, plocha bude zryta, důkladně odplevelena a následně uhrabána. Zemina bude odvozena a ekologicky zlikvidována/uskladněna. Následuje kultivace vegetačních ploch po skrývce, s cílem prokypřit plochu. Poté dojde k rozprostření nového výsadbového substrátu o mocnosti cca 18 cm. Složení substrátu bude: 50% kvalitní ornice, 40% kompostovaná zemina a 10 % objemu písek, fr. 0-3 mm.

b) požadavky na sortiment:

Výpěstky musí být dodány v bezplevelném stavu. Musí být dodány tak, aby byly chráněny přiměřené nepřízní počasí. Sazenice musí být pravidelně přesazovány do postupně se zvětšujících kontejnerů bez výrazných deformací. Trvalky musí být dodány až druhým rokem, po uplynutí vegetační doby, s prokořeněným balem.

c) termín výsadby:

Trvalky a letničky se mohou do záhonů vysazovat po celý rok, pokud půda není zmrzlá. S ohledem na povýsadbový šok se doporučuje výhradně jarní, nebo podzimní výsadba. Výsadba na letničkových záhonech bude probíhat 3x ročně. Na podzim, v listopadu proběhne výsadba raných cibulovin do ½ letničkových záhonů, které pokvetou v období března a dubna.

V polovině dubna proběhne výsev letničkové směsi do zbylé poloviny letničkových záhonů. Po odkvětu raných cibulovin v druhé polovině května budou cibulky ze záhonů vyndány a záhony se začátkem června osadí letničkovými sazenicemi. Na podzim, až letničky odkvetou budou záhony připraveny znovu na sazbu cibulí v listopadu.

Termíny osazování jsou orientační s přesněji budou určeny dle aktuálního počasí. Orientační časová osa výsadeb D.4.7.

d) výsadbová jamka

Výsadbová jamka bude zhotovena dle velikosti výpěstku bez výměny půdy. Pro trvalkové a letničkové sazenice budou zhotoveny výsadbové jamky šířky a velikosti odpovídající velikosti minimálně 1,5x násobnému poměru kořenového systému, nebo balu. Výsadbová jamka pro cibuloviny musí odpovídat velikost konkrétní cibule.

Letničkový výsev – 2-5 g/m<sup>2</sup>

e) postup výsadby

Nejprve dojde k vyhloubení jamky pro výsadbu. Poté k odstranění hrnku a rozprostření kořenů do přirozené polohy.

U cibulovin dojde také nejprve k vyhloubení jamky a poté k vložení cibule vždy růstovým vrcholem nahoru.

f) mulčování

Bude použita mulčovací vrstva 5-7 cm mulčovací borky 1.třídy.

g) zálivka

Zálivka bude probíhat podle zasazených květin cca 5 litrů na rostlinu. Pravidelnost bude ovlivněna počasím, cca 8-15x ročně.

Povýsadbová péče

1.1 Péče o stromy

- kontrola funkčnosti kotvení, uvolnění úvazků, případné opravy kotvení – 1x ročně
- vypletí závlahové jámy - 2x ročně
- přihnojení, úprava řezem – zajištění podchozí výšky, výchovný a opravný řez, ochrana proti chorobám a škůdcům – v případě potřeby
- odstranění kotvení – cca 3. rok po výsadbě, dle stavu stromu

Nutná je pravidelná kontrola stavu vysazených stromů.

1.2 Péče o trvalky/letničky

Trvalky

- jarní hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m<sup>2</sup>)
- jarní řez trvalek – 1x ročně (neprovádět u stálezelených rostlin)
- vypletí záhonu - 4x ročně

Letničky i trvalky je třeba pravidelně kontrolovat a zejména v letních měsících jim dopřát pravidelnou zálivku.

Nutná je také kontrola v případě potřeby ochrany proti chorobám a škůdcům (slimáci, mšice a savý hmyz).

1.3 Péče o trávníky

- kosení parkového trávníku 2x měsíc na výšku 4-5 cm

Pro alespoň rok starý trávník je vhodná vertikulace – prořezávání trávníku, při kterém soustava vertikálně pracujících nožů kypří zeminu do hloubky 0,5 cm a zabraňuje tak plstnatění trávníku. Vertikulaci je vhodné provádět na jaře, nebo v létě a musí jí předcházet pokosení trávníku. Na podzim je třeba z trávníku shrbat listí.

Následná (udržovací) péče

2.1 Péče o stromy

zálivka – v případě dlouhodobého přísušku (nejpozději tehdy, jsou-li na stromech patrné symptomy nedostatku vody – výrazný pokles turgoru a počátek vadnutí listů)

řez – udržovací, výchovný (1x za 5 let)

odstranění kotvení - 3. rok po výsadbě

## 2.2 Péče o trvalky/(letničky)

zálivka – v případě dlouhodobého přísušku (nejpozději tehdy, jsou-li na stromech patrné symptomy nedostatku vody – výrazný pokles turgoru a počátek vadnutí listů)

jarní řez trvalek – neprovádět u stálezelených rostlin

vypletí – odstranění náletů a expanzivních (cca 2x ročně, po zapojení rostlin minimálně)

přihnojení minerálním hnojivem – cca 1x za 2-3 roky (vícesložková minerální hnojiva v dávce cca 20 g na m<sup>2</sup>)

dosadba výpadku

## 2.3 Péče o trávniky

- zálivka – v případě dlouhodobého přísušku

- pravidelné kosení – parkový trávnik – 8-20 sečí ročně

- přihnojení minerálním hnojivem – jarní

- postřik proti dvouděložným plevelům (dle stavu a zvolené intenzity údržby)

- jarní vyhrabání

- podzimní shrabání listí

#### D.4.2 Dendrologický průzkum – textová část

Dendrologický průzkum byl proveden v zimním semestru 2023/2024 dle arboristických standardů: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů a SPPK 02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin.

##### b) Hodnocení individuálních stromů

Soupis stromů:

- lokalizace stromu (číselné označení stromu)
- určení základních taxonometrických a dendrometrických údajů
- průměr a obvod kmene (měřený ve výšce 1,3 metru nad úrovní terénu)
- výška stromu
- výška nasazení koruny
- šířka koruny

Kvalitativní atributy stromů:

- fyziologické stáří
- vitalita
- zdravotní stav
- stabilita
- perspektiva
- provozní bezpečnost
- sadovnická hodnota

Fyziologické stáří:

Charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

1	mladý strom ve fázi ujímání	Jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.
2	aklimatizovaný mladý strom	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny.
3	dospívající strom	Dospívající jedinec s dotvářením charakteristických znaků s trvajícím preferencí výškového přírůstu.
4	dospělý strom	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny.
5	senescentní strom	Strom vykazující známky senescence nejčastěji indikované následujícími parametry.

Vitalita:

Charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Vitalita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu.

1	výborná až mírně snížená	hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periferii (možné výjimky při růstu v částečném zástínu), ve vrcholové partii dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholového i postranních pupenů
2	zřetelně snížená	stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny
3	výrazně snížená	začínající ústup koruny (významná defoliace koruny)
4	zbytková	větší část koruny odumřelá
5	suchý strom	zcela odumřelý jedinec

Zdravotní stav:

Charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení, či poškození. Zdravotní stav je hodnocen na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu.

1	výborný až dobrý	bez výrazných defektů (infekce, suché větve, mechanické poškození kmene)
2	zhoršený	mechanické narušení významného charakteru
3	výrazně zhoršený	přítomnost poškození obvykle snižujících dožití hodnoceného jedince
4	silně narušený	souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití jedince
5	kritický/rozpadlý strom	celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo)

#### Stabilita:

Hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene, nebo odlomením části koruny. Stabilita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu.

1	výborná až dobrá	bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
2	zhoršená	přítomné staticky významné defekty ve fázi vývoje, dosud bez předpokládaného rizika selhání, rozsah defektů lze většinou řešit běžnými péstebními zásahy
3	výrazně zhoršená	výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu nebo souběh více staticky významných defektů ve fázi vývoje, častá potřeba realizace speciálního stabilizačního zásahu
4	silně narušená	zjištěný průběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu
5	kritická	bez možnosti stabilizačního zásahu, bezprostřední ohrožení pádem nebo rozlomením stromu

#### Perspektiva:

Charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti, danou stavem jedince při současném zohlednění limitů stanoviště a podobně. Rozhodující pro zařazení do stupnice je horší z parametrů.

A	dlouhodobě perspektivní	strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí
B	krátkodobě perspektivní	strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu
C	neperspektivní	strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání (předržení)

#### Provozní bezpečnost:

Je determinována především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává odolnost vůči zlomení, vyvrácení, či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektu, či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání.

0	optimální	stromy zcela bezpečné, bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci
1	snížená	stromy s mírnými, teprve se rozvíjejícími defekty
2	silně snížená	stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu, či vývratu vyžadující rychlý zásah
3	havarijní stav	stromy v havarijním stavu, nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, popřípadě kácení

#### Sadovnická hodnota:

Charakterizuje hodnotu stromu z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologicky podmíněných vlastností. Funkčnost stromu, kterou vyjadřuje sadovnická hodnota, určují především tyto jeho biologicky podmíněné charakteristiky: taxon, dendrometrické veličiny, architektura nadzemní části, kvalitativní atributy.

1	jedinec velmi hodnotný	typický, či požadovaný habitus, již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře
2	jedinec nadprůměrně hodnotný	mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu, jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti), dlouhodobě perspektivní
3	jedince průměrně hodnotný	habitus se může i významněji odchylovat od normálu, případně poškození, nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu  střednědobě až dlouhodobě perspektivní, nebo mladé, plně vitální dřeviny s typickým, či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažených na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti
4	jedinec podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců, nebo poškození je podstatně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
5	jedinec velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je potřeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

b) Pěstební opatření

Technologie pěstební opatření byla navržena dle arboristického standardu: SPPK A02 001: 2015 Řez stromů, SPPK A02 005: Kácení stromů, SPPK A02 004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

Návrh pěstební opatření:

- Technologie zásahů
- Naléhavost zásahů
- Navrhované opakování zásahů

Technologie pěstební opatření jsou zobrazeny na výkrese D.4.4.

číslo stromu	latinský název	český název	pěstební opatření	naléhavost	opakování
4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	PB-LO, S-RLLR, S-RB	1	1
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	PB-LO, S-RLLR	3	3
10	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	S-RZ, S-RLLR	2	2
14	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	S-RLLR, PB-LO	2	2
23	<i>Acer plantanoides</i>	javor mléč	S-RZ	3	3
24	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	S-RLLR	3	3
27	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	PB-LO	2	2
37	<i>Acer plantanoides</i>	javor mléč	PB-LO, S-RB	2	2
38	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	S-RLLR, PB-LO, S-RB	2	2
39	<i>Acer plantanoides</i>	javor mléč	S-RLLR, PB-LO	2	2
45	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	PB-KO, S-RB	2	3
48	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	S-RB	3	3
52	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	S-RB	3	3
53	<i>Tillia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	S-RB	3	3
54	<i>Tillia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	S-RB	3	3
57	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	S-RZ, PB-LO	2	2

Použité pěstební technologie

kód	název technologie	popis
PB-LO	odstranění lián vrůstajících do koruny hostitelských stromů včetně jejich strhání z kmene a kosterních větví	
S-RZ	řez zdravotní	Cílem tohoto řezu je zlepšení zdravotního stavu.
S-RB	řez bezpečnostní	řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu
S-RLLR	lokální redukce z důvodu stabilizace	redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability
PB-KO	konzervační ošetření čerstvých či starých poranění na kmenech stromů	

Závěry dendrologického průzkumu:

Předmětem dendrologického průzkumu bylo celkem 57 jednotlivých dřevin a jedna popínavá rostlina. Současný stav dřevin v řešeném území je špatný a výrazně zanedbaný. Velká část stromů je porostlá břechťanem popínavým. Převažují náletové dřeviny s náhodným rozmístěním.

Druhové složení:

Nejvíce zastoupeným druhem v řešeném území hřbitova je *Acer plantanoides* (21). Dalšími druhy jsou *Acer campestre*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus minor*, *Robinia pseudoacacia*, *Fraxinus ornus*, *Thuja occidentalis*, *Tillia platyphyllos* a *Ulmus glabra*. V keřovém patře je zastoupen pouze *Hedera helix* (714,32 m<sup>2</sup>).

Fyziologické stáří:

Jedná se o dospělé až senescentní jedince.

Vitalita:

Hodnocení jedinci mají výrazně sníženou, zbytkovou vitalitu. Převládají jedinci s hodnotou vitality 3 a horší. Nachází se zde i tři zcela odumřelý jedinci.

Sadovnická hodnota:

Sadovnická hodnota hodnocených dřevin se pohybuje mezi hodnotami 3-5. Na území se nenachází žádný jedinec se sadovnickou hodnotou 1-2.



### LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající hřbitovní zeď
- stávající náhrobky
- stávající vstup na hřbitov
- porost břechťanu
- stávající dřevina se sad. hodnotou 3-4
- stávající dřevina se sad. hodnotou 3
- stávající dřevina se sad. hodnotou 4
- stávající dřevina se sad. hodnotou 4-5
- stávající dřevina se sad. hodnotou 5



#### Poznámky:

Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů  
 Technologie péstebního opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02 002: Řez stromů

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

#### Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
 Ing. Markéta Svobodová



#### Projekt:

Flower - beds

#### Lokalita:

Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6

#### Část:

D.4 SO-04 Vegetační úpravy

#### Obsah:

D.4.2.1 Situace dendrologického průzkumu

#### Vypracoval:

Anna Kožuriková

#### Datum:

říjen 2024

#### Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

#### Podpis:

#### Organizace:

atelier 650, FA ČVUT

#### Formát:

4xA4

#### Měřítko:

1:200

#### Číslo přílohy:

D.4

číslo stromu	taxon		průměr kmene	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyziologické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provozní bezpečnost	perspektiva	sádkovnícka hodnota	poznámka	technologie péstební opatření	nálehavost opakování	poznámka k péstebnímu opatření
	latinský název	český název																
JEDNOTLIVÉ STROMY																		
1	Fraxinus ornus	jasan zimnáf	50,9	160	13	3,5	9	4	1	1	2-3	3	B	3	náklon kmene a koruny směrem na ulici, dutiny v řezných ranách, břečťan na kmeni do 3-4 m	K	1 1	20% symetrizace
2	Ulmus glabra	jilm horský	50,9	164	12	4,5	6,5	4	1-2	2	1	3	A	3	břečťan zasahující do koruny, řídicí koruna	K	1 1	
3	Acer pseudoplatanus	javor klen	26,1	82	10	3,2	4,5	3	2	2	2	2	C	3-4	nekompaktní koruna, mírný náklon, břečťan zasahující do koruny	K	2 2	
4	Acer pseudoplatanus	javor klen	27,4	86	12	3	4,5	4	1	1	1	3	A	3	břečťan na kmeni ze 40%, náklon jedince ke hřbitovní zdi	PB-LO, S-RLLR, S-RB	1 1	
5	Acer pseudoplatanus	javor klen	39,8	125	11,8	3,5	5	4	1	2	2	2	A	3	asymetrie koruny, břečťan na jednom z kmenů	PB-LO, S-RLLR	3 3	
6	Acer pseudoplatanus	javor klen	12,4+16,2	39+51	11,2	2,5	3,5	3	2	3	2	2	C	4	dvojkmen od báze, proschlá koruna, poškození tenčího kmene, na kmeni nezhojený řez	K	3 3	
7	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14,9	47	10	4,8	2,5	3	1	1	1	1	B	3-4	mírný náklon kmene, asymetrie koruny a uschlé větve	K	2 2	
8	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	21	66	11	4,5	3,5	3	2	2	1	2	A	3	vysoko nasazená asymetrická koruna, suché větve	K		3
9	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	15	47	13,5	6,5	3,5	3	1	1	1	1	A	3-4	na kmeni jsou podélné praskliny, mírný náklon	K	2 2	
10	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13,7	43	10	5,3	2,5	3	1	1	1	1	A	3-4	štíhlý růst, drobné poškození kůry na kmeni	S-RZ, S-RLLR	2 2	
11	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	19	60	14,5	8	4,5	3-4	1	2	1	1	B	3-4	perspektivnější jedinec z kompaktní dvojice, utlačován druhým jedincem	K	2 2	
12	Acer platanoides	javor mléc	14,3	45	6,4	3,2	2	3	3	3	2	2	C	3-4	vrchol suchý, méně perspektivní jedinec z kompaktní dvojice	K	3 3	
13	Acer platanoides	javor mléc	32,8	103	12	3	7	3	1	2	2	2	A	3-4	v koruně zbytky po odstraněný břečťanu, tahové větvení, zářezy v kmeni	K	1 1	
14	Robina pseudoacacia	trnovník akát	31,8	100	17,5	6,5	6,5	3-4	1	1	1	1	A	3	asymetrie koruny, v koruně zbytky po odstraněný břečťanu	S-RLLR,PB-LO	2 2	
15	Robina pseudoacacia	trnovník akát	8,72+0,6	27,4+1,9	19,2	8,7	6	4	1	2	1	1	A	3-4	obvod kmene měřen ve 180 cm, na kmeni zbytky po odstraněný břečťanu, dvojkmen	K	2 2	
16	Acer platanoides	javor mléc	21,6	68	11,9	5,2	4	3-4	1	2	1	1	A	3	v koruně zbytky po odstraněný břečťanu, mírná asymetrie koruny, zářezy ve kmeni	K	2 2	
17	Robina pseudoacacia	trnovník akát	38,1	120	17,5	8,7	7	4	2	2	2	2	B	4	suché větve v koruně, v břečťan v rozsahu 40%, x	K	1 1	
18	Robina pseudoacacia	trnovník akát	20,7	65	14	3,5	4	4	2	2	2	3	B	4	Asymetrie koruny, málo prostoru ve spodní části kmenu, v těsné blízkosti historické zdi	K	1 1	
19	Robina pseudoacacia	trnovník akát	75,1	236	22	3,5	10	4	3	3	2	3	B	3-4	Mohutný starý jedinec, v koruně suché větve a břečťan, lehký náklon a dutiny ve kmeni,	K	1 1	
20	Acer platanoides	javor mléc	21,3+23,2	67+73	12,3	4,3	7	3-4	1	2	2	2	B	3-4	asymetrie koruny, náklon kmene, poškození obou kmenů pravděpodobně zaškrcením v 1,7 m, růst v těsné blízkosti historické zdi	K	3 3	
21	Acer platanoides	javor mléc	14,3	45	8,7	2	2,5	3	4	4	3	3	C	4	suchý terminál, kmen v náklonu + odlupující se kůra, v koruně zbytky suchého břečťanu, růst v blízkosti zdi	K	1 1	
22	Robina pseudoacacia	trnovník akát	53,1	167	15,8	5,2	6,5	4	2	3	2	2	B	4	dutina v kmeni, prosychající vrchol koruny	K	2 2	
23	Acer platanoides	javor mléc	43,2	136	12,3	3,5	9,5	4	1	3	2	2	B	3-4	obvod kmene měřen ve 100 cm, sekundární větvení v cca 2 metrech, rozsáhlá dutina v kmeni	S-RZ	3 3	
24	Fraxinus exoelsior	jasan ztepilý	56,3	177	25	10,5	12	4	2	2	2	1	B	3-4	prosychající koruna, asymetrie, zhojené rány	S-RLLR	3 3	
25	Acer platanoides	javor mléc	51,5	162	12,2	7	3,5	4	3	4	2	3	C	4	centrální dutina kmene, nezhojená řezná rána, živý břečťan v koruně cca 70%	K	3 3	
26	Acer platanoides	javor mléc	60,47	190	20	5,2	10	4	1	1	2	1	A	3	živý břečťan v koruně a na kmeni cca 70%, asymetrie koruny, větvení v 1,8 m	S-RZ, S-RLLR, PB-LO	2 2	
27	Acer campestre	javor babyka	56,3	117	10,5	7,8	4	4	1	1	1	1	A	3	živý břečťan v koruně a na kmeni cca 70%	PB-LO	2 2	
28	Robina pseudoacacia	trnovník akát	43,6	137	17	7	2,5	3	3	3	3	3	C	4	ve skupině, jedinec v náklonu, živý břečťan v koruně a na kmeni cca 90%, suché větve	K	3 3	
29	Acer platanoides	javor mléc	14,6	46	7	4	1	3	5	5	3	3	C	5	ve skupině, jedinec v náklonu, živý břečťan v koruně a na kmeni cca 90%	K	2 2	
30	Acer platanoides	javor mléc	13,6	43	11	3,5	1	3	3	3	3	3	C	4	ve skupině, náklon nad sousední pozemek, utiskovaný okolními stromy, živý břečťan v koruně a na kmeni	K	2 2	
31	Acer platanoides	javor mléc	34,6	109	10	7	4	4	3	3	3	3	C	3-4	ve skupině, živý břečťan v koruně a na kmeni	K	2 2	
32	Robina pseudoacacia	trnovník akát	17,8	56	10	-	2	3	3	3	4	3	C	4-5	Ve skupině, silný náklon koruny, nejsou patrné žádné vlastní listy, živý břečťan v koruně a na kmeni cca 90%	K	2 2	
33	Robina pseudoacacia	trnovník akát	34,3	108	15	-	3	4	5	5	4	3	C	4-5	suché vrcholové partie, živý břečťan v koruně a na kmeni cca 90%, nejspíše se jedná o mrtvý strom	K	2 2	
34	Acer platanoides	javor mléc	12,7+57,2	40+180	17	3	3,5	4	3	3	3	3	C	4	ve skupině, náklon nad sousední pozemek, utiskovaný okolními stromy, živý břečťan v koruně a na kmeni	K	2 2	



číslo stromu	taxon		průměr kmene	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyziologické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provozní bezpečnost	perspektiva	sádkovnícka hodnota	poznámka	technologie péstebního opatření	naléhavost	opakování	Poznámka k péstebnímu opatření
	latinský název	český název																	
35	Robina pseudoacacia	trnovník akát	22,2	70	8	-	1	3	3	3	4	3	C	4-5	Ve skupině, živý břečťan v koruně a na kmeni cca 90%, silný náklon koruny	K	2	2	
36	Robina pseudoacacia	trnovník akát	24,1	76	12	-	1	3	5	5	4	3	C	4-5	suché vrcholové partie, živý břečťan v koruně a na kmeni cca 90%, nejspíše se jedná o mrtvý strom	K	2	2	
37	Acer platanoides	javor mléč	50,9	160	17	5,5	5	4	2	2	2	2	B	3-4	břečťan v koruně cca 80%, v koruně suché větve	PB-LO, S-RB	2	2	
38	Acer campestre	javor babyka	35	110	22	7	5	4	2	2	2	2	B	3	asymetrie koruny + drobné suché větve v koruně, břečťan v koruně	S-RLLR, PB-LO, S-RB	2	2	
39	Acer platanoides	javor mléč	44,2	139	12,8	6,4	9	4	2	1	2	1	A	3	asymetrie koruny, břečťan v koruně	S-RLLR, PB-LO	2	2	
40	Acer platanoides	javor mléč	25,4	80	7	2,5	3	2	3	3	3	3	C	4	náklon koruny nad sousední zahradu, břečťan v koruně cca 80%,	K	2	2	
41	Thuja occidentalis	zerav západní	11,7+11,4	37+36	6	4,6	1,5	4	5	5	4	3	C	5	suché větve v koruně, trouchnivějící rána po jednom zlomeném kmeni, umírající strom	K	2	2	
42	Acer platanoides	javor mléč	29,2	92	8	3,4	7	4	1	2	2	2	B	3	štíhlý růst, asymetrická koruna	K	2	3	
43	Robina pseudoacacia	trnovník akát	23,5	74	11	4,2	4,5	4	3	3	2	3	C	4	téměř bez koruny, zbytková vitalita, proschlý	K	2	2	
44	Acer campestre	javor babyka	35	110	7	3,2	4,5	3	3	2	2	2	B	3-4	obvod kmene měřen ve 120 cm, náklon na sousední zahradu, břečťan v koruně	K	3	2	
45	Acer campestre	javor babyka	34,3	108	10,2	5,9	6	4	1	1	2	1	A	3-4	pokroucený růst, řídká koruna obsahující suché větve, na kmeni jsou zhojené řezy	PB-KO, S-RB	2	3	
46	Acer campestre	javor babyka	17,5	55	7,3	4,3	3	3	3	2	2	2	C	3-4	náklon na sousední zahradu, břečťan v koruně	K	2	2	
47	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	68,4	215	12	5,1	9	4	2	4	4	3	C	4-5	v kmeni rozsáhlá dutina, náklon nad sousední zahradu, asymetrie, suchý břečťan v koruně	K	1	2	
48	Acer campestre	javor babyka	32,1	101	11	5,3	6,5	4	2	1	2	1	B	3-4	suchý břečťan v koruně, nezhojené rány	S-RB	2	1	
49	Thuja occidentalis	zerav západní	26,1+21	82+66	9	6,5	5,5	4	3	3	3	2	C	4	na kmeni patrné vletové otvory, řídká koruna, zbytky břečťanu v koruně	K	2	2	
50	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	40,7	128	9	5,1	5	4	2	2	1	2	B	3-4	výrazně asymetrická koruna, živý břečťan v koruně, u báze srostlý se sousedním stromem	K	3	2	
51	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	33		11	6,5	5	4	2	2	2	1	B	4	vletový otvor v cca 7m, velké suché větve v koruně, u báze srostlý se sousedním stromem	K	2	2	
52	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	37		14	5,5	7	4	2	2	2	1	B	3-4	zbytky břečťanu v koruně, mírný náklon kmene	S-RB	3	3	
53	Tillia platyphyllos	lípa velkolistá	28		12	3,5	4	4	3	3	2	1	B	4	velmi proschlé vrchní partie koruny, růst v těsné blízkosti sousedního jedince	S-RB	3	3	
54	Tillia platyphyllos	lípa velkolistá	27		12	3,5	4,5	4	3	2	2	1	B	4	velmi proschlé vrchní partie koruny, růst v těsné blízkosti sousedního jedince	S-RB	3	3	
55	Thuja occidentalis	zerav západní	32		16	3	3,5	4	2	2	1	1	B	4	řídká jednostranná koruna, zlomené větve	K	2	2	
56	Acer campestre	javor babyka	56		15	6	6	4	4	3	4	2	C	5	na kmeni nalezeny plodnice, jeden z kmenů narušen trhlinou, suché větve	K	1	1	
57	Acer campestre	javor babyka	32		14	5	6,5	4	2	2	1	2	A	3	zbytky břečťanu v rozsahu cca 80%	S-RZ, PB-LO	2	2	

číslo keře	taxon		plocha keře (m <sup>2</sup> )	Výška porostu (m)
	latinský název	český název		
POPÍNAVÉ DŘEVINY				
k1	Hedera helix	břečťan popínavý	714,32	0,1

1.



2.



3.



4.



5.



6.



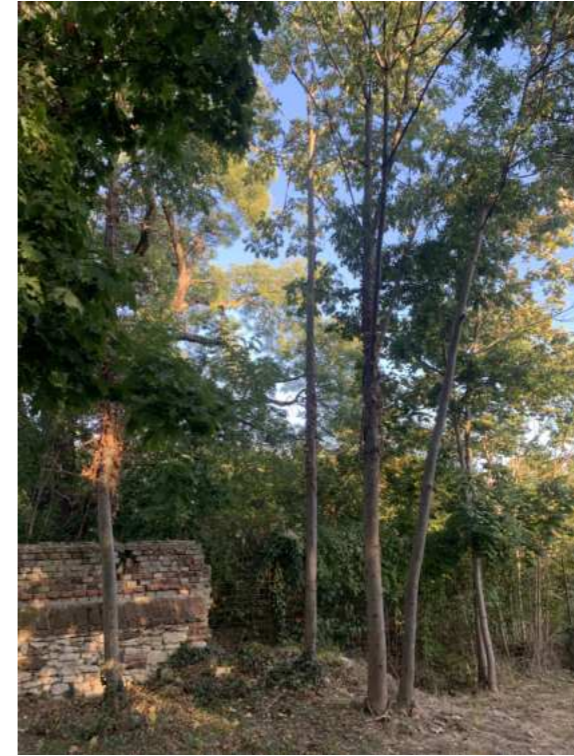
7.



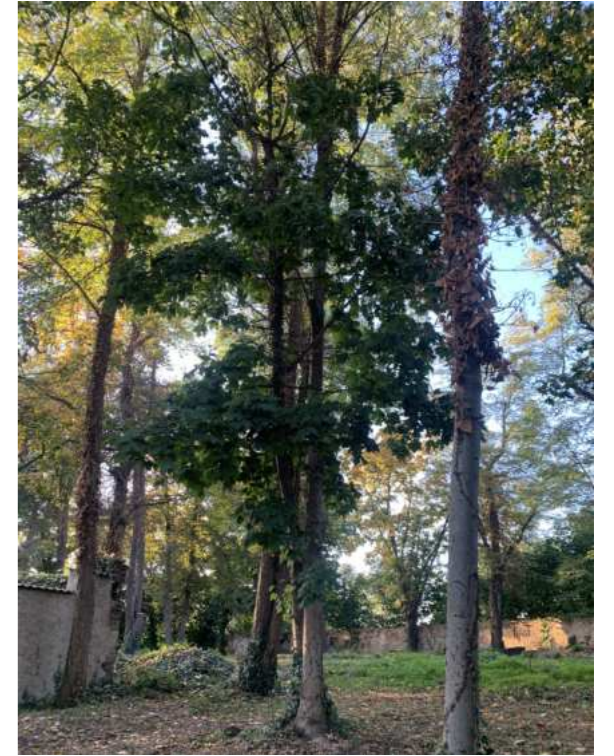
8.



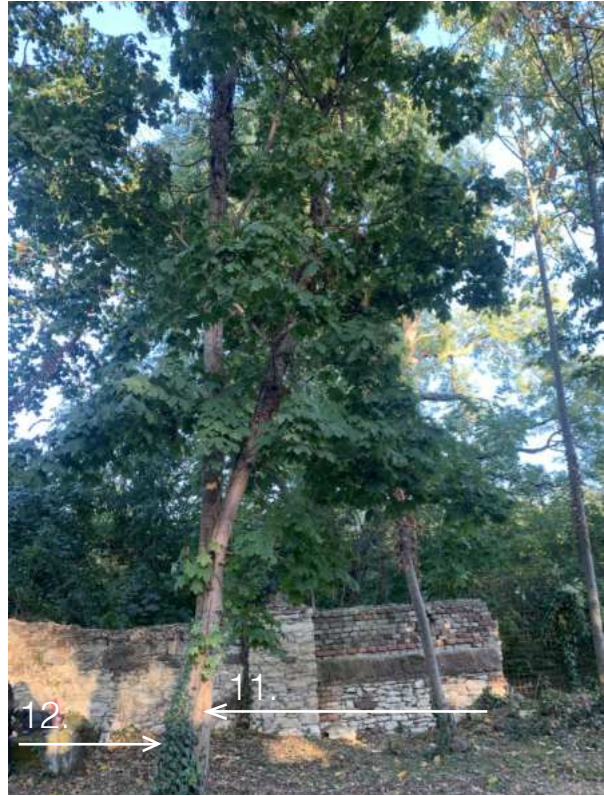
9.



10.



11.-12.



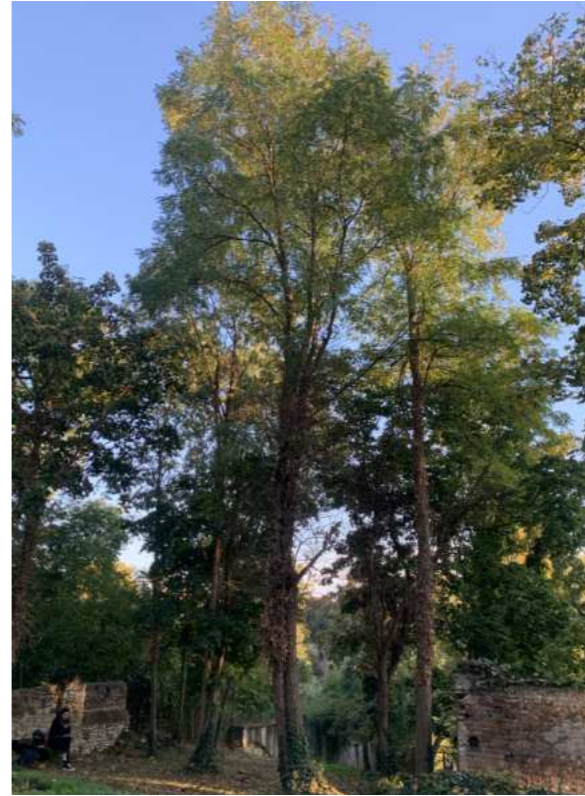
13.



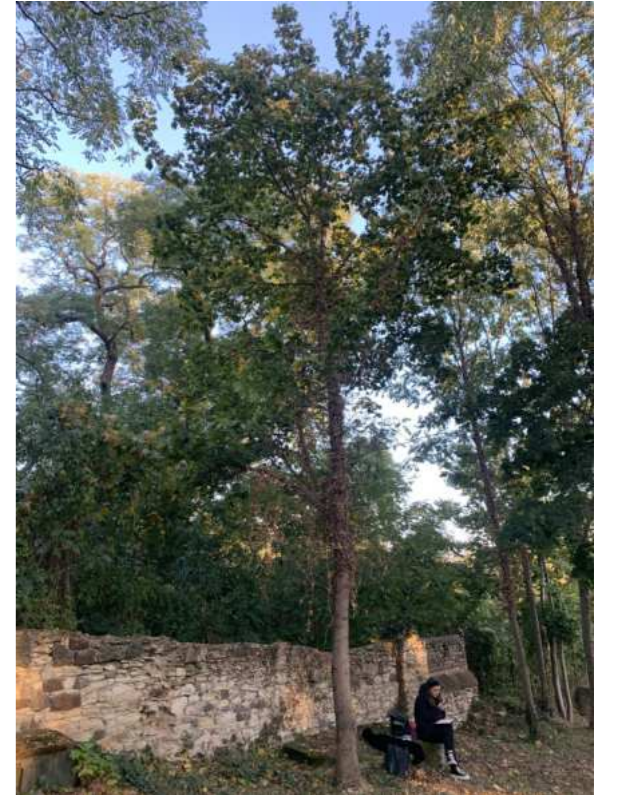
14.



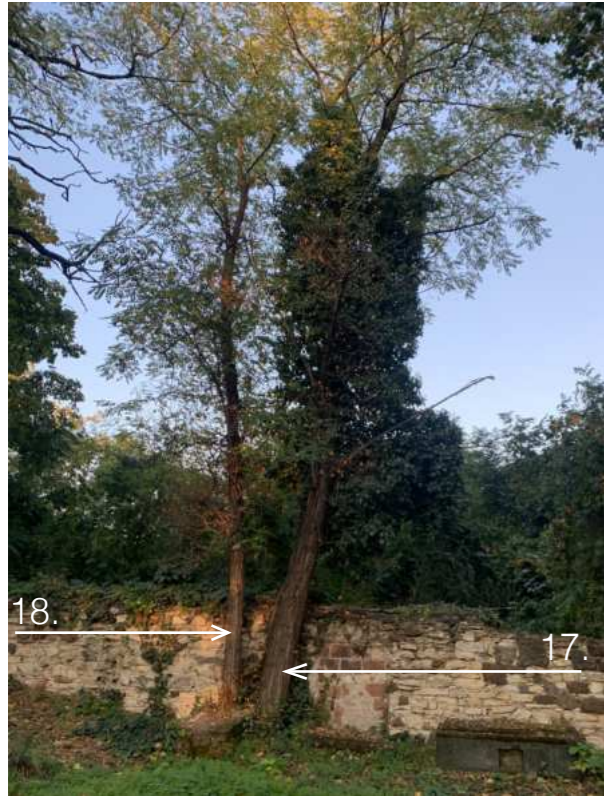
15.



16.



17.-18.



19.



20.



21.



22.



23.



24.



25.



26.



27.



28-32.



33.



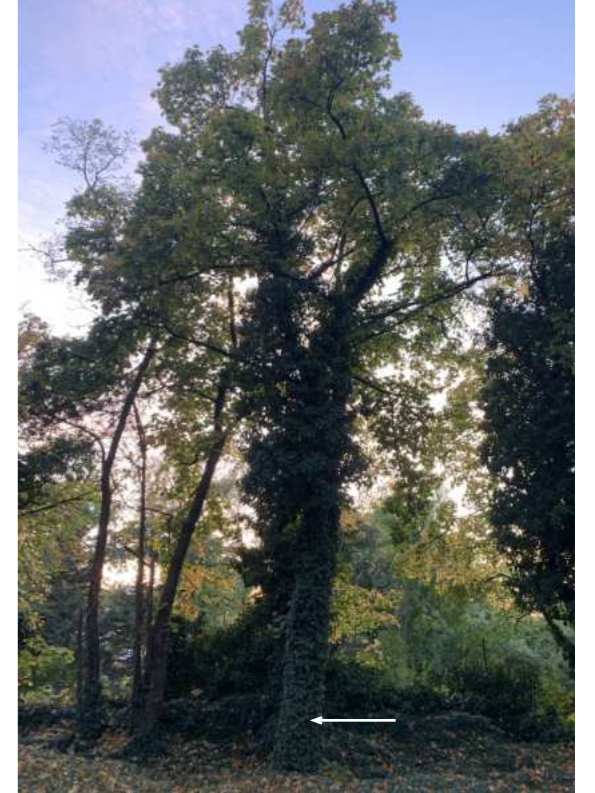
34. - 37.



38.



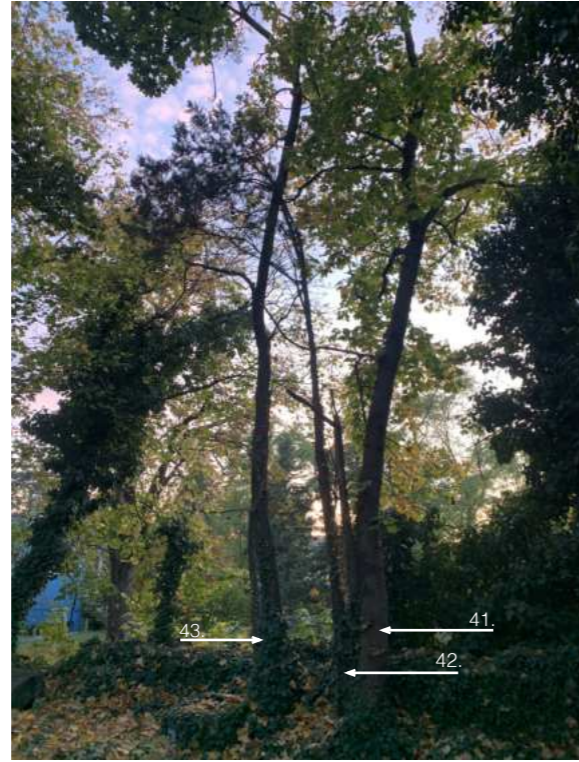
39.



40.



41.-43.



44.



45.



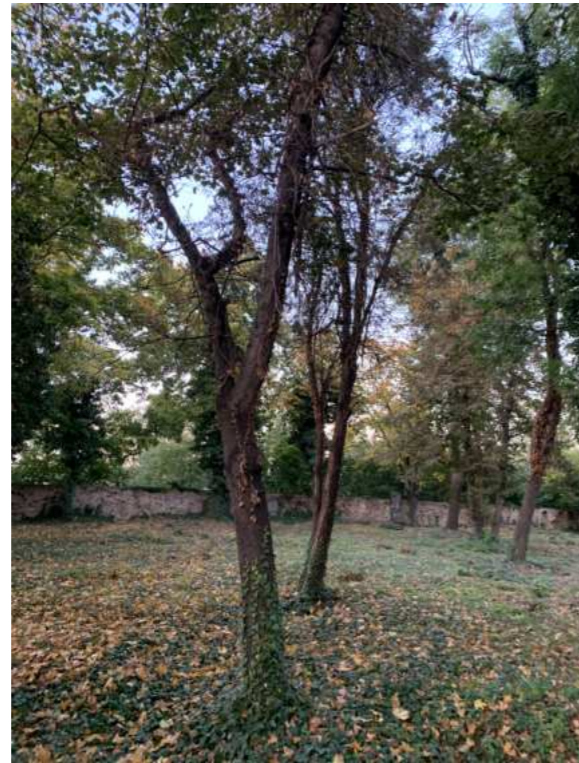
46.



47.



48.



49.



50.-51.



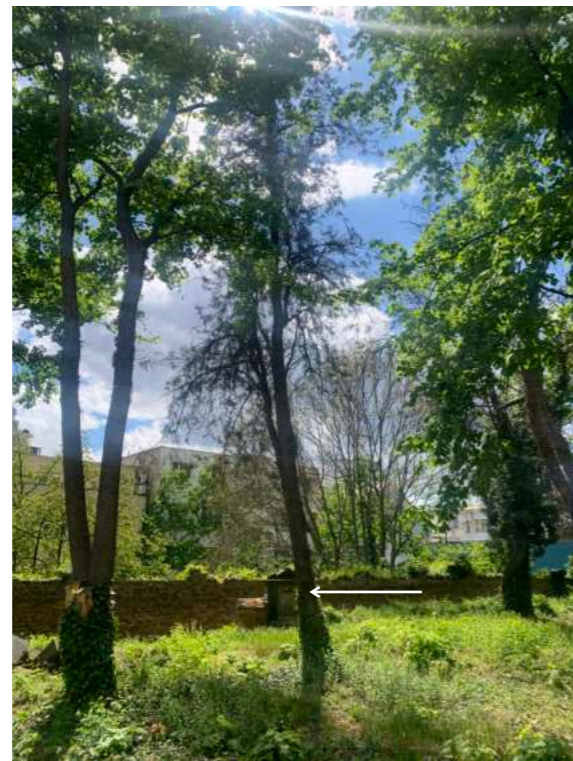
52.



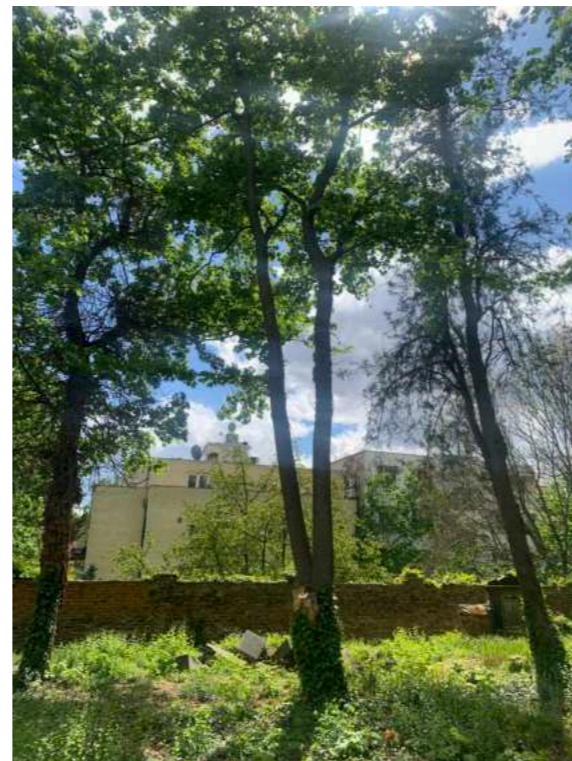
53.-54.



55.



56.



57.





### LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající náhrobky
- stávající stromy navržené k zachování
- stávající stromy navržené ke kácení
- porost břechtanu navržený ke kácení
- stávající brána

Kácené dřeviny					
JEDNOTLIVÉ STROMY					
číslo stromu	latinský název	český název	obvod kmene (cm)	odůvodnění kácení	povolení
1	Fraxinus ornus	jasan zimnář	160	kompoziční kolize s návrhem, silný náklon kmene a koruny nad vozovku a chodník	ano
2	Ulmus glabra	jilm horský	164	kompoziční kolize s návrhem	ano
3	Acer pseudoplatanus	javor klen	82	špatný zdravotní stav	ano
6	Acer pseudoplatanus	javor klen	39+51	špatný zdravotní stav	ano
7	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	47	kompoziční kolize s návrhem	ne
8	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	66	kompoziční kolize s návrhem	ne
9	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	47	kompoziční kolize s návrhem	ne
11	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	60	kompoziční kolize s návrhem	ne
12	Acer platanoides	javor mléč	45	kompoziční kolize s návrhem	ne
13	Acer platanoides	javor mléč	103	kompoziční kolize s návrhem	ano
15	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	27,4+1,9	kompoziční kolize s návrhem	ano
16	Acer platanoides	javor mléč	68	špatný zdravotní stav	ne
17	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	120	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
18	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	65	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ne
19	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	236	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
20	Acer platanoides	javor mléč	67+73	špatný zdravotní stav	ano
21	Acer platanoides	javor mléč	45	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ne
22	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	167	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
25	Acer platanoides	javor mléč	162	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ano
28	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	137	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ano
29	Acer platanoides	javor mléč	46	suchý strom, špatný zdravotní stav	ne
30	Acer platanoides	javor mléč	43	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ne
31	Acer platanoides	javor mléč	109	špatný zdravotní stav	ano
32	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	56	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ne
33	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	108	mrtvá dřevina	ano
34	Acer platanoides	javor mléč	40+180	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ano
35	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	70	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ne
36	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	76	mrtvá dřevina	ne
40	Acer platanoides	javor mléč	80	špatný zdravotní stav	ano
41	Thuja occidentalis	zerav západní	37+38	špatný zdravotní stav	ne
42	Acer platanoides	javor mléč	92	suchý strom, špatný zdravotní stav	ano
43	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	74	špatný zdravotní stav	ne
44	Acer campestre	javor babyka	110	špatný zdravotní stav	ano
46	Acer campestre	javor babyka	55	špatný zdravotní stav	ne
47	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	215	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ano
49	Thuja occidentalis	zerav západní	82+66	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
50	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	128	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
51	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	67	špatný zdravotní stav	ne
55	Thuja occidentalis	zerav západní	55	špatný zdravotní stav	ne
56	Acer campestre	javor babyka	91	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ano
POPINAVÉ DŘEVINY					
	český název	plocha dřeviny (m2)	odůvodnění kácení	povolení	
k1	Hedera helix	břečtan popinavý	714, 32	kompoziční kolize s návrhem	ano

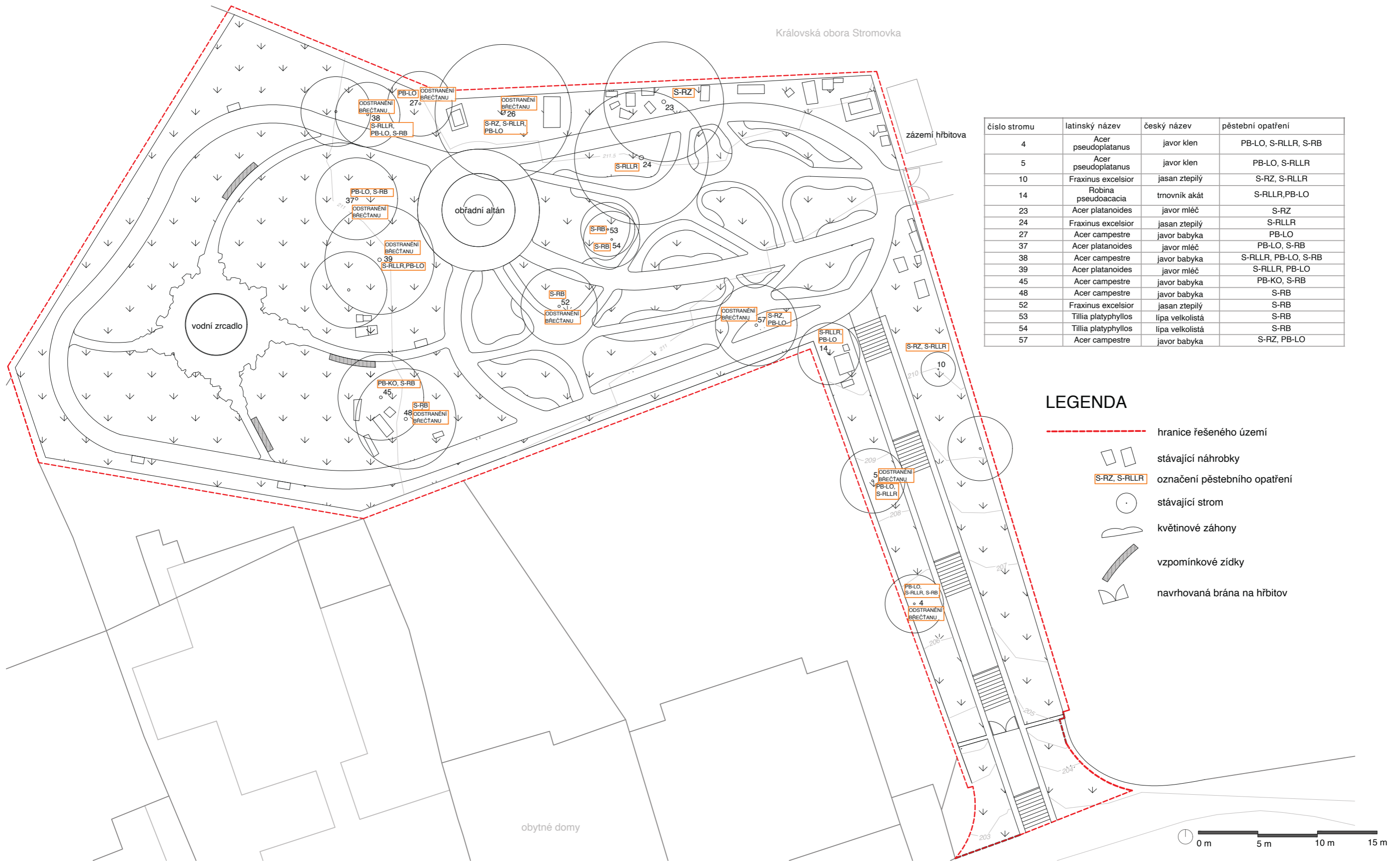
**Poznámky:**  
 Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stromů  
 Technologie péstebného opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02 002: Řez stromů  
 výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

**Konzultanti:**  
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
 Ing. Romana Michálová, Ph.D.



**Projekt:** Flower - beds  
**Lokalita:** Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
**Část:** D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
**Obsah:** D.4.3 Situace kácení

**Vypracoval:** Anna Kožuriková  
**Vedoucí ateliéru:** Ing. Jitka Trevisan  
**Organizace:** atelier 650, FA ČVUT  
**Formát:** 4xA4 **Měřítko:** 1:250  
**Datum:** září 2024  
**Podpis:**   
**Číslo přílohy:** D.4



číslo stromu	latinský název	český název	pěstební opatření
4	Acer pseudoplatanus	javor klen	PB-LO, S-RLLR, S-RB
5	Acer pseudoplatanus	javor klen	PB-LO, S-RLLR
10	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	S-RZ, S-RLLR
14	Robina pseudoacacia	trnovník akát	S-RLLR, PB-LO
23	Acer platanoides	javor mlč	S-RZ
24	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	S-RLLR
27	Acer campestre	javor babyka	PB-LO
37	Acer platanoides	javor mlč	PB-LO, S-RB
38	Acer campestre	javor babyka	S-RLLR, PB-LO, S-RB
39	Acer platanoides	javor mlč	S-RLLR, PB-LO
45	Acer campestre	javor babyka	PB-KO, S-RB
48	Acer campestre	javor babyka	S-RB
52	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	S-RB
53	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	S-RB
54	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	S-RB
57	Acer campestre	javor babyka	S-RZ, PB-LO

### LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající náhrobky
- označení pěstební opatření
- stávající strom
- květinové záhony
- vzpomínkové zidky
- navrhovaná brána na hřbitov

Poznámky:  
 Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stromů  
 Technologie pěstební opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02 002: Řez stromů

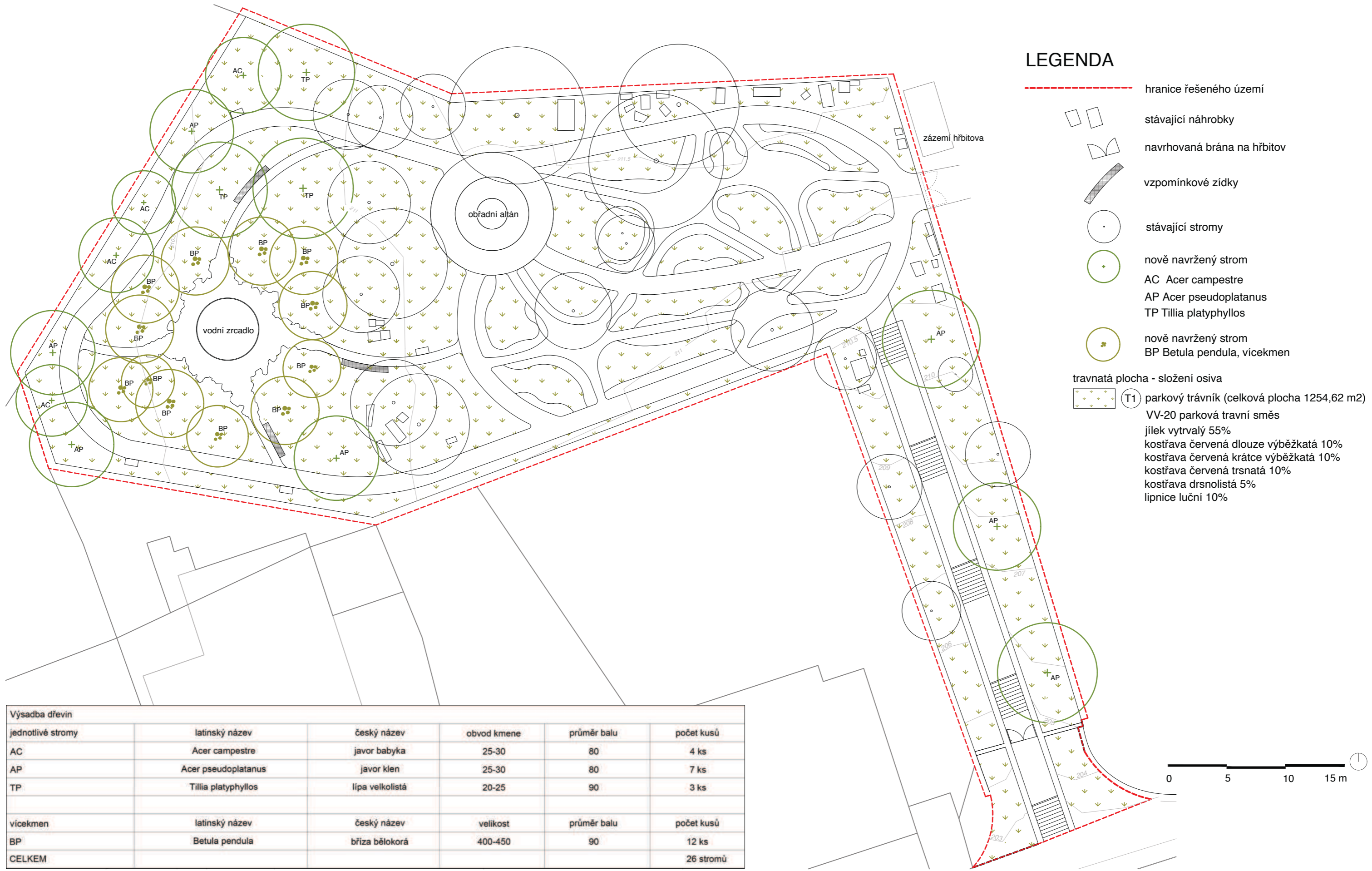
Konzultanti:  
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
 Ing. Romana Michálková, Ph.D.  
 Ing. Markéta Svobodová



Projekt: Flower - beds  
 Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
 Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
 Obsah: D.4.4 Situace pěstebních opatření

Vypracoval: Anna Kožuriková  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:200  
 Datum: říjen 2024  
 Podpis:   
 Číslo přílohy: D.4





Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
Obsah: D.4.5 Situace nových výsadeb, situace travnatých ploch

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4  
Měřítko: 1:200

Datum: listopad 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.4

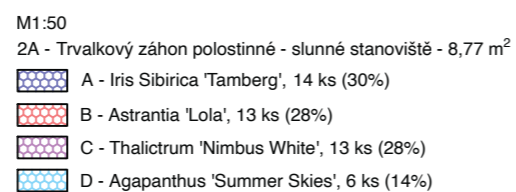
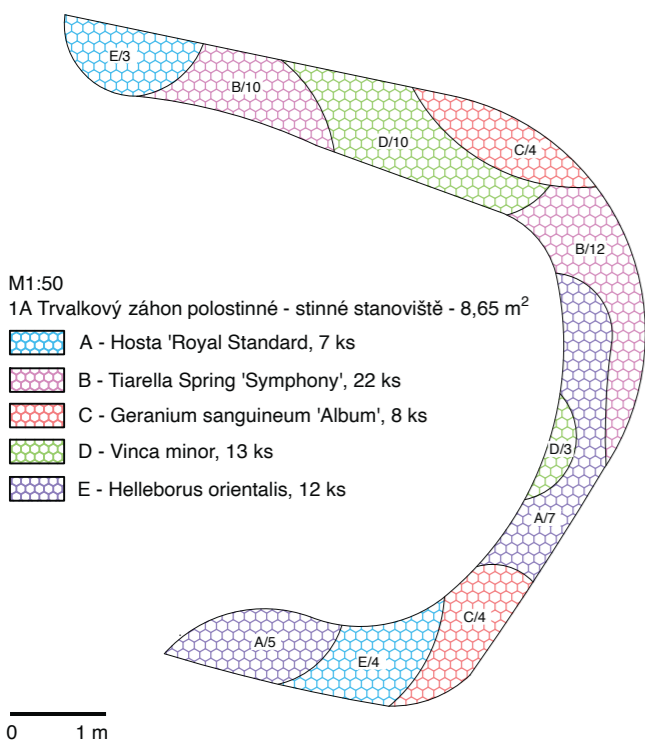
# TRVALKOVÉ A LETNIČKOVÉ ZÁHONY M1:150



## LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající náhrobky
- vzpomínkové zidky
- letničkové záhony
- trvalkové záhony
- stávající stromy
- nově navržený strom
- nově navržený vícekmenný strom
- T1 parkový trávník

## vzorové osazovací plány trvalkových záhonů



Trvalkové záhony 2B (6,84 m<sup>2</sup>) a 2C (6,63 m<sup>2</sup>) budou osázeny dle osazovacího plánu 2A. Procentuální zastoupení jednotlivých rostlinných druhů zůstane zachováno.

Sortiment trvalkových záhonů	odborný název	český název	velikost v dospělosti (m)	počet sazenic na m <sup>2</sup>	celkový počet
1 trvalkový záhon polostinný - stinný					
A	Hosta 'Royal Standard'	bohyška	0,5	5 ks	7 ks
B	Tiarella Spring 'Symphony'	mitrovnička	0,4	11 ks	22 ks
C	Geranium sanguineum 'Album'	kakost krvavý	0,4	5 ks	8 ks
D	Vinca minor	barvínek menší	0,2	9 ks	13 ks
E	Helleborus orientalis	čemeřice východní	0,4	5 ks	12 ks
2 trvalkový záhon polostinný - slunný					
A	Iris Sibirica 'Tamberg'	kosatec sibiřský	0,6	6-9 ks	42 ks
B	Astrantia 'Lola'	jarmanka	0,5	5 ks	39 ks
C	Thalictrum 'Nimbus White'	žluřucha	1	3 ks	9 ks
D	Agapanthus 'Summer Skies'	kalokvět	0,8	2-3 ks	6 ks

0 1 m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
Obsah: D.4.6 Trvalkové záhony - situace, vzorové osazovací plány

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:150,1:25

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.4

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

## 1 ZÁHON POLOSTINNÝ-STINNÝ



Bohyška 'Royal Standard'



Mitrovnička 'Spring Symphony'



Kakost krvavý 'Album'



Barvínek menší



Čemeřice východní

## 2 ZÁHON POLOSTINNÝ-SLUNNÝ



Kosatec sibiřský 'Tamberg'



Jarmanka 'Lola'



Žluťucha 'Nimbus White'



Kalokvět 'Summer Skies'

Poznámky:


Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
Obsah: D.4.6.1 Trvalkové záhony - sortiment fotodokumentace

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.4

# TRVALKOVÉ A LETNIČKOVÉ ZÁHONY M1:150



## LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- stávající náhrobky
- vzpomínkové zidky
- letničkové záhony
- trvalkové záhony
- stávající stromy
- nově navržený strom
- nově navržený vícekmenný strom
- (T1) parkový trávník

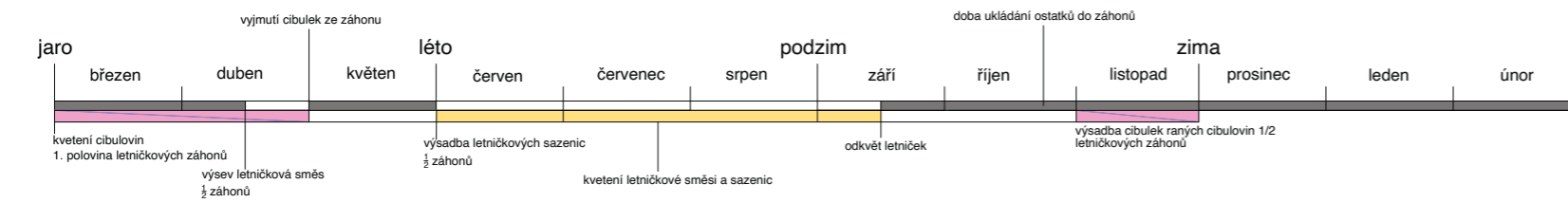
## LETNIČKOVÉ ZÁHONY

V - záhony výsev

C/S - záhony cibuloviny/sazenice

Celková plocha letničkových záhonů je 94 m<sup>2</sup>. Výsadba bude probíhat 3x ročně. Na podzim, v období září-říjen proběhne výsadba cibulí raných cibulovin do 1/2 záhonů. Tyto druhy pokvetou v období března a dubna. V polovině dubna proběhne výsev letničkové směsi do zbylé poloviny záhonů, ta pokvete 6 týdnů po výsevu. Po odkvetení cibulovin budou cibulky ze záhonů vyndány a 2. polovina záhonů bude osazena letničkovými sazenicemi v druhé polovině května. Na podzim, až letničky odkvetou, budou záhony připraveny na sazbu cibulí opět v listopadu. Období ukládání ostatků probíhá od poloviny září do poloviny dubna a během května. Termíny osazování jsou orientační a přesněji se určí dle aktuálního počasí.

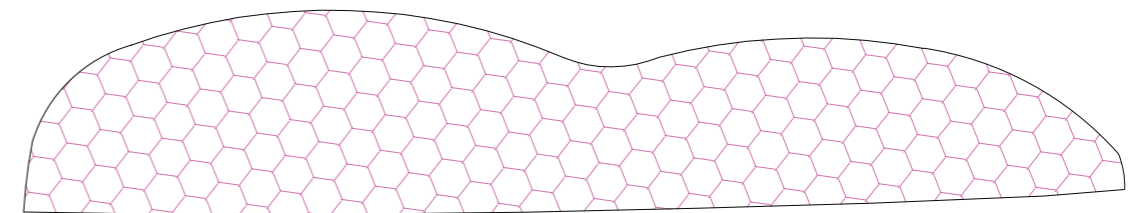
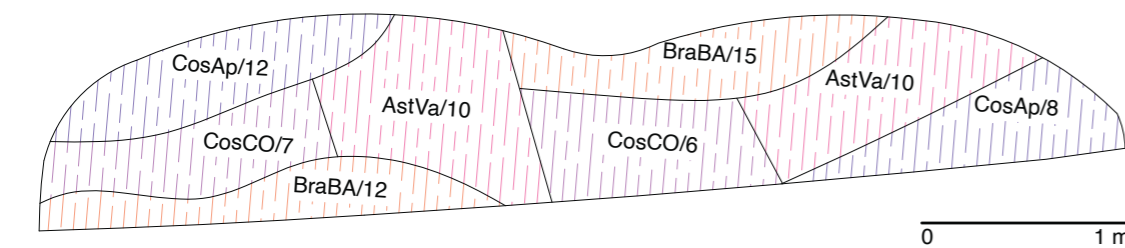
## ČASOVÁ OSA VÝSADEB A UKLÁDÁNÍ OSTATKŮ



## VZOROVÝ OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHONU JARNÍCH CIBULOVIN A M1:25 - 4M<sup>2</sup>

Cibule budou sázeny náhodně s rozpony na vzdálenost 2x šířky cibule do hloubky 10-20 cm.

## VZOROVÝ OSAZOVACÍ PLÁN LETNIČKOVÉHO ZÁHONU A M1:25 - 4M<sup>2</sup>



SORTIMENT LETNIČKOVÝCH ZÁHONŮ					
označení rostliny	latinský název	velikost v dospělosti	počet sazenic na m2	počet záhon A (4 M2)	celkový počet (57m2)
BraBa	Brachycome 'Balou Violet'	0,3	25	27	356
CosAp	Cosmos bipinnatus 'Apricotta'	0,4	20	20	285
CosCo	Cosmos bipinnatus 'Cosmini Pink'	0,6	12	13	188
AstVa	Astra Valkyrie Elsa Rose	0,6	20	20	285

SORTIMENT ZÁHONŮ RANÝCH CIBULOVIN				
latinský název	velikost v dospělosti	počet sazenic na m2	počet záhon A (4 M2)	celkový počet (57m2)
Narcissus pumilus plenus	0,15-0,2	15-20	20	300
Krokus 'Snowbunting Chrysanthus'	0,15	50	50	750
Tulipa - směs plný raný tulipán	0,2	25	50	660

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
Obsah: D.4.7 Letničkové záhony - situace, vzorové osazovací plány

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:150, 1:25

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.4

## LETNIČKOVÝ ZÁHON - SAZENICE



Krásenka zpeřená 'Cosmini Pink'



Všelicha 'Balou Violet'



Astra čínská 'Valkyrie Elsa Rosa'



Krásenka zpeřená 'Apricotta'

## LETNIČKOVÝ VÝSEV



Letničková směs JAHODA

Nosné druhy směsi: *Zinnia*, *Cosmos*, *Papaver*, *Linum*, *Bidens*, *Lavatera*

Výška porostu: 40-50 cm

Výsevek: 2-5 g/m<sup>2</sup>

## LETNIČKOVÝ ZÁHON - RANÉ CIBULOVINY



Krokus 'Snowbunting Chrysanthus'



Tulipa - směs plný raný tulipán



Narcissus pumilus plenus

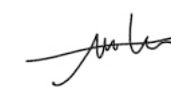
Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



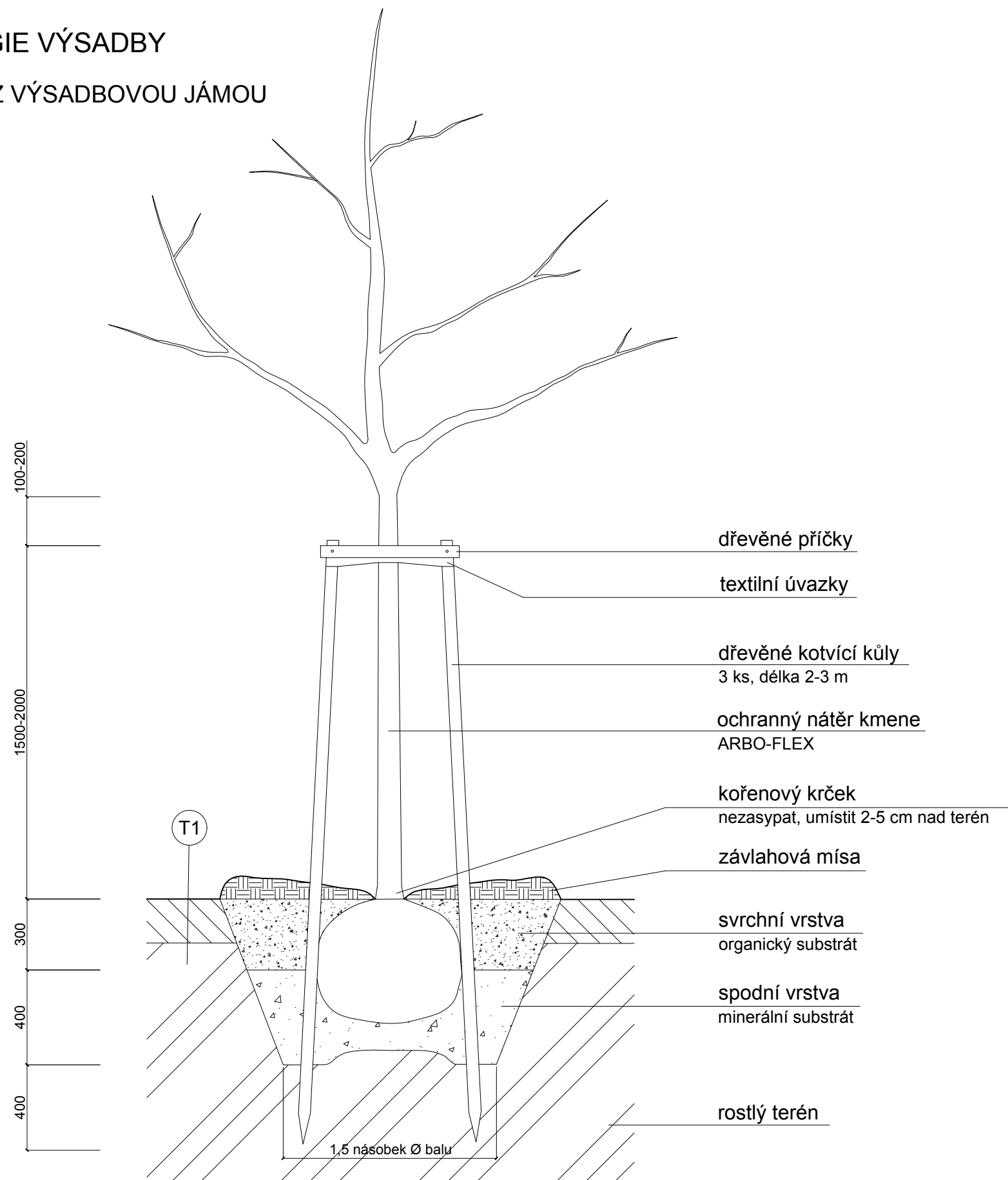
Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
Obsah: D.4.7.1 Letničkové záhony - sortiment fotodokumentace

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.4

# TECHNOLOGIE VÝSADBY

## VZOROVÝ ŘEZ VÝSADBOVOU JÁMOU M 1:20



## VZOROVÝ PŮDORYS VÝSADBOVÉ JÁMY M 1:20



technologie výsadby pro sazenice typu:  
Acer campestre/ Javor babyka  
Acer pseudoplatanus/ Javor klen  
Tillia platyphyllos/ Lípa velkolistá

T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK  
VV-20 parková travní směs  
ornice 180 mm  
rostlý terén

0 m 0,5 m 1 m

### Poznámky:

výsadba dle standardu AOPK SPPK A02 001:2021 - Výsadba stromů

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

### Konzultanti:

Ing. Romana Michálková, Ph.D.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

### Projekt:

Flower - beds

### Lokalita:

Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6

### Část:

D.4 SO-04 Vegetační úpravy

### Obsah:

D.4.8 Výsadbová jáma - detail

### Vypracoval:

Anna Kožuriková

### Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

### Organizace:

atelier 650, FA ČVUT

### Formát:

2xA4

Měřítko: 1:20

### Datum:

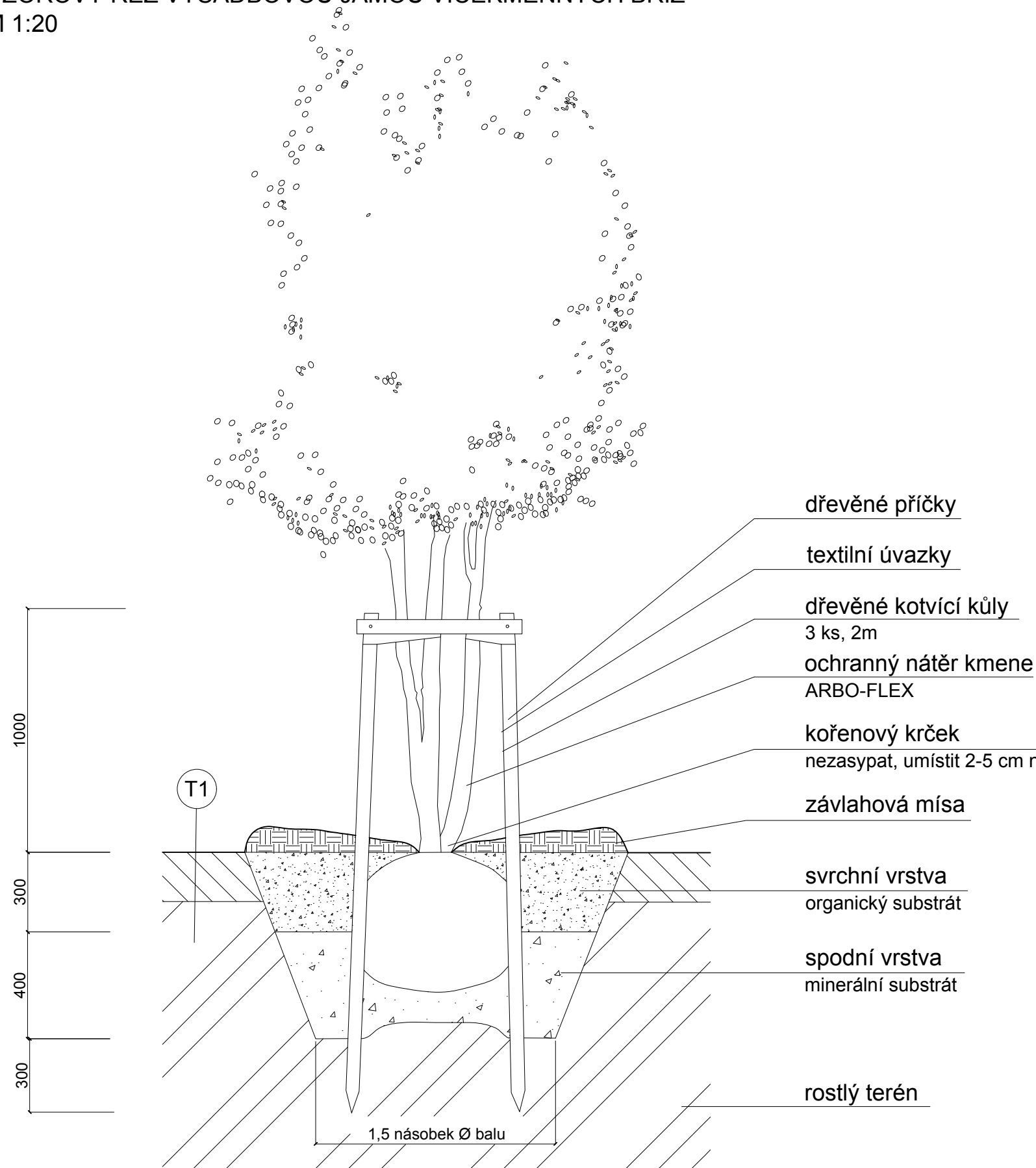
říjen 2024

### Podpis:

### Číslo přílohy:

D.4

VZOROVÝ ŘEZ VÝSADBOVOU JÁMOU VÍCEKMENNÝCH BŘÍZ  
M 1:20



VZOROVÝ PŮDORYS VÝSADBOVÉ JÁMY  
M 1:20



technologie výsadby pro sazenice  
typu:  
Betula pendula/ Bříza bělokorá

T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK  
VV-20 parková travní směs  
ornice 180 mm  
rostlý terén

0 m 0,5 m 1 m

Poznámky:

výsadba dle standardu AOPK SPPK A02 001:2021 - Výsadba stromů

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:

Ing. Romana Michálková, Ph.D.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Flower - beds

Lokalita:

Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6

Část:

D.4 SO-04 Vegetační úpravy

Obsah:

D.4.8.1 Výsadbová jáma vícekmennu - detail

Vypracoval:

Anna Kožuriková

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA ČVUT

Formát:

2xA4

Měřítko:

1:20

Datum:

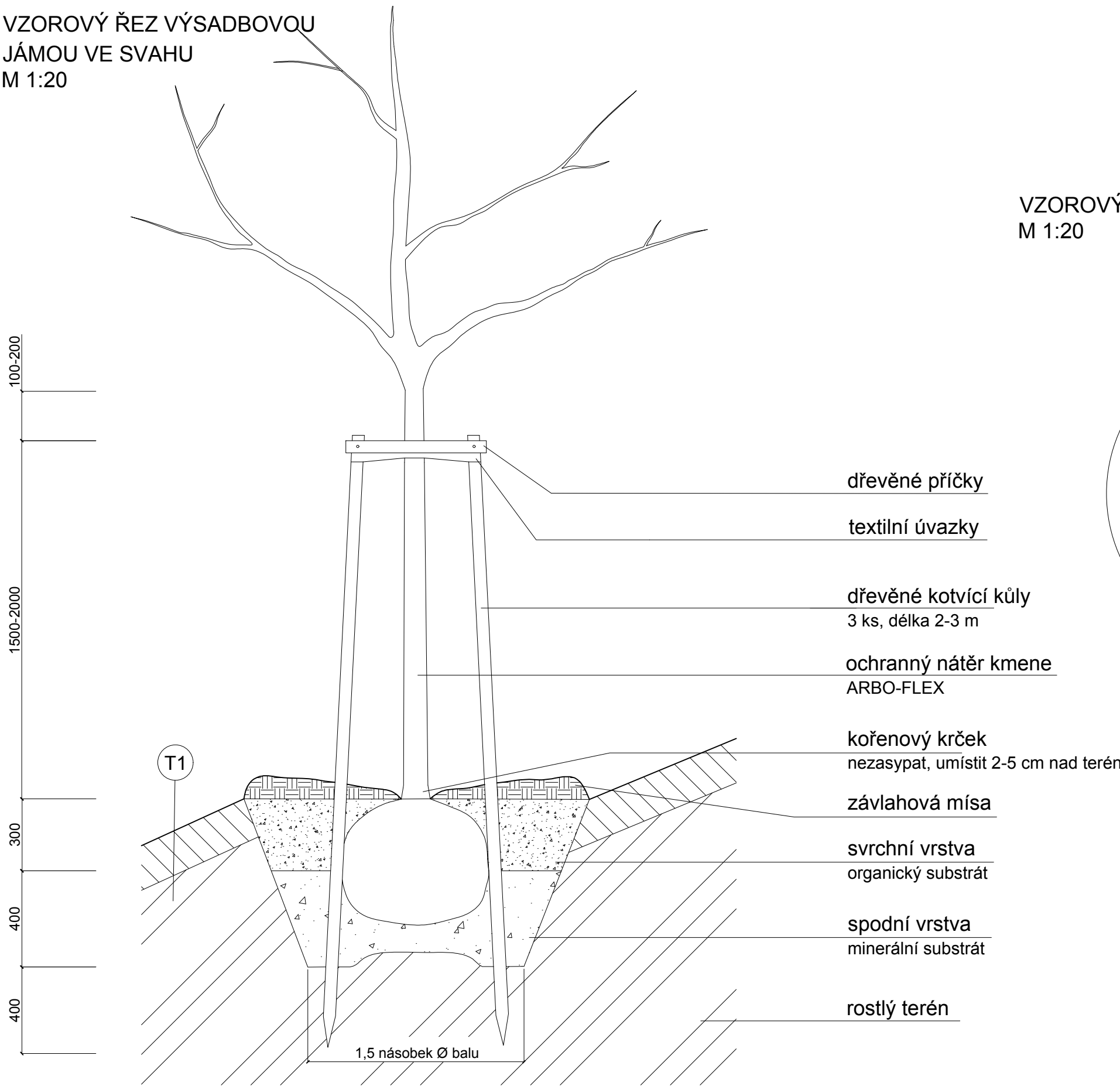
říjen 2024

Podpis:

Číslo přílohy:

D.4

VZOROVÝ ŘEZ VÝSADBOVOU  
JÁMOU VE SVAHU  
M 1:20



VZOROVÝ PŮDORYS VÝSADBOVÉ JÁMY  
M 1:20



technologie výsadby pro sazenice  
typu:  
Acer pseudoplatanus/ Javor klen

T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK  
VV-20 parková travní směs  
ornice 180 mm  
rostlý terén

0 m 0,5 m 1 m 1,5 m

Poznámky:

výsadba dle standardu AOPK SPPK A02 001:2021 - Výsadba stromů

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Romana Michálková, Ph.D.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy  
Obsah: D.4.8.2 Výsadbová jáma ve svahu - detail

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:20

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.4



## D.5 SO-05 Drobná architektura

D.5.1 Technická zpráva

D.5.2 Situace drobné architektury

D.5.3 Altán –půdorys a základy

D.5.3.1 Altán –konstrukce střechy

D.5.3.2 Altán –řezopohled

D.5.3.3 Altán –pohled

D.5.4 Železobetonová opěrná zeď

D.5.5 Rekonstrukce hřbitovních zdí –situace

D.5.5.1 Rekonstrukce východní a západní hřbitovní zdi

D.5.5.2 Rekonstrukce severní a jižní hřbitovní zdi

D.5.6 Vstupní branka a nová hřbitovní zeď

D.5.7 Nová západní hřbitovní zeď

D.5.8 Vzpomínkové zídky

## D.5 SO-05 Drobná architektura

### **D.5.3 Altán (výkres D.5.3-D.5.3.3)**

Architektonické a materiálové řešení:

Altán je umístěn v centrální severní části řešeného území. Kruhový půdorys altánu byl zvolen z důvodu symboliky cyklu života a pro svou estetiku. Slouží nejen jako místo konání pietních obřadů pro pozůstalé, kteří se přišli rozloučit se zemřelými, ale i jako místo pořádání vzpomínkových akcí. Je také k užitku v případě nepřízně počasí. Část střechy altánu je tvořena čirým polykarbonátem, který společně se sloupky dodává altánu vzdušný vzhled. Průchodnost altánu zajišťují dvě 2117 mm široké mezery mezi sloupky. Altán je zhotoven z modřínového dřeva a jeho celková plocha je 28,2 m<sup>2</sup>. Umožňuje využití pro 16 osob na sezení.

Konstrukční a stavebně – technické řešení:

Pro základy altánu bude provedena kruhový základový pás z betonu C12/15 o poloměru 6105 mm a šířce 210 mm (viz výkres D.5.3). Betonový základ bude proveden pomocí dřevěného bednění v nezámrzné hloubce o mocnosti 750 mm. Do betonového pásu budou osazeny ocelové kotevní patky typu U s kotevními šrouby o průměru 10 mm, do kterých budou následně připevněny modřínové, transparentně impregnované sloupky altánu (hranol 80x160x3000 mm, celkem 50 ks). Sloupky jsou osazeny ve vzájemné vzdálenosti 200 mm.

Podlaha altánu bude tvořena zpevněnou plochou konstrukční skladby KS4 (viz D.3.5.2), která přesahuje prostor altánu o 2000 mm.

Konstrukce střechy bude provedena dle výkresu D.5.3.1. Je zhotovena pomocí vnější obruče o průměru 6000 mm. Ta je tvořena 4x lepeným dřevěným nosníkem, každý s průřezem 80x160 mm. Vnější obruč osazena na modřínové sloupky altánu pomocí kovového spojovacího prvku typu T (viz D.5.3.2), který bude nejprve přivrtán ke vnější obruči pomocí nerezových šroubů průměru 5 mm a poté vsunut do připravené drážky ve sloupcích altánu, kde bude fixován šroubem, také o průměru 5 mm. Vnější obruč tvoří atiku, která je oplechovaná s přesahem 30 mm.

Za atikou se nachází zaatikový žlab šířky 60 mm, který zajišťuje odvod vody ze střechy altánu. Ta je poté sváděna pomocí dvou okapových svodů o průměru 60 mm do bodové vpusti s litinovým roštem (MEA PARK, zhotovena z polyethylenu). Bodové vpusti pak odvádějí vodu do zatravněných ploch.

Samotná konstrukce střechy je tvořena 50 radiálními latěmi, o rozměrech 80x160 mm zhotovených z modřínového, transparentně impregnovaného dřeva. Tyto radiální latě jsou spojující prvkem mezi vnější a vnitřní obručí konstrukce střechy (detail spoje radiálních latí a obručí D.5.3.1). Radiální latě jsou zpevněny ztužujícím ocelovým lanem o průměru 50 mm (detail D.5.3.1).

Bednění střechy je provedeno 36 OSB deskami tloušťky 12 mm. Střešní krytina je zhotovena z asfaltového pásu černé barvy s břidličnou drtí.

Vnitřní obruč má průměr 2580 mm a je tvořena 2x lepeným dřevěným nosníkem, každý o průřezu 80x160 mm. Na ni je pomocí pozinkovaných vrtů s PVC krytkou připevněno vypouklé čiré polykarbonátové zasklení tl.16

mm o průměru 2500 mm. Vypouklý polykarbonát zajišťuje spád 3 % a byl zvolen především kvůli své nízké hmotnosti.

Celý altán je zhotoven z modřínového transparentně impregnovaného dřeva. Před realizací dojde ke konzultaci s odborníky z oblasti statiky.

### **D.5.4 Železobetonová opěrná zeď (výkres D.5.4)**

Architektonické a materiálové řešení:

V příchodové části do řešeného území bude podél nově zbudovaného schodiště zhotovena železobetonová opěrná zeď. Bude lemovat komunikaci po obou stranách. Jedná se o úhlovou prefabrikovanou zeď typu L z betonu třídy C30/37. Zvolena byla pro svůj čistý, jednoduchý vzhled a dobrou odolnost. Celková délka obou zdí je 87,66 metru.

Konstrukční a stavebně – technické řešení:

Jedna opěrná zeď je rozdělena na 13 výrobních úseků (celkem tedy 26 – obě zdi), které budou během stavby spojeny chemickou kotvou, pomocí závitové tyče. Spoje jednotlivých dílů budou těsněny polyuretanovými spárovacími tmely. Úseky zdí budou uloženy do nezámrzné hloubky 800 mm na štěrkový podsyp fr. 32/64. Výkop po základech bude zasypán štěrkovým drenážním zásypem 32/64 mm. Bude zde uložena perforovaná trubka o průměru 150 mm, která zajistí odvodnění zdí. Zdi budou ze zadní strany opatřeny penetračním nátěrem ALP a asfaltovým izolačním pásem. Horní část zdi má 2% sklon do trávníku a zkosené hrany. Šířka zdi je 200 mm. Výška zdi nad terénem je 1200 mm.

Do zdi je ukotveno nerezové zábradlí (dle D.3.6), které je ve výšce 1000 mm a madlo má průměr 42 mm. Do zdi je kotveno pomocí kombinovaného šroubu M8x80 mm. Je opatřeno nátěrem RAL 7016 a jednotlivé části k sobě budou svařovány.

### **D.5.5 Rekonstrukce stávajících hřbitovních zdí (D.5.5 - D.5.5.2)**

Je navržena celková rekonstrukce všech stávajících zdí řešeného území, kvůli jejich špatnému stavu a materiálovým a vzhledovým odlišnostem. Rekonstrukce zajistí shodný vzhled a celistvost. Stávající východní zeď je z poloviny zhotovena z opukového zdiva a z poloviny je omítnuta cementovou omítkou. Část východní zdi chybí a je nahrazena kovovým plotem a ostnatým drátem. Severní zeď je zhotovena z opukového zdiva. Zeď jižní a západní je z cihlového zdiva, s tím rozdílem, že západní zeď je ve spodní části ohozena omítačí maltou.

Konstrukční a stavebně – technické řešení:

Rekonstrukce východní zdi (dle výkresu D.5.5.1)

Po provedení detailního průzkumu zdi a zdokumentování současného stavu dojde k samotné rekonstrukci. Ve spodní části východní zdi bude odstraněna stávající cementová omítkou. Dojde také k demolici kovového plotu a odstranění ostnatého drátu. Po demolici bude dostavena nová zeď z cihlového zdiva. Dojde také k doplnění

zdiva cihlovým zdivem v několika místech, kde chybí. Celá zeď bude shodně omítnuta fasádní omítkou barvy RAL 7035 Světle šedá. Část východní zdi bude demolována pro nově navržený bezbariérový vstup (viz 2. etapa stavby). Před rekonstrukčními pracemi dojde ke konzultaci s odborníky.

Rekonstrukce západní zdi (dle výkresu D.5.5.1)

Ze západní zdi bude odstraněna stávající omítací malta a dojde k omítnutí fasádní omítkou barvy RAL 7035 Světle šedá, shodně jako u východní zdi.

Rekonstrukce jižní zdi (dle výkresu D.5.5.2)

Stávající cihlová jižní zeď bude omítnuta fasádní omítkou barvy RAL 7035 Světle šedá. V místech, kde dochází k terénním úpravám bude na zeď použita hydroizolace asfaltovými pásy.

Rekonstrukce severní zdi (dle výkresu D.5.5.2)

Rekonstrukční práce severní zdi budou zahrnovat doplnění chybějícího zdiva zdivem cihlovým a následné omítnutí fasádní omítkou barvy RAL 7035 Světle šedá. Stejně jako u zdi jižní bude dle potřeby využita hydroizolace asfaltovými pásy.

#### **D.5.6 Vstupní branka a nová hřbitovní zeď**

Architektonické a materiálové řešení:

Ve vstupní části řešeného území dojde k odstranění stávající brány. Navržena je nová vstupní branka a nová jižní hřbitovní zeď. Branka bude otevírána v souladu s hřbitovním řádem. Materiálem branky je ocel a nová zeď je zhotovena z cihelného zdiva a fasádní omítky.

Konstrukční stavebně – technické řešení:

Dvoukřídlá vstupní branka je zhotovena dle výkresu D.5.6. z černé oceli s práškovým nástřikem. Bude vyrobena na zakázku. Branka je tvořena 10 sloupky o rozměrech 10x50x180 mm s rozestupy 150 mm. Rám branky má tloušťku 50 mm. Celková šířka branky je 2130 mm. Klika branky byla vybrána Cobra štitoví kování madlo Slim II PZ, černé. Branka bude ukotvena pomocí 4 stavitelných závěsů, které budou navařeny k rámu branky a chemicky kotveny do nové hřbitovní zdi.

Nová hřbitovní zeď má výšku 2500 mm a je zhotovena z cihelného zdiva a omítnuta fasádní omítkou barvy RAL 7035 Světle šedá, shodně jako u rekonstrukci hřbitovních zdí (viz D.5.5 – D.5.5.2). Základy zdi budou provedeny z prostého betonu C12/15 v nezámrzné hloubce. Základ bude zhotoven na štěrkovém podsypu fr. 0/32 mm o tloušťce 200 mm. Horní hrana zdi bude kryta kamennými zákrytovými deskami tl. 50 mm a délky 500 mm. Ty budou položeny ve sklonu 2 % směrem do ulice Wolkerova. Šířka nové zdi je 350 mm. Celková délka zdi 6400 mm a navazuje na stávající zdi hřbitova.

#### **D.5.7 Nová západní zeď (výkres D.5.7)**

Architektonické a materiálové řešení:

V západní části řešeného území na parcele 82/3, která je v rámci projektu připojena k území Starého bubenečského hřbitova bude zhotovena nová zeď. Celková délka zdi bude 88 510 mm (88,51 m). Vzhledově bude zeď shodná s ostatními hřbitovními zdmi a bude na ně navazovat.

Konstrukční stavebně – technické řešení:

Výška zdi bude 2000 mm. Základ bude stejně jako u nové zdi u vstupu hřbitova (D.5.6) tvořit prostý beton C12/15 v nezámrzné hloubce na štěrkovém podsypu fr. 0/32 mm o tloušťce 200 mm. Zeď bude tvořena cihlovým zdivem a omítnuta fasádní omítkou barvy RAL 7035 Světle šedá. Horní hrana zdi bude zakryta kamennými zákrytovými deskami tl. 50 mm a délky 500 mm položenými s 2 % sklonem směrem ven z řešeného území.

#### **D.5.8 Vzpomínkové zídky (výkres D.5.8)**



Architektonické a materiálové řešení:

V západní části řešeného území jsou navrženy 3 vzpomínkové zídky v okolí vodního zrcadla (D.6.3). Ty slouží jako místo, kde mohou pozůstalí zapálit svíčku za zemřelé a uložit ji do výklenku zídky. Jsou zhotoveny z plochých zídkových kamenů–droby a spojeny hlinito-vápenitou maltou. Každá zídka následuje tvar komunikace a má 7 výklenků. Výklenky jsou vždy směrem ke komunikaci.


Konstrukční stavebně – technické řešení:

Vzpomínkové zídky budou mít délku 3000 mm, výšku 1000 mm a šířku 500 mm. Rozměry jednotlivých výklenků budou 200x250x150 mm. Budou zhotoveny ve dvou výškových úrovních. První 200 mm nad terénem a druhá 600 mm nad terénem. Konstrukce výklenků je zhotovena pomocí ocelových pásovin, o rozměrech 20x10x3000 mm, které zajistí jejich stabilitu (umístění pásovin dle D.5.8). Horní hrana vzpomínkových zídek bude kryta kamennými zákrytovými deskami tl. 100 mm a rozměrech 500x500 mm. Základy budou provedeny pomocí prostého betonu v nezámrzné hloubce na štěrkovém podsypu fr. 16/32 mm tloušťky 200 mm.





## LEGENDA

-  hranice řešeného území
-  stávající náhrobky








- ① VODNÍ ZRCADLO
- ② ALTÁN
- ③ SCHODIŠTĚ Z ULICE WOLKEROVA
- ④ OPĚRNÁ ZĚď SCHODIŠTĚ
- ⑤ ZÁZEMÍ HŘBITOVA S PŘÍJEZDOVOUCESTOU - 2.ETAPA
- ⑥ NOVÉ HŘBITOVNÍ ZDI

-  navrhovaná brána na hřbitov
-  stávající strom
-  nově vysazený strom
-  nově vysazený vícekmenný strom
-  květinové záhony
-  lavička
-  odpadkový koš

### zpevněné plochy

-  dlážděné povrchy - porfyr
-  mlatový povrch
-  žulová dlažba podest schodiště a pod lavičkami
-  travnaté plochy

### OBJEKTY DROBNÉ ARCHITEKTURY

-  Altán
-  Vzpomínkové zidky
-  Železobetonová opěrná zeď
-  Rekonstrukce východní a západní zdi
-  Rekonstrukce severní a jižní zdi
-  Vstupní branka a nová zeď hřbitova
-  Nová západní zeď hřbitova



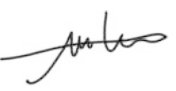
Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

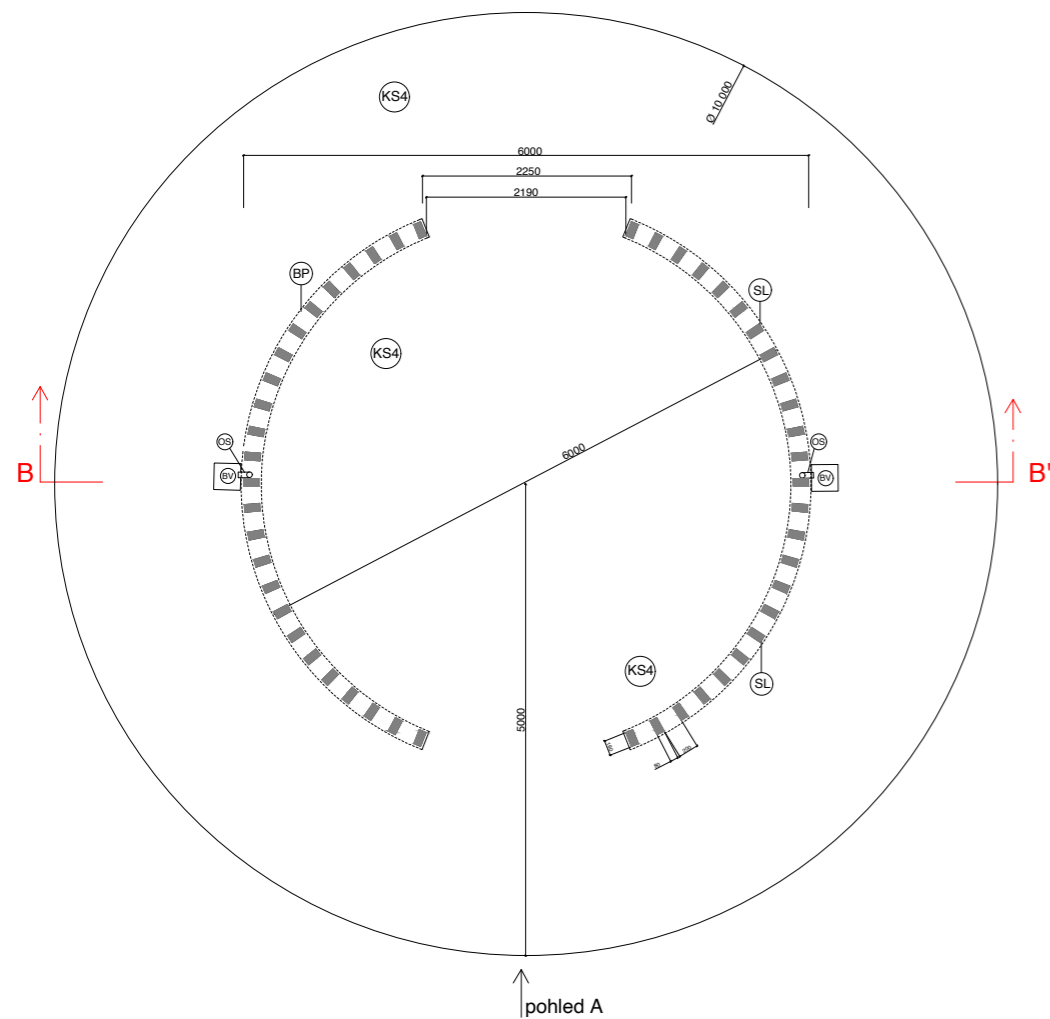


FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

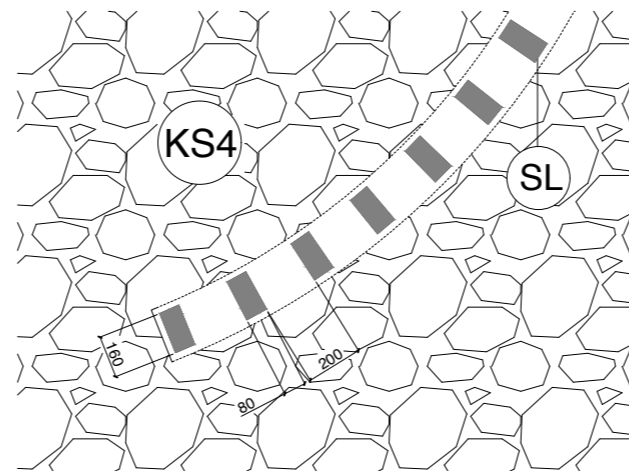
Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.2 Situace drobné architektury

Vypracoval: Anna Kožuriková Datum: prosinec 2024  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.5

**PŮDORYS ALTÁNU**  
M1:50



**DETAIL VZDÁLENOST SLOUPKŮ M1:20**

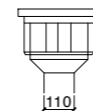


Vzdálenosti sloupků jsou v rámci celého altánu shodné, vždy 200 mm.  
Sloupky jsou zakotveny v betonovém pásu

**LEGENDA**

- (SL) SLOUPEK, 50 ks modřínový hranol 80x160x3000 mm, transparentně impregnovaný
- (BP) BETONOVÝ PÁS kotvení sloupků, šířka 210 mm
- (BV) BODOVÁ VPUST'
- (OS) OKAPOVÝ SVOD, Ø 60 mm

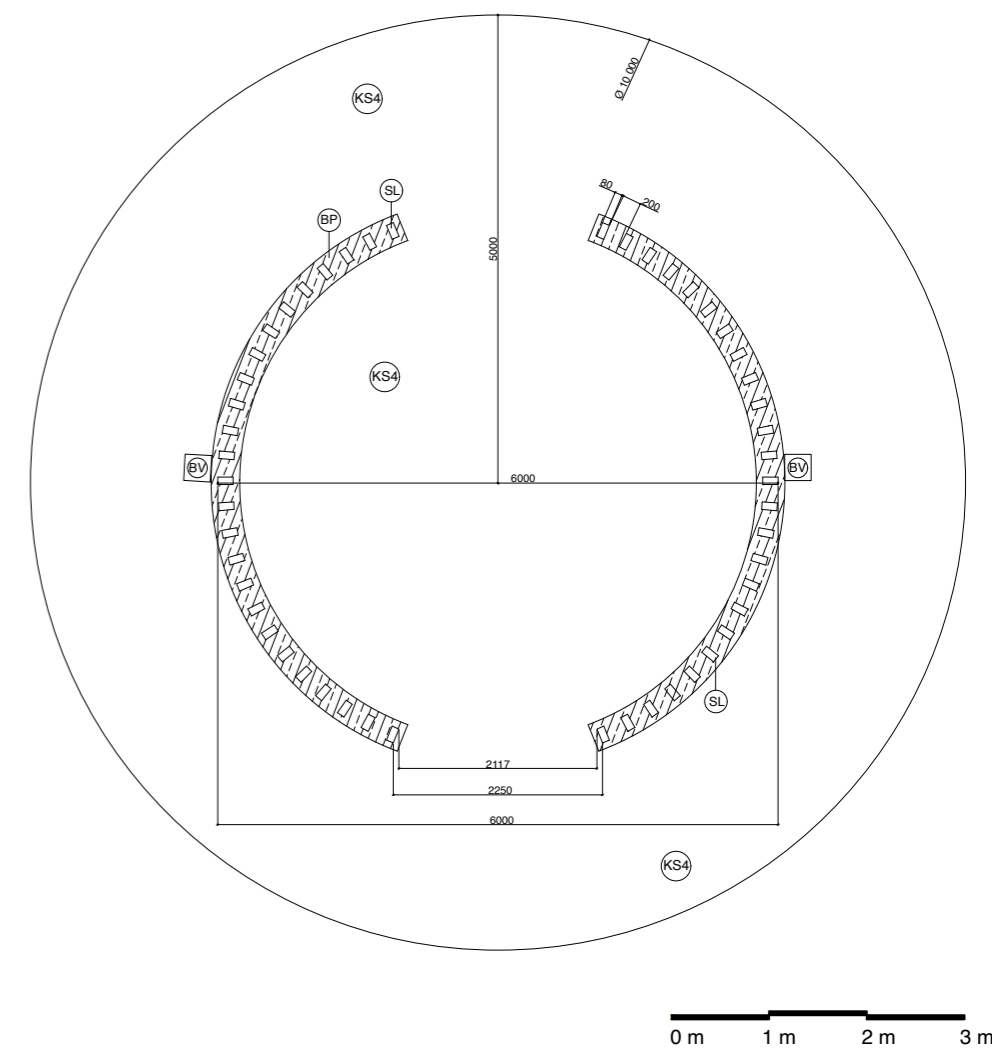
Bodová vpust' s litinovým roštem  
M1:10



**KS4 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ do 3,5 t**

- porfýrová dlažba tl. 40 mm, rozměr 100-300 mm
- cementový spárovací tmel
- betonové lože z betonu C12/15, tl. 100 mm
- zhuťněné drcené kamenivo 32/64 mm, tl. 200 mm
- zhuťněná zemní pláň

**ZÁKLADY ALTÁNU**  
M1:50



Poznámky:  
<https://www.pkvplus.cz>


výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

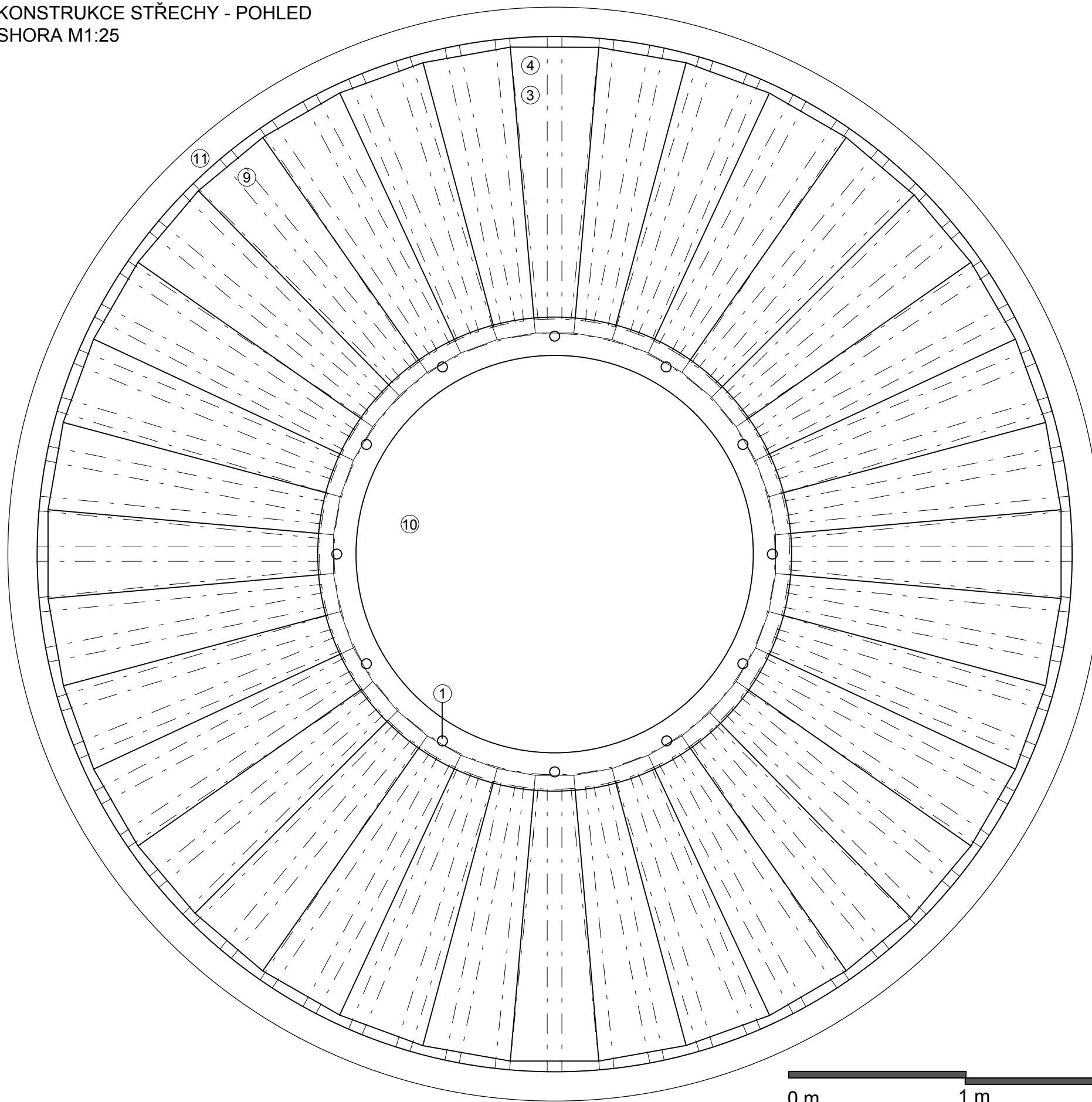
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CS.s



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.3 Altán - půdorys a základy

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 3xA4 Měřítko: 1:50

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.5



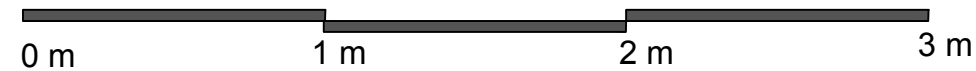
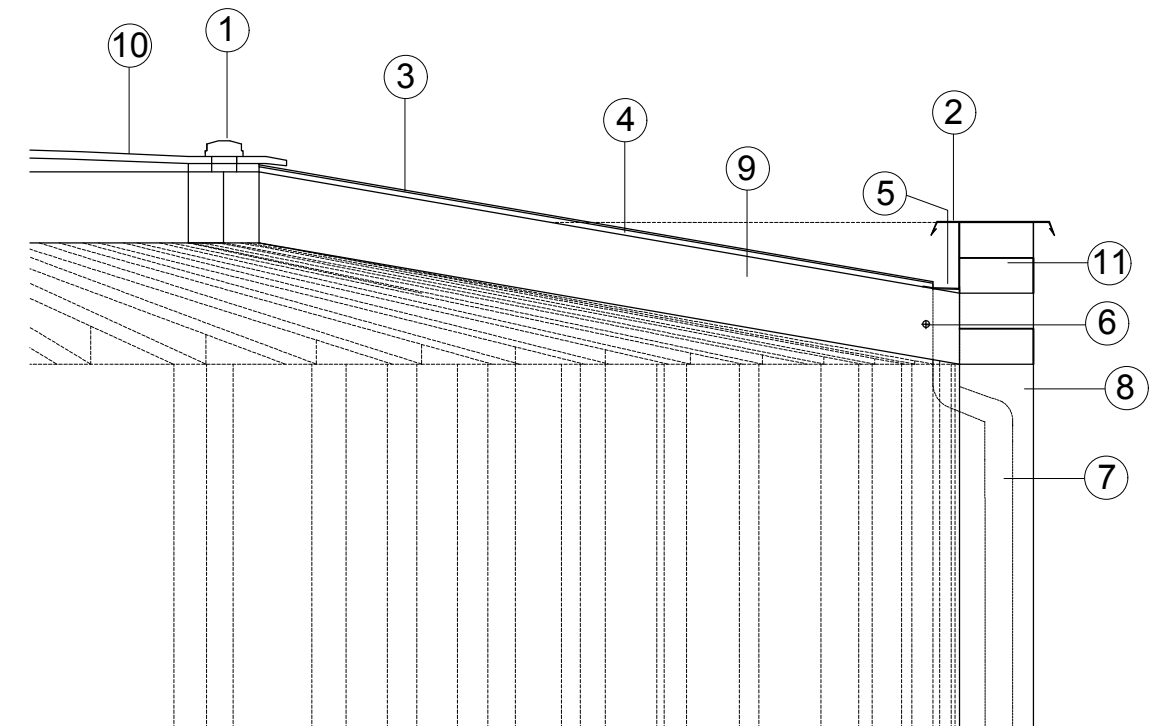
LEGENDA

- ① pozinkovaný vrut s PVC krytkou
- ② oplechování atiky
- ③ asfaltový pás s břidličnou drtí
- ④ OSB desky, tl.12 mm
- ⑤ zaatikový žlab, šířka 60 mm
- ⑥ ztužující ocelové lano, Ø15 mm
- ⑦ okapový svod, Ø60 mm
- ⑧ sloupek - modřín  
hranol 80×160×3000 mm, transparentní impregnace
- ⑨ radiální lať - modřín, 50 KS  
80×160 mm, transparentní impregnace
- ⑩ polykarbonátové zasklení - čiré, vypouklé, tl.16mm, Ø 2500 mm
- ⑪ vnější obruč - modřín  
4× lepený dřevěný nosník, 4× průřez 80×160 mm, transparentní impregnace



detail provedení spoje radiálních latí s  
obručemi

DETAIL STŘEŠNÍ KONSTRUKCE M1:20



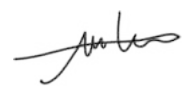
Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CS.s

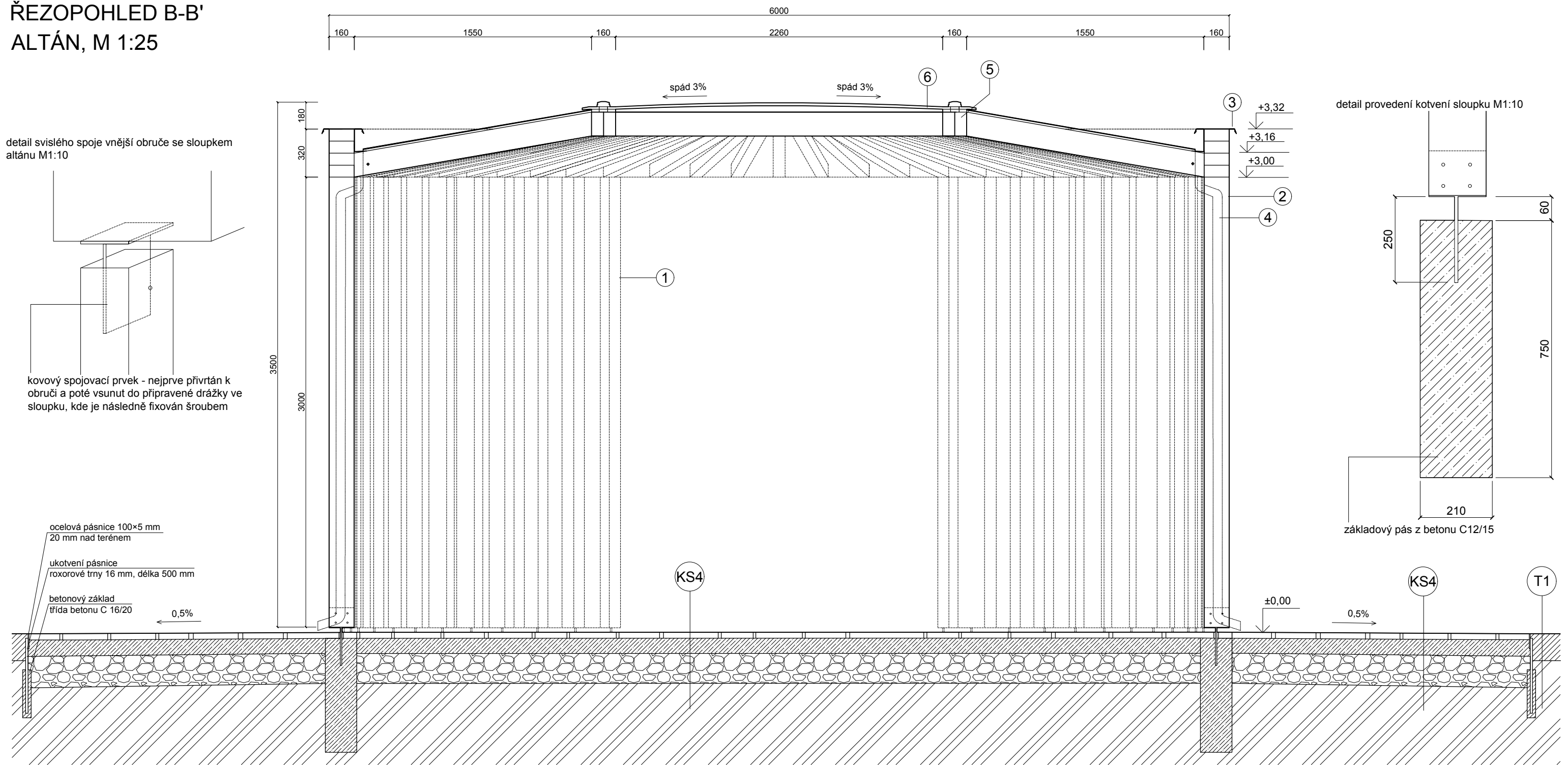


Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.3.1 Altán - konstrukce střechy

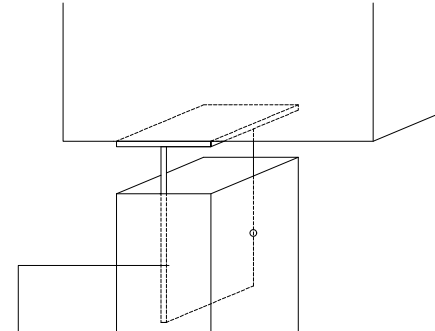
Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:25

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.5

# ŘEZPOHLED B-B' ALTÁN, M 1:25



detail svislého spoje vnější obruče se sloupkem altánu M1:10



kovový spojovací prvek - nejprve přivrtán k obruči a poté vsunut do připravené drážky ve sloupku, kde je následně fixován šroubem

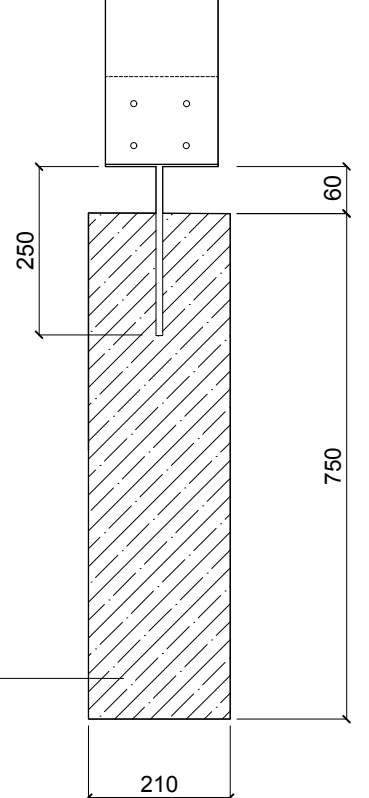
ocelová pásnice 100x5 mm  
20 mm nad terénem

ukotvení pásnice  
roxorové trny 16 mm, délka 500 mm

betonový základ  
třída betonu C 16/20

0,5%

detail provedení kotvení sloupku M1:10



základový pás z betonu C12/15

## LEGENDA

- ① SLOUPEK - modřín  
hranol 80x160x3000 mm, transparentní impregnace
- ② VNĚJŠÍ OBRUČ - modřín  
4x lepený dřevěný nosník, 4x průřez 80x160 mm, transparentní impregnace
- ③ OPLECHOVÁNÍ ATIKY

- ④ OKAPOVÝ SVOD  
Ø 60 mm
- ⑤ VNITŘNÍ OBRUČ - modřín  
2x lepený dřevěný nosník, 2x průřez 80x160 mm, transparentní impregnace
- ⑥ POLYKARBONÁTOVÉ ZASKLENÍ - čiré, vypouklé  
Ø 2500 mm

KS4 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ do 3,5 t

- porfyrová dlažba tl. 40 mm, rozměr 100-300 mm
- cementový spárovací tmel
- betonové lože z betonu C12/15, tl. 100 mm
- zhutněné drcené kamenivo 32/64 mm, tl. 200 mm
- zhutněná zemní pláň

T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK

- VV-20 parková travní směs
- omnice 180 mm
- rostlý terén

0 1 2 3 m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CS.s



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.3.2 Altán - řezopohled

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:25

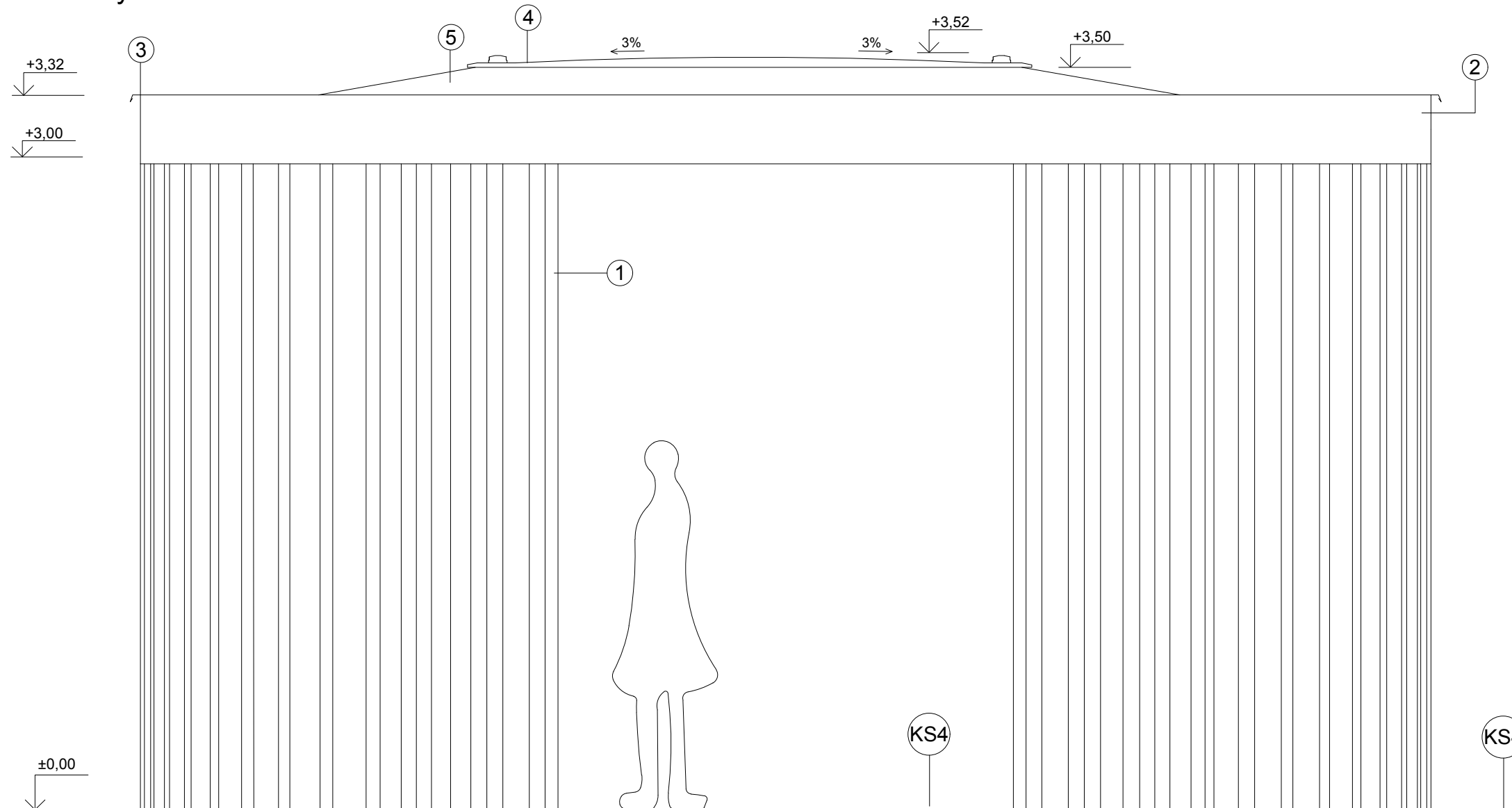
Datum: říjen 2024  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.5

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

# POHLED A-A'

ALTÁN, M 1:25

směr pohledu vyznačen na výkrese D.5.3



## LEGENDA

- ① SLOUPEK - modřín  
hranol 80×160×3000 mm, transparentní impregnace
- ② VNĚJŠÍ OBRUČ - modřín  
4× lepený dřevěný nosník, 4× průřez 80×160 mm, transparentní impregnace
- ③ OPLECHOVÁNÍ ATIKY
- ④ POLYKARBONÁTOVÉ ZASKLENÍ - čiré  
vypouklé, tl.16mm, Ø 2500 mm
- ⑤ KRYTINA - asfaltový pás s břidličnou drtí

## KS4 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ do 3,5 t

- porfyrová dlažba tl. 40 mm, rozměr 100-300 mm
- cementový spárovací tmel
- betonové lože z betonu C12/15, tl.100 mm
- zhutněné drcené kamenivo 32/64 mm, tl. 200 mm
- zhutněná zemní pláň



Poznámky:

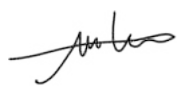
Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CS.s



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.3.3 Altán - pohled

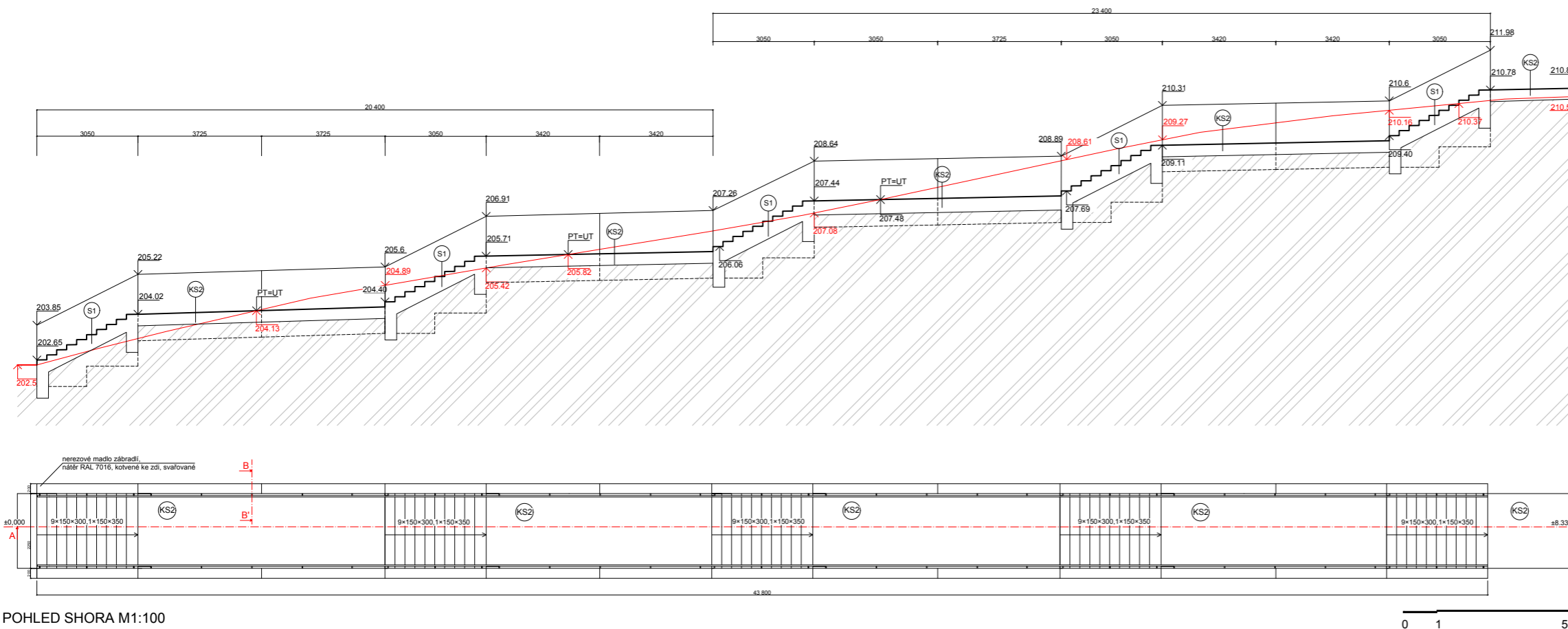
Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:25

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.5



# ŽELEZOBETONOVÁ OPĚRNÁ ZEĎ

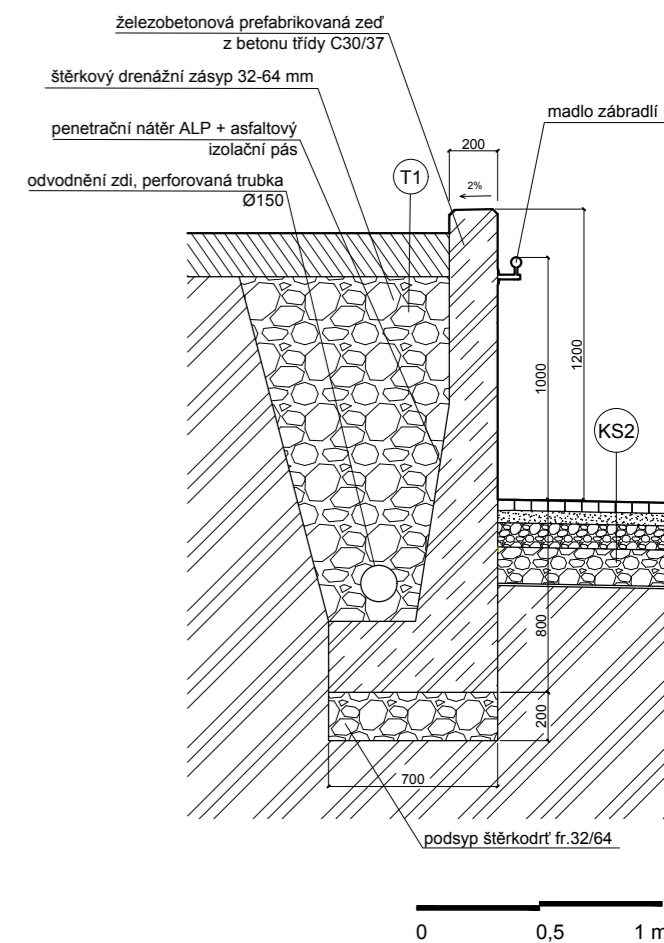
ŘEZOPOHLED M1:100



POHLED SHORA M1:100

- LEGENDA**
- 210.82 výška upraveného terénu
  - 210.59 výška původního terénu
  - upravený terén
  - původní terén
- KS2 ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t**
- žulová dlažba štípaná 40/60 mm, světle šedá
  - ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl. 50 mm
  - zhutněné drčené kamenivo 8/16 mm, tl. 100 mm
  - zhutněné drčené kamenivo, 16/32 mm, tl. 150 mm
  - geotextilie
  - zhutněná zemní pláň
- T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK**
- VV-20 parková travní směs
  - ornice 180 mm
  - rostlý terén
- S1 konstrukční skladba schodiště**
- žulový schodišťový blok, (10x) 350x150x2250
  - ložní vrstva - štěrkodrt' 16/32 mm, tl. 300 mm
  - zhutněná zemina

ŘEZ OPĚRNOU ZDÍ B-B' M1:20



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CS.s



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.4 Železobetonová opěrná zeď

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 3xA4 Měřítka: 1:20, 1:100

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.5



**LEGENDA**

- kovový plot
- stavající zdi určené k demolici - viz výkres D.1.4
- 203 původní vrstevnice
- stávající stromy

STÁVAJÍCÍ ZDI HŘBITOVA



VÝCHODNÍ ZEĎ HŘBITOVA



SEVERNÍ ZEĎ HŘBITOVA



JIŽNÍ ZEĎ HŘBITOVA



ZÁPADNÍ ZEĎ HŘBITOVA



Stávající hřbitovní zdi budou v rámci stavebních prací zrekonstruovány. Na mnoha místech jsou poničené a popraskané. V některých částech jsou nahrazeny kovovým plotem, nebo doplněny ostaným drátem. Cílem opravných prací je obnovit funkčnost zdí a sjednotit jejich vzhled. V poškozených místech proběhne dozdivka.

Nově navržená zeď v západní části řešeného území je navržena tak, aby se vizuálně shodovala s obnovenými.

Detaily opravných prací viz D.5.5.1 - D.5.5.2.

Nová západní zeď viz výkres D.5.4.


Veškeré opravné práce budou konzultovány s odborníky.

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

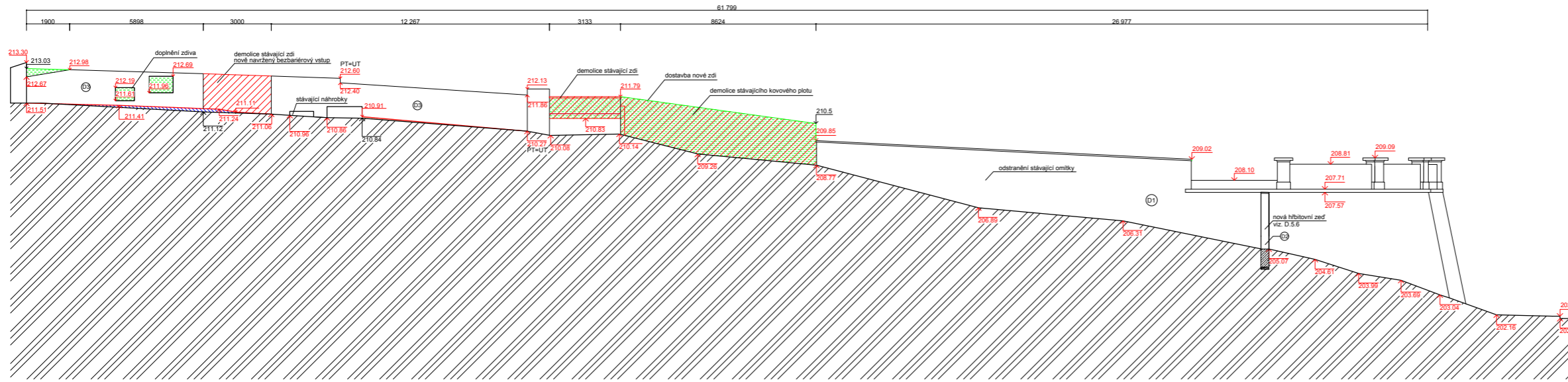


Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.5 Rekonstrukce hřbitovních zdí - situace

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Datum: listopad 2024  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4  
Měřítko: 1:500  
Číslo přílohy: D.5

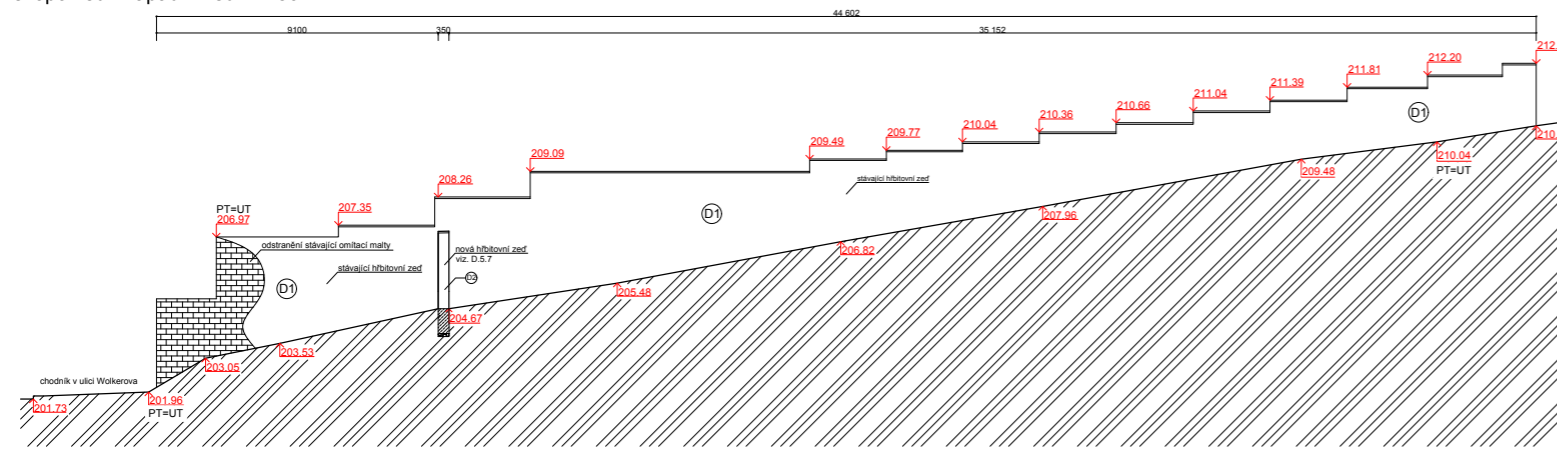
# REKONSTRUKCE HŘBITOVNÍCH ZDÍ

řezopohled - východní zeď M1:150



- LEGENDA**
- 210.82 ↓ výška upraveného terénu
  - 210.59 ↓ výška původního terénu
  - ▨ násyp
  - ▨ výkop
  - ▨ demolice stávající zdi
  - ▨ dostavba nové zdi
  - Ⓛ1 původní cihelné zdivo omítnutí - fasádní omítka barvy RAL 7035 Světle šedá
  - Ⓛ2 původní opukové zdivo omítnutí - fasádní omítka barvy RAL 7035 Světle šedá

řezopohled - západní zeď M:150



- LEGENDA**
- 210.59 ↑ výška původního terénu
  - Ⓛ1 původní cihelné zdivo omítnutí - fasádní omítka barvy RAL 7035 Světle šedá
  - Ⓛ2 cihelné zdivo omítnutí - fasádní omítka barvy RAL 7035 Světle šedá



Poznámky:

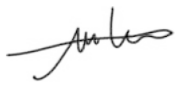
výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



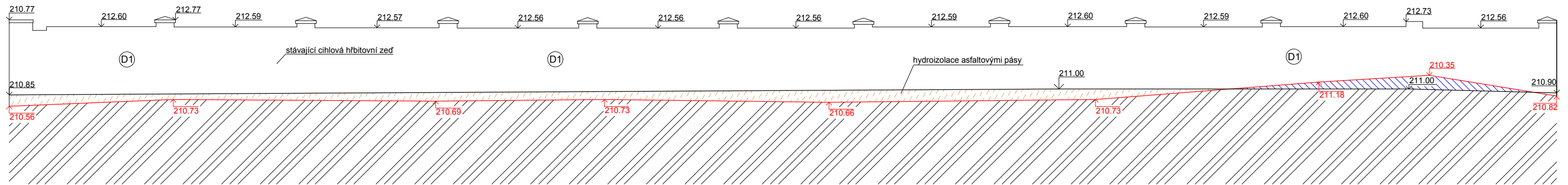
Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.5.1 Rekonstrukce východní a západní hřbitovní zdi

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 3xA4 Měřítko: 1:150

Datum: prosinec 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.5

# REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍCH ZDÍ

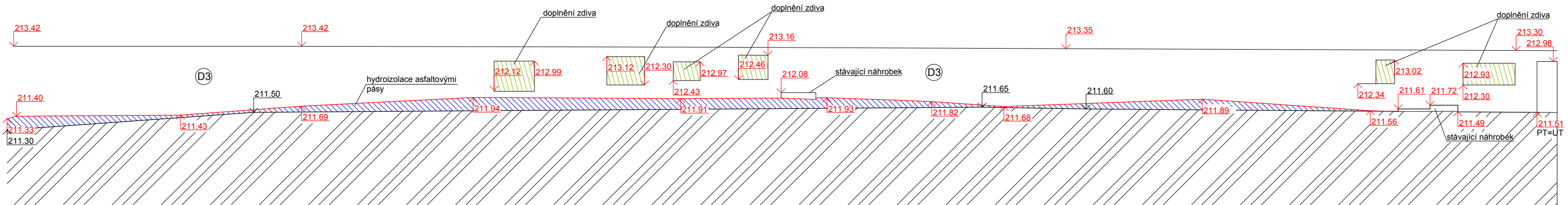
řezopohled - jižní zeď M1:100



## LEGENDA

- 210.82 ↓ výška upraveného terénu
- 210.59 ↑ výška původního terénu
- násyp
- výkop
- (D1) původní cihelné zdivo  
omítnutí - fasádní omítka barvy RAL 7035 Světle šedá

řezopohled - severní zeď M1:100



## LEGENDA

- 210.82 ↓ výška upraveného terénu
- 210.59 ↑ výška původního terénu
- výkop
- dostavba nové zdi/doplnění zdiva
- (D3) původní opukové zdivo  
omítnutí - fasádní omítka barvy RAL 7035 Světle šedá

0 m 1 m 5 m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

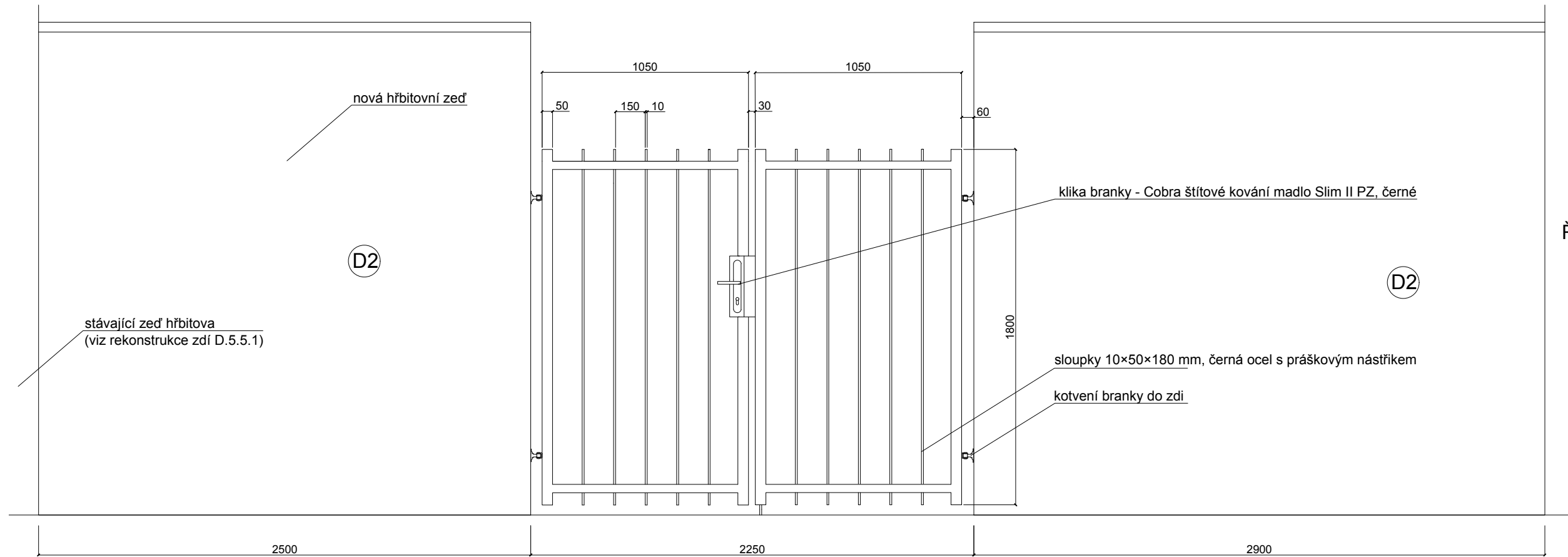
Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.5.2 Rekonstrukce severní a jižní hřbitovní zdi

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřtko: 1:100

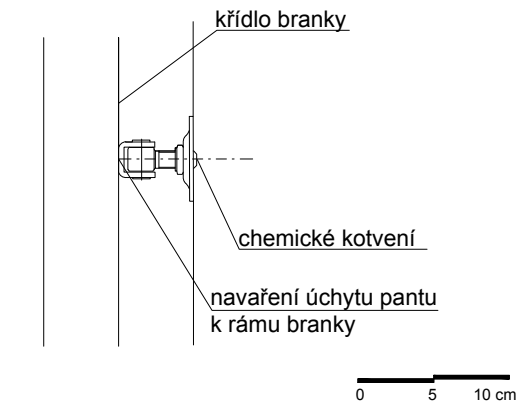
Datum: prosinec 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.5

# VSTUPNÍ BRANKA A NOVÁ HŘBITOVNÍ ZEĎ

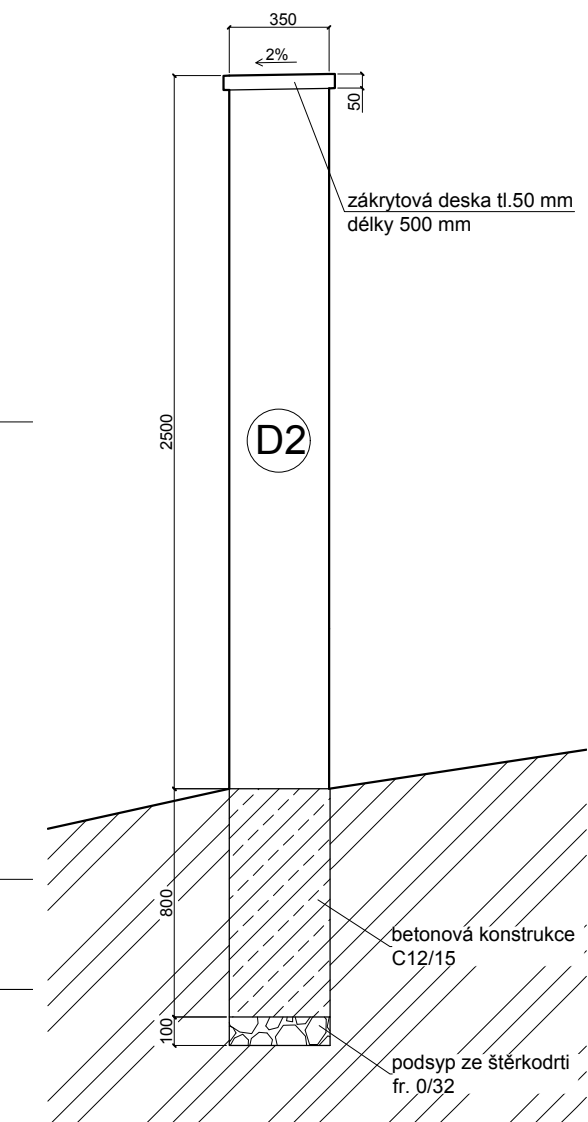
ČELNÍ POHLED M1:25



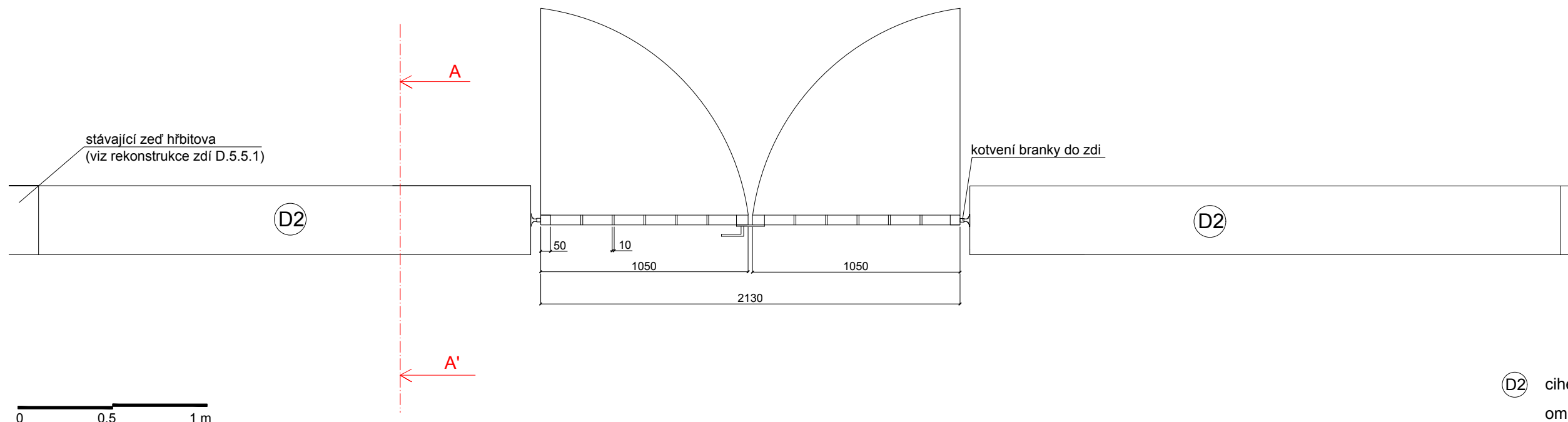
## KOTVENÍ DO HŘBITOVNÍ ZDI M1:5 - závěs stavitelný



## ŘEZ A-A' NOVOU HŘBITOVNÍ ZDÍ M1:25



## SITUACE M1:25



**D2** cihelné zdivo  
omítnutí - fasádní omítka barvy RAL 7035 Světle šedá

### Poznámky:

<https://www.cobrakovani.cz/>

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK


Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



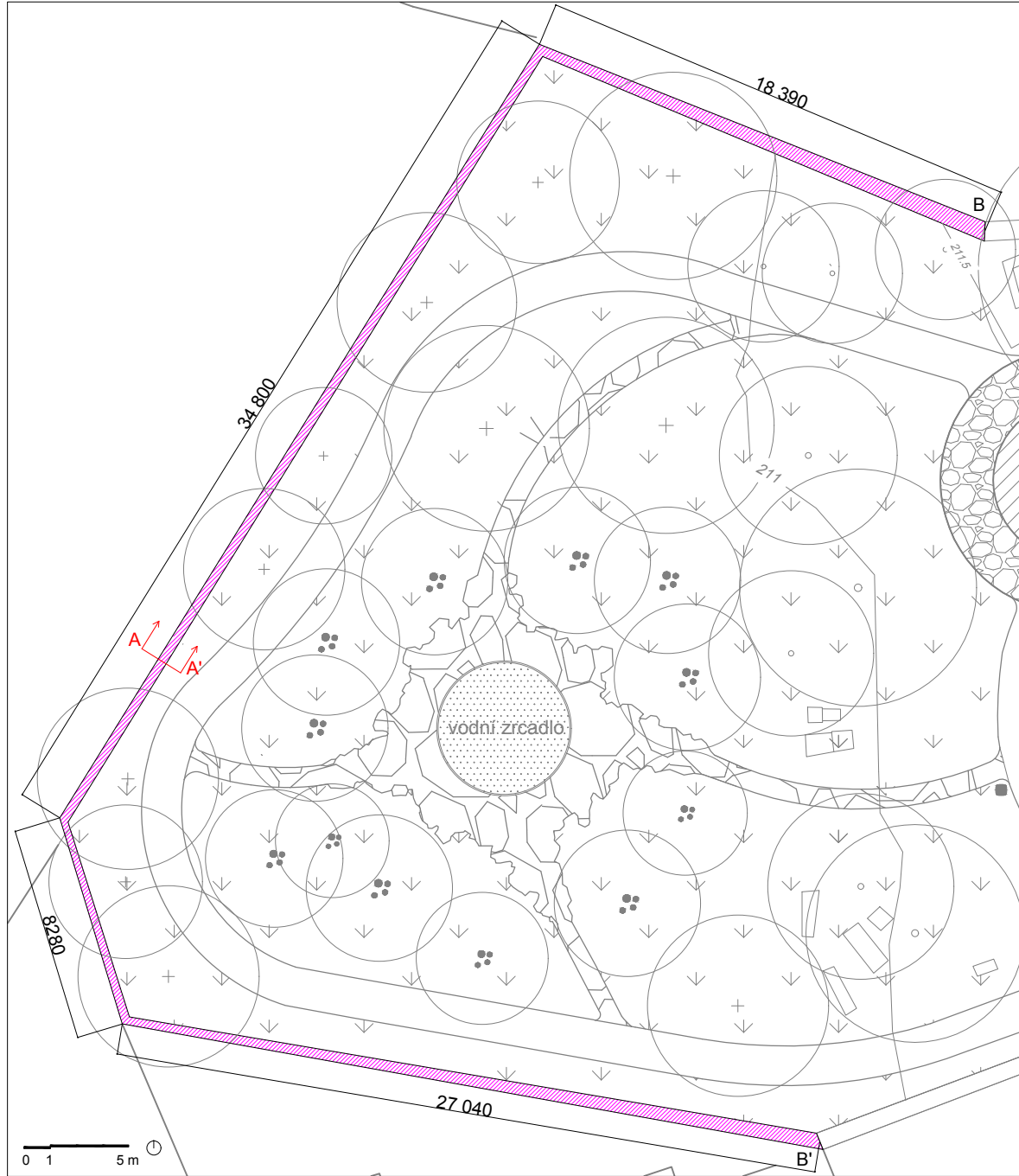
FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.6 Vstupní branka a nová hřbitovní zeď

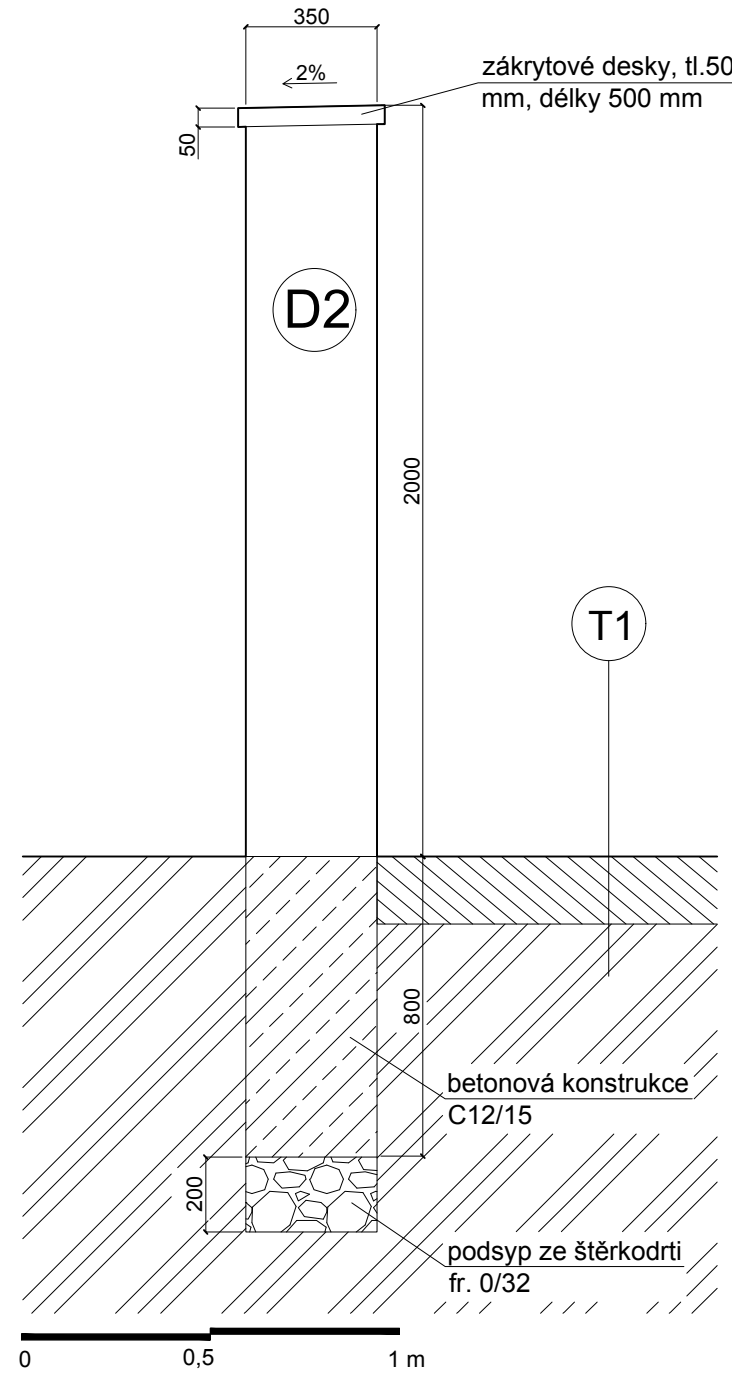
Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:5, 1:25

Datum: říjen 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.5

# Nová západní zeď - situace M 1:250



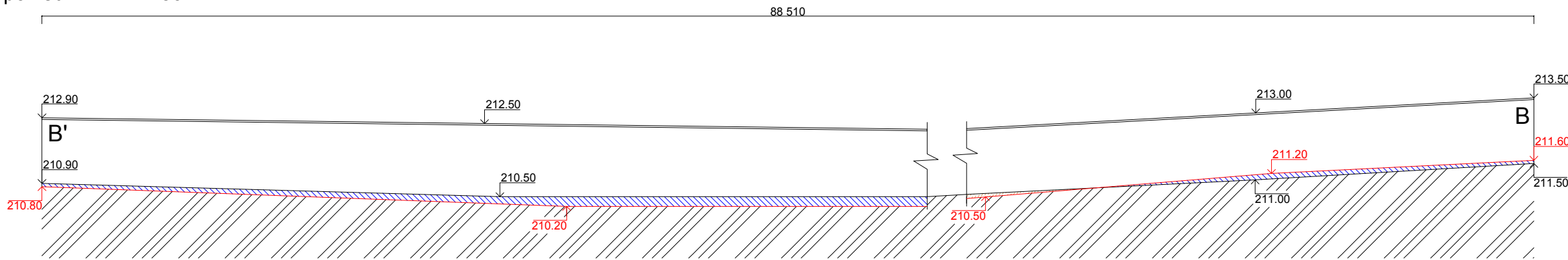
# řez A-A' M 1:20



### LEGENDA

- T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK
- VV-20 parková travní směs
- ornice 180 mm
- zhutněná stávající zemina
- (D2) cihelné zdivo
- omítnutí - fasádní omítka barvy RAL 7035 Světle šedá
- nová západní hřbitovní zeď

# pohled B-B' M1:150



### LEGENDA

- 213.50 ↓ výška upraveného terénu
  - 210.50 ↑ výška původního terénu
  - násyp
  - výkop
- 0 1 5 m

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

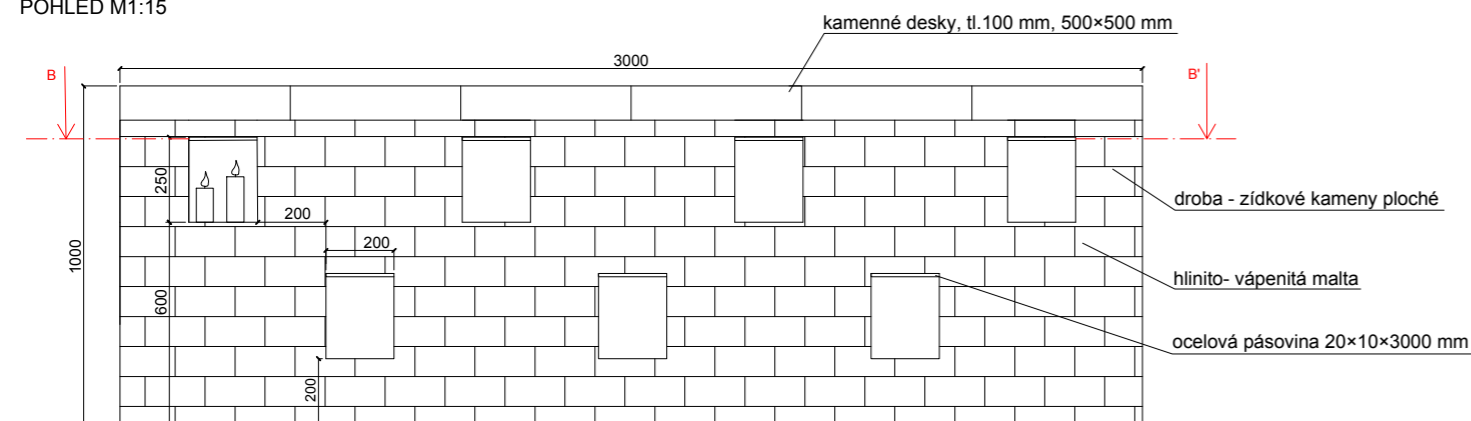


FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

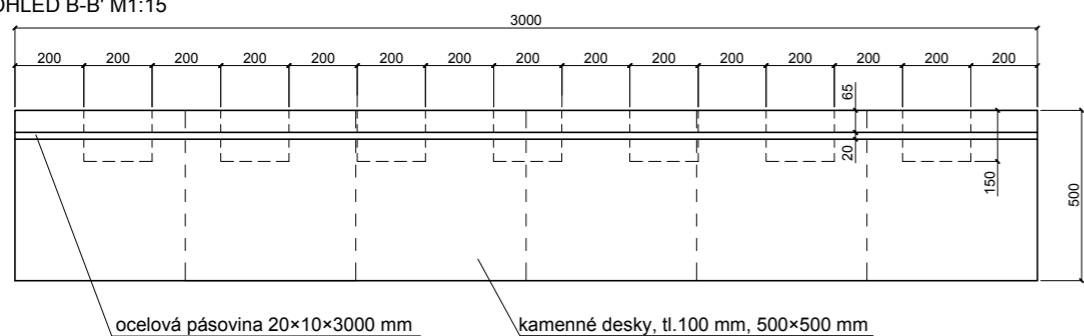
Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.7 Nová západní hřbitovní zeď

Vypracoval: Anna Kožuriková Datum: prosinec 2024  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:20, 1:150, 1:250 Číslo přílohy: D.5

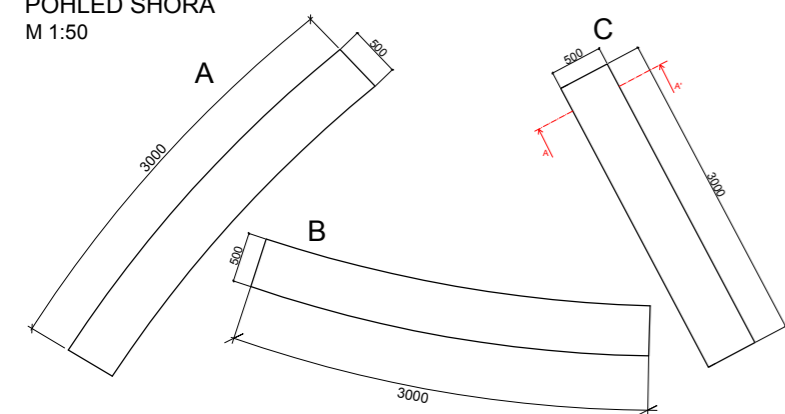
VZPOMÍNKOVÉ ZÍDKY  
POHLED M1:15



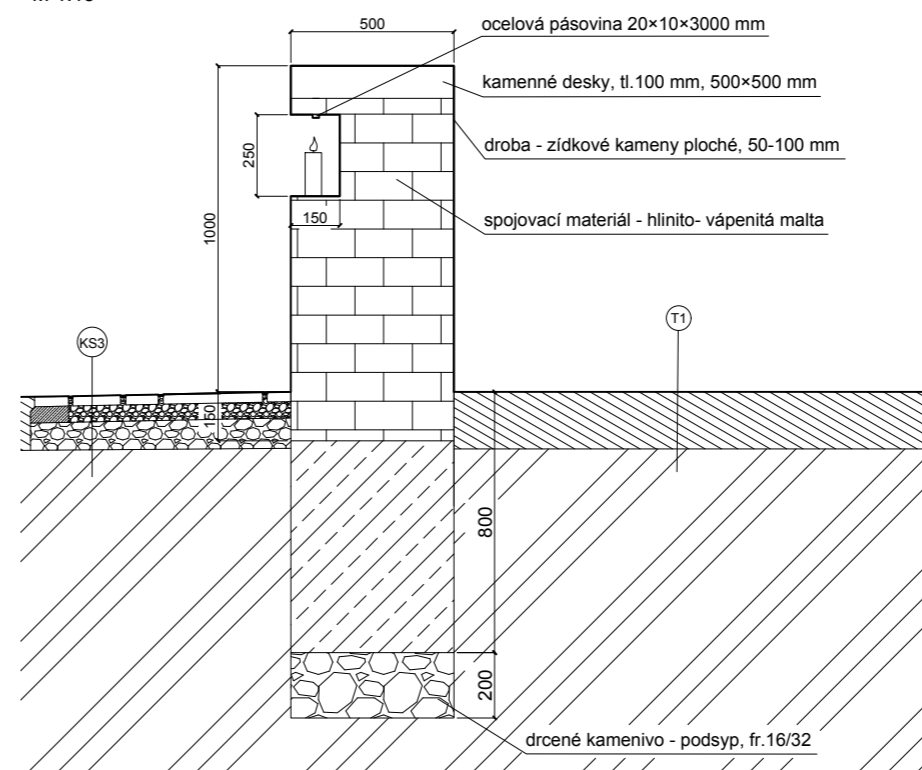
ŘEZOPHLED B-B' M1:15



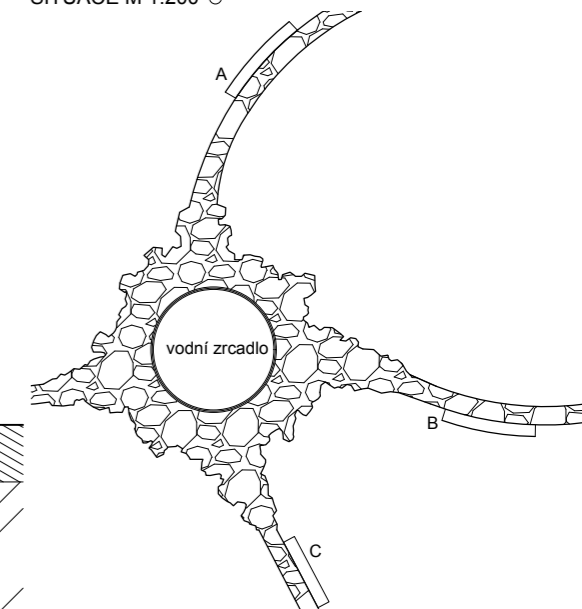
POHLED SHORA  
M 1:50



ŘEZ A-A'  
M 1:15



SITUACE M 1:200



- KS4 VELKOFORMÁTOVÁ NEPRAVIDELNÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ do 3,5 t
- porfyrová dlažba tl. 40 mm, rozměr 100-300 mm
  - cementový spárovací tmel
  - betonové lože z betonu C12/15, tl. 100 mm
  - zrtené kamenivo 32/64 mm, tl. 200 mm
  - zrtená zemní pláň

- T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK
- VV-20 parková travní směs
  - ornice 180 mm
  - rostlý terén

Poznámky:

<https://kamenplus.cz/produkt/droba-zidkovy-kamen/>


výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK


Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.5 SO-05 Drobná architektura  
Obsah: D.5.8 Vzpomínkové zídky

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 3xA4 Měřítko: 1:15, 1:50, 1:200

Datum: listopad 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.5



## D.6 SO-06 Vodní prvek a zařízení vodního prvku

D.6.1 Technická zpráva

D.6.2 Technologická šachta a schéma fungování vodního zrcadla

D.6.3 Vodní zrcadlo



## D.6 SO-06 Vodní prvek a zařízení vodního prvku

### **D.6.2 Technologická šachta a schéma fungování vodního prvku**

Funkční provedení:

Technologická šachta bude napojena na vodovodní řád, silové vedení a kanalizaci. Připojení technické infrastruktury na technologickou šachtu je přesněji popsáno v kapitole D.2 SO-02 technická infrastruktura. Bude zajišťovat rozvod vody a osvětlení vodního prvku. Přesné zařízení technologické šachty není předmětem této projektové dokumentace a musí být konzultováno s odborníky. Orientačně by šachta měla obsahovat čerpadlo, pískovou filtraci, elektrický rozvaděč, řídicí jednotku a čidlo hladiny vody. Šachta bude umístěna 9,3 metru od vodního zrcadla.

Konstrukční provedení:

Pro uložení bude třeba vykopat jámu o objemu 9,9 m<sup>3</sup>. Na dně jámy bude rozprostřena vrstva štěrku fr. 4/8 o mocnosti 150 mm. Na vrstvě štěrku bude vytvořena základová deska z prostého betonu C12/15 o tloušťce 100 mm. Na betonový základ pak bude položena samotná šachta a dojde k jejímu obetonování. Šachta bude o hranatého provedení o rozměrech 2200x1500x2100 mm z polypropylenu. Obetonování bude provedeno železobetonem o tloušťce stěn 200 mm. Vstup do šachty bude kryt litinovým poklopem o rozměrech 600x600 mm. Šachta bude vybavena osvětlením a žebříkovými stupadly. Pro přívod rozvodů vody a elektřiny budou vstupy rozvodů opatřeny nerezovými prostupy.

### **D.6.3 Vodní zrcadlo**

Architektonické řešení:

Vodní zrcadlo je umístěno v západní části řešeného území na parcele 82/3. Prvek bude sloužit jako pietní místo, kde mohou pozůstalí zapálit plovoucí lucerničku s čajovou svíčkou a položit ji na klidnou vodní hladinu. Běžnou cirkulaci vody ve vodním prvku bude zajišťovat přepadová hrana vedena do žlabu, odkud bude vodovodní potrubí napojeno zpět do technické šachty.

Celkové vypuštění vodního prvku je zajištěno skrz distribuční komoru vodního zrcadla, díky vyspádování dna konstrukce zrcadla. Poté bude odvedena shodně do technické šachty prvku. Potrubí bude vedeno do spodu konstrukce vodního zrcadla a bude napojeno na distribuční komoru. Běžnou cirkulaci vody bude zajišťovat přepadová hrana vedena do žlabu osazeného litinovou mříží, odkud bude vodovodní potrubí napojeno zpět do technické šachty.

Konstrukční řešení:

Konstrukce vodního zrcadla bude zhotovena z litého vodostavebního betonu C25/40. Použitý beton bude upraven přidáním hydroizolačních přísad, jako je například Penetron. Ten chrání těsnost betonové konstrukce

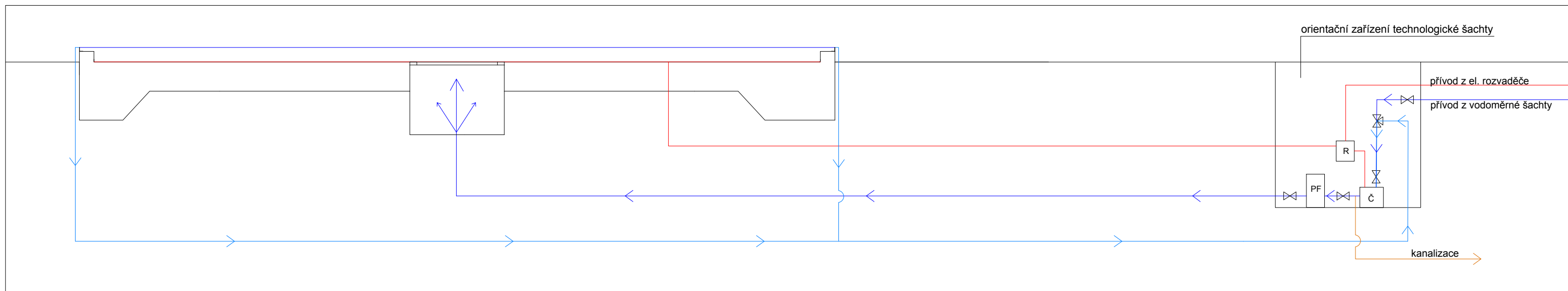
a zabraňuje průniku vody. Vnitřní povrch vodního zrcadla bude opatřen voděodolným epoxidovým nátěrem černé barvy. Nátěr bude použit i na vnější konstrukci vodního prvku.

Nejprve budou vytvořeny základy vodního prvku pro osazení nerezové distribuční nádrže a poté na podsyp ze štěrku o mocnosti 100 mm a fr. 4/8 mm bude vytvořena samotná konstrukce vodního zrcadla, která bude vyztužena železnou výztuží.

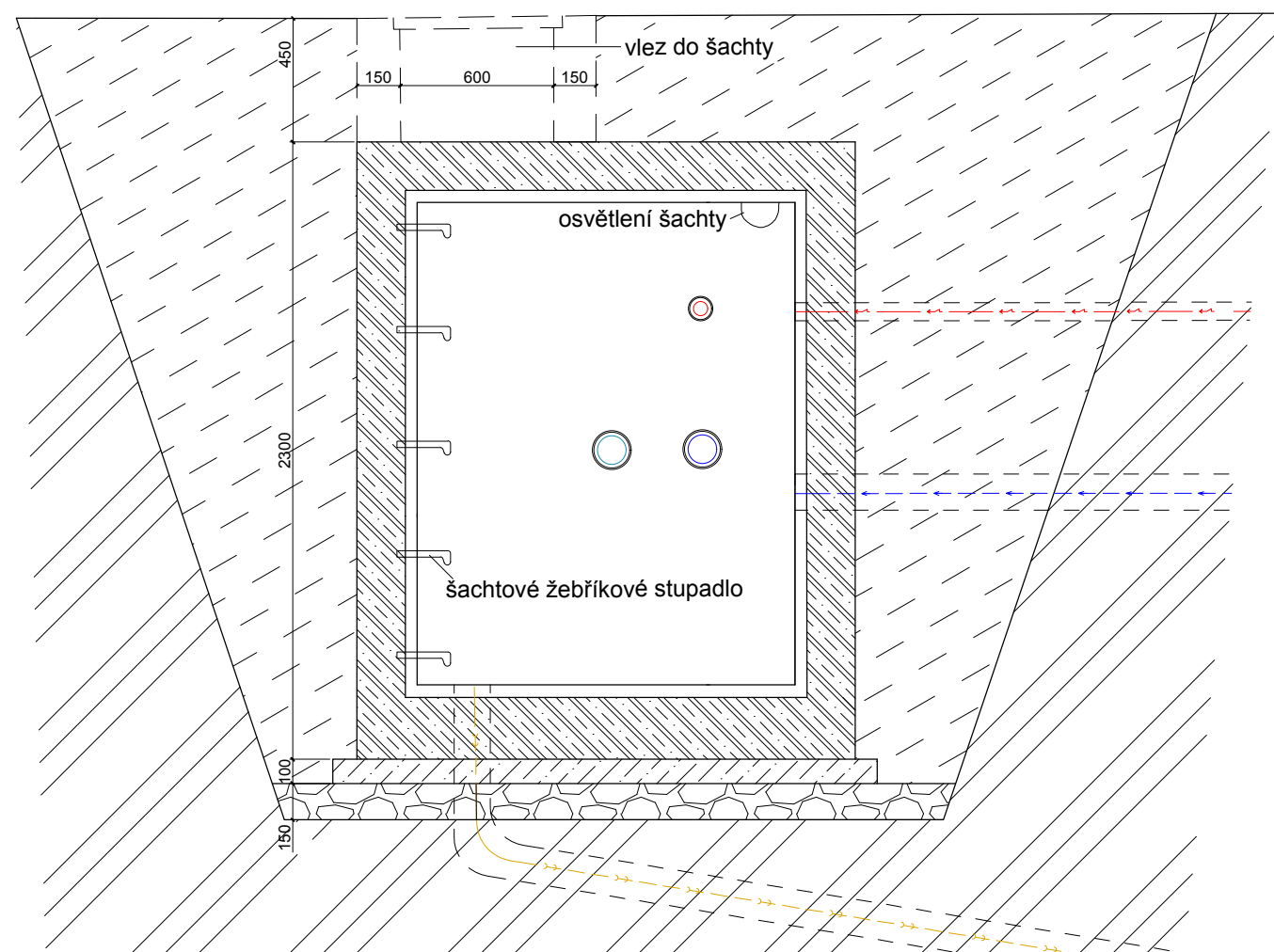
Vnitřní hrany vodního zrcadla budou pro usnadnění čištění zahlazeny do rádiusu pomocí stěrky. Přepadová hrana bude osazena mosazným L – profilem 25x25x3 mm. Ten bude k hraně vodního zrcadla upevněn chemickým kotvením pomocí závitové tyče M6x65 mm. Mezi hranu zrcadla a L – profil bude použita těsnicí silikonová hmota. Odvodnění přepadlé vody bude zajišťovat odvodňovací žlab se spádem dna, osazený litinovou mříží, uložený do betonového lože C25/40 o mocnosti 80 mm a šířce 160 mm. Distribuci vody do vodního prvku bude zajišťovat nerezová distribuční nádrž, které zajistí zpomalení toku vody, aby nedošlo k narušení klidné vodní hladiny. Voda přeteče spárou z distribuční komory do vodního prvku a přes přepadovou hranu do odvodňovacího žlabu.

Osvětlení vodního prvku – viz D.2.1

SCHÉMA FUNGOVÁNÍ VODNÍHO ZRCADLA  
M1:25



TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA VODNÍHO ZRCADLA  
PŘÍČNÝ ŘEZ M1:25



LEGENDA

- |  |                         |  |                     |
|--|-------------------------|--|---------------------|
|  | železobeton             |  | elektrický rozvaděč |
|  | prostý beton C12/15     |  | pískový filtr       |
|  | štěrkový podsyp fr. 4/8 |  | čerpadlo            |

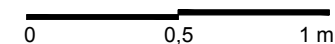
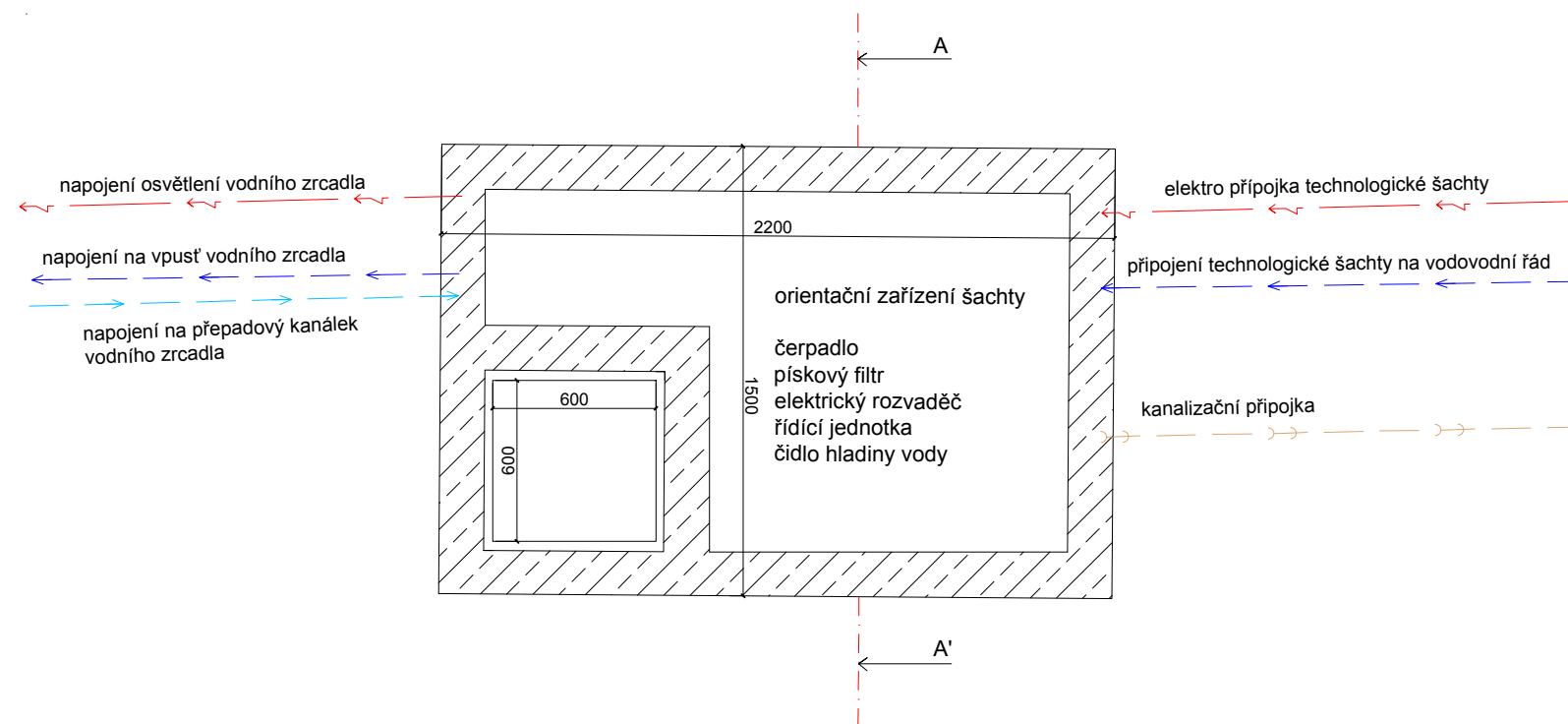


SCHÉMA NAPOJENÍ M1:25



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

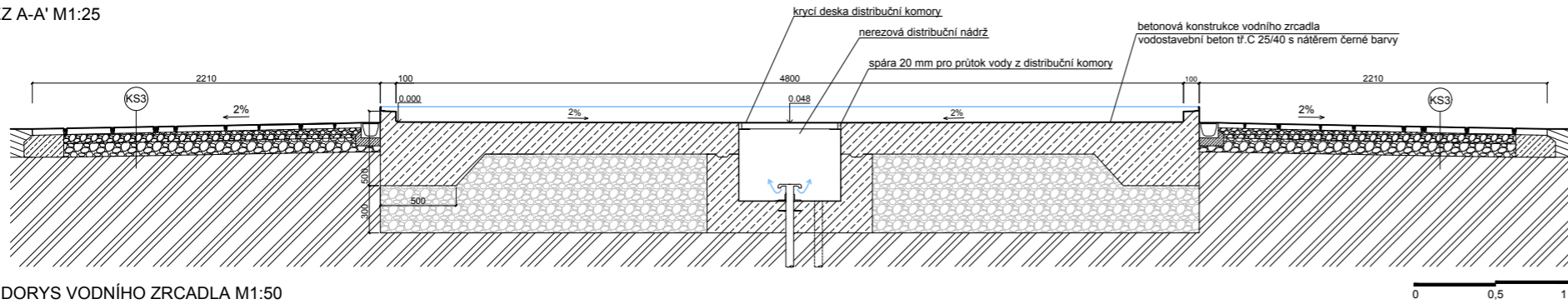


Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.6 SO-06 Vodní prvek a zařízení vodního prvku  
Obsah: D.6.2 Technologická šachta a schéma fungování vodního zrcadla

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:25

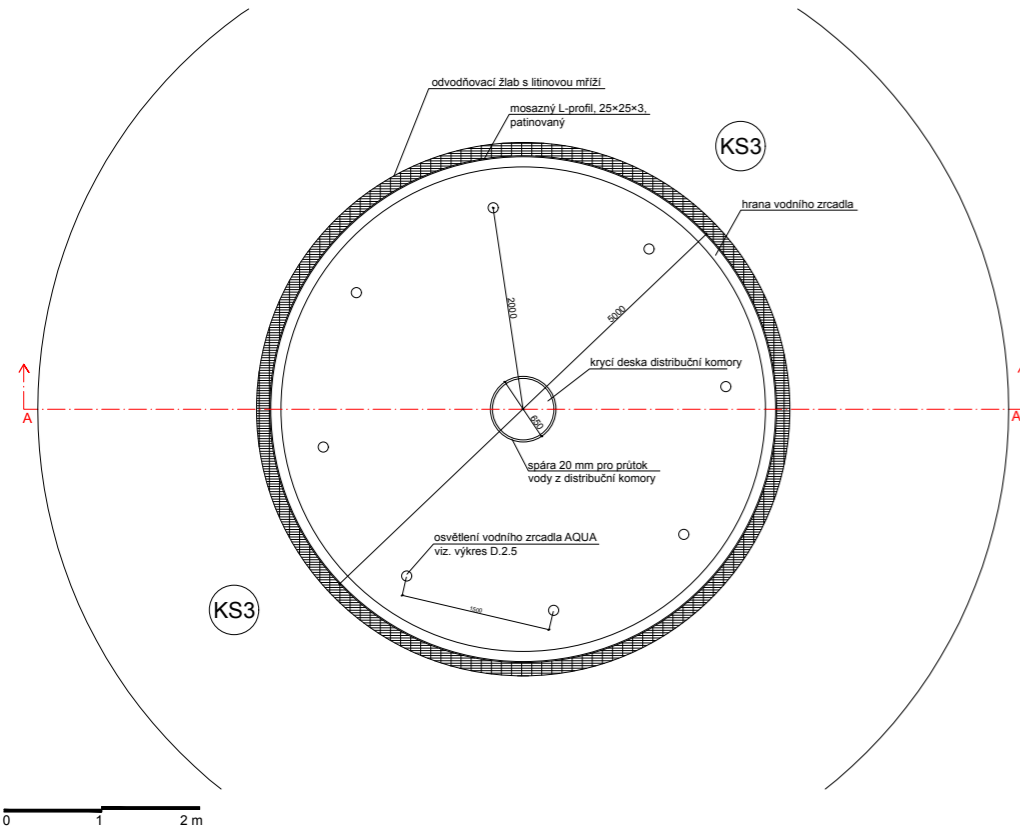
Datum: prosinec 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.6

VODNÍ ZRCADLO  
ŘEZ A-A' M1:25



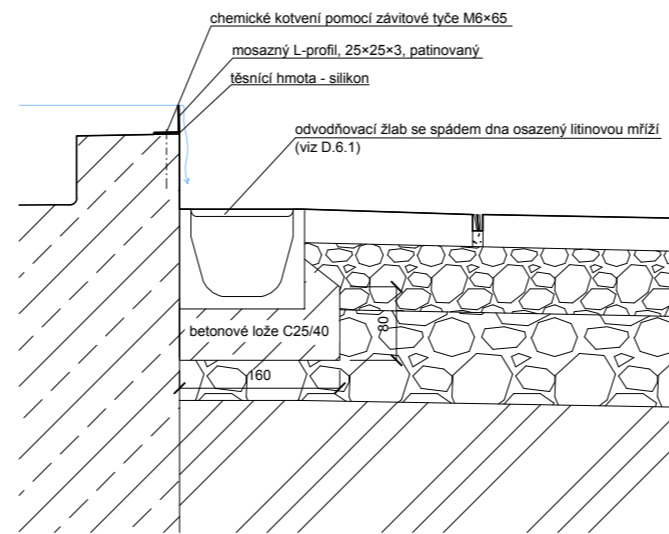
Základní výpočty a objemy  
vodního zrcadla  
plocha: 19,63 m<sup>2</sup>  
hloubka: 0,1 m  
objem: 2,94 m<sup>3</sup>

PŮDORYS VODNÍHO ZRCADLA M1:50

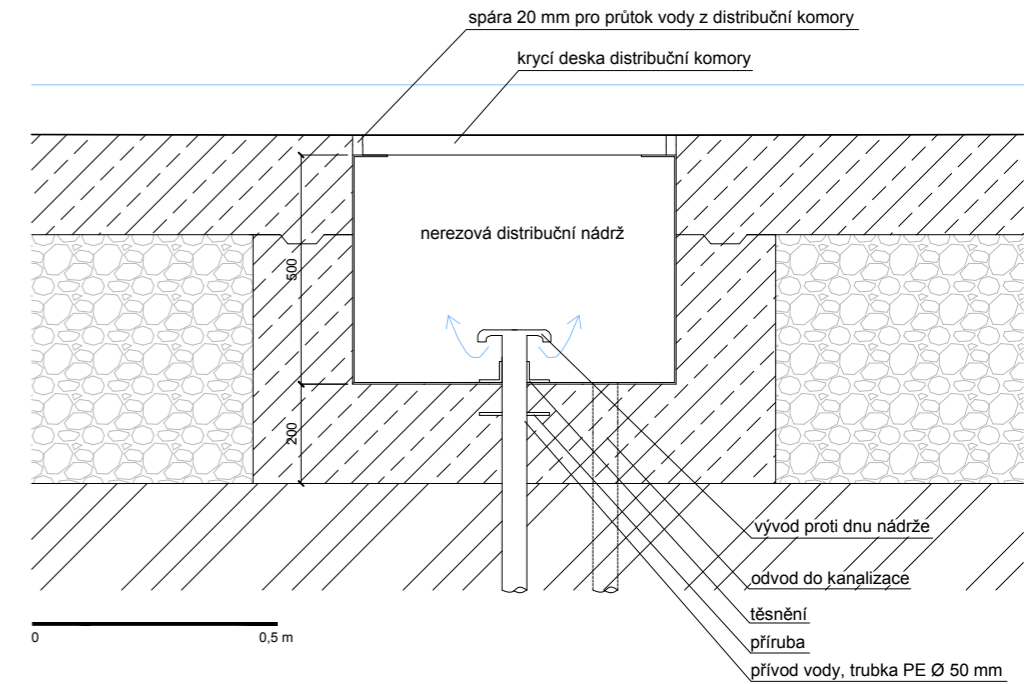


- KS3 velkoformátová štípaná nepravidelná dlažba pochozí
- porfyrová dlažba tl. 30 mm, rozměry 100-300 mm
- trávníkový substrát se štěrčkem
- ložní vrstva - štěrk 4/8 mm, tl. 50 mm
- zhuštěné drčené kamenivo 0/32 mm, tl. 80 mm
- zhuštěná zemní pláň
- PODSYP ZE ŠTĚRKODRTI 4/8, tl. 100 mm
- NAVRŽENÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE BETON C25/40
- ROSTLÝ TERÉN

DETAIL PŘEPADOVÉ HRANY A ODVODNĚNÍ M1:5



DETAIL DISTRIBUČNÍ NÁDRŽE M1:10



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK


Konzultanti:  
Ing. Vladimír Sitta



Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.6 SO-06 Vodní prvek a zařízení vodního prvku  
Obsah: D.6.3 Vodní zrcadlo

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 3xA4  
Měřítka: 1:5, 1:10 1:25, 1:50  
Datum: prosinec 2024  
Podpis:

Číslo přílohy: D.6



## D.7 SO-07 Mobiliář

D.7.1 Technická zpráva

D.7.2 Situace umístění mobiliáře

D.7.3 Lavička

D.7.4 Odpadkový koš

D.7.5 Židle altán

## D.7 SO - 07 Mobiliář

### **D.7.1 Technická zpráva**

V řešeném území je navržen typový mobiliář výrobce HighTech Industries s.r.o., který bude rozmístěn dle výkresu D.7.2. Situace umístění mobiliáře.

### **D.7.3 Lavička CAMELEO (výkres D.7.3)**

Jedná se o parkovou lavičku bez opěradla, délky 90 cm. Celkově bude rozmístěno 8 laviček po území hřbitova. Lavičky jsou ukotveny v mlatovém povrchu, nebo v dlážděných výklencích mlatových cest. Vybraná lavička Cameleo je lavička s dřevěným sedákem a ocelovým rámem. Ocelový rám je práškově lakován barvou RAL 7038 Achátová šedá. Jedná se o model LCA022.11 bez opěradla. Barva dřevěného sedáku byla zvolena v odstínu IROKO. Lavička je konstruována dvěma ocelovými bočními rámy, které jsou spojeny se sedákem, ten je tvořen 8 dřevěnými lamelami. Lavičky jsou kotveny pomocí závitových tyčí délky 200 mm chemickou kotvou do betonového základu. Betonový základ je tvořen betonem C12/15 a je na štěrkovém podsypu fr. 0/32. V případě laviček kotvených do dlažby, je štěrkový podsyp vynechán a betonový základ je položen na zhutněné drcené kamenivo 16/32 mm, tl. 150 mm, které je součástí konstrukční skladby dlažby.

### **D.7.4 Odpadkový koš Quinbin QB110/140 (výkres D.7.4)**

Použitý odpadkový koš Quinbin je půdorysu sférického čtverce. Koš je konstruován z oceli, která je ošetřena matným práškovým nátěrem RAL 7038 Achátová šedá. Opláštění je provedeno 32 lamely z akátového dřeva. Objem vnitřní plastové nádoby je 50 litrů. Tělo koše není opatřeno stříškou. Koše budou kotveny do parkového trávníku pomocí 4 závitových tyčí chemickou kotvou do betonového základu C12/15. Betonový základ 300 mm bude položen na 100 mm vrstvu štěrkodrti frakce 0/32 mm. Celkem budou použity 4 koše.

### **D.7.5 Skládací židle Trieste (výkres D.7.5)**

Skládací židle Trieste budou používány v altánu, během pohřebních obřadů. Mimo obřady budou uskladněny v zázemí hřbitova, které není součástí této projektové dokumentace a nachází se za východní hranicí řešeného území. Bude pořízeno 20 skládacích židlí. Židle jsou zhotoveny z masivního bukového dřeva.

<https://www.ekovovyroba.cz>

<https://www.mmcite.com/quinbin>

<https://www.pamono.eu/trieste-folding-chair-by-aldo-jacober>

### LEGENDA

--- hranice řešeného území

□ stávající náhrobky

▬ vzpomínkové zidky

- ① VODNÍ ZRCADLO
- ② ALTÁN
- ③ SCHODIŠTĚ Z ULICE WOLKEROVA
- ④ OPĚRNÁ ZEď SCHODIŠTĚ
- ⑤ ZÁZEMÍ HŘBITOVA S PŘÍJEZDOVOUCESTOU - 2. ETAPA
- ⑥ NOVÉ HŘBITOVNÍ ZDI

⌋ navrhovaná brána na hřbitov

○ stávající strom

○ nově vysazený strom

⊕ nově vysazený vícekmenný strom

▬ květinové záhony

#### zpevněné plochy

▬ dlážděné povrchy - porfyr

▬ mlátový povrch

▬ žulová dlažba podest schodiště a pod lavičkami

▬ travnaté plochy

#### MOBILIÁŘ

▬ lavička CAMELEO - 90 cm 8ks

▬ odpadkový koš QUINBIN 4 ks



obytné domy

Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Flower - beds  
 Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
 Část: D.7 SO-07 Mobiliiář  
 Obsah: D.7.2 Situace umístění mobiliáře

Vypracoval: Anna Kožuriková Datum: prosinec 2024  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:   
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: C.4

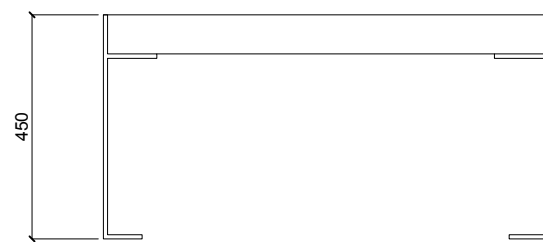
# LAVIČKA CAMELEO

lavička bez opěradla LCA022.11

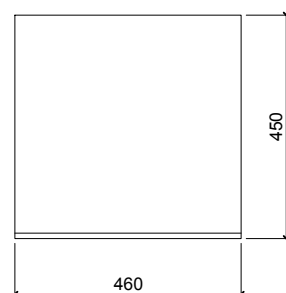
materiál konstrukce: ocelový rám komaxit dle RAL 7038 Achátová šedá, použité dřevo: IROKO

provedení konstrukce: dva ocelové boční trámy spojeny se sedákem tvořeným 8 dřevěnými lamely délky 0,9 metru.

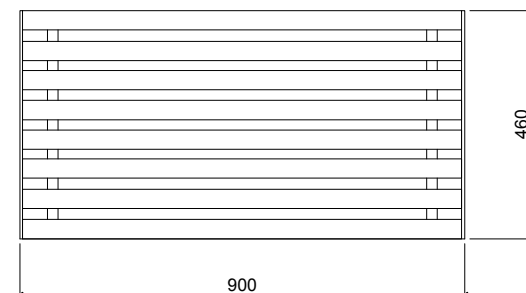
ČELNÍ SCHÉMA M1:15



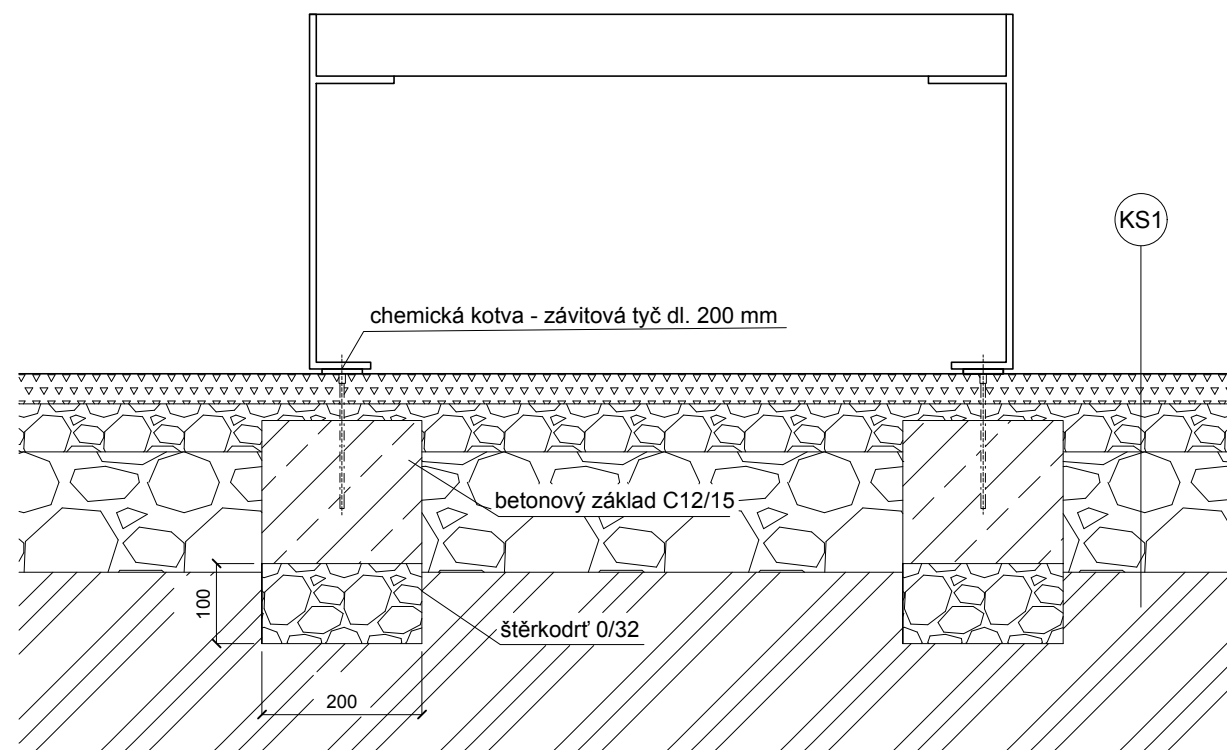
BOČNÍ SCHÉMA M1:15



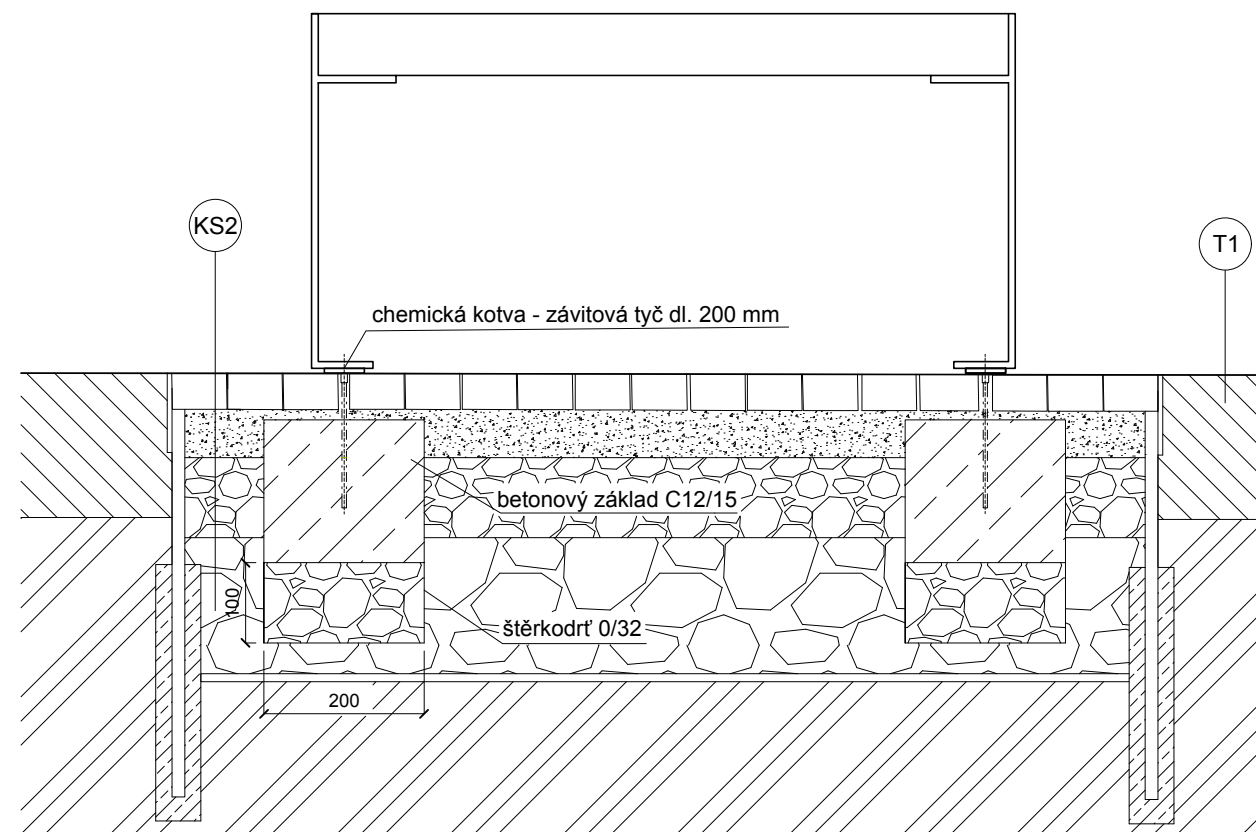
POHLED SHORA M1:15



kotvení do mlatového povrchu M1:10



kotvení do dlažby M1:10



## KS1 MLATOVÁ CESTA POCHOZÍ

- lomová výsivka světle okrová 0/4 mm, tl. 40 mm
- zhuštěné drcené kamenivo 0/32 mm, tl. 60 mm
- zhuštěné drcené kamenivo 32/63 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhuštěná zemní pláň

## KS2 ŽULOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ POJÍZDNÁ do 3,5 t

- žulová dlažba štípaná 40/60 mm, světle šedá
- ložní vrstva - šterk 4/8 mm, tl. 50 mm
- zhuštěné drcené kamenivo 8/16 mm, tl. 100 mm
- zhuštěné drcené kamenivo, 16/32 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhuštěná zemní pláň

## T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK

- VV-20 parková travní směs
- ornice 180 mm
- zhuštěná stávající zemina

0 m 0,5 m

Poznámky:

<https://www.ekovovyroba.cz>

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds

Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6

Část: D.7 SO-07 Mobiliář

Obsah: D.7.3 Lavička

Vypracoval: Anna Kožuriková

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Organizace: atelier 650, FA ČVUT

Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10, 1:15

Datum: říjen 2024

Podpis:

Číslo přílohy: D.7

# ODPADKOVÝ KOŠ QUINBIN QB110/140

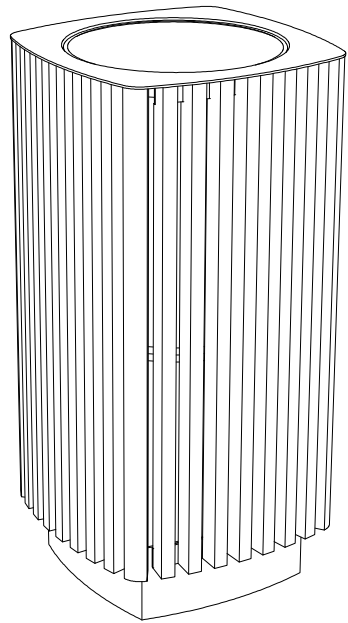
odpadkový koš půdorysu sférického čtverce

materiál konstrukce: ocelová konstrukce - matný práškový nátěr RAL 7038 Achátová šedá

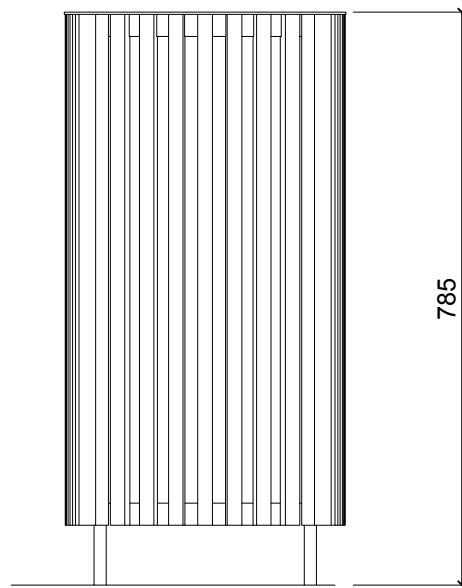
opláštění: 32 lamel z akátového dřeva

objem vnitřní plastové nádoby: 50 l

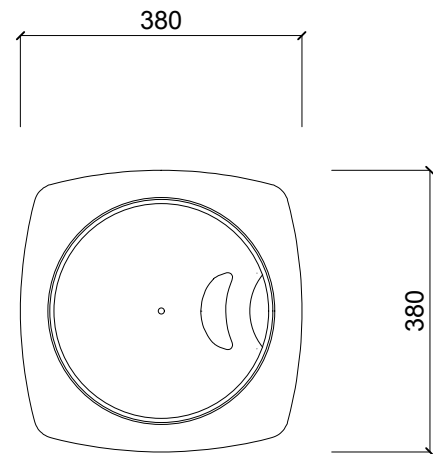
3D POHLED  
M1:10



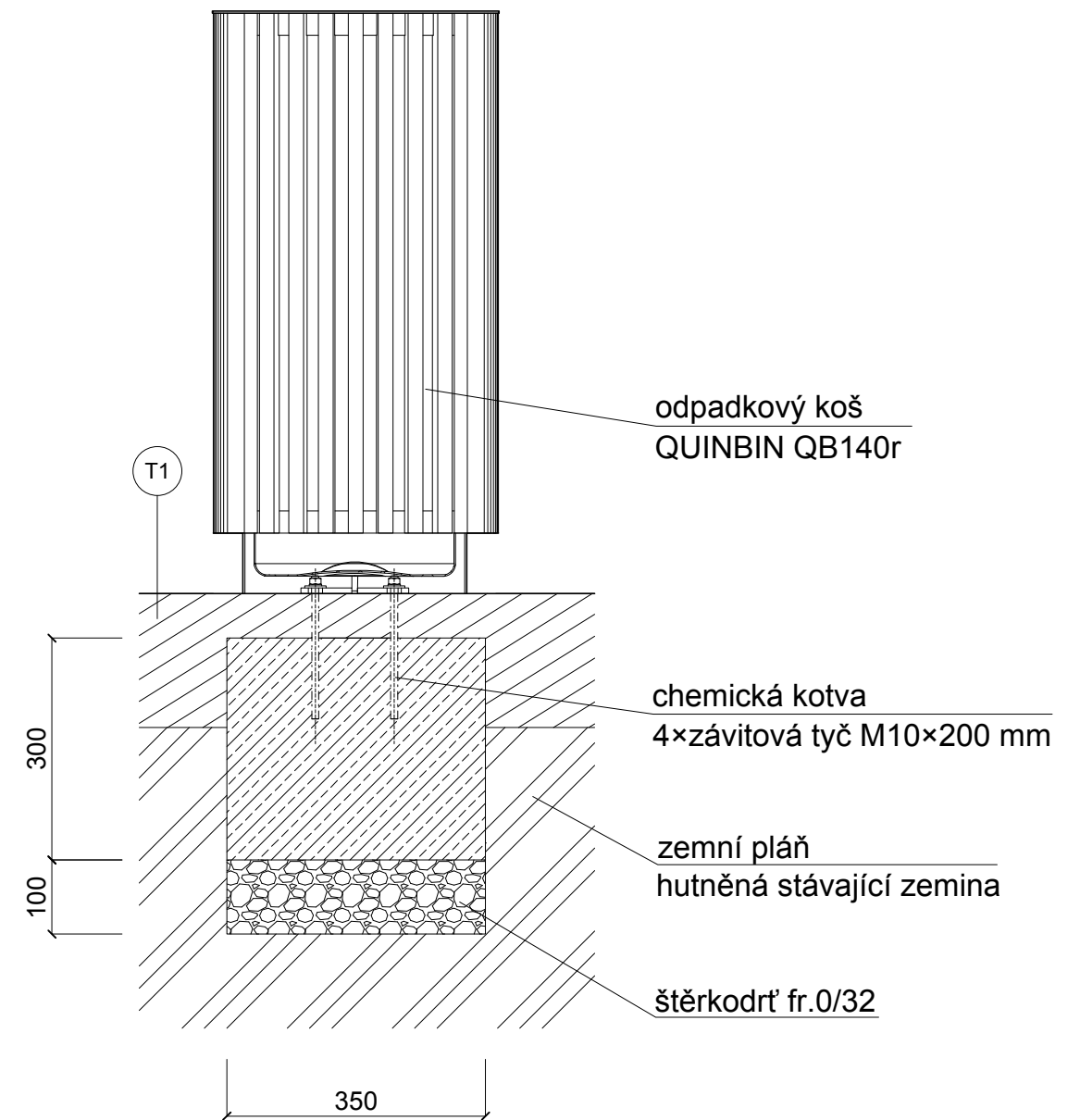
POHLED Z BOKU  
M1:10



POHLED SHORA  
M1:10



## KOTVENÍ DO PARKOVÉHO TRÁVNÍKU M1:10



### T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK

- VV-20 parková travní směs
- ornice 180 mm
- zhuťněná stávající zemina

0 0,5 m



Poznámky:

<https://www.mmcite.com/quinbin>

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds

Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6

Část: D.7 SO-07 Mobiliář

Obsah: D.7.4 Odpadkový koš

Vypracoval: Anna Kožuriková

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Organizace: atelier 650, FA ČVUT

Formát: 2xA4 Měřítka: 1:10

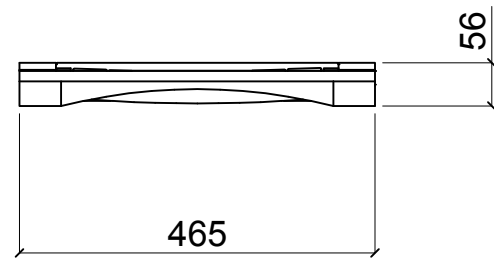
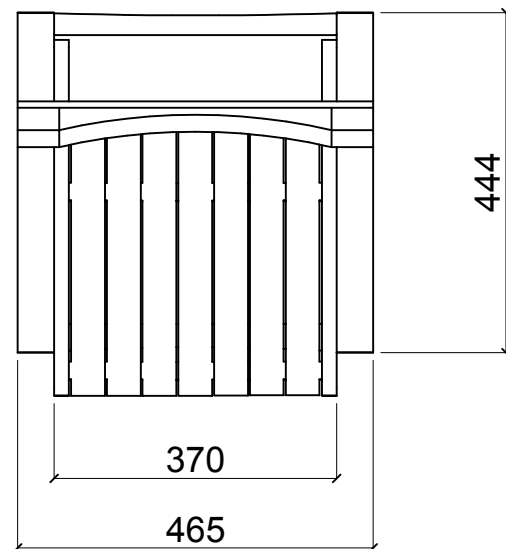
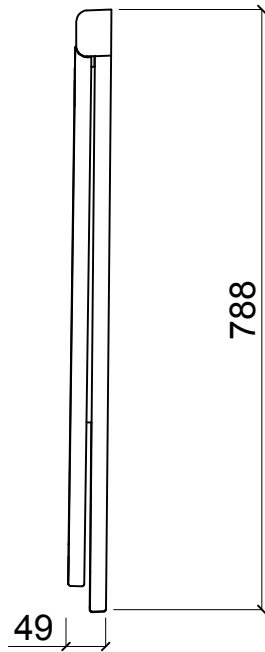
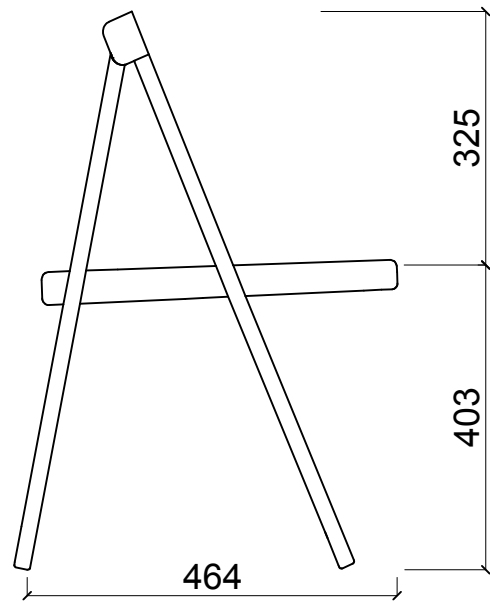
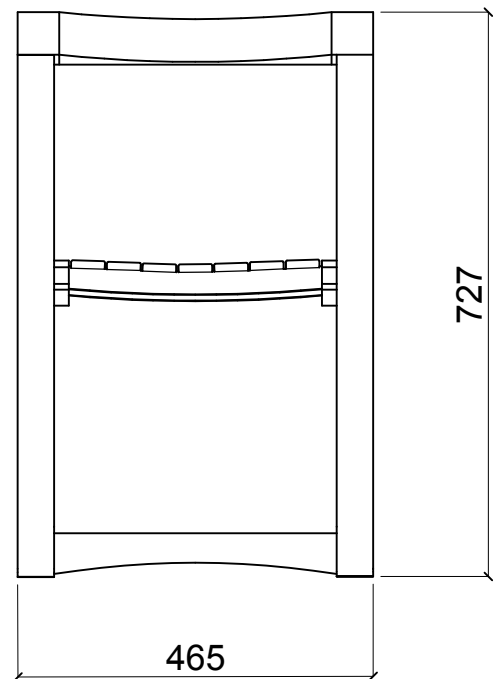
Datum: říjen 2024

Podpis:

Číslo přílohy: D.7



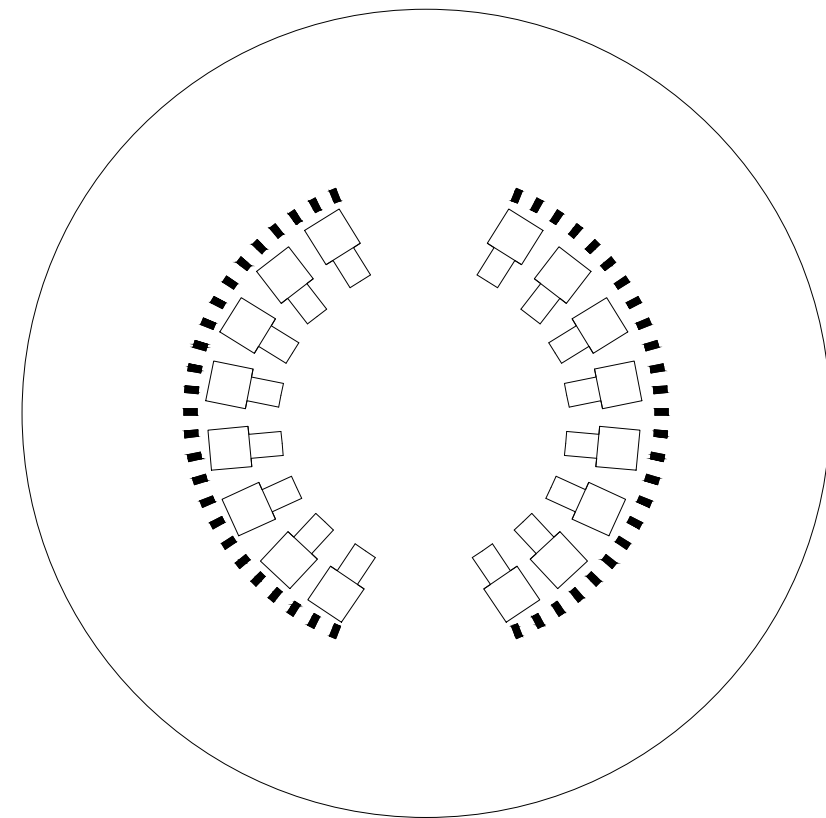
# ŽIDLE M1:10 skládací židle TRIESTE



0 0,5 m



## SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ ŽIDLÍ V ALTÁNU M1:100



0 1 5 m

### Poznámky:

<https://www.pamono.eu/trieste-folding-chair-by-aldo-jacobier>

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK


Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.7 SO-07 Mobiliář  
Obsah: D.7.5 Židle altán

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:10, 1:100

Datum: listopad 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.5



## D.8 SO-08 Způsoby uložení ostatků

D.8.1 Technická zpráva

D.8.2 Uložení ostatků z terramace a vsyp popela ke kořenům stromů

## D.8 SO - 08 Uložení ostatků z terramace a vsyp popela ke kořenům stromů

viz výkres D.8.2

V návrhu dochází k obnově možnosti pohřbívání v řešeném území. Ukládání ostatků bude umožněno dvěma udržitelnými a moderními způsoby.

### **Ukládání ostatků z terramace:**

Prvním způsobem je ukládání symbolické části terramovaných ostatků do navržených květinových záhonů. Terramace, jinak také přírodní organická redukce je proces, při kterém se lidské tělo rozloží na organickou hmotu, půdu bohatou na živiny. Tato metoda je považována za šetrnější alternativu k tradičnímu pohřbívání. Během terramace vznikne z lidského těla asi 1 m<sup>3</sup> organické hmoty. Na obnoveném hřbitově tak vznikne možnost uložení symbolické části (0,5 kg) této organické hmoty do květinových záhonů. Tato část bude uložena do bio urny, která je zhotovena z přírodních materiálů a je 100% rozložitelná v zemi. Rozklad bio urny je velmi rychlý. Urna bude s ostatky uložena do květinového záhonu a poté proběhne výsadba květin. Ukládat lze jak do trvalkových i letničkových záhonů. Časová osa výsadby (viz D.4.7) orientačně ukazuje možnosti ukládání. Ukládání tak bude probíhat vždy v období před novým osázením letničkovým záhonů (3x ročně). Konkrétně na podzim, proběhne ukládání do 1/2 letničkových záhonů, které se poté v listopadu osází cibulkami raných cibulovin, které pokvetou v období března a dubna. Do druhé poloviny letničkových záhonů se tak může ukládat až do poloviny dubna, kdy bude tato polovina oseta letničkovou směsí. Až rané jarní cibuloviny odkvetou (začátkem května), cibule se vyjmou a do těchto záhonů může během května probíhat ukládání bio urny. Na začátku června budou tyto záhony osázeny letničkovými sazenicemi, které společně s druhou polovinou záhonů, osetou výsevem pokvetou do podzimu. Po odkvetu letniček se pak můžou začít zase ukládat ostatky.

Biourny se budou ukládat dle výkresu D.8.2 do hloubky 30 cm. Záhony budou ohraničeny ocelovou samofixační obrubou 2000x200 mm, kam bude možnost gravírovat jména uložených.

Do trvalkových záhonů proběhne ukládání před osázením a pak výjimečněji bude možnost uložení vždy, když bude potřeba doplnit rostliny.

(<https://cc.cz/po-smrti-splynout-s-prirodou-ve-spojnych-statech-postavili-prvni-misto-pro-kompostovani-lidskych-ostatku/>)

### **Vsyp zpopelněných ostatků pod desku:**

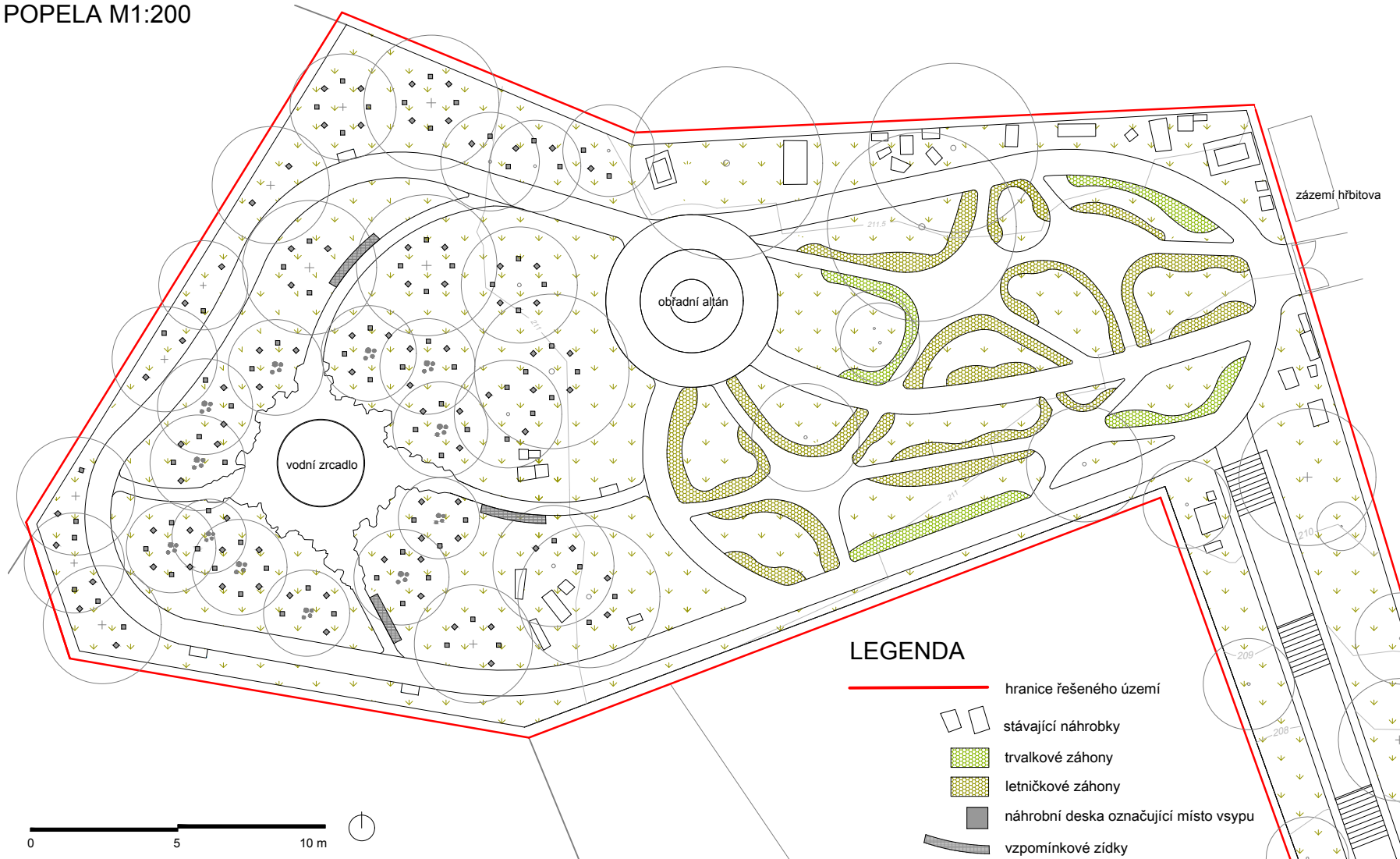
Druhým způsobem ukládání ostatků je vsyp popela do jamky ke kořenům stromů. Situace vsypových jamek dle D.8.2. Maximální počet jamek okolo jednoho stromu je 8. Po vsypu popela je jamka na povrchu označena kamennou žulovou/mramorovou deskou o rozměrech 50x250x250 mm. Deska je uložena ve štěrkodrti 4/8 mm

o mocnosti 50 mm. Jamka je ručně kopaná a má rozměry 350x350x350 mm. Vsyp probíhá po vrstvách, popel se střídá s původní zeminou.

Vsypové jamky jsou rozmístěny kolem stromů v západní části řešeného území a vždy se kopají 1500 mm od paty stromu. Celkový počet možných vsypových jamek je 165. Na náhrobní desku černé barvy bude proveden text pomocí pískování a bude použit font Times New Roman. U náhrobních desek je zakázáno rozsvěcovat svíčky, stejně tak jako umisťovat předměty jako jsou fotografie, umělé květiny, hračky atd.

Prostor pro rozsvícení svíčky je buď u vzpomínkových zídek (D.5.8), nebo u vodního prvku (D.6.3).

SITUACE ZÁHONŮ PRO ULOŽENÍ OSTATKŮ A STROMŮ S MOŽNOSTÍ ULOŽENÍ POPELA M1:200



LEGENDA

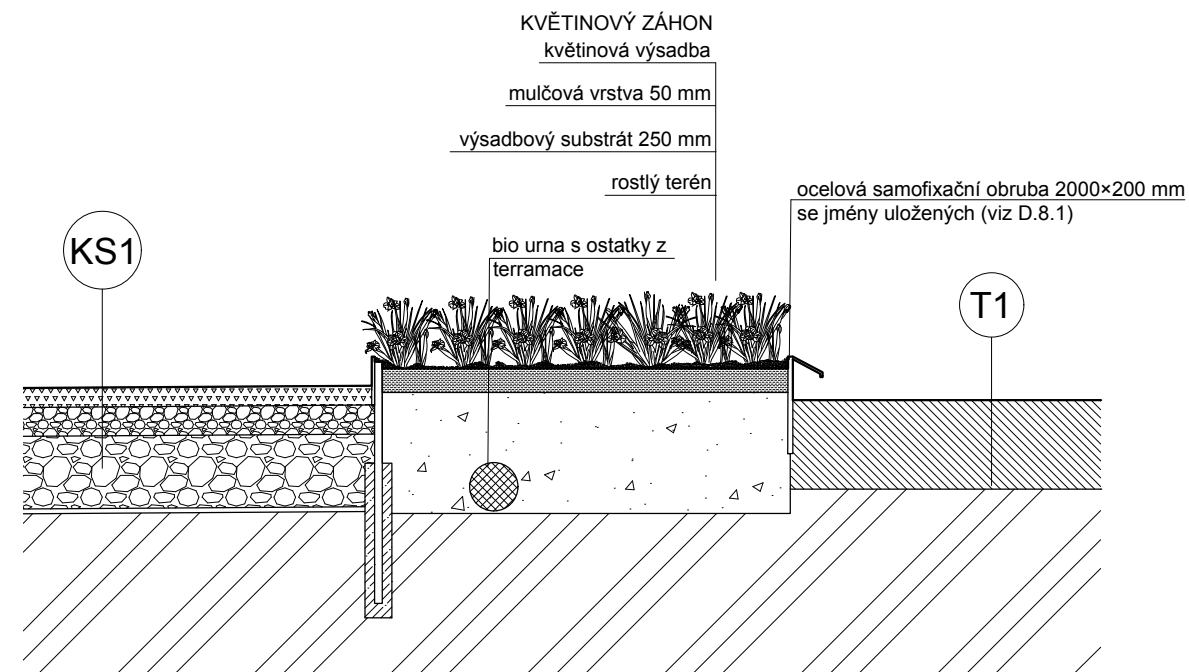
- hranice řešeného území
- stávající náhrobky
- trvalkové záhony
- letničkové záhony
- náhrobní deska označující místo vsypu
- vzpomínkové zidky

LEGENDA

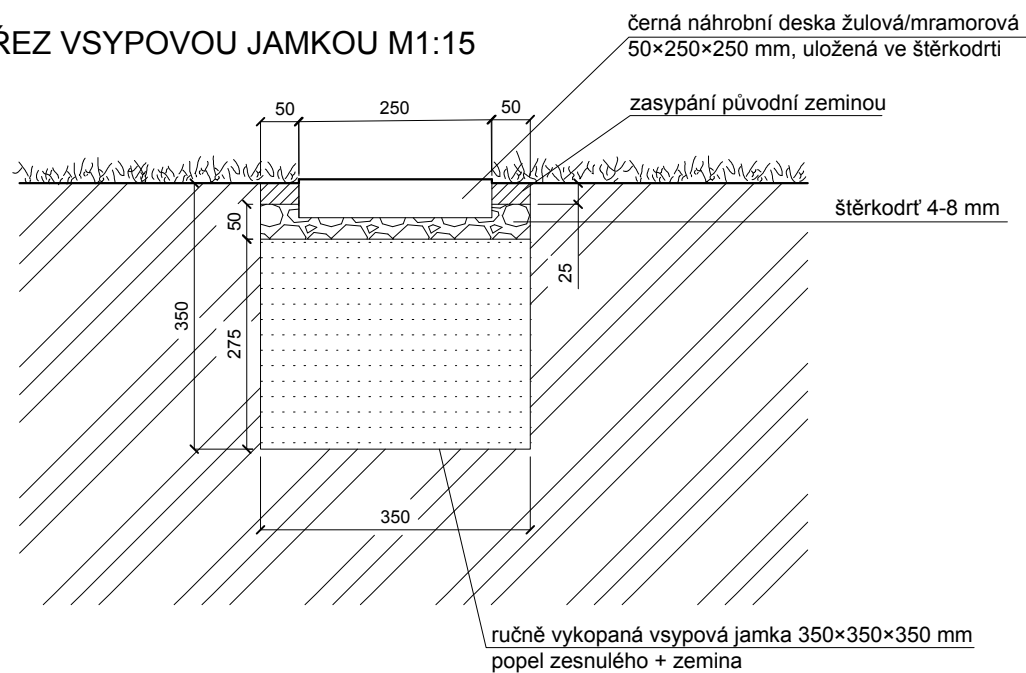
- KS1 MLATOVÁ CESTA POCHOZÍ
- lomová výsivka světle okrová 0/4 mm, tl. 40 mm
- zhuťněné drcené kamenivo 0/32 mm, tl. 60 mm
- zhuťněné drcené kamenivo 32/63 mm, tl. 150 mm
- geotextilie
- zhuťněná zemní plán

- T1 PARKOVÝ TRÁVNÍK
- VV-20 parková travní směs
- ornice 180 mm
- rostlý terén

ŘEZ ZÁHONEM PRO ULOŽENÍ TERRAMOVÝCH OSTATKŮ M1:15



ŘEZ VSYPOVOU JAMKOU M1:15



SITUACE M1:15

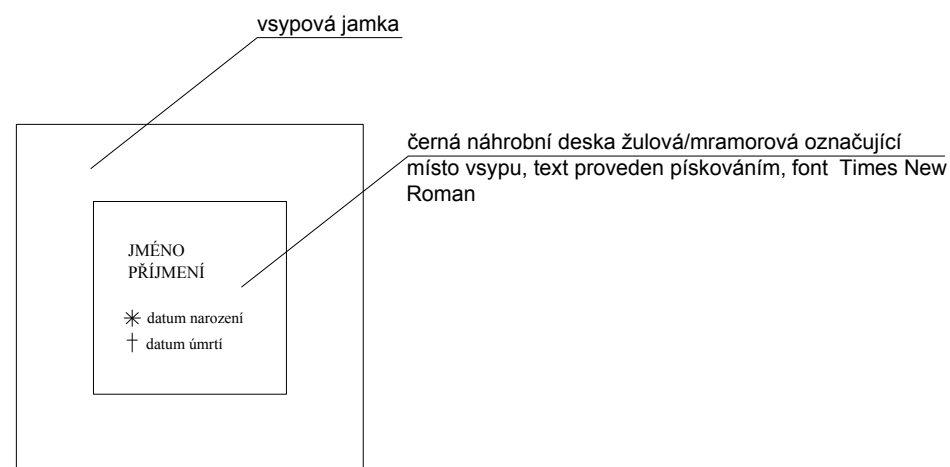
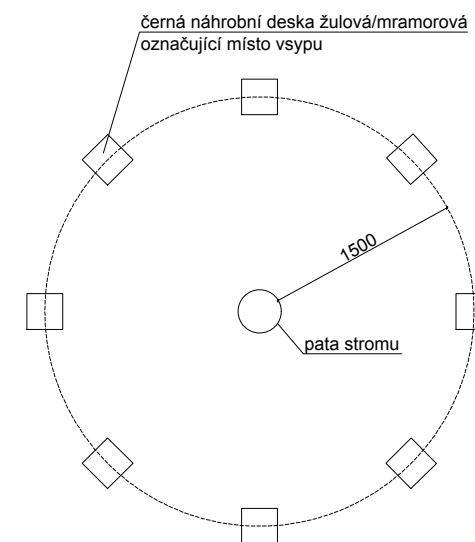


SCHÉMA ROZLOŽENÍ VSYPOVÝCH MÍST KOLEM STROMU M1:25



Poznámky:

Konzultanti:  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Flower - beds  
Lokalita: Starý bubenečský hřbitov Na Skalce, Praha 6  
Část: D.8 SO-08 Způsoby uložení ostatků  
Obsah: D.8.2 Uložení ostatků z terramce a vsyp popela ke kořenům stromů

Vypracoval: Anna Kožuriková  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan  
Organizace: atelier 650, FA ČVUT  
Formát: 2xA4  
Měřtko: 1:15, 1:25, 1:200  
Datum: listopad 2024  
Podpis:   
Číslo přílohy: D.8

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

E Tabulky

E.1 Výkaz výměr

SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - KÁCENÉ DŘEVINY					
JEDNOTLIVÉ STROMY					
číslo stromu	latinský název	český název	obvod kmene (cm)	odůvodnění kácení	povolení
1	Fraxinus ornus	jasan zimnář	160	kompoziční kolize s návrhem, silný náklon kmene a koruny nad vozovku achodník	ano
2	Ulmus glabra	jilm horský	164	kompoziční kolize s návrhem	ano
3	Acer pseudoplatanus	javor klen	82	špatný zdravotní stav	ano
6	Acer pseudoplatanus	javor klen	39+51	špatný zdravotní stav	ano
7	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	47	kompoziční kolize s návrhem	ne
8	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	66	kompoziční kolize s návrhem	ne
9	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	47	kompoziční kolize s návrhem	ne
11	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	60	kompoziční kolize s návrhem	ne
12	Acer platanoides	javor mléč	45	kompoziční kolize s návrhem	ne
13	Acer platanoides	javor mléč	103	kompoziční kolize s návrhem	ano
15	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	27,4+1,9	kompoziční kolize s návrhem	ano
16	Acer platanoides	javor mléč	68	špatný zdravotní stav	ne
17	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	120	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
18	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	65	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
19	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	236	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ne
20	Acer platanoides	javor mléč	67+73	špatný zdravotní stav	ano
21	Acer platanoides	javor mléč	45	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ano
22	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	167	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ne
25	Acer platanoides	javor mléč	162	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ano
28	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	137	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ano
29	Acer platanoides	javor mléč	46	suchý strom, špatný zdravotní stav	ano
30	Acer platanoides	javor mléč	43	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ne
31	Acer platanoides	javor mléč	109	špatný zdravotní stav	ne
32	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	56	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
33	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	108	mrtvá dřevina	ne
34	Acer platanoides	javor mléč	40+180	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ano
35	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	70	výrazně snížená vitalita, špatný zdravotní stav	ne
36	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	76	mrtvá dřevina	ne
40	Acer platanoides	javor mléč	80	špatný zdravotní stav	ano
41	Thuja occidentalis	zerav západní	37+38	špatný zdravotní stav	ne
42	Acer platanoides	javor mléč	92	suchý strom, špatný zdravotní stav	ano
43	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	74	špatný zdravotní stav	ne
44	Acer campestre	javor babyka	110	špatný zdravotní stav	ano
46	Acer campestre	javor babyka	55	špatný zdravotní stav	ne
47	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	215	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ano
49	Thuja occidentalis	zerav západní	82+66	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
50	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	128	špatný zdravotní stav, kompoziční kolize s návrhem	ano
51	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	67	špatný zdravotní stav	ne
55	Thuja occidentalis	zerav západní	55	špatný zdravotní stav	ne
56	Acer campestre	javor babyka	91	zbytková vitalita, špatný zdravotní stav	ano

POPÍNAVÉ DŘEVINY		český název	plocha dřeviny (m2)	odůvodnění kácení	povolení
k1	Hedera helix	břečťan popínavý	714, 32	kompoziční kolize s návrhem	ano

SO-01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A ZEMNÍ PRÁCE				
číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
1_1	stavební buňka - kancelář stavbyvedoucího, šatna	6 x 2,5 m	2 ks	
1_2	chemické wc - mobilní toaleta	1,2 x 1,2 m	1 ks	
1_3	ochrana kmene stávajících dřevin	dřevěné fošny, polštářování, ocelová lanka	7 ks	
1_4	dočasné oplocení staveniště vč. patek a bran	kovové mobilní oplocení (150 x 300 mm )	107,6 m	
1_5	informační značení na staveništi	výstražné cedule, označení investora, označení stavby...	3 ks	u vstupu na staveniště
1_6	roznášecí desky z fošen		142,6 m2	
1_7	demolice kovového oplocení		89,21 m	
1_8	demolice stávajících zdí		30 m2	
1_9	demolice stávající brány		8,93 m	
1_10	sejmutí ornice strojně		512,2 m3	do hloubky 200 mm (realizováno dle skutečnosti)
1_11	vytyčení tras technické infrastruktury		619,8 m	
1_12	výkopy technické infrastruktury a technologické šachty (SO-02)	hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně	81,5 m3	
1_13	výkopy drobné architektury a zdí (SO-05)	hloubení do hloubky 800 mm strojně	352 m3	
1_14	výkopy komunikací a zpevněných ploch (SO-03)		118,75 m3	dle konstrukční skladby
1_15	výkopy vodního prvku (SO-06)		13,72 m3	
1_16	výkopy terénních úprav (SO-01)		9,6 m3	
1_17	násyp terénních úprav (SO-01)		54,4 m3	

SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA				
číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
2_1	vodoměrná šachta	výška 1200 mm, kulatá, samonosná	1 ks	včetně dodání
2_2	nápojení na stávající vodovod		1x	
2_3	vodovodní trubky	vodovodní litinová trubka hrdlová	100,5 m	přesná dimenze upřesněna
2_4	montáž potrubí		1x	
2_5	vyhotovení podkladu pro uložení sítí	lože pod potrubí, drobné kamenivo 0/4 mm	1x	
2_6	vsakovací nádrž dešťové kanalizace	kruhový průřez šachty 1800 mm, objem 3 m3	1 ks	včetně dodání, montáže šachty a napojení
2_7	revizní šachta a čistící šachta	600 DN	4 ks	včetně dodání, montáže šachty a napojení
2_8	nápojení na stávající kanalizační větev		1x	
2_9	montáž potrubí		1x	
2_10	kanalizační trubky		149 m	včetně dodání
2_11	vyhotovení podkladu pro uložení sítí	lože pod potrubí, drobné kamenivo 0/4 mm	1x	
2_12	elektrický rozvaděč	volně stojící	1 ks	včetně dodání
2_13	nápojení na stávající silové vedení		1x	
2_14	silový kabel		346,3 m	
2_15	areálové osvětlení na stožáru	City Charme Cone BDS491 C	12 ks	včetně dodání
2_16	areálové osvětlení opěrné zdi	FARO 70638 - LED Venkovní nástěnné svítidlo NAT LED/8W/230V IP65	8 ks	včetně dodání
2_17	osvětlení vodního prvku	voděodolné podhledové svítidlo AQUQ IP68	8 ks	včetně dodání
2_18	montáž silových kabelů		1x	
2_19	vyhotovení podkladu pro uložení kabelů	kabelové lože včetně podsyp, zhutnění a urovnění povrchu z písku	1x	
2_20	montáž areálových svítidel		28 ks	

SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY				
číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
3_1	zhutnění zeminy před konstrukcí komunikací	zhutnění podloží pod násypy	475 m2	včetně zajištění vhodné mechanizace
3_2	šterkodrť frakce 0/32		221,4 m3	včetně dodání a uložení
3_3	šterkodrť frakce 8/16		57,9 m3	včetně dodání a uložení
3_4	šterkodrť frakce 16/32		19,1 m3	včetně dodání a uložení
3_5	šterkodrť frakce 32/63		79,5 m3	včetně dodání a uložení
3_6	šterk 4/8		5,6 m3	včetně dodání a uložení
3_7	mlatový kryt	lomová výsivka světle okrová 0/4	14,76 m3	včetně dodání a uložení
3_8	ocelová pásovina	100X5 mm	391 m	včetně dodání a uložení
3_9	betonový základ	beton třídy C16/20	39,1 m3	včetně dodání
3_10	žulové kostky štípané	kladení žulové dlažby - řádková skladba, 40/60	103,5 m2	včetně dodání a uložení
3_11	geotextilie		370 m	
3_12	velkoformátová porfyrová dlažba	štípaná, tl. 30 mm	47,5 m2	včetně dodání a uložení
3_13	roxorové trny	tl. 16 mm, délky 480 mm	218 ks	
3_14	velkoformátová porfyrová dlažba	štípaná, tl. 40 mm	31,4 m2	včetně dodání a uložení
3_15	cementový spárovací tmel		10 kg	
3_16	trávníkový substrát se šterkem		1 m3	
3_17	žulové stupně	150x350x2250 mm	50 ks	na zakázku
3_18	betonový základ	C12/15	7,8 m3	včetně dodání

SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY				
číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
4_1	kácení dřevin		22 ks	
4_2	odstranění nevhodných keřů	odstranění břechťanu	714,32 m2	
4_3	odstranění pařezů	pomocí frézování	22 ks	
4_4	pěstební opatření stávajících stromů - S-RB	řez bezpečnostní	8x	
4_5	pěstební opatření stávajících stromů - S-RZ	řez zdravotní	3x	
4_6	rostlinný materiál	Acer campestre, 25-30, průměr balu 80	4 ks	včetně dodání
4_7	rostlinný materiál	Acer pseudoplatanus, 25-30, průměr balu 80	7 ks	včetně dodání
4_8	rostlinný materiál	Tillia platyphyllos, 20-25, průměr balu 90	3 ks	včetně dodání
4_9	rostlinný materiál	Betula pendula, vel. 400-450, průměr balu 90	12 ks	včetně dodání
4_10	kotvící kůly	impregnovaný, délka 2-3 m	78 ks	
4_11	vázací popruh	polypropylenové, šířka 25 mm, 50 m	1 ks	včetně dodání
4_12	příčky	iD 8 cm, délka 0,5 m	78 ks	včetně dodání
4_13	ochranný nátěr	ARBO-FLEX	2,5kg	včetně dodání a aplikace
4_14	závlahová mísa	o průměru nad 1m	26ks	
4_15	kůra mulčovací		2,7 kg	včetně dodání
4_16	pěstební opatření stávajících stromů - PB-LO	odstranění lián v koruně	8x	
4_17	pěstební opatření stávajících stromů - PB-KO	konzervační ošetření čerstvých, či starých poraženi na kmeni stromu	1x	
4_18	pěstební opatření stávajících stromů - S-RLLR	lokální redukce z důvodu stability	7x	
4_19	zalожení trávníku		1x	
4_20	osivo parkového trávníku	VV-20 parková travní směs	31,5 kg	25-30 g/m2
4_21	rostlinný materiál	Hosta 'Royal Standard', K9	7 ks	včetně dodání
4_22	rostlinný materiál	Tiarella 'Spring Symphony', K9	22 ks	včetně dodání
4_23	rostlinný materiál	Geranium sanguineum 'Album', K11	8 ks	včetně dodání
4_24	rostlinný materiál	Vinca minor, K9	13 ks	včetně dodání
4_25	rostlinný materiál	Helleborus orientalis, K11	12 ks	včetně dodání
4_26	rostlinný materiál	Iris Sibirica 'Tamberg', K11	42 ks	včetně dodání
4_27	rostlinný materiál	Astrantia 'Lola', K9	39 ks	včetně dodání
4_28	rostlinný materiál	Thalictrum 'Nimbus White', K9	9 ks	včetně dodání
4_29	rostlinný materiál	Agapanthus 'Summer Skies', K9	6 ks	včetně dodání
4_30	rostlinný materiál	Brachykome 'Balou Violet', K14	356 ks	včetně dodání
4_31	rostlinný materiál	Cosmos bipinnatus 'Cosmini Pink', K11	188 ks	včetně dodání
4_32	rostlinný materiál	Cosmos bipinnatus 'Apricotta', K11	285 ks	včetně dodání
4_33	rostlinný materiál	Astra Valkyrie Elsa Rose, K9	285 ks	včetně dodání
4_34	rostlinný materiál	Narcissus pumilus plenus, K9	300 ks	včetně dodání
4_35	rostlinný materiál	Krokus 'Snowbunting Chrysanthus',	750 ks	včetně dodání
4_36	rostlinný materiál	Tulipa - směs raný tulipán	660 ks	včetně dodání
4_37	rostlinný materiál	letničkový výsev - směs JAHODA	3,8 kg	2-5g/m2
4_38	zalожení záhonu	zalожení záhonu v rovině	1x	126,6 m2



SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA				
číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
5_1	základový pás z betonu	hloubka 750 mm, šířka 210 mm, průměr 6030 mm	2,7 m3	
5_2	kotevní patky typu U	se 4 šrouby o průměru 10 mm	50 ks	
5_3	dřevěné sloupky	hranol 80x160x3000 mm, transparentní impregnace, modřín	50 ks	
5_4	lepený dřevěný nosník	vnější obruč, transparentní impregnace, modřín, průměr 6000 mm	4x	na zakázku
5_5	lepený dřevěný nosník	vnitřní obruč, transparentní impregnace, modřín, průměr 2580 mm	2x	na zakázku
5_6	radiální lať	transparentní impregnace, modřín, 80x160 mm, délky 1710 mm	50 ks	na zakázku
5_7	oplechování atiky	šířky 140 mm	18,8 m	
5_8	okapový svod	průměr 60 mm	2 ks	
5_9	bodová vpust'	MEA PARK s litinovým roštem	2 ks	
5_10	polykarbonátové zasklení	průměr 2500 mm, čiré, vypouklé se spádem 3%	1 ks	na zakázku
5_11	kovový spojovací prvek typu T	se šroubem o průměru 5 mm	50 ks	na zakázku
5_12	ztužující ocelové lano	průměr 50 mm	18 m	
5_13	OSB desky	tl. 12 mm, kosodélníkového tvaru, délky 1550 mm, šířky 200/450 mm	36 ks	na zakázku
5_14	asfaltový pás s břidličnou drtí	černé barvy	20 m	
5_15	pozinkovaný vrut d PVC krytkou	připevňující polykarbonátové zasklení	12 ks	
5_16	železobetonová opěrná zeď typu L	beton C30/37, úsek 200x2000x3050 mm	10x	na zakázku
5_17	železobetonová opěrná zeď typu L	beton C30/37, úsek 200x2000x3420 mm	8x	na zakázku
5_18	železobetonová opěrná zeď typu L	beton C30/37, úsek 200x2000x3725 mm	8x	na zakázku
5_19	šterkový zásyp 32/64		6,13 m3	
5_20	penetrační nátěr	typu ALP	65,7 m2	
5_21	nerezové zábradlí	s kombinovaným šroubem M8x80 mm, svařování, nátěr RAL 7016	43 m	
5_22	perforovaná trubka	průměr 150mm	44 m	
5_23	asfaltový hydroizolační pás		43,8 m	
5_24	cihelné zdivo		63,39 m3	
5_25	fasádní omítka	barvy RAL 7035 Světle šedá	544,62 m2	
5_26	šterkodrt' 0/32		2,82 m3	
5_27	zákrytová deska	50x500x350 mm	188 ks	
5_28	branka	ocelová dvoukřídlá branka s práškovým nástřikem černé barvy	1 ks	na zakázku
5_29	chemické kotvení	se závitovou tyčí	52x	
5_30	klika branky	Cobra štítové kování madlo Slim II PZ, černé	1 ks	
5_31	závěs stavitelný		4 ks	
5_32	zídkové kameny	droba - zídkové kameny ploché, 50-100 mm	40,5 m3	
5_33	hlinito - vápenitá malta		75 kg	
5_34	ocelová pásovina	20x10x3000 mm	6 ks	
5_35	kamenné desky	zákrytové, tl. 100 mm, 500x500 mm	15 ks	
5_36	základový pás z betonu	beton C12/15	22,54 m3	

SO-06 VODNÍ PRVEK A ZAŘÍZENÍ VODNÍHO PRVKU				
číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
6_1	betonová konstrukce	vodostavební beton C25/40	2,94 m3	
6_2	distribuční nádrž	nerez	1 ks	na zakázku
6_3	krycí deska	nerez	1 ks	na zakázku
6_4	odvodňovací žlab	osazený litinovou mříží, MEA PARK	4 ks	na zakázku
6_5	mosazný L-profil	25x25x3 mm	15,7 m	na zakázku
6_6	těsnící hmota	silikon	0,2 kg	
6_7	těsnění		1 ks	
6_8	příruba		1 ks	
6_9	nátěr černé barvy	voděodolný, epoxidový	19,63 m2	
6_10	štěrkodrt' 4/8 mm		3,5 m3	

SO-07 Mobiliář				
číslo položky	popis	specifikace	množství	poznámka
7_1	lavička	CAMELEO, délky 900 mm, model LCA022.11	8 ks	<a href="https://www.ekovovyroba.cz">https://www.ekovovyroba.cz</a>
7_2	odpadkový koš	QUINBIN QB110/140	4 ks	<a href="https://www.mmcite.com/quinbin">https://www.mmcite.com/quinbin</a>
7_3	skládací židle	Trieste, masivní bukové dřevo	20 ks	<a href="https://www.pamono.eu/trieste-folding-chair-by-aldo-jacober">https://www.pamono.eu/trieste-folding-chair-by-aldo-jacober</a>
7_4	štěrkodrt' fr.0/32		1,7 m3	
7_5	betonový základ	beton C12/15	4,67 m3	